

কমপিউটার জগৎ

প্রতিষ্ঠাতা: অধ্যাপক আবদুল কাদের

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

জগৎ

DECEMBER 2005 15TH YEAR VOL. 08

উদ্ভাবক: ২০০১-০৬৩৩১৮৮৮৮
স্বামি নমঃ ৬০০

বিল গেটস এলেন জয় করে গেলেন



বেসিস সফটওয়্যার ২০০৫

খুলে দেবে সম্ভাবনার নতুন দুয়ার



মাসিক কমপিউটার জগৎ-এর
প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক আবদুল কাদের

বিস্তারিত	১২ সংখ্যা	১২ সংখ্যা
সর্বমোট সংখ্যা	১২০	১২০
বিস্তারিত সংখ্যা	১২০	১২০
বিস্তারিত/সংখ্যা	১২০	১২০
বিস্তারিত/সংখ্যা	১২০	১২০
বিস্তারিত	১২০	১২০

প্রতিষ্ঠান: কমপিউটার জগৎ
১২০ সংখ্যা, ১২০ সংখ্যা
১২০ সংখ্যা, ১২০ সংখ্যা

০২১ ১ ১৬১০৮৮২, ১৬২০৭৬৬, ১৬১০৮২২
১২০ সংখ্যা, ১২০ সংখ্যা
E-mail : jagat@comjagat.com
Web : www.comjagat.com

কমপিউটার জগৎ
ইদ ক্যুইজ
২০০৫

www.computerjournality.com

সূচীপত্র

১৫ সম্পাদকীয়

১৬ ৩য় মত

২১ সফটওয়্যারে ২০০৫: খুলে দেবে সম্ভাবনার নতুন দুয়ার
বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সন্মেলন কেন্দ্রে অনুষ্ঠিত হয়ে গেলে বলিঙ্গ সফটওয়্যারশে। বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় এই সফটওয়্যার মেলায় শোগান ছিল 'আরো তথ্য প্রযুক্তি, আরো প্রকৃষ্টি' এই সফটওয়্যারশে'র ওপর রিপোর্টধর্মী প্রতিবেদনটি লিখেছেন এম. এম. গোলাম রাফিক।

২৭ বিল গেটস এলেন জয় করে গেলেন
বিল গেটস-এর ঢাকা সফরেও তপন রিপোর্টটি তৈরি করেছেন এম. এ. হক অনু।

২৯ রিপোর্ট
* বুয়েটে কমপিউটার বিজ্ঞান ও এপ্লিকেশন শিকার ডিভিশন ও সস্তবনা শীর্ষক সেমিনার অনুষ্ঠিত
* কমপিউটার সিটির মেলা 'সিটি আইটি ২০০৫' রিপোর্ট

৩০ ম্যাগিফ সফটওয়্যার: মানচিত্র পর্যবেক্ষণের ধারা
তপন এমএ এএনএম সফটওয়্যার আর্থ তপন ও ভার্জান আর্থ সম্পর্কে মইন উদ্দীন মাহসুদ।

৩১ কমপিউটার জগৎ ইন কাইজ

৩২ গড সংখ্যার পুরস্কার বিজয়ীদের নাম ও উত্তর।

৩৫ গ্রাহ্যমইন এবং বিটিএইচ'ই সাংঘর্ষন স্থাবল হরণে প্রক্স
সাংঘর্ষন নেটওয়ার্ক এবং বাংলাদেশের মধ্যে অভ্যন্তরীণ সংযোগ প্রকল্পটি যে কারণে বন্ধ হয়ে দাঁড়িয়েছে। তার তপন নিবন্ধটি কানাডা থেকে পাঠিয়েছেন ইলেকা আজহার।

৩৭ বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্প এবং সাইবার দ'
সাইবার দ' বিল অকরে উপস্থাপিত হবার সম্ভাবনার আলোকে নিবন্ধটি লিখেছেন আশীর হাসান।

৩৮ এপসন ডিজিটাল ডিউডিও কনফারেন্স ২০০৫
কোয়া সি-এর হেড অফিসে ডিজিটাল ডিউডিও মালিকদের নিয়ে অনুষ্ঠিত হলো 'এপসন ডিজিটাল ডিউডিও কনফারেন্স ২০০৫'র ওপর রিপোর্ট করেছেন এম. এ. হক অনু।

৪০ সার্ক সম্মেলন: উপেক্ষিত তথ্য প্রযুক্তি
১৩তম সার্ক শীর্ষ সম্মেলনে তথ্য প্রযুক্তি ছিল উপেক্ষিত। এ সম্পর্কে সমালোচনামূলক লেখা লিখেছেন মোস্তাফা জাম্মার।

৪১ English Section
* Danish Companies Keen to Outsource in Bangladesh

৪২ NEWSWATCH
* Kingston Launches 15-In-1 Hi-Speed Reader
* Linux-based GSM/GPRS Phone

৪৫ মজার গণিত ও আইসিটি শব্দ ফাঁদ
গণিতের কিছু সমস্যা, সমাধান এবং আইসিটি শব্দ ফাঁদ তুলে ধরেছেন আফরিন অনিকা।

৫৬ গণিতের অলিগলি
'মজার জগৎ' বিভাগে 'গণিতের অলিগলি' শীর্ষক ধারাবাহিক লেখায় গণিতবাসু তুলে ধরেছেন 'কাগজেকার সংখ্যা' ও 'কাগজেকার ক্রবক'-এর পরিচিত। সেই সাথে আছে দুটি মজার সংখ্যা-নকশা।

৫৭ সফটওয়্যারের কারুকাজ
এবারের সফটওয়্যারের কারুকাজ বিভাগে লিখেছেন আবদুল্লাহ আল-মামুন, তাছল ইসলাহাম ও মো. আমিনুর রহমান।

৫৮ কমপিউটার নিয়ন্ত্রিত ডিসি মটর
কমপিউটার দিয়ে কম বরজে কিভাবে একটি ডিসি মটর নিয়ন্ত্রণ করা যায়, সে সম্পর্কে লিখেছেন মো. বেদেওয়ানুর রহমান।

৫৯ অনলাইনে রিমোট প্রিন্টিং
অন লাইনে রিমোট প্রিন্টিংয়ের সুবিধা সম্পর্কে লিখেছেন কে. এম. আশী রেজা।

৬১ মইনগাম টা লে: ই-মইলে দিখ 1০০০ বিগবেট মাস
মইনগাম টা নেট গিফ্ট ইয়াহর চেয়ে এক হাজার গুণ ও জিন্মেইলের চেয়ে প্রায় পাঁচশ গুণ ক্রি স্পেস। এ নিয়ে লিখেছেন মো. লাকিফুল্লাহ মিশ।

৬৩ মডিও ভিডিও এডিটিংয়ের জন্য টপেল এমপিটি এডিটর
অডিও ভিডিও এডিটিংয়ের জন্য টপেল এমপিটি এডিটর সম্পর্কে বিস্তারিত লিখেছেন সৈকত বিশ্বাস।

৬৫ আজকের দিনে এলসিডি মনিটর
এলসিডি মনিটরের কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ ও লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য তুলে ধরে এলসিডি মনিটর কেনার লক্ষণীয় বিষয় নিয়ে লিখেছেন সিকাত উর রহিম।

৬৬ প্রিওয়ার: দ্রুতগতি ও নিরাপত্তা শিল্প ব্যবহারের জন্য
প্রিওয়ার বা ওপেন সোর্সের বিভিন্ন সফটওয়্যার সম্পর্কে লিখেছেন মওশীন মাতওয়ার।

৭০ ওয়াকাল দিয়ে ডাটাবেজ
বর্তমান সময়ের শক্তিশালী ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম নিয়ে লিখেছেন সাখিয়া আফরিন।

৭১ জনপ্রিয় হচ্ছে ফ্যান্স সার্ভার
ফায়ের সাথে কমপিউটার ও ইন্টারনেটের যোগসূত্র স্থাপনের কৌশল ও ফ্যান্স সার্ভারের জনপ্রিয়তা নিয়ে লিখেছেন নূর আফরোজ খুরশীদ।
কমপিউটার জগতের খবর

৮১ গেম-এর জগৎ
কোয়েক-৪ ও এর এক এপায়ার ও এবং গেমের কিছু সমস্যা ও সমাধান নিয়ে লিখেছেন সিকাত হাছরিয়াহ।

৮৫ দৌরী মোবাইল ফোন অপারেটরদের ব্যালেন ট্রান্সফার
মোবাইল ফোন অপারেটরদের সি-এইডে ব্যালেন ট্রান্সফার নিয়ে এ সম্পর্কে লিখেছেন মো. লাকিফুল্লাহ মিশ।

৮৭ মোবাইল ডিকোয়েসি জাম্মার
মোবাইল ম্যামার তৈরির কৌশল নিয়ে লিখেছেন মো. বেদেওয়ানুর রহমান।

Advertisers' INDEX

Agni Systems Ltd. 20

Alles Konnectieren (Pvt.) Ltd. 88

Aloha Ishoppe 51

BBIT 52

BJoy Online Ltd. 43

Binary Logic 97

Brac BD Mail Network Ltd. 72

Central Computer 95

Cisco Valley 62

Colombia Immigration Services 66

Com Valley Intel 94

Com Valley Ltd. (MSI) 17

Com Valley Ltd. (MSI) 18

Computer Source Ltd. 33

Ecsas 34

Ectoo Ltd. 49

Excel Technologies Ltd. 9

Excel Technologies Ltd. 10

Excel Technologies Ltd. 11

Flora Limited (copier) 3

Flora Limited (fax) 4

Flora Limited (Projector) 5

Genuity Systems 53

Global Brand (Pvt.) Ltd. 19

Grand Valley 96

HP 44

HP 45

HP Back Cover 46

Intel 98

International Computer Network 14

International Office Equipment 47

J.A.N. Associates Ltd. 50

Microserve 2nd Cover

Multilink Int Co. Ltd. 6

Multilink Int Co. Ltd. 7

Oriental Services 8

PC Dot Tech 86

Rahim Afrooz Distribution Ltd. 12

Retail Technologies 54

Risit 68

Sharanee Ltd. 13

SMART Technologies (BD) Ltd. Gpabite 89

SMART Technologies (BD) Ltd. HDD 92

SMART Technologies (BD) Ltd. Monitor 91

SMART Technologies (BD) Ltd. Note PCs 91

Spectra Solutions Ltd. 48

Techno BD 67

Vocallogic 42

উপদেষ্টা
ড. জান্নাত বেগম চৌধুরী
ড. মুহাম্মদ হুমায়ূম
ড. মোহাম্মদ কায়েসুল
ড. মোহাম্মদ আলমগীর হোসেন
ড. মুগন কৃষ্ণ দাস

সম্পাদনা উপদেষ্টা
সম্পাদক
অতিরিক্ত সম্পাদক
সহযোগী সম্পাদক
সহকারী সম্পাদক
কারিগরি সম্পাদক
সম্পাদনা সহযোগী

প্রোগ্রামিং এম. এ. বি. এম. ফারুকদোস্তা
গোলাপ মুন্সি
মহিন উম্মিন মাহতুপ
এম. এ. হুসেইন
মে: আবদুল হাম্মেদ কাসেম
মে: আবদুল আজিজ
শাহজাদ উম্মিন মাহতুপ

বিশেষ প্রতিবেদিত
জ্ঞানমূলক উপদেষ্টা
ড. বান মনজুর-এ-বখাশ
ড. এম মাহতুপ
নির্মল গুপ্তা
মাহতুপ হুমায়ূম
এম. ফারুকী
খ. ম. মে: সাদেকুন্নাহ
মে: জামিউর হুমায়ূম
মাহতুপ জামিউর হুমায়ূম

ফারোখ কামরাজ
সুভিন
অমলিমা
জালাল
জাহর
শিখোয়ার
মামুনগোঁড়া
মহাজারা

গ্রন্থক
সম্পাদক
সম্পাদক

এম. এ. হুসেইন
সময় আলম চিত্র
মে: বাবুদা হুমায়ূম

মুদ্রণ: কার্ণাটক প্রিন্ট এন্ড পাবলিশিং প্রি:
১০-১১, বেঙ্গল বকর, ঢাকা
স্বর্গ বাবুদা হুমায়ূম
বিজ্ঞান বাবুদা হুমায়ূম
চলচ্চিত্র ও গ্রন্থ বাবুদা হুমায়ূম
উৎসাহ ও বিক্রম বাবুদা হুমায়ূম
সংকীর্ণ বিক্রম বাবুদা হুমায়ূম
অফিস সহকারী
মে: আলমগীর হোসেন
মে: আলমগীর হোসেন

গ্রন্থক: নাসমা কাদের
অফিস নম্বর: ১১, বিল্ডিং কম্পিউটার সিটি, রেডকোর্ড সার্বী
আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭
ফোন: ৯৬৩৪৪৪৬, ৯৬৩৪৪৪৫, ০১১৬-৪৪৪৩৭
ফ্যাক্স: ৯৬-০২-৯৬৪৪১০০
ই-মেইল: jagat@comjagat.com
ওয়েব: www.comjagat.com
যোগাযোগ বিল্ডিং:
কম্পিউটার জগৎ
ফোন নম্বর: ১১, বিল্ডিং কম্পিউটার সিটি, রেডকোর্ড সার্বী
আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭ / ফোন: ৯৬৩৪৪৪৬

Editor: S.A.B.M. Badruddoja
Editor in Charge: Golap Moinir
Associate Editor: Main Uddin Mahmood
Assistant Editor: M. A. Haque Anis
Technical Editor: Md. Abdul Waheed Tomal
Senior Correspondent: Syed Abul Ahmed
Correspondent: Md. Abul Hafeez

Published from:
Computer Jagat
Room No. 11
BCS Computer City, Ikokeya Sarani
Agargaon, Dhaka-1207
Tel.: 8125807

Published by: Nazma Kader
Tel.: 8616746, 8613522, 0171-544217
Fax: 88-02-9664723
E-mail: jagat@comjagat.com

সফটওয়্যার, বিল গেটসের সফর এবং অধ্যাপক কাদেরের স্বপ্ন

গত ২৭ নভেম্বর থেকে ১ ডিসেম্বর সমাপনবিধে ঢাকায় অনুষ্ঠিত হয়ে গেল 'বেসিস সফটওয়্যার ২০০৫'। বেসিস তথা বাংলাদেশ প্রেসিডেন্সি অব সফটওয়্যার আন্ড ইনফরমেশন সার্ভিসেস আয়োজিত এ সেলা তুলনামূলকভাবে আগের সফটওয়্যার সেলাগুলো থেকে ছিল অধিকতর সফল। অত্রকার সফটওয়্যার সেলার মাধ্যমে বাংলাদেশে সফটওয়্যার শিল্পের দেশের বাইরেও খেতরের সর্বেশ্রেষ্ঠদের কাছে তুলে ধরার সুযোগ সৃষ্টি হয় নিঃসন্দেহে। এই সফটওয়্যার সেলায় সফটওয়্যার শিল্পের প্রসারের একটি ইতিহাসিক ঘূর্ণিকা পরলমল করে চলেছে। এজন্য বেসিস কর্তৃপক্ষকে শুভ্বাশংকা।

এককের বেসিস সফটওয়্যার সেলার একটি উল্লেখযোগ্য দিক, ছিল কোনো কোম্পানি বিশেষের প্রোকৌরন নয়, বরং প্রজাতি প্রোকৌরন ছিল ধরই ছিল মুখ্য। ফলে সেলার অংশ নেয়া প্রতিটি সফটওয়্যার কোম্পানি বা প্রতিষ্ঠান তাদের পণ্যসমূহেই বেশি করে তুলে ধরতে তাদের উৎসাহপ্রাপ্ত। এক্ষেত্রে বেসিস প্রকল্পটি সফটওয়্যার প্রোডাক্ট ক্যাটাগরি ২০০৫ ছিল একটি উল্লেখযোগ্য সংযোজন, যা বেশি-বিশেষি অনেকের কাছে প্রকাশিত হয়। বিভিন্ন কনস-এর ছবি সেলার আয়োজনও ছিল এ সেলার একটি উল্লেখযোগ্য দিক। সেলার শেষে ৫ দিন আয়োজিত ৭টি সেমিনারের গুঠি এসেছে আমাদের সফটওয়্যার শিল্পের নানা দিক। এমন সেমিনারে আমাদের সফটওয়্যার শিল্পের আন্তর্জাতিক দিকগুলো উপস্থাপিত হয়েছে সমন্বিত আলোকচিত্রের মাধ্যমে। যেমন স্বদেশিদের ব্যাকস সাপোর্টের অভাব, 'সিইআর ন' ও মেগাসেট আইনেও কার্যকরিতার অভাব, অবস্কাইমেন্টের দুর্ভাগ্য, সফটওয়্যার শিল্পের প্রচার-প্রচারণার অভাব, বিদেশি কোম্পানিগুলোর সাথে ওয়েব-ই-ওয়াল যোগাযোগের অভাবসহ এমনি অল্পের কিছু সংস্কার সেলারের মনোযোগী হওয়ার অর্পিত এসেছে এ সেলায়ও। আমরা আশা করবো, সফটওয়্যারের সমস্যা সমাধা দুই তরফ থেকে আর কোন ধরনের বিঘ্ন বা শিথিলতা অবলম্বন করবে না। এভাবে মেলায় যেসব কিছু চেলিন কোম্পানির সাথে আমাদের দেশের কোম্পানিগুলোর মে ওয়েব-ই-ওয়াল তৈরিকরে গুরুত্বপূর্ণ করা হয়েছে, তা মেলায় প্রচারের বাইরে অন্যত্রও প্রচারিত হবে।

এদিকে সফটওয়্যার আর্থিকতার এক বাংলাদেশে সফর সফলতার সাথে সম্পাদন করে গেলেম অনুষ্ঠিত বরপুত্র ও জ্ঞানভিত্তিক নয়া অর্থনৈতিক স্বাবলম্বিত্ব ছিল গেটস। বিল গেটসের সাথে ছিলেন তার স্ত্রী মেলাজি গেটস। বিল গেটসের এই প্রথমবারের তথা বাংলাদেশে সফরের জন্য থাকতে সাধুবাদ জানাই। বিল গেটসের এ সফর বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি খাতের বিশেষ ত্বরান্বিত হবে বলেই আমরা বিশ্বাস করি। কারণ, বিল গেটসের সফরের ফলে বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি খাতেরে বিপর্যয়ই অংশ আসতে দেখে থাকবে। তার এ সফরসময়ে আমরা বাংলাদেশে মাইক্রোসফটের ছয় মাসের বিনিয়োগ আশা করি। ইতোমধ্যেই বাংলাদেশে মাইক্রোসফটের অফিস খোলা হয়েছে। বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি ব্যবস্থাসংক্রান্ত ৯৯ শতাংশই মাইক্রোসফটের অধিকারে নিচ্ছে এবং আয়োজনের সফটওয়্যার ব্যবহার করে। মাইক্রোসফটের এখন বরপুত্রের বড় বিনিয়োগ পাশেরে ভারতে আসতে; বিল গেটসের এ সফর বাংলাদেশে মাইক্রোসফটের বিনিয়োগের অনুসন্ধান ঘটাবে। সে আশায়ই আমরা গাশ্বি। বিল গেটসের এ সফরের সময় বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি খাতে বিনিয়োগে তার আগ্রহের কথাই প্রকাশ করে গেলেম আমাদের অর্থনৈতিক সমস্যা অনুষ্ঠিত ঠেকাতে। ঠেকাতে তিনি বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি খাতেরে সফর সাহায্য সহ ধরনের সহযোগিতার আশ্বান দিয়ে গেছেন। তার এ সফরের শুরুরে মাইক্রোসফট ও শিক্ষামন্ত্রালয়ের মধ্যে একটি সমঝোতা হারক স্বাক্ষরিত হয়। এ সমঝোতা হারকের অধীনে মাইক্রোসফট আগামী ৩ বছরে বাংলাদেশে ২ লাখ ছাত্র-ছাত্রী ও ১০ হাজার ছাত্রদের অর্থনৈতিক বিশেষ প্রশিক্ষণ দেবে। তাছাড়া তিনি ইতোমধ্যে একটি বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য দেড় কোটি মার্কিন ডলার অনুদানের রকমও ঘোষণা করেন।

মাইক্রোসফটের কর্তার বিল গেটসের এ সফরের সাথে আমাদের বিশেষ করে মনে পড়বে এদেশের তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের আরেক বরপুত্র তথা 'কম্পিউটার জগৎ' এর প্রতিষ্ঠাতার মহত্বময় অধ্যক্ষ সাহাবুর রকম। ৩১ ডিসেম্বর তার ৫৬তম জন্মবার্ষিকী। বিল গেটসের সফর সফরে থাকে বিশেষ করে মনে পড়বে এ কারণে যে, বিল গেটস অল্প তরুণকালে সেলায় মে জ্ঞানভিত্তিক নয়া অর্থনৈতিক খাতে বিনিয়োগের মুখ্য লক্ষ্য নিয়ে, মহত্বময় আবেদন করে তার পুত্র মেলাজি সহ সেলারের জন্য। সে লক্ষ্যেই তিনি তুলে ধরেন 'মালিক কর্মপরিষ্ঠার জগৎ' এর প্রকল্প। মনে পড়ে 'মালিক কর্মপরিষ্ঠার জগৎ' এর প্রথম বর্ষ বদ সাহায্য তথা 'নভেম্বর ১৯৯১' সংখ্যায় সার্ভিস গেটস: অর্থনৈতিক মুক্তির চাইকিউ' সর্বাঙ্গ প্রকাশ করিহীনতে মহত্বময় আবেদন করেন বাংলাদেশকে সেই অর্থনৈতিক উত্তরণের জামিনটুকুও দিয়েছিলেন। তার নিম্নের লেখা এ প্রবন্ধে কারিহীনতে তিনি সার্ভিস গেটসেরে নিজস্বের অর্থনৈতিক মুক্তির চাইকিউ করা যায়, সে দিক-নির্দেশনা তুলে ধরেছিলেন। অর্থাৎ তিনি বেচো-কেনে বিল গেটসের বাংলাদেশে সফরের তিনি হতেম সংকল্পে আনন্দিতকর। তার ৫৬তম জন্মদিনে থাকে আশা শ্রদ্ধাভঙ্গি স্বাগত করছি। সেই সাথে আশা পোষণ করছি মাইক্রোসফট মহত্বময় কালেক্টরে খস্ম সাহায্যে মনে ধরনের সহযোগিতা ঘোষণা বাংলাদেশের অর্থাঙ্গিত খাতেক।

সহস্রাব্দে একটি কৈশিকমত সমন্বিত গঠনভঙ্গির কাছে। কর্মপরিষ্ঠার জগৎ-এর সংখ্যাটি গঠনভঙ্গির কাছে পৌঁছার কথা ছিল ১ ডিসেম্বর। বিল গেটসের ৫ ডিসেম্বর সফরের সর্বশেষ তথ্য পাঠকদের জানানোর উদ্দেশ্যে এর প্রকাশ এই তর্কিনে পিছিয়ে নেয়া হওয়া আমাদের কাছে আর কোনো উপায় ছিল না। সেজন্য আমরা আর্থিকতারে দুঃখিত।



মোবাইলবিষয়ক লেখা বাছান

গ্রিন কমপিউটার জগৎ। প্রথমেই কমপিউটার জগৎ-এর সাথে জড়িত সবাইকে ধন্যবাদ এবং ইন্দের তওজ্ঞে আনাই। ইন্দের আগেই যে নভেজর সংখ্যা হাতে পাঠা সেটা জাধিনি। সত্যি বলতে কি, কমপিউটার জগৎ-এর কাছে এটা প্রত্যাশা করাই যায়। এবারের সংখ্যাটি ভালো লেগেছে। দেশ বিদেশের প্রেক্ষাপটে অনেক কিছু জানতে পারলাম। গ্রাহ সব লেখাই ভালো লেগেছে। বিশোধর্মী লেখাগুলো কি আরো আকর্ষণীয় করা যায় না! প্রশ্ন প্রতিবেদন বেশ তথাপূর্ণ ছিল। সিদ কুইজ চমকবাক্য একটা আয়োজন। এখানে আবারো ধন্যবাদ। মজার পণিত এবং আইসিটি শব্দফাঁদের ভালো যোগেছে। তবে আইসিটি শব্দফাঁদের সমাধান করতে আমার বেশি ভালো লাগে। আমার পরামর্শ, আইসিটি শব্দফাঁদের সমাধান পরের সংখ্যার দিলে বেশি হয় ভালো হয়। মোবাইল প্রযুক্তি বিভাগের মেখাওলা বেশ ভালো লাগে। লেখার সংখ্যা কি আরো বড়ানো যায় না! আমার ছোট ভাই তমু মোবাইলবিষয়ক লেখাগুলো পড়ে। আমি চাই এই বিভাগের আরো লেখা সন্নিবেশিত করা হোক। আসলে বর্তমান সময়ে মোবাইলকে অধীকার করার উপায় নেই। আমরা লেখাটা তৃতীয় মত বিভাগের জন্য পাঠাচ্ছি। জানিনা সেখানে আমার মতামতকে প্রাধান্য দেয়া হবে কিনা। কমপিউটার জগৎ-এর কাছে এটাই আমার প্রথমশ্রদ্ধা। কমপিউটার জগৎ-এর উত্তরোত্তর উন্নতি কামনা করি।

নূর আলম:

সাতাব, ঢাকা।

malabn_dhk@yahoo.com

শিল্পিত নিম্ন

কম্পিউটার সোর্সেস লিমিটেড
সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট ও সার্ভিসেস
সেবা-সম্পর্কিত সকল বিষয়ে

৩১-পূর্তা
পেট্রা

কমপিউটার জগৎ

সিদ কুইজ

-২০০৫-

পোনঃ: COMPUTER SOURCE LTD.

আইটি বিশেষজ্ঞদের লেখা চাই

আইসিটি বিষয়ক এমন একটি ম্যাগাজিন প্রকাশের জন্য ধন্যবাদ জানাই। আসলে এর দরকার ছিল। এখন থেকে ১৪ বছর আগে নিচুই আইসিটি'র অবস্থা যথেষ্ট ভালো ছিল না। এই দরিদ্র দেশটির মানুষের জন্য কোন একজন ব্যক্তি 'প্রযুক্তিগত লক্ষ্য' নিয়ে এগিয়ে এসেছে এটা আমাদের কখনো কখনো ভাবতে পারে। এটা দুঃখজনক, সেই ব্যক্তি আমাদের মাঝে আর নেই। এ ব্যাপারে কোন সম্ভবে নেই, তিনি ছিলেন আমাদের আইসিটি ব্যাকগ্রাউন্ডের পুষ্টি উৎস। আমি এই ম্যাগাজিনের অনেক পুরনো পাঠক। এর প্রায় সব কপিই আমার সংগ্রহে আছে। আমি ১৯৯৪ সাল থেকে এই ম্যাগাজিন খুব কাছ থেকে দেখ করছি। একজন পুরনো পাঠক হিসেবে আমার কিছু অভিমত, নির্দেশনা এবং দাবি রয়েছে কমপিউটার জগৎ-এর প্রতি।

০১. রিপোর্টভিত্তিক লেখা আরো সহজ ও তথ্যবহুল হওয়া উচিত।
০২. পেমের জগৎ-এ আরো প্রশ্ন এবং সমাধান সমৃদ্ধ করা দরকার।
০৩. নব্বইশে তথ্যসমৃদ্ধ এবং আকর্ষণীয় প্রশ্ন প্রতিবেদন সরার কাছেই ভাল লাগবে।
০৪. ম্যাগাজিনের প্রথম পাতা হওয়া উচিত অব্যবহ এবং আকর্ষণীয়।
০৫. তৃতীয় মতে আরো চিঠি থাকা প্রয়োজন। আমি মনে করি, কমপিউটার জগৎ তার পাঠকদের মতামতকে প্রতি নজর দেয়। এটা সত্য যে, পত্রিকার জনস্বীকৃতিতে কেউ পাঠক তরফপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে।
০৬. সংবল বিভাগের আরো পূর্ণাঙ্গ তথ্যসমৃদ্ধ ও সংক্ষেপে ধরারখবর থাকা উচিত।
০৭. মোবাইল বিভাগে আরো লেখা থাকা দরকার। আজকাল এটা সবাইকে আকর্ষণ করছে। ফলে এ বিষয়ে দুইয়ের অধিক লেখা থাকা উচিত। আইসিটির ক্ষেত্রে আমাদের টেলিযোগাযোগকে অধীকার করতে পারি না।
০৮. আমি বিজ্ঞান বিভাগের ছাত্র নই। তারপরও আমি মজার পণিত এবং আইসিটি জগৎ-এর পছন্দ করি। কমপিউটার জগৎ কিভাবে এমন চমকবাক্য আইডিয়া পেতে পারে আমাদের বিস্মিত করে। আমি চাই এটা আরো এগিয়ে যাক।
০৯. আমি জানি কিছু পাঠকের প্রোগ্রামিং কোড বিষয়ক আর্টিক্যাল প্রয়োজন। তবে এর সংখ্যা দু'য়ের অধিক হওয়া উচিত হবে না। মোবাইল অংশে প্রোগ্রামিং মজার কিছু হবে না।
১০. নয়া দেশের আইটি বিশেষজ্ঞ দুঃখজনকভাবে ইকবালের কিছু লেখা প্রকাশ করছেন। দুঃখজনক কারণে এবং জামিলুর রজা কমপিউটার জগৎ-এর নিয়মিত লেখক হতে পারেন। আমি মনে করি, এটা করতে কমপিউটার জগৎ-এর জন্য কঠিন কিছু নয়।
১১. পাঠকদের জন্য এমন বিভাগ খোলা যায় যেখানে পাঠকরা তাদের আইসিটি বিষয়ক মজার অভিজ্ঞতার কথা জানাবেন। আমার বিশ্বাস, এতে প্রচুর পাঠক সড়া দেবে।
১২. লেখার শেষে লেখকের পরিচিতি দেয়া কি সম্ভব।

সর্বশেষ প্রতিযোগিতামূলক দামে এমন একটি ম্যাগাজিন উপহার দেয়ার জন্য ধন্যবাদ জানাই। সিদ কুইজ খুবই আকর্ষণীয়। আমি অংশ করি আমার মতামতকে প্রতি আপনাদের নজর আকৃষ্ট হবে।

মুহাম্মদ আব্দুল কালাম
রানপুরা, ঢাকা

abkalam@yahoo.com

চাই সমৃদ্ধ প্রযুক্তি প্রজন্ম

মান-চিত্তিক প্রযুক্তিখাত আজ অর্থনৈতিক অগ্রগতির প্রধানতম হাতিয়ার। এই প্রযুক্তি নিয়ে যে অর্থনীতি তাকে আজ আখ্যাত করা হচ্ছে নাকি নামে। নয়া অর্থনীতি। নব্বইশে ইকোনমি। ওয়েবসে ইকোনমি। এই অর্থনীতির সার্বজনীন অধুত। যে জাতি, গোষ্ঠী বা ব্যক্তি এর সম্ভাব্যতাকে কাজে লাগাতে পেরেছে, সে খুঁজে পেয়েছে সমৃদ্ধির সোপান। আমরাও চাইলে প্রযুক্তিভিত্তিক অর্থনীতিক কাজে দর্শিয়ে জাতিতে কিং যেতে পারি কল্পিত সমৃদ্ধতার পর্যায়ে। কিন্তু আমাদের দেশের পন্থাধামে এ অর্থনীতির সম্ভাবনায় নিরুৎসাহী তুলে ধরে লেখাওয়েই হয় খুবই কম। কিন্তু 'কমপিউটার জগৎ' তক থেকেই একেতে নতুনগীর ভূমিকা পালন করেছে। কমপিউটার জগৎ-এর এ ভূমিকা আরো ঘোরানো হোক, সে কামনা করি। এক্ষেত্রে নাজির উদ্দিন মোস্তাফিজ ও মরহুম আবদুল কাদেরের লেখাওয়েই জন্ম তাদের আজকের এ দিন মনে পড়ে। তাদের ধন্যবাদ, সেই সাথে কমপিউটার জগৎ পরিবারের আর সব সদস্যকে।

নাজিম সুনীর
শাহমহল, সুনামগঞ্জ

পিএইচসি প্রোগ্রামিংয়ের ওপর প্রতিবেদন চাই

মাসিক কমপিউটার জগৎ আমার গ্রিন ম্যাগাজিন। এতে প্রকাশিত কিছরসমূহ আমার খুবই পছন্দ। কমপিউটার জগৎ-এর কাছে আমার অনুরোধ, পিএইচসি প্রোগ্রামিংয়ের ওপর ধারাবাহিক প্রতিবেদন প্রকাশ করুন। কারণ, আমাদের দেশে অধিকাংশ পিএইচসি প্রোগ্রামিং যথেষ্ট চর্চা করা হচ্ছে।

তারেক সাইফুল্লাহ
tareq_ju@yahoo.com

কমপিউটার জগৎকে অন্যরা অনুসরণ করুক

মজার পণিতের মতো তথ্য সমৃদ্ধ লেখা উপহার দেয়ার কমপিউটার জগৎকে ধন্যবাদ। মজার পণিত হচ্ছে 'কমপিউটার জগৎ-এর কাছে আমার অনুরোধ'। নভেজর সংখ্যার প্রকাশিত মজার পণিত-এর ৯ নম্বর পৃষ্ঠা এবং এর উপর আমার কাছে খুবই আকর্ষণীয় ছিল। এর উত্থার কারণে আমার আকর্ষণীয় এবং নৃজনশীল বিষয় 'মজার পণিত' ও 'শব্দ ফাঁদ' চাইকদের কাছে আরো জনপ্রিয় হয়ে উঠবে। আমি চাই আগামী দিনগুলোতে কমপিউটার জগৎ-এর সব উদ্যোগ নিরুৎসাহী বা অন্যায় অনুসরণ করবে। পুরনো এবং জড়িততা সমৃদ্ধ এই ম্যাগাজিনের পক্ষে সেটা করা খুবই সম্ভব হবে আমার বিশ্বাস। মজার পণিত ও শব্দফাঁদ অন্যায়ের আইডিয়া। সেয়ে কমপিউটার জগৎ-এর সব পাঠকদের তওজ্ঞ এবং ম্যাগাজিনটির সাফল্য কামনা করি।

হাফিজুল ইসলাম
মুজাপাড়া, ময়মনসিংহ
hafizul_nyan@yahoo.com

কমপিউটার জগৎ-এ প্রকাশিত যেকোন লেখা সম্পর্কে আপনার সু-চিন্তিত মতামত লিখে পাঠান। আপনার মতামত '৩য় মত' বিভাগে আমার তুলে ধরা হবে।

মাসিক কমপিউটার জগৎ
কক নম্বর ১১, বিন্দুবেল কমপিউটার সিটি,
হেডকোম্পা সফট, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭
ই-মেইল: jga@comjagat.com

বেসিস সফটএক্সপো ২০০৫

খুলে দেবে সম্ভাবনার নতুন দুয়ার

BASIS
SOFTEXPO 2005

বেসিস সফটএক্সপো।
দেশের সবচেয়ে বড়
সফটওয়্যার মেলা। এ
মেলায় অয়োজক

বাংলাদেশ এসোসিয়েশন অব সফটওয়্যার অ্যান্ড ইনফরমেশন সার্ভিসেস তথা বেসিস। 'আরো তথ্য প্রযুক্তি, আরো প্রযুক্তি' এ স্লোগান নিয়ে শুরু বেসিস সফটএক্সপো ২০০৫। এটি বেসিস আয়োজিত এ ধরনের চতুর্থ সফটওয়্যার মেলা। গত ২৭ নভেম্বর থেকে ০১ ডিসেম্বর পর্যন্ত ঢাকার আগারগাঁয়ের বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সন্মেলন কেন্দ্রে এক জাঁকজমকপূর্ণ পরিবেশে অনুষ্ঠিত হয়ে পেল এ সফটএক্সপো। অন্যান্য সফটওয়্যার মেলাগুলো থেকে এ মেলা বিখ্য বিকেন্দ্রার দিক থেকে একটি তিন্নতর; এ মেলা হতে পারে বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্পের নতুন সম্ভাবনার একটি মাইলফলক। পাঁচ দিনের এ মেলায় বিভিন্ন তরুণতরুণ কার্যক্রম, প্রদর্শনী, নানা তথ্য এবং এ মেলা সূত্রে সফটওয়্যার শিল্পের অর্জন ইত্যাদি বিষয় নিয়ে তৈরি হয়েছে আমাদের এ সংখ্যার প্রচ্ছদ প্রতিবেদন।

উদ্বোধনী অনুষ্ঠান

গত ২৭ নভেম্বর বিকাল ৩টায় বাংলাদেশ চীন মৈত্রী সন্মেলন কেন্দ্রের 'গ্লেনারি হল'-এ অনুষ্ঠিত হয় এ সফটওয়্যার মেলায় উদ্বোধনী অনুষ্ঠান। এতে প্রধান অতিথি ছিলেন বিজ্ঞান, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রী ড. আবদুল মদন খান। বিশেষ অতিথি ছিলেন বাংলাদেশে নিযুক্ত ডেনমার্কের রাষ্ট্রদূত

নেইলস স্কোভেরিন মার। অন্যান্য অতিথিদের মধ্যে ছিলেন যুক্তরাষ্ট্রের আইসিটি ইন্সটিটিউট এসোসিয়েশন ইন্ডোনেসিয়ার আউটসোর্সিং গ্রুপের চেয়ারম্যান ড. রিচার্ড সাইকস, মার্কিন দুবাবাসের ইকোনমিক অফিসার মিসেস বারবারা এল কেরি এবং গ্রামীণ ফোনোর ব্যবস্থাপনা পরিচালক মি. এরিক অস। এ অনুষ্ঠানে সভাপতিত্ব করেন বেসিস সভাপতি মারগার অলান। অনুষ্ঠান শেষে সবাইকে ধন্যবাদ জ্ঞাপন করেন বেসিস সফটএক্সপো ২০০৫-এর আয়োজক ট্রেন্ড ফারুক আহমেদ। এরপর প্রধান অতিথি অন্যান্য অতিথিদের নিয়ে এ মেলায় শুভ উদ্বোধন করেন।

এস. এম. গোলাম রাব্বি

প্রদর্শনী

বেসিস সফটএক্সপো ২০০৪-এর তুলনায় এবারের সফটওয়্যার মেলায় অংশ নেয়া প্রতিষ্ঠানের ইলেক্ট্রন সংখ্যা ছিল অনেক বেশি। মেলাতে এবার মোট ১২৫টি প্রতিষ্ঠানের ১৭০টিরও বেশি টল ছিল। এ মেলায় প্রদর্শিত আইসিটি পণ্য ও সেবার মধ্যে অন্তর্ভুক্ত ছিল: সফটওয়্যার অ্যাপ্লিকেশন (অ্যাকাউন্টিং সফটওয়্যার, হিউম্যান রিসোর্স ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার, ইনভেন্টরি ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার, বিলিং সফটওয়্যার, ব্যাংকিং ও মার্জিং-ইন্সট্রুমেন্ট সফটওয়্যার, ওয়েব-বেজড অ্যাপ্লিকেশন, এক্সটার্নাইজ রিসোর্স প্র্যানিং সফটওয়্যার, কন্ট্রোল রিপোর্সনশিপ ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার, সাব্রাইভ চেইন ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার, মাল্টিমিডিয়া/এনিমেশন ও গেম,

কর্পোরেট ইউজার মাইক্রোসফটের প্যনথোলার মাইক্রোসফট সংক্রণ ব্যবহার করক"-এ কথা জানানো হয় মাইক্রোসফটের টল থেকে। এ মেলায় এরা দর্শকদেরকে মাইক্রোসফট উইজোজ সার্ভার ২০০৩, মাইক্রোসফট উইজোজ এক্সপি, মাইক্রোসফট উইজোজ শ্বল বিজনেস সার্ভার ২০০৩, মাইক্রোসফট ডিজিটাল কন্ট্রোল ডট নেট ও মাইক্রোসফট এসকিউএল ২০০৩ প্যনথোলার সাথে মর্ফক্সের পরিচয় করিয়ে দেন।

ইটেল এ মেলায় প্রদর্শন করে ইটেল পেটিয়াম ডি গ্রুপের, হাইপারগ্রুভ টেকনোলজি ৬০০ সিকোয়েন্সের ইটেল পেটিয়াম ফোর গ্রুপের, ৬৪ বিটের ইটেল সেলের ডি গ্রুপের, ইটেল পেটিয়াম এম গ্রুপের বিশিষ্ট ইটেল সেলিনো টেকনোলজি এবং

প্রচ্ছদ প্রতিবেদন

ইটেল সেলের এম গ্রুপের। ইটেলের এ পণ্যগুলো পুরোপুরি নতুন, যা ডেনমার্কের নজর করার উদ্দেশ্যে এ মেলায় নিয়ে আসে। উল্লিখিত

সব পণ্যগুলোই হার্ডওয়্যার সেকশনের অন্তর্ভুক্ত। 'মাল্টিমিডিক সফটওয়্যার' মেলায় নিয়ে আসে মাল্টিমিডিক ই-প্যাক, মাল্টিমিডিক এইচআরএম ও মাল্টিমিডিক ইআরপি সফটওয়্যার। মাল্টিমিডিক ই-প্যাক সফটওয়্যারটি ব্যবহার করা যায় অ্যাকাউন্টিং ম্যানেজমেন্ট, পারজো ম্যানেজমেন্ট, সেলস ম্যানেজমেন্ট ও ইনভেন্টরি ম্যানেজমেন্টের কাজে। মাল্টিমিডিক এইচআরএম সফটওয়্যারটি একটি সম্পূর্ণ



বেসিস সফটএক্সপো ২০০৫ উদ্বোধন করছেন ড. আবদুল মদন খান

মোবাইল ও ওয়্যারলেস অ্যাপ্লিকেশন, ই-কমার্স ও এম-কমার্স, ই-গভর্নেন্স, নেটওয়ার্ক সার্ভিস ও টেলিকমিউনিকেশন, আইটি নির্ভর সেবা, সার্ভিস, এবং আইটি প্রসিপিও কেন্দ্র ও বিশ্ববিদ্যালয়।

'মাইক্রোসফট বাংলাদেশ' এ মেলায় মাইক্রোসফটের বিভিন্ন পণ্যের পরিচিতি দর্শনার্থীদের সামনে তুলে ধরে। পাশাপাশি এরা সবাইকে মাইক্রোসফটের সফটওয়্যারগুলোর লাইসেন্স কপি ব্যবহারের জন্য উৎসাহিত করে। 'আমাদের দেশে প্রাথমিক পর্যায়ে ব্যক্তিগতভাবে কেউ রেজিটার্ড কপি ব্যবহার করেন না, এটা ধরে নেয়া যায়। কিন্তু আমরা চাই কমপক্ষে প্রতিটি

হিউম্যান রিসোর্স ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার, যা যেকোন প্রতিষ্ঠানের কর্মরতদের তথ্য ব্যবস্থাপনার জন্য একটি কার্যকর সফটওয়্যার হিসেবে কাজ করতে পারে। মাল্টিমিডিক ইআরপি সফটওয়্যারটি কোন প্রতিষ্ঠানের বিজনেস অটোমেশন ফাংশনের সব ধরনের সুবিধা নিয়ে থাকে।

ই-স্ক্যানার নামের একটি চমকপ্রদ পণ্য নিয়ে আসে ডিজিটাল ম্যাজিক কর্পোরেশন। ই-স্ক্যানার একটি ই-স্ট্রেপিক ডিভাইস। এটি তাইওয়ানে তৈরি। এর সফটওয়্যার অংশটি তৈরি করে ডিজিটাল ম্যাজিক কর্পোরেশন। হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের সমন্বয়ে তৈরি এ পণ্যটির মাধ্যমে ▶

যেকোন স্থির চিত্র থেকে ঐ চিত্রটির যাবতীয় তথ্য চলমান চিত্রের আকারে ভিডিওতে নেয়া যাবে। তবে স্থিরচিত্র সম্পর্কিত তথ্যগুলো আগেই সফটওয়্যারের মাধ্যমে ইনপুট করতে হবে।

অঙ্কুর ইন্টারনেটভিত্তিক একটি যেকোনো সফটওয়্যার। এটি অপেন সোর্স সফটওয়্যার নির্মাণের কাজে জড়িত। অঙ্কুর এ সফটওয়্যার নিয়ে আসে জিনামে ও কেভিই বাংলা অনুবাদ প্রকল্প, অপেন অফিস বাংলা অনুবাদ প্রকল্প, মুক্তবাংলা ফন্ট প্রকল্প ও অনুবাদ। জিনামে ও কেভিই বাংলা অনুবাদ প্রকল্প হলো লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেমের সর্বাধিক ব্যবহৃত দুটি ডেস্কটপ ব্যবস্থাপনা সফটওয়্যার, যা আসলে অনেকগুলো সফটওয়্যারের সমষ্টি। অপেন-অফিস মাইক্রোসফট অফিসের মতোই একটি সফটওয়্যার। এর ইউজারফ্রেন্ডসে বাংলায় অপজন্ম করছে অঙ্কুর। বাংলা লেখা প্রদর্শনের জন্য ব্যবহার হয় মুক্তবাংলা ফন্ট প্রকল্প। আর 'অনুবাদক' নামের সফটওয়্যারটি ইংরেজি লেখাকে বাংলায় রূপান্তর করতে পারে। উল্লিখিত সবগুলো সফটওয়্যার ফ্রী, যা ইচ্ছা করলে যে কেউ ব্যবহার করতে পারে।

জিনামে অটোমেসন ও মেলায় প্রদর্শন করে মোট ৪টি পণ্য: 'স্মার্ট আর্টসেভেট', কল রেজিস্টার, এসএমএল প্রিন্স ও আইইউআর সিস্টেম। সবগুলো সফটওয়্যারই টেলিফোনযোগ্যের কাজে ব্যবহার হয়। এদের মধ্যে সবচেয়ে আকর্ষণীয় হচ্ছে 'স্মার্ট আর্টসেভেট'। এটি এমন একটি সফটওয়্যার, যা একই সাথে অনেকগুলো ফোন কল নিয়ন্ত্রণ করতে পারে।

প্রকল্প প্রতিবেদন

কোন অফিসে বেউ যদি তার ডেকে নাও বানেন, তবে তার অনুপস্থিতিতে তার কাজে আসা সব ফোন কল এ সফটওয়্যারটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে রিসিভ করতে পারবে কিংবা যে কোনো ডক্স সত্বেক্ষণ করতে পারবে। এ পণ্যটির মাধ্যমে একই সাথে অনেকগুলো ফোন কল করা যায় ও রিসিভ করা যায়।

দেশের অন্যতম সফটওয়্যার নির্মাতা কোম্পানি 'গ্রামীণ সফটওয়্যার'-এর সফটওয়্যার ডিপ্লোম্যাট অ্যান্ড ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, গ্রামীণ ইন্টিগ্রেটেড সেলস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, গ্রামীণ ইন্টিম্যান রিসোর্স ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, গ্রামীণ ইন্টিগ্রেটেড গার্বেন্টস সল্যুশন, গ্রামীণ প্রোডাকশন ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, গ্রামীণ অ্যাকাউন্টিং ও গ্রামীণ ইন্সট্রুমেন্ট সফটওয়্যারগুলো দর্শকদের নজর কাড়ে। এছাড়াও সম্প্রতি 'গ্রামীণ সফটওয়্যার' শিক্ষা মন্ত্রণালয় ও শিক্ষা বোর্ডসমূহের জন্য তৈরি করেছে দুটি খণ্ডের ভিত্তিক ডাটাবেস সফটওয়্যার। যেখানে এরা এ দুটি সফটওয়্যারের বর্ণনা ফুলে ধরেন দর্শকদের কাছে।

ফ্রান্সে গিমেটেক-কে দেশের আইসিটি শিল্পের জায়গা বলে মনে করেন অনেকেই। মেলাতে এরা নিয়ে আসে অনেকগুলো সফটওয়্যার। ওপেলোর মধ্যে ফ্রান্সে ফোন লিস্ট, ফ্রান্স এসএমএস সেটিং ও ফ্রান্স ইআরপি উল্লেখযোগ্য। এখন দুটি সফটওয়্যার বাংলাদেশ বিধায়ক। তৃতীয় সফটওয়্যারটি একটি অ্যা-লাইন ব্যাংক অফিস ইন্টিগ্রেটেড সফটওয়্যার।

এশিয়ারে জগতে ডিকোড'রুবই পরিচিত একটি কোম্পানি। এ প্রতিষ্ঠানটি বেশির সফটওয়্যারেতে নিয়ে আসে তাদের তৈরি বিভিন্ন সফটওয়্যার। এতসের মধ্যে দেখে আসলে, সুপার লিবি, নাইট অব দি প্যাসপোর্ট, দি পিচ

বাংলাদেশের একটি পজিটিভ ব্র্যান্ড ইমেজ গড়ে তোলা অবশ্যই প্রয়োজন

কম্পিউটার জগৎ 'বৈশিষ্ট্য সফটওয়্যার ২০০৬' স্মারক লাভের মনুহিত কি?

রিচার্ড সাইকস্: আমি এ সফটওয়্যারের সব কার্যক্রমের গণনাগণনার ব্যাপারে মুগ্ধ। এ মেলা পুর কলকাতা এবং পুর চমৎকারভাবে আয়োজিত হয়েছে। এখানে অনেক নয়া কোম্পানির সংখ্যা দেখে আমি মুগ্ধ। যদি কেউ মনে করে, বাংলাদেশে পুর কমসংখ্যক আইসিটি কোম্পানি আছে, তবে আমি তাদেরকে বলব, এখানে এসে দেখে যান, এদেশে কতটি আইসিটি কোম্পানি রয়েছে। আমি এ মেলায় দর্শকদের ও উত্তেজনা দেখে খুবই আনন্দিত হয়েছি। আমি মনে করি, এ মেলাটি একটি সফল মেলা হিসেবে গণ্য হওয়া উচিত। বাংলাদেশের ল্যেট ইমেজ গড়ার জন্য এ মেলা একটি প্রচারণা হিসেবে কাজ করবে।



ক. জ.: আপনি কি মনে করেন, বাংলাদেশের সফটওয়্যার গড়তে সঠিক অবস্থানে কি?

রি. সা.: আমি মনে করি, বাংলাদেশের সফটওয়্যার খসড়াটি এখনো শুরু অবস্থানে আছে। কিছু কিছু কোম্পানি ইউটেলিটির কারণে কাজ শুরু করেছে এবং তারা সংখ্যায় কম হলেও সফল। অর্পনি যদি বিশ্বাসের দৃষ্টিভঙ্গি থেকে বাংলাদেশকে দেখেন, তবে পরিষ্কারভাবে দেখতে পাবেন, এখানে অনেক দক্ষ আইসিটি পেশাদারী রয়েছে। তদুপরি সবকিছু এখন যে দুটি সমস্যা রয়েছে তার একটি হলো রফকর্মের ক্ষেত্রে শেখানোরইক সমস্যা। এজন্যকার পেশাদারীদের প্রয়োজি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, প্রোগ্রাম ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম এবং রিসোর্স ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম কাজ করার সামর্থ্য আরো বাড়াতে উচিত। অন্য সমস্যাটি হলো বাংলাদেশের সফল পজিটিভ ব্র্যান্ড ইমেজ নেই। ইউটেলিটির জন্য এ দেশ বিশ্বের অন্যান্য দেশের কাছে পুর ভালভাবে পরিচিত নয়। রাজস্বসিদ্ধ সমস্যা বাংলাদেশের জন্য পুর খারাপ সমস্যা ও দুর্গম বিষয় নিয়ে আছে। তদুপরি এটা সত্য, এখানে বেশ কিছু উদীয়মান আইসিটি ইন্ডাস্ট্রি রয়েছে এবং বেশ কিছু দক্ষ আইসিটি পেশাদারীও রয়েছে যারা ইউটেলি ও অ্যামেরিকার অনেক কোম্পানির জন্য প্রতিযোগিতাপূর্ণ করতে কাজ করতে পারে।

ক. জ.: আপনি কি মনে করেন, বাংলাদেশের সফটওয়্যার গড়তে সঠিক অবস্থানে কি?

রি. সা.: আমি মনে করি, বাংলাদেশের সফটওয়্যার খসড়াটি এখনো শুরু অবস্থানে আছে। কিছু কিছু কোম্পানি ইউটেলিটির কারণে কাজ শুরু করেছে এবং তারা সংখ্যায় কম হলেও সফল। অর্পনি যদি বিশ্বাসের দৃষ্টিভঙ্গি থেকে বাংলাদেশকে দেখেন, তবে পরিষ্কারভাবে দেখতে পাবেন, এখানে অনেক দক্ষ আইসিটি পেশাদারী রয়েছে। তদুপরি সবকিছু এখন যে দুটি সমস্যা রয়েছে তার একটি হলো রফকর্মের ক্ষেত্রে শেখানোরইক সমস্যা। এজন্যকার পেশাদারীদের প্রয়োজি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, প্রোগ্রাম ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম এবং রিসোর্স ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম কাজ করার সামর্থ্য আরো বাড়াতে উচিত। অন্য সমস্যাটি হলো বাংলাদেশের সফল পজিটিভ ব্র্যান্ড ইমেজ নেই। ইউটেলিটির জন্য এ দেশ বিশ্বের অন্যান্য দেশের কাছে পুর ভালভাবে পরিচিত নয়। রাজস্বসিদ্ধ সমস্যা বাংলাদেশের জন্য পুর খারাপ সমস্যা ও দুর্গম বিষয় নিয়ে আছে। তদুপরি এটা সত্য, এখানে বেশ কিছু উদীয়মান আইসিটি ইন্ডাস্ট্রি রয়েছে এবং বেশ কিছু দক্ষ আইসিটি পেশাদারীও রয়েছে যারা ইউটেলি ও অ্যামেরিকার অনেক কোম্পানির জন্য প্রতিযোগিতাপূর্ণ করতে কাজ করতে পারে।

ক. জ.: বাংলাদেশের আইসিটি সীতা-পরিচয়না এখন সফটওয়্যার লাভের মনুহিত কি?

ডায়মন্ড এনিমাস এবং স্মার্ট আন্ট দি লায়ন ছিল সবচেয়ে আকর্ষণীয়। 'ট্রিকসেলেক্ট' নামের কোম্পানিটি মূলত তাদের তৈরি বিভিন্ন সফটওয়্যারের মেলার তুলে নেবে। এতসের মধ্যে সবচেয়ে চমৎকার প্রিন্টেডে পণ্য হচ্ছে 'ফেলাতে খেলাতে অর সিথি' নামের একটি কম্পিউটার গেম। এ গেমটি মেলাতে উন্মত্তেই সবরা নমুদ করতে। গ্রামীণফোন-এর ডুলানানুকর্ষকাবে বড় আকারের ইলে মূলত দুটি অংশ ছিল। একটি অংশে গ্রামীণ ফোনের নতুন সার্ভিস এন্ড বা 'এনব্রাসিড ডাটা' ট্রেস ফর গ্লোবাল ইন্ডাস্ট্রি-এর পরিচিতি ও বর্ণনা তুলে ধরা হয়। মোবাইল ফোনের কার্যকর ভিত্তিতে ইউটেলিটি ব্যবহার করা যায়, সে সম্পর্কে দর্শনারীদের ধারণা দেয় এ অংশটি। অপর

রি. সা.: এখানে বিশ্ববিদ্যালয়গুলো থেকে জাম আইসিটি পাওয়ার বিসিটি চাণু রাখার ব্যাপারে পরিকল্পনা প্রণয়নের দরকার। এমন পরিকল্পনার ব্যবস্থায় হওয়া উচিত যে, বিশ্ববিদ্যালয়গুলো থেকে বের হওয়া আইসিটি-র তথ্য জাম হিসেবেই পরিচিত হবেনা, তারা বেন আইসিটি ইন্ডাস্ট্রিতে পুর দক্ষতার সাথে কাজ করতে পারে। বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশন কর্পোরেশনটি আরো বাড়ানো উচিত। এছাড়াও মেলায়বিশ্ববিরাম রক ও নিশাপর্গার জন্য আইন প্রণয়ন করা উচিত যা বিশ্ববাজারে টিকে থাকার জন্য পুর গুরুত্বপূর্ণ।

ক. জ.: বাংলাদেশের আইসিটি সেক্টরে কোন অবস্থা কি আশার কারণে পায়?

রি. সা.: আমি মনে করি, সফটওয়্যার শিল্পের মাধ্যমে উৎসেদ্ধিত মুদ্রা অর্থনের জন্য কিছু কিছু শক্তিশালী উদ্যোগ বাংলাদেশে শুরু করে আসছে। এখানে গার্বেন্টস ও টেকসটাইন ইন্ডাস্ট্রি নামের দুটি সফল খাত রয়েছে। এতসের মধ্যে আইসিটি খাতও বাংলাদেশে রফকর্মেতে সফল হতে পারে। এ বছর বাংলাদেশ সফটওয়্যার রফকর্মেতে ১২-১০ মিলিয়ন মার্কিন ডলার উপার্জন করেছে। এ অবস্থায় চালিয়ে যাওয়া উচিত এবং এ অর্থের অর্ধাট এমেনবেবে বড় উচিত মতে আর্থনী পূর্ন বেহুতের মধ্যে এ শিল্প এটা তাৎপর্যপূর্ণ অবস্থানে পৌছাতে পারে।

ক. জ.: বাংলাদেশের আইসিটি খাতে এগিয়ে চলার পক্ষে এখন একটি বাহা কথ্য সফল?

রি. সা.: বাংলাদেশের আইসিটি সেক্টরের প্রধান বাহা হলো, ইউটেলিটিং যা রফকর্মেতে গুটিতরি থেকে এ দেশ সম্পর্কে অনেক কিছু বোধি জ্ঞানেন না। সূতরাং বাংলাদেশকে বিশ্ববাজারে সুপরিচিত করার পক্ষে সব সময়ই এমন কিছু প্রোগ্রাম করা উচিত, যা সবার কাছে এ দেশের লোকজনের মাঝখান ও সর্বাধিক হতে পারে। রিসোর্সি লোকজনের কাছে এ দেশের কথা বেশি করে তুলে ধরতে হবে মনে এটা উপায়িত করতে পারে যে অনেক কোম্পানিগতরা মাঝে আামের কাজ করার সমস্যা রয়েছে।

ড. রিচার্ড সাইকস্: ফোনফোন, আইসিটিসি, এম, ইন্ডেল (ফ্রান্সের একটি আইসিটি ইন্ডাস্ট্রি এনোয়িয়েসন), যুক্তকরা

অংশটি ছিল ইনফোর্মেড মিটিংয়ের। ইনফোর্মেড গ্রামীণফোনের ডায়ু আন্ডেড সার্ভিসগতলায় নিয়ে থাকে। মেলায় এরা এ সার্ভিসগতলায় দিয়ে দর্শনারীদেরকে উৎসাহিত করে। গ্রামীণফোনে ইনফোর্মেডের মেলা সার্ভিসগতলায় মধ্যে আছে এসএমএস সেলস অটোমেসন, এসএমএস জব সিউসপ সলিউশন, এসএমএস ব্যাংকিং, এসএমএস মার্কেটিং প্রদামান আন্ড এডুকেশন, ডিরেক্টরি সার্ভিস, এসএমএস এজেন্ট ও এসএমএস চ্যাট। উল্লিখিত সবগুলো ছাড়াও মেলায় আকর্ষণীয় ও চমৎকার সফটওয়্যার প্রদর্শনকারী অনেক টল ছিল যেতকারণ কথা জায়গার স্বল্পতার কারণে উল্লেখ করা সম্ভব হলো না। প্রদর্শনীতে প্রচুর সংখ্যক দর্শক আসা করেছিলেন আয়োজকরা, কিন্তু বিভিন্ন কারণে

মেলায় বিদেশী প্রতিনিধিদের আর্থ ছিল উল্লেখ করার মতো

কম্পিউটার জগৎ এবারের মেলায়
প্রচুর বিক্রি অর্জন করলেন একজন
কিছু বিক্রেতার কথা বলছেন।



ফারুক আহমেদ: এবারের মেলাতে
আমরা প্রত্যাশিত সাংখ্যিক দর্শনার্থী
পাইনি। গতবারের মেলায় ৫০
হাজারের বেশী লোকের সমাগম
ঘটেছিল। এখানে ৫০ হাজারের চেয়ে
কিছু বেশী দর্শক এসেছে। দর্শনার্থীদের
সংখ্যা মনে যাওয়ার পিছনে তিনটি
কারণ রয়েছে। যেমন-সাগরদিক ঘুরে
শুধু ও
শনিবার) আমরা এ সন্ধ্যায় ভাড়া পাইনি। সাম্প্রতিক
রাজনৈতিক পরিস্থিতির কারণে অনেক মানুষের ভেতরে
এক ধরনের আতঙ্ক জন্ম করছিল। তাই তারা হুয়েত
ইচ্ছে থাকা হলেও এ মেলায় আসেননি। এছাড়া মেলায়
শেষ দিন হুজুরান ব্যাকার কারণে অনেক দর্শকই
আসতে পারেননি। এবং করোন গভীরতর তুলনায়
আমাদের দর্শক সংখ্যা কম। কিন্তু যারা এসেছে তাদের
বেশিরভাগই ব্যবসায়িক প্রয়োজনে এসেছে। মূলত
এরাই ছিল আমাদের প্রত্যাশিত দর্শক। সবচেয়ে
মাধ্যমিক কভারজেন্ডা আরেকটু বেশি মনে চল
হতো।

ক.স.: সফটওয়্যারে ২০০৫-এ দেশীয় বাজারের বেশি
ন্যূনতম আর্থনৈতিক ফলস্বরূপ মেলায় বেশি পেয়েছেন।
ফা.আ.: আমরা মনে হয় আমরা দুর্ভাগ্যবান থেকেছি
কিন্তু সারা প্রয়োজিত। মেলায় বিদেশী প্রতিনিধিদের
আগ্রহ ছিল উল্লেখ করার মতো। হুজুরান, কানজা,
জার্মিন, ডেনমার্ক প্রভৃতির অনেক দেশের প্রতিনিধিদের
সাথে আমাদের সফটওয়্যার প্রদর্শন। হুজুরানকে একটি
প্রতিনিধিদের নেতৃত্ব দেননি, ডেনমার্কের সাথে
সমঝোতা করে তারা একটি ইতিবাচক দিক হিসেবে দেখেছেন।
এই সাধারণ সফটওয়্যার প্রদর্শন আরও সাথে
বাংলায় চান্দা খালাস করা করবেন বলে আশাবাদ
বাত করছেন। সুতরাং আমাদের মেলাতে আমরা
হুজুরানকে একটা বাজার ধরার আশা করছি।

ক.স.: সফটওয়্যারে পুরো সফটওয়্যার শিল্পের ওপর
ইতিবাচক প্রভাব দেখছেন? এ মেলায় প্রতি বছর
একবার না হয়ে ৩ মাস বা ৬ মাস পরপর একবার করে
কার্যকরিত হলে আরো ভাল হতো কিংবা মেলায়
আয়োজনের শুধু চাকার মতো সীমাবদ্ধ না হয়ে চাকার
বিক্রয় কিংবা শিল্পে প্রয়োগের কারণে ভাল হবে। এ
ব্যাপারে আপনারদের উদ্বিগ্নতা কি?

ফা.আ.: হ্যাঁ, এরকম উদ্বিগ্নতাও আমাদের রয়েছে।
চাকার প্রতি ৩ মাস বা ৬ মাসে একটা করে মেলায়

আয়োজন করতে না পারলেও চাকার
বাছিরে কিছু কিছু জটিলতাতে এ
মেলায় আমাদের সফটওয়্যার
করাও। কারণ, এ ধরনের আয়োজন
আমাদের সফটওয়্যার শিল্পের জন্য
প্রয়োজনীয় মানব সম্পদ সঞ্চার
করতে সাহায্য করবে। আমরা যদি
মনে করি, আমাদের শিল্পের জন্য
প্রয়োজনীয় জনশক্তি শুধু ঢাকা,
চট্টগ্রাম কিংবা বড় বড় শহরগুলো
থেকেই পাওয়া যাবে, তবে তা ভুল হবে। হেঁচ
শহরগুলো থেকেও কিছু ভাল আইসিটি দর্শককে
বের হয়ে আসতে পারে। মানব সম্পদ বলতে আমি শুধু
প্রোগ্রামারদেরকেই বুঝি না। এ
পেশাদারিদের পাশাপাশি আইসিটি খাতে ডাটাএন্ট্রি, এমসিএম,
মাল্টিমিডিয়া প্রভৃতি বিভাগের অনেক দক্ষ মানব
সম্পদ দরকার। এবং বিজ্ঞানের সেক্টরগুলো কিছু বুর
সহজেই মতফল লেগেলে থেকে বের হয়ে আসতে
পারে।

ক.স.: সফটওয়্যারে বর্তমানে সরকারি সহায়তা
পাওয়ার ধারণা ছিল তা কি হয়েছে?
ফা.আ.: আমরা মনে হয় সরকারের পক্ষে যতটুকু
করা সম্ভব ছিল, তারা ততটুকু করেছে। এছাড়াও
বিশেষ প্রকল্পের বিভিন্ন ব্যাপারে, ফেলো-
শিপিং ও ডিভিউ ইত্যাদির ক্ষেত্রে ধারিতা সহায়তার
আইসিটি বিভাগের প্রদর্শন কাউন্সিল, এন্সপোর্ট
প্রদর্শন গ্রুপে আমাদেরকে যথেষ্ট সাহায্য করেছে।
ক.স.: আইসিটি কার্পোরিট গঠিত থেকে লাভ হলে
স্বল্পে কাজ চাকরি আছে কিংবা চাকরি করার মত
লোকসানের অভাব আছে? এ সম্পর্কে আপনার মতব্যাচ
কি?
ফা.আ.: প্রায়শই পর্যায়ে চাকরির প্রদর্শন দেবার
ব্যাপারে কিছু করা হয় ইতিমধ্যেই এমনি। আমরা মনে
হয়, এ ধরনের প্রদর্শনকার ব্যাপারে বেশিরভাগ একটা
পদক্ষেপ বাধা উঠিত। শুধু বেশিই না, এ ব্যাপারে
সরকার, শিক্স প্রতিষ্ঠান ও বেসিস সবার মধ্যে একটা
সমঝোতা গড়ে তুলে বিভিন্ন পদক্ষেপ নেয়া দরকার।
একটা প্রতিষ্ঠান প্রাথমিক পর্যায়ে কাজ করার জন্য
একটা প্রায়শই উন্নত মতব্যাচ দরকার থাকা দরকার
আমার মনে হয়। ততটুকু মতব্যাচ তাকে প্রদর্শনকার
মাঝে দেয়া উচিত। এ ব্যাপারে আমি বেশিরভাগ
অন্যান্য সদস্যদের সাথে আলোচনা করব এবং এ
বিষয়টির বাস্তব রূপ দিতে আমরা চেষ্টা করব।

সৈয়দ ফারুক আহমেদ
অধ্যক্ষ, বেসিস সফটওয়্যার ২০০৫

বিষয়ই ছিল বাংলাদেশের তথ্য ও প্রযুক্তির
উন্নয়ন ও সম্মানকে ঘিরে।

২৮ নভেম্বর মোট দুটি সেমিনার অনুষ্ঠিত
হয়। প্রথম সেমিনারের বিষয়কল্প ছিল 'সাইবার
আইন: ব্যবসায় এর প্রভাব' এতে মূল প্রবন্ধ
পাঠ করেন পাকিস্তানের আইনজীবী ব্যারিস্টার
জাহিদ ইউ জামিল। এ সেমিনারের প্রধান অতিথি
ছিলেন বাংলাদেশ সরকারের আইনমন্ত্রী
ব্যারিস্টার মতমুদ আহমেদ। মূল প্রবন্ধের
উপস্থাপক ই-ট্রানজ্যাকশন, ই-গেজেট, সাইবার
জাহিদ, ডাটা প্রোটেকশন, মেথাসলু আইন
(কপিরাইট, ট্রেডমার্ক, পেটেন্ট), মুখ্য সরকারি
অধিকাঠামো, বাংলাদেশ সুইচড নেটওয়ার্ক প্রকৃতি
বিষয়ের ওপর প্রয়োজনীয় বৈধ আইন প্রণয়নের
ব্যাপারে সেমিনারের তাগিদ রাখেন। তিনি বলেন,
"ব্যবসায় বাজার জন্ম এনে আইনের প্রদান
করার চাই, যাতে ব্যবসায়ের সব ডাটা,
কার্বন, যোগাযোগ ও অর্থ - সবকিছুই
বৈধভাবে নিরাপদ থাকে। এ আইনটি যেন
বিশেষী গ্রাহকদের আইনের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ
হয়।" ব্যারিস্টার জামিল তথ্য প্রযুক্তিতে প্রগতি
ত্বরান্বিত, যুক্তরাজ্য, আয়ারল্যান্ড, অস্ট্রেলিয়া,
নিউজিল্যান্ড, সিঙ্গাপুর, হংকং, ভারত, পাকিস্তান
ও বাংলাদেশের আইনসমূহের কথা উল্লেখ
করেন। প্রধান অতিথি এ সেমিনারে বলেন,
"২০০৬ সালের জানুয়ারিতে সাইবার ক্রিম
সংসদে উত্থাপন করা হবে। এ আইন চালু হলে
দেশে ই-কার্নার ও ই-ব্যাকটিংয়ের প্রসার ঘটবে।
আইনটি করা হওয়ার ব্যাপারে আইনের অনুবদ
মূল্য প্রত্যাশিত।"

প্রথম প্রতিবেদন

ফা.আ.: হ্যাঁ, এরকম উদ্বিগ্নতাও আমাদের রয়েছে।
চাকার প্রতি ৩ মাস বা ৬ মাসে একটা করে মেলায়
আমাদের সফটওয়্যার প্রদর্শন। হুজুরানকে একটি
প্রতিনিধিদের নেতৃত্ব দেননি, ডেনমার্কের সাথে
সমঝোতা করে তারা একটি ইতিবাচক দিক হিসেবে দেখেছেন।
এই সাধারণ সফটওয়্যার প্রদর্শন আরও সাথে
বাংলায় চান্দা খালাস করা করবেন বলে আশাবাদ
বাত করছেন। সুতরাং আমাদের মেলাতে আমরা
হুজুরানকে একটা বাজার ধরার আশা করছি।

ফা.আ.: হ্যাঁ, এরকম উদ্বিগ্নতাও আমাদের রয়েছে।
চাকার প্রতি ৩ মাস বা ৬ মাসে একটা করে মেলায়
আমাদের সফটওয়্যার প্রদর্শন। হুজুরানকে একটি
প্রতিনিধিদের নেতৃত্ব দেননি, ডেনমার্কের সাথে
সমঝোতা করে তারা একটি ইতিবাচক দিক হিসেবে দেখেছেন।
এই সাধারণ সফটওয়্যার প্রদর্শন আরও সাথে
বাংলায় চান্দা খালাস করা করবেন বলে আশাবাদ
বাত করছেন। সুতরাং আমাদের মেলাতে আমরা
হুজুরানকে একটা বাজার ধরার আশা করছি।

মেলাতে সাধারণ দর্শকদের সংখ্যা গতবারের
তুলনায় অনেক কম ছিল। তবে কর্পোরেট
পর্যায়ের দর্শকদের সংখ্যা ছিল গতবারের
তুলনায় অনেক বেশি। এ মেলায় প্রবেশ
টিকিটের মূল্য রাখা হয় ২০০ টাকা। তবে
ছাত্রছাত্রীরা তাদের পরিচয়পত্র দেখিয়ে মেলায়
টিকিট ছাড়াই ঢুকার সুযোগ পায়। এ মেলায়
ইন্টারনেট প্রকৃতি ছিল সবার জন্য ফ্রী।

আইটি ইনোভেশন সার্চ প্রোগ্রাম

দেশের তরুণ আইটি উদ্যোক্তাদের উৎসাহ
দিতে বেসিস সফটওয়্যারে ২০০৫-এ আয়োজন
করা হয় আইটি ইনোভেশন সার্চ প্রোগ্রাম। এ
প্রোগ্রামের আওতাধর বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের
ছাত্র/শিক্ষক ও সাধারণ তরুণদের উদ্ভাবিত নতুন
সফটওয়্যার ও নতুন প্রযুক্তিগত মেলাতে প্রদর্শন

করা হয়। আইটি ইনোভেশন সার্চ প্রোগ্রামের
টুলে মোট চারটি বিভাগ ছিল। প্রতিটি বিভাগে
প্রদর্শিত হয় একাধিক সফটওয়্যার ও অন্যান্য
প্রযুক্তি পণ্য। এ প্রোগ্রামের আওতাধর প্রশ্রিত
পণ্যগুলো মধ্যে ছিল বাংলা অপটিক্যাল
ক্যামেরার রিসক্যানিং-রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়,
বাংলা এসএমএস-বুয়েট, পুশপুল-ঢাকা
বিশ্ববিদ্যালয়, পিসি বেজড ইন্সট্রুমেন্টস-ঢাকা
বিশ্ববিদ্যালয়, শব্দসংগো-জাহাঙ্গীরনগর
বিশ্ববিদ্যালয়, স্মীকার আইডেন্টিফিকেশন
সিস্টেম-রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় এবং জয়েস
কমার্শাল-ইমাজিন প্রাক্টিক।

সেমিনার

বেসিস সফটওয়্যারে ২০০৫-এ মোট ৮টি
সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। প্রতিটি সেমিনারের

দেশীয় বাজার বাড়াতে পারলে আউটসোর্সিং বাড়বে

কম্পিউটার রপণ: বাংলাদেশে সফটওয়্যারের দেশীয় বাজার কি সত্যোন্নয়নকরভাবে এগিয়ে? আশ্চর্য মজতে বসুন।

মাহফুজ রহমান: বাংলাদেশে সফটওয়্যারের দেশীয় বাজার বাড়তে হলে আগে এক্সএমই এবং ফ্রুড ও মাঝারি বাতের জন্য এর বাজার বাড়তে হবে। এক্সএমই-কে এখনো বাড়েনি। এর পেছনে অবশ্য একটা কারণ আছে। আমাদের সফটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রিতে মার্কেটিং স্ট্রাটেজিটা এখনো পিছনপালী হয়ে ওঠেনি। সব সফটওয়্যার কোম্পানিগুলোকে সেসএমই'র ওপর জোর দিতে হবে। কর্তৃক, এক্সএমই'র বাজার বাড়াতে বিভিন্ন কোম্পানিও এ শিল্পের দিকে এগিয়ে আসবে। বাজার বাড়বে। ফ্রুড ও মাঝারি ভোকালের মধ্যে সফটওয়্যারের একটা ভাল ধারণা আসলে যে এটা দরকার, ১৫-২০ হাজার টাকা নিয়ে একটা সফটওয়্যার কিনলে আ-ম্যানুয়ালি কাজ করতে হবে না।

ক.জ.: যারা আউটসোর্সিংয়ের চিন্তা করছে বা পন্দতপ নিয়ে তারা কী কী অসুবিধার মোখাবন্ধি হচ্ছেন?
মা. র.: দেশীয় বাজার ভাল না হলে আউটসোর্সিংয়ের কাজ আসবে না। কারণ, বাইরে গ্রাহককে জানতে চাইলে, আমাদের দেশে আমাদের কী কী সফটওয়্যার ব্যবহার হচ্ছে বা আমাদের বাজারের অবস্থা কেমন। এ পর্যায়ে আমাদের দেশে হাতে গোনা কয়েকটি কোম্পানি আউটসোর্সিং করেছে। দেশীয় বাজার বাড়তে পারলে আউটসোর্সিং বাড়বে। আর দেশীয় বাজার বাড়াতে সফটওয়্যারের ভোকাল বাড়বে এবং আইটি পেশাজীবীদের সংখ্যাও বাড়বে।

ক.জ.: আইসিটি বাতের সমৃদ্ধির জন্য সরকারি খাতগুলো বৃহৎ চোরালাে মুক্তি কা রাখতে পারে। সে খাতগুলো নিয়ে সরকারি খাতগুলো এগিয়ে আসবে কি?
মা. র.: সরকারের বিভিন্ন মহলায় কিংবা বিভিন্ন



সরকারি প্রতিষ্ঠানগুলো; এখনো আইসিটিকে ব্যাপকভাবে ব্যবহার করছে না। যেসব সরকারি খাতগুলোতে সফটওয়্যারের ব্যবহার হচ্ছে, সেসব বাতের সংখ্যা মুহূর্ত কমে। সরকারের প্রতিটি মহলায় বা খাতে যদি সফটওয়্যারের আউটসোর্সিং করা যায়, তবে আইসিটি ক্ষেত্রে অনেক কাজ বেড়ে যাবে।

ক.জ.: আইসিটি বা কর্পোরেট প্রতিষ্ঠানগুলো এ মতোতে কেমন সফল হয়েছে?
মা. র.: কর্পোরেট পূর্ণায়ের লোকজনের মাঝে আমরা এক্সএমই বাড়তে চাই। যারা মাঝারি পূর্ণায়ের কর্পোরেশনের মালিক, তারা এ কোয়ার্টারে বেশ সফল হয়েছে। কিন্তু ফ্রুড ব্যবহারীদের সফটওয়্যার খাতেও এগিয়ে।

ক.জ.: সফটওয়্যারের বাতের প্রকৃতিগত পিছন হতে জটিলতা হবে বা গ্রাহকসহিতের মাধ্যমে কি অসুবিধা আছে?
মা. র.: এ অবস্থায় করণীয়, আমরা যে কিছু করতে পারি তা গ্রহণ করতে হবে, প্রসার করতে হবে। যে কাটি কোম্পানি ভাল কাজ করতে পারে তাদেরকে সম্মানে আনতে হবে। তাদের কাজ তুলে ধরতে হবে। হাইলাইট করতে হবে। হাইলাইট করার জন্য বেলিন রয়েছে। প্রয়োজনে সেসব বাইরে বিভিন্ন মেলা ও সেমিনারের আয়োজন করতে হবে। সরকারের উচিত একজন বেসিনকে প্রকাজনীয় সহায়তা দেয়া। আউটসোর্সিংয়ের জন্য দেশসীমারের ন্যূনতম হতে, আমরা তাদের প্রকাজনীয় প্রাকভলো করতে পারি। সফটওয়্যার বাজারের প্রকৃতিগত পিছন হিরিয়ে আনার জন্য সরকার, বেসিন, স্থানীয় কর্তাসী প্রতিষ্ঠান সবাইকে সম্মিলিতভাবে চেষ্টা করতে হবে।

মাহফুজ রহমান
ব্যবস্থাপনা পরিচালক, মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার সি.

করা হয় তথা প্রযুক্তি চাকরি মেলা। এ মেশায় মোট ২৬টি কোম্পানি ২০০টি পদের জন্য শোক নিয়োগের ব্যবস্থা করে। চাকরি মেশার চাকরিপ্রার্থীদের সংখ্যা ছিল প্রচুর, এদের বেশিরভাগই ছিল সদস্য পাস করা আইটি গ্রাজুয়েট। মেসায় ২০০টি পদের জন্য প্রায় ৬০০০ আবেদনসহ জমা পড়ে। সাফল্যকারের মাধ্যমে চাকরিদাতারা আবেদনকারীদের মাঝ থেকে প্রাথমিক বাছাই শেষ করে এ মেসায়।

“চাকরি মেলাে প্রসঙ্গে কথা হয়, বিভিন্নবস ডট কম”-এর প্রধান নির্বাহী একেএম ফাহিম মাসকরের সাথে। তিনি বলেন, “আমনিেকে মনে করেন আমাদের দেশে উৎখ প্রযুক্তি খেত্রে চাকরি নেই। আসলে এ কথাটি ঠিক নয়। তথা প্রযুক্তি খাতে এখনো খেটই চাকরি আছে। কিছু সে চাকরি করার মতো দক্ষতা আমাদের সদ্য পাস করা গ্রাজুয়েটদের বেশির ভাগেরই নেই। তথা প্রযুক্তি ক্ষেত্রে যে এখনো প্রচুর চাকরি আছে তার প্রতিফলন দেখা গেছে সফটওয়্যারপো’ন এ চাকুরি মেসায়।”

সেরা তথা প্রযুক্তি ব্যবহার বিষয়ক পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠান

৩০ নভেম্বর সন্ধ্যায় বাংলাদেশ চীন ট্রেডিং সন্ধানক কেন্দ্রের বানকুটই হলে অনুষ্ঠিত হয় সেরা তথা প্রযুক্তি ব্যবহার বিষয়ক পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠান। দেশের বিভিন্ন সফটওয়্যার কোম্পানির পণ্য বা সেবা ব্যবহার করে ব্যবসারে উন্নতি করেছে এরকম বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সেরা ব্যবহারকারী চিহ্নিত করে ১২টি প্রতিষ্ঠানকে এ পুরস্কার দেয়া হয়।

বেসিন-এর সব সদস্যরা

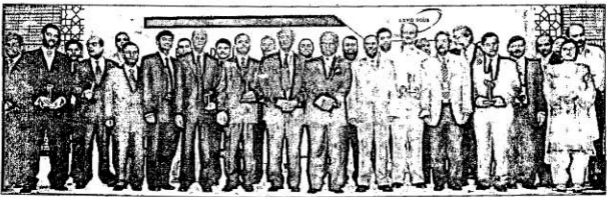
প্রকৃদ প্রতিবেদন

তাদের সেরা গ্রাহকের তালিকা বেসিন সটিফিকারে পাঠায়। সদস্যদের মনোনীত তালিকা থেকে এ সময়ের জুরিবের্ড যোগ্যতা ও মেসায় ভিত্তিতে ফ্রুড, মাঝারি ও বড় কোম্পানি ক্যাটাগরিতে কোম্পানিগুলোকে ভাগ করে ১২টি সেরা ব্যবহারকারী বাছাই করেন। দেশীয় সফটওয়্যার ব্যবহার করে ব্যবসারে উৎকর্ষ অর্জনের জন্য উৎসাহ দেয়াই ছিল এ পুরস্কারের মূল উদ্দেশ্য। এবারের পুরস্কারগুলো উৎকর্ষ করা হয়েছে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ক্ষেত্রে অবদান রাখা বহুগো বাসালি বাস্তির নামে। যেমন অতীথ লীপঙ্কর, স্যার জগদীশ চন্দ্র বসু, প্রফুল্ল চন্দ্র বসু, মেঘনাদ সাহা, সত্যেন্দ্রনাথ বোস, কাজী মোতাহার হোসেন, কুমন্ত্র-ই-খুদা, মোকাররম হোসেন খন্দকার, এফ আর খান, আব্দুল্লাহ আল

দেন। প্রধান অতিথি তার বক্তব্যে বলেন, আগামী মাসে কলকাতারের ল্যাভিং টেনশন্ট চালু করা হবে। তবে কলকাতার থেকে চট্টগ্রামের কাসাবল সংযোগের কাজ সম্প্রতি শুরু হওয়ার ফায়বল অপটিক সংযোগের পুরোপুরি সুযোগ-সুবিধা পেতে কিছুদিন দেরি হবে। তিনি “আরো বলেন, যখনসময়ে সাবমেরিন ক্যাবল থেকে পেয়াে ব্যান্ডউইডথ সরবরাহের ব্যাপারে আইন প্রণয়ন করা হবে।

মেলার সর্বশেষ সেমিনারের বিষয় ছিল ‘বায়োল্যাভ এপ্রিকেশন হাইফসাইকেল ম্যানোজমেন্ট-এর সাথে প্রতিযোগিতাপূর্ণ যোগাযোগ পাওয়া’। এতে মূল বক্তব্য রাখেন ব্যাসালোর থেকে আসা শরৎ শশীন্দ্রন।

আইসিটি চাকরি মেলা
চাকরির জবেয় পোর্টাল ‘বিভিজবস ডট কম’-এর সহযোগিতায় সফটওয়্যারপো ২০০৫-এ



সেরা তথা প্রযুক্তি ব্যবহারবিষয়ক পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথির সাথে সৌদি-বিশেষ প্রতিনিধিত্ব

মুঠি শরমুদ্দিন প্রমাণের নামে।

এ অনুষ্ঠানে পুরস্কার পাওয়া প্রতিষ্ঠানগুলো হলো সায়হাম টেক্সটাইল মিলস (স্ববহার করেছে স্যাটিক কমপ্লিক্সিওন-এর প্যা), জালালাবাদ টেলিকম (শ্রেষ্ঠ ইঞ্জিনিয়ারিং কনসোলিডেশন), টেলিটক বাংলাদেশ (সিউ এন ইনফোটেক সার্ভিসেস), রেঞ্জোল ইন্ডোর (আইসিসিএন-এইসিসের সফটওয়্যার বাংলাদেশ), স্ট্যান্ডার্ট চার্টেড ব্যাংক (বিজনেস অটোমেশন), মাইডেভালিকি (এ/এস, ডেনমার্ক (মিলেনিয়াম ইনফরমেশন সল্যুশন), আবাসন উপদেষ্টা (অনুপম ইনফোটেক), গ্যাস ট্রান্সমিশন কোম্পানি (সিএসএন সফটওয়্যার রিসোর্স), ব্রিটিশ আমেরিকান টোব্যাকো বাংলাদেশ (বিজনেস অটোমেশন), গ্রুপকওয়ার এ/এস, ডেনমার্ক (ডেভেলপমেন্ট সিস্টেম বাংলাদেশ), রূপালী ব্যাংক (ইনফিনিটী টেকনোলজি ইন্সট্রুমেন্টাল) এবং ইচ্ছাক্ত ব্রাদার্স ইন্ডাস্ট্রি (পুরস্কার পেয়েছে মিসেস-এস সফটওয়্যার প্যা স্বাধীন করে।)

বেসিন-ভাষাবাহী ব্যাংক আয়োজিত এ পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠানের প্রধান অতিথি ছিলেন বাণিজ্যমন্ত্রী আলতাফ হোসেন। অনুষ্ঠানে অ্যাডভোকেট মদন বেনিসের কার্যনির্বাহী সদস্যবৃন্দ, বিভিন্ন সফটওয়্যার নির্মাতা প্রতিষ্ঠানের সদস্যবৃন্দ ও অনেক বিদেশী প্রতিনিধি উপস্থিত ছিলেন। এ অনুষ্ঠানের বিশেষ আকর্ষণ ছিল সাংস্কৃতিক পর্ব। সাংস্কৃতিক পর্ব সঙ্গীত পরিবেশন করেন সাদি মোহাম্মদ, ফরিদা পারভীন, পাগিলা সারোয়ার, সুবীর নন্দী ও ফাতেমা তুজ জোহারা।

কর্মশালা

প্রচ্ছদ প্রতিবেদন

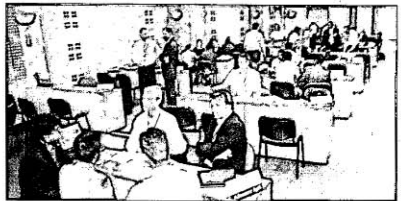
সফটওয়্যার

২০০৫-এ দেশের

সফটওয়্যার ব্যবসায়ীদের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ দুটি কার্যক্রমের একটি হলো এই কর্মশালা। মেসার ভিত্তীয় দিনে সামান্যনাগী আয়োজিত 'যুক্তরাজ্যে আউটসোর্সিংয়ের সুযোগ' শীর্ষক কর্মশালার পাশাপাশি দেশের বিভিন্ন সফটওয়্যার কোম্পানির প্রতিনিধিদের সাথে যুক্তরাজ্যের সফটওয়্যার ওয়ান-টু-ওয়ান মিটিং হয়। যুক্তরাজ্যের প্রতিনিধিরা হলেন, 'ইস্টেন্টে', যুক্তরাজ্য'র আউটসোর্সিং গ্রুপের চেয়ারম্যান ড. রিচার্ড সাইকস এবং অরবিন্দ কনাসলিং, যুক্তরাজ্যের প্রধান উপদেষ্টা মি. ডিগস পঞ্চদশ। বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্প বিকাশের জন্য অতীত প্রয়োজনীয় এ কর্মশালা এবং ওয়ান-টু-ওয়ান মিটিংয়ে দেশের মোট ১৫টি কোম্পানি অংশ নেয়। সফটওয়্যার মেসার মুক্ত কোন ব্যবসায় হয় না। এখানেই সব সঙ্গীতি, হয় সম্পূর্ণ। সেবার থেকে ব্যবসায়ের একটা সূচনা হয়। যুক্তরাজ্যের প্রতিনিধিদের সাথে বাংলাদেশী সফটওয়্যার কোম্পানির মালিকদের এ কর্মশালা এবং ওয়ান-টু-ওয়ান মিটিং যুক্তরাজ্যের বাজারে বাংলাদেশের আউটসোর্সিং এর বিসিট একটা সুযোগ দেবে বলে আশা করছেন মেসার আয়োজকরা।

ডেনমার্ক প্রতিনিধিদের সাথে ব্যবসায়িক মিটিং

মেসার ভিত্তীয় দিন থেকে শুরু করে চতুর্থ দিন পর্যন্ত তিন দিনব্যাপী এক বিশেষ মিটিংয়ের আয়োজন করা হয়। এ মিটিংয়ে অংশ নেয় ডেনমার্ক থেকে আসা ১৪টি কোম্পানির প্রতিনিধিবৃন্দ এবং বাংলাদেশের ৫০টিরও বেশি সফটওয়্যার কোম্পানির প্রতিনিধিবৃন্দ। তিন দিনে বাংলাদেশী প্রতিনিধিদের সাথে ডেনমার্ক প্রতিনিধিদের মোট ১২৭টি ওয়ান-টু-ওয়ান মিটিং অনুষ্ঠিত হয়। মেসার ড্যানিশ কোম্পানি



ড্যানিশ প্রতিনিধিদের সাথে ওয়ান-টু-ওয়ান মিটিং করছেন বাংলাদেশী প্রতিনিধিবৃন্দ

এই মিটিংগুলোতে অংশ নেয় সেগুলো হলো আয়ারল্যান্ড এপিএস, বর্ডিং এ/এস, ডেনমার্ককার ইন্টারন্যাশনাল কর্পোরেশন, হিওপ্যাক এ/এস, ইন্টারঅ্যাকটিভ ভিডন এ/এস, ড্রাইবিনা এপিএস, ম্যাকস্টো এপিএস, মিস্কন ডিজিটাল এপিএস, প্রোডাক্ট কনসাল্ট এপিএস, রাজোর ম্যানুজমেন্ট এপিএস, স্টুডিও ১-২ এ/এস, আপ-সাইট ও হ্যাডক্যাম্ভ্রাউট। ডেনমার্কের বাজারে বৃহৎ শিপিংরই বাংলাদেশের আউটসোর্সিংয়ের একটা বিসিট সম্ভবনা তৈরি হবে বলে জানান মেসার আয়োজকরা। কয়েকটি কোম্পানি বুঝ শিপিংরই ড্যানিশ কিছু কোম্পানির সাথে আউটসোর্সিং শুরু করতে বলে জানা গেছে।

প্রোডাক্ট ক্যাটালাগ

প্রোডাক্ট ক্যাটালাগ নামের একটি সফটওয়্যার নির্দেশিকা এয়ার প্রকাশ করেছে বেসিন। এটি ছিল বেসিন আয়োজিত মেসার আকর্ষণীয় এক আয়োজন। প্রথম বারের মতো এ আয়োজনটি সব মনোযোগ দিয়ে হয়েছে। এ নির্দেশিকাতে দেশ তৈরি বিভিন্ন সফটওয়্যারের ব্যবহারী প্রোগ্রাম দেয়া আছে। সফটওয়্যার শিল্পের উন্নয়নের জন্য এটি একটি গুরুত্বপূর্ণ নির্দেশিকা। একটি কোম্পানি বিভিন্ন ধরনের কাজই করতে পারে। কিন্তু সেই কাজগুলোর যদি কোন তালিকা না থাকে বা কোন কোম্পানি কোন কাজে পারদর্শী সে ব্যাপারটি যদি ব্রাউজিংয়ের অজানা কাজ তবে তা কোম্পানি ও ক্লায়েন্ট উভয়ের জন্য একটি সমস্যাজনক ব্যাপার হয়ে দাঁড়ায়। গতবারের মেসার কোন প্রোডাক্ট ক্যাটালাগ ছিল না। ফলে সে মেসারের প্রোডাক্ট প্রদর্শনের সুফলার কোম্পানির প্রদর্শনী গ্রাহ্যনা পায়। কোন কোম্পানি কোন প্রোডাক্ট বা কোন সার্ভিসে কার্যকর, সেটােই ছাড়া এ ক্যাটালাগে তুলে ধরা হয়। সফটওয়্যার ক্যাটালাগ ২০০৬-এ মোট ১৭টি ব্যবসায়িক ক্যাটালাগির রয়েছে। যেমন আকউটিভ, ইআরপি, ই-কমার্স ইত্যাদি বিভিন্ন বিষয়ের ওপর ভিত্তি করে বিভিন্ন কোম্পানির তালিকাভুক্ত করা হয়েছে। এখানে সফটওয়্যার কোম্পানির বিশেষত্ব তুলে ধরা হয়। এ ক্যাটালাগে কোন প্রোডাক্টের দাম কত, কোন প্রোডাক্টের কোন মূল্য কত-এরকম ব্যাপারে বিবরণিত বিবরণ তুলে ধরা হয়েছে, যা একজন গ্রাহকের জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য পাওয়ারক সম্ভবত্ব করে তোলে।

স্পন্দর

বাংলাদেশ এনালিসিস অফ সফটওয়্যার আন্ড ইনফরমেশন সার্ভিসেস (বেসিন) আয়োজিত 'সফটওয়্যার ২০০৫'য় মূল স্পন্দর

ছিল গ্রামীণফোন। সহযোগী স্পন্দর ছিল মাইক্রোসফট, ইন্টেল, সান মাইক্রোসিস্টেম, এনইডিএফ-সিটি এশিয়া এক্টরগ্রাইজ ডেভেলপমেন্ট ক্যান্সিলিটিজ। মেসার অফিসিয়াল ড্রিস স্পন্দর ছিল মেসারকে। চাকরি মেসার স্পন্দর ছিল বিভিন্নবস ডট কম।

শেষ কথা

এবারের সফটওয়্যার মেলা বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্পের জন্য খুব দেবে নতুন এক দিগন্ত। এবারের মেসার মাধ্যমে বিদেশীদের কাছে আমরা আমাদের প্যা সম্পর্কে সত্যক একটি ধারণা তুলে ধরতে সক্ষম হয়েছি। আমাদের অনেক সফটওয়্যার প্যা বিদেশীদের নজর কাড়তে সক্ষম হয়েছে। অনেক বিদেশী বাংলাদেশী কোম্পানির সাথে যৌক্তিক কাজ করতে অগ্রহ প্রকাশ করেছে। তাদের মধ্যে এ উপলব্ধি এসেছে, বাংলাদেশে আউটসোর্সিংয়ের জন্য হতে পারে এক আকর্ষণীয় ক্ষেত্র। সে অর্থে এবারের সফটওয়্যারমেলা সফল হয়েছে বলেই ধরে নেয়া যায়।

কিন্তু এবারের মেলা আমাদের সামনে বেশকিছু বিবেচ্য সামনে নিয়ে এসেছে। দেশে পর্থাৎ সংস্কার আইনসিটি জনস্বস্তি থাকা স্বত্বেও বিভিন্ন কারণে শিথিলে আছি আমরা। আমাদের সবচেয়ে বড় সমস্যা হলো যে, এদেশের কোন ক্যাঁড়ি ব্র্যান্ড ইমেজ নেই। আমাদের দেশেও যে ভাল মানের সফটওয়্যার তৈরি হতে পারে এ ব্যাপারে বিদেশের অনেকই গোপনবিশ্বাস নয়। বাইরের কোন প্রতিনিধি যখন আমাদের দেশে আসে তখন এদেশের অনেক কিছু দেখে তাদের ধারণা পাঠে যায়। আউটসোর্সিংয়ের থেকে শুধু ফাইবার অপটিক ক্যাভেন ছাড়া কিছু সব অকারণেই ব্যালান্সের চেয়ে কম নয়-এমন অভিমত রেখেছেন অনেক বিদেশী। তাদের প্রবল দাবি যথাশিপিংর ফাইবার অপটিক ক্যাভেন সংযোগ গড়ে তুলতে হবে। এরাড়া ড্যানিশ এদেশে এখনকার মেলাকে নিয়ে দেখতে হবে চাকরি বারের। ফোনীয় বাজার সশ্রুতারগর প্রয়োজনেই এই ড্যানিশ। মেসারসবু আইন কার্যকর ও সাহায্য কর শ্রবণনের ড্যানিশও এই সফটওয়্যারমেলা সূত্রে। এসব ড্যানিশের প্রতি সমর্থিত জানেরা মনোযোগী হলে এবং সে অনুযায়ী যথাসময়ে সব পদক্ষেপ নিলে আমরা সফটওয়্যার শিল্পে প্রত্যাশিত অর্জনটি অর্জন করতে পারবো। সে করা এ শিল্প সঙ্গীতি উদ্যোক্তারা দু'ভাবেই বিশ্বাস করেন।

বিল গেটস এলেন, জয় করে গেলেন



চিত্র : অমি গিলের দ্বারা

এম. এ. হক অনু

আইসিটি অধিদপ্তর, বিশ্বের এক নম্বর ধনী মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের চেয়ারম্যান ও প্রধান সফটওয়্যার আর্কিটেক্ট বিল গেটস গত ৫ ডিসেম্বর সফর করে গেলেন বাংলাদেশ। সঙ্গে ছিলেন স্ত্রী মেলিন্ডা গেটস। তিনি এলেন জয় করে গেলেন, বাংলাদেশের প্রযুক্তিপ্রেমী হাজারো মানুষের মন। মাত্র ১৩ ঘণ্টা তিনি ছিলেন আমাদের এ দেশে। এটিই ছিল তার এদেশে প্রথম সফর। বিশ্বের শীর্ষ ধর্মীর পদটি তিনি যেন আজীবনের জন্যই নিয়ে নিয়েছেন। মাত্র ৫০ বছর বয়সেই তার সম্পদের পরিমাণ ৪ হাজার ৬৫০ কোটি ডলার, টাকায় যার পরিমাণ ৩ লাখ ১০ হাজার কোটির বেশ। যা দিয়ে বাংলাদেশের ১৪ কোটি মানুষের ওটি জাতীয় বাজেট তৈরি করা সম্ভব।

বিরূপ আবহাওয়ার কারণে বিল গেটস এক ঘণ্টা দেরিতে নিজস্ব চার্টার বিমানে করে ৫ ডিসেম্বর সকাল ৭.৪৫ মিনিটে ঢাকা জিয়া আন্তর্জাতিক বিমান বন্দরে পৌঁছে। তাকে অভ্যর্থনা জানান বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রী ড. আব্দুল মঈন খান। বিলদম্পতির জন্য ঢাকা পোরটিন হোটেলের একদশ তলার প্রেসিডেন্সিয়াল স্যুটের ১০০০ নম্বর কক্ষ বরাদ্দ ছিল।

তার বাংলাদেশে সফর সূটিকে দু'ভাগে ভাগ করা হয়। প্রথমভাগে ছিল বিল ও মেলিন্ডা গেটস ফাইভডেটমেনের কাজ এবং দ্বিতীয়ভাগে ছিল মাইক্রোসফটের অফিসিয়াল কাজ। তারই ধারাবাহিকতার বিল ও মেলিন্ডা গেটস সকাল সাড়ে ৮টায় সর্বোচ্চ নিরাপত্তা বেটনীরতে পুলিশ, এসপি, জাতীয় গোয়েন্দাসংস্থা এনএসআই ছাড়াও প্রধানমন্ত্রীর নিরাপত্তা দায়িত্বভিত্তিক এনএসএফ-এর তত্ত্বাবধানে ঢাকা মহানগরীর-ত্রাণাশ্রিত, ধলপুর, সবুজবাগ থানার উত্তর মুদ্রাপাড়ার মদিনাবাগ,

কনের হাসপাতাল হিসেবে খ্যাত মহাখালীর আইসিটিভিআর,নি ঘুরে এ দেশের স্বাস্থ্যসেবা, শিশুস্বাস্থ্য ও সুদ্রব্ধ পরিহিত সম্পর্কে অবহিত হন। আইসিটিভিআর,নি-তে তারা বাঙালী দেশীয় খাবার দিয়ে দুপুরের খাবার সম্পন্ন করেন। এরপর সেখান থেকে তারা যান প্রধানমন্ত্রী বেগম খালেদা জিয়ার সাথে সাক্ষাৎ করতে।

একটি সংবাদসংস্থা জানায়, বিল গেটস বাংলাদেশে তার প্রতিষ্ঠানের কার্যক্রম সম্প্রসারণের অগ্রহ প্রকাশ করেছেন। প্রধানমন্ত্রী বেগম খালেদা জিয়ার সাথে সাক্ষাৎ করতে গেলে তিনি এ অগ্রহ প্রকাশ করেন।

এখানে তার প্রতিষ্ঠানের কার্যক্রম বাড়ানোর আশ্রয় দেখান। বিল গেটস বলেন; তিনি বাংলাদেশে বৃত্তশিক্ষকদের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ে প্রশিক্ষণের জন্য একটি সমঝোতা স্মারকে স্বীকৃত করতে যাচ্ছেন। প্রধানমন্ত্রী বলেন, তার সরকার দেশে দক্ষ আইসিটি জনশক্তি গড়ে তুলতে চায়। এ লক্ষ্যে তার সরকার বেশ কিছু পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে বলে তিনি উল্লেখ করেন।

বেগম জিয়া শিশুপুষ্টির প্রসঙ্গ উত্থাপন করলে বিল গেটস নবজন্মকদের জন্য হুমকি হ্রাসে বাংলাদেশ সরকারকে সহযোগিতার অগ্রহ প্রকাশ করেন। তিনি বেগম জিয়ার নেতৃত্বে নারীশিক্ষা,

স্বাস্থ্য এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি উন্নয়নের প্রশংসা করেন। প্রধানমন্ত্রী খালেদা জিয়ার সাথে সাক্ষাৎ শেষে বিলদম্পতি চলে আসেন হোটেল শেরাটনে। তারপর বিলদম্পতি অল্প কিছুক্ষণের জন্য আলপা হয়ে যান। বিল গেটস যান মন্ত্রী, ব্যবসায়ী, তথ্য প্রযুক্তিবিদেয়াজ ও দুর্নীতি সমাজের সদস্যদের সাথে নির্ধারিত অনুষ্ঠানে যোগ দিতে। আর মেলিন্ডা গেটস আপোদনার বদলে বাসস্থানবাদের কয়েকজন বিশেষজ্ঞের সাথে।

এরপর তরু হার বিল গেটসের মাইক্রোসফট অফিসিয়াল পর্ব। তিনি পোরটিনের ডলিয়ার কক্ষে সরকারের উচ্চপদস্থ কর্মকর্তাদের সাথে আনুষ্ঠানিক বৈঠকে বসেন। এ বৈঠকে বিল গেটস বলেন, 'বাংলাদেশের সার্বিক উন্নয়নের জন্য প্রয়োজন মানসম্মত শিক্ষা এবং এজন্য যেকোন মূল্যে শিক্ষার মান নিশ্চিত করতে হবে। সেই সাথে ব্যাপক প্রসার ঘটতে হবে আইসিটি শিক্ষার'। সেখানে বিল গেটস বাংলাদেশে আইসিটি শিক্ষার প্রসারের জন্য মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের পক্ষ থেকে মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক পর্যায়ের ছাত্র-ছাত্রী ও শিক্ষকদের



বিল গেটস 'র উপস্থিতিতে সমঝোতা স্মারকে স্বাক্ষর করছেন শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের সচিব আব্দুল আজিজ ও বাংলাদেশে মাইক্রোসফটের কার্যালয় পরিচালক ফিরোজ হাফিজ

বিল গেটস প্রধানমন্ত্রীকে বলেন, আপনি একটি অসাধারণ কাজ করেছেন। বিনিয়োগের জন্য একটি উন্মুক্ত পরিবেশ বাংলাদেশে সৃষ্টি হয়েছে। তিনি বলেন, বাংলাদেশে অনেক ক্ষেত্র রয়েছে যা প্রচার পায়নি। তিনি তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং শিক্ষার উন্নয়নে বাংলাদেশের নীতি প্রণয়ন করতামো এবং কর্তৃপক্ষের প্রসংসা করেন। তিনি বাংলাদেশে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি নীতি এবং সাইবার আইনে ব্যাপক প্রশংসা করেন এবং

বিদ্যমান বিভিন্ন বাংলাদেশি সফরসূচি

আইটি প্রশিক্ষণের যোগ্য দেন। একই সাথে টিআমে এশিয়ান ইন্ডিজাস্টি ফর উইমেন-এর জন্য ১৫ মিলিয়ন ডলারের সহায়তার কথাও ঘোষণা করেন। এ বৈশ্বিক শিক্ষামন্ত্রী ড. ওসমান ফারুক এবং বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রী ড. আবদুল মঈন বানসহ মন্ত্রিসভার কয়েকজন সদস্য বাংলাদেশের শিক্ষক, আইসিটি ও অর্থনীতিসহ বিভিন্ন বিষয় তুলে ধরে এসব ক্ষেত্রে মাইক্রোসফটের সহায়তা চান। এ বৈশ্বিক অর্থমন্ত্রী এম সাইফুর রহমান, আইনমন্ত্রী ক্যাবিনেটর মওদুদ আহমেদ, যোগাযোগমন্ত্রী ব্যারিষ্টার নাজমুল হুদা, বাণিজ্যমন্ত্রী আনভার হোসেন চৌধুরী, তথ্যমন্ত্রী এম সামুئل ইসলাম, স্বরাষ্ট্র প্রতিমন্ত্রী গুণ্ডুফুজ্জামান বাবর, জুনিয়র উপসচিব মাহমুদুর রহমান এবং প্রধানমন্ত্রীর মুখ্য সচিব ড. কামাল উদ্দিন সিদ্দিকীসহ অনেকে উপস্থিত ছিলেন।

মন্ত্রী ও সরকারি কর্মকর্তাদের সাথে তৈরিক শেষের পেরটনের চারমৌ কক্ষ পরিনারস-ইন-লার্নিং কর্মসূচির আওতায় শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের সাথে সমঝোতা চুক্তি স্বাক্ষরের আগে উপস্থিত মন্ত্রী, সরকারি উচ্চপদস্থ কর্মকর্তা ও সংবাদিকদের উদ্দেশ্যে কিল গেসিস বলেন, প্রযুক্তির মাধ্যমে অগ্রগতি অর্জনে বাংলাদেশের অংশীদার হতে চায় মাইক্রোসফট। ই-গভর্নেন্স, শিক্ষা ইত্যাদি বিষয়ে অংশীদারিত্বের ক্ষেত্রে নেতৃত্বও দিতে চায় প্রতিষ্ঠানটি। উল্লেখ্য, এই অনুষ্ঠানে সাপ্তাহিক প্রতিনিধিদলের সাথে কমপিউটার লগ-এর সহকারী সপাদক এম. এ. হক অনুর উপস্থিত ছিলেন।

কিল গেসিস বলেন, ভবিষ্যতে তথ্য প্রযুক্তি ক্ষেত্রে বাংলাদেশের স্বর্ণশিল্পী হয়ে ওঠার সম্ভাবনা আছে। এ ব্যাপারে প্রধানমন্ত্রিসহ সবার ইতিবাচক মনোভাব দেখা গেছে বলেও তিনি উল্লেখ করেন। তিনি এ সম্বন্ধে সফল বলে অভিহিত করেন। ভবিষ্যতে আরো বেশি সময় নিয়ে তিনি বাংলাদেশ সফর করবেন বলে জানান।

তিনি আরো বলেন, শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের সাথে মাইক্রোসফটের পরিনারস-ইন-লার্নিং কর্মসূচির আওতায় প্রাথমিক পর্যায়ে আগামী তিন বছরে বাংলাদেশের প্রাথমিক ও মাধ্যমিক স্তর পর্যায় ১০ হাজার কমপিউটার শিক্ষক ও ২ লাখেরও বেশি শিক্ষার্থীকে তথ্য প্রযুক্তি প্রশিক্ষণ দেয়া হবে। এ কর্মসূচিতে মাইক্রোসফট প্রথম পর্যায়ে ১ লাখ মার্কিন ডলার অনুদান দিচ্ছে। বাংলাদেশে মাইক্রোসফট এক বছর আগে অফিস চালু করেছে। ইতোমধ্যে ১০টি বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে 'মাইক্রোসফট ডেভেলপার স্টেটওয়ার্ক একাডেমিক অ্যান্ডারস্ট্যান্ডিং' এবং দার্নি ফাউন্ডেশনের সাথে 'আনলিমিটেড পেরটনসিয়াল' কর্মসূচি চালু করা হয়েছে। ভবিষ্যতে আরো কর্মসূচি চালু করার ইচ্ছাও ব্যক্ত করেন কিল গেসিস।

পরিনারস-ইন-লার্নিং কর্মসূচির সমঝোতা চুক্তির স্বাক্ষর অনুষ্ঠানে কিল গেসিস, শিক্ষামন্ত্রী ও বিজ্ঞানমন্ত্রীর উপস্থিতিতে নিজ নিজ পক্ষ স্বাক্ষর করেন শিক্ষাতির আবদুল আজিজ এবং মাইক্রোসফট বাংলাদেশের কান্ট্রি ম্যানেজার কিরোজ মাহমুদ। এরপর শেরাটনের হলুল কক্ষে বারসায়ী, তথ্য প্রযুক্তি বিশেষজ্ঞ এবং সুশীল সমাজের সদস্যদের উপস্থিতিতে ইমানেলিন অ্যান্ড পার্টনারশিপ বিষয়ে বক্তব্য রাখেন।

০৬-৪১	বিদ্যমান বিভিন্ন আন্তর্জাতিক বিদ্যমান বন্ধের বিশেষ বিমানযোগে অবতরণ করেন
	ডাক অর্ডারনা জানান, বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রী ড. আবদুল মঈন বান
	তুলে তোড়া উপহার
০৬-৪৫	টিভিআইপি টার্মিনাল নিয়ে বেরিয়ে আসেন
০৭-১৫	টিভিআইপি টার্মিনাল চাক্ষুসে দেখেন পর্ব
০৭-১৫	টিভিআইপি টার্মিনাল থেকে কমলাপুরের উদ্দেশ্যে যাত্রা
০৭-১৫	আইসিডিডিআর,বি গবেষণা ট্রিনিক কমলাপুর পৌছানো
	ড. আবদুল্লাহ হুসেন অর্ডারনা জানান
	২য় তলার কনফারেন্স রুমে ব্রিফিং এবং ডিসকাশন
	রোগী ও এলাকা পরিদর্শন
	ট্রিনিকে ঘিরে আসেন
	অন্ন এবং আলোচনা
০৯-২৫	ব্র্যাকের উদ্দেশ্যে আইসিডিডিআর,বি ত্যাগ
০৯-৪০	উত্তর দুপনার মনিরাবানু ব্র্যাক অফিসে পৌছানো
	ব্র্যাকের চেয়ারম্যান ফজলে হাসান আবেদ তাহে অর্ডারনা জানান
	মাইক্রোসাইনোপ গ্রুপের সাক্ষর যোগদান
১০-৪০	মহাযাণীর আইসিডিডিআর,বি হাসপাতালের উদ্দেশ্যে যাত্রা
১১-০০	মহাযাণীর আইসিডিডিআর,বি হাসপাতালে পৌছানো
	ড. ডেভিড স্যাক এবং মে. আবদুল সালিম অর্ডারনা জানান
	আইসিডিডিআর,বি হাসপাতাল পরিদর্শন
	হাসপাতালের সম্মেল কক্ষে ইন্টারনেট সাথে অবহিতকরণ ও আলোচনা অনুষ্ঠান
	মধ্যাহ্ন ভোজ
১০-৫০	প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের উদ্দেশ্যে আইসিডিডিআর,বি হাসপাতাল ত্যাগ
১০-৫৭	প্রধানমন্ত্রীর অফিসে পৌছানো
১৪-০০	প্রধানমন্ত্রীর সাথে সাক্ষর
১৪-০৫	শেরাটন হোটেলের উদ্দেশ্যে প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ত্যাগ
১৪-৪২	ঢাকা শেরাটনে পৌছানো
১৫-০৫	মনোনীত মন্ত্রীবর্গ ও অ্যান্ডা উর্গতম সরকারি কর্মকর্তাদের সাথে
১৬-১০	শিক্ষা মন্ত্রণালয় ও 'মাইক্রোসফট বাংলাদেশ'-এর মধ্যে শেরাটন হোটেলের বকুল কক্ষে সাক্ষর এবং সমঝোতাস্বাক্ষর স্বাক্ষর
১৬-৪০	শেরাটন হোটেলের কার্যালয় কক্ষে 'মাইক্রোসফট বাংলাদেশ' অয়োজিত অনুষ্ঠানে যোগদান
১৭-৪০	জিয়া বিদ্যমান বিভিন্ন টিভিআইপি টার্মিনাল উদ্দেশ্যে ঢাকা শেরাটন হোটেল ত্যাগ
১৮-০০	জিয়া আন্তর্জাতিক বিদ্যমান বন্ধের টার্মিনালে পৌছানো
	তুলে তোড়া উপহার
	বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রী ড. মঈন বান বিদায় জানানো
১৮-১০	বিশেষ বিমানে গেসিস দূরপাল্টে ঢাকা ত্যাগ

সফরসূচি: গণসংগঠন বাংলাদেশ সফরসূচি

বাংলাদেশের 'বালো আদর্শ লিপি'র অনুসরণে, মাইক্রোসফট উইউজের পরবর্তী সংস্করণ 'জিআর' বাংলা যোগ করা হবে। সেই সাথে, 'অফিস ১২' প্যাকেজেও বাংলা সংস্করণ থাকবে। তিনি আরো বলেন, জীবনের প্রতিটি বিঘারের সাথে প্রযুক্তি মিশে গেছে। মাইক্রোসফট প্রযুক্তির এই ব্যাপক বিস্তারে উৎসাহিত হওয়া যায়। আর বাংলাদেশে নিজস্ব জনসম্পদের কারণেই তথ্য প্রযুক্তিতে এগিয়ে যাবে বলে তিনি মতব্য করেন।

এরপর প্রশ্নোত্তর পর্বের তিনি বলেন, বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তিতে দক্ষ কর্মী তৈরি হলে প্রায় আউটসোর্সিংয়ের কাজ করতে পারবে। কাবপ, মাইক্রোসফট প্রায় আউটসোর্সিংয়ের কাজ বিভিন্ন দেশ থেকে করিয়ে থাকে। মাইক্রোসফট বাংলাদেশের শিক্ষার্থীদের জন্য বিশেষ দামে অর্ডারনা পণ্য সরবরাহের আওতা প্রকাশ করেছে। এখান থেকে বেরিয়ে কিল গেসিস হোটেল লবিতে মেলিটা গোটের সাথে মিলিত হন এবং কঠোর নিরাপত্তাভাৱে ভারতের উদ্দেশ্যে বিমানবন্দর ছান।

পরিশেষে কথা যায়, সন্ধ্যাই নেই, কিল গেসিসের এই বাংলাদেশ সফর এদেশের তথ্য প্রযুক্তি খাতের

উন্নয়নে একটি মাইলফলক হিসেবে বিবেচিত হবে। তবে কিল গেসিস সফরের সময় বাংলাদেশে বিনিয়োগ প্রস্তুতি যে সহযোগিতার অমায় প্রকাশ করে বলেন, একমুখি দুটি উৎসাহিত করণ আমদের অবশ্য করণীয় হয়ে দাঁড়িয়েছে। প্রথমত, অবকাঠামোর ক্ষেত্রে নাটকীয় সেসব ঘাটতি আমদের রয়েছে, সেগুলোকে অবিলম্বে পূর্ণ করতে হবে। দ্বিতীয়ত, দেশে বিদ্যমান বিশুদ্ধ রসায়নিকের অবসান আমদের ঘটাতেই হবে। আর এক্ষেত্রে একটিমাত্র উপায় হচ্ছে রাজসৈনিক দলতলার দেশেমেতাক্তিত্র উৎসবধ প্রকাশ। আমরা এই দুটি তরণীয় প্রসঙ্গে নীতিনির্ধারণী মহলের কাছে জোরালো তালিদ রাখছি। নইলে কিল গেসিসের এ সফরের সার্বজনিক হাস্যোচ্ছ্বাস মুখ হতেও গোমরাই হয়ে যাবে এবং এক সময় তাদের যাবতীয় অমায়ই হারিয়ে ফেলেব বাংলাদেশের ব্যাপারে। আর আমরাও কোলমনি পৌছাতে পারবে না কাম্বিত উন্নয়নের পর্যায়ে। মোট কথা কিল গেসিস এবার যে সহযোগিতার প্রত্যায়-স্বাক্ষর করে গেলে, সেটা যেনো আমরা তুলে না খাই।

স্বাক্ষর: ushama02@yahoo.com

কমপিউটার সিটি'র মেলা 'সিটি আইটি ২০০৫' শুরু হচ্ছে ১০ ডিসেম্বর

নাদিম আহমেদ

প্রতি বছরের মতো এবারটা দেশের সবচেয়ে বড় কমপিউটার শোরটো বিনিএস কমপিউটার সিটিতে শুরু হচ্ছে যাচ্ছে তথ্য প্রযুক্তি ও কমপিউটার বিদ্যার এক মেলা 'সিটি আইটি ২০০৫' এবং উদ্বোধন, আদর্শ ও উদ্দীপনার মধ্য দিয়ে এ মেলা শুরু হচ্ছে আগামী ১০ ডিসেম্বর। ইতোমধ্যে লোকালো লোকালো শান্ত শান্ত করে কমপিউটার সিটিতে কমপিউটার সিটিতে সজ্জা করা হয়েছে। মেলা উপলক্ষে পুরো বিনিএস কমপিউটার সিটিতে উদ্বোধনের ব্যবস্থা করা হয়েছে।

এ মেলায় বাইরের বেশ কয়েকটি প্রতিষ্ঠানসহ ১৬০টির মতো স্টল এ মেলায় অংশ নেবে। প্রতিদিন সকাল দশটায় শুরু হয়ে রাত আটটা পর্যন্ত চলবে এ সিটি আইটি মেলায়।

প্রতি বছর এ মেলায় আয়োজন করা হলেও এবারের বেশ কিছু নতুনত্ব ও বৈচিত্র্য আনা হচ্ছে লোকালো আরো আকর্ষণীয় করে তোলার জন্য। বাংলাদেশের হারিয়ে যাওয়া ঐতিহ্য, স্ক্রুটি ও বালোক মেসার একটা অংশ ফুটিয়ে তোলার চেষ্টা করা হচ্ছে উল্লেখযোগ্য এ মেলায়। তাই উল্লেখযোগ্য পরিবেশে এ মেলায় বৈশিষ্ট্য সুর ও মনিয়ার আরোম্বল শোনা যাবে। নানা ধরনের মজারদি পিঠা পাওয়া যাবে মেলায়। দেখা যাবে বিভিন্ন সর যায।

মেলা উপলক্ষে এবারো স্বনামধন্য ব্যক্তিত্ব ও আইটি বিশেষজ্ঞদের উপস্থিতি সর্বসাধারণের মাঝে দেখা যাবে। তথ্য প্রযুক্তির অর্দনের তারকাদের সঙ্গে দর্শকদের বিশেষ আড্ডার ব্যবস্থাও থাকবে এবারের মেলায়। ড. মুহাম্মদ জাফর ইকবাল, সুলেমন আইচ ও এমনি মেলায় সুসংগঠিত ব্যক্তিত্বের উপস্থিতির আশা করলে মেলায় আরো আকর্ষণীয়।

পুরো মেলা উপলক্ষে এবার বিশেষ মুফঘাড়, অকর্ষনীয় পুরস্কার ও ব্যাচেলর ট্রা-এর ব্যবস্থা থাকবে। সর্বশেষ প্রযুক্তি ও কমপিউটার সম্বন্ধি নিত্য নতুন ট্রায়ালটির সমাধানও থাকবে এ মেলায় থাকবে সর্ধারন দর্শকদের জন্য ডী ইউটারনেট ব্রাউজ করার সুবিধা। মেলায় প্রবেশ মুফা নির্ধারন করা হচ্ছে মধ্য দশ টাকা। মেলায় প্রবেশ পরের ওপরেও রয়েছে লটারির ব্যবস্থা, যাতে বিজয়ীরা পাবেন অকর্ষনীয় পুরস্কার।

সুতরাং শিক্ষার্থীদের জন্য মেলায়ও বেশ বিশেষ মুফা রাখা হবে না। ছুটন কর্তৃপক্ষ মেলায় অকর্ষনীদের সাথে আশে যোগাযোগ করলে সুফলা শিক্ষার্থীদের অকর্ষন পাইডের মাধ্যমে পুরো মেলা পরিদর্শনের ব্যবস্থা করবে মেলা কর্তৃপক্ষ।

বিনিএস সিটি'র এ মেলায় আয়োজন করা হবে নানা ধরনের প্রতিযোগিতার। ওয়ার ওয়ার ও গ্রাফিক্স ডিজাইনের প্রতিযোগিতার ওপর আকর্ষণীয় কিছু পুরস্কারের ব্যবস্থা থাকবে। প্রতিদিনই আয়োজন করা

হবে তরুণদের জন্য গেমিং কনসেট। এছাড়া থাকবে ডিগ্রাফন প্রতিযোগিতা। এতে দুটি ডিগ্রা গ্রুপে বিভিন্ন বয়সী শিশু-বিশ্বারেরা অংশ নিতে পারবে।

এবারের মেলায় সাংবাদিকদের জন্য একটি বিশেষ মিডিয়া বুথ খোলা হবে। প্রতিদিন নির্দিষ্ট সময়ের বেলা বিকিং করা হবে। এখানে বসে প্রতিবেদনকার সবেদ তৈরি ও তা পাঠানোর ব্যবস্থাও সুবিধা পাবে। দেশের বিভিন্ন স্থানে বেসামরিক ও সন্ত্রাসী কর্মকারে কথা বিবেচনা করে নেয়ারে নেয়া হচ্ছে সর্বোচ্চ নিরাপত্তা ব্যবস্থা। প্রতিটি দর্শককে মেলায় ডিটেক্টর, সার্চ, ফ্যানারের মধ্য দিয়ে প্রবেশ করতে হবে। এছাড়াও থাকবে পুলিশ, স্নায়ু ও সিটি'র নিয়ন্ত্রণ সীটার টিম। এবারের মেলায় শশুর হিসেবে থাকবে বিশ্বখ্যাত ড্রাস পেন্সমার্ফ, ইটেল, ফিলিপস এবং কো-পম্পর হিসেবে খুটি টেকনোলজি। আর কল প্রতীকটি এ মেলা চলবে ১৭ ডিসেম্বর পর্যন্ত। মেলা উপলক্ষে ১৮ ডিসেম্বর বিশিষ্ট কমপিউটার সিটি বন্ধ থাকবে।

সিটি আইটি ২০০৫ মেলায় হলে বছরের শেষ মেলা এবং এ মেলায় সর্ধারন মেলাও উদ্দীপিত হয়ে থাকে। বিনিএস কমপিউটার সিটি ওপর তাদের রয়েছে পূর্ণ আস্থা। এখানে থেকে মেলা পূর্ণায় তৎপরতার মানে ওপর সম্পূর্ণভাবে নির্ভর করে থাকে এবং মেলাতরর থেকেই দরনের সমন্বয় সমাধানের জন্য আছে আরবিটেশন কমিটি। সিটি আইটি'র এ মেলায় মেলাকার পাবেন বিশেষ মুফঘাড়, সিটি প্রায়সিট ও লোকালো নতুন প্রযুক্তি। এবারের মেলাটা শুধু ব্যাবসায়িক লাভ-কর্ষি হিসেবে আয়োজন করা হচ্ছে না বরং এটিকে মেলা হচ্ছে এবং বিরাট উদ্দম হিসেবে, যার মূল লক্ষ্য হলো হচ্ছে তথ্য প্রযুক্তি সর্ধারনদের সেরা গোটায় পৌঁছে দেয়া।

বুয়েটে 'কমপিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল শিক্ষার ভবিষ্যত ও সম্ভাবনা' শীর্ষক সেমিনার অনুষ্ঠিত

কমপিউটার জগৎ প্রতিদিন কমপিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল শিক্ষার ভবিষ্যত ও সম্ভাবনা' শীর্ষক এক সেমিনার গত ২৬ নভেম্বর বাংলাদেশ (বুয়েট) অডিটোরিয়ামে অনুষ্ঠিত হয়। সেমিনারে গ্রামীণফোন, একটেল, বাংলা ফোন, রেগিস্টার টেকনোলজি এবং মিলেনিয়াম ইনফরমেশন সলিউশন-এর আইটি ব্যাচের কর্মকর্তারা উপস্থিত ছিলেন। বুয়েটের কমপিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগ যা সিএসই'র ৯৯তম ব্যাচের ছাত্ররা সেমিনারের আয়োজন করে। সেমিনারের শুরুতেই স্লাইড শো উপস্থাপন করা হয়। বুয়েটের সিএসই বিভাগ থেকে পাস করা অনেক ছাত্র দেশের বিভিন্ন আইটি ব্যাচ এনেকি বিদেশেও বিশিষ্ট মাইক্রোসফটের মতো কোম্পানিতে দক্ষতার সাথে কাজ করে তাদের অভিজ্ঞতা রাখছে। বুয়েট কমপিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগে আন্তর্জাতিক মানের শিক্ষার অনুন্নয়নী পরচলনা করা হয়। কল সিএসই শিক্ষার্থীরা বুয়েটের আই ডিগ্রি নিয়ে মাইক্রোসফট'র অন্যান্য আন্তর্জাতিক সফটওয়্যার কোম্পানিতে চাকরি করার সুযোগ পায়। তাদের কো-কারিকিউলাম অডিটোরিয়ামে হচ্ছে রয়েছে-

প্রোগ্রামিং কনসেট
- এপ্রিলের আইসিপিপি ওয়ার্ল্ড ফাইনাল ১৯৯৮-২০০০ (২০০০ সালে বিবে ১১তম)

- ন্যাশনাল ওয়ার্ল্ড প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা।
সফটওয়্যার প্রতিযোগিতা
- ওয়ার্ল্ড ইঞ্জিনিয়ার্স কনফারেন্স ২০০৪, সায়েন্স, চীন (৩য় অবস্থান)
উচ্চতর শিক্ষার ৯০, ৯৭, ৯৮ ব্যাচের প্রায় ৪৭ জন শিক্ষার্থী (মোট ১৬২ জন) বিদেশে পর্যালোচনা করছেন। এছাড়া হয় জনেরও অধিক সিএসই গ্রাডুয়েট ইন্ডোন এবং অন্যান্য বিশ্ববিদ্যালয়ের ফার্সিটি মেসার হয়েছে। সেমিনারের মধ্যে কিছু বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় থেকে পাঠ করা সিএস এফসেটেরা চাকরি ক্ষেত্রে তাদের কিছু মাসের প্রাক্করণমের পরনে সমস্যার মুহামুখি হচ্ছে।
চাকরির ক্ষেত্রে তাদের মধ্যে রয়েছে স্থানীয়, বহুজাতিক সফটওয়্যার কোম্পানি, কম্পিউটার পর্যায়ে আইটি ম্যানেজার, সিস্টেম ম্যানেজার, সিস্টেম অ্যানালিস্ট, এমআইএস অফিসার প্রভৃতি। সরকারি ও বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়কর্তার মাঝে রয়েছে, টেলিফোন শিপ এবং ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোভাইডার। এছাড়া উল্লেখ করা হয়, আন্তর্জাতিক প্রথম দশটি বিশ্ববিদ্যালয়ে তাদের গ্রাডুয়েটের কাজ করছে। এর মধ্যে মাইক্রোসফট ১০ জন, ইটেল ৭ জন, মটোরোলাতে ৪জন। বাংলাদেশে সিএসই গ্রাডুয়েটদের মধ্যে গ্রামীণফোন-এ ৯ জন, একটেল

১৪ জন, বাংলাদেশে ১৪ জন, ব্যাংক টেল-এ ৩ জন, এসিআই ১২ জন, আইবল নেটওয়ার্ক-এ ৪ জন, রেগিস্টার টেকনোলজিতে ৬জন কর্মরত রয়েছে। এটি ৯৮ এবং ৯৯ ব্যাচের তথ্য।
সেমিনারের দ্বিতীয় পর্বে অতিথিরা তাদের অভিজ্ঞতা বর্ণনা করেন। গ্রামীণফোনের এপ্রিএম আইটি এএসএর নোমান ওয়াসি বলেন, কমপিউটার শিক্ষার ভবিষ্যত ও সম্ভাবনা বিষয় নিয়ে প্রশ্ন কেন আছে। শিক্ষার্থীদের এভাবে চিন্তা করতে হচ্ছে না। কেননা, দেশের সেরা ছাত্ররা সিএসইতে জর্তি হয়। একটেল জস আইটি ম্যানেজার ওয়াসি বলেন, পৃথিবী জুড়ে এখন চলছে আইটি বিপ্লব। সিএসই শিক্ষার্থীর তাদের কর্মজীবনে ইজ্ঞারকে কি বলে তা চিন্তা করতে পারবেন সেন। ইসলামিক ব্যাংকের রেকর্ডরম আল ব্যাংকার তার বক্তব্যে ফিল সফটওয়্যার ইনোভেশনের ওপর জোর দেন। মুক্তি অফিসের সিনিয়র ম্যানেজার ওয়াসি বলেন, বুই শিগির দেশের সবচেয়ে ব্যাংকিং অফিশিয়াল কাজ হবে। এমআইএসএ এরমাম দেশে সিএসই ইঞ্জিনিয়ারের অভাব রয়েছে।
শেষে ছিল প্রশ্ন-উত্তর পর্ব। অতিথিরা সিএসই ছাত্রদের বিভিন্ন প্রশ্নের উত্তর দেন। আরদের চেয়ে আমাদের দেশে আইটিসেপিসি কম কেন' এ প্রশ্নের উত্তরে বলেন ওয়াসি বলেন, '৯৯-২০০০ সালে আর্মেন্টকার আইটি বিপ্লব দেখে। সেই সময় মেসব জাতীয় ইঞ্জিনিয়ারিং মেলায় কাজ করে, তারা মূলত পরবর্তী সময় তাদের কিরে এনে নিলেন আইটি জগতকে কাজে লাগায়। এছাড়া ভারত তখন এ বাজারদের জন্য খুব আকর্ষণীয় ছিলেন পাশের দেশ। তবেই আইটিই বাংলাদেশে আইটিসেপিসি বিরাট ডুমিকা পালন করবে বলে বক্তারা আশা করেন।

ম্যাপিং সফটওয়্যার: মানচিত্র পর্যবেক্ষণের ধারা

মইন উদীন মাহমুদ

মানচিত্রাঙ্কন বিদ্যার সংজ্ঞায় ম্যাপ বা চার্ট তৈরির কৌশল রচনা করার দিন মুরিয়ে গেছে। অথচ এক সময়ে এর চাহিদা ছিল ব্যাপক; তখন একের পর এক দেশ আবিষ্কার হচ্ছিল। আমেরিকা আবিষ্কার করেছিলেন আমেরিগো ডাসপেসি। অন্যদিকে ক্রিস্টোফার কলম্বাস অনেকটা হঠাৎ করেই আবিষ্কার করেন অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড। বিশ্বের বহুদেশ পুর প্রবাসীরাই হিসেবে আশ্রয় প্রকাশ করলেও তাদের মানচিত্র অনেক আগে থেকে চিত্রিত ছিল।

বর্তমানে স্যাটেলাইট ইমেজিংয়ের কন্ঠায়ে মানচিত্রাঙ্কন বিদ্যা প্রায় অনাবশ্যক হয়ে পড়েছে। তবে আকর্ষণীয় ইমেজিং, স্যাটেলাইট ইমেজিং এপ্রিটিভি এবং ম্যাপিং সফটওয়্যার বিশ্বকে ডেজার্টে পরিণত করেছে। গুগল এবং এমএসএন উভয়ই ম্যাপিং সফটওয়্যার চালু করেছে জুলাই ২০০৫-এ। গুগলের ম্যাপিং সফটওয়্যারের নাম গুগল আর্থ (earth.google.com) এবং এমএসএন-এর ম্যাপিং সফটওয়্যারের নাম (www.virtualearth.msn) 'ভার্চুয়াল আর্থ'। এ দুটি সফটওয়্যার আপনাকে নিয়ে যাবে বিশ্বের যেকোন প্রান্তে। শুধু মাউস ক্লিকের মাধ্যমে। আপনি যদি বিশ্বকে ডেজার্টে এল্ডোরের করা তরু করেন, তাহলে আপনার অনুসন্ধানী বাসনাকে কোনভাবেই ধামাতে পারেনা এ কথা নির্বিঘ্নে বলা যায়। স্ক্রলবার ডানা মেলে মূলে বেড়াতে পারবেন নিউইয়র্কের আকাশে। জুম আউট করুন সামুদ্রিক উপসাগর কিংবা সিন্ধু নদীর তীরে। এভাবে মাউস ক্লিকের মাধ্যমে বিশ্বের যেকোন প্রান্তে যেকোন সীততে বা গুরুত্বপূর্ণ স্থানপালকে নির্মিষের মধ্যে আপনার ডেস্কটপে সেগত পারবেন। বাঁধা হয়ে দাঁড়াবে না কোন ভৌগোলিক সীমা বেধে।

ইন্টারনেট বাজার গবেষণা প্রতিষ্ঠান নেইশপেন/নেটরেটিংয়ের গবেষণা ফলাফল অনুযায়ী দেখা যাচ্ছে, গুগল আর্থের রয়েছে ৫.২ মিলিয়ন ইউনিক ব্যবহারকারী। পঞ্চাশতের এমএসএন চালু করার মুসপ্লারের মধ্যে ডিজিটালের সংখ্যা দাঁড়িয়েছে ২.৬ মিলিয়নে। ম্যাপিং সফটওয়্যারের বাজার মণ্ডলের বর্তমান প্রবণতা

দেখে সহজেই বোঝা যাচ্ছে, আগামী দিনেও একেবারে আধিপত্য বিস্তার করতে পারবে 'গুগল আর্থ' এবং এমএসএন-এর 'ভার্চুয়াল আর্থ'।

এ কোম্পানি দুটি ম্যাপিং সফটওয়্যার টেকনোলজির ব্যাপারে খুবই সচেতন। গুগল ইতোমধ্যেই তার উদ্দেশ্য হাসিল করার জন্য কীহোল (keyhole) কোম্পানিকে বেছে নিয়েছে। কীহোল কোম্পানিটি ব্যাপকভাবে ম্যাপিং প্রোগ্রাম ডেভেলপমেন্টের কাজ করেছে। কীহোলের আর্থ সফটওয়্যারের আগের ভার্সন ২৫০ ডলারে বিক্রি হতো। তবে গুগল এ সফটওয়্যারটি নেবার পর ওয়েব ব্যবহারকারীরা আর্থের একটি ভার্সন ফ্রি পায়।

এমএসএন 'ভার্চুয়াল আর্থ'-এর বেটা ভার্সন লঞ্চ করার চার বছর আগে নিজেইই ডেভেলপ করে। এটি 'গুগল আর্থ'-এর মতো ডাউনলোড করা যায় না, তবে এমএসএন 'ভার্চুয়াল আর্থ' অনলাইনে এক্সেস যোগ্য। এমএসএন কাজ করেছে ম্যাপপয়েন্ট (MapPoint) টেকনোলজি নিয়ে এবং ম্যাপপয়েন্টের জন্য ব্যবহার করবে টেরাসার্ভার ইউএসএ (TerraServer USA)-এর আকাশ থেকে তোলা ছবি।

গুগল আর্থ-এর ডাউনলোডের ফাইলের ফ্রি ভার্সনের সাইজ ১০ মে.বা.। গুগল আর্থ এর আরো দুটি 'জার্নাল গুগল আর্থ প্রান্স' এবং 'গুগল আর্থ প্লো' রয়েছে। এ দুটি ভার্সন আর্থের বিনিময়ে কিনতে হবে। গুগল আর্থের ন্যূনতম স্পেশিফিকেশন ১২৮ মে.বা. রাম ১০ মে.বা হার্ড ডিস্ক এবং ত্রুভ্যাত স্পিড ১২৮ কেবিপিএস।

গুগলের সবচেয়ে আকর্ষণীয় ফিচারগুলোর মধ্যে অন্যতম একটি হলো সার্টিং ক্যাপাবিলিটি। বিশ্বের যেকোন অঞ্চলের ইমেজ জুম ইন করা যায়, বা স্যাটেলাইট থেকে পাওয়া ইমেজের মতো ম্যাপে। অপর আকর্ষণীয় ফিচার হলো জুম লুট ফাংশন। এ ফাংশন ব্যবহার করে ড্রাইভইল, যা দিয়ে সুনির্দিষ্ট লোকেশন থেকে জুম ইন বা জুম আউট করা যায়। আকর্ষণীয় ড্রায়ের সুবিধাও রয়েছে এতে। এরফলে মুভমেন্টের জন্য মাউস ক্লিক বা জুম বোতাম সুবিধাজনক বাটন এবং টোপাল রয়েছে যেকোন ডিরেকশন নেভিগেট করার জন্য জুম ইন, জুম আউটসহ যেকোন কোণ থেকে

ডুখডের টাইটেল দেখার সুযোগ সুবিধা। এ অপসনটি গুগল আর্থ-এ একটি অনন্য ফাংশন। এ ফাংশনের মাধ্যমে ব্যবহারকারীর ব্রাউজ ল্যাঙ্কেপে ভিউ করার সুবিধা পাবে।

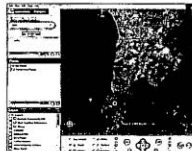
গুগল খুবই গুরুত্বের সাথে গুগল ম্যাপ ও 'গুগল সোকাল' ইন্টিগ্রেট করেছে। তবে এ সার্ভিসটি শুধু গুগল আমেরিকার জন্য প্রযোজ্য হলেও এ সার্ভিসটি অত্যন্ত কার্যকর। গুগল আর্থ ইউএসএ'র ম্যাপ চমৎকারভাবে তৈরি করেছে। এ ফাংশনের প্রধান প্রধান বাক্সা ও হাই-ওয়ের ম্যাপ সুপার ইম্পোজ করেছে। এছাড়াও আর্থনি দেখতে পারেন রেইডেট, মোটোসাইল রাস্তার পাশে অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ ল্যান্ডমার্কগুলো।

ব্রী ভার্সনে গুগল ম্যাপ বিশ্বব্যাপী স্যাটেলাইট ইমেজরি। তবে এর মাধ্যমে বিশ্বের অন্যান্য অঞ্চলের ভিউ দেখা যাবে না, যেগুলো ১০০ ফুট দূরে রয়েছে। বিডিওগুলো রেজার করা হয়েছে প্রো বর্শে। তবে এ ক্ষেত্রে ফাইলাইনে ভাল ছবি পাওয়া যায়। যেমন গুগল আর্থের র্যানহাটন সিটিটি ছবি এতো পরিষ্কার ও স্পষ্ট দেখা যায়, যা মোকল ছবি সিরিয়ালের ছবির চেয়ে স্পষ্ট। র্যানহাটন-এর চমৎকার ছবি ভিউ করার জন্য ব্যবহার করা উচিত টিউটোপাল মোড।

আকর্ষণীয় ফিচার: গুগল আর্থ দুটি বিশ্বকর ফিচার যাকেন আকারে দেখা হয়েছে। প্রথমটি হলো প্যাটেট পেভিং নেটওয়ার্ক লিথ ম্যাপারিগাম, যা গুগল-এর প্যাটেট-পেভিং কীহোল মার্কআপ ল্যাংগুয়েজ (KML) স্পেশিফিকেশনে বর্ণিত হয়েছে। এ নেটওয়ার্ক লিথ হওয়া, বিল্ডিংস, গর্ভমেন্ট এবং অন্যান্য ম্যাপিং ইনফরমেশন প্রকাশ করার সুযোগ দেয় এবং সেগুলোকে গুগল আর্থের অর্বিটভাবে ইন্টিগ্রেটেড করে। এ ফিচারটি শুধু ম্যাপ বুককরণের ক্ষেত্রে ব্যবহার্য হলে পণ্ড করে। একেবারে সবচেয়ে উজ্জ্বল দৃশ্যও প্রদান পত স্টেটমেন্টের মাধ্যমে গুগল আমেরিকার নিউ অরলিন্স-এ হ্যাটরিকেন ক্যাটরিনার আঘাতের পরবর্তী সময়ে অনুশ্রাম। এটাওহাইজি: কীহোল পুন্টনি বোর্ড এর ব্যবহারকারীরা নিউ অরলিন্স-এর প্রথমবারী ঘটনায় আগের পরের ঘটনায় ম্যাপ লোয়ার পর্যবেক্ষণ ও সে আয়োজী ব্যবস্থা নেয়ার মাধ্যমে চমৎকার ফলাফল পায়।

ব্যবহারকারীরা এ পরবর্তে অনেক লোয়ার এক সাথে দেখতে পারে। যেমন ব্যবহারকারীরা কেইকটেড অঙ্কল ছাড়া বিশ্বের কোন অঞ্চলের আবহাওয়া সন্ধান তথা সেগত পারেন শুধু নেটওয়ার্ক লিথ-এ ক্লিক করে। পরে তা My Places-এ ক্লিকের সেগত এনালক করতে হবে। একইভাবে অপরাধমুক্ত এলাকা, ফুল, কলেজ, বাসান ইত্যাদি সম্পর্কিত তথ্য পাওয়া যায় নেটওয়ার্ক লিথ ব্যবহার করে। গুগল আর্থ ব্রাউজারের সাথে ইন্টিগ্রেটেড ইওয়ার উপরেসিথিভিড প্রেস্কপায়ের আলোক যেকোন ভৌগোলিক তথ্যও পাওয়া যায়।

গুগল আর্থের বিত্তীয় আকর্ষণীয় ফিচার হলো PlaceMark: এটি বিশেষ কোন এলাকার জন্য



গুগল আর্থ প্রোগ্রামে আকর্ষণীয়ভাবে রিপনলাইভ করতে পারে বোম্বাই এবং তা নিবিড়ভাবে জুম করা যায়



এমএসএন ভার্চুয়াল আর্থ প্রোগ্রাম এ ছবি রিপনলাইভ করতে কার্যকর

ব্র্যাকম্যান এবং বিটিটিবি'র সাবমেরিন ক্যাবল সংযোগ প্রকল্প

ইকো আজহার

সুপারম্যান, স্পাইডারম্যান এবং ব্যাটম্যানের মতো সুপার হিরোদের জয়জয়কার আজকের সেপ্তেম্বরে দুনিয়ায়। প্রায়ই লোক কিংবা কবি ব্রুকে আমাদের আজ্যের উঠে আসে লর্ড অফ দ্য রিংস আয় ঠার ওয়ারের গল্প। কসমোপলিটান মলিট্রীল শহরের আমাদের নতুন রিসার্চ ল্যাবের কানাডিয়ান স্ক্রু গ্রন্থের এই মাঝে হঠাৎ একদিন সংঘর্ষের করে বসলো ব্র্যাকম্যান (BRAC-MAN) হিসেবে। ডাফখণিক কিংবা কাটিয়ে বুকলাম সম্প্রতি এখানকার জনপ্রিয় পিবিএস টিভি চ্যানেলে বাংলাদেশে ব্র্যাকম্যানের সাক্ষাৎকার ওপর একটি ভিডিও রিপোর্ট দেখিয়েছে। সেই থেকে আমার নতুন উপাধি ব্র্যাকম্যান। আমাদের আজ্যে প্রায়ই রিসার্চের গতি শেরিয়ে কালচার, মুক্তি, রমনাবিলাস, নির্দেশনায়, রাজনৈতিক গ্লোবালিজেসনের দিগন্ত স্পর্শ করে যায়। অসি অবশ্য এই ফাঁকে বন্ধুদের গ্রামীণ ব্যাকের কাহিনী-সূত্র উপস্থাপন করে সেই। কন্যা, মাদ্রিস, দুর্নীতি, পলিটিক্যাল গ্যারেল, অক-মৌলবাদের উত্থান কিংবা এলারজারী ভূমিকম্পের জায়গা দুঃখপুলো নিমিষেই মিলিয়ে যায়। ব্র্যাক এবং গ্রামীণ ব্যাকের উন্নয়ন প্রচেষ্টার গল্পের ধারাগারাহিকতায় নিছকের মাঝে বেশ একটা বিস্মী অহঙ্কারের প্রতিধ্বনি তখনে পাই। প্রস্তুতা ভাটুকু অবশ্য বেশিফন স্থায়ী হয় না। যখন সেপের জানানায় একাধী উর্কি দেবার সময় হয়। নিতান্তের একাডেমিক ব্যস্ততার ফাঁকে অন্যনাই পড়িব, নিউজপত্র আর রয়টার, বিবিসি, সিবিএস, ফরনসিটমের ডামাডামে টুকরো টুকরো ছবি ঠেক নিই নিছক ক্যানভাসে। এটা অবশ্য কমেপনি সব প্রবাসীর অভ্যাস। উদ্দেশ্য একটাই, নিজেদের বাংলাদেশী সন্থাকে পচাতোর মনন এবং ট্রাডিশনাল আচলের শাস্ত ছায়ায় পরিমিত করে তোলা, নিজেদের অস্তিত্বের প্রতিবিম্বটিকে আয়নার খুঁজে নেয়া।

পিসিসিআরএর বঙ্গোলে ভারতে যেটি, ২০০০ সালে ঘননসত্ত্বিপূর্ণ বাংলাদেশে ২৫ কোটি মানুষের বিশালভারে নুজ হয়ে পড়তে যাচ্ছে। এই অর্থ নীড়ায় ঐ সময়ে দেশের প্রতি ৬৬ ফুট x ৬৯ ফুট খোলা জায়গায় কমপক্ষে একজন মানুষ অবস্থান করবে। আজ্যে একটু বিস্তরণে মাসুলে নীড়ায় ২০০০ সালে রামধানী ঢাকায় সমস্ত প্রতি ২৭ ফুট x ২৭ ফুট খোলা জায়গায় কমপক্ষে একজন মানুষের দেবা মিলবে। যুক্তরাষ্ট্রের সাধারণ কারাগারের একজন কয়েদিকে ৯ ফুট x ১০ ফুটের একটি ঘরে বন্দি রাখা হয়। বাংলাদেশে কি তবে ২০০০ সালে একটি উন্নত কারাগারের পরিপন্থ হতে চলেছে? যারা ইতোমধ্যেই প্রাণ তির দেশটিকে বার্থ রত্ন হিসেবে বিবাক প্রচারক চালাচ্ছে, তারা যেন ছয় মতে-ভেদে বসেমে। তাদের উপস্থাহিত হবার প্রয়োজন নেই। পণ্ডিতের হিসেব যতটা উদারব, বস্তবতা অতটা হালকা খায়ক নয়। পাপিণিতের

হিসেবে আজকের ২০০৫ সালে রাজধানী ঢাকায় প্রতি ৩৫ ফুট x ৩৫ ফুট জায়গায় একজন মানুষ থাকবার কথা। বর্তমানে বাংলাদেশের জীবন কি সে কারণে খমকে দাঁড়িয়েছে? বিভিন্ন মাত্রায় বিলিয়ন ডলারের উন্নয়ন প্রচেষ্টার পর্যাট কিন্তু ঘটমান বর্তমান। সামাজিক উন্নয়ন প্রক্রিয়ায় (প্রাথমিক শিক্ষা, শিশু মৃত্যু হার, নারী সচেতনতা ইত্যাদি) আমাদের সুস্ক আশা জাগানিদায়। দেশের যেটা রচনামাণী ব্যাবস্থার পরিমাণ বর্তমান অবস্থারে ১৪ শতাংশ থেকে বেড়ে ৮.৭ বিলিয়ন ইউএসড ডলারে স্পর্শ করেছে। চিত্রায়িত পলিটিক্যাল তেলেনমাত্রি এবং অস্থিরতার মাঝেও বুদ্ধিদীর্ঘ ব্যক্তিভাভে এবং বেসরকারিকভাবে হাঞ্জারে বিনিয়োগের জমবন্দ্যমান ধাক্কা দেশটিকে সামনে এগিয়ে নিচ্ছে। আমাদের বিশাল জনসংখ্যাকে ইতোমধ্যে দক্ষ-মানব সম্পদে রূপান্তরের নীরব বিপ্লব চলছে। তথ্য প্রযুক্তির অধিগ্হাস জমজন্মের অদৃশ্য ইন্ড্রাস্ট্র আমদের সব উন্নয়ন পরিকল্পনায় আশার সঞ্জিবনী তেলে চলেছে। অতিরিক্ত মানব সম্পদ নয়, বরং রাজনৈতিক অসততা এবং অস্থিরতা এই ট্রাইন ইন্ড্রিল আমদের ভবিষ্যতে প্রধান প্রতিবন্ধক। আমাদের উর্ধ্বতন উন্নয়নের একমাত্র 'ডালিশমান' তথ্য প্রযুক্তিকে রাজনৈতিক কল-চাতুরী থেকে নিরাপদ রাখাট অত্যাবশ্যায়ী।

এই ২০০৫ সালে এনে আমাদের তথ্য প্রযুক্তির চিত্রাট ভবে কি দাঁড়িয়েছে? সফটওয়্যার উর্ধ্ব ক্যাঙ্কিরা জানিয়েছেন, বাৎসরিক রফতানি ১৪ বিলিয়ন ডলার স্পর্শ করেছে, প্রায় ৬০,০০০ প্রফেশনাল দেশের প্রায় ৪০০ সফটওয়্যার কোম্পানিতে যুক্ত রয়েছে, দেশে ৩০০ কোটি টাকার স্থানীয় শিল্প তৈরি হয়েছে। অবশ্য বিশ্বের আইসিটি উন্নয়ন সূচক তালিকায় পার্শ্ববর্তী ভারতের অবস্থান দেখানো ৬৯তম, বাংলাদেশের অবস্থান দেখানো ১০০তম। বলা বাহ্যে গণিত ও বিজ্ঞান শিক্ষার মান, টেলিফোন সংযোগের হার, সরকারিভাবে তথ্য প্রযুক্তির আওতাধার এবং প্রকিউরমেন্ট প্রকৃতি কা্যাঙ্কিরা মিলিয়ে এই তালিকায় সিংগাপুর বিশ্বের তাৎক দেশকে পিছে ফেলে শীর্ষস্থানে বসে রয়েছে।

আমরা অবশ্য ভারতের উদাহরণই বেশি করে বিবেচনায় আনতে চাই। কারণ, সেদেশটি ৫৬৪ ডলারের বার্ষিক মাথাপিছু আয় নিয়ে আমাদের বাংলাদেশের ৩৭৬ ডলার বার্ষিক মাথাপিছু আয়ের কাছাকাছি অবস্থান করছে। তাছাড়া ভারত এবং বাংলাদেশ উন্নেই এখনো দখির্ন বিবেধে জঙ্কব। মানুষের ভাষ্য উন্নয়নের তালিকায় আমাদের এইই কাজের থেকেও আজ ভারত বছরে সফটওয়্যার রফতানি বারদ আয় করছে ২৮ বিলিয়ন ডলার। ২০০৫ সালে প্রতি ১০ বিলিয়ন ডলারের লোকাল তথ্য প্রযুক্তি শিল্প।

আমরা ন্যাশনাল টেকনোলজি, সাপোর্ট টু ন্যাশনাল টার্কফোর্স, তথ্য প্রযুক্তি পলিসি, সফটওয়্যার কর্পরাইট ল', ফাইবার অপটিক ক্যাবল, সিগিনক ডায়ালী রজালিক মার্কেটিং অফিস

ইত্যাদি নানা ডামাডামে মোটাটুটি একটি দমক কাটিয়ে দিলো। আমাদের প্রাপ্তির খাড়াই বিশাল শূন্যস্থান এখনো দীর্ঘস্থান ফেলেছে। আমরা যখন ১০ বিলিয়ন ডলার সফটওয়্যার রফতানির কথা কাহি এখন এই দেশেই শুধু ২০০৫ সালেই পোহার শেকল রফতানি করে ৩১ বিলিয়ন ডলার আয় হয়েছে। মন্তব্য নিঃশ্রোয়জন। দেশের অর্থনীতিতে সফটওয়্যার বাণিজ্য এখনো গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখতে পারছে না। অথচ নীব পরিচিন্তা এবং প্রকল্প টিকটাক মতো চলতে পারলে এই ২০০৫ সালে আমাদের সফটওয়্যার রফতানি বারদ ২ বিলিয়ন ডলার দেখা যাবে।

লক্ষ করলে দেখা যাবে, প্রতিটি কেহেই অপবর্ধক কন্দককা, দীর্ঘসূত্রিতা, অহঙ্কতা, অসততা, দুর্নীতির প্রতিচ্ছায়া, নির্বোধ রাজনীতি আমাদের একটা অসততার ভূত বন্দি করে রেখেছে। উদাহরণ হিসেবে ৬৬০ কোটি টাকার ফাইবার অপটিক ক্যাবল সংযোগ প্রকল্পের কথা এসে যায়। হাজারে আমলাতান্ত্রিক ক্যান্সন পেয়েই এই প্রকল্পে এনে তৈরিক পরিস্থিতিতে আটকে রয়েছে। লবমেরিন কনসোর্টিয়াম কল্পবায়ার পর্বত। ১২৬২ কি.মি./ SEA-ME-WE4 পেটওয়ার্ডের সংযোগ অন্য করে আনলে ২০০৫-এ এমনিট করা হয়েছে। জ্যানিকের কল্পবায়ার থেকে চট্টগ্রাম পর্যন্ত ১৬০ কি.মি. এর অভ্যন্তরীণ সংযোগ প্রকল্পটি এখন আবার ধমকে দাঁড়িয়েছে দুর্নীতি আর অনিয়নের খাড়াই।

বঙ্গালোয়া, স্রুতপ্রতির সাবমেরিন নেটওয়ার্ড এবং বাংলাদেশের মধ্যে একমাত্র বাঁধ হয়ে নীড়াবে এই ১৬০ কি.মি.এর মিলিং লিঙ্ক। প্রায় ৩০ কোটি টাকার এই প্রকল্পটির বিটিটিবি'র টেকনিক্যাল কমিটি সততার সাথে তাদের দায়িত্ব পালন করলে এই নথ্যেভেই পুরো সাবমেরিন ক্যাবল প্রকল্পটি সম্পন্ন হয়ে যেতে পারত। অবশ্য এখন চলছে তুলে করে টেডারের কামেলা। মন্দের ভালে। ক্যাথিবেন্টের গাবলিক প্রকিউরমেন্ট কমিটির ডারবিগতে শেষ মুহুর্তে বিটিটিবি'র এ সক্রান্ত টেকনিক্যাল কমিটির (যেচ্ছায়িতা এবং দুর্নীতির ন্যাটারেভর প্রক্রেটিটি বাস্তবায়িত হতে পারেনি।

যতদূর জানা যায়, টেকনিক্যাল কমিটির অন্তত একজন সদস্য ফরফুল হক সং এবং জারিতভাবে কানাডিয়ান নরভেল, জার্মান সিমেণ এবং ফ্রোক আলকাতারেলের টেডার মূল্যায়ন করার চেহি কাহিয়েছেন। অবশ্য উক্ত টেকনিক্যাল কমিটির অন্যান্য সদস্যের ভোপন মুখে সততার অপমৃত্যু ঘটেছে। ক্যাথিবেন্ট কমিটি এই অতন্ত চক্রটিকে ডিক্রিভ এবং প্রতিক্রিত করার বাধ্যতুকু পেতে পারে। ধনবান তাদেরকে। তবে বাংলাদেশ বে ফাইবার অপটিক মিলিং লিঙ্কের পুনঃতৈরির পণ্ডায় পড়ক ধমকে দাঁড়াল, সেই অপরধের দুর্ভাগমূলক শাস্তি কি ঘটেছে?

বিটিটিবি'র এই টেকনিক্যাল কমিটির প্রকল্পত সম্পাদনের দিকে আভাষে তথ্য প্রযুক্তি অন্তত বিশপন বিশ্বয়ে তাকিয়ে রয়েছে। আমলাতান্ত্রিক এবং টেকনিক্যাল চেণ্ডারের পদার্থিক বদল জনপনয় অহুতুতির প্রতিধ্বনি হিসেবে বাংলাদেশের স্বার্থ রক্ষার পরিবর্তে, 'সহজেই অনুমান করা যায়, এখনি একটি কীমতমূল্যায়ন পুরো দেশের তথ্য প্রযুক্তি ডিবিগতক আপনারা একধবে ধমকে দিলেন। ইতোমধ্যে আকার শোনা যাচ্ছে, কনসোর্টিয়ামের SEA-ME-WE4 প্রকল্পের সংযোগের প্রাণ্য।

১.৭৮ বিলিয়ন টাকা নাকি প্রাণিঃ কমিশনে আটকে রয়েছে। দুর্নীতি, দীর্ঘসূত্রিতার কাল-শাপ এবার কোন অন্ধকারে গতিসূঁচি মেরে লুকিয়ে রয়েছে, কে জানে! পুরো ১২৬২ কি.মি. সংযোগ লাইনটি যে এবার অধিকাঙ্কায় পরভেত মাচ্ছে, সেটা বুঝতে কিছু বেশি কুন্ডির প্রয়োজন নেই। অথচ পরিষ্কৃতি নট মাল-চলন।

আমরা অধিষ্টন এই জটপাকানো পরিষ্কৃতির অবসান দেখতে চাই। এই চাওঁা আমাদের অনুকোণ নয় বরং অধিকার। সেই সাথে বিটিটিবি'র সফটওয়্যার টেকনিক্যাল কমিটির অধিত্ব ৬ সদস্যের দুঃস্তমূলক পরিষ্কৃতি সুনির্দিষ্ট করা প্রয়োজন। মোনামফে-গ্রন্থিকবিশদের সরালা গ্রাম থেকে আমাদের সভাপনাময় ভবিষ্যৎকে রক্ষা করার প্রয়োজন আছে বৈকি।

এই নভেবর ডিউনিদিয়ায় আন্তর্জাতিক তথ্য অধিবেশনে বিশ্বের সব দেশের আমোদনায় নানা প্রসঙ্গে এসেছে ই-গভর্নেন্সের অধিকার। আমাদের বিজ্ঞান ও তথ্য প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের নানাধুনি তৎপরতা সবুও সরকার এবং প্রশাসনের মূনতম

লেভেলে কার্যকর ই-গভর্নেন্সের কতটুকু রাস্তাব্যচিত হয়েছে? বিধিবিধি নিউজ মাউসেসে কল্যাণে আরা জাতি হিসেবে সুখী এবং সফট মাসিনিকতার প্রকাশ ঘটিচ্ছে। লসন হুল অফ ইকোলমিল্লের ব্যবসায় বলা হয়েছে, আমরা বাংলাদেশী পৃথিবীই সুখীতম মানুষের অন্যতম। সুখের আয়নায় এই যাহোকাল প্রতিকৃতির স্বীকৃতি, জাতি হিসেবে আমাদের এক বিশাল প্রতিঃ বিশ্বের অন্যান্য মানুষেরা আজ আমাদের 'অভেই তুত' সুখী মানসিকতার দীরব স্বীকৃতিও করতে শুরু করেছে। তবে আমাত্ত্বিতার আলসেমির পদি-চোরায় গা-এলিয়ে থাকার মতো বেলা আমরা নই। সমৃদ্ধ বাংলাদেশের অপ্রতিরোধ্য অধিকৃতির একই তথ্য প্রযুক্তিক উদ্ভাসিত আলোকে চমকিত করতে আমরা সংকল্পবদ্ধ। খুব শিগিরই সাবমেরিন ক্যাবল সংযোগ স্থাপিত হবে, এটা অনুমান করাই অসহ্যাবিক নয়। ১৫০ মেগাবাইটের বর্তমান ব্রডব্যান্ড নেটওয়ার্ক ব্যান্ডউইডথ থেকে এই সাবমেরিন ক্যাবল প্রকল্প ১০ গিগাবাইটের অধি প্রশস্ত একটি কমিউনিকেশন ব্যান্ডউইডথ সামনে উন্মোচিত করতে চলেছে। রাজ্যবিক্রমাবেই ই-

গভর্নেন্স, ন্যাশনাল হাই-স্পীড নেটওয়ার্ক, সফটওয়্যার অউটসোর্সিং-এর মতো বিলিয়েণ প্রস্তাবনার জোরার আসতে থাকবে। সাবমেরিন প্রকল্পের বাধ্যমানের ড্রাইভিং সমৃদ্ধ বিটিটিবি নানা দুর্নীতি অনসত্যা, রাজনৈতিক অসহজতা এবং করিশরি অসহজতা থেকে কতটুকু মুক্ত থাকার চেষ্টা করবে, সেটাই সবচেয়ে বড় জিজ্ঞাসা। একটি সমৃদ্ধ আইডিয়া হতে পারে, বিটিটিবি'র নিজস্ব ওয়েবসাইটে সাবমেরিন ক্যাবল সংযোগ ব্যান্ডউইডথ ব্যবহারের শর্তগুলো, এ সংক্রান্ত সরকারি খবরদারী এবং টায়ার বিখিমালা, ব্যক্তি ও কোম্পানির নামে অমুদোনযোগ্য সর্বেচ্ছ ব্যান্ডউইডথ বিটিটিবি'র অংশি পেটেন্টে সম্মোণ সুবিধা প্রকৃতি সমুদয় তথ্যাবলী প্রকাশ করান ই-গভর্নেন্স চরমকরণ একটি দুঃস্ত বিটিটিবি'র পূর্ব থেকে সফটব্যচিত হবে, এমনটি আশা করাটা কুল হবে কি? [২]

স্বীকৃতিঃ: echo_nshar@hotmail.com
লেখক পরিচিতিঃ কনকভিড্যা ইউনিভার্সিটি,
মুর্শিদাবাদ, লাক্সা

ম্যাপিং সফটওয়্যার: মানচিত্র পর্যবেক্ষণের ধারা

(৩০ পৃষ্ঠার পর)

বুকমার্ক বিশেষ। বিশেষ কোন পরভেতে বিশেষ কোন এলাকা কিভাবে দেখা যাবে, তার বৈশিষ্ট্যসূচক ম্যাপশট ফটোগ্রাফি হলো এই বুকমার্ক। PlaceMark ব্যবহার করতে যে কাজগুলো করা হয়, তখন আর্ভ তার সবই হেমেন পিন নেম, যে ডিরেকশনে কাজ করা হবে তার দিক নির্দেশনা, ছুদি থেকে কত উঁচুতে কোন্ কোণ থেকে দেখা যাবে, পৃথিবীকে কোন ঠাইলের দেখা যাবে ইত্যাদি। সুভরাৎ থেকেন পরভেট ছুম ইন, রেওট্ট এবং কোন স্পটকে নির্দিষ্ট করার জন্য বেডিংপেনে প্যানেলে PlaceMark এ ক্লিক করলেই অখাম্ব ফন্ডাকাল পাওয়া যাবে।

এমএসএন জার্ভ্যাল আর্ভ

এমএসএন জার্ভ্যাল আর্ভে আমেরিকার চমককার ম্যাপ তৈরি করা হয়েছে। এখানে বিডিং এবং বাস্তব ম্যাপগুলো মেটাডুটিভাবে সেকেল

চিত্র ও স্রেন ব্যাকগ্রাউন্ড। এতে আরো রয়েছে LocateMe বাটন। ব্যাকগ্রাউন্ড নিচে যাবে যথার্থ এলাকার আইপি অ্যাড্রেসে।

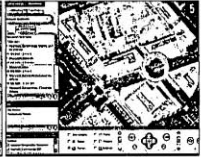
এমএসএন জার্ভ্যাল আর্ভে রয়েছে ছুম-ইন এবং ছুম অউট-এর জন্য ক্লক-হইল এবং ম্যাপকে মাউসের মাধ্যমে ড্র্যাগ করার ব্যবস্থা। তবে জার্ভ্যাল আর্ভ-এর সবচেয়ে মজার ব্যাশারট হলো এর নেভিগেটর, যা জার্ভ্যাল আর্ভ-এর ড্রেনে সেক্টর উপরে বাম দ্রোত রয়েছে। যদি আপনি মাউসকে বেডিংপেটের কোন স্পটে নির্দিষ্ট করেন, তাহলে ম্যাপ সেই ডিরেকশন অনুযায়ী মুভ করবে। জার্ভ্যাল আর্ভ কোন কিছু তন্ন তন্ন করে খুঁজে বের করার ব্যাশারে অত্যন্ত কার্যকর। এছাড়া আপনি যদি মাউসের স্রেন হইল ব্যবহার করতে না চান, তার জন্য রয়েছে ছুম হাইডার, যা দিয়ে ছুম ইন ও ছুম অউট করতে পারবেন।

জার্ভ্যাল আর্ভ-এর উল্লেখযোগ্য ফিচার

জার্ভ্যাল আর্ভের খুব কম ফিচার আছে, যা তখন আর্ভ এর চেয়ে অধিকতার আকর্ষণীয়।



জার্ভ্যাল আর্ভের মাধ্যমে মাইক্রোসফটের হেড কোয়ার্টারের হারি হাটকে হারি হাট-ক্যান্ডারের হেডোরে দেখা যায়



তখন আর্ভে মাইক্রোসফটের হেড কোয়ার্টারের হারি হাটকে দেখা যায় এর জন্য সরকার উচ্চতর ম্যাপ উইডথ

এবং বেশ কিছু ইমেজ ড্র্যাং অ্যাড হোয়াইট। জার্ভ্যাল আর্ভ নিজে তুভক্তের জন্য চমককার ধারণা এবং ম্যাপকল্প। এটি রাজনৈতিক ও জৌপালিক ম্যাপ উভয় ডিউই করার অপশন দিচ্ছে। এতে হুত করা হয়েছে দেশগুলোর সীমারেখা পৃথক করার

ইউক্রসএ-এর জন্য তৈরি করা ম্যাপ তখন আর্ভে চেয়েও যথেষ্ট ভাল যদিও তখন আর্ভে অনেক বেশি ব্রসিন ম্যাপ হুত করা হয়েছে।

জার্ভ্যাল আর্ভে একটি গুরুত্বপূর্ণ ফিচার হলো Scratchpad, এতে রাখা যাবে ফেডারিট লিঙ্ক এবং

এ সম্পর্কে জার্ভ্যাল আর্ভ কমিউনিটির আবেদান। এ ব্যবহার বিধি তখন আর্ভের PlaceMark-এ চেয়েও সহজ। ব্যবহারকারীর সার্চ রেজাল্ট MSN Spaces-এ ই-ইমেইল অথবা ব্লগভ করা যাবে। তখন আর্ভ অলটিচুয়াল, প্যাটিচুয়াল ও লবিচুয়ালের তখন তথ্য দিয়ে যখন কোন সুনির্দিষ্ট এলাকায় ডিউ করা হয়। এ সুবিধা জার্ভ্যাল আর্ভে পাওয়া যায় না। জার্ভ্যাল আর্ভে রয়েছে সার্চ বক্স, যা মাধ্যমে ব্যবহারকারী সেক্টেট করতে পারেনে ব্যবসায়িক নাম বা কাটাগারী। এ অপশনটির ব্যবহারবিধি তথ্যেরই ইনফরমেশন লিঙ্ক-এর চেয়ে সহজ।

তখন আর্ভ এমন এক প্রোগ্রাম, যা ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেটে সফটক কমপিউটারে চালু করা যায়। এর সাহায্যে পৃথিবীর যেকোন স্থান ডিজিটালি ছুম করতে পারবেন। এ এপ্লিকেশনটি স্রী ডাউনলোড করতে পারবেনে www.earth.google.com সাইট থেকে। এ সফটওয়্যারটি ডাউনলোডের পর সার্ভারে অ্যাড্রেস করতে পারবেন, যেখানে রয়েছে আপনার প্রয়োজনীয় তথ্য ও ইমেজ।

তখন আর্ভ পৃথিবীর সব জৌপালিক তথ্য নথ দর্শনে আনার জন্য হুত করেছে স্যাটেলাইট ইমেজরি, ম্যাপ এবং তখন সার্চ। এত ম্যাপিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে আপনি পেতে পারেনে সাবমেরিন বাস্তব সমত ড্রিউই ইমেজ এবং মনে হবে আপনি শহরে ঘুরে বেড়াচ্ছেন। এ সাইটের ডুবিগুলো এত ব্যস্ত ও জীবন্ত হবার মূল কারণ হলো, এ ডুবিগুলো গভ ডিন বছর ধরে স্যাটেলাইট ও বিমান থেকে নেয়া হয়েছে এবং তখন সার্ভারে সেগুলো আপলোড করা হয় নিমিত্তভাবে। এ গ্রহের পুরো ছবি সবিছারের অথবা বিশেষ তুভস্ততসো আলামা আপানামাভবে জৌপালিক সীমারেখার পৃথককরণ চিত্রকল্প তখন আর্ভে দেখা যাবে। হাজার হাজার শহর এক বিউ মেম্বোলপনে আনা হয়েছে। হোয়াইট হাউসও স্রীটির মাধ্যমে দেখানো হয়েছে। ততু তাই নয় হুতরাইর ৩০-টি শহর স্রীডিতে দেখা যাবে। [৩]

স্বীকৃতিঃ: mahmood_tsv@yahoo.com

বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্প এবং সাইবার ল

আবীর হাসান

বাংলাদেশেও আইসিটি এখন শিল্প হিসেবেই দাঁড়িয়েছে। একে কেউ কেউ অতিপ্রথম মনে করতে পারেন কিন্তু খোদ সরকারি হিসেবপত্র দেখলেই বোঝা যায়, আইসিটি আর শব্দের বিঘ্ন নয়, উচ্চমানের পেশাদারী ব্যাপার হয়ে ওঠেছে। বিগত পাঁচ বছরের পর বাৎসরিক বাণিজ্যের পরিমাণ ১১শ' কোটি টাকা ২০০৪-২০০৫ অর্থবছরের প্রকৃতির পরিমাণ ৫৯ শতাংশ হলেও গত বছরের প্রকৃতি ছিল ৭১ শতাংশ। বাংলাদেশ ব্যাংকের হিসাব মতো ১১ দশমিক ৪৪ মিলিয়ন ডলারের সফটওয়্যার রফতানি হয়েছে বিদেশে।

আইসিটি ডিজিটিক রফতানি পণ্য বলতে আমাদের আছে সফটওয়্যার আর আইসিটির ১১ শ' কোটি টাকার বাজারে সফটওয়্যারের মূল ১৭০ কোটি টাকার। বিশেষজ্ঞরা মতোটা বলবেন এটা বেশ কম, বেশি হওয়া উচিত ছিল। কখনো টিক কিছু নানাকর সমস্যা বাজারটাতে আশানুরূপ বাড়তে দেখনি। এমন অথবা অনেকটাই জানা গেছে এবারের বেসিন আয়োজিত সফটওয়্যার সেমিনা, ফেনে, বাজারটা টাকার মধ্যে হিসেব না করে যদি চান কোম্পানিদের সংখ্যা দিয়ে দেখা যে তাহলে, অতটা হতাশ হতে হয় না। কারণ ইতোমধ্যে ৩০০ সফটওয়্যার কোম্পানি রয়েছে বাংলাদেশে।

এংখ্যা আরো বাড়তো যদি সরকারি-বেসরকারি অফিস ও সংস্থা ব্যাংক-অফিস অটোমেশন-এর নিজে বেশি জোর দিত। এটা খুব ঘনি পঠিত হলে বলেই প্রোগ্রাম আইসিটি খাত শিল্প হয়ে ওঠেছে রয়ে গেছে বলিত এবং যোগ্য। বলিত বলা চলে এ কারণে যে উপাদানসূচী যা আছে তা কেবল সফটওয়্যার থাকেই। হার্ডওয়্যার শিল্প গড়ে তোলার মতো অবকাঠামো ও বিনিয়োগ পরিবেশ এখনে এদেশে সৃষ্টি হয়নি। হার্ডওয়্যার শিল্প, ব্যাংক-অফিস অটোমেশনের চাহিদা এবং এসব পণ্য রফতানি করে শক্ত একটি আর্থিক খাত তৈরির চেষ্টা যদি সরকারি মূল থেকেও টিক মতো করা হতো তাহলে উন্নতিও হতো চোখে পরার মতো। এখতিয়েই অবশ্য সফটওয়্যার বিষয়গুলো চোখে পড়ার মতো হয় না কারণ এগুলো এমন পণ্য উপস্থাপন করে যা থাকে হার্ডওয়্যারের তেজের। আর এ কারণেই আবার নানাকর সমস্যাও হয় সফটওয়্যার শিল্পোদ্যোগের। তাদের কষ্টে ভেঙেলেন করা পণ্য চুরি হয়, কপি হয়, অপব্যবহার হয়। এদেশে এধিব্যক্ত সচেতনতা খুব একটা নেই। অনেকই মনে করেন একজন একটা সফটওয়্যার ইনস্টল করলে, তার কাছ থেকে কপি করে নিতে নিজেই হয়। হার্ডটি বরখ মেল মনে করেন নতুন সফটওয়্যার কেনারক। ইতোপূর্বে দেখা গেছে কপিরাইট আইন নিয়ে প্রচুর ব্যাবকিতব্য হতে, সময় ফেপাও কম হয়নি। অনেক ব্যাবক পুড়িয়ে কপিরাইট আইনের ঘনিও ঘনিবানী সঙ্কার হয়েছে কিন্তু ডাডেও দেখা যায় সফটওয়্যার উপাদানসূচী ইন্টেলেকচুয়াল প্রোপার্টি রাইটস রক্ষিতমতো সংরক্ষণ করা থাকে না। কারণ কপিরাইট আইন পূর্ণাঙ্গ কোন আইন নয়, পুরা শিল্পকে প্রোচেক্টর করার মতো ক্ষমতা এর নেই। শিল্প-বাণিজ্য আইন খাডের জন্য প্রচলিত যে আইন

রয়েছে তার পরিপূরক হিসেবে কপিরাইট আইন যতক্ষণ না কাজ করতে পারেবে এবং সেক্ষেত্রে আইন প্রয়োগের সুনির্দিষ্ট সুযোগ যতক্ষণ না সৃষ্টি হবে ততক্ষণ এর কার্যকারিতা দেখা যাবে না। এজন্যই দেখা যাচ্ছে সফটওয়্যার তা যত কম-মূল্যেই হোক না কেন দেশেদের পাইরেটেড হচ্ছে, কপি হচ্ছে। পাইরেটেড সফটওয়্যার যারা বিক্রি করছেন তাদের মধ্যে সচেতনতাও নেই যে এটা অপরাধ। এ কারণে দেশী শিল্পোদ্যোগ যেমন মারা যাচ্ছে তেমনি 'বাজারের পাইরেটেড সফটওয়্যারের সমস্যা অবস্থা দেখে বিদেশী বিনিয়োগকারীরাও আসছে না।

বাংলাদেশে সফটওয়্যার শিল্পের এখন-ও অবস্থা তাকে এক্ষেত্রে সরাসরি বিদেশী বিনিয়োগ বা এক্জিভাইট আনার সম্ভাবনা সৃষ্টি হয়েছে একটা জোর লিটেই বলা যায়। কিন্তু আইনগত সমস্যাটাই প্রধান বাধা হয়ে রয়েছে। দুবছর আগে মাইকোসফটের আহমেদ চাহিদা নামের এক সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্টকে বাংলাদেশে বিনিয়োগের সম্ভাবনা জানাই করতে পারিয়েছিল। তিনি সরকারি মলেও বেশ মনে দরবার করেছিলেন কিন্তু বাজারে তাদের পণ্যের পাইরেটেড কপি রফতানি অবস্থা দেখে শেধ পর্যন্ত হতাশা বাক্ত করে চলে গিয়েছিলেন। তখন কপি রাইট আইন সংশোধন হয়নি। তবে তখনই তিনি বলে গিয়েছিলেন কেবল কপিরাইট আইনে হবে না, আইনিগত অন্য একটা জায় সাইবার ল' লাগবে এবং সেই ল' প্রয়োগের ব্যবস্থাও করতে হবে সরকারের না হলে তাদের মতো কোম্পানি বিনিয়োগ করতে পারবে না। কেবল মাইকোসফটই নয় আরও অনেক কিছু সফটওয়্যার কোম্পানি বাংলাদেশে ব্যাপারে ঝেঁঝা খবর নিয়েছে এবংও নিজে, কারণ ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কায় এখন তারা বিনিয়োগ করতে আসে কিংবা কোন আন্তর্জাতিক সেমিনার বা এক্সপোতে যখন বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্প উদ্যোগীদের সঙ্গে তারা কথা বলেন তখন অমায় সৃষ্টি হয়। কম সময়ের শ্রমপঞ্জী তাদের প্রধান আকর্ষণ। কিন্তু সে আকর্ষণ শিক্তে হয়ে যায় যখন তারা দেখেন, এদেশে সরকারি চাহিদা একেবারেই কম এবং তাদের পণ্যের প্রোচেক্টর পাডার মতো ব্যবস্থাও নেই।

সাইবার ল' নিয়ে আসে এদেশে তেমন একটা আশোনা। হয়নি। কপিরাইটের-বিষয়ক ম্যাপার্টিনমেন্টেই মাঝে মাঝে কলার খেখবান পািয়েছেন। তারা বিভিন্ন দেশের উদাহরণও দিয়েছেন। এবার সেই উদাহরণ বেশ ভালভাবেই নিলে পাকিস্তানের আইনজীবী ব্যারিষ্টার জাহিদ ইউ জামিল। তিনি এসেছিলেন ঢাকার সদাসমায়ও বেসিনে সফট এক্সপোতে যোগ দিতে। তিনি জানালেন পাকিস্তানেও অনেক বড় বিনিয়োগ নিয়ে সমস্যা ছিল কিন্তু সাইবার ল' প্রশরন এবং তা কার্যকর করার পর অনেক বিদেশী কোম্পানি সরকারি বিনিয়োগ নিয়ে এগিয়ে এসেছে এবং সফটওয়্যার রফতানিও বেড়েছে। তিনি একটি সেমিনারে মূল একক উপস্থাপন করতে গিয়ে আরো সফটওয়্যার কেনেদের তারা আস্থানীল হয়। এই ভেবে যে তাদের সফটওয়্যারটি কেবল তাদেরই অন্য কেউ

তা ব্যবহার করে তাদের ক্ষতি করতে পারবে না। একথা তো সত্যি যে ব্যাংক, অফিস অটোমেশন যখন কোন কোম্পানি করে তখন তাদের কিছু বিশেষ প্রোচেক্টর ব্যবস্থা করতে হয়। এটা কেবল গোপনীয়তার জন্য নয় বরং হিসেব পড়ার স্বচ্ছতা এবং বিভিন্ন আবেদনের সুরক্ষা পাও এ আশাও তারা করে। বাংলাদেশের ক্ষেত্রে বাণ্ডবতা হচ্ছে এটা এমন পর্যাে নেই ফলে নানা ক্ষেত্রে পাইরেটেড হচ্ছে যেটা এই যুগে কেউই বরনাক্ত করতে পারবে না। বিশেষ করে দেশের অভ্যন্তরীণ ব্যবহারের জন্য যারা সফটওয়্যার ডেভেলপ করছেন তারা মারা যাবেন। ওয়ার্ল্ড প্রেসিট, থেকে শুরু করে গেম-এনিমেশন সব সফটওয়্যারই পাইরেটেড হচ্ছে।

বেসিনে সফট এক্সপো-২০০৫ এ বাংলাদেশের আইনমন্ত্রী ব্যারিষ্টার মওদুদ আহমেদ জানানেন, বাংলাদেশের সাইবার ল' এখন চূড়ান্ত পর্যাে রয়েছে। এটা প্রণয়ের কাজ প্রায় শেষ। আশানী সলেদ অধিবকনে বিল আকারে এটা উপস্থাপন হতে পারে। এতদিন এই সাইবার ল' কেন হোসে না এ প্রশ্নের উত্তরে তিনি জানান বিভিন্ন দেশের সাইবার ল' পরীক্ষা নিরীক্ষা করে এটা করতে হয়েছে। সেগুলোর অনুবাদ করতেই বেগে গেছে তিনি বছর। এই একবিশ শতাধীতে এরাই আইন প্রণয়ন করতে একে বছর লাগিয়ে দেয়া বিভিন্ন বটে। তদুপরী কিছু দেশের রেজিমেট আইন অনুবদল করাতে এই কমপিউটারের যুগে যদি তিনি বছর লেগে যায় তাহলে আসে দুবজনকটই বনেত হয়। এবং এটাও যুক্ত হতে সাইবার ল' যত যাে আর এই সময়টা লাগিয়েছেন তারা বিষয়টির গুরুত্ব উপলব্ধি করতে পারেননি। একথা বলা যাবে না তাদের সামনে কোন উদাহরণ ছিল না। পাশের দেশ ভারতের সফটওয়্যার ব্যবসার তাদের সরকারি পদক্ষেপ আইনগত প্রোচেক্টরনের বিষয়গুলো তো গোপন ছিল না। বিভিন্ন সময়ে এদেশের লোকজন বিষয়গুলো নানাভাবে উপস্থাপন করেছেন। শিফাই সফট্টি কর্তৃপক্ষ সাইবার ল'র গুরুত্ব বোঝেননি। আরও আসে তাদের বিষয়টি বোকা উচিত ছিল এ কারণে যে, কমপিউটার খাত এদেশের ব্রুটি পের্ট হিসেবে চিহ্নিত। তবে এটাও খুব বিচিত্র নয় যে, একটি টাকসর্বেস থাকলেই সেটা সময়েটিতে জানা দেয়নি মন্ত্রণালয়কে। সফট্টি সবাই জানান এই টাকসর্বেসের মিটিং হয়েছে খুবই কম।

টারপের আমাদের আশাবানী করতে হবে। কারণ এটা উদ্ভত জানা গেছে সাইবার ল' নিয়ে কাজ হচ্ছে এবং তা চূড়ান্ত পর্যাে রয়েছে। আসছে সাংসেদিক কাফিরের মতোকাল সফটওয়্যার মার মাধ্যমে বাংলাদেশ ইনফরমেশন সিক্যার হাইওয়েতে ওঠতে পারে। দেশী বিদেশী শিল্প এবং সার্ভিসে বাডওলা আশানী বরষ বেশ কিছু যুগেপা সুবিধা পাবে যদি সবকিছু এখন টিকমতো এগোত। শুরুর পর্যন্ত চলতে চলতে যে অর্ন্তগুলো আমরা করছি তাই ভিত্তিতে এদেশের সফটওয়্যার শিল্প যদি উন্নতব্যথা অবদান রাখতে পারে অর্ন্তদীর্ঘতে তাহলেই সার্ভিসটা আসবে এরকম আশোচনা-সমানোচনার। ইতোমধ্যে বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্প নানা প্রতিবন্ধতার মধ্যেও একটা অগ্রক্টি নিয়েছে এই আকৃতিটা বিদান হয়ে উঠুক এটাই কাম্য।

এপসন ডিজিটাল ফটো স্টুডিও কনফারেন্স ২০০৫ ডিজিটাল স্টুডিও দারিদ্র্য বিমোচনের অন্যতম হাতিয়ার

এম. এ. হক অনু

গত ১৭ নভেম্বর ২০০৫, ঢাকার ফেরা সিটিসেন্টার হেড অফিসে সারা দেশ থেকে আসা প্রায় ১৫০ এপসন ডিজিটাল স্টুডিও মালিকদের নিয়ে অনুষ্ঠিত হলো 'এপসন ডিজিটাল ফটো স্টুডিও কনফারেন্স ২০০৫'। কনফারেন্সে ডিজিটাল স্টুডিও মালিকরা তাদের বিভিন্ন সমস্যা, সমাধান এবং সর্বোপরি সফলতার কথা তুলে ধরেন। মাত্র ৬০ হাজার থেকে ১ লাখ টাকা বিনিয়োগ করে একটি ডিজিটাল স্টুডিও গড়ে তুলে মাসে গড়ে ১৫-২০ হাজার টাকা আয় করা যায়। এ কনফারেন্সে আসা সব ব্যবসায়ীই তা এক ব্যাক্ত্য স্বীকার করেন। কমপিউটার জগৎ মার্চ ২০০৫ সংখ্যায় সৈয়দ আবদুল আহমদ-এর 'ফেরার' নতুন চাক : সৃষ্টি করবে নতুন কর্মসংস্থান- এপসন ডিজিটাল স্টুডিও ও অলিশাস ডিজিটাল ক্যামেরা' শীর্ষক এক রিপোর্ট প্রকাশ করে এ ডিজিটাল স্টুডিও সম্পর্কে বিস্তারিত তুলে ধরা হয়। এর মাত্র ১৬ মাস পর ২০০৫ সালের নভেম্বরে এসে সৃষ্টিই তা প্রমাণ করলো ১৫০ ডিজিটাল স্টুডিও মালিকেরা নতুন লাভজনক কর্মসংস্থানের রূপা বলে।

সেখানে আসা করেজনক ডিজিটাল স্টুডিও মালিকের সাথে এই প্রতিবেদকের কথা হয়। সেখানে ফলে। তাদের একজন কফিল উদ্দিন।



কফিল উদ্দিন

তার স্টুডিওর নাম 'দিপা ডিজিটাল স্টুডিও'। নরসিংদীতে তিনি গড়ে তুলেছেন এই স্টুডিও। তিনি বলছেন, ১ বছর আগে আমার বন্ধুর কাছে ববর পাই, ফেরা ডিজিটাল স্টুডিও গড়ে তোলার সুযোগ দিচ্ছে। আমার এক বন্ধু আবার তা পত্রিকার মাধ্যমে জানতে পারে। তখন আমার একটি কমপিউটার আছে। বন্ধুর সাথে কথা বলে ফেরা থেকে ক্যামেরা, স্ক্যানার ও প্রিন্টার কিনলাম। বর্তমানে আমার মাসিক আয় ২০ হাজার টাকার মতো।

দেওয়ান আব্দুল্লাহ আবু সায়িদ। তিনি এসেছেন গাজীপুরের কোনাবাড়ি থেকে। তার স্টুডিওর নাম 'তাজ ডিজিটাল স্টুডিও' বাস ৬২ বছর। তিনি একসময় সৌদী আতর ছিলেন। দেশে ফিরে এক বছর অবসর জীবন যাপন করেন। কিন্তু অবসর জীবন আর ভালো লাগেনি তার। পত্রিকায় ফেরার 'ডিজিটাল স্টুডিও'র বিজ্ঞাপন দেখে তার মনে নতুন উদ্দীপনা জাগে। তার বাসায় আছে



এপসন কর্মকর্তাদের সাথে এপসন ডিজিটাল ফটো স্টুডিও মালিকদের একাধিক



মেদান মাসুদুল হোসেন

থেকেই একটি কমপিউটার ছিল। শুরু হলো বাতাবানের পাশা। একদিন ফেরায় এসে উপস্থিত হয়ে সবকিছু জেনে ৭ দিনের ট্রেনিংয়ে ভর্তি হলেন। ট্রেনিং শেষে বাসায় গিয়ে চর্চা করতেন। প্রায় ২০ দিন পর তিনি উপলব্ধি করলেন, এখন স্টুডিও দেয়া যায়। এরপর আবার ঢাকায় এসে প্রায় ১ লাখ টাকার মধ্যে ডিজিটাল স্টুডিও'র জন্য ক্যামেরা, স্ক্যানার, প্রিন্টার ও কমপিউটারের কিছু আগ্রহে যন্ত্রাণ কিনেন। বর্তমানে তিনি সকাল ৮টার সময় স্টুডিও তুলেন। রাত ১০টার সময় স্টুডিও বন্ধ করেন। বর্তমানে তিনজন কর্মচারীসহ কাজ করে এতই ব্যস্ত থাকেন, অনেকদিন দুপুরের ভাত পর্যন্ত ঠিক মতো খেতে পারেন না। তার মাসিক পড় আয় ২৫ হাজার টাকার উর্ধ্বে। তিনি আত্মা বললেন, তার ব্যবসায়ের উন্নতি দেখে আত্মা ৭টি ডিজিটাল স্টুডিও কোল্যাভিজে গড়ে ওঠেছে। কিন্তু কাজ দিন দিন যেন বাড়ছেই।

মো: মজবুল ইসলাম বিপুল রংপুরে গড়ে তুলেছেন 'অক্ষর ডিজিটাল স্টুডিও'। বাসে ৩২ বছর। তিনি ২০০৪ সালের ফুলাই মাসে ম্যাণ্টপ এবং একটি ডিজিটাল ক্যামেরা নিয়ে জাপান থেকে দেশে ফিরে আসেন। হোম একদিন পত্রিকায় ডিজিটাল স্টুডিও সম্পর্কে জানতে পারেন। সেদিন থেকে সে ডিজিটাল স্টুডিও করার জন্য মরিয়া হয়ে ওঠেন। একদিন ঢাকায় এসে ফেরা থেকে স্ক্যানার ও প্রিন্টার কিনে নিয়ে রংপুর চলে যান। শুরু হয় তার নতুন অধিভাড়া।



মো: মজবুল ইসলাম বিপুল

অনেক ভালো আছি। বিদেশ আর যাবো না।

মো: তাজুল ইসলাম। বয়স ১৮। 'গাজী ডিজিটাল স্টুডিও'র মালিক। সুমিয়ার চান্দার কাঁচাঝার তিনি গড়ে তুলেছেন এ স্টুডিও। তিনি এইচএসসি প্রথম বর্ষের ছাত্র। বড় ভাই গাজী মান্নান সিদ্দীকী একজন প্রতিবন্ধী। তার একটি কমপিউটার ট্রেনিং সেন্টার আছে। বড় ভাই একদিন



মো: তাজুল ইসলাম

পত্রিকায় 'অক্ষর ডিজিটাল স্টুডিও'র তথ্য পেয়ে তাকে উপসাহিত্য করে এই স্টুডিও করার জন্য। তাজুল ইসলাম বললেন, অজান্তেই ট্রেনিং সেন্টার দিয়ে তেমন আয় হয় না। কঠি করে টাকা জোগাড় করে টাকায় ফেরাতে এসে ক্যামেরা, স্ক্যানার ও প্রিন্টার কিনে সুমিয়ার চাল আশি। গুড চার মাস ধরে ব্যবসায় করছি। কলেজের পর ব্যবসায় সময় দিই এবং রাতে পড়াশুনা করি। আগ্রাহের রহমতে বর্তমানে খুবই ভালো আছি। আমার ডিজিটাল স্টুডিও থেকে বড় ভাইয়ের সহযোগিতায় গুড চার মাসে আয় হয়েছে প্রায় ৮০ হাজার টাকা।



মোহাম্মদ নূরুল ইসলাম

'এপসন ডিজিটাল স্টুডিও কনফারেন্স ২০০৭'

যখন ঢাকায় চলছিল, ট্রিক সেলিনই জার্সিসময়ের সদস্য দেশগুলো 'ইনফরমেশন সোসাইটি' শীর্ষ সম্মেলনে ডিজিটালিয়ার রাজধানী ডিজিটাল অনুষ্ঠিত হচ্ছে। এ সম্মেলনের প্রধান উদ্দেশ্য ছিল তথ্য প্রযুক্তি কিভাবে দারিদ্র্য বিমোচনে সহায়তা করতে পারে, এর কর্ম-কৌশলপত্র ঘোষণা ও বাস্তবায়ন করা। কিন্তু দারিদ্র্য বিমোচনে ডিজিটাল স্টুডিও যে বাংলাদেশে নতুন ইতিহাসের সূচনা করেছে, তা হয়তো জার্সিসময়ের অনেকেই জানেনা এমনকি বাংলাদেশের প্রতিনিধিরাও।

বাংলাদেশে ডিজিটাল স্টুডিও'র স্বপ্ন দেখছিলেন গত চার বছর আগে ফ্রোর গিমিউটিভের বর্তমান ব্যবস্থাপনা পরিচালক মোস্তফা শামসুল ইসলাম। কর্মশিপটির জগৎকে ফ্রোর'র প্রযুক্তি ব্যবসায়ের কথা উল্লেখ করে তিনি বলেন, 'তথ্য ব্যবসায় করাই আমাদের লক্ষ্য নয়। আমরা আমাদের ব্যবসায় শুরু করেছি দারিদ্র্য বিমোচনকে তরুণ দিয়েছি। দেশে কর্মসংস্থান সৃষ্টি করে দেয়া আমাদের ব্যবসায়ের অন্যতম একটি লক্ষ্য। এখন পর্যন্ত বাংলাদেশে আমরা যেসব পণ্য সরবরাহ করেছি, সবগুলোই ফ্রেডেই আমরা শুরু দিয়েছি, যাতে এ পণ্যের মাধ্যমে দেশের মানুষ নিজেদের কিছু করে আয়ের পথ সৃষ্টি করতে পারে। একটি পণ্য বাজারজাত করলে সেটি দেশের এবং মানুষের কি উপকারে আসবে সে বিষয়টির প্রতি আমরা লক্ষ রেখে আসছি।'

মোস্তফা শামসুল ইসলাম বলেন, 'স্বাধীনতার পর ১৯৭২ সালে বাংলাদেশে 'ক্যানন কম্প্যুটেলটর' বাজারজাত করার মাধ্যমে প্রযুক্তি ব্যবসায়ের সূচনা করে ফ্রোর গি। এই কম্প্যুটেলটর বাজারজাত করার সময় ফ্রোর ধারণা করেছিল, এটি একদিন প্রতিটি মুদি দোকানে পৌঁছে যাবে। সেটা এখন আর করার অপেক্ষা রাখে না। মুদির দোকান কেনে, ফুরা পান বিক্রয় কিংবা কাঁচা বাজারের সবজি ও মাছ বিক্রয়তার কারণে এখন কম্প্যুটেলটর আছে। ফ্রোর সাইক্লোইটাইল, টাইপ হাইটার, গ্রেপ পেশার কর্পায়ার, কর্মশিপটির ও কর্মশিপটির পণ্য,

কর্মশিপকেশন পণ্য, যেমন মোবাইল ফোন এবং সর্বশেষ এপসন ডিজিটাল স্টুডিও বাজারজাত করেছে। এই প্রতিটি পণ্যের সাথেই কর্মসংস্থান জড়িত। তিনি বলেন, টাইপরাইটার ব্যবহার করে হাজার হাজার মানুষ গত ২৫-৩০ বছর ধরে জীবিকা নির্বাহ করছে। এপসন ডিজিটাল স্টুডিও বাজারজাত করার মাধ্যমে আমরা হাজার হাজার লোককে নতুন কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করতে পারছি। এক্ষেত্রে বিপুল টাকার যেমন বিনিয়োগ লাগবে না, তেমনি বড় অফিসেরও প্রয়োজন হবে না।

সাধারণ স্টুডিও করতে যেখানে ৫০ লাখ থেকে ১ কোটি টাকা লাগে, সেখানে মাত্র ৩০ হাজার থেকে ১ লাখ টাকা বিনিয়োগ করে ডিজিটাল ফটো স্টুডিও খুলে তোলা যায়, তা কল্পনাই করা যায় না। আর এর এপসন ফটো কোয়ালিটি ফটো পেপার ও অরিজিনাল ইক ব্যবহার করে ছবি প্রিন্ট করলে তা ১০০ বছরেরও ফেঁড় হবে না ও পানিতে নষ্ট হবে না। ডিজিটাল স্টুডিও'র সবচেয়ে বড়তপ হচ্ছে, সাথে সাথে ছবি দেখা যায় এবং প্রয়োজন ছবিতে কর্মশিপটির মাধ্যমে হাজার হাজার ছোট-বড় করা, ব্যাকগ্রাউন্ড পরিবর্তন করা, পুরোনো নষ্ট হয়ে যাওয়া ছবিকে নতুন করা, সাদা কাপোরা ছবিকে রঙিন করা, বিভিন্ন ফ্রেম দেয়া, বিভিন্ন ফানি ছবি তৈরি, ক্যালেন্ডার বানানো ইত্যাদি সব ধরনের কাজই করা যায়। এপসন ডিজিটাল ফটো স্টুডিও বনামোর জন্য হাই পারফরম্যান্স স্মুদ ফ্রোর। পিসি, ডিজিটাল ক্যামেরা, এপসন ক্যানার, এপসন প্রিন্টার ও নাইটইং ব্যবস্থা প্রয়োজন।

বাংলাদেশ একটি উন্নয়নশীল দেশ। এদেশে গ্রাউ ও কোটি শিক্তি বেকার যুবক রয়েছে। দেশের উন্নয়ন করতে চাইলে এদের কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করা ছাড়া উপায় নেই। দেশে কর্মসংস্থানের সমস্যাটি প্রকট। এই প্রকট শিক্তি বেকার সমস্যার সমাধান একমাত্র স্ব-কর্মসংস্থানের মাধ্যমেই করা যায়। যাঁর একটি উচ্ছেদিত করেছে এপসন ডিজিটাল ফটো স্টুডিও।

কমফারেন্সে স্বাগত বক্তব্য রাখেন ফ্রোর লি'র ব্যবস্থাপনা পরিচালক মোস্তফা শামসুল ইসলাম। এছাড়াও উপস্থিত ছিলেন পরিচালক হোসেইন শহীদ ফিরোজ, উপদেষ্টা এম. এ. আজিম, ভাইস প্রেসিডেন্ট এম.এম. মনিরুজ্জামান, ম্যানেজার এপসন এ.এইচ. মছিন, আবদুল আলিম তুহিন ও গোলাম সরওয়ার। এপসন সিঙ্গাপুর প্রতিনিধি জেনারেল ম্যানেজার টাটসুয়া সুতসুমি, সিনিয়র ম্যানেজার আলতিন জান এংগ সিনিয়র ম্যানেজার ম্যানেজার লুই উপস্থিত ছিলেন। আলতিন জান তার বক্তব্যে স্টুডিও মালিকদের এপসন এর আসল কপি ও কামজ ব্যবহারের পরামর্শ দেন।



মোহাম্মদ শামসুল ইসলাম

সম্মেলনে ফ্রোর গিমিউটিভের স্মারিত চেয়ারম্যান মোহাম্মদ নূরুল ইসলাম বলেন, আপনাদের সাফল্যের কথা জেনে খুবই খুশি হয়েছি। তিন-চার বছর ধরে 'আমাদের স্বপ্ন ছিল এই। এখন তা বাস্তবায়িত হচ্ছে। এতে এপসন'র সহযোগিতা ছিল অন্যতম।

তিনি এপসন ডিজিটাল ফটো স্টুডিও'র সাফল্যের জন্য স্টুডিও মালিকগণকে অভিনন্দন জানান। তিনি বলেন আমরা তথ্য ব্যবসায় করার জন্য এ প্রকল্প চালু করিনি, সমাজের প্রতি দায়বদ্ধতা, বেকারত্ব দূরীকরণের লক্ষ্যে এটি প্রকল্প। তিনি তার বক্তব্যে স্টুডিও মালিকদেরকে সার্বক্ষণিক সেবা দানের নিশ্চয়তা দেন। পাশাপাশি ভবিষ্যতে এপসন ডিজিটাল স্টুডিও সদস্যগণকে বাজার মূল্যের চেয়ে কম দামে পণ্য তহের সুযোগ দেয়ার কথা ঘোষণা করেন। সেই সাথে ভবিষ্যতে নির্যাতন এরকম সম্মেলন করারও আশা প্রকাশ করেন।

সবশেষে বলতে হয়, বিশ্ব জুড়ে যখন দারিদ্র্য বিমোচনের জামাফোল বজছে তখন বাংলাদেশের বিনিষ্ট অর্থনীতিবিন ও. অতিউর রহমান ২০ নভেম্বর ২০০৭, প্রথম আলোতে বিশেষ সাক্ষাৎকারে বলেছিলেন, 'দারিদ্র্যের বিরুদ্ধে এ যুদ্ধটা আমাদের নিজেদেরই করতে হবে'।

সার্ক সম্মেলন: উপেক্ষিত তথ্য প্রযুক্তি

মোস্তাফা জব্বার

অনেক চামাডোল, রিকোয়ার, ফ্রোন্টমিট, পদক-ফুগিডোজ, কাঠবড় এবং রাধার নাচের জন্য যোগাড় করা পুরো নয় মন ঘি পুথিয়ে অথবাশে ঢাকায় ডেরতম সার্ক শীর্ষ সম্মেলন সমাধ হলে। ঈদের সাথে মিলিয়ে টানা তেরোদিনের বিহম ও ভাঙ্গার স্টুট (মাংসখাদে কাগজে কলমে অফিস এদিন খেলা ছিলো) এবং একশ ঘণ্টারও বেশি সময় ধরে টাকাবাসীকে প্রায় সাঝা আইনে অবলুঙ্ক রেখে বেহাঙ্গর লোহার বাসর ঘরের মতোই নিছক নিরাপত্তার মাঝে সমাধ এই সংঘলনের সারাগ প্রান্তির হিসেব ফেড়াই বিবেচনা করা হোক না কেন, আমরা তাদের হানিমুখই দেবই। কিন্তু তাদের হানিমুখ থেকে এই অঞ্চলের বহিষ্কৃত, নিপীড়িত ও দরিদ্র মানুষের পাণ্ডার বাড়া শুন্য। অথচ বিদেশ এক চতুর্থাংশ মানুষের বববাসের এ এলাকার সাভটি দেশের সাধারণ মানুষ এই সহ্যে, এর নেতৃত্ব এবং কর্মকাড থেকে পেতে পারতো একুশ শতকের দিবকিনিসিয়া। এ অঞ্চলের প্রত্যেক প্রত্যেকই অবহা প্রায় কাছাকাছি। সীমান্থী জীবনশ্রায়ে নিয়োজিত এ অঞ্চলের মানুষের একটি প্রধান সমস্যা মাসিধ। এর পাশাপাশি কর্মসংস্থান, জাতীয় উন্নয়ন, অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি, শিক্ষার উন্নয়ন, স্বিক্সান চর্চার প্রসার, কুসংস্কার ও অহতা দুর্ভিকরণ, ই-গভর্নেন্স চালু ইত্যাদিতে প্রায় সবাইই একই অবহা। আমরা জানি যে, পরস্পরবিরোধী রাজনৈতিক অবস্থান, আদর্শগত, ধর্মগত, সম্প্রদায়গত এবং গোষ্ঠীগত ঘঘ এ অঞ্চলকে জীবনগতাবে বিভক্ত করে রেখেছে। এর ফলে এ অঞ্চলের সমাজ-রাজনীতি-অর্থনীতি-সংস্কৃতি ইত্যাদি সব কিছুই বিকলই চরম অনিচ্ছয়তা বিরাজ করেছে। তবে সলসরি রাজনীতির ধারের এই অঞ্চলের দেশগুলোর মাঝে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি খাতে ব্যাপক সহযোগিতা এবং উন্নয়নের ক্ষেত্রে সার্ক একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করতে পারতো।

এটি খুইই দুঃজনক, ঢাকা থেকে কলকাতায় ফোন করা বলার জন্য আমেরিকার চাইতে পাচ-দশগুণ বেশি টাকা খরচ করতে হয়। আমাদের সার্ক দেশগুলোর মাঝে যদি স্বাভাবিক ও সৌহার্দ্যপূর্ণ সম্পর্ক গড়ে উঠতো, তবে ঢাকা-কলকাতার ফোন টারিফ হতো ঢাকা-চীমামের সমান। কোন, আকাশপথে দুই শহরের দূরত্ব সমান। কিন্তু নিছক বাস্তবে রাজনৈতিক কারণে এই অঞ্চল মানুষ মানুষে বিভক্ত ভিত্তি করে রাখা হয়েছে। এক বাস্তবিক বানানো হয়েছে আরেক বাস্তবিক শত্রু। একই কালাক মানুষে মানুষে ন্যূনতম স্বাভাবিক সম্পর্ক গড়ে ওঠতে পারছে না। অবার এক দেশের

সাফল্যের সাথে অন্যদেশ শরীক হতে পারছে না। অনুদানের আমরা যদি ইউরোপীয় ইউনিয়ন বা অসিয়ারের দিকে ডাকাই ডবে দেখতে পারবো, অস্ত্রীতে চরমভাবে শত শত বছর যাবত যারা শত্রুতা করেছে তারাও এখন একই মুদ্রা, একই ভিগা ব্যবহা বা একই সংসল এবং একই অর্থনীতির মাঝে চরমভাৱে বববাস করছে। আইসিটি খাতেও তাদের মাঝে ব্যাপক সহযোগিতা রয়েছে। বিশেষত বাংলাদেশের মতো গরিব ও অন্নসর দেশের জন্য ভারত, পাকিস্তান বা শ্রীলঙ্কার সাথে এই বিষয়ে সহযোগিতা করার বিখ্যাটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ছিলো। কিন্তু অন্য সব বিষয়ের মতো সার্ক আইসিটিতে একটি স্বার্থ সংস্থায় পরিণত হয়েছে। মূলত আইসিটি সার্কের আলোচ্যসূচীতেই ছিলো না। এখানে লক্ষশীল, অন্যান্য ক্ষেত্রে করা হবে, করা হচ্ছে বা পরিকল্পনা আছে এমনসব কথা বলা হলেও আইসিটিতে এ অঞ্চলের নেতৃত্ব কোন বক্তব্যও রাখেনি। সম্বহত একমাত্র ব্যতিক্রম ছিলো ভারতের প্রধানমন্ত্রী মনমোহন সিং। সার্কের উদ্বোধনী অধিবেশনে তিনি বলেন, “আমাদের উপহাসদেশের মানুষ বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত পথেরায় নতুন দিগন্ত উন্মোচিত করেছে। বিশ্ব সংস্থার অংশীদার এরা। এই মেধাবীতার ফলস্বরূপ সুবিধার জন্য তৈরি করা যেতে পারে বিশ্বমানের সুবিধা। আমরা প্রতি আমরা অজ্ঞান, আমরা সাভটি দেশ কেন সাভি এশিয়ায় ইউনিভার্সিটি হিসেবে একটি দক্ষ নেটার গড়ে তুলতে পারব না? আনুন, আমরা একটি প্রতিষ্ঠান গড়ে তুলি যেখানে আমাদের একচেটিমিশ্যায়, বিস্কামা, গবেষণা, শিক্ষার্থীরা একত্রে মানবনমায়ে অধ্যাপকি করা কাজ করবেন। অগামী তিন-চার বছরের মধ্যে এ প্রকল্প বাস্তবায়নের জন্য ভারত বড় অনুদান দিতে প্রহৃত। আমরা এর জন্য অয়গ্য দিতে এবং অন্য যেকোনো সদস্য দেশে যথাযথ জায়গা পেতে অন্য দিতেও প্রহৃত।” মনমোহন সিংয়ের এই প্রস্তাব সার্কের নেতায়ের আকর্ষণ করলেও এমনকি খোদ মনমোহন সিং আরো স্পষ্ট করে বলতে পারতেন, ভারত আইসিটিতে যে অয়গ্যটি সাধন করেছে তার সাথে এই অঞ্চলের সাভটি দেশকেই যুক্ত করা হবে। তিনি স্বহ্ম্য এভাবে এ অঞ্চলের দেশগুলোর সহায়জর কথা বলেন, “অডি আঞ্চলিক টেলিমেডিসিন নেটওয়ার্কসহ সহযোগিতামূলক স্বাস্থ্য পরিচর্চা কেন্দ্র প্রতিষ্ঠার সুপরিশ করাই। সার্কভে দেশগুলোতে এ সুযোগ প্রসারিত করতে ভারত বিশেষক পূর্বায় সহায়তা দিতে অয়ম্বই।” মনমোহন সিংয়ের বক্তব্যে এই সামান্য কথাগুলো আরো স্পষ্ট হয়ে ওঠতে পারতো। কলা যেতে পারতো, বিদেশের বিস্কামন তথ্যপ্রযুক্তি বাস্তবকে এ অঞ্চলের মানুষ দক্ষতার সাথে যাতে দখল করতে পারে, তার জন্য সব উন্মোচ্য করা নেবে। বিশেষ করে ভারত আইসিটিসেফি এবং আইসিটি বেসিসহ কমানো যাতে যে স্বর্ধীয় দক্ষতা অর্জন করেছে, তা ভারতের কোন ক্ষতি না করেই এই অঞ্চলের দেশগুলো কোটি মানুষের জীবনমাত্রার মান উন্নয়ন এবং কর্মসংস্থানে

সহায়তা করতে পারে। ভারত যদি দেশের কাজের অডি সামান্য অংশ দক্ষিণ এশিয়ার দেশগুলোতে সাবকন্ট্রীটিং করে তবে বাংলাদেশ, নেপাল, ভূটান বা মালদ্বীপের মতো দেশগুলো তাদের তরুণ সমাজের কর্মসংস্থানে ব্যাপক উন্নতি করতে পারে। এ যাতে এসব দেশের রতভানি অয়ও বেড়ে যেতে পারে। ট্রিক এরই পাশাপাশি ভারতের সাথে অয়সর যে বিক্সিডা অনাম রয়েছে তারও অঞ্চলি হতে পারে। কার্যত ভারতের নেতৃত্বই এ অঞ্চলে একটি আইসিটি জোন স্থাপিত হতে পারে। ভারতের কাছ থেকে এ অঞ্চলের দেশগুলো ই-গভর্নেন্স এবং অন্যান্য খাতের অভিজ্ঞতাও কাজে লাগতে পারে। কিন্তু আমরা অরক হয়ে লক্ষ করাম; না বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী বেগম খালেদা জিয়া, না এ অঞ্চলের অন্য কোন দেশের অন্য কোন নেতা এ অঞ্চলের মানুষের সাথে তথ্যপ্রযুক্তির সম্পর্কে সামান্য আলোচনায় আনলেন। আমাদের দুর্ভাগ্য যে, এ নেতার নেতৃত্ব কোটি লোকের প্রতিনিধিত্ব করলেও তাদের নিজেদের মেধা ও মনন এমন পর্যায়ের নয়, একুশ শতকের এই এয়েজটা নিয়ে এরা ভাবতে বা কথা বলতে পারেন। তারা এবং তাদের বিশাল অর্থনৈতিক শক্তি এটি ভাবতেই পারেনি যে, এই অঞ্চলের দেশগুলোর জন্য আইসিটি একটি সহযোগিতার বাত হতে পারে। এই দুর্ভাগ্য মিঠেই এ অঞ্চলের মানুষের শত শত বছর যাবত এই নেতাদেরকে লালন পালন করছে এবং ভোট বা বক্তব্য নিয়ে স্বমতায় চিকিয়ে রাখছে।

আমাদের দেশের জন্য এটি আরো হতাশাজনক। আমাদের সরকার কেবল যে অদক্ষ, দুর্নীতিবাজ যা অচেতন তাই নয়, এরা তাদের কোন কমিটিতে রাখতেও সক্ষম নয়। সার্কের সম্মেলন শেষ হবার সাত দিনের মাঝে ডিউটিনিয়ার ডিউটিনে অনুষ্ঠিত হলো বিশ্ব তথ্যপ্রযুক্তি শীর্ষ সম্মেলন। গত ২০০৩ সালে সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অনুষ্ঠিত এ সম্মেলনে বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী বেগম খালেদা জিয়া নিজে উপস্থিত ছিলেন। সেই সময়ে তিনি ২০০৬ সালের মাঝে বাংলাদেশে জ্ঞানভিত্তিক সমাজ গড়ে তোলার নেতৃত্ব দিতে অয়েছিলেন। কিন্তু এবার তিনি নিজেতো যাইনি, সার্ক সম্মেলনে তিনি এ বিষয়ে একটি বাক্যও উচ্চারণ করেননি। কার্যত বেগম জিয়া একে এই অঞ্চলে জ্ঞানভিত্তিক সমাজ গঠন করবেন তাতো নয়। বরং বেগম জিয়াকে সম্বহত এই অঞ্চলের কোন না কোন দেশের সহায়তাতেই এ কাজে অয়ম্বই আশে আশে হবে। আমাদের চরম দুর্ভাগ্য, তিনি তার সেই লক্ষ্যে ছির সেই এবং বিকৃত চরম বহুতে তার শানদকসে বেগম জিয়া স্বহ্মত এই যাতে তার মেয়া সব প্রকৃষ্টিই তুলে পেয়ে। তিনি বাংলাদেশে তথ্যপ্রযুক্তির বিকাশের জন্য যেসব কর্মকাড তক করেছিলেন সেটিও স্থির হতে গেছে। হতাশাভাৱ দেশের দুর্ভাগ্য মানুষ হিসেবে আমাদের বোধযে এখন দীর্ঘকাল বেলা ছাড়া আর কিছু করার নেই, যতোদিন এ সরকার আমাদের ওপর জাপদল পাথরের মতো চেপে আছে।

স্বীকৃত্যাক: mustafajabbar@gmail.com

BASIS SoftExpo 2005

Danish Companies Keen to Outsource in Bangladesh

BASIS SoftExpo 2005, attracts a huge number of youths, who seem to be much keener on the information technology at a software exhibition held at the Bangladesh-China Friendship Conference Centre in Dhaka from 27 November to 1 December.

Local software companies, IT system solutions and IT enabled services companies show-cased their latest products at the exhibition. Different exhibitors and participants opined that not only curious youths but potential buyers also visited the exposition this year. Software developers were optimistic of increasing their business both in the local and foreign markets because of this year's exhibition.

The Bangladesh Association of Software and Information Services (BASIS) organised the five-day long exhibition, where events like seminar, workshop, individual outsourcing partner meetings and IT job fair were the main alterations among others.

Organisers feel that this fair would have positive impact as - a good sourcing centre for the foreign and local customers and will also make the local people aware of how IT can make their work faster and more accurate. A total of 125 companies participated in the fair and around 52 new software products for different applications were exhibited.

BASIS, with the support of the South Asia Enterprise Development Facility, has published a Software Product Catalogue 2006 highlighting the local products in a single volume.

BASIS Softexpo attracts a large number of foreign delegates also. About 22 delegates only from Denmark participated in the fair. Companies participated from Denmark are: Adsource ApS, Bording A/S, Bording Data A/S, Enaluzer Inc, Geopaq A/S, InterActive Vision A/S, Klarisma ApS, Magenta ApS, Mirsk Digital ApS, ProData Consult A/S, RazorManagement ApS, Studio 1-2 A/S, Up-site and Handvaerksraed.

Erik Albaek Taasti, CEO of Adsource, Denmark said in an interview with the Monthly Computer Jagat that Bangladesh has a tremendous prospect in the IT field. Broadband submarine connection is

Mir Lutful Kabir Saadi

the only obstacle in this segment. At this moment most urgent thing for Bangladesh is broadband connection. He is highly impressed when he came to know about hard working enthusiastic talented youths of the country. He also appreciates this fair saying there is only difference between this fair and outside that it is small in size.

Elias Grove Nielson of Adsource ApS told the Monthly Computer Jagat that Bangladesh had all prospect to be flourished in the IT sector. Outsourcing is a highly potential sector for this country. Bangladesh can earn huge amount of money in this sector. It should be mentioned here that AdSource is an open advertisement market portal which allow customers to outsource easily their adworks to cost effective countries. The market portal would be browser based and compatible with standard graphic programmes.

Interestingly AdSource ApS now looking for partners in Bangladesh to carry out the graphic production. AdSource ApS is also looking for Danish graphical consultants, who can help us to teach as well as coach our Bangladeshi partners both in terms of technical as well as Scandinavian cultural aspects of our venture.

Zahid Abdullah, a Pakistani born Danish citizen of Geopaq A/S is highly optimistic about Bangladeshi outsourcing market. He opined that Bangladesh has a superb chance to be fully absorbed in this market. Cheap labour and good quality is the very advantage for Bangladesh.

Jesper Ernst and Boris Nylund represented Analyzer Inc in the fair. The company's core competencies are centered around software development, market research and sales & marketing. A professional board of directors assists in fulfilling the company strategies.

The software shown at the BASIS softexpo fair deal mainly with accounting and payroll, integrated business application and ERP, garments, textile, POS, sales, inventory, e-commerce and web portal, web development services, banking, leasing

and insurance, utility, billing, data and telecommunications, animation and multimedia, education and health management system, e-governance and customised software development.

Besides the software companies, various IT systems and solutions companies were also displayed their products. Geographical Solutions Research Centre, an IT solutions company, exhibited its GIS database development, social and physical surveying, digital mapping, social and health care research. So far this house has provided services to various national and international organisations including USAID, FHI, DANIDA, UNFPA, Social Marketing Company and Dhaka City Corporation.

It may be pointed out that the local software industry does not flourish for lack of demand and investment by the private sector and the government. Industry insiders said low demand for software in domestic market and lack of qualified programmers and institutional supports are among the major reasons the software industry growth has remained relatively flat.

The present size of the information and communications and technology market is worth Tk 1,100 crore a year. But a major share of the market belongs to computer and network hardware business.

According to an estimate of the Bangladesh Association of Software and Information Services, the local software market volume in 2004 was Tk 300 crore and it is gradually increasing. In the first eight months of the financial year 2004-05, software exports amounted to \$7.38 million, 120 per cent up than the figure of the past year.

In the financial year 2003-04, the exports amounted to \$7.2 million; it was \$4.2 million in 2002-03 and \$2.8 million in 2001-02. There are more than 350 local software companies and more than 15,000 programmers.

More than 50 software and IT service companies now export their products and services to 30 countries, including the United States, Canada, Europe, Middle East, Japan and Australia.

(See page 42)

Kingston Launches 15-In-1 Hi-Speed Reader

Kingston Technology Company, Inc., the independent world leader in memory products, on November 21, 2005 last announced the release of its new Kingston 15-in-1 Hi-Speed Reader. Designed to support 15 popular types of Digital Memory cards using four media ports, this USB 2.0 Hi-Speed reader delivers up to 480 Mbps data transfer rates for high-resolution images, data and more. Kingston's 15-in-1 Reader installs quickly and easily with its plug-and-play design and is backward compatible with USB 1.1 specification standards. It is the essential reader to suit faster speed cards.



Danish Companies Keen

(From 41 page) The insiders said international software giants such as Microsoft, Oracle and Sun Microsystems have captured the major share of the 'packaged' or 'licensed' software market segment; the local software companies mainly cater to customised software and maintenance segment. A survey of the association, conducted among 150 companies, found the locally developed programs are mostly meant for back-office automation. Such programs include accounting, finance, human resources, inventory, billing applications and front-end business applications for e-governance, e-commerce and point-of-sales terminal.

A survey found that 69 per cent of the companies work on accounting and financial management products and services, 59 per cent on inventory management, 58 per cent on human resources software, 57 per cent on web site applications and

development, 48 per cent on enterprise resource planning and 46 per cent on software implementation and integration. The survey found that 57 per cent of the companies had been building up their capability for government IT projects. Law minister Moudud Ahmed said that an Information Communication Technology Act has been drafted and awaits enactment in January 2006. Moudud said the law has been delayed for two years for several reasons, including a translation problem. He said it was finally fully drafted by the law commission.

Moudud Ahmed said this while he was speaking as chief guest at a seminar on cyber law, impact on business and the economy at the software exhibition of the Bangladesh Association of Software and Information Services at the Bangladesh-China Friendship Conference Centre in Dhaka.

Linux-based GSM/GPRS Phone

TCL Mobile Communications (TMC), China's second largest mobile handset manufacturer, has recently launched a Linux-based GSM/GPRS phone. The phone uses embedded Linux and is a high-end dual-band (900/1800MHz) device. There are many attractive features bundled in the



phone—a 2 mega-pixel camera, Bluetooth, players for multimedia content, facility for synchronisation with your PC and a document viewer. The model has officially been named e787. Other attractive features include a 320 x 240 TFT touchscreen display supporting 260k colours.

Vocallogic Systems involved designing Core Network Infrastructure and works as System Integrator for any type of networking solution includes Video Voice And Data

<http://www.vocallogic.com>

VocalLogic

One Planet, Communicated

Suite 701, 49 Motilheef C/A Dhaka. Ph: 7162934, 0191 367719



VocalLogic SDSL

Point to Point upto 5 KM networking solution. Perfect for inter office, ISP, Broadband for data, video and voice.

Price: BDT 18,000 /pair

VocalLogic ADSL



Vocallogic adsl works with major DSLAM like Zyxel, Daan and other major Manufacturer. Distance covers around 5 KM. With built in software for NAT and works as router

Price: BDT 3850



Low Cost VSAT

VSAT for point to point networking through Satellite among various branches for Voice, Video and data transfer also for ISPs and broadband Internet solution

Price: BDT 3,60,000

VocalLogic VDSL



Vocallogic VDSL supports up to 55Mbps for point to point solution. Could be used instead of Fiber optics network.

Price: BDT 17,500



ODU - 10 watt

C band 70MHz
Price: BDT 4,00,000



VSAT Modem

5 Mbps support
Price: BDT 3,00,000

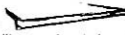


Cisco Router

- * 2500 series
- * 2600 Series

Intellex

by VocalLogic



* Large incoming call handling capacity, single port to 4 E1 * Unlimited local extensions * Voicemail, caller ID, call forwarding, conference * Music on hold, call tapping, number porting * Fully VoIP compatible * Real time CDR and volume graphs * Call for more information

IP phone

- * Dialup support
- * SIP/h323 compliant



Price: Call us

Summary of HP Activities in 2005

HP Corporate Road-show: Hewlett-Packard (HP) organized a corporate road show with CityCell. The road show aimed at promoting HP products to CityCell employees. Mr. Faisal Morshed Khan, Managing Director of CityCell was present at the road show and distributed gifts of the raffle draw.

Wide range of HP products including HP IPAQ Pocket PC 6500, HP Compaq Business Desktop dx2000, HP Compaq Business Notebook nx7010, HP Compaq Tablet PC TC1100, HP Digital Camera r707, HP all-in-one printers, HP Deskjet printers and HP scanners were on display.

Similar road-shows were also arranged at AIUB, Transcom and International School Dhaka.

HP Hosts Customers Night 2005: February, 2005: Hewlett-Packard (HP) hosted the HP Night 2005; a congregation of HP customers and Premium Business Partners at the Pan Pacific Sonargaon Hotel.

Mr. Prasenjit Sarkar, General Manager (Personal Systems Group, Vietnam & AEC), Mr. Bob Ang, General Manager (Imaging & Printing Group, Vietnam & AEC), Ms. May Neo Kim Mui, SEA Direct Business Consultant (APAC & Japan), Mr. Irving Oh, Marketing Manager (Imaging & Printing Group, AEC) and Mr. Billy Tan, SPO Manager along with local HP team were present. Mr. Prasenjit and Mr. Bob gave two brief presentations on HP mission, strategy and future business road-map.

HP Introduces New Security Seal: August, 2005: Hewlett-Packard (HP) revealed its new security seal for the HP toner & cartridges. This new seal will ensure better identification of original HP toner/cartridges and protect the valued customers from sub-standard counterfeit products. The new seal became effective from September 2005.

The new seal, also called the Gold Seal will contain a Hot Stamping Gold Seal, a random number called HP number and a secret serial number. The secret serial number will be hidden scratch label. After purchase, a customer can verify the authenticity of the toner/cartridge by entering the HP number and the secret number at www.chechenuine.com.

Real Treats with Original HP Cartridges: August, 2005, Dhaka: Hewlett-Packard (HP) launched a new customer promotion. Under this campaign, purchase of each selected models of original HP print cartridges carries a free meal at Helvetia.



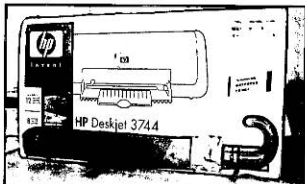
Visitors at Helvetia reading the supplies promo leaflet

The original HP Laser Jet print cartridge model # 10A, 12A, 13A, 15A, 27A, 49A, 92A and 96A carries a free treat of Helvetia fried chicken while original HP Inkjet print cartridge model # 14A, 15A, 26A, 27A, 28A, 29A, 45A, 56A, 57A and 78A carries a free treat of Helvetia burger.

Each eligible cartridge carries a promotion sticker. For redemption of the treat, the customer has to cut-off portion of the cartridge box bearing the promotion sticker and presents it to the nearest Helvetia outlet.

HP Monsoon Bonanza: August, 2005: Hewlett-Packard (HP) launched a customer promotion for this monsoon. Under this campaign buyers of selected models of HP DeskJet, Scanner and All-in-One will receive a free gift including umbrella and rain-coat.

The gift was pasted on the box of the eligible products. Also, all the eligible products will carry a campaign sticker to facilitate



HP product with Monsoon Pomo gift

identification by the customer. Each sticker will specify the gift for the respective product.

HP offered a free umbrella with each purchase of HP DeskJet 3845, 5740, 6540, 7260 & 7450 and HP Scan Jet (scanner) 3770, 4070 & 4670. HP will also offer a free rain-coat for purchase of HP All-in-One 1315, 2355, 2410 & Office Jet 4255.

HP Special Offer at NSU Soft Fair: August, 2005: Hewlett-Packard (HP) offered a special package at the Soft Fair 2005 at the Basundhara City.

HP offered a HP Office Jet 4255 All-in-One offering print, scan, copy & fax facility free with the purchase of HP CLJ of 2550, 3500, 3550 & 3700 models. Each purchase of HP LaserJet AIO model 3015, 3020, 3030 & 3380 which offers print, scan, copy & fax facility comes with a free gift of HP DeskJet 3744 printer. The purchase of HP DeskJet Printer model 1280, 9300, 9650, 9680 & 9800 and HP Business Inkjet printer model 1000 & 1200 carries a free gift of mobile re-charge card worth Tk. 600.



HP product display at NSU soft Expo

Impressive Printing with Fabulous Gifts: Hewlett-Packard (HP) launched a new campaign titled *Impressive Printing with Fabulous Gifts* recently. Focused on mainly its corporate customers, this campaign offers free gifts with each purchase of selected models of HP Color LaserJet (CLJ), HP LaserJet (LJ) All-



Entrance banner of Color-in Office Campaign at IDB Bhaban

Summary of HP Activities in 2005

In-One (AIO), HP DeskJet (DJ-A3) and HP Business Inkjet printers (I).

HP offered a HP Office Jet 4255 All-in-One offering print, scan, copy & fax facility free with the purchase of HP CLI of 2550, 3500, 3550 & 3700 models. Each purchase of HP LaserJet AIO model 3015, 3020, 3030 & 3380 which offers print, scan, copy & fax facility comes with a free gift of HP DeskJet 3744 printer. The purchase of HP DeskJet Printer model 1280, 9300, 9650, 9680 & 9800 and HP Business Inkjet printer model 1000 & 1200 carries a free gift of mobile re-charge card worth Tk. 600.

Imaging & Printing Road Show at Districts: Hewlett-Packard (HP) organized an Imaging & Printing Road Show on August 24, 2005 at the BDR Corner, Rajshahi. The road show created immense enthusiasm regarding the digital imaging & printing facilities among the local people. It also created awareness regarding the state-of-the-art digital camera & photo printer models from HP.



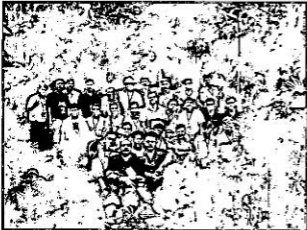
Campaign of IPG Road-show at Rajshahi

HP DeskJet 3744 & 5740, HP Photo Smart Printer 7260, HP Office Jet All-in-One 4255, HP Scanner 2400 & 3770, HP LaserJet 1020 and HP Digital Camera 417 & M22 were on display during the road show. Similar road-shows were also arranged at Khuna, Bogra, Rangpur, Jessore, Comilla and Mymensingh.

HP Participates in BCS Computer Show 2005: September, 2005: Hewlett-Packard (HP) has taken part in the BCS Computer Show 2005. The twin-pavilion HP display floor has caught the imagination of the show visitors.

Apart from product display & demonstrations, HP is also running a special promotion during the show. Customers who buy any HP printer, scanner, All-in-One from HP authorized Business Partners during the show will enjoy attractive gift from HP Pavilion.

Conquer the Queen of the Hills: HP Darjeeling Tour: September 2005, Dhaka: Hewlett-Packard (HP) organized a tour to Darjeeling for its Premium Business Partners (PBP) & Business



HP team Gangamaya

Partners (BP). The week-long tour was part of the Partner Award Program in the Imaging & Printing Group (IPG) of Quarter-2 (February-April), 2005.

A total of 40 representatives attended the tour. The tour included site-visits to various attractive locations of Darjeeling including Tiger Hill, Senchal Lake, Ghoom Railway Station, Rock Garden and Ganga Maya Park.

HP Offers Three-Years Warranty: HP is now offering 3-year's warranty on some of its selected printers. In the present market scenario where existing warranty period ranges between 12 & 18 months; this extended warranty is designed to provide the HP customers with unparalleled reliability.

Each eligible product will carry the warranty sticker and the HP Business Partners will provide the warranty card. Under this program customers will receive full warranty, subject to specified terms & conditions for specific products, during warranty period.

Splash of Color in the New Year: Dhaka 2005: Hewlett-Packard (HP) launched the *Splash of Color in the New Year* a campaign focused on the Bangla Nobborsha. Under this end-user campaign, customers will get shopping voucher ranging from Tk. 100 to Tk. 500 denomination for purchase of selected products.

New HP Campaign to Help Child Welfare: February 2005: Hewlett-Packard (HP) launched the *Your Contribution will Make a Difference* campaign. Under this campaign, HP will donate Taka 50 from the sale of each HP LaserJet Print Cartridge (toner) and Taka 25 from the sale of each HP InkJet Print Cartridge. The fund will be donated to organizations engaged in child education and development in Bangladesh.

During this campaign, all HP LaserJet Print Cartridge and HP InkJet Print Cartridge will carry the campaign sticker which specifies the contribution amount. After purchase, all a customer has to do is write the organization name on the sticker(s) and submit it at HP donation centers. HP will collect the stickers and will redeem the value. Thus by buying original HP toners or cartridges, HP customers can contribute in child development in Bangladesh.

HP Desktops Targets Corporate with dx2000 Desktop: September, 2005: Hewlett-Packard (HP) has started a new campaign to promote three of its top-of-the-line desktop PCs. The campaign promoting the HP Compaq dx2000, HP Compaq dx6120 and HP Compaq dc7100 will continue in October 2005.

These fully-featured desktops, running on Intel Pentium 4 Processors, deliver industry-leading value at a very affordable price. Their combination of essential features, HP's leading technology, dependability and affordability makes them undisputed choice for the office environments.



Winners of HP Mega shop Promo

Go Wireless, Go with HP Mobility Bundle: July, 2005: Hewlett-Packard (HP) today launched a special offer combining the HP Compaq nx6120 notebook and the HP iPAQ h6365. Under this offer HP has bundled the nx6120 & iPAQ h6365 together for a special price. Buyers of this bundle will get the nx6120 at Tk. 98,900 and the iPAQ h6365 at Tk. 46,900.

NX7010: Your mobile office: The HP Compaq Business Notebook nx7010 is powered by the Intel Pentium M Processor. It features the Microsoft Windows XP Professional Operating System, delivering more reliability and performance. With its 15.4" widescreen display, it allows more space for viewing multiple applications simultaneously, edit digital content, view images and enhanced range of vision from multiple angles.

City IT Fair, December 30, 2004-January 7, 2005 : BCS Computer City:

An exciting gaming competition was arranged by Esophers, a local game developer and sponsored by the Intel Pentium 4 Processor with HT Technology. The contestants won exciting prizes from like digital camera, mp3 player, flash drive, Intel desktop Board bag and polo shirt. Intel also executed the Lucky-Dip Campaign during the CityT 2004-05. Under this campaign, every buyers of PC with Intel motherboard and processor were awarded attractive gift. Gifts included flash drives, mobile phone, mobile phone recharge card, Internet recharge card of various denominations, Intel Desktop Motherboard bag, radio and head-phon among others.

BCS Computer Show 2005, Chittagong, January 27-March 6, 2005:

A major attraction of the Chittagong ICT Fair 2005 was the PC Experience Zone sponsored by Intel. Visitors experienced hi-definition video, education software, music, and games on PCs based on the Intel Pentium 4 Processor with HT Technology and the new Intel 915G Express chipset platform.



Internet Fair 2005, April 27-May 3, 2005, Dhaka:

The Gaming Zone & the Mega Gaming Competition at the Internet Fair 2005 caught the imagination of the youngsters. Gaming Stations based on Intel Pentium 4 Processor with HT Technology attracted nearly 2000 gamers during the week-long fair. Prizes of the gaming competition included iPod Shuffle, Mobile set, MP3 Players and T-shirts. Intel also sponsored a Browsing Zone at the fair. Twelve PCs based on Intel Pentium 4 Processor with HT Technology offered 20 minutes of free browsing during the fair. A total of 1500 visitors felt the Net at the Browsing Zone during the fair.



Intel Channel Conference-1, 2005, June 8, 2005, Dhaka:

Intel Corporation announced the availability of five new processors for desktop computers that deliver entertainment and IT benefits for consumers and businesses at the ICC-1, 2005. When coupled with the widely adopted Intel 925/915 Express chipset family, the processors can help enable improved performance and more rapid response times for computing platforms. The Processors were Intel Pentium 4 processor Extreme

Edition 3.73 GHz Supporting HT Technology and Intel Pentium 4 processors 630/640/650/660 Supporting HT Technology.



Intel Channel Conference-1, 2005, Chittagong, June 16, 2005:

This ICC was organized with the dual objectives of forging enhanced communication with Intel Channel at Chittagong and to train them on the latest technologies.

Dealer Appreciation Night, August 16, 2005, Dhaka:

Intel hosted a GID (Genuine Intel Dealer) Appreciations Night to award the winners of its LGA 775 Summer Bonanza dealer promotion. Thirty GIDs were awarded under this promotion. Gifts included Nokia & Siemens mobile sets, MP3 Players, Agora shopping vouchers Sony digital camera and Titan watches. Crescent Computers, Ryans Computer and Rishik Computers Ltd were the top performers in the LGA 775 Summer Bonanza.



PC Carnival, September 3-15, 2005, Dhaka:

One of the primary objectives of The Carnival is to allow the users & customers to have hands-on experience of the latest technologies, the Intel Pentium 4 Processor 506 & Intel Pentium 4 Processor 630 with HT Technology. To facilitate that, two PC Booths have been set up with PCs based on the mentioned processors. The PC Booths are attracting hundreds of visitors every day.



PC Integration Skills Training, September 12, 2005, Dhaka:

The objective of the 'PC Integration Skill Training' by Intel was to equip the Genuine Intel Dealers (GID) with necessary know-how to achieve & maintain assembly-line quality for large-scale turn-over. Mr. Bangalore

Shivaramu Ravikumara, Technical Marketing Engineer and Mr. Surya Narayan Misra, Customer Quality Engineer of Intel Technology India Pvt. Ltd. conducted the training.



BCS Computer Show 2005, September 22-27, 2005, Dhaka:

Intel PC Experience Zone show-cased its 64-bit enabled processors, Intel Pentium 4 Processor 630 with HT Technology and the Intel Pentium 4 Processor 506, at the BCS Computer Show 2005. A daily quiz contest based on the key features & benefits of the Intel Pentium 4 Processor 506 and Intel Pentium 4 Processor 630 with HT Technology was also held. Winners of the quiz contests are awarded attractive gifts including Inter-net card, mobile pre-paid card, shopping voucher & PC gadgets. In addition to the PC Experience Zone, Intel also provided free stalls to six of its GID (Genuine Intel Dealers).

Intel Channel Schemes, 2005:

Spring Promotion 2005, January 26-March 31, 2005: Total Participant: 64 GIDs & ITRs.
Cool Offer in the Hot Summer 2005, April 2-June 30, 2005: Total Participant: 85 GIDs & ITRs.
LGA 775 Summer Bonanza 2005, June 1-June 30, 2005: Total Participant: 30 GIDs & ITRs.
Monsoon Special 2005, July 2-September 30, 2005.

New Products:

Intel Pentium D Processor: Brings Dual Core power to Desktop computing - featuring 2 cores with 2 x 1MB L2 cache, EM64T for 64 bit support, Execute Disable bit for better security, EIST for reduced power consumption and cooler operation. With 800 MHz FSB and available clock-speeds of 2.80 GHz, 3.0 GHz, 3.20 GHz. **Intel Pentium 4 Processor 600 sequence:** The Intel Pentium 4 Processor gets an upgrade with a larger 2 MB L2 Cache, Execute Disable (XD) Bit for protection against worms/viruses, EIST (Enhanced Intel SpeedStep Technology) for better cooling, and EM64T (Extended Memory 64 Technology) for 64 bit computing on desktop. Available at clock frequencies of 3.0/3.2/3.4/3.6/3.8 GHz and featuring an 800 MHz FSB and HT Technology. **Intel Pentium 4 Processor 500 series:** Designed for the new Socket LGA775 and Intel 915 Express chipset platform. Features 1 MB L2 cache and built on the 90 nm manufacturing process. Models with HT Technology featured an 800 MHz FSB, while models without HT Technology came with a 533 MHz FSB. Some currently available models: P4P 531, P4P 506, P4P 511. **Intel Celeron D Processor:** Intel's value processor with larger 256KB cache and built on the 90 nm nano-meter process. Now also compatible with the new LGA 775 socket, with EM64T for 64 bit support, and at clock frequencies beyond 3 GHz. Some currently available models: Intel Celeron D Processor 325, Socket 478 compatible and Intel Celeron D Processor 326, Socket 478 compatible. With EM64T for 64 bit support on desktop. **Intel Desktop Board D915GLVGL:** Based on the Intel 915GL Express chipset, PCI Express Architecture, GMA 900 Integrated Graphics, Intel HD Audio, and on-board LAN. Great quality and value to customers. **Intel Desktop Board D945GTL:** Based on the Intel 945 Express Chipset, Dual Core ready. Featuring GMA950 Integrated Graphics, Intel HD Audio, and LAN.

মজার গণিত

০১. যোগফল ত্রণফলের সমান: একই মানের দুটি পূর্ণ সংখ্যার যোগফল ত্রণ ২ এবং ০ (শূন্য)-এর কেহেই সমান হতে পারে। কেননা, $2x + 2 = 2 + 2। 0 \times 0 = 0 + 0$ একটি পকতি রয়েছে যার সাহায্যে এমন কিছু দ্বিগু দুটি সংখ্যা তৈরি করা যায় যাদের যোগফল এবং ত্রণফল সর্বদায় সমান হবে। নিম্নলিখিত কী বলতে পারবেন?

০২. নয় দিয়ে ভাগ: কোন বড় সংখ্যা ৯ দিয়ে নিরশেষে বিভাজ্য হয় কিনা সেটা বোঝার জন্য একটি চমৎকার নিয়ম রয়েছে। নিয়মটি কি?

০৩. ম্যাগিক ছয়বারের ত্রণ করা: ম্যাগিক ছয়বারে কিছু চমৎকার নিয়ম মেনে চলে। ম্যাগিক ছয়বারের ত্রণ এ ধরনের একটি মজার ব্যাপার। একটি ম্যাগিক ছয়বারের প্রতিটি সংখ্যাকে নির্দিষ্ট কোনো সংখ্যা দিয়ে ত্রণ করলে নতুন একটি ম্যাগিক ছয়বার পাওয়া যায়। n একটি সংখ্যা এবং M একটি ম্যাগিক ছয়বার হলে nM হবে একটি ম্যাগিক ছয়বার।

নিচে তিন মাত্রার একটি ম্যাগিক ছয়বারের প্রতিটি সংখ্যাকে ২ দিয়ে ত্রণ করে আরও একটি ম্যাগিক ছয়বার পাওয়া গেছে যার ম্যাগিক সারম (সারি, কলাম এবং কর্ণ বরাবর যোগফল) ৩০।

ধরা যাক, $M = \begin{bmatrix} 8 & 9 & 2 \\ 3 & 5 & 9 \\ 7 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ তাহলে, $2M = \begin{bmatrix} 16 & 18 & 4 \\ 6 & 10 & 18 \\ 14 & 4 & 6 \end{bmatrix}$

এ নিয়ম অনুসরণ করে ইচ্ছেমত অনেক ম্যাগিক ছয়বার তৈরি করা যায়। যেকোনো মাত্রার ম্যাগিক ছয়বারের জন্য এ নিয়ম প্রযোজ্য। এবার চার মাত্রার ম্যাগিক ছয়বারের ক্ষেত্রে এখনকের একটি উদাহরণ দিন।

০৪. মাথা বাড়িয়ে ২৫: চারটি সংখ্যা ৩, ৪, ০ এবং ৬-এর সাহায্যে যোগ-বিয়োগ-গুণ-ভাগ-পূরণের ব্যবহার করে মোট ২৫ তৈরি করতে হবে। যেমন, $3 \times 6 + 8 + 0 = 22$ এভাবে ২২ পাওয়া গিয়েছে কিন্তু পেতে হবে ২৫। চেষ্টা করুন।

০৫. নেগেটিভের বর্গমূল: ৯ এর বর্গমূল নির্ণর করলে পাওয়া যায় ৩, অর্থাৎ $\sqrt{9} = 3$ । এবার ফলন -9 এর বর্গমূল কী হবে?

সমাধান

০১. $2x + 2 = 2 + 2। 0 \times 0 = 0 + 0$ একটি পকতি রয়েছে যার সাহায্যে এমন কিছু দ্বিগু দুটি সংখ্যা তৈরি করা যায় যাদের যোগফল এবং ত্রণফল সর্বদায় সমান হবে। নিম্নলিখিত কী বলতে পারবেন?

০২. নয় দিয়ে ভাগ: কোন বড় সংখ্যা ৯ দিয়ে নিরশেষে বিভাজ্য হয় কিনা সেটা বোঝার জন্য একটি চমৎকার নিয়ম রয়েছে। নিয়মটি কি?

০৩. ম্যাগিক ছয়বারের ত্রণ করা: ম্যাগিক ছয়বারে কিছু চমৎকার নিয়ম মেনে চলে। ম্যাগিক ছয়বারের ত্রণ এ ধরনের একটি মজার ব্যাপার। একটি ম্যাগিক ছয়বারের প্রতিটি সংখ্যাকে নির্দিষ্ট কোনো সংখ্যা দিয়ে ত্রণ করলে নতুন একটি ম্যাগিক ছয়বার পাওয়া যায়। n একটি সংখ্যা এবং M একটি ম্যাগিক ছয়বার হলে nM হবে একটি ম্যাগিক ছয়বার।

নিচে তিন মাত্রার একটি ম্যাগিক ছয়বারের প্রতিটি সংখ্যাকে ২ দিয়ে ত্রণ করে আরও একটি ম্যাগিক ছয়বার পাওয়া গেছে যার ম্যাগিক সারম (সারি, কলাম এবং কর্ণ বরাবর যোগফল) ৩০।

ধরা যাক, $M = \begin{bmatrix} 8 & 9 & 2 \\ 3 & 5 & 9 \\ 7 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ তাহলে, $2M = \begin{bmatrix} 16 & 18 & 4 \\ 6 & 10 & 18 \\ 14 & 4 & 6 \end{bmatrix}$

এ নিয়ম অনুসরণ করে ইচ্ছেমত অনেক ম্যাগিক ছয়বার তৈরি করা যায়। যেকোনো মাত্রার ম্যাগিক ছয়বারের জন্য এ নিয়ম প্রযোজ্য। এবার চার মাত্রার ম্যাগিক ছয়বারের ক্ষেত্রে এখনকের একটি উদাহরণ দিন।

০৪. মাথা বাড়িয়ে ২৫: চারটি সংখ্যা ৩, ৪, ০ এবং ৬-এর সাহায্যে যোগ-বিয়োগ-গুণ-ভাগ-পূরণের ব্যবহার করে মোট ২৫ তৈরি করতে হবে। যেমন, $3 \times 6 + 8 + 0 = 22$ এভাবে ২২ পাওয়া গিয়েছে কিন্তু পেতে হবে ২৫। চেষ্টা করুন।

০৫. নেগেটিভের বর্গমূল: ৯ এর বর্গমূল নির্ণর করলে পাওয়া যায় ৩, অর্থাৎ $\sqrt{9} = 3$ । এবার ফলন -9 এর বর্গমূল কী হবে?

পাঠকের প্রতি গণিত বিষয়ে আপনার সম্বন্ধে চমৎকণ্ড কোন আইডিয়া এ বিভাগে পাঠিয়ে দিন।
jagat@comjag at.com ই-মেইলে এড্রেসে সমস্যার সাথে সমাধানও পাঠানোর অনুরোধ রইলে। এবারের সমস্যাগুলো পাঠিয়েছেন আফরিন অনিকা

আইসিটি শব্দফাঁদ

সমাধানের সম্ভেত পাশাপাশি

- ০২. বাংলাদেশের একমাত্র সরকারি মোবাইল ফোন অপারেটর।
- ০৫. পদনামধ্বজের একটি প্রাচীন রূপ।
- ০৬. এক ধরনের ভাইরাস বোঝাতে ব্যবহার হয়, যা নিয়ন্ত্রণের কপি করতে পারে, সিস্টেমের এন্ট্রি মেমরিতে অবস্থান করে সিস্টেমকে স্লো করে ফেলে।
- ০৯. ই-মেইলের পোস্ট অফিস ঘোঁটকল বোঝাতে ব্যবহার হয়।
- ১০. কমপিউটার নেটওয়ার্কিংয়ের জন্য প্রয়োজনীয় একটি ডিভাইস।
- ১১. কম্পাট্রি ডিস্ক বোঝাতে ব্যবহার হয়।
- ১২. সাউন্ড এবং মেশিন পিকচার ফাইলের একটি ফরম্যাট, যার পূর্ণরূপ: অডিও

- ডিভিডি ইটারপিভড।
- ১৩. হাটের তালুতে বহনযোগ্য কমপিউটারের সংকিত নাম।
- ১৪. প্রিন্ট এবং ডিসপ্লে করার জন্য সুনির্দিষ্ট আকার এবং আকৃতির ক্যারেকটারের সেট।
- ১৫. কমপিউটারের একটি আউটপুট ডিভাইস।

উপর নিচ

- ০১. ইন্টারনেট নেটওয়ার্কের মাধ্যমে অন্যের কমপিউটারের নিরাপত্তা বিনষ্ট করে যারা।
- ০৩. বর্তমানে মোবাইল ফোনগুলোতে যে ধরনের ব্যাটরী বেশি ব্যবহার হয়।
- ০৪. বর্তমানে যে ড্রাইভগুলোতে ডিভিডি প্লে, সিডি রাইট এবং সিডি প্লে সুবিধা পাওয়া যায়।
- ০৫. কমপিউটার নির্মাতা একটি বিখ্যাত প্রতিষ্ঠান।
- ০৭. গ্লোবাল পজিশনিং সিস্টেম।
- ০৮. ডায়ালগ বক্স কিংবা উইন্ডোর মাধ্যমে কার্ণর মুক্ত করতে কীবোর্ডের যে কী কাজে লাগে।
- ০৯. যে ধরনের ফাইল পড়তে এক্সেসেট রিডার প্রয়োজন হয়।

১০. প্রযুক্তিতে 'উচ্চতর' শব্দটি বোঝাতে ব্যবহার হয়।

	১	২	৩	৪
৫				
		৬		
		৭		৮
	৯			১০
১১		১২		
				১৩
১৪			১৫	

বাইনারি'র বেশি ডিট হতে জায়। জানই মানুষকে করে তোলে কম্বাটার। পাকিসের কতকগুলি করে কোয়ার লক্কা খাম্বারের এই পর্যবেক্ষণ। এতে করে নিম্ন নিম্নকে জানবকুত করুন। হর্তমান সংখ্যা সম্বন্ধে এ সাংঘাত্যে ৮৬ পূর্ণায় কোন করা হয়া।

গণিতের অনিগলি

পর্ব: এক

কাপরেকার সংখ্যা

গণিতে 'কাপরেকার সংখ্যা' বা Kaprekar Number নামে এক ধরনের সংখ্যা আছে। ভারতীয় গণিতবিদ ডি.আর. কাপরেকারের নামানুসারে এ সংখ্যার নাম দেয়া হয়েছে।

কাপরেকার সংখ্যা হচ্ছে এমন একটি সংখ্যা, যাকে বর্গ করে পাওয়া কার্ফল সংখ্যাটি ভেঙ্গে দুটি সংখ্যা তৈরি করলে, নতুন সংখ্যা দুটির যোগফল হবে মূল সংখ্যার সমান।

যেমন, তিন অঙ্কের সংখ্যা ৭০৩ একটি কাপরেকার সংখ্যা। কারণ, ৭০৩ -এর বর্গ=৪৯৪২০৯। এই ৪৯৪২০৯ সংখ্যাটিকে মাঝখানে ভেঙ্গে পাই ৪৯৯ ও ২০৯। আবার $৪৯৯+২০৯=$ মূল সংখ্যা ৭০৩।

এভাবে ৯ একটি কাপরেকার সংখ্যা। কারণ, ৯ -এর বর্গ= ৮১ । ৮ -কে দু'ডাগে ভাগ করে পাই ৮ এবং ১ । এই $৮+১=$ মূল সংখ্যা ৯।

তেমনি ৯৯ একটি কাপরেকার সংখ্যা। কারণ, ৯৯ -এর বর্গ= ৯৮০১ । ৯৮০১ কে পাই ৯৮ এবং ০১ । এই $৯৮+০১=$ মূল সংখ্যা ৯৯।

এভাবে প্রথম দিকের কতগুলো কাপরেকার সংখ্যা হচ্ছে:

১, ৯, ৪৫, ৫৫, ৯৯, ২৯৭, ৭০৩, ৯৯৯, ২২২৩, ২৭২৮, ৪৮৭৯, ৪৯৫০, ৫০৫০, ৫২৯২, ৭২৭২, ৭৭৭৭, ৯৯৯৯, ১৭৩৪৪, ২২২২২, ৩৮৩৬২, ৭৭৭৭৮, ৮২৬৫৮, ৯৫২১২, ৯৯৯৯৯, ১৪২৮৫৭, ১৪৮১৪৯, ১৮৭১১৯, ১৮৭১১১, ২০৮৪৯৫, ৩১৮৬৮২, ৩২৯৯৯৭, ৩৫১৩৫২, ৩৫৬৬৪৩, ৩৯০৩১৩, ৪৬১৫৩৯, ৪৬৬৮৩০, ৪৯৯৫০০, ৫০০৫০০, ৫৩৩১৭০,।

পরীক্ষা করেই দেখুন না, এগুলো কাপরেকার সংখ্যা কিনা। সেই সাথে চেষ্টা করুন পরবর্তী আরো ক'টি কাপরেকার সংখ্যা বের করতে।

কাপরেকারের ধ্রুবক

৩১৭৪ সংখ্যাটিকে বলা হয় কাপরেকারের ধ্রুবক বা Kaprekar's Constant। ভারতীয় গণিতবিদ ডি. আর. কাপরেকারের নামানুসারে এর নাম রাখা হয়েছে। এই সংখ্যাটির একটি মজার গুণ রয়েছে।

এই সংখ্যার মজার গুণটি বুঝতে হলে নিচে ধাপগুলো অনুসরণ করতে হবে:

০১. চার অঙ্কের যেকোন সংখ্যা নিতে হবে। অবশ্য চার অঙ্কের কিছু সংখ্যা এর ব্যতিক্রম। ব্যতিক্রমগুলো পরে উল্লেখ করছি।

০২. সংখ্যাটির অঙ্ক চারটিকে প্রথম বড় থেকে ছোট ছোট সাজিয়ে একটি সংখ্যা এবং ছোট থেকে বড় ক্রমে সাজিয়ে আরেকটি সংখ্যা তৈরি করি।

০৩. এবার বড় সংখ্যাটি থেকে ছোট সংখ্যাটি বিয়োগ করি।

০৪. পাওয়া সংখ্যাটি নিয়ে আবার প্রথমে দ্বিতীয় ও পরে তৃতীয় ধাপের কাজ সম্পাদন করি।

০৫. এভাবে কাজটি কমপক্ষে ৭ বার চালিয়ে যাই, দ্ব্যতক না কমপক্ষে চারটি ধ্রুবক সংখ্যা ৬১৭৪ বিয়োগফল হিসেবে পাই। এভাবে ব্যতিক্রম ক'টি চার অঙ্কের সংখ্যা ছাড়া বাকি চার অঙ্কের সব সংখ্যা নিয়ে উপরে উল্লিখিত ধাপগুলো চালিয়ে গেলে আমরা সব ক্ষেত্রেই সর্বশেষ বিয়োগফল পাবো এই ৬১৭৪।

ধরা যাক, প্রথমেই আমরা চার অঙ্কের সংখ্যাটি নিলাম ৫৩৪২। এর অঙ্কগুলো ক্রমে বড় থেকে এবং ছোট থেকে সাজিয়ে পাওয়া সংখ্যা দুটির বিয়োগ ফল বার বার পাওয়ার প্রক্রিয়া চালিয়ে আমরা পৌঁছতে পারি ৬১৭৪ নামের কাপরেকার ধ্রুবক সংখ্যাটিতে। যেমন ৫৩৪২ সংখ্যাটি নিয়ে তরু করলে ধাপগুলো হবে এমন:

৫৪৩২ - ২৩৪৫ = ৩০৮৭
৮৭৩০ - ০৩৭৮ = ৮৩৫২
৮৫৩২ - ২৩৫৮ = ৬১৭৪
৭৬৪১ - ১৪৬৭ = ৬১৭৪

টিক তেমনি, আমরা যদি চার অঙ্কের সংখ্যাটি বেছে নিই ২৭৯০, তবে ধাপগুলো হবে এমন:

৯৭২০ - ০২৭৯ = ৯৪৪১
৯৪৪১ - ১৪৪৯ = ৭৯৯২
৯৯৭২ - ২৭৯৯ = ৭১৭৩
৭৭৩১ - ১৩৭৭ = ৬৩৫৪
৬৫৪৩ - ৩৪৫৬ = ৩০৭৭
৭৭৩০ - ০৩৭৭ = ৭৩৫৩
৭৫৩৩ - ৩৩৫৭ = ৬১৭৪

এক্ষেত্রেও আমরা শেষ পর্যন্ত পেলান কাপরেকার ধ্রুবক ৬১৭৪।

সহজেই অনুমেয় একই অঙ্ক বারবার নিয়ে চার অঙ্কের কোন সংখ্যা নিয়ে তরু করে উপরে বর্ণিত ধাপ অনুসরণ করে আমরা কাপরেকার ধ্রুবক পৌঁছতে পারবো না। কারণ, এক্ষেত্রে ছোট থেকে বড় কিংবা বড় থেকে ছোট অঙ্ক পাশাপাশি বসিয়ে আমরা একই অঙ্কই পাবো। ফলে বিয়োগফল হবে শূন্য। যেমন, ৩৩৩৩ কিংবা ৪৪৪৪ সংখ্যাটির ক্ষেত্রে আমরা কাপরেকার ধ্রুবক পাবো না।

একইভাবে এমন কোন চার অঙ্কের সংখ্যা নিয়ে তরু করেও কাপরেকার ধ্রুবক পাবো না, যাতে তিনটি অঙ্ক একই এবং অপরটি এগুলো থেকে বড় কিংবা ছোট। যেমন, ১১১২, ৫৫৪৫ কিংবা ৪৪৫৪ ইত্যাদি সংখ্যা নিয়ে তরু করে আমরা কাপরেকার ধ্রুবক পৌঁছতে পারবো না। কারণ, প্রথম ধাপেই বিয়োগ ফল দাঁড়ায়ে ৯৯৯। এ সংখ্যাগুলোর বেলো প্রথম ধাপগুলো হবে এমন:

১১১১ - ১১১২ = ৯৯৯
৫৫৫৪ - ৪৫৫৫ = ৯৯৯
৪৪৪৪ - ৪৪৫৫ = ৯৯৯

একই অবস্থা দাঁড়ায়ে তিন অঙ্কের সংখ্যা ৪৯৫-এর বেলায়।

৪৯৫ - ৪৫৯ = ৪৩৬
৪৯৫ - ৪৫৯ = ৪৩৬

সহজেই অনুমেয় বারবার এক্ষেত্রে একই বিয়োগফল দাঁড়ায়ে।

মজার সংখ্যা-নকশা

বর্গের সাথে ধারাবাহিক বেজোড় সংখ্যার মজার সম্পর্ক:

$০১^২ = ০১ = ১$
 $০২^২ = ০৪ = ১+৩$
 $০৩^২ = ০৯ = ১+৩+৫$
 $০৪^২ = ১৬ = ১+৩+৫+৭$
 $০৫^২ = ২৫ = ১+৩+৫+৭+৯$
 $০৬^২ = ৩৬ = ১+৩+৫+৭+৯+১১$
 $০৭^২ = ৪৯ = ১+৩+৫+৭+৯+১১+১৩$
 $০৮^২ = ৬৪ = ১+৩+৫+৭+৯+১১+১৩+১৫$
 $০৯^২ = ৮১ = ১+৩+৫+৭+৯+১১+১৩+১৫+১৭$

.....
ইত্যাদি।

ঘন বা কিউবের সাথে বেজোড় সংখ্যার মজার সম্পর্ক:

$০১^৩ = ০০১ = ১$
 $০২^৩ = ০০৪ = ৩+৫$
 $০৩^৩ = ০২৭ = ৭+৯+১১$
 $০৪^৩ = ০৬৪ = ১৩+১৫+১৭+১৯$
 $০৫^৩ = ১২৫ = ২১+২৩+২৫+২৭+২৯$
 $০৬^৩ = ২১৬ = ৩১+৩৩+৩৫+৩৭+৩৯+৪১$
 $০৭^৩ = ৩৪৩ = ৪০+৪২+৪৪+৪৬+৪৮+৫০+৫২$
 $০৮^৩ = ৫১২ = ৫৭+৫৯+৬১+৬৩+৬৫+৬৭+৬৯+৭১$
 $০৯^৩ = ৭২৯ = ৭৩+৭৫+৭৭+৭৯+৮১+৮৩+৮৫+৮৭+৮৯$

.....
ইত্যাদি।

সফটওয়্যারের কারুকাজ

আউটলুক এক্সপ্রেসে নতুন আইডেন্টিটি যোগ করা

উইন্ডোজ মাস্টিপল ইউজার সেটআপ না করে অন্যান্য ব্যবহারকারীকে আপনার কর্মসিপিডের আউটলুক এক্সপ্রেস ব্যবহারের সুযোগ দিতে চাইলে আউটলুক এক্সপ্রেসে প্রকৃতি ব্যবহারকারীর জন্য আইডেন্টিটি তৈরি করতে পারেন।

আউটলুক এক্সপ্রেসে প্রত্যেক আইডেন্টিটি আলাদাভাবে সিলেক্ট করা থাকে এবং প্রত্যেকের নিজস্ব একাউন্ট, সিগনেচার, সেটিং এবং নিজস্ব এক্সেস বুক থাকে। আপনি কোন আইডেন্টিটিকে পাসওয়ার্ডের মাধ্যমে রক্ষণ করতে পারবেন।

আউটলুক এক্সপ্রেসে নতুন আইডেন্টিটি যোগ করতে চাইলে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন:

File→identities→Add New Identity। এরপর 'Type your name'-এ নতুন উইজারের নাম লিখুন। অথবা মাস্টিপল আইডেন্টিটির জন্য যদি একটি নাম থাকে, তাহলে তা ব্যবহার করুন। এবার Ok-তে ক্লিক করুন। আউটলুক এক্সপ্রেসে ব্যবহারকারীরা নিজেদের বাড়তি কপি সেটআপ করার জন্য 'No'-তে ক্লিক করতে পারেন। অবশ্য বাড়তি আইডেন্টিটিগুলো যদি নিজের জন্য হয়, তাহলে 'Yes'-এ ক্লিক করুন।

ই-মেইলে ব্যাকগ্রাউন্ড সাউন্ড যোগ করা

আউটলুক এক্সপ্রেসে খুব সহজেই ব্যাকগ্রাউন্ড মিউজিক যোগ করা যায়। এই মিউজিক ফরম্যাটগুলোকে প্লে হবে, যখন মেইল গ্রহীতা তা খোলেন করবেন। আউটলুক এক্সপ্রেসে ই-মেইল মেসেজ ব্যাকগ্রাউন্ড সাউন্ড যোগ করার জন্য এইচটিএমএল ফরমেটে নতুন মেসেজের কাজ শুরু করতে হবে। এজন্য এম্নি হুচে

Format→Background→Sound-এ ক্লিক করুন। এখান থেকে ব্যাকগ্রাউন্ড যে মিউজিক প্লে করতে চান তা সিলেক্ট করার জন্য 'Browse.....' বাটনে ক্লিক করুন। এক্ষেত্রে লক্ষ রাখতে হবে, সাউন্ড ফাইলটি ফেন সাপোর্টেড ফরমেটে হয়।

কারুকাজ বিভাগে দেখা যাবে

কারুকাজ বিভাগের জন্য কোয়াম, নবটেক্সটার টীপস আলাদা করা হচ্ছে। সেবা এক কন্সমার মধ্যে হলে ভাগ্যে হয়। নবটেক্সটার কোয়ামের সের্বিচের ফর্মট কপি করার পরে ২৫ ডলিয়ার মধ্যে পাঠিয়ে হবে। সেরা ডট কোয়ামটিপস-এর লংবকস থাকার ১,০০০ টিপস, ৪০০ টিপস ও ৫০০ টিপস দুকোর দেয়া হয়। এ ছাড়াও কোয়ামটিপস মাসনকত বিক্রেতার হলে, তা প্রকাশ করে ধর্মসিদ্ধি হারে সম্বন্ধী দেয়া হয়। কোয়ামটিপস-এর লংবকসের নাম কর্মসিপিডের ডল-এর বিভিন্ন কর্মসিপিডের সিটি অফিস থেকেও হলে হবে। পুরনোর কর্মসিপিডের ধর্ম-এর বিভিন্ন কর্মসিপিডের সিটি অফিস থেকে সরাসরি করতে হবে। অফিসের সময় অংশীদার পরিচালনা করতে হবে। এবং পুরনোর লিডিং হলে ৩০ ডলিয়ার মধ্যে সম্মত করে হবে। এ সংক্রান্ত কোয়ামটিপস-এর জন্য প্রথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয় স্থান অধিকার করার-এর মাধ্যমে আবেদন-আপ-মামুন তাহজ্ব ইসলাম ও মো. আমিনুর রহমান।

সাউন্ড ফাইলটি কি অবিরতভাবে প্লে করবে, নাকি সুনির্দিষ্ট সময়ের জন্য প্লে করবে, তা নির্দিষ্ট করে Ok-তে ক্লিক করুন।

পরবর্তী সময়ে যদি সাউন্ড পরিবর্তন করতে চান, তাহলে আবার আউটলুক এক্সপ্রেসে নেনু থেকে Format→Background→Sound-এ ক্লিক করুন।

ড্রাগ-অ্যাড-ব্যাকগ্রাউন্ডের মাধ্যমে এটাচ ফাইল যুক্ত করা
আউটলুক এক্সপ্রেসে খুব সহজেই মেইল অথবা টুলবারের মাধ্যমে এটাচমেন্ট ফাইল যুক্ত করা যায়। এছাড়াও আউটলুক এক্সপ্রেসে এটাচমেন্ট ফাইল তৈরি করার আরও সহজ পদ্ধতি হলে ড্রাগ-অ্যাড-ড্রাগ। উইন্ডোজ এক্সপ্রেসের যে ফাইলটি পাঠাতে চান সেই ফাইলটি যে ফোল্ডারে আছে তা ওপেন করুন। এবার ফাইলটিতে ক্লিক করে বাম মাউস বাটন চেপে ধরে ড্রাগ করে আউটলুক এক্সপ্রেস মেসেজ উইন্ডোতে নিয়ে আসুন এবং মাউস বাটন ছেড়ে দিন। আউটলুক এক্সপ্রেস তা স্বয়ংক্রিয়ভাবে এটাচমেন্ট হিসেবে যোগ করবে। আপনি এ পদ্ধতি প্রয়োগ করে একাধিক ফাইল, একসাথে এটাচ করতে পারবেন। এজন্য ফাইলগুলো প্রথমে সিলেক্ট করে আউটলুক এক্সপ্রেসের মেসেজ উইন্ডোতে ড্রাগ করে ড্রপ করতে হবে।

আবদুল্লাহ-আল-মামুন
লক্ষিপুত্র, রাজশাহী

সেত করা ই-মেইল রিকল করা

কিছু মুক্তি প্রয়োগ করে সেত করা ই-মেইলকে স্থগিত করা যায়। প্রথমে মেইল গ্রহীতাকে লগ করতে হবে এবং লক্ষ রাখতে হবে, ব্যবহৃত আউটলুক ইমেইল রিড করা হয়নি। মেইল ফিরে পাবার ব্যবস্থাটি যদি আইডেন্টিটি-এইট এক্সপ্রেজ সার্ভার দিয়ে নিয়ন্ত্রিত হয়, তাহলে সেত করা ইমেইল রিকল করার জন্য চেষ্টা করতে পারেন নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করে:

- যে মেসেজ রিকল করতে চান তা ওপেন করুন।
- এবার Action→Recall This Message-এ ক্লিক করুন।
- এক্ষেত্রে পুটি অপশন আসবে 'Recall the message' অথবা 'Replace the message'।
- যদি আপনি 'Recall the message' সিলেক্ট করেন তাহলে, 'Delete unread copies of this message'-এ ক্লিক করুন।
- আর যদি আপনি 'Replace the message' সিলেক্ট করেন তাহলে, 'Delete unread copies and replace with a new message' সিলেক্ট করুন।

ইমেইল খতিয়ে নিয়ে ইমেজ ইনসার্ট করা

ইমেইল এটাচমেন্ট ওপেন করা বেশ বিরক্তিকর কাজ। ইমেইল মেসেজের মেইল খতিয়ে নিয়ে ইমেজ ডিউ করা যেত, তাহলে ব্যাপারটি কমানো যেত।

যদি আপনি আউটলুক ২০০০ বা ২০০২ ব্যবহারকারী হন তাহলে নিচে বর্ণিত ধাপগুলো অনুসরণ করে চেষ্টা করুন।

- ইমেইল ড্রায়ভে ওপেন করে নতুন মেইল তৈরি করুন।
- ছবি এমবেড করার জন্য Insert→Picture-এ ক্লিক করে যে ইমেজকে ইনসার্ট করতে চান তা ব্রাউজ করে সিলেক্ট করুন।
- Ok-তে ক্লিক করুন।

তাজুল ইসলাম
গাজিপুর, ঢাকা

উইন্ডোজ এক্সপির কিছু কথা

ফোল্ডারের মাঝে ইমেজ যোগ করা: মনে পড়ে কি উইন্ডোজ ৯৮-এ ফোল্ডারের ব্যাকগ্রাউন্ডে কিভাবে ইমেজ যোগ করা হতো? ফোল্ডারের ভেতরে টুকো মাউসের রাইট বাটন ক্লিক করে সেখান থেকে Customize This Folder সিলেক্ট করার পর Background Pictures-এ ক্লিক করুন। এরপর ইমেজ এবং কলার সিলেক্ট করুন। আর তাতেই ব্যাকগ্রাউন্ডে ইমেজ চলে আসবে। কিন্তু উইন্ডোজ এক্সপির আপনি সে কাজটি করতে পারবেন না। কারণ, এ অপশনটি এক্সপিরে অনুপস্থিত। এক্সপিরে যেহেতু এই অপশনটি নেই, তাই এ সুবিধা পেতে হলে এমন কোনো ফোল্ডার কপি করতে হবে, যাতে উইন্ডোজ ৯৮ দিয়ে ফোল্ডারের ব্যাকগ্রাউন্ডে ইমেজ যুক্ত করা আছে। তাই এ কাজটি করার জন্য নিচে বর্ণিত ধাপগুলো সম্পূর্ণ করুন-

- প্রথমে উইন্ডোজ ৯৮-এ পিসি বুট করুন। এর C: ড্রাইভে একটি নতুন ফোল্ডার (যেমন-XPFL0) তৈরি করুন।
- যে ছবিটি ব্যাকগ্রাউন্ডে দিতে চান সেটি সিলেক্ট করে XPFL0 ফোল্ডারে কপি করুন। ছবিটি bmp, jpg বা gif হলে ভাল হয়। ধরি ছবিটির নাম হলো- Aminur.jpg।
- এখন ৯৮-এর নিয়ম অনুযায়ী XPFL0 ফোল্ডারের ব্যাকগ্রাউন্ডে ঐ Aminur.jpg ইমেজটি যোগ করুন। এরপর ফোল্ডারের ভেতর থেকে Desktop.ini ফাইলটি মুছুন।

- Icon Area_Image = অংশটুকুর পর ঐ লাইনটির বাকি অংশ মুছে দিয়ে Aminur.jpg লিখে ফাইলটি সোইভ করুন।
- পিসি রিস্টার্ট করে এক্সপিরে বুট করুন। দেখবেন ফোল্ডারটির ব্যাকগ্রাউন্ডে ইমেজ দেখা যাবে। এখন এই ফোল্ডারটিকে ইমেজমুক্ত কপি করে ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ সুবিধা ভোগ করতে পারবেন।
- আপনি যদি ফোল্ডারের ইমেজ পরিবর্তন করতে চান, তাহলে নতুন আর একটি ইমেজে কপি করে ঐ ফোল্ডারে আসুন। এরপর ফোল্ডারের ভেতর থেকে Desktop.ini ফাইলটি মুছুন। শেষে Aminur.jpg নামটির পরিবর্তে সেখানে নতুন নামে আসা ইমেজটির নাম লিখে ফাইলটি সেভ করুন। এখন এক্সপিরের একবার প্রিন্সে করুন।
- অনেকেরই হয়তো শুধু এক্সপির ব্যবহার করেন। তারা তো আর ৯৮ পারেন না। তাই পাশে হলে বরুর কাছ থেকে ফোল্ডার কপি করে আসুন।

মো. আমিনুর রহমান
৯ম শ্রেণী,

মোহাম্মদপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা

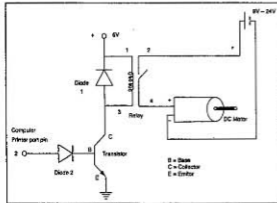
কমপিউটার নিয়ন্ত্রিত ডিসি মটর

মো: রেদওয়ানুর রহমান

কমপিউটার দিয়ে যন্ত্র করতে কিভাবে একটি ডিসি মটর নিয়ন্ত্রণ করা যায় তা নিয়ে আমাদের এ পর্বের ইন্টারফেস। বাজারে বিভিন্ন ধরনের ডিসি মটর পাওয়া যায়। সাধারণত ওলোর জোন্সের পরিমাণ ৯ ভোল্ট হতে ২৪ ভোল্ট পর্যন্ত হয়ে থাকে। রোবটের চাকা হিসেবে ও বিভিন্ন মেকানিকাল যন্ত্র নিয়ন্ত্রণ এই ডিসি মটর ব্যবহার করা হয়। এদের ডিসি মটরের দাম পড়ে ১২০ টাকা হতে ২৫০ টাকা পর্যন্ত।

একটি ডিসি মটরকে নিয়ন্ত্রণ করতে আমাদের লাগবে একটি ট্রানজিস্টর, দুইটি ডায়োড, একটি রিলে, ৬ ভোল্ট ও ২৪ ভোল্ট পাওয়ার এডাপ্টার। এখানে যেহেতু পুরো ডিসিনিমিত কমপিউটারের সঙ্গে ইন্টারফেস করা হচ্ছে সেহেতু কমপিউটার পোর্ট সম্বন্ধে আমাদের ধারণা থাকতে হবে। সাধারণত ক্রিকার পোর্ট দিয়ে এই ইন্টারফেস তৈরি করা যায়। এটি LPT1 যা D25 কানেক্টর নামে পরিচিত। একে আবার প্যারালল পোর্টও বলা হয়ে থাকে। এই পোর্টে ২৫টি পিন আছে যার ১৮ হতে ২৫ সব পিনই এগ্রিউ পিন। আমাদের কাজের জন্য শুধু ডটা পিনগুলো লাগবে। পিন ২ হতে ডক করে পিন ৯ পর্যন্ত পিনগুলো ডটা বিট নামে পরিচিত। এদেরকে সংক্ষেপে D₀, D₁, D₂, D₃, D₄, D₅, D₆, D₇ যা পর্যায়েক্রমিক পিন নম্বর ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ দিয়ে সূচিত করা হয়।

ডিসি মটরকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য আমরা শুধু পিন ২ যা D₀ নামে পরিচিত তাকে ব্যবহার করব। নিচের নিয়ন্ত্রণ সার্কিট দিয়ে নিয়ন্ত্রণ করা যাবে এ ডিসি মটরকে।

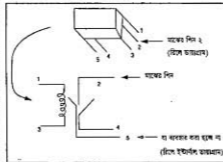


চিত্র-১: ডিসি মটর নিয়ন্ত্রণ সার্কিট

সাধারণত বাজারে যেসব ডিসি মটর পাওয়া যায় তন্মধ্যে দুইটি তার থাকে, একটি লাল ও অপরটি কালো। লাল তারটি পজিটিভ (+) ও কালো তারটি নেগেটিভ (-) হিসেবে সূচিত থাকে।

এই সার্কিটে দুইটি জোন্সের সোর্স আছে। একটি সার্কিটের সোর্স জোন্স (+6V) ও অন্যটি মটরের সোর্স জোন্স হিসেবে কাজ করবে (9V-24V)। মটরের গায়ে যদি ১২ ভোল্ট দেওয়া থাকে তখন মটরের সোর্স জোন্স হবে ১২ ভোল্ট।

এবার সার্কিটের মতো করে (চিত্র-১) সনদ সংগ্রহণ করতে হবে। বাজারে ৬ ভোল্ট হতে ১২ ভোল্টের রিলে সার্কিট পাওয়া যায়। এখানে ব্যবহার করা হয়েছে ৬ ভোল্টের রিলে সার্কিট। রিলের ৫টি পিন থাকে। এর যে দিকে সার্কিট পিন আছে সে দিকের মাফের পিনটি বাদ দিয়ে অপর দুই পিন রিলের সোর্স জোন্স হিসেবে ব্যবহার করা যাবে। বাজারে যেমন রিলে পাওয়া যায়:



চিত্র-২: রিলে সার্কিট কমপিউটারের

রিলে সার্কিটটিতে ১ ও ৩ পিনে ৬ ভোল্ট সোর্স জোন্স হিসেবে দিতে হবে। এর ২ নং পিনে ডিসি মটরের সগ্না ইন্ডিক্টর পজিটিভ (+) এতে সংযোগ দিতে হবে এবং সগ্না ইন্ডিক্টর অপর এডে অর্ধেক নেগেটিভ এডে (-) সর্দারি মটরের কালো তার বা মটরের নেগেটিভ এডের সঙ্গে সংযুক্ত করতে হবে। এখানে দুইটি ডায়োড ব্যবহার করা হয়েছে যেগুলো ডায়োড ১ ও ২ নামে পরিচিত। বাজারে এরকম ডায়োড পাওয়া যায় যার মূল্য ২ হতে ৩ টাকা মাত্র। এখানে আমরা যে ডায়োড ব্যবহার করছি তার সিরিআ নম্বর IN4001 ডায়োড ২-কে ব্যবহার করা হয়েছে রিলে সার্কিটের পিন ১ ও ৩-এর সম্বন্ধে, তবে এখানে ডায়োড ২-এর কালো দাগটি অর্ধেক রিভার্স ব্যাসিয়ে রিলের পিন ১-এর দিকে থাকবে। অপর দিকে ডায়োড ২-এর কালো দাগ ট্রানজিস্টরের বেজ এর সঙ্গে সংযুক্ত হবে। এখানে SL100 সিরিজের ট্রানজিস্টর ব্যবহার করা হয়েছে। ট্রানজিস্টরের ডিসিটি পিন থাকে—এক একটি বেজ, একটি কালেক্টর ও অ্যান্ডা এমিটর নামে পরিচিত।

ক্রিকার পোর্টের পিন ২, ডায়োড ২-এর সাথে যুক্ত হয়ে ট্রানজিস্টরের বেজ-এর সাথে লাগবে। এবার রিলে সার্কিটের পিন ৩-এর সাথে ট্রানজিস্টরের ক্যাপেটরকে যুক্ত করতে হবে। ট্রানজিস্টরের অপর পিন এমিটর, সার্কিটে গ্রাউন্ড করে দিতে হবে। ক্রিকার পোর্টের পিন ১৮ এডাপ্টারের নেগেটিভ এড, যা সোর্স বা সগ্নাই জোন্স হিসেবে সার্কিটে দেওয়া হয়েছে, তার সাথে যুক্ত করে গ্রাউন্ড করতে হবে। সম্পূর্ণ সার্কিট

সঠিকভাবে যুক্ত করতে পারলেই আমাদের এই ডিভাইস তৈরি থাকবে যে কোন ধরনের ডিসি মটরকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য।

দি ল্যাম্পের দিকে এই সার্কিটটির ড্রাইভার ছেলেপল করা হয়েছে (নিচের প্রোগ্রাম)। এখানে output(0) নামের একটি ফংশন ব্যবহার করা হয়েছে। এই ফংশনটি ব্যবহার করে কমপিউটারের যেকোন পোর্ট দিয়ে বাইরের ডিভাইসের সঙ্গে সংযোগ করা সম্ভব। সব পোর্টে ডিসি ধরনের বিন্যাস নিয়ে পঠিত (১) ডটা (২) কন্ট্রোল (৩) এন্ট্রাস। সাধারণত ডটা পোর্ট নিয়ে

ডটার আদান গ্রহণ করা যায়, কন্ট্রোল পোর্ট দিয়ে সার্কিটকে নিয়ন্ত্রণ করা হয়। আর এন্ট্রাস পোর্ট দিয়ে বাইরের ডিভাইস বা যন্ত্রের এন্ট্রাস পর্যবেক্ষণ করা হয়। এখানে output(0); ফংশনটির এন্ডেস শুধু ডটা এর এন্ডেস। এখানে আমরা হু ভু ডটা হিসেবে ক্রিকার পোর্টটিকে ব্যবহার করছি। ডটা পোর্ট এন্ডেস 0x378 LPT1 এর জন্য। আর LPT2-এর জন্য 0x278 হবে। নিচের ফংশনটির সঠিক ব্যবহার দেখানো হলো। output(0x378,1); এভাবে ফংশনটি ব্যবহার করা হলে ক্রিকার পোর্টের পিন ২-তে অর্ধেক D₀ বিট প্রায় ৫ ভোল্ট পাওয়া যাবে। অন্যর যদি লেভা হয়

output(0x378,2); তখন পিন ৩ ও অর্ধেক D₁ বিট প্রায় ৫ ভোল্ট পাওয়া যাবে। অন্যর যদি প্রোগ্রামে লেভা হয় output(0x378,3); তখন পিন ২ ও ৩ এ ৫ ভোল্ট করে পাওয়া যাবে।

আমাদের শুধু ক্রিকার পোর্টের পিন ২-তে প্রোগ্রাম দিয়ে ৫ ভোল্ট পাঠাতে হবে অর্ধেক আমরা যদি প্রোগ্রামে output(0x378,1) দিই তখন এই output(0) ফংশনটির পিন ২-তে ৫ ভোল্ট তৈরি করবে যা ডায়োড ২ ও ট্রানজিস্টরের বেজ হয়ে আসবে, ফলে ট্রানজিস্টরটি অন হবে। এবার ট্রানজিস্টরটি অন হলে রিলে অন হবে এবং বিশেষ ২ ও ৪ পিন সংযুক্ত হয়ে যাবে। ফলে ডিসি মটরটি ঘুমেতে থাকবে। এবার যদি প্রোগ্রামে output(0x378,0); পাঠানো হয় তখন ক্রিকার পোর্টের পিন ২ এ শূন্য ভোল্ট পাঠাতে ফলে ট্রানজিস্টর অফ হবে। এই ট্রানজিস্টরের কারণে রিলে অফ হয়ে যাবে, ফলে মটরের চলাচলও বন্ধ হয়ে যাবে। এভাবে প্রোগ্রাম দিয়ে আমরা একটি ডিসি মটরকে কমপিউটারের সাহায্যে নিয়ন্ত্রণ করতে পারি। তবে সার্কিটটি তৈরি করলে সমস্যা ট্রানজিস্টর ও রিলেকে সঠিকভাবে যুক্ত করতে হবে। অন্যথায় কোন আউটপুট পাওয়া যাবে না। অপারোটিং সিস্টেম উইন্ডো ৯৮ ব্যবহার করতে হবে। যেকোন সমস্যা পরলে নিচের ই-মেইলে যোগাযোগ করবেন। তবে সাধারণ কোনভাবে বেনে কমপিউটারের মাদারবোর্ডের সাথে এডাপ্টারের ২৪ ভোল্ট সার্কিটের না হয়। নিচের প্রোগ্রামটি রান করলে মটরটি ৫ সেকেন্ডের জন্য ঘুমেতে থাকবে।

```
#include<dos.h>
#include<conio.h>
#include<stdio.h>
void main()
{
  clrscr();
  output(0x378,1);
  delay(5000);
  output(0x378,0);
  getch();
}
```

অনলাইনে রিমোট প্রিন্টিং

কে, এস, আঙ্গী রেজা

অনেকেই বার বার দেশে বা দেশের বাইরে এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় যাওয়া-আসা করেন। দেশের জন্য রিমোট প্রিন্টিং সুবিধা এক ধরনের আশীর্বাদ। কেউ হয়তো ব্যবসায়িক প্রয়োজনে ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম গিয়েছেন। চট্টগ্রামে গিয়ে মনে হলো, তিনি তরুণ্যপূর্ণ একটি ডকুমেন্ট চাওয়া ফেলে এনেছেন। ডকুমেন্টটি হ্যাঁতো এমএস ওয়ার্ডে ভেরি করা। ঢাকা থেকে হয়তো ডকুমেন্টটি ফ্যাক্সযোগে চট্টগ্রাম পাঠানো যাবে। তবে এতে ডকুমেন্টের মান টিক থাকবে না। ফ্যাক্স পাঠানো ডকুমেন্ট অনেক সময় বিভিন্ন কারণে প্রিন্ট অস্পষ্ট থাকে। ফলে ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে ওই ডকুমেন্ট ব্যবহার করা যাবে না। বিকল্প ব্যবস্থা হিসেবে ডকুমেন্টটি ই-মেইলের মাধ্যমে পাঠানো যাবে। কিন্তু চট্টগ্রামে কোন হোটেলে বসে ই-মেইলে পাওয়া ডকুমেন্টটি প্রিন্ট করার কোন সুযোগ নাও পাওয়া যেতে পারে। এক্ষেত্রে ই-মেইলে পাওয়া ডকুমেন্টটি মুদ্রণ কোন কাজে আসবে না। এ ছাড়া ই-মেইল সুবিধা সব জায়গাতে পাওয়া যায় না।

ল্যাপটপ কমপিউটারের তুলনায় প্রিন্টার আকার বেশি বড়। এ কারণে অমুদ্রকারী প্রিন্টার সাথে নিয়ে চলাচল করতে পারেন না। এ ধরনের পরিস্থিতিতে রিমোট প্রিন্টিং সুবিধা বেশ কার্যকর হবে। রিমোট প্রিন্টিংয়ে এক জায়গায় বসে মুলতানী অবস্থানে কোন প্রিন্টারে প্রিন্ট কমান্ড পাঠানো হয়। ইউজারের কাছে মনে হবে প্রিন্টারটি যেন তার কমপিউটারের সাথেই যুক্ত রয়েছে।

অনেক নামকরা হোটেল ও ওয়াই-ফাই হটস্পট প্রিন্টার বসানো থাকলেও ল্যাপটপ থেকে ওইসব প্রিন্টারে যে ট্রিকমতো প্রিন্ট পাঠানো যাবে, সে বিষয়ে কোন প্রকার নিশ্চয়তা নেই। অনেক সময় দেখা যায়, কোন প্রিন্টারে প্রিন্ট দিতে গেলে ওই প্রিন্টারের ড্রাইভার কমপিউটারে প্রথমে ইনস্টল করতে হয় এবং ক্যাবলের মাধ্যমে কমপিউটারকে প্রিন্টারের সাথে যুক্ত করতে হয়। ড্রাইভারের সাথে প্রিন্টার না মিললে প্রিন্ট হবে না।

রিমোট প্রিন্টিং সুবিধা দেয়ার জন্য যুক্তরাষ্ট্র ভিত্তিক প্রতিষ্ঠান ইন্সট্রিনিয় ফর ইমার্জিং (EFI) প্রিন্টিমি (Printme) নামের প্রযুক্তি উদ্ভাবন করেছে। প্রিন্টিমিকে বলা হয়েছে প্রোবাল মোবাইল অ্যান্ড ইন্টারনেট প্রিন্টিং সলিউশন। প্রিন্টিমি'র সাহায্যে ডেভটপ, পিডিএফ, ল্যাপটপ, মোবাইল



চিত্র ১: প্রিন্টিমি ডিভাইস

ফোন থেকে কোন ধরনের প্রিন্টার ক্যাবল বা ড্রাইভার ছাড়াই নিরাপদে প্রিন্ট দেয়া যায় অর্থাৎ অন্য পিসিতে ডকুমেন্ট ট্রান্সফার করা যায়।

মোবাইল প্রোফেশনালদের নির্বিঘ্নে ডকুমেন্ট প্রিন্ট করার চাহিদা সম্পর্কে ওয়্যারলেস অপারেটরদেরা বেশ সচেতন। ওয়্যারলেস অপারেটরদেরা প্রিন্টিমি প্রযুক্তির সাহায্যে মোবাইল ইউজারদের অবস্থান থেকেই সুবিধাজনক এবং রামেনাবিহীন প্রিন্ট দিতে পারেন। এ জন্য ওয়্যারলেস প্রিন্ট অপারেটরদের প্রয়োজন একটি প্রিন্টার, একটি প্রিন্টিমি টার্মিনাল, ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট এক্সেস। প্রিন্টিমি থেকে প্রিন্ট সার্ভিস পেতে হলে প্রথমে ডিভাইসটি কনফিগার করে দিতে হয়। প্রিন্টিমি ডিভাইসটি কনফিগার করা বেশ সহজ। এ জন্য বড় বেশি শ্রম বা সময়ের প্রয়োজন হয় না।

প্রিন্টিমি স্টেশন বা ডিভাইসকে একটি নোটারক এপ্রোবাল বা ডিভাইস হিসেবে বিবেচনা করা যায়। এটি প্রিন্টারকে ইন্টারনেটের সাথে যুক্ত করে। প্রতিটি ডিভাইসের থাকে একটি আলাদা আইডেন্টিটি বা পরিচিতি নম্বর যা প্রিন্টিমি আইডি নামে পরিচিত। প্রিন্টিমি ডিভাইস প্রিন্টারের সাথে প্যারালল, ইউএসবি বা ন্যাসের মাধ্যমে যুক্ত থাকতে পারে। এছাড়াও প্রতিটি প্রিন্টিমি'র রয়েছে একটি স্বতন্ত্র ই-মেইল ও ওয়েবসাইট এক্সেস।

এ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ইউজার রিমোট প্রিন্টারের তার প্রিন্ট জব পাঠিয়ে দিতে পারেন। এটি কর্পোরেট ফায়ারওয়াল ও অগ্নি সার্ভারের সাথে সনাক্ততার সাথে কাজ করতে পারে।



চিত্র ২: প্রিন্টিমি প্রিন্টার মিলেকশন উইন্ডো

প্রায়মান পেশাজীবী বা ওইসব ব্যক্তি, যারা পিডিএফ, ওয়াপ (WAP-Wireless Access Protocol) সহজ ফোন বা ল্যাপটপ বহন করেন, তারা <http://www.printme.com> ওয়েবসাইটে গিয়ে সনাক্তআপ করে প্রিন্টিমি ইউজার হতে পারেন। প্রিন্টিমি ওয়েবসাইটে রেজিস্ট্রেশন করলে ফর্ম, ক্রিপ্‌স, প্রক্যানন, মুদ্রা তালিকা বা যেকোন ধরনের ডকুমেন্ট আপলোড করার জন্য নিরাপদ ডিভ পেপস বকান পাওয়া যায়। যেকোন প্রিন্টিমি অপারেটরে একটি ডকুমেন্ট প্রিন্ট দিতে চাইলে ইউজারের তাদের ডকুমেন্ট সনাক্তি একাউন্টে পাঠিয়ে দিতে পারেন। এ জন্য এরা প্রিন্টিমি টার্মিনালের ইন্টারফেটে পোর্ট ব্যবহার করতে পারেন। এছাড়া প্রিন্টিমি টার্মিনাল ব্যবহার করে তাদের একাউন্টে লগইন করতে পারেন এবং একাউন্টে সনাক্তি ডকুমেন্ট এক্সেস এবং তার প্রিন্ট করতে পারেন। প্রিন্টিমি সুবিধা

আছে, এমন প্রিন্টারে যেকোন জায়গার থেকে প্রিন্ট কমান্ড পাঠানো যায়। এজন্য একাউন্টে ইউজারেরা ডকুমেন্ট জমা করতে পারেন অর্থাৎ তুলে আনতে পারেন। প্রয়োজনে প্রিন্টিমি সুবিধা সম্পূর্ণ প্রিন্টারে প্রিন্ট করতে পারেন।

প্রিন্টিমি প্রযুক্তি এখন বড় বড় হোটেল, ওয়াই-ফাই ভিত্তিক হট স্পট, কর্পোরেশন বা বড় বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান, প্রিন্ট শপ ইত্যাদিতে ব্যবহার হচ্ছে। হোটেল জালিকায় রয়েছে হায়াত, হিলটন; ম্যারিওট, ওয়েস্টিন, ক্রাউন প্লাজা ইত্যাদি। সিঙ্গাপুরের জাপি বিমান বন্দরেও প্রিন্টিমি সুবিধা পাওয়া যাচ্ছে। প্রিন্টিমি প্রযুক্তির বাণিজ্যিক অংশীদার হিসেবে কাজ করছে ক্যানন, ডাটাভিজ, আইবিএম, মিনেলটা, শার্প, ডেশিবা, ইয়াহু, জেরোস ইত্যাদি নামকরা প্রতিষ্ঠান।



চিত্র ৩: চাইলি বিমান বন্দরে প্রিন্টিমি সার্ভিস পাওয়া যায়

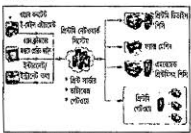
প্রিন্টিমি নেটওয়ার্কের কার্যপ্রণালী

একটি নির্দিষ্ট এলাকায় প্রিন্টিমি নেটওয়ার্ক বিস্তৃত রয়েছে। প্রিন্টিমি নেটওয়ার্ক সিস্টেমের আওতায় রয়েছে প্রিন্ট সার্ভার, ডাটাবেজ, এসএসএল (SSL-Security Service Layer) গেটওয়ে, ই-মেইল/ওয়েব গেটওয়ে। নেটওয়ার্ক সিস্টেম প্রিন্ট অসুবিধা বা ডকুমেন্ট পেয়ে থাকে বেশ কয়েকটি উৎস থেকে। দেশের মধ্যে অন্যান্য উৎস হচ্ছে ক. ওয়েব কন্টেন্ট বা ই-মেইল এটাচমেন্ট। গ. ওয়েব ব্রাউজার বা প্রিন্ট ড্রাইভার ব্যবহার করে প্রেরিত যেকোন ধরনের ফাইল। গ. ইন্টারনেট বা ইন্ট্রানেট ভিত্তিক ইনফরমেশন।

পাওয়া ফাইলের ধরনের ওপর নির্ভর করে নেটওয়ার্ক সিস্টেম ফাইল সার্ভারের পরিচয় দেয়। ডকুমেন্ট প্রেরকের অসুবিধার ওপর ভিত্তি করে সার্ভার থেকে ডকুমেন্টটি প্রিন্টারে বা ফ্যাক্স চলে যায়। প্রিন্টারের সাথে প্রিন্টিমি ডিভাইস সংযুক্ত থাকে। কোন প্রতিষ্ঠানে যদি একাধিক প্রিন্টার থাকে, তাহলে সেক্ষেত্রে প্রিন্টারগুলো সাথে প্রিন্টিমি কর্পোরেট রাউটার যুক্ত থাকে (চিত্র-৪)।

নামকরা পরিবহন প্রতিষ্ঠান ফেডএক্স-এর সহযোগী প্রতিষ্ঠান ফেডএক্স কিনাকো রিমোট প্রিন্টিং সুবিধা দিয়েছে। এ সুবিধা নেয়ার জন্য প্রথমে File Print নামের ফ্রি সফটওয়্যারটি ডাউনলোড করে কমপিউটারে ইনস্টল করতে হবে। ইনস্টল হবার পর নিজ থেকেই File Print Fedex Kinko প্রিন্টার জালিকায় যুক্ত এবং মাইক্রোসফট অফিস সফটওয়্যারে এটি অংশ হয়ে যাবে। ফেডএক্স এর ১১০০ টি সেন্টার থেকে এ ধরনের রিমোট প্রিন্টিং সুবিধা পাওয়া যাচ্ছে। রিমোট প্রিন্ট কমান্ড পাঠানোর জন্য

প্রিন্টার ড্রাইভার থেকে প্রিন্টারটি সিলেন্ট করতে হবে। এ সুবিধা কেবলমাত্র নির্দিষ্ট কতগুলো জায়গায় পাওয়া যাবে।



চিত্র ৪: প্রিন্টিং সিলেন্ট

ফেডএক্স কিনলে ইউটিলিটি ডাউনলোড করতে হবে। প্রথমে এর ওয়েব সাইটে যেতে হবে। ডাউনলোড করার পর ইনস্টল করলে এটি আপনার কম্পিউটারে একটি ভার্চুয়াল প্রিন্টার হিসেবে কাজ করবে।

কিনকোর অনলাইন প্রিন্টিং সুবিধা কাজে লাগিয়ে কোন ডকুমেন্ট প্রিন্ট করতে হাইলে নিচের



চিত্র ৫: ফেডএক্স কিনকোর রিমোট প্রিন্ট সুবিধা

খাপকতো অনুলিখন করতে হবে: ক. প্রথমে কিনকোর অনলাইন প্রিন্টিং ওয়েব সাইটে যেতে হবে। ওয়েব এড্রেস হচ্ছে:

www.fedex.com/us/officeprint/main
খ. এরপর সেখানে কয়েল আপলোড করতে হবে।

প. প্রিন্টিং এবং বাইন্ডিং অপশন বেছে নিতে হবে। এখানে বলে দিতে হবে প্রিন্টিং কাগজের এক পক্ষে না উভয় পাশে হবে।

ঘ. প্রিন্ট করা ডকুমেন্ট কাজ কাছে যাবে, তাকে চিহ্নিত করতে হবে এবং কত কপি প্রিন্ট প্রয়োজন তা জেনে নিতে হবে।

প্রিন্টিং সুবিধা নেওয়ার জন্য কম্পিউটারে উইন্ডোজ এক্সপি বা ২০০০ অপারেটিং সিস্টেম ইনস্টল থাকতে হবে। পেট্রিয়াম-৩ বা সমমানের প্রসেসর সম্পন্ন কম্পিউটার হতে হবে। উইন্ডোজ ২০০০ অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে কম্পিউটারে কমপক্ষে ৯৬ মেগাবাইট এবং উইন্ডোজ এক্সপির ক্ষেত্রে কমপক্ষে ১২৬ মেগাবাইট স্মার কম্পিউটারে থাকতে হবে।

প্রিন্টিংর মাধ্যমে মূলত পাবলিক প্রিন্টারের একটি নেটওয়ার্ক গড়ে তোলা হয়। প্রতিটি প্রিন্টারের জন্য একটি স্বতন্ত্র বা ইউনিক আইডিফিকেশন বা পরিচিত নাম থাকে। প্রিন্টিং একাউন্ট তৈরি করার পর ইউজার স্মার্টপন্ট, ডেস্কটপ কম্পিউটার, শিডিএ (পার্সোনাল ডিজিটাল এসিসটেন্ট), ই-মেইল বা ফোন কলের মাধ্যমে ডকুমেন্ট প্রিন্ট করতে পারে। ওয়েবের মাধ্যমে প্রিন্ট করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করতে হবে:

ক. প্রথমে www.printme.com ওয়েবসাইটে অ্যাক্সেস করুন।

খ. Browser অপশনে ক্লিক করে ডকুমেন্ট সিলেন্ট করুন এবং তা আপলোড করার জন্য open-এ ক্লিক করুন। একাউন্ট সংক্রান্ত তথ্য এপ্রি সিলেন্ট Printme-তে ক্লিক করুন। ডকুমেন্ট সাফটি শেষ হলে

বেগারেল হিসেবে ডকুমেন্ট আইডি পাবেন।

প. প্রিন্টিং স্টেশনে ডকুমেন্ট আইডি (DocID) এপ্রি দিন এবং ডকুমেন্টটি পেতে হলে পূর্নাঙ্গ প্রদর্শিত নির্দেশনা অনুযায়ী কাজ করুন।

প্রিন্টিংর মতোই মিমিও (Mimeo) একইভাবে কাজ করে। তবে এ প্রতিষ্ঠানটি ফেডএক্স'র মতো বৃহৎ পরিসরে কাজ করে না। তবে ডকুমেন্ট তৈরি ও বিতরণে মিমিও গুণগত দিক থেকে একটি স্ট্যান্ডার্ড সেট করেছে।

মিমিওতে কাজ করতে হলে প্রথমে এর ওয়েবসাইটে www.mimeo.com এ যেতে হবে। এরপর সর্বশেষ এপ্রিকেশন থেকে প্রিন্ট কমান্ড সিলেন্ট করে বোম্বার্ডিংর প্রিন্টার স্থানান্তর প্রিন্ট অর্ডার পাঠিয়ে দিতে হবে। ফুলসাইট মিমিও'র এ ধরনের ২৪টি স্থানান্তর আছে। মিমিও শিপিং পাঠানোর হিসেবে তার প্রতিদ্বন্দ্বী ফেডএক্সকেই ব্যবহার করবে।

ই-মেইলের মাধ্যমেও প্রিন্ট অনুরোধ জানিয়ে ফাইল পাঠানো যায়। ইউজার তার ই-মেইলের সাথে ডকুমেন্ট এটাচ করে ফাইল হিসেবে পাঠাতে পারেন। প্রিন্টিং প্রতিটি প্রিন্টারের বিপরীতে একটি ইউনিক ই-মেইল এড্রেস নির্দিষ্ট করে দিবে। তবেই প্রিন্টারের বেগার ইউজারকে ডকুমেন্ট প্রিন্ট বা ফেরৎ পাবার জন্য একটি আইডি (DocID) দেয়া হবে।

ওয়াই-ফাই ডিভিক ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কিং সূচনা ও ব্যাপক জনপ্রিয়তার কারণে প্রিন্টিং রিমোট প্রিন্টারের বিশ্বব্যাপী সম্ভাবনা সৃষ্টি হয়েছে। প্রযুক্তি আমাদের, জীবনকে প্রতিদায়িত্ব বদলে দিয়েছে। এরই ধারাবাহিকতায় এবেছে প্রিন্টিং প্রযুক্তি, যার সম্প্রসারণ ও ব্যবহার উত্তরোত্তর বাড়বে বলে সবাই আশাবাদী।

স্বীকৃত্যাক: kazisham@yahoo.com

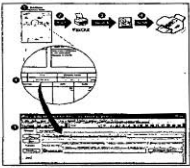
জনপ্রিয় হচ্ছে ফ্যাক্স সার্ভার

(৭১ পৃষ্ঠার পর)

প্রয়োজনীয় ডকুমেন্ট কোন লাইনের মাধ্যমে সমগ্র করে দিতে পারে। এ পদ্ধতিতে ফ্যাক্স সার্ভার ডকুমেন্টটি গ্রাফকোর ফ্যাক্স মেশিনে স্বয়ংক্রিয়ভাবে পাঠিয়ে দেয়।

ফ্যাক্স সার্ভার যেভাবে কাজ করে

অনেক প্রতিষ্ঠানে এখন রফত কমানোর জন্য ফ্যাক্স সার্ভারের সাথে ই-মেইল এপ্রিকেশন যেমন মাইক্রোসফট আউটলুক এক্সপ্রেসের সমন্বয় সাধন করছে। চিত্র-২ এ দেখানো হয়েছে কীভাবে



চিত্র-২: মাইক্রোসফট আউটলুক এক্সপ্রেসের সাথে ই-মেইলের মাধ্যমে ফ্যাক্স পরিষেবা বিস্তারিত

একটি ডকুমেন্ট আউটলুক এক্সপ্রেস থেকে ফ্যাক্স সার্ভারের মাধ্যমে গ্রাফক মেশিনে পৌঁছায়। এর

বিভিন্ন ধাপ হচ্ছে-

ক. যে ডকুমেন্টটি ফ্যাক্স করতে চান সেটি প্রথমে ডকুমেন্টটির সর্বশেষ এপ্রিকেশনে ওপেন করুন। এ ডকুমেন্টটি যে ফ্যাক্স মেশিনে পাঠানো হবে, তার এড্রেস এতে থাকতে হবে।

খ. এবার ডকুমেন্ট ফ্যাক্স হিসেবে পাঠানোর জন্য 'File মেনু থেকে FaxOut printer কমান্ড দিতে হবে।

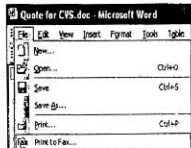
গ. এর ফলে ডকুমেন্টটি একটি ফ্যাক্স ইমেজে রূপান্তরিত হবে এবং একটি নতুন ই-মেইল মেসেজ উইন্ডো হিসেবে আউটলুক এপ্রিকেশন চালু হবে। ডকুমেন্টের ফ্যাক্স এড্রেসটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে ই-মেইল এড্রেস হিসেবে চিহ্নিত হবে। এখানে নতুন কোন ফ্যাক্স এড্রেস এপ্রি নেওয়ার প্রয়োজন হবে না।

ঘ. আউটলুক এপ্রিকেশনে ফ্যাক্স কভার পেজ যোগ করা যাবে বা ফ্যাক্স অপশন পরিবর্তন করা যাবে। এবার ফ্যাক্সটি পাঠানোর জন্য Send বাটনে ক্লিক করতে হবে।

ঙ. বন্ধে প্রদর্শিত এক্সেস আউটলুক এক্সপ্রেসের অপর প্রান্তে অবস্থিত ফ্যাক্স মেশিনে প্রেরিত ফ্যাক্সটি প্রিন্ট হবে।

সাধারণত ইউজারদের বিভিন্ন পর্যায়ের এপ্রিকেশনে কাজ করার অভিজ্ঞতা থাকে এবং তারা জানে-এক্স এপ্রিকেশনে কীভাবে প্রিন্ট দিতে হবে। ইউজারকে বিভিন্ন প্রয়োজনে ইন্ডেক্স, বর্ধ, ক্রয় আদেশ, চাহিদাপত্র, রিপোর্ট, স্প্রেডশিট, রিটর্ন, গ্রেস রিলিজ ইত্যাদি ডকুমেন্ট নিয়ে কাজ করতে

হয় এবং এগুলো প্রিন্ট করতে হয়। ব্যবসায়িক লেন-দেননই বিভিন্ন প্রয়োজনে এসব ডকুমেন্ট ব্যবহার করতে হয়। চিত্র ৩-এ দেখানো হয়েছে



চিত্র-৩: একসব ডকুমেন্ট থেকে কোন ডকুমেন্টটি লায়নে রেখে প্রিন্ট করা

মাইক্রোসফট ওয়ার্ড থেকে প্রিন্টারে প্রিন্ট নেওয়ার পাধ্যাশি ওয়ার্ড ডকুমেন্ট সরাসরি ফ্যাক্সে পাঠানো যায়। তবে এ সুবিধা নেওয়ার জন্য সিস্টেমের এক্সপার্ট ফ্যাক্স সার্ভার ইনস্টল করে দিতে হবে এবং তা স্বয়ংক্রিয়ভাবে কনফিগার করতে হবে।

উইন্ডোজ ডিভিক অফিস এপ্রিকেশনের সাথে ফ্যাক্স সুবিধা একীভূত থাকায় ফ্যাক্স মেশিনের তুলনায় শতকরা ৯০ ভাগ বেশি দক্ষতার সাথে কাজ করা যায়। তবে ব্যক্তি পর্যায়ের তুলনায় এ ধরনের ফ্যাক্স সুবিধা কর্পোরেট পর্যায় বেশি গ্রহণযোগ্য ও লাভজনক।

স্বীকৃত্যাক: afroza_12@yahoo.com

মেইলন্যাশন ডট নেট

ই-মেইলে দিচ্ছে ১০০০ গিগাবাইট জায়গা

মোঃ লাকিতুল্লাহ শ্রিখ

ই-মেইলের জন্য একহাজার গিগাবাইট অর্থাৎ এক টেরাবাইট জায়গা দিচ্ছে কি কোনো সার্ভিস প্রোভাইডার। প্রচুর অর্ধের বিনিময়ে গ্রাহক কোন সার্ভিস প্রোভাইডারের কাছ থেকে হার্ড এ পরিমাণ জায়গা পেতে পারেন। কিন্তু ব্যাপারটি যদি হয় ফ্রি, তাহলে ভাঙে অসম্ভাব্য বিশ্বাস না হয়ে পারে যাবনা।

তরুটা করেছিলো গুগল। সার্চ ইঞ্জিন হিসেবেই গুগলের জনপ্রিয়তা তুঙ্গে। মাইক্রোসফটের মতো বড় বড় কোম্পানিগুলোও একেছে গুগলের জনপ্রিয়তাকে টেকা দিতে পারছিলোনা। গ্রিক এমনি একটা সময়ে সাফেই ব্রিন এবং ল্যারি পেইজ-এর গুগল নিয়ে এগো অবিশ্বাস্য এক চমক।

ই-মেইলে ফ্রি এক গিগাবাইট অর্থাৎ প্রায় এক হাজার মেগাবাইট জায়গা নিয়ে জিমেইল বা গুগলমেইল নামে একটি নতুন মেইল সার্ভিস চালু করে গুগল। তখনই পড়ে যায় ব্যাপক সারা। কারণ তখন বহুল জনপ্রিয় ইয়াহু প্রায় চার মেগাবাইট এবং হটমেইল প্রায় দুই মেগাবাইট ফ্রি জায়গা দিচ্ছিলো। সাতা পড়ে ব্যাওয়ার কারণ সেটা।

উল্লেখ্য, জিমেইল এখনও বেটা ভার্সনে রয়েছে। ইয়াহু বা হটমেইলের মতো জিমেইল গুগলের পোর্টালে গিয়ে সরাসরি সাইনআপ করে একাউন্ট পাওয়া যায়না। এজন্য জিমেইল একাউন্টগুলো করাও কাছ থেকে ইনভাইটেশন দরকার। জিমেইল একাউন্টের সাইনআপের জন্য প্রয়োজনীয় লিংক ওই ইনভাইটেশনের মধ্যে থাকে।

এর পরপরই ইয়াহু তার মেইলের ফ্রি স্পেস বাড়িয়ে ২৫০ মেগাবাইট করে। শুরু হয় গুগল এবং ইয়াহুও ফ্রি স্পেস দেয়ার প্রতিযোগিতা। পরের ব্যাং গুগল তার ফ্রি স্পেস এক গিগাবাইট করে দুই গিগাবাইটে উন্নীত করে। আর ইয়াহু ২৫০ মেগাবাইট হতে করে এক গিগাবাইট।

বর্তমানে গুগলে দুই গিগাবাইট এবং ইয়াহুতে এক গিগাবাইটের ফ্রি মেইল স্পেস পাওয়া যাচ্ছে। হটমেইল অবশ্য এ প্রতিযোগিতায় অংশ নেয়নি। একেছে তার পরিবর্তন হয়েছে সামান্যই।

জিমেইল আসার আগে কোন ই-মেইল সেবাদাতা কোম্পানির ২০ মেগাবাইটের বেশি ফ্রি স্পেস দিতোনা। কম স্পেস থাকার ফলে কিছুদিনের মধ্যে ই-মেইল এসে একাউন্ট পূর্ণ করে ফেলেতো। এটি উদ্ভিগ্ন হবার মতো কারণ ছিল এজন্য যে, একাউন্ট পরিপূর্ণ হয়ে গেলে নতুন কোন ই-মেইল আসার সুযোগ পায়না। নিয়মিত পুরোনো অর্ধত প্রয়োজনীয় ই-মেইল একে ডিলিট করে ফেলার প্রয়োজন হতো। তাছাড়া এই বহু জায়গা জাঙ্কমেইল দিয়ে সহজে পূর্ণ হয়ে যেতে পারতো।

একটি ই-মেইলের আকার যদি গড়ে ৩ কিলোবাইট হয় তাহলে জিমেইলের ১ গিগাবাইট

জায়গার রাখা যেতো প্রায় সাতটি তিনাখু মেইল। এ কারণগুলোর জন্য জিমেইল খুব জনপ্রিয়তা পায়। নিয়মিত ইন্টারনেট ব্রাউজিং বা ই-মেইল করেন-এমন কার না হচ্ছে হয়েছে একটু জিমেইল একাউন্ট পেতে। কিন্তু ইনভাইটেশনের অভাবে হয়তো তা অধরাই হয়েছে।

বর্তমানে বিশ্বের সব ই-মেইল সেবাদাতাকে টেকা দিতে হাজির হয়েছে 'মেইলন্যাশন ডট নেট'। এরা দিচ্ছে ইয়াহু'র চেয়ে একহাজার গুণ এবং জিমেইল-এর চেয়ে প্রায় পাঁচশ গুণ বেশি ফ্রি স্পেস। এই বিপুল পরিমাণ ফ্রি স্পেস পেতে কারও ইনভাইটেশনের জন্য অপেক্ষা করার প্রয়োজন নেই, শুধু ইন্টারনেটে ব্রাউজ করুন www.mailnation.net। এরপর সাইনআপ করুন।



চিত্র-১: মেইলন্যাশনের হোমপেজ

যোগাযোগের ক্ষেত্রে ই-মেইল খুব গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখে চলেছে। বর্তমানে অনেক ফ্রি ই-মেইল সেবাদাতা কোম্পানি রয়েছে। এসব ফ্রি একাউন্টগুলো বিভিন্ন বিভাগে সজ্জিত থাকে। অনেক সময় তা খুব বিবর্তিত কারণ হয়ে দাঁড়ায়। তাছাড়া ই-মেইলের গোপনীয়তা, নির্ভরযোগ্যতা এবং নিরাপত্তার ব্যাপারটিতে আছে। আর সর্বোচ্চ কত সাইজের ফাইল অ্যাট্যাচমেন্ট হিসেবে পাঠানো যায়, সে বিষয়টিও বেশ উল্লেখযোগ্য। এসব প্রয়োজনীয় এবং গুরুত্বপূর্ণ সেবা সঠিকভাবে না দেয়ার কারণে অনেক কোম্পানি এসেছে আবার তাদের চলেও যেতে হয়েছে।

মেইলন্যাশন সম্পূর্ণ বিজ্ঞাপনমুক্ত, সাধারণ ইন্টারফেস এবং ইউজার ফ্রেন্ডলি সব কিছুর নিয়ে এসেছে। এক হাজার গিগাবাইট ফ্রি স্পেসের একটি একাউন্ট পেতে এখানে কোন ধামেলাই পৌঁছাতে হয়না। এই বিশাল স্পেসে রাখা যাবে প্রায় ৩৫ কোটি মেইল। একজন মানুষ সারা জীবনে যত মেইল রিসিভ করবেন তার সবই এখানে সুরক্ষণ করে রাখা যাবে। মেইল মুছে ফেলে জায়গা খালি করার কোন প্রয়োজনই হবেনা।

মেইলন্যাশন কর্তৃক ই-মেইল হোস্টিংয়ের জন্য নেটেরপ্রিন্স-এর সাথে যুক্ত হয়েছে। নেটেরপ্রিন্স নামে এই হোস্টিং কোম্পানির অনেকগুলো ডাটাসেন্টার বিশ্বব্যাপি ছড়িয়ে রয়েছে। মেইলন্যাশনের সবগুলো সার্ভার নেটেরপ্রিন্স-এর স্টেটন ডাটাসেন্টারে অবস্থিত।

কর্তৃপক্ষের ভাষ্যমতে- তারা ইউজারদের সেবাদানের জন্য যে ব্যবস্থাসমূহ গ্রহণ করেছেন তা বিশ্বস্বকর।

এবার মেইলন্যাশনে ই-মেইলের নিরাপত্তার বিষয়টি দেখা যাক। বিশ্বের চারটি স্থানে ছড়িয়ে থাকা অটোমেট সার্ভার মিলে মেইলন্যাশনের ইন্ডিএস (ই-মেইল ডেলিভারি সিস্টেম) গঠিত। এই ডাটাসেন্টারগুলোর একটি যুক্তরাজ্যে অবস্থিত এবং বাকী তিনটি যুক্তরাষ্ট্রে। এগুলোতে সমস্যা হওয়ায় প্রায় অসম্ভব ব্যাপার। প্রধান সার্ভারের পাঠানোর আগে ইন্ডিএস সিস্টেম সবগুলো মেইল ভালোভাবে পরীক্ষা করে; প্রধান সার্ভার হিসেবে এখানে ব্যবহৃত জিটন সার্ভারগুলো গতি এত বেশি যে, স্প্যাম সিস্টেমকে ধীর করে ফেলতে পারেনা। ইন্ডিএস সিস্টেম প্রতিটি ই-মেইলকে কমপক্ষে তিনবার পরীক্ষা করে। এখানে স্প্যামগুলোর তৎপরতা গণিয়ে দেয়া হয়। যদি কোনো স্প্যাম ইন্ডিএস সিস্টেম গলে বেরিয়ে যায় তবে সেটি অপব্যায় 'মেইল ই-মেইল' সার্ভারে গিয়ে বাঁধা পড়বে। এটাকে বলা হয় 'ডুডল দেয়ার ফিল্টারিং মেথড'। আইরাসকে বাঁধা দেয়ার পদ্ধতিও প্রায় এক নর্টন, ম্যাকফি এবং সফোস দিয়ে তিন স্তরের নিরাপত্তা ব্যবস্থা এতে গড়ে তোলা হয়েছে।

মেইলন্যাশন হোমপেজের ডিজাইন খুব একটা জমকালো নয়। এখানে সাইনআপ করার প্রক্রিয়াও বেশ সহজ। হোমপেজের উপরে বামে sign-up-here এ ক্লিক করলে সাইনআপ করার জন্য একটি পেজ খুলবে। ইয়াহু বা হটমেইলে সাইনআপ করার মতো এখানে এত বেশি তথ্য দেয়ার প্রয়োজন হয়না। শুধু দরকার নেম, ইউজারনেম এবং পাসওয়ার্ড। প্রয়োজন হলে অস্টারনোটড ই-মেইল ঠিকানাও দেয়া যেতে পারে। সবশেষে প্রয়োজন তেরিফিকেশন কোড, যা এখানেই ডিসপ্লে করা থাকে। মজার ব্যাপার হলো এখানে ১২টি বিভিন্ন ডোমেইন ১২



চিত্র-২: সাইনআপ পর্দা

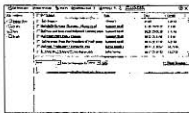
ইচ্ছেমত একটি ডোমেইন নির্বাচন করে একাউন্ট খোলা যেতে পারে। ডোমেইন নির্বাচনের জন্য সাইনআপ ফর্মের Domain-এর পাশে পপআপ বাটনে ক্লিক করলে একটি মেনু খুলবে। এখান থেকে পছন্দমত একটি ডোমেইন নির্বাচন করা যায়।

সফলভাবে একাউন্ট খোলা হয়ে গেলে এরপর লগইন করুন। লগইন করার জন্য হোমপেজের উপরে বামপাশে login বাটনে ক্লিক করুন। আরও একটি পেজ খুলবে। মেইলন্যাশন এনড ১২টি ডোমেইনের মধ্যে যেটি আপনার ডোমেইন দেখানো ক্লিক করুন। এরপর একটি উইজো আসবে সেখানে আপনার ইউজার নাম এবং পাসওয়ার্ড দিয়ে লগইন বাটনে ক্লিক করুন।



চিত্র-৩: লগইন ডোমেইন জরী

এর একাউন্ট ইন্টারফেসটি খুবই সাধারণ। কিন্তু আকর্ষণীয়। বিভিন্ন রঙের ছাড়াছড়ি এতে নেই। এই উইজোটি তিনটি অংশে বিভক্ত। উইজোর বামপাশে ফোল্ডার নামে একটি আইকনের অধীনে বিভিন্ন প্রয়োজনীয় ফোল্ডার যেমন: ইনবক্স, ড্র্যাফট, সেভ এবং ট্র্যাশের আইকন রয়েছে।



চিত্র-৪: একাউন্ট ইন্টারফেস

উইজোর উপরের অংশে বামদিক হতে সিলেক্ট করা ফোল্ডারের কনটেন্ট এখানে

দেখাবে। ওই কনটেন্ট থেকে কোনো মেইল খোলা হলে উইজোর নিচের অংশে তা প্রদর্শন করবে। ইউইউফেসে উইজোর একদম উপরের অংশে বিভিন্ন অপশন বাটন- পেট মেসেজ, নিউ মেসেজ, সার্চ, অ্যান্সার্স বুক এবং সেটিংস বাটন রয়েছে। এ বাটনগুলোতে মাস্ট- ক্লিক করে সংশ্লিষ্ট কাজ করা যায়। বরাদ্দকৃত ১০৮০৯৮৪ মেগাবাইট জায়গার মধ্যে কত অংশ ব্যবহার হয়েছে তার একটি পারসেন্টেজ এখানে দেখাবে।

একাউন্টে লগইন করে থাকা অবস্থায় যদি কোন মেইল আসে তাহলে সে দুইভাবে তা ইনবক্সে দেখায় না। এজন্য সাধারণত লগআউট করে আবার লগইন করলে পরে আসা মেইল শুধো দেখা যায়। লগআউট করে থাকা অবস্থায় Get Message বাটনে ক্লিক করলে লগআউট- লগইন না করেও পরে আসা মেইল পাওয়া যায়।

'ই-মেইল পাঠাতে হলে New Message বাটনে ক্লিক করুন। সম্পূর্ণ নতুন একটি উইজো খুলবে। চিত্র: ৫-এ নিউ মেসেজ উইজোটি দেখা যাচ্ছে।



চিত্র-৫: নিউ মেসেজ উইজো

আমরা সব ফিচারগুলোর সাথে এখানে এইচটিএমএল মেসেজ পাঠানোর সুবিধা, ক্যারেকটার সেট-এ রয়েছে বিভিন্ন ফন্ট/ভাষা নির্বাচনের সুবিধা। এটাচমেন্ট হিসেবে ১০ মেগাবাইট পর্যন্ত ফাইল পাঠানো যায়। একসাথে অনেকগুলো ফাইল এটাচমেন্ট হিসেবে পাঠাতে হলে এর পাশে 'more' বাটনে ক্লিক করতে হবে।

উল্লেখ্য, মেসেজ লিখার জন্য এই উইজোর নিচে বামপাশে HTML message এর সামনে চেক বক্স হতে টিক চিহ্ন উঠিয়ে দিতে হবে, অন্যথায় মেসেজ কম্পোজ করা সম্ভব হবেন।

নতুনরা এ ব্যাপারটি লক্ষ্য না করলে মেসেজ লিখতে গিয়ে বিভ্রান্তিতে পড়তে পারেন। মেসেজ লিখা হয়ে গেলে Send Message বাটনে ক্লিক করুন। মেসেজ সেভ হলে এই উইজোটি আপনাপনি চলে যাবে এবং উইজোর নিচে স্ট্যাটাস বারে মেসেজ পাঠানো সম্পর্কে তথ্য দেখাবে। মেইল প্রেরণ সম্পর্কিত আরো তথ্য জানতে চাইলে উইজোর নিচে Read confirmation এর সামনে চেক বক্সটিতে ক্লিক করে একটি টিক চিহ্ন দিন।

লগআউট করার জন্য একাউন্ট ইন্টারফেসের উপরে ডানপাশে ত্রেন চিহ্নটিতে মাস্ট্র ক্লিক করুন। মেইল ডিলিট করা এবং কোনো ফোল্ডারের সেভ করে রাখার মতো সুবিধাগুলোও এতে বিদ্যমান।

মেইলন্যাশন হেছেতু একটি ফ্রি সার্ভিস তাই চালুর পরপরই এর চাহিদা ব্যাপকভাবে বেড়ে যায়। প্রাকসেসের চাহিদা পূরণে তারা নতুন নতুন সার্ভার স্থাপন করে যাচ্ছে। মেইলন্যাশন কর্তৃপক্ষকে প্রশংসা করা হয়েছিলো যে- প্রতিটি গ্রাহককে স্বীচারা একহাজার গিগাবাইট ফ্রি স্পেস দেয়া সম্ভব?

এর জবাবে কোম্পানির প্রেসিডেন্ট এবং সিইও ভিনসেন্ট লিওউ বলেছেন- 'তা জানিনা, তবে আমরা এটা করে দেখিয়েছি। আমাদের সার্ভারগুলোর হার্ডডিস্কস্পেস কমে গেলে আমরা আরও বৃদ্ধি করবো ফটটাই এন্ড্রোজেন হোক না কেন। আমরা বিশ্বাস করি টেকনোলজির এ যুগে এমনও মানুষ রয়েছে যারা পুরো একহাজার গিগাবাইট জায়গাই ব্যবহার করবেন।'

সারা বিশ্বে ফ্রি একহাজার গিগাবাইট জায়গা দিয়ে মেইলন্যাশন এখন এখনওয়ে। আপনিও লিঙ্কই চাইবেন যে এক টেরাবাইটের একটি একাউন্ট আপনার নিজেও থাকুক। তাহলে অপেক্ষা করুন, বসে হলে ইন্টারনেটে ব্রাউজ করুন www.mailnation.net। দেরি না করে বহুদের ই-মেইল করুন এখনই। একহাজার গিগাবাইট ফ্রি স্পেসের কথা জানিয়ে তাদের চমকে দিন। আর সবাই মিলে উপভোগ করুন আরও অনেক ফিচার যা মেইলন্যাশন নিয়ে আমাদের আশাখানদেইরই জন্য।

স্বীচারা: prince@mailnation.net

Job hunting made easy ...

with the world's most powerful Certification programmes

CISCO CCNA/CCNP

We Have

- Biggest CISCO State of the Art Lab with 4000 Modular series router with Catalyst in Bangladesh
- Latest syllabus
- 100% passing rate

Our Instructors

- US & Canada experienced
- Pioneer trainer in Bangladesh
- Give the guarantee for certification

CISCOVALLEY

House # 519/A 1st Floor, (East side of BEL TOWER)
Road # 1, Dhanmondi, Dhaka- 1205.

www.ciscovalley.com
CALL: 8629362, 0173 012371

অডিও-ভিডিও এডিটিংয়ের জন্য উম্বোল এমপিজি এডিটর

সৈকত বিশ্বাস

অনেকজন অনেকেই অডিও, ভিডিও এডিটিংকে পেশা হিসেবে বেছে নিয়েছে। অডিও-ভিডিও এডিটিংয়ের জন্য অনেক বড় বড় সফটওয়্যার থাকলেও Womble Multimedia-এর এমপিজি এডিটর একটি ছোটখাট সফটওয়্যার। এই সফটওয়্যারটির সাইজ মাত্র ১.৪০ মেগাবাইট। ছোট হলেও এর মাধ্যমে প্রয়োজনীয় অনেক কাজই করা যায়। যেমন আপনি কোথাও বেড়াতে গেলেন। ভিডিও ক্যামেরা থেকে ক্যাপচার ভিডিওতে নতুন কোন অডিও গান সংযুক্ত করতে পারেন। এতে সংযুক্ত করতে পারেন কোন ডাবিং করা অডিও ফাইল। এছাড়া এই সফটওয়্যারটি দিয়ে কোন ভিডিও ফাইল থেকে অডিও অংশ পুরোপুরি বাদ দিয়ে দেয়া যায়। এ ছাড়াও ছোটখাট আরো অনেক কাজ করা যায়।

এটি ভিডিও ইনপুট হিসেবে এমপিজি-১, এমপিজি-২ প্রকৃতি ফরমটে ডেরিয়েবল বিট রেটসহ স্যাম্পল করে। অডিও ইনপুট হিসেবে এমপিজি-১, গেমার-২, সোনার-২ এবং উইন্ডোজের বিটম্যাপ (bmp) এবং JPEG টিপ ইমেজ স্যাম্পল করে। এ সফটওয়্যার ইনস্টল করার পর একে চালু করার জন্য Start >> All Programs >> Womble Multimedia >> MPEG2VCR >> mpeg-vcv এ ক্লিক করতে হবে। এ সফটওয়্যারটি কোন ফাইল ওপেন করলেই চিহ্ন: ১-এর মত একটি উইন্ডো আসবে। এছাড়া clipList নামে আরেকটি উইন্ডো থাকবে।



চিত্র-১: ভিডিও প্রোগ্রাম

এটিই এ সফটওয়্যারের ডিফল্ট ভিডিও প্রোগ্রাম। এর ভিডিও প্রোগ্রাম অন্যান্য অনেক প্রোগ্রাম থেকে অনেক বেশি সমৃদ্ধ। এতে ফরওয়ার্ড ও রিটার্ন প্রেস দুটোই করা যায়। এছাড়া Speed switch বাটনে ক্লিক করে বিভিন্ন গতিতে ভিডিও ফাইল প্রে করা যায়। এ এডিটর দিয়ে সেসব কাজ করা যায় তার কয়েকটি নিচে আলোচনা করা হলো-

ভিডিও ফাইল থেকে অডিও অংশকে বাদ দেয়া

এডিটিংয়ের প্রয়োজনে অনেক সময় ভিডিও ফাইল থেকে এর অডিও অংশটি বাদ দিতে হয়। এ কাজটি করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করা যেতে পারে।

০১. প্রথমে টুলস মেনু থেকে MPEG System Demultiplexer-এ ক্লিক করলে চিহ্ন-২-এর মতো



চিত্র-২: এমপিজি ডিমাল্টিপ্লেক্সার উইন্ডো

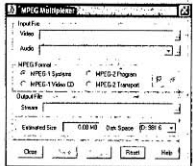
একটি উইন্ডো আসবে। ফাইল সিলেক্ট করার জন্য ট্রিম টেক্সটের পাশে অবস্থিত বাটনে ক্লিক করে আপনার নির্দিষ্ট প্রয়োজনীয় ফাইলটি দেখিয়ে দিন। ০২. এরপর ভিডিও এর পাশে অবস্থিত ক্রস ক্রিক করে সেত আন্ড উইন্ডোতে ফাইলের নাম এন্ট্রনশনশনাল টাইপ করে সেত বাটনে ক্লিক করুন। এইভাবে অডিও'র পাশে অবস্থিত বাটনে ক্লিক করে অডিও ফাইলের নাম দিন।

০৩. শেষ ধাপে ডায়ালগের নিচের দিকে অবস্থিত সেত বাটনে ক্লিক করলে আপনার নির্ধারিত ভিডিও ফাইলটি অডিও এবং ভিডিও ফাইলে আলাদা হয়ে যাবে। এক্ষেত্রে অডিওপুর্টে যে দুটি ফাইল তৈরি হবে তার ভিডিও ফাইলে থাকবে না যেমন, কোন ধরনের শব্দ তেমনই অডিও ফাইলে থাকবে না কোন ছবি।

ভিডিও ফাইলের সাথে অডিও ফাইলের ওভারল্যাপিং

আপনার অংশে যেভাবে একটি শব্দহীন ভিডিও ফাইল তৈরি করা হয়েছে একর তার সাথে অন্য একটি অডিও ফাইল জুড়ে দিয়ে নতুন একটি ভিডিও ফাইল তৈরি করার প্রয়োজন থেকে পারে। যেহেতু একটি ইংরেজি গান হতে এর অডিও অংশ বাদ দিয়ে এর সাথে একটি বাংলা অডিও গান মিশিয়ে নতুন একটি ভিডিও ফাইল তৈরি করা যায়, যাতে ভিডিও চিত্র ইংরেজি হলেও গান হবে বাংলা। এক্ষেত্রে ভিডিও ফাইলের অডিও অংশ একই না হলেও হবে। যদি অডিও ফাইলের প্রে লেঙ্গু বেশি হয়, তাহলে অডিওপুর্টে যে ভিডিও ফাইলটি আসবে তা থেকে সেটা বাদ হবে ভিডিও একসময় শেষ হয়ে গেলেও অডিও ট্রিকই বাজবে। আবার ভিডিও ফাইলের প্রে লেঙ্গু যদি বেশি হয় তাহলে অডিওপুর্টে ভিডিও ফাইলের অডিও এক সময় বন্ধ হয়ে গেলেও ভিডিও ট্রিকই চলতে থাকবে। তবে এক্ষেত্রে খোলা রাখতে নির্ধারিত ভিডিও ফাইলটি বেশ পুরোপুরি শব্দহীন বা অডিও ডাটা বিহীন থাকে। নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করে অডিও এবং ভিডিও ফাইলের ওভারল্যাপিং করা যায়।

০১. প্রথমে টুলস মেনু হতে MPEG System Multi Rlexer-এ ক্লিক করলে (চিত্র-৩)-এর মত এমপিজি মাল্টিপ্লেক্সার উইন্ডো



চিত্র-৩: এমপিজি মাল্টিপ্লেক্সার উইন্ডো

ওপেন হলে ভিডিও ও অডিও ফাইলের পাশে অবস্থিত বাটনে ক্লিক করে ভিডিও ও অডিও ফাইল দেখিয়ে দিতে হবে।

০২. এরপর আপনি বিভিন্ন ফরমটে অডিওপুর্ট ভিডিও ফাইলটি সেত করতে পারেন। এক্ষেত্রে চারটি বিভিন্ন ফরমটে অডিওপুর্ট ফাইলটি সেত করা যায়। আপনি যে ফরমটে অডিওপুর্ট ফাইলটি সেত করবেন, তা রেডিও বাটন থেকে সিলেক্ট করে দিন। যে ফরমটে ফাইলটি সেত করতে চান সে অনুযায়ী অডিওপুর্ট ফাইলের সাইজ নিচে দেখা যাবে।

০৩. সবশেষে সেত বাটনে ক্লিক করুন অডিওপুর্ট ভিডিও ফাইলটি চালিয়ে দেখুন।

ভিডিও ফাইলের কোন অংশ বাদ দেয়া

মাঝে মাঝে কোন ভিডিও ফাইলের কোন অংশ বাদ দেনার প্রয়োজন হতে পারে। এই সফটওয়্যার দিয়ে এ কাজটি খুব সহজে করা যায়। কোন ভিডিও ফাইলের কোন অংশ বাদ দেবার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

০১. প্রথমে মাইন প্লেডার দিয়ে যে ফ্রেম থেকে বাদ দিতে চান মাইডারের ধারনাইক সে ফ্রেম দিয়ে দিন। যদি আপনি পছন্দমতো ফ্রেমে যেতে না পারেন তাহলে টাইম কোড উইন্ডো ব্যবহার করুন। সাধারণ পিণ্ডে ফরওয়ার্ড প্রের জন্ম টাইম কোড উইন্ডো প্রতি সেকেন্ডে ব্যবহৃতভাবে আপডেট হয়। টাইম কোড উইন্ডোতে হার্ট লিখে ইনপুট দিতে পারেন। এক্ষেত্রে সিলেক্ট হিলে অর্জিত হতে হবে। যেমন, আপনি ১ মিনিট ১২ সেকেন্ডের ৭ নম্বর ফ্রেমই যেতে চান। তাহলে আপনি ১:১২:৭ অথবা ০০:০১:১২:০৭ টাইম কোড উইন্ডোতে টাইপ করবেন এবং সফটওয়্যারটির উইন্ডো প্রোগ্রাম আপনা আপনি ধারনাইক হবে মাইডারের ওই পজিশনে নিয়ে যাবে।

০২. ধারনাইক হবে মাইডারের যথাযথ ফ্রেমে নিয়ে যেতে পারলে এই ফ্রেমকে নির্ধারিত করার জন্য Start Marker বাটনে ক্লিক করুন। তারপর ভিডিও ফাইলের যতটুকু অংশ বাদ দিতে চান আগের মতো ধারনাইক হবে মাইডারের এই পজিশনে নিয়ে যাবে। এক্ষেত্রে ও টাইম কোড উইন্ডো ব্যবহার করা যেতে পারে। এখন যথাযথ ফ্রেমটি নির্ধারিত করার জন্য End Marker বাটনে ক্লিক করুন। তাহলে একটি ডায়ালগ বক্স মাইডার উইন্ডোতে দেখা যাবে (চিত্র-৪)।



০৩. এবার Cut বাটনে ক্লিক করুন। কাট বাটনে ক্লিক করলে সাথে সাথেই অংশ ভিডিও প্রেরায় হতে আর দেখা যাবে না। এরপর একে নতুন একটি ভিডিও ফাইল হিসেবে সেভ করার জন্য Record বাটনে ক্লিক করুন। রেকর্ড বাটনে ক্লিক করার পর নতুন একটি উইন্ডো আসবে।

০৪. নতুন উইন্ডো ফাইল ওপেন করার পর Name টেক্সটের পাশে অবস্থিত বাটনে ক্লিক করে কোথায় নতুন ভিডিও ফাইলটি সেভ করবেন, তা দেখিয়ে দিন। এর নিচে Start টেক্সটবক্সের মধ্যে ফাইলটি কোন সময় থেকে আপনি সেভ করতে চান তা টাইপ করে লিখে দিন। এতে ডিফল্ট ভ্যালু হিসেবে ০:০০ লেখা থাকে। একে আপনি ইচ্ছে মতো পরিবর্তন করতে পারেন। তবে সমস্যাটিকে বেন সম্পূর্ণ ফাইল প্রেরিয়ারের সমাধে কয় হয়। এর পাশে অবস্থিত আরেকটি টেক্সট বক্সে আপনি আউটপুট ফাইলটির সম্পূর্ণ সমস্যাটি দেখতে পারেন। যদি তরু থেকে অর্থাৎ ০:০০ থেকে মধ্যের যেকোন সময় পর্যন্ত ফাইল প্রেরিয়ারের সময় হিসেবে রাখতে চান তাহলে এখানে টাইপ করে তা লিখে দিন। যদি Start টেক্সট বক্সে পরিবর্তন করেন তাহলে Length টেক্সট বক্সে পুরো সময় আপন আপনি এপ্রতিত হবে। এভাবে আউটপুট ফাইলের তরু এবং সম্পূর্ণ প্রেরি় লেখু ঠিক করে দিতে পারেন। যদি সম্পূর্ণ ভিডিওটিই (কাট করা অংশ ছাড়া) আউটপুট ভিডিও ফাইল হিসেবে সেভ করতে চান, তাহলে অল বাটনে ক্লিক করুন।

০৫. এরপর আসে এমপিজি ফরমেট সিলেক্ট করার বিষয়টি। এমপিজি ফরমেট হিসেবে এখানে List, VBS, SYS, VCD, PS, TS প্রকৃতি অপশন দেয়া থাকে। VBS অপশন সিলেক্ট করলে আউটপুট ফাইলে কোন অডিও ডাটা থাকবে না

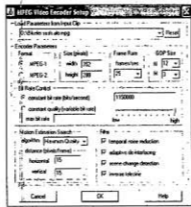


চিত্র-৫: রেকর্ড উইন্ডো

এবং ফাইলটির সাইজ অপেক্ষাকৃত কম হবে। VBS অপশন ছাড়া অন্য যেকোন অপশন সিলেক্ট করলে আউটপুট অডিও ডাটা থাকবে। এখানে PS অপশন ব্যবহার করা হয় DVD encoding-এর ক্ষেত্রে। TS অপশন ব্যবহার করা হয় কোন ট্রান্সমিশন চ্যানেলে এর ভিডিও এনকোডিংয়ের মান উন্নত করার জন্য। VCD অপশনে রয়েছে CD-ROM disk এ Writing সুবিধা।

VBS অপশন সিলেক্ট করার পর যদি ভিডিও বাটনে ক্লিক করলে আরেকটি এমপিজি ভিডিও Encoder Setup উইন্ডো ওপেন হবে। VBS অপশন এমপিজি-১, এমপিজি-২ দুটাই সার্গেট করে।

নতুন উইন্ডোতে (চিত্র-৬) কিছু আডভান্সড প্যারামিটার সেট করে দিতে পারেন। এখানে



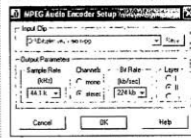
চিত্র-৬: ভিডিও এনকোডার সেটআপ উইন্ডো

অপশন ফরম্যাট হিসেবে এমপিজি-১ ও এমপিজি-২ দুটাই যেকোন একটি সিলেক্ট করতে পারেন। এছাড়া আউটপুট ভিডিওর ইমেজ রেজুলেশন width ও height টেক্সট বক্সে টাইপ করে দিতে পারেন। এছাড়া Frame Rate, GOP Size, Bit Rate Control প্রকৃতি অপশন, বিটরেট অপশন নির্দেশ করে প্রকৃতি সেটকে কয়টি ফ্রেম লামবে। GOP Size ক্লিক করার ক্ষেত্রে খোয়াল রাখতে হবে যাতে N-এর জানু M-এর মাল্টিপল বা গুণিতক হবে। Bit Rate Control অপশন সিলেক্ট করার ক্ষেত্রে যদি Constant bit rate (bits/second) অপশন সিলেক্ট করেন তাহলে আউটপুট ফাইলের সাইজ একই বেশি হতে পারে। যদি Constant quality (variable bit rate) অপশন সিলেক্ট করেন তাহলে

এর নিচে টেক্সট বক্সে আপনারকে ম্যাক্সিমাম বিট রেট লিখে দিতে হবে। এ অপশনটি সিলেক্ট করলে পিকচার কোয়ালিটির ওপর নির্ভর করে ভিডিও এনকোডিং হবে। এ অপশনটি ভিডিও কমপ্রেশন দক্ষতা বাড়ায়। এরপর আরও অপশন সিলেক্ট করতে হবে। একটি হলো Motion Estimation Search Filter। প্রথমটির ক্ষেত্রে আপনি algorithm হিসেবে যেকোনটি সিলেক্ট করতে পারেন এবং গিল্পেল ও ফ্রেমের দূরত্ব টাইপ করে তা

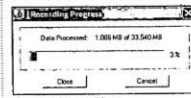
লিখে দিতে পারেন। এমপিজি-১-এর ক্ষেত্রে horizontal ও vertical আনু সাধারণত ১৫, ১৫ এবং এমপিজি-২ এর ক্ষেত্রে তা ৩১, ৩১ হতে থাকে। ফিল্টার অপশনগুলো প্রথমটি অর্থাৎ temporal noise reduction টেকবক্সটি (V) পূরণ করে দিলে কমপ্রেশন দক্ষতা ২-১০ শতাংশ বাড়বে। Adaptive-dc-interfacing সিলেক্ট করলে এমপিজি-২ থেকে এমপিজি-১-এর ফরম্যাটটি ভাল হবে। একইভাবে Scene-change detection ও inverse telecine টেকবক্স (V) পূরণ করলে বিভিন্ন কোয়ালিটির ভিডিও পাওয়া যাবে। সমস্ত অপশন আপনার চাহিদা অনুযায়ী সিলেক্ট করা হলে তাকে বাটনে ক্লিক করে বেরিয়ে আসুন।

০৬. অডিও অপশন সেট করার জন্য অডিও বাটনে ক্লিক করুন। অডিও এনকোডিং সেটআপ উইন্ডোতে (চিত্র-৭) Sample Rate 44.1, 48.0, 32.0 KHZ-এর যেকোন অপশন সিলেক্ট করুন। স্যাম্পল রেট ঘ ঘ বেশি হবে আউটপুট ফাইলের



চিত্র-৭: অডিও এনকোডার সেটআপ উইন্ডো

সাইজ তত বেশি হবে এবং সাউন্ড কোয়ালিটি তত ভাল হবে। চ্যানেল অপশন সিলেক্ট করার ক্ষেত্রে মনো বা স্টিরিও যেকোন অপশন সিলেক্ট করতে পারেন। মনো অপশনটি সিলেক্ট করলে সিস্টেম চ্যানেল সাউন্ড হবে। স্টিরিও অপশন সিলেক্ট করে সাউন্ড কার্ডের কোয়ালিটি অনুযায়ী স্টিরিও সাউন্ড শোনা যাবে। এছাড়া বিট রেট অপশনেও ৩২, 8৮, ৫৬, ৬৪, ৮০, ৯৬, ১১২, ১২৮, ১৬০,



চিত্র-৮: রেকর্ডিং প্রোগ্রেস উইন্ডো

১৯২, ২২৪, ২৫৬, ৩২০, ৩৮০ কিলোবাইট/সেকেন্ডে (kb/sec) যেকোন একটি অপশন সিলেক্ট করা যাবে। বিট রেট ঘ ঘ বেশি হবে সাউন্ডের মান তত ভাল হবে এবং সাউন্ডবক্স এর বেশ বাড়িয়ে দিলেও মনু সাউন্ড শোনা যাবে।

০৭. অডিও অপশন সেটআপ করে তাকে বাটনে ক্লিক করুন। যেহেতু ভিডিও রেকর্ডিং অনেক সময়ের ব্যাপার তাই এক্ষেত্রে আপনারকে দৈর্ঘ্য ধরতে হবে। একে বাটনে ক্লিক করলেই রেকর্ডিং প্রোগ্রাম নামে আরেকটি উইন্ডো ওপেন হবে এবং এতে শতকরা কতজাপ রেকর্ডিং হয়েছে তা দেখতে পারেন। রেকর্ডিং শেষ হলে ভিডিও ফাইলটি তালিমে দেখতে হবে। (সময়)

স্বীকৃত্যাক: saikat.saikat078@gmail.com

আজকের দিনের এলসিডি মনিটর

সিফাত উন্নয়ন

মনিটর হিসেবে এলসিডি বা লিটুইড ক্রিস্টাল ডিসপ্লে মনিটরের আবেদন সাধারণ সিআরটি মনিটর থেকে নিঃসন্দেহে অনেক বেশি। সুবিধাজনক আকার, হালকা ওজন এবং সর্বোপরি হাইলিগন আউটলুককে কারণে এলসিডি মনিটর প্রথম থেকেই সিআরটি মনিটরের চেয়ে বেশি গ্রহণনা পেয়ে আসছে। কয়েক বছর আগে এলসিডি মনিটরের দাম ধরা হাজার হাজার থাকলেও গত কয়েক মাসে দাম কমে এলসিডি মনিটর এখন অনেকের অগ্রদূতের কেন্দ্রবিন্দুতে পরিণত হয়েছে।

একটি সিআরটি এবং এলসিডি মনিটরের কর্ণপ্রণালী অনেকখানি আলাদা। সে কারণে এলসিডি মনিটরকে একতানি গ্রিন এবং হ্যাঙ্ক করে তৈরি করা সম্ভব হয়েছে। তবে এখানে এলসিডি মনিটরের কার্যপ্রণালী নয় বরং এর টেকনিক্যাল কিছু বৈশিষ্ট্য নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। এতে সামগ্রিকভাবে একটি এলসিডি মনিটরের অগ্রদূতগোষ্ঠী বিচার করা যাবে। এলসিডি মনিটরের কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ এবং দক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য হল-

কন্ট্রাস্ট রেশিও একটি এলসিডি মনিটরে পুরোপুরি সাদা এবং পুরোপুরি কালো রঙের উজ্জ্বলতার অনুপাতকে কন্ট্রাস্ট রেশিও বলা হয়। এটি এলসিডি মনিটরের একটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য। কন্ট্রাস্ট রেশিও মান যত বেশি হবে, ছবিই জমা মনিটরের ডিসপ্লেয়াল ভেদে ততো বাড়বে। সাধারণত ১৫ ইঞ্চি মনিটরের ক্ষেত্রে কন্ট্রাস্ট রেশিওর মান ২৫:১ থেকে শুরু করে ৪০০:১ হয়ে থাকে। তবে ১৭ ইঞ্চি মনিটরের ক্ষেত্রে কন্ট্রাস্ট রেশিওর মান, আগে বেশি হয়। ৪৫:১ থেকে ৬০:১ বা তার বেশি হতে পারে।

ভিউইং অঙ্গেল: এটি দিয়ে বোঝা যায়, একটি মনিটরকে কতখানি সাইড থেকে ভাষায়ে দেখা সম্ভব। ভিউইং অঙ্গেল কম হলে মনিটরের একটা উপর-নিচ বা ডান-বাম সাইড থেকে দেখলে কিছুই বোঝা যায় না, সবকিছু খোলা মনে হয়। এর উদাহরণ হলো, আমাদের দেশে আসা প্রথম দিকের ল্যাপটপগুলোর, এলসিডি মনিটরের ভিউইং অঙ্গেল খুব কম ছিল। তবে এখনকার ল্যাপটপগুলোর ভিউইং অঙ্গেল আগের চেয়ে অনেক বেশি। ভিউইং অঙ্গেল দু'ধরনের হয়: হরাইজন্টাল এবং ভার্টিক্যাল। এর মধ্যে হরাইজন্টাল ভিউইংয়ে একে-ই বেশি জনপ্রিয়। এখনকার ভাল বা হ্যাঁজার্ড এলসিডি মনিটরের ক্ষেত্রে ভিউইং অঙ্গেল হরাইজন্টালি ১৬০ ডিগ্রী এবং ভার্টিক্যালি ১৪০ ডিগ্রী হয়ে থাকে, তবে অনেক ক্ষেত্রে তার বেশিও হয়।

ডিউআই (DVI) ইনপুট: পুরো পর্দাটি হলো ডিজিটাল ডিসপ্লেয়াল ইন্টারফেস; আমরা সিআরটি

মনিটরে ডাটা ক্যাবল হিসেবে যেটা ব্যবহার করি, তাহলো এনালিগ কার্ডের সাথে যুক্ত ১৫ পিনের একটি এনালগ ইন্টারফেস যা এনালগ ডি সাই ইন্টারফেস। এলসিডি মনিটর ডিজিটাল সিগন্যাল নিয়ে কাজ করলেও সাধারণ এনালগ কার্ডের এনালগ ইন্টারফেসের সাথে যেন যুক্ত হতে পারে সেজন্য এতে ডি সাই ইন্টারফেস রাখা হয়। এর ফলে মনিটরে সিগন্যাল কনভার্সন করতে হয়। সিগন্যাল কনভার্সন এড়াতে হলে এবং আরো ভালো ছবি দেখতে চাইলে মনিটর এবং এনালগ কার্ড উভয় ক্ষেত্রেই ডিডিআই ইন্টারফেস থাকা উচিত। কারণ, ডিডিআই ইন্টারফেস দিয়ে সরাসরি এনালগ কার্ড থেকে ডিজিটাল সিগন্যাল পাঠালে এলসিডি মনিটরের ইমেজ কোয়ালিটি আরো ভালো পাওয়া যায়। প্রথমদিকের অনেক মনিটরে এনালগ ইন্টারফেস ছিল, কিন্তু কোন ডিডিআই ইন্টারফেস ছিল না। এখন অনেকগুলোতে ব্যবহারকারীর সুবিধার জন্য দু'টিই রাখা হয় এবং কোনর ক্ষেত্রে এগুলোকেই প্রাধান্য দেয়া উচিত। যেমন- ফিলিপ্সের 170B6CS। আবার লেটস্ট মডেলের কিছু মনিটরে শুধু ডিডিআই ইন্টারফেস থাকে, এনালগ রাখা হয় না- তবে

এরকম খুব বেশি নেই।
রেজ্যুলেশন: এলসিডি মনিটরের সর্বোচ্চ রেজ্যুলেশন এর স্পেসিফিকেশন শীটই উল্লেখ করা থাকে। সাধারণত ১৫ ইঞ্চি এবং ১৭ ইঞ্চি এলসিডি মনিটরগুলোর রেজ্যুলেশন যথাক্রমে ১২৮০ × ৭৬৮ এবং ১২৮০ × ১০২৪ হয়ে থাকে, যা কাজ করার জন্য যথেষ্ট। এর চেয়ে ভালো রেজ্যুলেশন পেতে হলে ১৯ ইঞ্চির দিকে যেতে হবে।

পিপিক্সেল পিচ: পিক্সেল পিচ বলতে এলসিডি মনিটরে পদপদ দুটি হোয়াইট পিক্সেলের দূরত্ব বা একই রঙের দুটি সার্বপিক্সেলের দূরত্বকে বোঝানো হয়। কিনাট সার্বপিক্সেল মিলে একটি হোয়াইট পিক্সেল তৈরি হয়। এর একটি লাইন, একটি স্তম্ভ এবং একটি পীল। সাধারণত ১৫ এবং ১৭ ইঞ্চি এলসিডি মনিটরের ক্ষেত্রে পিক্সেল পিচ যথাক্রমে ০.২৯৭ মিমি এবং ০.২৬৪ মিমি হয়ে থাকে। তবে এর চেয়ে কম পাওয়া গেলে আরো ভালো।

ব্রাইটনেস: একে দু'মিলায়ও বলা হয়ে থাকে। এটি এলসিডি মনিটরের লক্ষণীয় আরেকটি বৈশিষ্ট্য; যা মনিটরের স্ক্রিনেরেট ল্যাম্পের ওপর নির্ভর করে। ব্রাইটনেস যত বেশি হয় তত ভাল। ব্রাইটনেস সাধারণত cd/m² (candelas per square metre) অথবা nit এককে প্রকাশ করা হয়ে থাকে। ব্রাইটনেস যদি ২০০ হয়, তবে তার অর্থ হলো মনিটরে বাইরে থেকে আলো পড়লে ছবি ভালোমত দেখা যাবে না। আর ব্রাইটনেস যদি

৪০০ হয়, তবে পুরোপুরি অ্যাপেক্সমূল্য হলেও ৪০০ মনিটরে কাজ করতে কোন সমস্যা হবে না।
রেসপন্স টাইম: রেসপন্স টাইম বলতে ইনপুট কোন পরিবর্তন হলে আউটপুট তা আসতে কত সময় প্রয়োজন হয় সেটাই বোঝায়। এটি যত কম হয়, তত ভাল। প্রথমদিকের আসলে এলসিডি মনিটরগুলোর রেসপন্স টাইম অনেক বেশি হলেও এখন তা কমে এসেছে। অনেক মনিটর আছে, যাদের রেসপন্স টাইম ২৫ সেকেন্ড এমনকি ৩০ মিলিসেকেন্ডও হয়ে থাকে। তবে আধুনিক মনিটরগুলোতে এটি নেমে এসেছে ১৬ মিলিসেকেন্ড বা তারও নিচে।

পাওয়ার কনসাম্পশন: কম বিদ্যুৎ ব্যয়নের প্রতিশ্রুতি নিয়ে এলসিডি মনিটরের যাত্রা শুরু। একটি এলসিডি মনিটর সাধারণত ৩০ থেকে ৪০ ওয়াটের হয়ে থাকে, যা সাধারণত সিআরটি মনিটরের অর্ধেক এবং ফেডবিসেবে আরো কম হয়ে থাকে। যেসব জায়গায় অনেক পিসি ব্যবহার হয়, যেমন বিভিন্ন অফিসে পাওয়ার সেভ করার ক্ষেত্রে এলসিডি মনিটরের ভূমিকা বেশ গুরুত্বপূর্ণ।

কয়েকটি জিনিস আমরা অনেকেই জানি। মনিটরের টিক কতখানি অংশ ছবি দেখানোর কাজে ব্যয় হয় তা বাণা হয় মনিটরের ভাষাযোগ্যতা বা কোণাসুনি দূরত্ব পরিমাপ করে। যেমন স্যানশাং এর ১৫ ইঞ্চির একটি বহুল ব্যবহৃত সিআরটি মডেল হলো সিডমস্টার ১২৩০৫ এবং এর ক্ষেত্রে এই মাপটি হয় ১৩.৮ ইঞ্চি, অর্থাৎ ১৫ ইঞ্চি নয়। একইভাবে ১৭ ইঞ্চি মনিটরের ক্ষেত্রে কখনোই ১৭ ইঞ্চি পাওয়া যায় না, কোণাসুনি মাপে ১৬ ইঞ্চি এর কাছাকাছি একটি-সংখ্যা পাওয়া যায় (বিভিন্ন কোম্পানির মনিটরের ক্ষেত্রে এই মানটির সামান্য হেরফের হয়ে থাকে)। তবে একটি ১৫ বা ১৭ ইঞ্চি এলসিডি মনিটরের ক্ষেত্রে এই মাপটি প্রায় নিশ্চয়ভাবেই ১৫ বা ১৭ ইঞ্চি হয়ে থাকে। একটি সিআরটি মনিটর সবসময় হ্রাসটি হয় না। যদি হয়, তবে সাথে সাথে এর নাম খামিন্দা বেড়ে যায়। কিন্তু এলসিডি মনিটরগুলোর স্ট্রন সবসময় হ্রাসটি করে তৈরি করা হয়।

একটি এলসিডি মনিটর না দেখে কেবল এর মডেল নম্বর তনেই বলে কোনো সম্ভব এটি কত ইঞ্চি মনিটর। কোন কোম্পানির ১৫ এবং ১৭ ইঞ্চি মনিটরের মডেল নম্বর প্রায় একই হয় কেবল ১৫ ইঞ্চি মনিটরের মডেল নম্বরের কোথাও না কোথাও ১৫ বা ৫ উল্লেখ করা থাকে, যেটা ১৭ ইঞ্চি মনিটরের ক্ষেত্রে ১৭ বা ৭-এ চলে আসে। যেমন:

ফিলিপ্সের একটি গিরিড্রের ১৫ ইঞ্চি মনিটরের একটি মডেল নম্বর হলো 150B6CB-এবং ১৭ ইঞ্চির ক্ষেত্রে তা হলো 170B6CS।
পারফরম্যান্সের দিক থেকে প্রথমদিকের এলসিডি মনিটরগুলোর সাথে সে সময়ের সিআরটি মনিটরের কিছু উল্লেখযোগ্য পার্থক্য



চিত্র: ফিলিপ্স-এর একটি এলসিডি মনিটর



চিত্র: স্যানশাং এর একটি এলসিডি মনিটর

ছিল, যা বিচার করলে সেই এলসিডি মিনিটরগুলো না কেনাই ছিল যৌক্তিক। যেমন: সেই এলসিডি মিনিটরগুলোর রেসপন্স টাইম অনেক বেশি ছিল, ব্রাইটনেস এবং ডিউটিং এসেন বেশ কম ছিল এবং দাম ছিল অনেক বেশি। কিন্তু বর্তমানে এমব পার্থক্য অনেকটাই মুছে যাচ্ছে এবং হয়তো আগামী পাঁচ বছর পর এলসিডি মিনিটরের প্রাধান্য থিতুণ হয়ে যাবে।

এলসিডি কেনার লক্ষণীয় বিষয়

এলসিডি মিনিটর কেনার ক্ষেত্রে সবাই মিনিটরের ডিজাইন কতখানি টাইলিশ সেটাই নিশ্চিনতা করে থাকেন, যা খুবই স্বভাবিক। কারণ, এটি কেনা হয় ফানকা ওজন এবং টাইলিশ আউটপুটের জন্য। তারপরও কেউ যদি মোকাবেলা দিয়ে এলসিডি মিনিটরের বাইরের ডিজাইন-ই পছন্দ করে থাকেন, তবে কেনার আগে তাকে অবশ্যই কয়েকটি জিনিসের প্রতি লক্ষ রাখতে হবে। বিক্রেতার কাছ থেকে এলসিডি মিনিটরের বৈশিষ্ট্যমূলক কয়েকটি পরিমাপ জেনে নেয়া জরুরি। যেমন ব্রাইটনেস, কন্সট্রাক্ট রেঞ্জ, রেসপন্স টাইম, ম্যাক্সিমাং রেজুলেশন, শিল্ডেল পিচ, ডিউটিং এঙ্গেল, পাওয়ার কনজাম্পশন এবং সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ। এমব স্পেসিফিকেশন যদি কোনো পছন্দের চেয়ে কম হয়, তবে তা কেনা উচিত নয়। কারণ, বায়িক ডিজাইন-ই অবলম্বন নয়। আরো দেখা যেতে পারে, এতে ডিভিআই এর সুবিধা আছে কিনা। তবে আশেই বহেই, এই

ইন্টারফেস ব্যবহার করতে হলে এজিপি কার্ডের ডিভিআই ইন্টারফেস থাকতে হবে। এছাড়া অনেক এলসিডি মিনিটরে বিল্ট ইন স্পীকার থাকে।

মজার ব্যাপার হলো, সাধারণ বিক্রেতারা এ কয়েকটি স্পেসিফিকেশন মুখস্ত রাখেন না। আমাদের দেশে সত্যি কথাটি হলো বেশির ভাগ বিক্রেতার এগুলোর অর্থও ঠিকমতো জানেন না। তাই বিক্রেতার কথাও ওপর নির্ভর না করে মিনিটরের সাথে যে ব্র্যান্ডটি আছে সেখানে চোখ রাখুন। এতে দু'তিনটি তথ্য দেয়া থাকে। তারচেয়ে ভালো হয় যদি মিনিটরের সাথে আসা ম্যানুয়ালটি দেখে নিতে পারেন। কারণ, এতে প্রত্যেকটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করা থাকে, তবে এটি থাকিবা সমস্যাপেক্ষ এবং ক্ষেত্রবিশেষে বিরক্তিকর।

তবে সবচেয়ে ভালো হচ্ছে, মিনিটরের মডেল নম্বরটি কোথাও লিখে নিয়ে এসে ইন্টারনেটে সেই কোম্পানির ওয়েবসাইটে গিয়ে অথবা 'মডেল নম্বর-এলসিডি মিনিটর' লিখে গুগলে সার্চ করা। অনেকগুলো ওয়েবসাইটে আছে, যাদের কাছই হলো নানাবরক কোম্পানির প্রায় সব সিবিজের মিনিটরের বৈশিষ্ট্য ব্যবহারকারীর কাছে প্রকাশ করা এবং নির্দিষ্ট মূল্যে বিক্রি করার ব্যবস্থা করা। এরকমই একটি উল্লেখযোগ্য ওয়েবসাইট হলো <http://www.superwarehouse.com>। এমব সাইটে গিয়ে মিনিটরের মডেল নম্বর দিয়ে সার্চ করে স্পেসিফিকেশন অপশনটিতে ক্লিক করলেই সেই সম্পর্কে সবরকম তথ্য পাওয়া যায়। এতে সত্যিকারের লাভ হলো বিভিন্ন কোম্পানির এলসিডি

মিনিটরগুলোর তুলনা (এখানে প্রতিটি মিনিটরের তুলনামূলক রেটিং দেয়া থাকে) করে নিজের পছন্দ সহজেই বেছে করা যায়। কারণ, এতে একটি এলসিডি মিনিটরের মূল বৈশিষ্ট্যগুলো উল্লেখ করার পাশাপাশি দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, উচ্চতা, ওজন, কনস্ট্রাক্টিভিটি ক্যাচন, মিনিটরটিকে কত ডিগ্রীতে ট্যাংডের ওপর যোরােনো যায়, কাজ করার জন্য উপযুক্ত তাপমাত্রার এবং অর্প্রেজার ম্যাট্রি-ইত্যাদি কোন কিয়ই সাধারণত বাদ থাকে না। এমব ছাড়া বিশেষ কোন দিক থাকলে তাও দেয়া থাকে। যেমন মনিটরে ইউএসবি কানেকশনের সুবিধা ইত্যাদি।

বিশেষের অনেক এলসিডি মিনিটর ব্যবহারকারী কোন একটি মিনিটর কেনার পর সেটির ওপর তার ব্যক্তিগত মতামত ইন্টারনেটে রিভিউ আকারে প্রকাশ করে এবং রেটিং দিয়ে থাকে। সেখানে থেকেও কোন মিনিটর সম্পর্কে জানা যায়। অপ্রেক্ষিত নির্ভরযোগ্য উল্লেখ হলে- পিসি ওয়ার্ডের ওয়েবসাইটে বিভিন্ন এলসিডি মিনিটরের রিভিউ দেয়া থাকে, যা মনিটর টেস্ট সেন্টার থেকে তৈরি করা হয়। এতে তাদের মিনিটর টেস্টের কোয়ালিটি, গ্রাফিক্স, কোয়ালিটি, গেম ফেল টুই ইত্যাদির ফলাফল আলোচনা করা হয় এবং খুব যুত্র জটিতলোও ধরার চেষ্টা করা হয়। অপরূপ কাল্মিত মিনিটরটি যদি তারা টেস্ট করে থাকেন, তবে কেনার আগে সেটি সম্পর্কে আপনি সমালোচনামূলক বিস্তারিত তথ্য পেতে পারেন যা আর কোন ওয়েবসাইটে পাওয়া যাবে না।

বীত্বাক: hello_sifat@yahoo.com

Immigration to Canada Malaysia My Second Home



কানাডা পাঁচ বছরে ৩০ লাখ লোককে স্থায়ী অভিবাসী করবে।

SKILLED CATEGORY

Eligibility :

- 2 years and above work experience.
- Masters in any subject
- Doctors, Engineers, Teachers, Pharmacist etc.
- Master/ Graduale Spouse.
- Computer Programmer & Hardware Engineer.

- We prepare client for interview
- Provide assistance to client who wants to apply individually.

ENTREPRENEUR

Eligibility :

- Minimum net worth of CDN \$ 300,000.00
- 5 years and above successful business experience.
- Yearly income Tk. 20 Lac.

HSMP UK

ঢাকা ৪ রবিবার, ২৯শে কাতিক ১৪১১
Sunday, 13 November, 2005

কানাডা পাঁচ বছরে

৩০ লাখ লোককে

স্থায়ী অভিবাসী করবে।

৪ বছরে ভিসা মঞ্জুর হওয়ার
পিসি, মাস্টার কার্ড ইত্যাদি
প্রতি বছর হাজার হাজার লোক
কানাডা টি ভিসা পিসি ৩০ লাখ
লোককে স্থায়ী করে দিতে চায়।
মিনিটর টেস্ট সেন্টার হতে
পিসি, হার্ডওয়্যার ইত্যাদি
সামগ্রীর দাম কমে দিতে চায়।

MALAYSIA
My Second Home

Facilities : • Under this program you can enjoy following facilities like citizen of Malaysia • Can purchase properties with 90% Bank Loan • Can purchase car without tax and duty • Can give International Standard Higher Education to your Children with low cost.

Colombia Immigratoin Services

House # 11, Road # 20/B, Sector-4, Uttara Model Town, Dhaka-1230.
Tel : 8950928, Mobile : 011-184282, 0152-600652
E-mail : colimmigration@yahoo.com

ফ্রিওয়্যার: দ্রুতগতি ও নিরাপদে পিসি ব্যবহারের জন্য

নতুন নতুন

কম্পিউটার আধুনিক সভ্যতার এক অমূল্য অবনমন। তথ্য প্রযুক্তির উদ্ভবের এ যুগে বিশ্বব্যাপি এর ব্যবহার দিন দিন বাড়ছে। সেই সাথে কম্পিউটারকে আরো উন্নত নিরাপত্তার দ্রুতগতিতে ব্যবহারের জন্য ডেভেলপ হচ্ছে নানা সফটওয়্যার। এসব সফটওয়্যারের পরিচয় করতে হলে ডেভেলপারের অনুমতির প্রয়োজন হয় এবং উক্ত যুগ্মে তা কিনতে হয়। আর কিছু সফটওয়্যার রয়েছে ফ্রি। এগুলো ফ্রিওয়্যার বা ওপেন সোর্স নামেও পরিচিত। এগুলো পাওয়া যাবে সোর্স কোডসহ এবং এ সোর্স কোডের পরিবর্তনও করা যাবে প্রয়োজনে। যে কেউ ইচ্ছে করলে ইন্টারনেট থেকে ডাউনলোড করতে পারেন প্রয়োজনীয় ফ্রিওয়্যারটি। ফ্রিওয়্যারের বিশাল ভাডারে রয়েছে বিভিন্ন সফটওয়্যার যেগুলোয় কোনোটি আপনার পিসির গতি বাড়াবে, কোনোটি আবার নিশ্চিত করবে কম্পিউটারের নিরাপত্তা। এগুলো সবই ফ্রি-এবং কোন কোনোটি তাদের সমমানের বাণিজ্যিক সফটওয়্যারের চেয়েও উন্নত। কম্পিউটারের নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে এবং ভাইরাস, শাইওয়্যারের কল থেকে পিসিকে রক্ষা করতে কার্যকর সফটওয়্যার রয়েছে ফ্রিওয়্যার ক্যাটাগরিতে যা আপনার পিসিকে রক্ষাবে বিদ্যমান। এখানে এধরনের কিছু ফ্রিওয়্যারের স্বরূপ নিয়ে আলোচনা করা হলো।

এন্টি-শাইওয়্যার

শাইওয়্যার এক ধরনের এন্ট্রাকশন যা আমাদের চক্রবর্তী তথ্য সংগ্রহ করে এবং পাচার করে দেয়। শাইওয়্যারের মূল উদ্দেশ্য হলো ওয়েবসাইট। ইন্টারনেটের ওয়েবসাইটগুলো নানা ধরনের শাইওয়্যারে ভর্তি। এদের মূল লক্ষ্য থাকে কোনভাবে আপনার কম্পিউটারে একবার ইন্টল হয়ে জরুরী তথ্য বাগিয়ে নেওয়া। এগুলো জরুরী তথ্য যেমন থাকে একাউন্ট নম্বর, ব্যাংক বালেস, ই-মেইল অ্যাক্সেস ও পাসওয়ার্ড গোপনে পাচার করে এবং পরবর্তী সময়ে এটি আফসোস করতে ও স্পাম মেইল পাঠাতে ব্যবহার হয়। এছাড়া আপনাকে বোকা বানিয়ে আপনার গোপন তথ্য নিয়ে নিতে পারে ট্রোজান। ট্রোজান হুবহু অপারেটিং সিস্টেমের কোন অংশের মতো হয় ফলে ইউজার সহজেই প্রতারিত হতে পারে। এদের হাত থেকে রক্ষার জন্য এন্টি-শাইওয়্যার ব্যবহার করা প্রয়োজন। এখানে এন্টি-শাইওয়্যার হিসেবে শাইবোট সার্চ এন্ড ডেট্রাই নিয়ে আলোচনা করা হলো।

শাইবোট সার্চ এন্ড ডেট্রাই

এ ফ্রিওয়্যারটি শুধু একটি ক্লিকের মাধ্যমে ট্রোজান খুঁজে করে তাই নয় বরং নানা শাইওয়্যার, হাইজেকার ও ভাইরাসের কল থেকে আপনার পিসিকে সুরক্ষিত করতে পারে। শাইওয়্যার সনাক্ত করতে এটি ১০০ ভাগ সক্ষম। এ টুলটির ইন্টারফেস আকর্ষণীয় না হলেও এর বেশ কিছু

আকর্ষণীয় বৈশিষ্ট্য রয়েছে। ইউজার ও প্রফেশনাল নাম এর দুটি ধাপ বিদ্যমান। প্রফেশনাল ধাপটি অত্যন্ত অনঙ্গ সক্ষম। এ ফ্রিওয়্যারটির উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হলো এটি যখনই কোন শাইওয়্যার খুঁজে পায় তখনই ইন্টারফেস জানিয়ে দেয় শাইওয়্যারটি তার জন্য ক্ষতিকর কিনা। ফলে তৎক্ষণিক প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা নেওয়া যায়। এছাড়াও এ এন্টি-শাইওয়্যারে 'Immunize' নামে একটি অপশন রয়েছে যা যেসব ক্রীশে বা ওয়েবসাইটে শাইওয়্যার থাকতে পারে তাদেরকে আগে থেকেই রক করে দেয়। এ সফটওয়্যারটি ইন্টারনেট থেকে আসা ফাইল বা ডকুমেন্টে শাই খোঁজা ছাড়াও আপনার হার্ডডিসকে শাইওয়্যার সনাক্ত ও ধ্বংস করতে পারে। শাইবোট সার্চ এন্ড ডেট্রাই ফিল্টার মূল ব্রাউজারে কাজ করতে পারে ইন্টারনেট



শাইবোট-এর ইন্টারফেস

এক্সপ্লোরার, নেটস্কেপ কমিউনিকটর এবং অপেরা। টিপস: এ সফটওয়্যারটি ইনস্টল করার সময় Mode মেনু হতে Extended Menu অপশনটি হাইলাইট করে নিন। এতে করে অনেক ফিচার দৃশ্যমান হবে।

Test-Timer Active Shield অ্যাকটিভ করে নিন। এর ফলে এ সফটওয়্যারটি ইনস্টলের সময় তাতে শাইওয়্যার আছে কিনা তা চেক করবে। আর অবশ্যই Immunize অপশনটি ব্যবহার করতে হবে। এটি পিসিকে হাইজাকার ও ট্রোজানের হাত থেকে রক্ষা করবে।

ওয়েবসাইট: www.safer_networking.org

স্পাম প্রোটেকশনের জন্য স্পামহিলেটর

এটি একটি স্পাম ফিল্টারিং প্রোগ্রাম যা ই-মেইল ক্লায়েন্টের সাথে রান করে। এটি আপনার ই-মেইল প্রোগ্রাম এবং মেইল সার্ভারের মধ্যে সোকাল পপ সার্ভারের কাজ করে এবং বিস্ট-ইন ফিফটারিং মেকানিজমের মাধ্যমে আগত মেইলগুলো ফিল্টার করে। এছাড়াও একটি রুলবিস্ট তৈরি করতে পারেন আপনার পরিচিত বন্ধু ও আত্মীয়দের অ্যাড্রেস নিয়ে ফলে এটির অ্যাড্রেস হতে আগত মেইলগুলো কখনোই ফিফটারিং করা হবে না। এ সফটওয়্যারটির ইন্টারফেস বেশ আকর্ষণীয় এবং স্বয়ংক্রিয়ভাবে জনপ্রিয় ই-মেইল ক্লায়েন্টের যেমন ইন্সটল

এক্সপ্রেস ও নেটস্কেপ কমিউনিকার করতে পারে। স্পামহিলেটর গ্রাফ-ইন সার্গেটি করে। যা আপনার সিস্টেমকে স্পাম মেইল হতে রক্ষা করে। এ টুলটি স্পাম মেইল সনাক্ত করার পর তা সম্পূর্ণরূপে ডিলিট করে না। এগুলোকে spamhubler Recycle Bin এ জমা রাখে। যা কিনা ইচ্ছে করলে আপনি রিভিউ, রিস্টোর বা ডিলিট করতে পারেন। এ সফটওয়্যারটি ৯৯% স্পাম মেইল সনাক্ত করতে পারে। এর

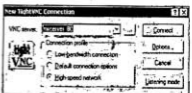


স্পামহিলেটর-এর সোর্স

ওয়েবসাইটে গ্রাফ ইন রয়েছে যা ইন্সটল করে এর সংশোধন বাড়তে পারেন।

ইন্টারনেট

Tightvnc একটি ফ্রি রিমোট কন্ট্রোল সফটওয়্যার। এ সফটওয়্যারটির মাধ্যমে আপনি সোকাল মাউস ও কীবোর্ডের সাহায্যে দূরবর্তী কম্পিউটারের ডেস্কটপ দেখতে পারেন এবং তা নিয়ন্ত্রণও করতে পারেন। যেমন, আপনি অফিসে বসে বাড়ির কম্পিউটারে ক্যাট ফাইল ডাউনলোড হচ্ছে তা জানতে পারেন। এজন্য Tightvnc ক্লায়েন্ট হতে বের এবং Tightvnc সার্ভার আপনার কম্পিউটারে ইন্সটল থাকতে হবে। Public Ssh সার্ভার আপনার পিসি ও ম্যানোজড পিসির মধ্যে



টাইটবিস্ট-এর কন্ট্রোল

থাকতে হবে। এবং Putty ssh ক্লায়েন্ট থাকতে হবে। এটি নবীনদের জন্য ইন্সটল করা বেশ কঠিন। এটি উইন্ডোজ ছাড়াও লিনাক্স ও ইউনিক্স সার্গেটি করে। এর সেটআপ সম্পর্কে বিস্তারিত জানার জন্য এর ওয়েবসাইটে ঘুরে আসতে পারেন।

টিপস: দ্রুত ডাটা ট্রান্সমিশনের জন্য Options/Connections মেনুতে গিয়ে একটি ডকুমেন্ট Allow JPEG Compression ক্যাটাগরি এডজাস্ট করতে Poor অপশন ব্যবহার করুন।

সীডডাফ: nurshin64@yahoo.com

ওরাকল দিয়ে ডাটাবেজ

সাজিয়া আফরিন

ওরাকল নিয়ে কাজ করার আগে আমাদের জানতে হবে ওরাকল কি? ওরাকল নিয়ে কি ধরনের কাজ করা যায়? এখানে ওরাকল এর প্রাথমিক ধারণা তুলে ধরা হল। ওরাকল হলো বর্তমান সময়ের শক্তিশালী ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম।

কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষণ এবং বিভিন্ন ডাটা নিয়ে কাজ করার জন্য অন্য যে কোনো ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের চেয়ে ওরাকল অধিক নিরাপদ।

ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম হচ্ছে একাধিক সম্পর্কিত তথ্য, যার সাহায্যে আমরা কোন একটি প্রতিষ্ঠানের সব রকম তথ্যাদি সংরক্ষণ অথবা প্রয়োজন অনুযায়ী পরিবর্তন করতে পারি। আর এসব পরিবর্তন যে প্রোগ্রামের সাহায্যে করে থাকি সেটাই ওরাকল।

এই জন্য সাধারণত বর্তমান সময়ে ওরাকল 8i অথবা ওরাকল 10g ব্যাপকভাবে ব্যবহার হচ্ছে। এছাড়া ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের জন্য মাইক্রোসফট এন্ট্রাস ব্যবহার করা হতো। তা একাধিক ডাটা টেবিল নিয়ে কাজ করার সময় জটিল প্রশ্নের সঠিক সমাধান দিতে অনেক ক্ষেত্রে ব্যর্থ হয়। কিন্তু ওরাকলে একাধিক টেবিল থেকে আমরা যেকোন ধরনের ডাটা প্রয়োজন অনুযায়ী দেখতে বা পরিবর্তন করতে পারি।

যারা ওরাকল ডাটাবেজ নিয়ে কাজ করেন এবং ডাটাবেজ প্রোগ্রাম ব্যবহার করেন সাধারণত তাদেরকেই আমরা ওরাকল ইন্জিনার বলে থাকি। যেন- কোন ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠান, বীমা প্রতিষ্ঠান, ব্যাংক, বিভিন্ন সরকারি প্রতিষ্ঠান, আদমশুমারী, হাঙ্গামাপাতন, আইনশৃঙ্খলা রক্ষাকারী প্রতিষ্ঠান ইত্যাদি।

SQL: এটি একটি শক্তিশালী ডাটা মেনিপুলেশন ও ডাটা ডেফিনেশন ম্যাস্টিংয়েজ। SQL-এর পুরো অর্থ হচ্ছে Structural Query Language। SQL একটি Non-Procedural ল্যাঙ্গুয়েজ। SQL একই সময়ে এক একটি রেকর্ডকে প্রসেস না করে বহু এক সেট রেকর্ড প্রসেস করে।

এবার নিচে কিছু SQL কমান্ডের ডাটাবেজে ওরাকলের ব্যবহার দেখানো হলো:

E-id	E-Name	E-Salary	E-City	E-Branch
E001	XXX	1,000	Dhaka	Motijheel
E002	AAA	1,000	Dhaka	Motijheel
E003	BBB	1,500	Dhaka	Dharmamdi
C004	CCC	2,500	Barsel	Chak Bazar
M005	DDD	2,500	Chittagong	Agrabad
M006	EEE	5,000	Dhaka	Tajgon
M007	FFF	5,000	Dhaka	Mohammadpur
E008	GGG	1,000	Dhaka	Mohammadpur
E009	HHH	1,000	Dhaka	Mirpur
E010	III	1,000	Dhaka	Mirpur

Table Create: ডাটাবেজ এ সম্পূর্ণ নতুন টেবিল তৈরি করার জন্য Create table operation ব্যবহার করা হয়।

Create Table Employee
(E-id Varchar2 (5), E-name Varchar2 (30), E-Salary number (7,2), E-city Varchar2 (20), E-Branch-name Varchar2 (20));

এখানে Create Table হচ্ছে Syntax, Employee হচ্ছে টেবিলের নাম যা কিনা ইউজার নিজেই হচ্ছে অনুযায়ী দিতে পারে। Varchar2 দিয়ে কলাম প্রতিটি ডাটা সর্বোচ্চ কত সাইজ হবে তা নির্ধারণ করা হয়। number () দিয়ে নির্দিষ্ট কলাম এর প্রতিটি গাণিতিক ডাটা কত ডিজিটের হবে তা নির্ধারণ করা হয়। number (7,2) দিয়ে বুঝায়, একটি নির্দিষ্ট গাণিতিক ডাটা কত ডিজিটের হবে এবং তা একটি দশমিক সংখ্যা যার দশমিকের পর দুই ঘর পর্যন্ত মান পাওর যাবে।

অনেক সময় একটি তৈরি করা টেবিলের মতো সম্পূর্ণ একই রকম আরেকটি টেবিলের প্রয়োজন হয়। তখন আগের তৈরি করা টেবিলের কপি রাখা হবে প্রয়োজন অনুযায়ী আরও টেবিল তৈরি করা হয়। নিচে একটি উদাহরণ দেখা হলো।

Create table Employee2
As select * from Employee;
এভাবে তৈরি করা টেবিল আগের টেবিলের সব ডাটা বর্তমান থাকে।

Data insert
ডাটাবেজে কোন টেবিলে ডাটা ইনপুট করার জন্য ইনপুট অপারেশন ব্যবহার করা হয়।
insert into Employee
Values ('E001', 'XXX', 1,000, 'Dhaka', 'Motijheel');

এখানে insert into হচ্ছে syntax এবং Employee হচ্ছে নির্ধারিত টেবিল নাম, যেই টেবিলে আমরা ডাটা সংযোজন করতে চাই। কলাম অনুসারে প্রতিটি ডাটা insert করতে হয়। এক্ষেত্রে যত হচ্ছে ডাটা সংযোজন করা যায়।

এভাবে টেবিলের সব কলামের পরিবর্তে শুধু কয়েকটি কলামে ডাটা সংযোজন করা যায় নিম্নরূপ-

insert into Employee
(E_id, E-Salary)
Values (M016, 20000);
এখানে E-id এবং E-salary কলামে ডাটা সংযোজন করা হয়েছে।

Select operation: কোন টেবিলের ডাটা দেখার জন্য Select operation ব্যবহার করা হয়।
Select * from Employee;

উপরোক্তচিত্র কমান্ড দিয়ে Employee টেবিলের সব ডাটা ক্রমে দেখা যাবে। এখানে Select দিয়ে নির্দিষ্ট টেবিল নির্ধারণ করা হয়। * দিয়ে টেবিলের সব ডাটা বোঝানো হয়। from Employee দিয়ে টেবিলটি নির্ধারিত হয়।
Select E-name from Employee;
উপরোক্তচিত্র SQL কমান্ড দিয়ে আমরা Employee টেবিলের শুধু E-name কলামের সব ডাটা দেখতে পারি। এখানে একাধিক কলামের ডাটা দেখার জন্য নির্দিষ্ট কলামের নাম () কমা দিয়ে লিখতে হয়।

Select * from Employee
Where E_id=C004;
উপরে কমান্ডের সাহায্যে আমরা একজন লোকের ডাটা দেখবো যার E_id হচ্ছে C004। এখানে where ব্যবহার করা হয়েছে একজনের নির্দিষ্ট E_id বের করার জন্য।

Updates: ডাটাবেজে নির্ধারিত টেবিলে এ পরিবর্তন বা সংশোধনের জন্য update operation ব্যবহার করা হয়।

Update Employee
Set E-salary = E-Salary + E-salary * 0.1;
এখানে update হচ্ছে syntax, Employee হচ্ছে যে টেবিলে সংশোধন বা পরিবর্তন করতে চাই সেই টেবিলের নাম। Set E-salary দিয়ে নির্দিষ্ট কলাম বোঝানো হয়, যেই কলামের ডাটা পরিবর্তন বা সংশোধন করা হবে। এখানে Employee টেবিলের সকলের salary 10% বাড়ানো কিংবা করা যায়, তা দেখানো হয়েছে।

Update Employee
Set E_Branch_name='Motijheel'
Where E_id=M007;
এখানে যার E_id M007 তাকে ব্রাঞ্চে বদলি করার ক্ষেত্রে তার পুরানো ব্রাঞ্চ নাম Mohammedpur-এর বদলে নতুন ব্রাঞ্চ নাম Motijheel এ পরিবর্তন করা হয়েছে।
এরূপে প্রয়োজন অনুযায়ী ইউজার টেবিলের যেকোন কলাম অথবা এর-এর সম্পূর্ণ অথবা আংশিক ডাটা পরিবর্তন করতে পারেন।

Delete: ডাটাবেজে কোন টেবিলের সম্পূর্ণ অথবা আংশিক অথবা কোন একটি নির্দিষ্ট সারি অথবা নির্দিষ্ট কলামের ডাটা মুছে কোষার জন্য Delete Operation ব্যবহার করা হয়।
Delete * from Employee;

উপরোক্তচিত্র কমান্ড দিয়ে একটি টেবিলের সম্পূর্ণ ডাটা মুছে ফেলা হয়।
Delete E-city from Employee;
এখানে উপরোক্তচিত্র কমান্ড দিয়ে Employee টেবিলের E-city কলামটি মুছে ফেলা হচ্ছে।

Alter:
তৈরি করা টেবিলে নতুন কলাম সংযোজন, কলামের সাইজ বাড়ানো/কমানোর জন্য Alter, Add, Modify ইত্যাদি ব্যবহার করা হয়।
Alter table Employee
Add (E_post varchar2(15));
উপরোক্তচিত্র কমান্ড দিয়ে Employee টেবিলে E_post নামে নতুন কলাম সংযোজন করা হয়েছে।

Alter table Employee
Modify (E_post Varchar2(10));
উপরোক্তচিত্র কমান্ড দিয়ে Employee টেবিলের E_Post কলামের সাইজ কমানো হয়েছে।

উপরে ওরাকলের মতো এতো বিশাল একটি ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট প্রোগ্রামের কয়েকটি কমান্ডের নিয়ম ও তাদের ব্যবহার বিধি সংক্ষেপে আবেদনা করা হলো। আশা করি ঘরে বসেই Oracle Database management program সম্পর্কে এ থেকে প্রাথমিক কিছু ধারণা পাওয়া যাবে।

জনপ্রিয় হচ্ছে ফ্যাক্স সার্ভার

দূর আফরোজা খুবশীল

সময় অর্ধের সমতুল্য। এ কারণে দ্রুততার সাথে বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ ডকুমেন্ট সেয়া-সেয়া করতে হয়। ফ্যাক্সের মাধ্যমে ডকুমেন্ট সেয়া-সেয়া একটি জনপ্রিয় পদ্ধতি। প্রচলিত ফ্যাক্স পদ্ধতিতে কোন ডকুমেন্ট এক ফ্যাক্স মেশিন থেকে অন্য ফ্যাক্স মেশিনে তাৎক্ষণিকভাবে পাঠানো যায়। তবে এ পদ্ধতিতে বেশ কিছু অসুবিধা হয়ে গেছে। যেমন:

- * প্রতিষ্ঠান একটিনার ফ্যাক্স মেশিন থাকলে সবাইকেই তার ওপরে নির্ভর করতে হয়।
- * কোন কারণে যদি ফ্যাক্স মেশিন বন্ধ থাকে, বা কাগজ অথবা ক্যারিড্জ না থাকে, তবে ফ্যাক্স ট্রান্সমিশন বা প্রিন্ট করা সম্ভব হয় না।
- * দুর্বলতী স্থানে ফ্যাক্স পাঠাতে তুলনামূলকভাবে বেশ অর্থ ব্যয় বেশি পড়ে।
- * ট্রান্সমিশনযোগ্য ফ্যাক্স ডকুমেন্ট প্রিন্টারের মাধ্যমে প্রিন্ট নিয়ে ফ্যাক্স করতে হয়। কোন কারণে প্রিন্টার অকেজো হলে ডকুমেন্ট ফ্যাক্স করা যাবে না।

এ সমস্যাগুলো দূর করা যায়, যদি ফ্যাক্সের সাথে কমপিউটার ও ইন্টারনেটের একটি যোগসূত্র স্থাপন করা যায়। যদি কমপিউটার থেকে সরাসরি ফ্যাক্স পাঠানো যায়, তাহলে ডকুমেন্ট প্রিন্ট করার প্রয়োজন হয় না।

ই-মেলের মাধ্যমে যদি ফ্যাক্স পাঠানো যায় তাহলে এতদ্বিক্রমে যেকোন দ্রুততার সাথে পাঠানো যাবে অপেক্ষিক এ পদ্ধতি ব্যয় সশ্রেষ্ঠী হবে। আর ই-মেলের মাধ্যমে ফ্যাক্স পাঠাতে গিয়ে সময়সীমা পড়তে হয় না। বেশিরভাগ ফ্যাক্স মেশিনই ইন্টারনেটে প্রোগ্রামিংয়ের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ নয়। তবে কিছু ফ্যাক্স মেশিন ওয়েব এনালক্স অর্থাৎ সরাসরি ইন্টারনেটের সাথে যোগাযোগ স্থাপন করতে পারে। তবে প্রচলিত ফ্যাক্স মেশিন ও ইন্টারনেটের মধ্যে নিবিড় যোগসূত্র স্থাপনের জন্য বেশ কিছু প্রতিষ্ঠান ওয়েবসাইট সেবা দিচ্ছে। এ ধরনের প্রতিষ্ঠান হচ্ছে ই-ফ্যাক্স (www.efax.com) ও গ্রীন ফ্যাক্স (www.greenfax.com)। এসব প্রতিষ্ঠান আপনাকে ইন্টারনেটের মাধ্যমে ফ্যাক্স সেয়া-সেয়ার সুযোগ দেবে। এদের সার্ভিস বেশি সময়ের জন্য পেতে হলে প্রতি মাসে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ সার্ভিস চার্জ পরিশোধ করতে হয়। এতে ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিশ্বের যেকোন প্রান্তে ফ্যাক্স পাঠানো যাবে শুধু সোলল টেলিফোন বিদ্যে বিদ্যমান।

ইন্টারনেট ভিত্তিক ফ্যাক্স সেয়া-সেয়ার জন্য বিশেষ সফটওয়্যার ব্যবহার করতে হয়। ফ্যাক্স সার্ভিস দাতা প্রতিষ্ঠানগুলো এই ধরনের সফটওয়্যার দিয়ে থাকে। আবার ইন্টারনেট থেকে এই সফটওয়্যারগুলো ডাউনলোড করে কমপিউটারে ইনস্টল করে নেয়া যায়। কমপিউটারে এই সফটওয়্যার ইনস্টল করা থাকলে অফিস এপ্রিকেশন যেকোন

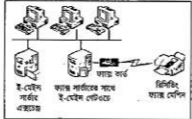
মহিলাসম্পর্কিত ওয়ার্ড থেকে সরাসরি ডকুমেন্ট ফ্যাক্স হিসেবে পাঠানো যায়। ফ্যাক্স হিসেবে প্রেরিত ডকুমেন্ট অপর প্রান্তে নেটওয়ার্ক বা ইন্টারনেট সার্ভারে জমা হয়। ঐ সার্ভারে প্রাপ্ত ইউজার লগইন করে জমা করা ফ্যাক্স ডকুমেন্টটি তার নিজের কমপিউটারে ডাউনলোড করে নিতে পারবেন।

নেটওয়ার্কভিত্তিক ফ্যাক্স সার্ভার

কমপিউটারভিত্তিক একটি ফ্যাক্স সিস্টেম হচ্ছে নেটওয়ার্ক ফ্যাক্স সার্ভার। ফ্যাক্স সার্ভারে প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার ইনস্টল করা হয় এবং একে সংযুক্ত করা হয় প্রতিষ্ঠানের স্থান বা লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কের সাথে। এই ফ্যাক্স সার্ভারে আবার ফ্যাক্স মডেম বা ইন্টেলিজেন্ট ফ্যাক্স কার্ড ইনস্টল করতে হয়, যার মাধ্যমে টেলিফোন নেটওয়ার্কের সাথে সংযোগ স্থাপন করা হয়। যা অর্ধিক সংখ্যক ইনব্যান্ড ও আউটব্যান্ড ফ্যাক্স কল ব্যবস্থাপনার কাজ করে।

সাধারণত একটি ফ্যাক্স সার্ভার তৈরি করতে যে উপাদানসমূহের প্রয়োজন হয় তা নিম্নরূপ:

১. ফ্যাক্স সার্ভার সফটওয়্যার।



চিত্র-১: নেটওয়ার্ক ফ্যাক্স সার্ভার

২. এক বা একাধিক ফ্যাক্স মডেম, ফ্যাক্স কার্ড অথবা ফ্যাক্স মেশিন
৩. অন্যটি সফটওয়্যার বা ইউজারকে তাদের ডেস্কটপ কমপিউটার থেকে ই-মেল, ওয়েব মেসেজিং ইত্যাদি সার্ভিস ব্যবহারের সুযোগ করে দেয়।
৪. এডমিনিস্ট্রেটরদের জন্য ম্যানেজমেন্ট এবং রিপোর্টিং সফটওয়্যার।

ফ্যাক্স সার্ভার বনাম ফ্যাক্স মেশিন

কোন প্রিন্ট করা ডকুমেন্ট ফ্যাক্স হিসেবে ম্যানুয়ালি ট্রান্সমিট করতে কয়েক মিনিট সময় নেবে যা। সেখানে ফ্যাক্স সার্ভার পদ্ধতিতে ডকুমেন্টটি প্রিন্ট না করেই নিজের কমপিউটার থেকে সফটকপি হিসেবে নেটওয়ার্কে পঠিতই ট্রান্সমিট করা যায়। আর এ পদ্ধতিতে করিক শ্রম ও আর্থিক ব্যয় দুটোই

কম হয়। এ কারণে অনেক প্রতিষ্ঠান ফ্যাক্স মেশিনের পরিবর্তে ফ্যাক্স সার্ভার ব্যবহারের প্রতি অধিক আগ্রহী হচ্ছে। নেটওয়ার্ক ফ্যাক্স সার্ভার থেকে যেনব সুবিধা পাওয়া যায় তা হলো-

- * প্রচলিত ফ্যাক্স মেশিনের চেয়ে এতে তুলনামূলকভাবে কম খরচ পড়ে।
- * দিলের ২৪ ঘণ্টাতেই ন্যূনতম হারে ফ্যাক্স সার্ভার থেকে ফ্যাক্স গ্রহণ করা যায়।
- * ফ্যাক্স ডকুমেন্টগুলো ফ্যাক্স সার্ভারে জমা হয় বাণে যেকোন সময় তা প্রয়োজন অনুসারে নিজের পিসিতে ডাউনলোড করে নেয়া যায়। আবার উপরোক্তবিধিত সুবিধাবলী ছাড়াও যেকোন কর্মক্ষেত্রে পরিবেশে ফ্যাক্স মডেমকে যেহেতু শ্রেন লাইনের সাথে সংযুক্ত করা হয়, তাই অতিরিক্ত কোন যেনব লাইন ব্যয়হারের প্রয়োজন হয় না। নিচে ফ্যাক্স সার্ভার ও ফ্যাক্স মেশিনের তুলনামূলক বিবরণ তুলে ধরা হলো:

ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে ফ্যাক্স সার্ভার ব্যবহারের সুবিধা

বর্তমানে আধুনিক ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানগুলো নিম্নলিখিত সুবিধার কারণেই মূলত ফ্যাক্স সার্ভার ব্যবহারের প্রতি আগ্রহী হচ্ছে-

- ক. **অর্থ সশ্রেষ্ঠী:** কমপিউটার নেটওয়ার্কে সংযুক্ত ফ্যাক্স সার্ভার রেহেতু ফোন লাইনের মাধ্যমে ডকুমেন্ট ট্রান্সমিট করে তাই ফ্যাক্স পাঠানোর ক্ষেত্রে অতিরিক্ত কোন ফোন লাইন সংযোগ বা ফোন কল চার্জ দিতে হয় না। ফলে সেখানে বিদ্যে খরচ অনেক কমে আসে।
- খ. **সময় সশ্রেষ্ঠী:** ফ্যাক্স সেয়ার-সেয়ার জন্য ফ্যাক্স মেশিনের সামনে অপেক্ষা করতে হয় না। ইউজার তার কমপিউটার থেকেই ফ্যাক্স পাঠাতে বা গ্রহণ করতে পারে। এতে করে ব্যবহারকারী বা প্রতিষ্ঠানের কর্মচারী তার মূল্যবান সময় ব্যাচতে পারেন। এ পদ্ধতিতে দ্রুততার সাথে ফ্যাক্স সেয়া-সেয়া করা যায়।

গ. **নিরাপত্তা ও নিষ্করতা:** সাধারণত ইমেইলের সাথে সংযুক্ত ডকুমেন্ট মারাত্মক ক্ষতিকর জাইবাস বহন করতে পারে। কিন্তু ফ্যাক্স আকারে কমপিউটার থেকে কোন ডকুমেন্ট পাঠানো হলে সেটি কোন জাইবাস সৃষ্টি বা বহন করে না। কারণ ফ্যাক্স ট্রান্সমিশন প্রক্রিয়া কোন প্রোগ্রামের মাধ্যমে না হয়ে টেলিফোন কলের প্রোগ্রামে সম্পন্ন হয়। এ পদ্ধতিতে ফ্যাক্স পাঠানো হলে ইউজার গুরোপরি নিশ্চিত হতে পারে যে ফ্যাক্সটি সঠিকভাবে প্রাপ্তের কাছে পৌঁছেছে।

ঘ. **বিজ্ঞানে এপ্রিকেশনে ফ্যাক্স সার্ভার:** যুগ বিজ্ঞানে এপ্রিকেশনের সাথে ফ্যাক্স সার্ভারকে একীভূত করা যায়। উদাহরণস্বরূপ যারা যোগাযোগ পেশার ল্যাবরেটরিগুলো বিভিন্ন কনফারেন্সিং পেশার কর্মক্ষেত্রে ডকুমেন্ট হিসেবে সরাসরি ইউজারের ফ্যাক্স নম্বরে পাঠাতে পারে। একইভাবে বাণ, ইন্সুরেন্স, রিয়েল এস্টেট কোম্পানিগুলো এ সুবিধা নিতে পারে।

ঙ. **ফ্যাক্স অন ডিমান্ড:** ফ্যাক্স অন ডিমান্ড এপ্রিকেশনে ফ্যাক্স সার্ভারের বিশেষ ধরনের সার্ভ ইঞ্জিন এবং শোরটড ফোন লাইন ইনস্টল করা থাকে। এতে করে সার্ভারে রফিক ডাটাবেজ থেকে ইউজার তার

ফ্যাক্স মেশিন ও ফ্যাক্স সার্ভারের পার্থক্য		
ফ্যাক্স সার্ভার	ফ্যাক্স মেশিন	ফ্যাক্স মেশিন
১. শুধু একটি কমান্ড লাইন প্রেরণের মাধ্যমেই ফ্যাক্স ট্রান্সমিশন শুরু হয়। এতে ডকুমেন্টটি ফ্যাক্স সার্ভার হয়ে প্রাপ্ত প্রান্তের ফ্যাক্স মেশিনে প্রিন্টে কপি হিসেবে বের হয়ে আসে।	১. ফ্যাক্স মেশিন থেকে কোন ডকুমেন্ট পাঠাতে হলে ডকুমেন্টটি আগে প্রিন্টারের মাধ্যমে প্রিন্ট করতে হয়।	২. প্রাপ্ত প্রান্তের ফ্যাক্স নম্বর কোথাও গিথে রাখতে অথবা মুছেই রাখতে হয়।
২. এতে ফ্যাক্স নম্বরগুলো একটি সেন্ট্রাল ফোন বুক জমা করে রাখা যায় এবং প্রয়োজন অনুযায়ী তা ব্যবহার করা যায়।		



সরকারের টালবাহানা: চালু হচ্ছে না কমিউনিটি রেডিও

কমপিউটার জগৎ ডেস্ক # সরকারের অনিয়মের কারণে বাংলাদেশে কমিউনিটি রেডিও-এর কার্যক্রম এখনো শুরু করা সম্ভব হয়নি। অথচ এই রেডিও নিয়ে বিভিন্ন দেশে স্থানীয় পর্যায়ে তথ্য সরবরাহ, ইলেক্ট্রনিক শিক্ষা, বিদ্যমান, দুর্ঘটনা ব্যবস্থাপনা এবং গণসচেতনতা সৃষ্টিরই বিভিন্ন ইস্যুতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখে চলেছে। বাংলাদেশে বিশেষ করে উপকূলীয় অঞ্চল সমূহে প্রাকৃতিক দুর্ঘটনার সময় তথ্য সরবরাহের ক্ষেত্রে কমিউনিটি রেডিও অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ হাতিয়ারে পরিণত হতে পারে। জানা যায়, মাসলাইন মিডিয়া সেন্টার (এনএমসি) ১৯৯৭ সালে দুর্ঘটনাগ্রস্ত উপকূলীয় এলাকাসমূহে কমিউনিটি রেডিও ব্যবস্থা চালু করার উদ্যোগ নিয়েছিল। কিন্তু সরকার অনুমোদন না দেয়ার সে উদ্যোগ জেতে যায়।

এনএমসি'র নির্বাহী পরিচালক কামরুল হাসান মন্ত্র একটি বাড়া সাংস্থাকে সম্পৃক্ত বলেছেন, উপকূলীয় এলাকাসমূহে প্রতিবছরই জলোচ্ছ্বাস ও ঘূর্ণিঝড়সহ নানা প্রাকৃতিক দুর্ঘটনার ঘটনা ঘটেছে। এক পরেখায় দেখা গেছে, বাংলাদেশে যেতার আবেহণার যে নবকর্তা সংকেত মনে তা গভীর সমুদ্র থেকে পরিষ্কারভাবে শোনা যায় না। তাছাড়া যে জন্মায় সংকেত সেয়া হই জন্মেবা কখনো কখনো তা বুঝতে পারে না। একজন কমিউনিটি রেডিও এ সমস্যা'র সমাধান করতে পারে, জন্মেবর ভায়ায় সবাদ সরবরাহে মাধ্যমে।

বাংলাদেশে এনিয়েও সে উদ্যোগ'র ক্ষে রেডিও এন্ড কমিউনিটেশন (সিএনএমআরসি)-এর নির্বাহী বিভাগের প্রধান এইচ এন বজলুর রহমান বলেছেন,

গত ৬ বছর ধরে তারা কমিউনিটি রেডিও স্থাপনের জন্য সরকারকে পরামর্শ দিয়ে চলেছেন। কিন্তু তথ্য মন্ত্রণালয় রেডিও সম্প্রচারের জন্য একটি সমন্বিত নীতিমালা প্রণয়নের নামে টালবাহানা করছে। মন্ত্রণালয় রেডিও স্থাপনের বিভিন্ন নেতিবাচক দিক তুলে ধরে বলছে, কমিউনিটি রেডিও সন্ত্রাসবাদীদের কভারজ চলে যেতে পারে এবং ব্যবসার হতে পারে রাজনৈতিক উদ্দেশ্য।

সুতরাং, কমিউনিটি রেডিও কেবল ২০ থেকে ২৫ কিলোমিটার এলাকা কভার করতে পারে। এবং বিভিন্ন নির্দেশিত স্থানে সঞ্চারিত হবে কমিটি, যারা এটি পরিচালনা করেন।

তবেই অর ইন্টারঅ্যাকটিভ চর্চায় এন্ড এমপাওয়ারমেন্ট (ভিওআইসিই)-এর নির্বাহী পরিচালক আহমেদ স্বপন বলেছেন, সম্প্রচার নীতিপ্রণয়ন না হওয়ার কমিউনিটি রেডিও চালু করা যাচ্ছে না। তিনি বলেন, নতুন সম্প্রচার নীতি পাশ হলে কমিউনিটি রেডিও কার্যক্রম চালুর ক্ষেত্রে প্রতিবন্ধকতা থাকবে না।

সর্বশেষ সূত্রে জানা যায়, এশিয়া-প্যাসিফিক ইনফর্মিটিউট কর্তৃক ব্রডকাস্টিং ডেভেলপমেন্ট (এআইবিডি) ২০০৩ সালের জুনে সম্প্রচার নীতিমালায় বসতা প্রণয়ন করে। কিন্তু মন্ত্রণালয় এখনো তা অনুমোদন করেনি। মন্ত্রণালয়ের কোন কর্মকর্তাও এ বিষয়ে কোন তথ্য দিতে রাজি হননি। প্রতিবেদন ভারত, শ্রীলংকা এবং নেপাল'র বিভিন্ন দেশে কমিউনিটি রেডিও কার্যক্রম চলছে।

বিসিএস নির্বাচন ১৫

ডিসেম্বর : প্রার্থী ১৩ জন

তথ্য প্রযুক্তি খাতের সবচেয়ে বড় সংগঠন বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতির (বিসিএস) কার্যনির্বাহী পরিষদের নির্বাচন ১৫ ডিসেম্বর। এবার ৭টি পদের জন্য ১৩ জন প্রার্থী প্রতিদ্বন্দ্বিতা করছেন। এরা হলেন: মো: মঈনুল ইসলাম (টেকনোলজি কমপিউটার), কাজী আশরাফুল আলম (আতাজ ট্রেড সিস্টেমস), মো: আজাদ খান (জিমল্যাভ কমপিউটার), মোহাম্মদ হাসানাইন ইবনে হামিম (ফোরসাইট কমপিউটার অ্যান্ড রিসোর্সেস), এ টি শফিকউদ্দিন আহমেদ (ইউইআরএনএল কমপিউটার ডিশন), ইউসুফ আলী শামীম (কমপিউটার পয়েন্ট), ইমতিয়াজ হোসেন তালুকদার (ইশিতা কমপিউটার), মো: জহিরুল ইসলাম (স্মার্ট টেকনোলজি), মো: ফয়েজ উল্লাহ খান (বিজনেসল্যাভ), মোস্তফা জাকার (আনন্ড কমপিউটার), নজরুল ইসলাম শিল্প (পিসিহাট), এ রহমান বকুল (ইসটিফিক ইন্টারন্যাশনাল) এবং সইদ উল মুনির (ডাইওয়ান ডেভেলপমেন্ট)। ভোট গ্রহণ হবে সকাল ১০টা থেকে বিকাল ৩টা পর্যন্ত। একই দিন ফলাফল ঘোষণা করা হবে।

তথ্য সমাজ শীর্ষ সম্মেলনে বাংলাদেশের অংশগ্রহণ

সম্প্রতি ডিউনিয়িয়ার জাতিসংঘের 'ইনফরমেশন সোসাইটি শীর্ষ সম্মেলনের বিত্তীয় ও হুদ্রার পর্যায় শেষ হলো। জাতিসংঘসভার রাইটওয়ালে এ সম্মেলনে তথ্যসমাজ গঠনের যোগাশপত্র ও এ যোগাশপত্র ব্যবস্থায়নের কর্ম-কৌশল অনুমোদন করা হয়েছে। এই যোগাশপত্র মধ্য দিয়ে তথ্য প্রযুক্তিগত নতুন সমাজ গঠনের এক ঐতিহাসিক প্রক্রিয়া শুরু হলো।

এ সেশনের সভাপতিত্ব করেন ডিউনিয়ি রিপাবলিকনের প্রধানমন্ত্রী মোহাম্মদ ঘনাতুলি। বাংলাদেশে প্রতিনিধি দলের নেতৃত্ব দেন বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রী ড. আবদুল মঈন খান। এ দলে

আরো ছিলেন- প্রধান মন্ত্রীর ডিপিপ্যাল সেক্রেটারি ড. কামাল সিদ্দীকী ও তথ্য সচিব ড. মোহাম্মদ মাহবুবুর রহমান। এছাড়াও ছিলেন- স্পেসি জাইস প্রেসিডেন্ট টিআইএইচ নূরুল কবির, প্রোগ্রাম ম্যানেজার কে.এ.এম মোর্শেদ, আইসিটি সেক্রেটারি, ইউএনডিপি বাংলাদেশে, তাসদিক আহমেদ, আইসিটি স্পেশালিষ্ট, ইউএনডিপি বাংলাদেশ, বিএফইএস-এর রেজা সেলিম ও ইআইসিটি সোসাইটির সহীদ উদ্দিন আকবর।

ড. মঈন খান আরও বলেন, উন্নয়নশীল রাষ্ট্র'র সামনে এখন বর্তমানে চ্যালেঞ্জ হলো এওয়ারেনসেস, অক্সেস এবং এফেসরভিভিটি।

টেকনাফে ডিজিটাল ক্যাবল স্থাপনে চলছে হরিব্লুট

কমপিউটার জগৎ প্রতিনিবি টেকনাফ # টেকনাফে ডিজিটাল এক্সপ্লোর করাজ টিভিভারদের পরিচেষ্টে টেলিকম বোর্ডের স্থানীয় কর্মকর্তারা নিয়মানুযায়ী প্রয়োজনীয় সিস্টেম স্থাপনে বসে অভিযোগ গঠনেষ্টে। এত বড় কাজের কোন দায়িত্বও অহাভান না করাকে হরহকালক বলে মনে করছেন স্থানীয় জনগণ। জোড়াজালি দিয়ে চলেছে ক্যাবল সংযোগের কাজ। দুটি ট্রান্স মিতে কিম্বাই শাইপ টেনে ক্যাবল স্থাপনের নিয়ম থাকলোও তা করা হয়নি। ৭৩ সেক্টরের আস থেকে ৩০০০ মিটারের ডিজিটাল এক্সপ্লোর স্থাপনের দরকারে পৌরসভার সড়ক-উপসড়ক-এ ১৯ কিলোমিটার ক্যাবল

স্থাপনের সিদ্ধান্ত নেয়া হয়। টেলিকম বোর্ডের উপ-সহকারী ইঞ্জিনিয়ারী দীলিপ বড়ুয়া ও রফিকুল ইসলামের তত্ত্বাবধানে ক্যাবল স্থাপনের কাজ এখন পর্যন্ত ৬০ শতাংশ শেষ হয়েছে। টিএকটি করবারজর ডায়সের একজন কর্মকর্তা বলেন, দরদর ছাড়াই ২০ লাখ টাকার কাজ দেবে কোটি টাকার করণো মনে।

২০০ লাখের এই এক্সপ্লোর কর্মসূচি টেলিকমের রয়েছে ১৪টি। এ মধ্য সড়ক থেকে ১০-১১টি। অর্ধশতা টেলিকমের দ্বীর্ঘ ২ বছর ধরে অকরে। সরকার সম্প্রতি এক্সপ্লোর ডিজিটাল রপ্তারের জন্য প্রায় ১ কোটি ৬০ লাখ টাকা ব্যয় দিয়েছে যেখানে রয়েছে কাপক অনিয়মের অভিযোগ।

বাংলাদেশে আসতে চায়

ভারতের শীর্ষ আইটি কোম্পানি উইপ্রো

ভারতের শীর্ষ আইটি কোম্পানি উইপ্রো সফটওয়্যার টেলিকম এবং ব্যাব্টিং খাতে বাজার দখল করতে বাংলাদেশে শাখা খোলার পরিকল্পনা করছে। ব্যাসালোর তিতিক এই প্রতিষ্ঠান সফটওয়্যার সলিউশন, আইটি কনসালটিং, বিজনেস প্রসেস আউটসোর্সিং (বিপিও) সার্ভিস এবং গবেষণা ও উদ্ভাবন বিষয়ক সেবা দিয়ে থাকে। ঢাকার কেরকট আইটি হাউজের সঙ্গে যৌথ উদ্যোগে কাজের চুক্তিও তারা ইতিমধ্যে সম্পন্ন করেছে।


শীর্ষ এক বাংলাদেশী আইটি উদ্যোগকর বলেছেন, উইপ্রোর একজন উর্ধ্বতন কর্মকর্তা তার সঙ্গে যোগাযোগ করেছে এবং যৌথ উদ্যোগে এখানে ব্যবসায় করার নিয়মকানুন সম্পর্কে জানতে চেয়েছেন। তিনি বলেন, উইপ্রো প্রাথমিক পর্যায়ে বাংলাদেশে ৫ কোটি ডলার বিনিয়োগের পরিকল্পনা করছে। ভারতে উইপ্রো ইনফোফোর্টেক্স স্ট্র্যাটেজিক সেলস বিভাগের ডাইন প্রেসিডেন্ট বিপনসু কেএস ব্যাসালোর এক আন্তর্জাতিক সেমিনারে বলেছেন, গুরু সফলতা থাকায় উইপ্রো ইনফোফোর্ট বাংলাদেশে এখন অগ্রগতির দিচ্ছে। তিনি বলেন, তারা বিশ্ব ব্যাব্টির জরিপ করে দেখেছেন, উইপ্রোর জন্য এখন সবচেয়ে সফলতমাত্র জাগাং হচ্ছে বাংলাদেশ এবং শ্রীলংকা।

ডি-নেট ও যায়ান জিকোপি পুরস্কার পেল
 আন্তর্জাতিক সংস্থা গ্লোবাল নালজ পোর্টারশিপের (জিকোপি) দ্বারা ২০০৫ সালের পুরস্কারের মধ্যে দুটি বিভাগে পুরস্কার পেয়েছে বাংলাদেশ। ডিভিউসিয়ার রাধানাধী ডিভিউসি ৪টি বিভাগে ১টি পুরস্কার পেয়ে জিকোপি; জেভার ও আইসিটি বিভাগে পুরস্কার পেয়েছে ডি-নেট। ডি-নেটের পল্লীতথা বেঙ্গল হেল্পলাইন প্রকল্পের জন্য এ পুরস্কার দেয়া হয়। পুরস্কার গ্রহণ করেন ডি-নেটের নির্বাহী পরিচালক ড. অনন্য মায়দাম। যায়ান আইটি পেয়েছে জিকোপির ইনুভু ও আইসিটি পুরস্কার। প্রতিষ্ঠানের সহ-প্রতিষ্ঠাতা ও ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার বিজ্ঞান বিভাগের সহকারী অধ্যাপক সাজাহউদ্দিন আহমেদ পুরস্কার গ্রহণ করেন। এনিকে বাংলাদেশ অ্যাসোসিয়েশন কর সংকটগ্ণার আন্তর্জাতিক ইনফরমেশন সার্ভিসেস (বেসিস) চনতি বছর জিকোপি'র সদস্যপদ পেয়েছে। বেসিস সহ-সভাপতি টিআইএম নুরুল কাবির সদস্যপদের সনদ গ্রহণ করেন। এনিয়র বাহাদুরের এটি সংস্থা সদস্যপদ পেয়ে। বার্কারা হলো: বিএইসইস, হপিকা, ডি-নেট ও একতা ফোরাম ট্রেড ফোরাম ■

নেপাল এক্সপো '০৫-এ ডিআইআইটি
 ৫ ও ৬ নভেম্বর নেপালের কাঠমান্ডুতে অনুষ্ঠিত হয় Nepal International Education Expo 2005। হোল্ডেন ইয়াক এন্ড ইন্সটিটিউট অফ এন্ড্রুগো '০৫-এ অংশগ্রহণ করে বাংলাদেশ, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরষ্ট্র, ভারত, ডেনমার্ক, সাইপ্রাসসহ বিশ্বের ২৩টি বিশ্ববিদ্যালয় এবং ইনস্টিটিউট। ডেফোডিল ইনস্টিটিউট অব আইটি (ডিআইআইটি) বাংলাদেশের প্রকল্পে প্রতিদ্বন্দ্বিতাকারী শিক্ষার্থীদের হিসেবে এতে অংশগ্রহণ করে। প্রকল্পে তত্ত্বাবধানে ছিলেন ডিআইআইটির চীফ কোর্স কোর্ডিনেটর ড. মো: কবীর হোসেন। ডিআইআইটিতে অধ্যয়নরত জেনে মেসারী শিক্ষার্থী তাকে সহযোগিতা করেন। ডি-নেপাল Higher Education at Home and Abroad সনদিনারে বক্তব্য রাখেন এবং নেপালের শিক্ষার্থীদের বাংলাদেশে IT এবং E-Business বিষয়ে উচ্চ শিক্ষায় উপস্থিতি করেন ■

অনলাইনে মডেল টেস্ট পদ্ধতি উদ্ভাবন
 ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের একদম মেধাবী শিক্ষার্থী এবং শিক্ষক মৌখিকভাবে উদ্ভাবন করেছেন পল্লীকার অনলাইন মডেল টেস্ট পদ্ধতি। ২১ নভেম্বর থেকে অন্তর্নামিকভাবে ওই প্রকল্পে শুরু হয়। এর ফলে দেশের যেকোন প্রান্তে বসে শিক্ষার্থীরা নিজেদের মধ্যে মেধা যাচাই করে নিতে পারবেন। মডেল টেস্ট দেয়ার জন্য শিক্ষার্থীদের www.emodel-test.com ওয়েব সাইটে রেজিস্ট্রেশন করতে হবে। এই পদ্ধতি উদ্ভাবনকারীদের মধ্যে রয়েছে, চণ্ডি'র কমপিউটার সায়েন্স এন্ড ইন্সটিটিউটের বিভাগের সহকারী অধ্যাপক সাইমুদ্দিন হোস: তারিক, শিক্ষার্থী সানী চৌধুরী, তুষার কামাল, মো: আইয়ুব, মোস্তাকিম বিহার ও রুস্তম ব্যাপারী ■

ফিলিপস মনিটরে ও বছরের ফুল
ওয়ারেন্টে দিচ্ছে কমপিউটার সোর্স
 কমপিউটার সোর্স লি: ফিলিপস মনিটরের জন্য এখন ৩ বছরের ফুল ওয়ারেন্টে দিচ্ছে। বই ৪৮ নীতির আওতার সারা দেশে কমপিউটার সোর্সের যেকোন বিদেশীয়ার কাছ থেকে ফিলিপসের যেকোন মনিটর কিনলে ডেল্টারা এই সুবিধা পাবেন। আগে এই মনিটরের ইই বছরের ফুল ওয়ারেন্টে এবং এক বছরের সার্ভিস ওয়ারেন্টে দেওয়া হতো। যোগাযোগ: ৮১২৫৯৭ ■

এমএসআই'র নতুন পিসিআই এক্সপ্রেস কার্ড

 সম্প্রতি কমডায়ালি লিঃ বাজারে এনেছে ২৫৬ মেগাহার্ট MSI ব্র্যান্ডের নতুন পিসি আই এক্সপ্রেস কার্ড।

নতুন এই এক্সপ্রেস কার্ডের মডেল নম্বর NX 6600 LETD 256E। এটি ৬টি পেনেড্রের জন্য একটি উপযোগী এক্সপ্রেস কার্ড এবং যার ডিভিও এডিটিং এবং রেকর্ডিং'র কাজ করবে। তাদের জন্য এটি একটি সঠিক নির্বাচনী এক্সপ্রেস কার্ড হতে পারে। এ কার্ডের মূল বৈশিষ্ট্য হলো এটি জিরোসি ৬৬০০ টিপসেট NVIDIA -> CineFX 3.0 Engine সমর্থিত। এতে রয়েছে হাই ডায়নামিক রেঞ্জ রেজারিং ১২৮ বিট, কোর ক্লক ৩০০ মেগাহার্ট, মেমরি ক্লক ৫০০ মেগাহার্ট, টিডিআইটিপুট, ডিআইআই কামেটস। এটি উইইতোজ ২০০০ এবং এক্সপি অপারেটিং সিস্টেমের জন্য উপযোগী। এই মডেলটি ছাড়াও যেসব মডেলগুলো পাওয়া যাবে তার মধ্যে অন্যতম, RX3000HM- TD128E, RX800- TD256E, FX5200-T128, FX5500-TD256, NX 6800-TD256E। যোগাযোগ: ৯৬৬১০৩৪

অ্যাপল বিক্রেতার বিজয় একুশে ম্যাক
ও-এস-১০ সংস্করণ বাস্তব করাছে
 বাংলাদেশে অ্যাপল এর অনুমোদিত সব বিক্রেতাই তাদের নতুন মেকিন্টোশ কমপিউটারগুলোর প্রত্যেকটির সাথে বিজয় একুশে ম্যাক ও-এস-১০ সংস্করণ বাস্তব করার সিদ্ধান্ত নিয়েছেন। এখন থেকে যারাই ম্যাক ও-এস-১০ সংস্করণ কোন ম্যাক কিনলে তারাই ম্যাক ও-এস-১০-এর জন্য প্রতীক বিজয় একুশে পাবেন। যোগাযোগ: ০১৭১৫০০৪২ ■

আসুসের এএস৩৫০০এন
নোটবুক এখন বাজারে

 এ এস ৩ ৫ ০ ০ এ ন মডেলের নোটবুক সম্প্রতি বাজারে এনেছে গ্লোবাল ব্র্যান্ড এইভেট লি: ২.৭ কেজি ওজনের আসুসের এ নোটবুকটিতে রয়েছে ১.৫ পিগাহার্ট গিগার ইন্টেল পেন্ডিয়ামএম ৭৭৫ প্রসেসর, যার এল-২ ক্যাশ ২ মেগাবাইট। নোটবুকের মানদণ্ডযোজ্য হিটেল ৮.৫৫জিএম এবং আইসিএইচ৪-এম টিপসেটসমৃদ্ধ এবং ফ্লট সাইড বাস ৪০০ মেগাহার্ট। মানদণ্ডযোজ্য ৬৪ মেগাবাইট শেয়ার ডিভিও ৭৫/১০০ কন্ট্রোলার, এনিসি৭ এডিও কন্ট্রোলার, ৫০/১৫০ বেস-টি পিসিআই ল্যান কন্ট্রোলার ইন্টিগ্রেটেড রয়েছে। এছাড়া এ নোটবুকটিতে রয়েছে ২৫৬ মেগাবাইট ডিভিআর র‍্যাম ৪০০ পিগাহার্ট হার্ডডিস্ক, কোর-ইন ওয়ান কার্ড রীডার, ভায়োস রেকর্ডার, ফায়ার/মডেম, ইনফ্রারেড, ২৪গেজ কভার ড্রাইভ প্রভৃতি। এনসিডি হিসেবে ১.৫ ইঞ্চি। প্রতিটি নোটবুকের সাথে উপহার হিসেবে রয়েছে ১টি অপটিক্যাল মাউস ও নোটবুক বহনের জন্য ব্যাগ। যোগাযোগ: ৮১২৩২৭ ■

ডেফোডিলে কলেজ শিক্ষকদের
 ডেফোডিলে ইনস্টিটিউট অব আইটি (ডিআইআইটি) Support to Colleges to make its Students IT literate শীর্ষক প্রকল্প হাতে নেবে। এই প্রকল্পের অওতাধীনে দেশের সরকারি ও বেসরকারি প্রতিটি কলেজের একজন শিক্ষককে

বিনামূল্যে কমপিউটার প্রশিক্ষণ
 এই প্রশিক্ষণের আওতার আনা হবে। প্রশিক্ষণের জ্ঞান ও কলমেজের ছাত্র-ছাত্রীদেরকে কমপিউটার শিক্ষার দক্ষ হিসেবে গড়ে তুলতে সাহায্য করবে। এ ব্যাপারে ডিআইআইটি পরবর্তীতে আলোচনা সাপেক্ষে সর্বাঙ্গিক সহযোগিতা করবে ■

শিশুদের কমপিউটার শেখার বই-এর
নতুন সংস্করণ প্রকাশিত হচ্ছে
 দেশব্যাপী আনন্দ মাল্টিমিডিয়া স্কুলের প্রে-প্রপ থেকে পঞ্চম শ্রেণী পর্যন্ত শ্রেণীগুলোর জন্য প্রীতি প্রাথমিক কমপিউটার শিক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় বক বই দুটির নতুন সংস্করণ ডিসেম্বরে মাল্টিমাল্টি সময়ে প্রকাশিত

হচ্ছে। জানকোষ এই বই দুটির নতুন সংস্করণ প্রকাশ করছে। এই দুটি বই বাংলাদেশের বিভিন্ন স্কুল ছাত্রও পঠিতমহবে। যোগাযোগ: ০১৭১৫০০৪২ ■

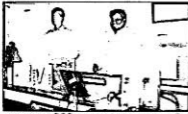
প্রাক্সি-মাল্টিমিডিয়া বিশেষ কোর্স
 নভেম্বর থেকে আনন্দ কমপিউটারস মাল্টিমিডিয়া মাল্টিমিডিয়া প্রোগ্রামিং ডিভিও সম্প্রদায় ও অ্যানিমেশন বিষয়ে অনেকগুলো বিশেষ কোর্স পরিচালনা করছে। এই সব কোর্সের সাথে শিক্ষার্থীরা এবং হাতে কলমে শিক্ষার ব্যয়হীন ওয়েবসে। সবগুলো কোর্সই পরিচালনা করবে মেস্তাকম অফিস। যোগাযোগ: ০১৭১৫০০৪২ ■

বিজয় একুশে আনন্দ সংস্করণ
 ৯ ডিসেম্বর প্রকাশিত হচ্ছে বিজয় একুশে আনন্দ সংস্করণ ২০০৬। উইইতোজ এক্সপি, উইইতোজ ডিটা, উইইতোজ ম্যাক ও-এস-১০ এবং নিলার ৩ এর জন্য প্রকাশিত এই সংস্করণটিতে ট্রান্সিৎ ও একুশে অডিওনা, শব্দ সন্ধান, কনভার্টার, প্রেইস এবং ট্রেস্ট্রট ই স্পিড অপশনগুলো যুক্ত থাকবে। এইসব সংস্করণে বিজয় সীবার্ড-এর কোন পরিবর্তন করা হবেনা ■



অনুষ্ঠিত হলো ইন্স্টল রিসেলারদের সম্মেলন

গত ২৭ নভেম্বর, ২০০৫ কম ডায়ালি
লিমিটেড ও ইনগ্রাম মাইক্রোর সহযোগিতায়
মুন্সীর হোটেল জালিকোর সম্মেলন কক্ষে
আয়োজন করে এর ডিইডি ও আইসিআরদের
পারফর্মিং চ্যানেলে রিসেলার কনফারেন্স।
তুন্মূল পর্যায়ের ক্ষুদ্র ব্যবসায়ীদের মাঝে



মুন্সীর হোটেল জালিকোর সম্মেলন কক্ষে



কনফারেন্সে আগত তুন্মূল পর্যায়ের ক্ষুদ্র ব্যবসায়ীদের একাংশ

ইন্স্টল-এর নতুন নতুন প্রযুক্তি-পণ্য সম্পর্কে
সচেতনতা বাড়ানোর লক্ষ্যে এ সম্মেলনের
আয়োজন করা হয়। অজ্ঞাত বাজার সম্প্রসারণ
ও ছিল এ সম্মেলনের লক্ষ্য।

ইনগ্রাম মাইক্রোর কর্পোরেট চ্যানেল
ম্যানেজার সাজ্জাতুল হক ওভর শাখাত বকুরের
মধ্য দিয়ে সম্মেলনের সূচনা ঘটে। কমডায়ালির
প্রোগ্রাম ম্যানেজার মোজাম্মেল হোসেন খান
মোহাম্মেদ ও স্যামেলন বক্তব্য রাখেন। সম্মেলনে
পণ্য উপস্থাপন অধিবেশনে নতুন নতুন পণ্যের
প্রযুক্তি ও বৈশিষ্ট্যসহ বিস্তারিত বিবরণ তুলে
ধরেন ইনগ্রাম মাইক্রোর চ্যানেল ম্যানেজার এ.
কে. এম মুক্তাদির। সচরাচর জিজ্ঞাসিত প্রশ্নের
অধিবেশনে বিভিন্ন প্রশ্নের জবাব দেন কম
ডায়ালি লিমিটেড মার্কেটিং ম্যানেজার হারুন-
অর-রাসিদুল ইসলাম ও একেএম মুক্তাদির।
অনুষ্ঠানে সমাপনী বক্তব্য রাখেন সাজ্জাতুল হক
ওভর। আটশটি প্রতিষ্ঠান থেকে ৫০ জনের
মধ্যে প্রতিিনিধি এ সম্মেলনে যোগদেন।

বাণেশ্বরহাটে জানমেনা ১৫-১৬ ডিসেম্বর

বাণেশ্বরহাটের রামপালের শ্রীক্ষমতলায় ১৫ ও
১৬ ডিসেম্বর অনুষ্ঠিত হবে জানমেনা।
বাংলাদেশ ফ্রেডারিশন এডুকেশন সোসাইটি
(বিএফইএস) পরিচালিত 'আমাদের গ্রাম
উন্নয়নের জন্য তথ্য প্রযুক্তি'-এ মেসার্স
আয়োজক। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির
প্রায়োগিক উদাহরণ তুলে ধরারই এ মেসার্স
ক্যাম্বা, দালা, গণিত, কুইজ, বিবর্ক, সঙ্গীত ও
নৃত্য প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হবে। এতে স্থানীয়
ক্ষুদ্র কলেজসহ বহু এনজিও অংশ নেবে।
ওয়েবসাইট ঠিকানা হলো:
www.amadengram.org

এপসনের কর্পোরেট নাইট অনুষ্ঠিত

১৬ নভেম্বর হোটেল শেরটানেল বল রুমে
অনুষ্ঠিত হয় এপসন কর্পোরেট নাইট ২০০৫।
কর্পোরেট গ্রাহকদের নিয়ে অনুষ্ঠিত কর্পোরেট
নাইটে হাসপাত বক্তব্য রাখেন অনুষ্ঠানের আয়োজক
ক্রোরা লিমিটেডের ব্যবস্থাপনা পরিচালক মোস্তফা
শামসুল ইসলাম। প্রধান অতিথি ছিলেন
চোরাম্যান এম.এন. ইসলাম। পরিচালক হাসমত
আর। ইসলাম, হোসেইন শহীদ ফিরোজ,
এডভাইজার এম.এ. আজিম, ভাইস প্রেসিডেন্ট
এম.এম. মনিরুজ্জামান, এপসন ম্যানেজার

এ.এইচ. মহসিন, আব্দুল আলিম তুহিন, গোলাম
সরওয়ার, এপসন সিঙ্গাপুর প্রতিনিধি ভাতসুয়া
সুতসুনি, আলতিন টান ও লুই উদ্বিহিত ছিলেন।
প্রধান অতিথি এম.এন. ইসলাম ৩০ বছর ধরে
সাপোর্ট করার জন্য গ্রাহকদের প্রতি কৃতজ্ঞতা
প্রকাশ করেন। অনুষ্ঠানে ক্র্যাকেল ড্র-এর মাধ্যমে
প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয় পুরস্কার বিজয়ী ঘোষণা
করেন যথাক্রমে এম.এন. ইসলাম, লুই এবং
হোসেন শহীদ ফিরোজ। পরে সঙ্গীত পরিবেশন
করেন কুমার বিজয়িং।



এপসন কর্পোরেট নাইটে বক্তব্য রাখছেন ক্রোরা লিমিটেডের চেয়ারম্যান এম.এন. ইসলাম ও এমটি মোস্তফা শামসুল ইসলাম; গ্রাহকদের একাংশ (বামে)

কমনওয়েলথ সম্মেলনে অংশ নিয়েছেন শোয়েব চৌধুরী

মালটায় সদ্য সমাপ্ত কমনওয়েলথ
সম্মেলনে অংশ নিয়েছেন ইনসফট
সিটেমস লি:-এর প্রধান নির্বাহী
কর্মকর্তা এম শোয়েব চৌধুরী। সেখানে
তিনি বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তির
সম্ভাবনার কথা তুলে ধরেন। তিনি
কমনওয়েলথ বিজনেস ফোরাম ও



কমনওয়েলথ পিপলস ফোরামেও অংশ
গ্রহণ করেন। এম শোয়েব চৌধুরী
কাইবিত্তির প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা
এবং জাতিসংঘের তথ্য প্রযুক্তি
টেকনোলজির আইসিটি পলিসি ও প্ল্যা-
কট কানেকটিভিটি অ্যান্ড এলেক্স
কমিটির সদস্য।

আইসিটি সাংবাদিকদের প্রশিক্ষণ কর্মশালা শেষ

আইসিটি সাংবাদিকদের পেশাগত দক্ষতা
বাড়ানোর লক্ষ্যে আইসিটি বিষয়ক এক বিশেষ
রিপোর্টিং কর্মশালার আয়োজন করে থেস
ইনসিটিউট অব বাংলাদেশ (পিআইবি)। ১৮
থেকে ২০ নভেম্বর ওর্ডিন ব্যান্ডি এই কর্মশালার
উদ্বোধন করেন পিআইবি'র পরিচালনা বোর্ডের
চেয়ারম্যান সাদেক খান। প্রশিক্ষণ কর্মশালায়
প্রতিবেদন ও ফিচার লিখন
কৌশল, সাংবাদিকতার
নীতিমালা, অনলাইন
সাংবাদিকতা, ভিডিও
কন্সারভেটিং, সংবাদ সম্পাদনা,
ফটোগ্রাফী প্রভৃতি বিষয়ে
প্রশিক্ষণ এবং সাংবাদিকতার
ওপন বই ও লেকচার স্ট্রিট দেয়া
হয়। প্রশিক্ষক ছিলেন, ড.
রেজওয়ান হোসেন সিদ্দিকী,
অজিউর রহমান, মাকরু



সমাপনী অনুষ্ঠানে আইসিটি বিষয়ক এক বিশেষ রিপোর্টিং কর্মশালার আয়োজন করে থেস ইনসিটিউট অব বাংলাদেশ (পিআইবি)।

আহমেদ, সাকির আহমেদ সুমন, মোস্তাফা
জক্কার। কর্মশালার সমাপনী অনুষ্ঠানে প্রধান
অতিথি ছিলেন বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ
প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সচিব মিয়া মুশতাক আহমেদ।
আইসিটি সাংবাদিকদেরকে সব রকম
সহযোগিতার আশ্বাস দেন তিনি। অনুষ্ঠানে
উপস্থিত ছিলেন বাংলাদেশ কম্পিউটার
কন্সাল্টেং (বিপিসি) কার্যনির্বাহী পরিচালক এ
এম চৌধুরী এবং পিআইবি'র মহা পরিচালক ড.

হাম্মাদি, সাকিন হুসান, ইসরাফত জাহান, ফরহাদ
হোসেন কবেশ, সালাউদ্দিন সেদিক, মো:
আতিকুজ্জামান, রাসীদ কুমার ভৌমিক, খালেদ
সাইয়ুদ্দাহ, শেখ তুসানুজ্জামান ভূমি, ফারজান
আওদগেজেব, মো: মাসুদ রুশী, মুহাম্মদ লুৎফর
কবির, এম এম রাসু আহমেদ, এম এম গোলাম
রাফিক, মো: শহিদুল ইসলাম, মো: আল মামুন,
মোশতাক আহমেদ, সাগর শবাম, সাজিয়া
আফরীন। অংশগ্রহণকারীদের সনদপত্র দেয়া হয়।

মাইক্রোসফটই এক নম্বরে

ফিন্যান্সিয়াল টাইমস ওয়ার্ল্ড মোস্ট বেসরকারিভাবে কম্পানি ২০০৫-এ বিশ্বখ্যাত প্রতিষ্ঠান মাইক্রোসফট শ্রেষ্ঠ কোম্পানি এবং বিল গেটস আবার হয়েছে বিশ্বের সবচেয়ে ধনাত্মক ব্যক্তি। মাইক্রোসফটই এক নম্বরে। সফটওয়্যার শিল্পের প্রধান কোম্পানি মাইক্রোসফট প্রথম স্থান পেয়েছে। তার পরে রয়েছে টেলিটাইট ও আমসন। বিভিন্ন কোম্পানির প্রধান নির্বাহীদের ভোটে এই নির্বাচন হয়। অন্যদিকে ফ্রাঙ্ক ম্যান্ডারজারদের ভোটে কমিউনিকেশন কমিউনিকেশন ক্যাটালিগরিতেও মাইক্রোসফট প্রথম হয়েছে। তবে কর্পোরেশন গভর্নর্সে মাইক্রোসফটের অন্তিম স্থান দ্বিতীয়। প্রথম হয়েছে জেনারেল ইলেকট্রিক (জিই)।

আইটি প্লাজা হচ্ছে কনকাতায়

ভারতের কনকাতায় স্থাপিত হতে যাচ্ছে আইটি প্লাজা। পশ্চিমবঙ্গে কমপিউটার যন্ত্রাংশ তৈরি করার উদ্যোগের জন্যই এমস সিডাক নিয়েছে কমপিউটার অ্যাসোসিয়েশন অব ইন্ডিয়া ইন্ডিয়া (কমপ্যাস)। কমপ্যাস বলছে, তারা হার্ডওয়্যার গনুভকারক প্রতিষ্ঠান, যুগ্ম প্রকল্প এবং কর্পোরেশনের এক ছাদের নিচে আনার চেষ্টা করছে। কমপ্যাসের প্রেসিডেন্ট ডিকো ভার্ভার জানান, তাদের সংগঠনকে ২৮০টি তথ্য প্রযুক্তি ভিত্তিক প্রতিষ্ঠানের নামসহ তারা যুব শিপিগরিই একটি একত্র উপস্থাপন করবে রাজ্য সরকারের কাছে। তারা এর পরে প্রকল্পের জমি, প্লাজার জন্য ইন্ডিয়ার্থেই পনন করা হয়েছে একটি মনিটর। তারা প্রকল্প তৈরি এবং তা অনুমোদনের জন্য সরকারের কাছে পরাবে। পশ্চিমবঙ্গের মুখ্যমন্ত্রী বুদ্ধদেব ভট্টাচার্য আইটি প্লাজা বিকল্প ঘোষনা মনোজ্ঞার আশ্বাস দিয়েছেন।

বাজারে এলো টি৭০৫এসএইচ মডেলের নতুন এলজি মনিটর



এলজি মনিটরের একমাত্র পরিবর্তন প্রোবাল ব্র্যান্ড প্রা: বি: স: স্পৃহিতি বাজারে এনেছে টি৭০৫এসএইচ মডেলের সিয়ারটি মনিটর। নতুন এ মনিটরটির কেন্দ্রবিন্দু বিন্দু ও কাগো বহুতর সমন্বয়ে সুসজ্জিত। মনিটরটি ইজোড চ্যার্টার্ড যুক্তিতে সুসুন্দর, যার স্কেল এর জীব ১০০% ফ্রাট: চোখের জন্য আরামদায়ক এ মনিটরটির সিয়ারটি সাইজ ১৭" ডি পীচ ০.২৫ মিলিমিটার। মনিটরটির সর্বোচ্চ রেজুলেশন ৬৬ মেগাপিক্সেল ১২৮০ বাই ১০২৪ পিক্সেল, বা টি-ক্লারার ইমেজ দেয়। এছাড়া এ মনিটরটির বহুইউসার প্রিকোয়েস্ট্রী ৩০-৭১ বিল্ড-ইয়ার্লি এবং ভার্চুয়াল প্রিকোয়েস্ট্রী ৫০-১৩০ হার্জ। দাম ৭,৮০০ টাকা। যোগাযোগ: ০১৭৬৪৮০২০

কমপিউটার প্রযুক্তি ছোট ও মাঝারি প্রতিষ্ঠান বিকাশে ভূমিকা রাখতে পারে

ছোট ও মাঝারি প্রতিষ্ঠানের বিকাশে তথ্য প্রযুক্তির ভূমিকা শীর্ষক এক সেমিনার সম্প্রতি ঢাকা অনুষ্ঠিত হয়েছে। এতে বিল ও সোলিকা গ্রেটস ফাউন্ডেশনের উদ্বৃত্ত তন কর্মকর্তা ও ইউনিভার্সিটি অব ওয়াশিংটনের ইনফরমেশন ম্যানেজমেন্ট ডিপার্টমেন্টের চেয়ারম্যান মাইক ক্রাভল বলছেন, যদিও বাংলাদেশে তুলনামূলকভাবে ব্যবসা ক্ষেত্রে কমপিউটারের

ব্যবহার কম, তা সত্ত্বেও ছোট ও মাঝারি প্রতিষ্ঠানের বিকাশে কমপিউটার প্রযুক্তির এখানে বিশাল ভূমিকা রাখতে পারে। লাপসই আইটি ও এন আয়েলিভ সেমিনারে তিনি বিশেষ অতিথি ছিলেন। প্রধান অতিথি ছিলেন পিয়ারএসপি'র কনসালট্যান্ট ও পাবেক ড. হোসেন সিল্লুর রহমান। মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন লাপসই আইটি'র নির্বাহী পরিচালক তারিক আলম।

চায়না পণ্য ও প্রযুক্তি মেলা ৫ ডিসেম্বর থেকে

৫ ডিসেম্বর থেকে ঢাকায় শুরু হচ্ছে ৪ দিনব্যাপী চায়না পণ্য ও প্রযুক্তি মেলা। চীন ও বাংলাদেশের কূটনৈতিক সম্পর্কের ৩০ বছর এবং 'বাংলাদেশ-চীন বন্ধুত্বের বছর' উপলক্ষে ওই মেলায় উদ্যোগ নেয়া হবে। উত্তর দেশের বাণিজ্য মন্ত্রণালয়, ঢাকায় চীন দূতাবাস এবং চায়না ন্যাশনাল মেশিনারি এন্ড ইকুইপমেন্ট কর্পোরেশনের (সিএমইসি) উদ্যোগে বাংলাদেশ-চীন মিত্রী সংঘের কেন্দ্রে মেলা অনুষ্ঠিত হবে।

৪ দিনের মেলায় সর্বশেষ প্রযুক্তি ও উৎকর্ষ সবেলিত চায়নে ৯ কাটাগিরির পণ্য প্রদর্শিত হবে। চায়নে ১২০টি কোম্পানির প্রধান নির্বাহী মেলায় অংশ নেন।

অগ্নি সিস্টেমের উদ্যোগে লিনআর-এর প্রশিক্ষণ কার্যক্রম

অগ্নি সিস্টেম মডার্ন টাওয়ার 'রেড হ্যাট এটারপ্রাইভ লিনআর'-এর ওপর প্রশিক্ষণ কার্যক্রম শুরু করছে। দেশের সাধারণ আইটি কোম্পানি এবং অগ্নি সিস্টেমের কোম্পানীদের জন্য যারা কাজ করছেন তাদের ক্যারিয়ার ডেভেলপের জন্য এ কর্মসূচী নেয়া হয়েছে। অগ্নি সিস্টেম তাদের কার্যক্রমের শুরু থেকেই এগিয়ে আসে সফটওয়্যার ব্যবহার করছে এবং এক্ষেত্রে তাদের রয়েছে কয়েক বছরের অভিজ্ঞতা। বিস্তারিত জানার জন্য অগ্নি সিস্টেমে যোগাযোগ করতে পারেন। যোগাযোগ: ৮৮১২০৭৯

প্রোলিংকের অন লাইন ইউপিএস প্রো ৯২০ এখন বাজারে

প্রতিদিন বিভিন্ন কারণে বে ডাটা নষ্ট হয়, তার শতকরা ৪৫ ভাগই হয় বিদ্যুৎ বিচ্ছিন্ন-এর কারণে গ্রাহককে এই সীমাহীন দুর্ভাগ্য যাতে আর না পোহাতে হয়, সেজন্য কমপিউটার সোর্স বাজারে এনেছ বিদ্যুৎপ্রতির প্রোলিংকের অনলাইন ইউপিএস। এই ইউপিএসটি পিসি, সার্ভার, ব্যাংক, সেন্টওয়াক স্টেশনসমূহ ব্যবহারযোগ্য। সাময়িক এবং শব্দহীন পাওয়ার সাপ্লাই এর মাধ্যমে এই অনলাইন ইউপিএসটি আপনার ডাটাকে নিরক্ষণ সংরক্ষণ করবে। এই ইউপিএসটির বিশেষ

সুবিধাগুলো হলো এতে আছে মাইক্রোসফটের কন্ট্রোল, আরএস২২ কমিউনিকেশন পোর্ট, হাই ইনপুট পাওয়ার ফ্যাক্টর, স্টেডীলাইভিং কন্ট্রোল ফ্রী প্যানেল, অটোমেটিক সেশফ-ডাউনসিস্টেম, রিমেট মনিটরিং ফাংশন, এনার্জি সাইলেন্স এবং হোট ব্লু! প্রোলিংক অনলাইন ইউপিএসের ধো ৯২০ মডেলটির দাম ৩০ হাজার টাকা। এই ইউপিএসের ওয়ারেন্টি ২ বছরের, ব্যাটারী ওয়ারেন্টি এক বছরের। যোগাযোগ: ১২০২৮২৭



'গোল্ডেন বগুড়া' নামে নতুন ওয়েবসাইট

গোল্ডেন বাংলাদেশ নামের একটি বেসরকারি সামাজিক সংগঠন 'গোল্ডেন বগুড়া' নামে একটি ওয়েবসাইট প্রকাশ করেছে। এই সাইটে বগুড়া জেলার ইতিহাস, ঐতিহ্য, সাহিত্য-সংস্কৃতি, শিক্ষা, রাজনীতি, অর্থনীতি ও খেলাধুলাসহ বিভিন্ন তথ্য পাওয়া যাবে। এছাড়াও জেলার বিশিষ্ট ব্যক্তিদের সচিব জীবনী ও বিভিন্ন তথ্য রয়েছে। এই ওয়েবসাইটের মাধ্যমে বগুড়ার অধিবাসীদের জটিলকৈ তৈরি করা য় শুরু হয়েছে। গোল্ডেন বাংলাদেশের নির্বাহী পরিচালক জাহাঙ্গীর আলম বগুড়া জেলার অধিবাসীদের তথ্য দেয়ার আহবান জানিয়েছেন। সাইটটি হলো: www.goldenbogra.com

ইন্টারনেটে শিক্ষা অধিদপ্তরের তথ্য

দেশের প্রত্যন্ত অঞ্চলের শিক্ষক-কর্মসূচীদের এমপিওভুক্তি, পদোন্নতি, প্রয়োজনীয় বিজ্ঞপ্তি, আবেদনপত্র এবং চাকরির পাতালা প্রয়োজনীয় তথ্য এখন ইন্টারনেটেই পাওয়া যাবে। এর ওয়েবসাইট হচ্ছে: www.dshe.gov.bd। মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের প্রয়োজনীয় তথ্য পাওয়া যাবে। www.itechd.gov.bd এই ঠিকানায়। শিক্ষামন্ত্রী ড.এম ওসমান ফারুক সম্প্রতি ঢাকায় মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের সংগঠন কর্মে ওয়েবসাইট দু'টি উদ্বোধন করেন। এদ্বয় উপস্থিত ছিলেন, শিক্ষা প্রতিমন্ত্রী আ ন ম এছাহাবুল হক মিলন, আবু ইউসুফ মো: খলিলুর রহমান, আবদুল গফুর, সেলিম রেজা হাবিব গণ্ডুখ।

এলজি'র সুপার মাল্টি ডিভিডি/সিডি রি-রাইটার এখন বাজারে



তিন ধরনের ডিভিডি ফরম্যাট এবং তৈত ত্ত্ব সমর্থিত ওব কোম্পানির জিএসএ-৪১৬৩বি ডিভিডি রিট্রার

বাজারে এসেছে। এ ডিভিডি রাইটারটি +ডিভিডি, -ডিভিডি, -ডিভিডি রাম মিডিয়া সাপোর্ট করা ছাড়াও বিভিন্ন স্ট্রীম ও বিভিন্ন ফরম্যাটের ডিভিডি রীড, রাইট, রি-রাইট এবং সিডি রীড, রাইট, রি-রাইট করতে পারে। এ সুপার মাল্টি ডিভিডি/সিডি রি-রাইটারটি বিন্যাসমান সব ফরম্যাটের ডিভিডি বা সিডি ভাটা সাপোর্ট করে এবং এর মাধ্যমে পছন্দ মতো যেকোন মিডিয়া ফরম্যাটে ভাটা সংরক্ষণ করা যায়। দাম ৬,৭০০ টাকা। এটি বাজারে এসেছে গ্রোভাল ট্রাড প্রা: লি:। যোগাযোগ: ০১৭১৬৪০৯৫ ■

ডিজিটাল গ্রাফিক্স ও হাতে খড়ি

জাপানের প্রকাশিত এবং মোতাফা জরুরি রচিত ডিজিটাল গ্রাফিক্স ও কমপিউটারে হাতে খড়ি বই দুটির নতুন আপডেটেড সংস্করণ এ মাসেই প্রকাশিত হচ্ছে। বই দুটিতে কমপিউটারের মৌলিক প্রশিক্ষণ যেমন মাইক্রোসফট অফিস, ইন্টারনেট ইত্যাদি ছাড়াও ডিজিটাল গ্রাফিক্স বিষয়ক সফটওয়্যারসমূহের আপডেটেড সংস্করণ অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। যোগাযোগ: ০১৭১৬৩০৪৫২

জাপান ব্যবহার করবে ফ্রি লিনাক্স

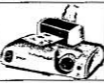
মাইক্রোসফট উইন্ডোজের ওপর নির্ভরতা ও ব্যয় কমাতে জাপানি ফ্রি লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার শুরু করার সিদ্ধান্ত নিয়েছে। মহাশায়ের নির্দেশনা মোতাবেক জাপান ওপেন সোর্স সফটওয়্যারের একটি গাইডলাইন তৈরি করেছে। জাপানের একটি পত্রিকার প্রকাশিত প্রতিবেদনে বলা হয়েছে, লিনাক্স ব্যবহারের মূল উদ্দেশ্য হলো খরচের পরিমাণ কমানো ও নিরাপত্তার ক্ষেত্রে সাইবার আক্রমণ দমন করা। জাপান, চীন এবং দক্ষিণ কোরিয়ার মতো বেশ কয়েকটি দেশ আগেই সিদ্ধান্ত নিয়েছে যে, তারা মাইক্রোসফট উইন্ডোজের বিকল্প হিসেবে উইন্ডোজের মতো ফ্রি লিনাক্স নির্ভর একটি অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করবে ■

পিসি'র অ্যাসেম্বলিং প্র্যাক্ট চালু করলো ডেফোডিল

ডেফোডিল পিসি'র নতুন অ্যাসেম্বলিং প্র্যাক্ট সম্পৃক্ত ধানসত্রির ১৪ নম্বর সড়কের ৭ নম্বর বাড়িতে চালু করা হয়েছে। ডেফোডিল কমপিউটার লি: ব্যবস্থাপনা পরিচালনা ও ঢাকা চেম্বার অব কমার্শিয়াল ইন্ডাস্ট্রিজের পরিচালক মো: সরুর খান প্রায়টের উদ্যোগে করেন। বিস্তারিত কোয়ালিটি কন্ট্রোল বিশিষ্ট নতুন এ প্র্যাক্টিক্যাল অধুনিক প্রযুক্তি সমৃদ্ধ। এতে দক্ষ প্রকৌশলীরা প্রতিদিন ৩০০ পিসি অ্যাসেম্বলিং করবেন বলে আশা করা হচ্ছে ■

এপসন মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টরের সাথে একটি প্রিন্টার ফ্রি!

এপসন মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টরের সাথে একটি এপসন সাইলাস কালার সি৪৫ প্রিন্টার ফ্রি দেয়ার কথা ঘোষণা দিয়েছে ফ্লোগা লিমিটেড। সীমিত সময়ের জন্য দেয়া অফার EMP-53, EMP-61, EMP-81, EMP-765, EMP-732, EMP-830, TW-20, TW-200 হোম থিয়েটার প্রজেক্টরের জন্য প্রযোজ্য। প্রিন্টারটি ২৮৮০ ডিপিআইসহ একটি ফটো কোয়ালিটি প্রিন্টার। এপসন মাল্টিমিডিয়া ও হোম থিয়েটার প্রজেক্টর বিশ্বের স'ব'া'নিক



প্রিন্সিপালি প্রযুক্তি দিয়ে তৈরি যা এপসন এরই উদ্ভাবিত। এছাড়া প্রজেক্টরের রয়েছে বহু ব্যবহার সুবিধা যেমন, কালার মোড, ইমেজ সিকারিং ফাংশন, ডাইরেক্ট পাওয়ার অফ, কি-স্টোন কারেকশন। বিস্ট-ইন শিকারসহ এপসন প্রজেক্টরের পর্দার সর্বোচ্চ সাইজ ৩০০ ইঞ্চি ■

লেঙ্গমার্কার নতুন কালার লেজার প্রিন্টার এখন বাজারে



লেঙ্গমার্কার নতুন লেজার প্রিন্টার সি৯২০ বাজারে হেডটোছ কমপিউটার সোর্স লিমিটেডে বিক্রি প্রিন্টে

এর অফিস ডকুমেন্টে নিরাপত্তা নিশ্চিত করে এই লেজার প্রিন্টারটি। এর পারফরমেন্স খুব ভাল, সময় সাশ্রয়ী এবং কোয়ালিটি প্রিন্ট দিতে সক্ষম। এর বিশেষ বৈশিষ্ট্যগুলো হলো: প্রিন্টারটি ৩৬ পিপিএম মনে এবং ৩২ পিপিএম পর্যন্ত কালার প্রিন্ট, ২০ পিপিএম পর্যন্ত ডুপ্লেক্স প্রিন্ট, প্রথমবারে মতো ৯.৫ সেকেন্ডে মনে এবং ১০.৫ সেকেন্ডে প্রথম কালার পেজ প্রিন্ট, স্কিপিংসহ ১পিপিএম হার্জ প্রসেসর এবং ১ পিপিএমইট পর্যন্ত অপশনাল মেমরি ড্রাইভ, রেজুলেশন ২৪০০ ইয়েজ কোয়ালিটি, সর্বোচ্চ আউটপুট ৫,০০০ পিপি, স্ট্যান্ডার্ড আউটপুট, ৩০০ পিপিএম ইয়েজ সাপোর্ট হলে প্রিন্ট পেপার, কার্ড স্টক এনভেলপস, গ্রাস পেপার, পেপার স্কেলস, ডিভাইস লোকেশন। যোগাযোগ: ০১৭০৩৭১৩৮ ■

দক্ষিণ কোরিয়ায় মাইক্রোসফটের টিচার্স সম্মেলন অনুষ্ঠিত

মাইক্রোসফট ৮ নভেম্বর দক্ষিণ কোরিয়ার আহোমন কলে সেন্টে অফ ইনোভেটিভ টিচার্স কনফারেন্স-এর। বিশ্বের ২৩টি দেশের দেড় শতাধিক শিক্ষক এতে অংশ গ্রহণ করেন এবং আজকের দিনে প্রযুক্তিকে কিভাবে শিক্ষার মাঝে লাগানো যায় তা নিয়ে আলোচনা করেন। মাইক্রোসফট-এর পার্টনার্স ইন লার্নিং প্রোগ্রামের আওতায় এই কনফারেন্সের সহ উদ্যোগ ছিল, কোরিয়া এডুকেশন অ্যান্ড রিসোর্স ইনফরমেশন সার্ভিস (কেইআরআইএস) এবং মিনিট্রি অব এডুকেশন এন্ড হিউম্যান রিসোর্সেস

ডেভেলপমেন্ট। সার্বিক সহায়তা দিয়েছে সিন্টেল প্রোগ্রামিং অফিস অব এডুকেশন, ইউসেজো এবং ইবিএস। ৩ দিনব্যাপী এই সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ৮ থেকে ১০ নভেম্বর সিউলের শেরাটন গ্র্যান্ড হোটারলে। শিক্ষকদের জন্য বিশ্বব্যাপী একটি প্র্যাক্টিস তৈরি করাই ছিল এর লক্ষ্য। এখানে শিক্ষকরা নিজেদের মধ্যে অভিজ্ঞতা বিনিময়ের সুযোগ পান। মাইক্রোসফট তার পার্টনার্স ইন লার্নিং প্রোগ্রামের আওতায় আগামী ৫ বছরে ২৫ কোটি ডলারেও বেশি বিনিয়োগ করবে ■

পড়ালেখা ডট কম শাখা খুলেছে ভারতে

১ নভেম্বর ভারতের কলকাতার দুটি শাখা অফিস খুলেছে বাংলাদেশের প্রথম পূর্ণাঙ্গ শিক্ষাবিষয়ক ওয়েব পোর্টাল পড়ালেখা ডটকম। এ প্র ধান নির্বাহী কর্মকর্তা। রিপন দাশ আড়ম্বরপূর্ণ অনুষ্ঠানের মধ্যদিয়ে শাখা দুটির উদ্বোধন করেন। অনুষ্ঠানে পড়ালেখার ভারতীয় কাঙ্ক্ষি প্র ধান হিসেবে অনির্বাবণ পোষাশীকে মনোনয়ন দেয়া হয়। আগামী করবে মাসের

মধ্যে ব্যঙ্গালোকে আরেকটি শাখা অফিস খোলায় যোগ্যতা মনে রিপন দাশ। এ থেকে ক্রমান্বয়ে ভারতের বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়, মেডিক্যাল কলেজ ও স্কুলে ভর্তি নিয়মক বিজ্ঞানিত তথ্য পাওয়া যাবে এই ওয়েব সাইটে। বাংলাদেশ থেকে পরিত্রাণিত এই ওয়েব সাইটের মাধ্যমে বিশ্বের বিভিন্ন দেশে ভর্তি সম্পর্কিত তথ্য ছাড়াও হয়েজ্ঞানীয় আবে অনেক তথ্য জানা যাবে। ■

ম্যাক ওএস ১০ কনভার্টার পাওয়া যাচ্ছে

ম্যাক ওএস ১০ এর জন্য বিজয় একুশে সংস্করণ প্রকাশের পর আনন্দ কমপিউটার ম্যাক ওএস ৯ থেকে ১০ কনভার্টার প্রস্তুত করেছে। এই কনভার্টার দিয়ে যাদের ম্যাক ওএস-৯ এর ফাইল রয়েছে তারা ম্যাক ওএস-১০-এর বিজয়ে তাদের ফাইল কনভার্ট করতে পারবেন। এটি মএসএ ২০০৩ ২৪০৪ সর্বমদ করে বলে এর স্টাইল ও ফন্টস্ট্রিক থাকে। নিজস্ব একুশে ম্যাক ওএস-১০ সংস্করণের সাথে এটি বন্ডিল করা হয়। বিজয় একুশে ম্যাক ওএস সংস্করণসহ এর দাম পাঁচ হাজার টাকা। যোগাযোগ: ০১৭১৬৩০৪৫২ ■

আলোহা আনুষ্ঠানিকভাবে অ্যাপলেগের রিসেলার নির্বাচিত

আলোহা আইপজ আনুষ্ঠানিকভাবে অ্যাপল সানিথ ইন্ট-এশ্যার রিসেলার নির্বাচিত হয়েছে। আলোহা ছাড়া অ্যাপলের আরো ৪টি রিসেলার দেশে অ্যাপলের সমর্থী বাজারজাত করছে। আনুষ্ঠানিকভাবে রিসেলার নির্বাচিত হওয়ার আলোহা আরো ব্যাপকভাবে অ্যাপল সামগ্রী বাজারজাত করতে সক্ষম হবে বলে ধারণা করা হচ্ছে। এ অংশ হিসেবেই শিপিংইলি তারা জলশান-২ এই ইউনিফর্ম প্রাজার একটি নতুন ডিসপেট সেন্টার খোলার উদ্যোগ নিয়েছে। যোগাযোগ: ৭১৬৫২৭২ ■



গ্রামীণফোনের গ্রাহক ও মুনাফা বেড়েছে

গ্রামীণফোন গত বছর অক্টোবর থেকে চলতি বছর সেপ্টেম্বর পর্যন্ত ১ বছরে বাংলাদেশের সেন্ট্রাল মার্কেটে ২২ লাখ গ্রাহক যোগ করতে সক্ষম হয়েছে। গ্রামীণফোনের ৬২ শতাংশের মালিক টেলেনর এক প্রতিবেদনে এ তথ্য জানিয়েছে। ৪২ লাখ গ্রাহক নিয়ে জিপি সেলের ৬২ শতাংশ বাজার নিয়ন্ত্রণ করেছে। গত জুলাই-সেপ্টেম্বর কোয়ার্টারে জিপি আয় করেছে ১২ কোটি ডলার। ২০০৪ সালের একই সময়ের তুলনায় এই হার ৩০ শতাংশ বেশি। ৫ লাখ ১১ হাজার নতুন গ্রাহক এ ব্যাপারে তুমিফা বেছেছে। প্রি-পেইড গ্রাহকেরা প্রবৃদ্ধি বৃদ্ধিতে সহায়তা করেছে এবং স্থায়ী গ্রাহকদের মধ্যে এদের সংখ্যা ৯২ শতাংশ। এদের বেশির ভাগই

নিম্ন আয়ের মানুষ এবং তারা সতর্কতার সঙ্গে মোবাইল ফোন ব্যবহার করে। তৃতীয় কোয়ার্টারে গ্রাহক প্রতি মাসিক আয় হয় ১০ ডলার। গত বছর একই সময়ে এর পরিমাণ ছিল ১৬ ডলার। গত বছর তৃতীয় কোয়ার্টারে জিপি গ্রাহকেরা মাসে গড়ে ২৪৯ মিনিটে কথা বলেছে। চলতি বছর একই সময়ে সেই হার বেড়ে ২২৩ মিনিটে দাঁড়িয়েছে। তৃতীয় কোয়ার্টারে গ্রামীণফোনের ট্যাক্স উত্তোলন লাভ হয় ৫ কোটি ডলার। গত বছরের তুলনায় এই হার ২ শতাংশ কম। চলতি বছর প্রথম ৯ মাসে জিপি'র রাজস্ব আয় ৩১ শতাংশ বেড়ে হয়েছে ৩২ কোটি ৮৬ লাখ ডলার। ২০০৪ সালে এর পরিমাণ ছিল ২৫ কোটি ৬ লাখ ৮০ হাজার ডলার।

ফিলিপসের নতুন ডিজিটালী এনহ্যান্সড কার্ডলেস টেলিফোন (ডেস্ট) বাজারে



ফিলিপসের নতুন মডেলের ডেস্ট ফোন ফিলিপস ডেস্ট ২২৫ বাজারে ছেড়েছে কমপিউটার সোর্স লি। এই সেটিংগে একই সাথে রয়েছে বহুমুখী সুবিধা। এতে কলার আইডিয়েট

ফাংশনি এড ব্র্যান্ডস-এই দুই ধরনের নবর অপশন আছে, আরও আছে শেষ দশটি নম্বরের এন্ট্রিসুবিধা। হারানো সেট খুঁজে পেতে এই সেটিংগে আছে বেজ টেনন বার মাধ্যমে বিভিন্ন জায়গায় স্টোপজিমা না করে মূল সেটে স্টপ অন করলে প্রতিটি হ্যাংসেট সিগন্যাল বেজে উঠবে। এতে অডিটগোরিং এবং ইনকলিং মেসেজ ১৫ মিনিট পর্যন্ত রেকর্ড করতে পারার মতো অপশনও আছে। ব্যাকলাইট ডিসপ্লে এবং এক বছরের ওয়ারেন্টিসহ সেটের দাম ৫০০০ টাকা। যোগাযোগ: ৯২২৫৭৯২

বাংলালিংক দু'টি প্যাকেজে দাম কমিয়েছে

বাংলালিংক-এর দুটি প্যাকেজ এখন দেয়া হচ্ছে ৭২ শতাংশ কম দামে। প্রি-পেইড এখন টু এম ১ হাজার ১শ টাকা থেকে কমে ৫শ টাকা পাওরা; বাছো ৩শ টাকায়। ৫০ পাংশ কমে এম টু এম প্রাসের দাম ৭শ টাকা এবং স্ট্যান্ডার্ড ১ হাজার ৫০ টাকায়। ৩০ সেকেন্ড পালস। বিলিং কার্ড থেকে যেকোন মোবাইলে কল চার্জ ৪ টাকা ৪০ পয়সা মিনিট। সকাল ৭টা থেকে বেলা ১০টা পর্যন্ত ৩ টাকামিনিট। বাংলাদেশিক থেকে বাংলাদেশিক আড়াই টাকামিনিট।

একএনএফ একটি বাংলাদেশিক নম্বরে ২ টাকা ২০ পয়সামিনিট। রাত ১১টা থেকে সকাল ৭টা পর্যন্ত ১ টাকা ৯৬ পয়সামিনিট। অন্যান্যিক লেডিস কার্ড প্যাকেজে যেকোন মোবাইলে সাড়ে ৪ টাকামিনিট। বেলা ১২টা থেকে ৩টা পর্যন্ত ৩ টাকা, বাংলাদেশিক থেকে বাংলাদেশিক আড়াই টাকা, একএনএফ একটি বাংলাদেশিক নম্বরে ১টাকা ৯৬ পয়সা এবং রাত ১১টা থেকে সকাল ৭টা পর্যন্ত যেকোন মোবাইলে ১টাকা ৯৬ পয়সা মিনিট।

সিটিসেলের আলাপ সুপারে কলচার্জ ফ্রি!

সিটিসেলের আলাপ সুপারে চার্জ অনেক কমানো হয়েছে। আলাপ সুপারে থেকে যেকোন সিটিসেল মোবাইলে ৩ মিনিট পর্যন্ত সুপার অফ পিক সময়ে কল একদম ফ্রি! ১ গ্রুপিং থেকে সুপার অফ-পিক-এ এই কলচার্জ মাত্র ২ টাকা মিনিট এবং One 2 One সুবিধায় ১ টাকা মিনিট। প্রথম থেকেই ৩০ সেকেন্ডের পালস। আলাপ বি থেকে আলাপ সুপার রপারের চার্জ ৩শ টাকা (ভ্যাট সহযোগে)। শর্ট সাপেকের দেয়া হচ্ছে ১ বছরের হ্যান্ডসেট ওয়ারেন্টি। ১শ টাকার টকটাইমের

মোদা ১৪ দিন এবং ফ্রি একএনএস সুবিধা ৩১ মিনিট পর্যন্ত। ৩টি পছন্দের সিটিসেল নম্বরে One 2 One সুবিধায় অর্ধেক বেত কল করার সুযোগ দেয়া হচ্ছে। আলাপ সুপারে অন্য মোবাইলে কলের থেকে পিক ও অফ-পিকে রেট ৪ টাকা মিনিট। যেকোন সিটিসেল সুবিধাসের ক্ষেত্রে এই চার্জ ৩ টাকা। One 2 One এ দেড় টাকা। তিনটি হ্যান্ডসেট মূল্য ২৪৯৯ টাকা, ৩৪৯৯ টাকা এবং ৪৪৯৯ টাকা। এর সঙ্গে থাকবে ১শ টাকার টকটাইম এবং ২শ টাকার এসএমএস ফ্রি।

জিপিএস সমৃদ্ধ মোবাইল ফোন ছেড়েছে জাপান

জাপানে শিবুরে জন্য মোবাইল ফোন উঠের করেছে শীর্ষ কোম্পানি এনটিটি ডকোমো। কোমোএনএ ৮০০ এই মডেলের এই সেট সম্প্রতি তারা অব্যক্ত করছে। এই সেটে ন্যূনত্ব করা হয়েছে গ্লোবাল পরিশলিং সিস্টেম (জিপিএস)। ফলে কোন শিশু হারিয়ে গেলে তাকে সহজেই খুঁজে পাওয়া সম্ভব হবে। বা-বাবারা শিশুর অবস্থান জানতে পারবেন সার্বক্ষণিকভাবে। এটিকে বলা হচ্ছে তৃতীয় জেনারেশন (৩জি) মোবাইল সেট। শিশু কোন বিপদে পড়লে এই সেটের ব্যাকনে সতর্ক সংকেত দিতে পারবে। আর সংকেত কিলেই ৩টি মোবাইল ফোনে স্বয়ংক্রিয়ভাবে কল হবে এবং শিশুর অবস্থান জানিয়ে ই-মেইল পাঠিয়ে দেবে, যাতে তাকে উদ্ধার করা যায়।

একটেলের এক্সসিড ট্যারিফ প্ল্যান ঘোষণা

এক্সসিড ট্যারিফ প্ল্যান ঘোষণা করেছে একটেল। এছাড়াও তার একসিড থেকে একটেলের পিক আওয়ারে কলচার্জ ১ টাকা ৯০ পয়সা, অফ পিকে ১ টাকা ৬০ পয়সা এবং নাইট ডে ব্যাট দেড় টাকা। একটেল স্ট্রেসড এন্ড ফ্যান্টিলির ক্ষেত্রে সব সময় দেড় টাকা এবং অন্যান্য অপারেটরের ক্ষেত্রে পিক ও অফ-পিকে আড়াই টাকা এবং নাইট বার্ডে ১ টাকা ৬০ পয়সা। বিটিটিবির ক্ষেত্রে বিটিটিবি চার্জ প্রযোজ্য। প্রতি কলে কলেকশন চার্জ ২ টাকা ৪০ পয়সা। বিটিটিবি থেকে ইনকমিয়ের ক্ষেত্রে

পিক আওয়ারে ১ম মিনিট ফ্রি এবং পরে মিনিট প্রতি ২ টাকা, অফ-পিকে ১ম মিনিট ফ্রি এবং পরবর্তী মিনিট প্রতি দেড় টাকা। নাইট বার্ডের ক্ষেত্রে ১ম মিনিট ফ্রি এবং পরে মিনিট প্রতি ১ টাকা। প্রথম মিনিট থেকেই ১০ সেকেন্ডের পালস। প্রথম মিনিট থেকে একটেল একএনএস চার্জ দেড় টাকা এবং অন্য মোবাইল ২ টাকা। সব চার্জেই ভ্যাট সহযোগে। মোবাইল লিংক (মোবাইল টু মোবাইল) সরেপাদন্যা (লোইসং) ৫৫০ টাকা এবং স্ট্যান্ডার্ড (বিটিটিবি ইনকলিং ও আউটগোরিং) ১ হাজার ৫৫০ টাকা।

টেলিটকের কার্ড রিচার্জ ও

ব্যালেন্স দেখার নতুন পদ্ধতি

সরকারি মোবাইল অপারেটর টেলিটক বাংলাদেশ লি: কার্ড চার্জ করা এবং ব্যালেন্স দেখার নতুন পদ্ধতি চালু করেছে। কার্ড রিচার্জ করার জন্য *151*13 Digit*IN টাইপ করে সেন্ড বাটন চাপতে হবে। আর ব্যালেন্স দেখার জন্য *152* টাইপ করে সেন্ড বাটন চাপলেই ক্রিনে ব্যালেন্স দেখা যাবে। কার্ডমার কোয়ার্টে সেন্টারের গ্রন্থোক্ত যোগাযোগ করা যেতে পারে। টাকার ফোন নম্বর ৯৮৮২৫৮৫ এয়া ৩৩০, সিলেট: ৭২৪৪৫৫, ৮১৩০৩০। টেলিটকের হেড অফিস রাউট নং ৪৩ রোড নং ২৭, ব্লক-এ, বনানী, ঢাকা-১২১৩। তথ্যবাসীট www.telnet.com.bd ই-টাকার কার্ডের মোদা ১২০ দিন, ১ হাজার টাকার কার্ডের মোদা ১৮০ দিন। শেষ ১০ দিন ৩য় ইনকলিং।

গ্রামীণফোনে ভয়েস এসএমএস করবেন যোভাবে

গ্রামীণফোন মোবাইল থেকে ভয়েস এসএমএস করতে হবে 017xxxxxxx (যে নম্বরে পাঠাতে চান) নম্বরে ডায়াল করতে হবে। রিং টোন শোনার পর বেছে মেসেজ নির্দেশ করুন এবং রেকর্ডিং শেষ হলেই কেবট দিলেই ১৩৫-কিমডায়না ভয়েস এসএমএস কালিভ নম্বরে পৌঁছে যাবে। প্রতিটি

ভয়েস এসএমএস ৩০ সেকেন্ড পর্যন্ত রেকর্ড করা যায়। এতে খরচ হলে আড়াই টাকা। ভ্যাট প্রযোজ্য। ভয়েস এসএমএস চলাতে ০ নম্বরে ডায়াল করতে হবে। পুরনো ভয়েস এসএমএস চলাতে চাইলে ১ ডায়াল করতে হবে। এজন্য প্রতিমিনিট ১ টাকা হারে চার্জ দিতে হবে।

চট্টগ্রামে ইন্টেলের চ্যানেল রিসেলারস কনফারেন্স-১, কোয়ার্টার-৪ অনুষ্ঠিত

গত ২৬ নভেম্বর ২০০৫ চট্টগ্রামের স্থানীয় একটি হোটেল অনুষ্ঠিত হয়ে গেল ইন্টেল চ্যানেল রিসেলারস কনফারেন্স। চতুর্থ কোয়ার্টারের এটি ছিল প্রথম সভা। এই সভায় ৪০ জন জিআইডি (জেনুইন ইন্টেল ডিলার) এবং রিসেলার উপস্থিত ছিলেন। অধ্যাদেশের মতো এখাতও এই সভায় ইন্টেল পণ্যের ওয়ারেন্টি নীতি নিয়ে আলোচনা



করা হয়। এছাড়াও বিশেষত জিআইডির সুযোগ-সুবিধা নিয়ে ফলস্বরূপ কিছু আলোচনা হয়, নতুন নানা পণ্যভণ্ডার পরিচালনা পদ্ধতি নিয়ে বিশদ আলোচনা হয়। ইন্টেল ৮৪৫ মালারবোর্ড এবং পেকিয়াম ডি প্রসেসর আলোকায়ন বিশেষ গুরুত্ব পায়। কম্পিউটার সোর্সে প্রযুক্তি বিশেষ ক্রীমগতলা সম্পর্কে জিআইডির জানানো হয়। ইন্টেলের এই চর্চায় সভার আয়োজন করে যৌথভাবে রেন্টেটম ডিস্ট্রিবিউশন এবং কমপিউটার সোর্স। সভায় উপস্থিত ছিলেন কমপিউটার সোর্সের ইন্টেল পণ্য ব্যবস্থাপক মেহেন্নী জামান জামিল, কমপিউটার সোর্স চর্চায় অফিসের স্মিগও সূর্যজা অগী, বিক্রয় নির্বাহী বিশ্ব এবং বিভাস।

কোয়াম্বার সভা অনুষ্ঠিত

রাজধানীর কার্মগেটে কোয়াম্বার কার্যালয়ে সাইবার ক্যাফে ওনার্স এসোসিয়েশন অব বাংলাদেশ (কোয়াম্বার)-এর কার্মনির্বাহী কমিটির এক গুরুত্বপূর্ণ সভা অনুষ্ঠিত হয়। সভায় সাইবার ক্রাইম মোখে দ্রুত কার্যক্রম বাস্তবায়ন করার জন্য ২ ডক্টরেটের অনুষ্ঠিত কোয়াম্বার জাতীয় কনভেনশনের সারাদেশের সাইবার ক্যাফে মালিকদের প্রেরণের নীতিমালাসহ স্বরাষ্ট্র প্রতিমন্ত্রীর পরামর্শ ও অনুমোদনের জন্য তার সাথে শিপিগিরি একটি সভা আয়োজনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। আপাতত সারাদেশের সাইবার ক্যাফে মালিকদের বিশেষভাবে অনুসন্ধান জানাবে হয়েছে তারা যেন দৈনন্দিন রেজিস্ট্রার ব্যবহারকারীর নিজে হাতে নাম লিখার পদ্ধতি চালু করেন। এ পর্যন্ত সংঘটিত সাইবার ক্রাইমগুলোর বেশিরভাগ জন্য একজন সাধারণ ব্যবহারকারীর ই-মেইল ব্যবহার করতে দেখা গেছে। সাইবার ক্যাফে মালিকদের তাদের কর্মসূচীসহ নিয়মিত ব্যবহারকারীদের ই-মেইল ঠিকানার সাধারণ পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করে জটিল করতে এবং পাসওয়ার্ড নিকট আত্মীয়কেও না জানানোর জন্য বিশেষভাবে অনুরোধ জানানো হয়েছে।

বাংলাদেশে মাইক্রোসফট-এর বর্ষপূর্তি অনুষ্ঠান

বাংলাদেশে মাইক্রোসফট-এর কার্যক্রম গুরুত্ব প্রথম বর্ষপূর্তি উপলক্ষে টান বাংলাদেশ মন্ত্রী সম্মেলন কেন্দ্রে ২২ নভেম্বর এক সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। এতে কর্পোরেট, সরকারি ষাড ও শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের প্রতিনিধি এবং মাইক্রোসফট-এর চ্যানেল পটনাররা উপস্থিত ছিলেন।



বাংলাদেশে মাইক্রোসফট-এর বর্ষপূর্তি অনুষ্ঠানে কক্সার রাখছেন বিক্রয় মাহমুদ

বাংলাদেশে মাইক্রোসফট-এর কাঙ্ক্ষিত ম্যানেজার ফিরোজ মাহমুদ স্বাগত বক্তব্য এদেশে গত ১ বছরে মাইক্রোসফট-এর অর্জন সম্বন্ধে তুলে ধরেন। তিনি কোম্পানির ভবিষ্যৎ

কর্মকর্তা সম্পর্কেও আনন্দোক্তির করেন এবং সহযোগিতা করার জন্য আইটি কমিউনিটিকে ধন্যবাদ জানান। পরে সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানে দেশের বিশিষ্ট শিল্পীরা অংশগ্রহণ করেন।

আইটিইউ'র আদর্শ প্রকল্প

বাংলাদেশ ফ্রেণ্ডশিপ এডুকেশন সোসাইটি পরিচালিত 'আমাদের গ্রাম' প্রকল্প আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগ ইউনিয়নের (আইটিইউ) আদর্শ প্রকল্প তালিকায় স্থান পেয়েছে। উন্নয়নের জন্য তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (আইসিটি) নিজে গ্রাম পর্যায়ে কাজ করছে এমন প্রকল্পের মধ্য থেকে সারা বিশ্বের মাত্র ১০টি প্রকল্পকে 'আদর্শ' হিসেবে তালিকাভুক্ত করেছে আইটিইউ। তিউনিয়নের সদ্য সভাপতি জাহাঙ্গীর হক মাহমুদ মন্ত্রী সম্মেলন চলাকালে এই তালিকা ঘূর্তার করা হয়। আমাদের

তালিকায় 'আমাদের গ্রাম'

গ্রাম প্রকল্পের কাছে পাঠান আইটিইউ-এর প্রশংসাপত্রে প্রকল্পটিতে টেকসই, সহজে অনুসরণীয় ও সফল বলে স্বীকৃতি করা হয়েছে। আইটিইউয়ের সেকা বেশ কয়েকটি যোগ্যতা পূরণ করেছে তালিকাভুক্ত ১০টি প্রকল্প। আমাদের গ্রাম প্রকল্প বাংলাদেশের গ্রামপাল থানার কয়েকটি গ্রামে আইসিটির মাধ্যমে উন্নয়ন কর্মকর্তা পরিচালনা করছে। এছাড়া কমপিউটার শিক্ষা ও যুগ্মে থাকা কমপিউটারের কার্যক্রম ব্যবহার বাড়াবার কাজও করছে প্রকল্পটি।

বিআইজেএফ-এর স্বরণ সভা

এনায়োতুল্লাহ খানের লেখা নিয়ে ওয়েব সাইট প্রকাশ করুন

বাংলাদেশ আইসিটি জার্নালিস্ট ফোরাম (বিআইজেএফ) সদস্য হুয়াড সাংবাদিক এনায়োতুল্লাহ খানের লেখামুহ নিয়ে একটি ওয়েব সাইট প্রকাশ করতে সাজসজ্জা হালতে এবং ডেইলি নিউজের কর্তৃপক্ষের প্রতি আহবান জানিয়েছে। সম্প্রতি রাজধানীর সেনানিবাসে রোডে বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতির অফিসে কোয়াম্বার অয়োজিত এক স্বরণ সভায় এই আহবান জানান হয়। এতে

কমপিউটার বিজ্ঞানের নির্বাহী সম্পাদক তুঁইয়াক এনাম লেদিন, পিসি ওয়ার্ল্ডের সহ-সম্পাদক মুজাহিদুল ইসলাম, কমপিউটার সমিতির চিফ অপারেটর বিএম অধিকারী, নিউজের ষাফ করপোরেশন পাবলিক রিলেশন প্রমুখ।

আইটি সাংবাদিক ও পেশাজীবীরা স্বরণ সভায় এনায়োতুল্লাহ খানের কর্মমর জীবনের সত্য পর্যালোচনা করেন। বর্ণিত কর্মজীবনে



প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন টেলিকমিউনিকেশন রেগুলেটরি কমিশনের সাবেক চেয়ারম্যান সৈয়দ মোর্শেদ। বিআইজেএফ-এর সভাপতি (ভারপ্রাপ্ত) এম.এ. হক অনূর সভাপতিত্বে স্বরণ সভায় উপস্থিত ছিলেন, বিসিএস সভাপতি এমএছ ইকবাল, নিউজ-এর সিনিয়র সহকারী সম্পাদক সৈয়দ শাহনুর ওয়াহিদ, ফোরামের সাধারণ সম্পাদক মোহাম্মদ খান,

তিনি এছাড়াও সাংবাদিক, রাজনীতিবিদ ও কুটনীতিক হিসেবে সফলভাবে দায়িত্ব পালন করে গেছেন। তারা বিবেচী আত্মার মাগফেরাত কাশান করা হয়। ১০ নভেম্বর কানাডার টরন্টো জেনারেল হাসপাতালে এনায়োতুল্লাহ খান ৬৬ বছর বয়সে ইহকাল করেন। তিনি পিসি ওয়ার্ল্ড বাংলাদেশ ও ইটারনেট সার্ভিস প্রোভাইডার আইএএল'র চেয়ারম্যান ছিলেন।



বিজয় একুশে লিনাক্স সংস্করণ আসছে

৯ ডিসেম্বর বিজয় একুশের লিনাক্স সংস্করণ বাজারে আসছে। এটি হবে ওপেন সোর্স প্রাক্ষরকের জন্য বিজয়-এর একটি উন্নততম সংস্করণ। লিনাক্স- ১৩, ওপেন অফিস ২.০ এর সাথে ইউনিকোড কম্প্যাটিবল এই সংস্করণটি ওপেন প্রাটফর্মের বাংলা লিপি ব্যবহারের ক্ষেত্রে ব্যাপকভাবে সহায়তা করবে বলে মনে করা হবে। যোগাযোগ: ১৭১৫৩০৪৫২ ■

ল্যাপটপ ২৫৬ ডিডিআর র‍্যাম বাজারজাত করেছে কমপিউটার সোর্স

সিটেক পারফরমেন্সকে বাড়াতে কমপিউটার সোর্স সম্প্রতি বাজারে ছেড়েছে কিংডনের নেটবুক ডিডিআর র‍্যাম। এই র‍্যামে নেওরা হেভ লুইফ টাইম ওয়াইট। ২৫৬ মেগাবাইটের এই কিংডন র‍্যামের বাস স্পীড ৪০০ মে.হা. এবং এটি ৮ সীস্টেমসহ: এই নেটবুক র‍্যামের দাম ২০০০ টাকা। এছাড়াও ৩৩০ মে.হা. বাসের ৫১২ মেগাবাইট, ২৬৬ বাসের ২৫৬ মে.হা. মেগাবাইট এবং ২৬৬ মে.হা. বাসের ৫১২ মেগাবাইটের কিংডন নেটবুক ডিডিআর র‍্যাম এখন বাজারে পাওয়া যাচ্ছে। যোগাযোগ: ০১৭০৩০৬৮৫৩ ■

আইবিসিএস-প্রাইমেক্সে ওরাকল কোর্সে নতুন ব্যাচে ভর্তি চলছে

আইবিসিএস-প্রাইমেক্সে ওরাকল ডেভেলপার ৭১ ও ডিবিএ ৭১ কোর্সে দুইদশ পরে নতুন ব্যাচে ভর্তি চলছে। কোর্সের সময়সীমা ডেভেলপার ৭১ ১২০ মন্টা + ২৪ ঘন্টা প্রজেক্ট ওয়ার্ক ও ডিবিএ ৭১ ১৬০ মন্টা + ২৪ ঘন্টা প্রজেক্ট ওয়ার্ক। কোর্সটির প্রশিক্ষকের দায়িত্বে থাকবেন আইবিসিএস প্রাইমেক্সের অভিজ্ঞ ওপিসি সার্চিক্কেটকারী সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট ও সিনিয়র ডাটাবেজ এডমিনিস্ট্রেটর। যোগাযোগ: ৯১৪৪৫৪৯ ■

অনলাইনে লেননের গান

বিশ্বব্যাপ্ত ব্যাপ্ত সুরীত লন বিটলস-এর অন্যান্যর একটিষ্ঠাতা ব্রিটিশ শিল্পী প্রায়ত জন লেননের প্রথম একল এলবামতলো ডিসেম্বর মাস থেকেই ইন্টারনেটে পাওয়া যাবে। ফলে তলরক বুক সহজছাই ছায় গান কমপিউটারে ডাউনলোড করতে পারবেন। লেননই হচ্ছেন বিটলস-এর প্রথম গায়ক, যার সব এলবাম অনলাইনে পাওয়া যাবে। এমি মিউজিক জানিয়েছে, লেননের প্রথম একল এলবাম থেকে শুরু করে ইমাজিন ও ডাবল ফ্যান্টাসি শিরোনামের ক্যাসেটতলো বক্রির ব্যবহৃত থাকবে। এতলো পাওয়া যাবে ন্যাপট্টার, র‍্যাপসোডি, এলএমএল মিউজিক এবং ইয়াহ মিউজিক আনলিমিটেড নামের ওয়েব সাইটে। 'ওয়ার্ল্ড ক্লাস হিরো' নামে লেননের সাতটা জাগানো পানতলোর সংকলন দিয়ে দুটি সিডি বের করা হয়েছে। নির্বাচিত কিছু গান মোবাইল ফোনেও ডাউনলোড করা হবে।

আইটি খালায় নেটওয়ার্কিংয়ের ওপর বিশেষ কোর্স শুরু হচ্ছে

ওয়াশিংটনের প্রথম আন্তর্জাতিক বিশ্ববিদ্যালয় এসএসশন ইউনিভার্সিটির একাডেমিক পার্টনার আইটি বাংলা লি: নেটওয়ার্কিংয়ের ওপর বিশেষ কোর্স শুরু করছে। এই কোর্সে উইজোজ ২০০০ সার্ভার ও লিনাক্স ৯.০ এই দুই অপারেটিং সিস্টেমের মাধ্যমে করাণো হবে। সম্পূর্ণ ব্যবহারিক এই কোর্সে নেটওয়ার্কিংয়ের উপর মৌলিক জ্ঞান, গ্লান, সেটআপ, ওয়ার্ক্রপ বেজড নেটওয়ার্ক স্থাপন, উইজোজ ২০০০ সার্ভারে ভোমোইন তৈরি, ডিএইচসিপি, আইআইএস, এরচেজ সার্ভার ২০০০ ও লিনাক্স ৯.০-এ লিনাক্স ইনস্টলেশন, কনাসসসহ সাধা, এফটিপি ও এপটির মাধ্যমে সার্ভার কমফিগারেশন শেখানো হবে। ১৯ ডিসেম্বর হতে শুরু হওয়া এই কোর্সে সপ্তাহে তিন দিন ক্লাস হবে। মাসবাপী এই প্রোগ্রামের কোর্স ফি ও হাজার টাকা। যোগাযোগ: ৯৫৫৭০৫৩ ■

আসুসের নতুন গ্রাফিক্স কার্ড এসেছে



আসুসের এক সিরিজ গ্রাফিক্স কার্ডে নতুন সংযোজন ডি৯২০-এর মডেলের গ্রাফিক্স কার্ড। কার্ডটি বাজারে এসেছে। (গ্লোবাল ব্র্যান্ড প্রা: লি: এনভিডিয়া এক-এর ৫২০০ চিপসেটের ১২৮ মেগাবাইট ডিডিআর ডিডিও মেমোরি এ গ্রাফিক্স কার্ডটিতে রয়েছে গ্রাফিক্যাল প্রসেসিং ইউনিট (জিপিইউ)। এতে এনভিডিয়া সিনেএফএক্স ইঞ্জিন, ডিডিজিটাল ভাইশ্রেশন কন্ট্রোল ৩.০, এনভিডি প্রযুক্তিসহ এনভিডিয়ার অন্যান্য প্রযুক্তি বিদ্যমান। কার্ডটির ইঞ্জিন রুক ২৫০ মেগাহার্টজ, মেমরি রুক ৪০০ মেগাহার্টজ, র‍্যামকে ৪০০ মেগাহার্টজ এবং কার্ডটি সবেশে ২০৪৮ বাই ১৫৩৬ পিক্সেলের রেজুলেশন দিতে পারে। ৩৪-বিট ডিডিআর মেমরি ইউটারফেসের এ গ্রাফিক্স কার্ডটি এপ্রিল ২এক্স/৪এক্স/৮এক্স বাস স্ট্যান্ডার্ড সাপোর্টে করে। দাম ৪,২০০ টাকা। যোগাযোগ: ৮১২২৩২৩ ■

সার্ক মিডিয়া সেক্টর: সার্ভিস প্রোভাইডার ডেফোডিল অনলাইন লি:

ত্রয়োদশ সার্ক শীর্ষ সংস্থানের সর্বো সঙ্ঘর্ষে নিয়োগিত ছিলেন ২ শতাধিক বিদেশী সংস্থার ৬৫০ সার্কভূত দেশ থেকেই নয় বং দক্ষিণ এশিয়া দিয়ে আসারী প্রায় ২০টি দেশের বহু আন্তর্জাতিক সংস্থা সংস্থা, সংবাদপত্র এবং ইলেক্ট্রনিক মিডিয়া থেকে সংবাদ কতীরা এসেছিলেন। সাথে ছিলেন দেশের সবকটি সংবাদপত্রের সাংবাদিক, ফটোসাংবাদিক এবংকি টেলিভিশন চ্যানেলের জ্ঞান। সবধরনের সার্ক সংস্থানের সংবাদ সংস্থানের দায়িত্বে ছিলেন এক হাজারের ওপর সাংবাদিক ও সংবাদকর্মী। আর তাই দেশী বিদেশী সাংবাদিকদের সহযোগিতার জন্য চালু করা হয়েছিল আধুনিক সুযোগ সুবিধাসমৃদ্ধ মিডিয়া সেক্টর। পানাম প্যাসিফিক সোনারগাঁও হোটেলের ২য় তলায় মেসো, ডিগ্রা ও ডিডাল নামের ডিভিডি সেমিনার কম নিয়ে চালু করা হয় মিডিয়া সেক্টর। সুরমাতে ছিল ১২৫ আসন বিপিসি গ্রিফিৎ সেন্টার। প্রতিদিনের গ্রিফিৎ এক সোয়া হতো। মিডিয়া সেক্টরে ছিল সাংবাদিকদের বিনামূল্যে

কমপিউটার ও ইন্টারনেটে ব্যবহারের সুবিধা। এতে ৬০টি ফটোকপি মেশিন, ১টি পূর্ণাঙ্গ ফটোকপিয়ার ল্যাব, ৬টি টেলিভিশন চ্যানেলের সর্বোম উপলব্ধিক করার সুবিধা ছিল। মিডিয়া সেক্টর পরিদর্শন করেন তথ্য মন্ত্রী এম সফসুল ইসলাম, বিজ্ঞান, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রী



ড: আবদুল মঈন খানসহ দেশী বিদেশী দুটিমিতকার। সার্কিক তত্ত্বাবধানে ও সার্কিকনিচ কার্যটি ছিলেন ডেফোডিল অনলাইন লি: ৩০ কর্মকর্তা। টীম লিডার ছিলেন ডেফোডিল অনলাইন লি: প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা এস এম আনাতাফ হোসেন। মিডিয়া সেক্টরটি ৯-১৪ নভেম্বর পর্যন্ত চালু ছিল।

চলতি মাসেই ই-অথর কনটেস্ট

অক্সফোর্ড বুক স্টোর ডট কম আইসিটি লেখকদের জন্য এক প্রতিযোগিতার আয়োজন করেছে। এর নাম দেয়া হয়েছে, ই-অথর কনটেস্ট। অনেক লেখক আছেন যাদের কোন বই প্রকাশিত হয়নি। কিন্তু তাদের অনেক লেখাই আছে ই-বুকে। এদের অনুপ্রাণিত করাই এই ধরনের প্রতিযোগিতার আয়োজন। চলতি মাসেই এটি অনুষ্ঠিত হবে। তবে যাদের বই প্রকাশিত হয়েছে তারা অংশ নিতে পারবেন না। কর্তৃপক্ষ এই প্রতিযোগিতাকে অনলাইন ট্যাগেড সার্ক স্ক্রিপ্টিংন বলে মনে করে। সেরা লেখকটিকে 'বেস্ট ফিকশন' পুরস্কার দেয়া হবে। এছাড়া তরুণ লেখকদের সেরা তিনটি লেখা অল্পকোর্সে বুক স্টোর ডট কম ওয়েবসাইটে রাখা হবে।

বিজ্ঞান গ্রন্থ মেলায় মাল্টিমিডিয়া

জাতীয় গ্রন্থ কেন্দ্রের উদ্যোগে জাতীয় যাদুঘরে ১৮-২২ নভেম্বর ৫ দিনব্যাপি বিজ্ঞান গ্রন্থ মেলায় সাতটি মাল্টিমিডিয়া প্রতিষ্ঠান অংশগ্রহণ করছে। এসব প্রতিষ্ঠান কর্তৃক উন্নয়ন করা বিভিন্ন শিক্ষামূলক মাল্টিমিডিয়া সিডি মেলায় দর্শকদের আকর্ষিত করে। ডেফোডিল মাল্টিমিডিয়া, আলীম সফট, সিসটেক ডিডিজিটাল, শৈলি ডিডিজিটাল, ডট ডিডিজিটাল এবং বাসালিয়ানা নামের সাতটি মাল্টিমিডিয়া প্রতিষ্ঠান ছাড়াও তথ্য প্রযুক্তি বিদ্যাকেন্দ্রিক মাল্টিমিডিয়া বাংলাদেশ অংশগ্রহণ করেছে। মেলায় প্রতিদিন শিশুদের বিজ্ঞান বিষয়ক চলচ্চিত্র প্রদর্শন ছাড়াও বিজ্ঞান বিদ্যাকেন্দ্রিক সেমিনার ও অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়।

কোয়েক ৪, এজ অফ এম্পায়ার ৩ এবং গেমের কিছু সমস্যা নিয়ে এবারের গেম-এর জগৎ লিখেছেন সিকাত শাহরিয়ার

কম্পিউটার গেমের জগতে ফার্স্ট পার্সন অর্থাৎ গেমের পথচলা শুরু হয়েছিল Doom গেমটির মাধ্যমে। '৯৪ সালে রিলিজ গেমটির পর গেমটি যখন একসঙ্গে অধিপত্য বিস্তার করে চলেছে, ত্রিক তখনই 'ডুম'কে চ্যালেঞ্জ জানাতে বাজারে অবিরতভাবে ঘটে Quake গেমটি। আর এর রিলিজদাতা ছিল 'ডুম'-এরই ডেভেলপার id software। Quake-ই ছিল প্রথম ফার্স্ট পার্সন অর্থাৎ গেম যাতে ইউটারনেটে মাল্টিপ্লেয়ার গেম খেলার সুযোগ ছিল। '৯৬ সালে রিলিজ পাওয়ার পর সমস্ত গড়ানোর সাথে সাথে সিরিজের পরবর্তী বেশ কয়েকটি গেম বাজারে এসেছে যাদের মধ্যে শেষটির অধমম ঘটে ২০০০ সালের ডিসেম্বরে। এদের গ্রাফ দীর্ঘ পাঁচ বছর পর গেমারদের প্রতীকার অবসান ঘটিয়ে বাজারে এসেছে Quake 4। তবে এবার id software আর নিজেরা গেমটি ডেভেলপ করতেন, তাদের কলেজ বাজারি করেছে Raven software।

কাহিনী: কোয়েক গেম সিরিজের কাহিনী গ্রাফ অনেকটাই 'ডুম'-এর মতো। 'ডুম'-এর মতো এখানেও গেমের কাহিনী গড়ে উঠেছে এলিয়েন ও মানবজাতির মধ্যে সংঘর্ষ নিয়ে। কোয়েক ৪-এ গেমেরক বেলের হাভে Matthew Kane নামে একজন স্পেস মেরিনের ভূমিকায়, যাকে সম্পূর্ণ নিয়োগ করা হয়েছে Rhino Squad-এ। অন্যান্য এক্ষিপে গেমের মতো এখানেও গেমারের অর্থাৎ ক্যান-এর নিজস্ব কোন ডায়ালগ নেই। Strog নামের গ্রাফ শত্রুশক্তিকে সম্পূর্ণরূপে নিশ্চিহ্ন করতে ক্যানকে তার স্কোয়াডের সাথে অস্বাভাবিক পরিস্থিতি হতে হবে। কিন্তু ক্যানের ড্রপ শিফট শত্রুশক্তিকে আঘাত করতে হবে এবং কোয়েক গিডার Makron-সহ বেশ কয়েকজন স্কোয়াডমেট নিহত হয়। এমতাবস্থায় ক্যান-এর ভূমিকায় গেমারের কাজ হবে ম্যাকরন-এর অসম্ভব কাজ শেষ করা এবং নিজেকে এই বিপদের হাত থেকে রক্ষা করা।

গেমপ্লে: কোয়েক ৪-এর গেমপ্লে আর দশটি সাধারণ এক্ষিপে গেমের মতোই। অর্থাৎ এখানেও গেমারের খেলার ধরন হবে রান এন্ড গান। খেলার শুরুতে গেমারের মিশন হবে Strog-এর কমিউনিটিকে দৌড়িয়ে ফেলে দেওয়া। এবং গেমের কাহিনীও শুরু হবে এখান থেকেই। ডেভেলপাররা এমতাবস্থায় গেমটি ডিজাইন করেছেন যাতে গেমার তার বেলা চলিয়ে যেতে অস্বাভাবিক বোধ করেন। কোয়েক কাহিনীতে বেশ নাটকীয় মোড় আছে যা

গেমারের অস্বাভাবিক বড়িয়ে দেবে। গেমের বেশিরভাগ সময়েই গেমারকে একাই খেলে যেতে হবে। তবে কিছু কিছু সময়ে গেমার তার স্কোয়াডমেটদের সাথে মিলিত হবেন। অবশ্য স্কোয়াডমেটদেরকে নিয়ন্ত্রণ করার ক্ষমতা গেমারের হাতে থাকবে না। মেরিন সৈন্যদের যারা কিছু ডাকার বা ইঞ্জিনিয়ারও থাকবে যারা আপনার হাত বা অর্মের ত্রিক করে দেবে। গেমের কিছু সময়ে আপনারকে একটি হোজারট্যাঙ্ক এবং একটি মিচ (Mech) চালাতে হবে।

অস্ত্র: ফার্স্ট পার্সন অর্থাৎ গেমেরকলের ক্ষেত্রে একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো এর আর্জ ভান্ডার। আর ডুম বা কোয়েক-এর মতো গেম সিরিজগুলো সবসময়েই এনিক থেকে সমৃদ্ধ। খেলার শুরুতে গেমারের কাছে থাকবে একটি ব্রাস্টার খেলির গেমের অসুস্থতায় আসে। তবে খুব অভ্যস্তত্বিত্বি গেমের মেশিনগান হাতে পেয়ে যাবেন। এবং সর্ব্বত গেমারেরা এটি নিয়েই গেমের পরবর্তী সময়েটা খেলতে স্বাচ্ছন্দ্য বোধ করবেন। কেননা এটি সাথে একটি ব্রাস্টারসাইট যুক্ত করা আছে যা গেমারকে ব্যাপকভাবে সহায়তা করবে। এছাড়া গেমার একে প্রবেশ পাবেন শটগান।

এমনকি লাক্সার, হাইপারব্রাস্টার, রকেট লাক্সার, রেইল গান, নেইলগান, লাইটগান আর সর্বোপরি বিএক্স-৩ও থাকবেই। এখানে আরেকটি উল্লেখযোগ্য ব্যাপার হলো, গেমার মেরিনের কাছ থেকে তার অস্ত্র আগ্রহ্য করে নিতে পারবেন যা অস্ত্রগুলোর কার্যকারিতা অনেক বড়িয়ে দেয়।

গ্রাফিক্স: কোয়েক ৪-এর গ্রাফিক্সই হলো গেমটির সবচেয়ে আকর্ষণীয় ও শক্তিশালী দিক। আর গ্রাফিক্সের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য দিক হলো গেম এনভায়রনমেন্ট। Strog গ্রাফের শাসকশক্তির বিভিন্ন এলাকার অস্বাভাবিক ডিজাইন যেন কল্পনাময়ও হার মানায়। গেমারদের মনে হবে তারা যেন সত্যিই এলিয়েন বসবাসের কেন্দ্র একে রহস্যময় গ্রাফ উপস্থিত হয়েছেন। পাশাপাশি এর সাথে যুক্ত হয়েছে অস্বাভাবিক লাইটিং ইফেক্ট। গেমের বিভিন্ন মেরিনের ক্যারেক্টার মডেলগুলোও অত্যন্ত চমককারকভাবে ডিজাইন করা হয়েছে। আর শত্রুশক্তির বেশিরভাগ মডেলগুলো নোয়া হয়েছে কোয়েক ২ গেমটি থেকে। তবে আবার তুলনায় যথেষ্টই উন্নত করা হয়েছে মডেলগুলোকে। আর আনিসমেনশনগুলো দেখলেও গেমারকে মুগ্ধ না হয়ে পারবেন না। অবশ্য সবেশে



মানের গ্রাফিক্স কনফিগারেশনে খেলতে চাইলে গেমারের বেশ শক্তিশালী একটি কম্পিউটারের প্রয়োজন পড়বে। তবে ন্যূনতম রিকোয়ারমেন্টে সর্বোচ্চ মানের গ্রাফিক্স না পেলেও গেমারের স্বাচ্ছন্দ্য গেমটি খেলতে পারবেন।

সাইট: সাইট ইফেক্টের ক্ষেত্রেও কোয়েক ৪ তেমন একটি পিছিয়ে নেই। গেমের বিভিন্ন ভয়েস অ্যাঙ্টিংগুলো বেশ চমককার এবং বাস্তবসম্মত। অস্ত্রের গর্জন ও বিভিন্ন বিস্ফোরণের শব্দও গেমারকে সন্তুষ্ট করবে। এছাড়া অন্যান্য সাইট ইফেক্টগুলো নিশ্চিতভাবে তৈরি করা হয়েছে। গেমের মিউজিক ট্র্যাকগুলো গেম এনভায়রনমেন্টের সাথে চমককারকভাবে মিলিয়ে গেছে। আর খেলার পরিষ্কৃতির সাথে ভাল মিলিয়ে চলতে থাকে ব্যাকগ্রাউন্ড মিউজিক গেমারের খেলার আকর্ষণ বড়িয়ে দেবে বহুতল।

যারা ফার্স্ট পার্সন অর্থাৎ গেমের ভক্ত তাদের সবার কাছে কোয়েক ৪ গেমটি ভালো লাগবে। এর অস্বাভাবিক গ্রাফিক্স যেকোন গেমারকেই মুগ্ধ করতে সক্ষম। সর্বোপরি এটি জনপ্রিয় ফার্স্ট পার্সন অর্থাৎ গেম সিরিজগুলোর মধ্যে অন্যতম। সুতরাং আশা করা যায় গেমটি গেমারদের মধ্যে সত্যি জাগাতে সক্ষম হবে।

মিনিমাম রিকোয়ারমেন্ট: প্রসেসর ২.০ গি.হা. ৫১২ মে.ব. রাম, ৬৪ মে.ব. এজিপি, ২.৮ গি.ব. ড্রি হার্ডডিস্ক স্পেস।

কোয়েক ৪



It works hard... so that you can play hard

Gaming becomes more fun with the Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology and the Intel® D915GAV Desktop Board



এজ অফ এম্পায়ার ৩

স্ট্রা

ট্রেডি গেমের কথা আসলেই সবাই আগে আমাদের মনে আসে এজ অফ এম্পায়ার গেম সিরিজটির কথা। আজ থেকে প্রায় ৮ বছর আগে মাইক্রোসফট এই সিরিজের প্রথম গেমটি রিলিজ করে যা আজও কম্পিউটার গেমভক্তদের কাছে জনপ্রিয়। এর দুই বছর পর রিলিজ পায় এজ অফ এম্পায়ার ২; দি এজ অফ কিসে, যেখানে যুদ্ধ করা হয়েছে আরো অনেক

ইতিহাসের সাথে কেন সম্পৃক্তা ছিল না। আর এজ অফ এম্পায়ার সিরিজের এই নতুন সংস্করণটিতে গেমাররা পাবেন আরো আকর্ষণীয় গ্রাফিক্স এবং বেশ কিছু চমকপ্রদ নতুন ফিচার।

গেমপ্লে: আগের গেমগুলো থেকে এ গেমের মূল গেমপ্লেতে এমন কোন পরিবর্তন আসেনি। অর্থাৎ এখানেও প্রথমে আপনাকে বিভিন্ন রিসোর্স সংগ্রহ করে এবং নিজেকে খেলতে উন্নত ও শক্তিশালী করতে হবে এবং সৈন্য সামগ্র্য তৈরি করে বিপক্ষের সম্ভাব্যতা কমাতে হবে। তবে এক্ষেত্রে গেমারকে খেলতে হবে প্রধান প্রধান ইউরোপিয়ান রাজ্যগুলোর যেকোন একটি নিয়ে এবং লক্ষ্য হবে উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকাতে আপনার আধিপত্য বিস্তার করা। মোট পাঁচটি Age অর্থাৎ যুগে গেমারকে খেলতে হবে, যার শুরু হবে Stone Age থেকে, আর শেষ হবে Industrial Age-এ গিয়ে।

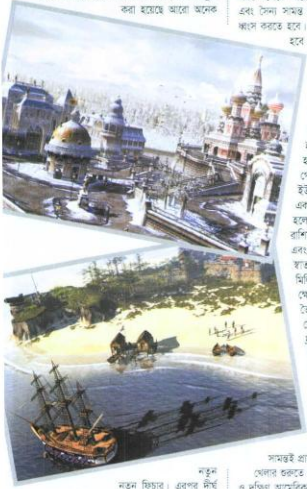
গেমারকে মোট আটটি ইউরোপিয়ান সভ্যতা থেকে যেকোন একটিকে বেছে নিতে হবে। এগুলো হলো ব্রিটিশ, ফ্রান্স, স্প্যানিশ, ডাচ, রাশিয়ান, পর্তুগিজ, জার্মানি ও তুর্কী। এবং এদের প্রত্যেকেরই রয়েছে স্বাছা সভ্যতা, স্থাপত্য এবং মিলিটারি ইউনিট। যেমন ব্রিটিশদের ক্ষেত্রে দেখা যায় কোন স্থাপত্য তৈরির সময় তারা বাতুতি শ্রমিক যোগাড় করে। আবার রাশিয়ানরা দ্রুত লাইট ইন্ফ্যান্ট্রি তৈরি করে বড় সৈন্যদল গঠন করতে পারে। অপরদিকে তুর্কীদের রয়েছে গানপাউন্ডারের ওপর বিশেষ দখল। তবে যুদ্ধের সময় এই বৈচিত্র্যময়তা খুব একটা প্রভাব ফেলে না। কারণ ভিন্ন ভিন্ন সভ্যতার বেশির ভাগ সৈন্য-সামগ্র্যই প্রায় একইরকম।

খেলার শুরুতে গেমারকে New World-এ উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা) একটি ছোট কলোনির নিয়ন্ত্রণ দেয়া হবে। গেমারের কাজ হবে Town Center থেকে শ্রমিক তৈরি করে ফিনিটি রিসোর্স সংগ্রহ করা। রিসোর্সগুলো হলো Food, Wood এবং Coin। এছাড়াও আরেকটি রিসোর্স আছে, যেটি হলো Stone।

তবে আগের গেমের মতো এখানে Stone কোন উল্লেখযোগ্য বিষয় নয়। আর আগের গেমগুলোর মতো এখানে শ্রমিকদের রিসোর্স জমা দেয়ার বিকল্পটি নিয়ে গেমারকে ভিজা করতে হবে না। অর্থাৎ শ্রমিকরা যুদ্ধের মাঝেই তাদের রিসোর্স জমা দিয়ে দেয়, তাদের রিসোর্স রক্ষা করে টাউন সেন্টার পর্যন্ত নিয়ে যাওয়া লাগবে না। এছাড়া মিল এবং ক্ষেত্র-খামার তৈরি করে গেমাররা অফুরন্ত অর্থ ও খাদ্যের যোগান পেতে পারেন। মোট কথা আগের গেমগুলোর মতো এখানে গেমারকে রিসোর্স সংগ্রহ নিয়ে ততোটা মাথা ঘামাতে হবে না। রিসোর্স সংগ্রহের পাশাপাশি গেমারকে নতুন বয়-বাহু তৈরি করতে হবে। এছাড়া গেমার বিপক্ষের আক্রমণ থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য সৈন্য ও বিভিন্ন ধরনের বিভিন্ন মেসন গ্যার্ড টাওয়ার তৈরি করতে পারেন। গেম মোট তিন ধরনের মিলিটারি ফোর্স আছে। এগুলো হলো Infantry Cavalry এবং Artillery। ফিল্ডার্স মিলিটারি বিভিন্ন থেকে সেনাদের ট্রেনিং দেয়া হয়। গেমার একত্রে পাঁচটি মিলিটারি ইউনিট তৈরি করতে পারবেন। গেমারকে খেলার বেশিরভাগ সময় বাতুত থাকতে হবে তার কলোনির অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি এবং মিলিটারি ইউনিট তৈরিতে। তবে গেমের ইউটারফেসটি এমনভাবে তৈরি করা হয়েছে যাতে গেমাররা সহজেই সব বিষয়ের উপর নজর রাখতে পারেন। আর যুদ্ধের সময় আপনার সৈন্য-সামগ্র্যের আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স আপনার যেকোনো যেকোনো সৈন্য আক্রমণের নির্দেশ দিয়ে এটা নিজে থেকেই সঠিকভাবে হয়ে সুবিধাজনকভাবে দাঁড়িয়ে যাবে। সৈন্যদলের সমন্বয়ের দিকে থাকলে ইন্ফ্যান্ট্রি এবং মেসন থাকলে আর্টিলারি।

এই গেমের আরেকটি নতুন ফিচার হলো Home City। খেলার যেকোন মুহুর্তে গেমার তার হোম সিটি থেকে পেতে পারেন বিভিন্ন ধরনের রিসোর্স, মিলিটারি বা ইকোনমিক আশ্রয় ডে অথবা যুদ্ধের সময় পেতে পারেন ট্রি-ইনফোর্সমেন্ট। সিটিভক্তগণই গেমারের জন্য এটি হবে একটি আশীর্বাদস্বরূপ। আর হোম সিটি থেকে এই সাহায্যগুলো পেতে হলে গেমারকে 'Experience' পয়েন্ট অর্জন করতে হবে। এ পয়েন্ট অর্জনের সবথেকে ভালো পথ্য হলো বিপক্ষের সৈন্য-সামগ্র্য বা বিভিন্ন-এর ক্ষতি সাধন করা। আর বিভিন্ন Age অর্থাৎ যুগে আপনি বিভিন্ন ধরনের সাহায্য পাবেন। যেমন, খেলার শুরুতে পাবেন অর্থনৈতিক সাহায্য আর পরবর্তী সময়ে পাবেন কামান বা ক্যান্টালারি অর্থাৎ সামরিক সাহায্য। তবে এ সাহায্য মাত্র একবারই পাওয়া যাবে। সেজন্য ঠিক প্রয়োজনের মুহুর্তেই এটি ব্যবহার করা হবে বুদ্ধিমানের কাজ।

এজ অফ এম্পায়ার ৩-এ বেশ কিছু পরিবর্তন আনা হয়েছে আগের গেমগুলো থেকে। যেমন; খেলার শুরুতে প্রত্যেক কলোনিতে একজন এক্সপ্লোরার থাকবে



নতুন ফিচার। এরপর দীর্ঘ ছয় বছর প্রতীক্ষার পর এখন বাজারে এসেছে এজ অফ এম্পায়ার ৩। যদিও এর মধ্যে Ensemble Studios এজ অফ মিশোরজি নামে প্রায় একই ধরনের আরেকটি গেম সিরিজ বাজারে ছেড়েছে, তবে এতে



Supercharge Your Sound

with Intel® High Definition Audio

- 24 bit 192 KHz Crystal clear sound
- Dolby Digital on PC
- Up to 7.1 channel Surround

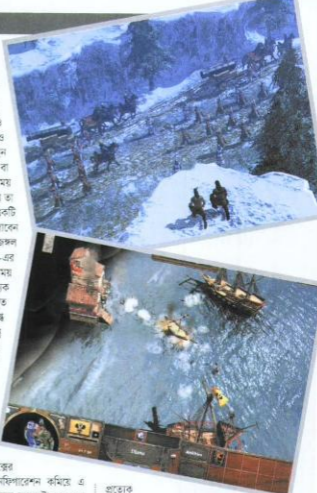



যে আশেপাশের ম্যাপ উন্মুক্ত করে এবং পাশাপাশি বিভিন্ন ধরনের ঐর্ষ্য সংগ্রহ করে গেমোবের ইকোনমিতে উল্লেখযোগ্য অবদান রাখে। এছাড়া আপনি খুঁজে পেতে পারেন দস্যুরের ক্যাম্প বা দুলাবান ঘন-সম্পদ যা আপনার কলেজির অধীনস্থিক প্রকৃতিতে সাহায্য করতে পারে। আর একপ্রকার তার সব হিট পয়েন্ট হারালে অর্থাৎ সে মারা গেলে কিছু অর্ধের বিনিময়ে বা অন্য কোন ইউনিট দিয়ে তাকে অব্যাহত জীবিত করে তোলা সম্ভব।

সিরিজের আগের গেমগুলোতে গেমের জয় পাওয়ার একটি অন্যতম পন্থা ছিলো Wonder তৈরি করে তা কিছু সময়ে জনা রক্ষা করা। কিন্তু এ গেমটিতে জয়ের একমাত্র পদ্ধতি হলো conquest অর্থাৎ বিপক্ষের সব সৈন্য-সামন্ত ও সিভিলিয়ানদের হত্যা করা এবং তাদের যাবতীয় স্থাপত্য ধ্বংস করা। ফলে এখানে জয় পেতে আগের গেমের চেয়ে বেশি সময় লাগে এবং অনেক সময় ব্যাপারটি বিরক্তিকর হয়ে ওঠে। কেননা অনেক সময়ই দেখা যায় শত্রুপক্ষের শেষ জীবিত মানুষটি ম্যাপের কোন এক কোণে দাঁড়িয়ে আছে, যাকে আপনি তন্ন তন্ন করেও খুঁজে পাবেন না।

ফ্র্যাক্সিয়ন: এ গেমের সবচেয়ে আকর্ষণীয় দিক হলো-এর গ্রাফিক্স। গেম ম্যাপের প্রতিটি অংশের সূক্ষ্মাঙ্গীকৃত বিষয়গুলো নিখুঁতভাবে ফুটিয়ে তুলেছেন গেম ডেভেলপাররা। গেমের, জাহাজের গায়ে সমুদ্রের ঢেউতলের আচ্ছন্ন পঙ্ক কিংবা গোলাবর্ষণের পর জাহাজতলের দুলা ওঠা ইত্যাদি। আর এর Water ইফেক্টটি এতটাই অসাধারণ যে গেমাররা তা না দেখা

পর্যন্ত উপলব্ধি করতে পারবেন না। নিজের ছবি দেখে পাঠক হয়তো কিছুটা ধারণা করতে পারবেন। এছাড়া বাড়ি-ঘর, জাহাজ ও অন্যান্য স্থাপত্যের ক্ষেত্রেও ডেভেলপাররা দেখিয়েছেন দক্ষতার ছাপ। বিভিন্ন বা জাহাজ ধ্বংস হয়ে যাওয়ার সময় যে ধোয়া ও আতশের সৃষ্টি হয় তা সত্যিই অত্যন্ত দর্শণীয় একটি বিষয়। গেমাররা এখানে পাবেন দক্ষিণ আমেরিকার ঘন জঙ্গল থেকে শুরু করে Yukon-এর শীতস্থান এলাকার বৈচিত্র্যময় সব পরিবেশ। আর প্রত্যেক ক্ষেত্রেই ডেভেলপারদের নিখুঁত কারুকার্য আপনাকে মুগ্ধ করবে। এছাড়া বিভিন্ন ধরনের সৈন্য-সামন্তের ইউনিফর্মগুলোও যতটা সম্ভব সূক্ষ্মভাবে ফুটিয়ে তুলেছেন ডেভেলপাররা। তবে ফ্র্যাক্সিয়নের একটি সমস্যা হলো কিছু কিছু ক্ষেত্রে ফ্রেমরেট উল্লেখযোগ্য পরিমাণে কমে যায়। অবশ্য ফ্র্যাক্সিয়নের



- নতুন আসা গেম**
- Age of Empires: And Then There Were None
 - Battlefield Europe
 - Call of Duty 2
 - City of Villains
 - Earth 2160
 - F.E.A.R.
 - Frog 3
 - GUN
 - Harry Potter and the Goblet of Fire
 - Legion Arena
 - Mill Tycoon 3
 - Need for Speed Most Wanted
 - Pro Evolution Soccer 5
 - Quake 4
 - RollerCoaster Tycoon 3: Wild
 - Show Up: Show
 - Sid Meier's Civilization IV
 - Star Wars Battlefront II
 - Star Wars Galactic: Trains of Old-Man
 - StarShip Troopers
 - The Matrix: Path of Neo
 - The Movies
 - The Sacred Rings
 - UFG: AfterShock
 - Victory 2
 - World Racing 2

- শীর্ষ গেম তালিকা**
- F.E.A.R.
 - Sid Meier's Civilization IV
 - Call of Duty 2
 - Brothers In Arms Earned In Blood
 - Creature Conflict: The Gun Wars
 - Age of Empires: And Then There Were None
 - City of Villains
 - Pro Evolution Soccer 5
 - X3-Reunion
 - Need for Speed Most Wanted
 - The Movies
 - Age of Empires III
 - Justice Prophecy
 - Quake 4
 - Workday Soccer Manager 2006
 - Degenhardt
 - Wipe It: End of Ages
 - Aliensway 2
 - FFA 06
 - Law & Order: Criminal Intent
 - Toah
 - Earth 2160
 - Back & White 2
 - GUN
 - Star Wars Battlefront II
 - StarShred Union

কনফিগারেশন কমিয়ে এ সমস্যা অনেকটা দূর করা সম্ভব। এক্ষেত্রে একটি উল্লেখযোগ্য ব্যাপার হলো ইনস্টল করার পর আপনার কমপিউটারের জন্য সর্বোপযুক্ত ফ্র্যাক্সিয়ন সেটিংস গেমটি নিজে থেকেই ঠিক করে নেবে। আর মাঝারি মানের কমপিউটারগুলোতেও গেমটি মোটামুটি সার্বস্বীকার্যই রান করে। সাউন্ড: এবার আসা যাক সাউন্ডের কথা। গেমের সাউন্ড ইফেক্ট মাঝেই উন্নতমানের। যদিও অন্যান্য রিয়েল টাইম স্ট্র্যাটেজি গেমের মতো এখানেও গেমারকে

প্রত্যেক ইউনিটের গং বাধা উজ্জ্বল করার ভাঙে হবে। সাউন্ড ইফেক্টের মধ্যে সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য হলো কামানগুলোর গুন্নি গর্জন। আর প্রতিটি ছোট বাট যুদ্ধ জয়ের পর সব মানুষের দাঁড়িয়ে উঠে ফর্ষাঙ্গি করাটাও গেমোবদের মুগ্ধ করবে। গেমের মিউজিক বিভাগটিও বেশ সন্দুভ। বিভিন্ন সত্যতার ক্ষেত্রে সঙ্গতি রেখে ডেভেলপাররা বিভিন্ন ধরনের মিউজিক ট্র্যাক তৈরি করেছেন। সব মিলিয়ে এজ অফ এম্পায়ার ৩-এর সাউন্ড ইফেক্ট রিয়েল টাইম স্ট্র্যাটেজি গেমের বিচারে বেশ চমৎকার।

যারা রিয়েল টাইম স্ট্র্যাটেজি গেমের ডক্ত তাদের জন্য এজ অফ এম্পায়ার ৩ সত্যিই এক দারুণ উপহার। সুতরাং আর দেরি না করে গেমটি সংগ্রহ করে দেখতে যান। আশা করা যায় আপনার সময় ভালোই কাটবে।

মিনিমাম রিকোয়ারমেন্ট: ১.৪ গি.হা. হার্ডডিস্ক, ২৫৬ মে.ব. রাম, ৬৪ মে.ব. এজিপি, ২ গি.ব. ফ্র হার্ড ডিস্ক স্পেস।



Make your PC a Digital Entertainment Centre

Home Theatre on your PC with the Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology and the Intel® D915GAV Desktop Board





গেমের কিছু সমস্যা ও সমাধান



সমস্যাটি পাঠিয়েছেন **কুমিল্লা**
সেনাবিবাস থেকে ইন্ডিয়ায় চৌধুরী।

সমস্যা: আমার সমস্যা Call of Duty গেমটি নিয়ে। এ গেমটি খেলার সময় যখন রান করানো হয় তখন একটি Error মেসেজ দেখায়। মেসেজটি নিম্নরূপ: Couldnt load default.cof. Make sure that the game is run from current folder। উল্লেখ্য আমার পিসিতে গেমটির পাথ হচ্ছে D:/Programs/Call of Duty। এখন উপরোক্ত সমস্যাটি কেন হচ্ছে এবং কীভাবে গেমটি খেলতে পারব জানালে উপকৃত হবে। Call of Duty: United Offensive-এর CD-Key জানতে চাই।



সমাধান: সম্ভবত আপনি গেমটি ইনস্টল করার পর সিডি থেকে Crack ফাইলটি হার্ডডিস্কের গেম ফোল্ডারে কপি করেননি বিধায় এ সমস্যাটি দেখাচ্ছে। Crack ফাইলটি কপি করার পরও যদি সমস্যা থেকে যায় তাহলে গেমের শর্টকাট ফাইলটির ওপর রাইট ক্লিক করে 'Find Target' বাটনে ক্লিক করুন। নির্দিষ্ট হোক যে এর মূল ফাইলটি D:/Programs/Call of Duty ফোল্ডারটিতেই আছে। আশা করা যায় এখন গেমটি রান করবে।

Call of Duty: United Offensive একটি এরপ্যানসন প্যাক। অর্থাৎ এটি খেলতে হলে আপনার পিসিতে মূল Call of Duty গেমটি ইনস্টল করা থাকতে হবে। United Offensive-এর কোন CD-Key নেই। প্রয়োজনে মূল Call of Duty-এর CD-Key ব্যবহার করে দেখতে পারেন।
CD-Key: PT34-EK43-WTX8-GXF4-CV3D



সমস্যাটি পাঠিয়েছেন
গাজীপুর থেকে সোহেল।

সমস্যা: আমি Half-life 2 গেমের Water Hazard লেভেলে আটকে গেছি। এক্ষেত্রে কিছু দূর পৌঁচিয়ে এগোনোর পর একটি জায়গায় (লেভেলের ২য় অংশে অর্থাৎ প্রথমবার ফোল্ডিং হবার পর) গোট আটকানো থাকায় আমি আর সামনে যেতে পারছি না। এখনো বেশ কিছু সৈন্যকে আমি হত্যা করেছি। কিন্তু অনেক বুর্জোও কোথাও গোটটি খোলার মতো কোন সুইচ বা লিভার পাইনি। এখন কি করতে পারব জানালে খুব উপকৃত হবে।



সমাধান: আপনি সবগুলো combine-কে হত্যা করে বিভিন্ন-এর বেশ ঘরটিতে যান (মেশিনগানবারক হত্যা করার পরে যে ঘরটি আসবে)। এখানে একাধিক combine-কে হত্যা করে ঘরের অপর দরজাটি

খুলুন। তাহলে অনেকটা বারান্দা ধরনের একটি স্থানে পৌঁছানো। দরজার ডানদিকে তাকালে কিছু তেলের ড্রাম দেখতে পাবেন। এগুলোতে তেল করে বিস্ফোরণ ঘটানোই বিদ্যুতের তার খিঁচে যাচ্ছে এবং ইমার্জেন্সি এয়ার বাজার সাথে সাথে গোটটিও চলে যাবে। এরপর আপনি বোটের ফিরে গিয়ে সামনে এগোতে পারবেন। তবে সতর্ক থাকবেন কেবল যাত্রার পথে বেশ কিছু Combine-এর সাথে আপনাকে মোকাবিলা করতে হবে।



TRON ২.০ এবং SWAT4-এর চিটকোড জানতে চেয়েছেন **নড়াইল থেকে শান্তনু।**



TRON ২.০-এর চিটকোড
গেম চলাকালীন ' ' বাটন চাপে রাখলে উইজো অনুন। এখানে নিম্নলিখিত কোডগুলো টাইপ করে এন্টার বাটন চাপুন।

Effect	Code
All weapons, full health, full energy	mpkfa
Unlimited ammunition and all weapon	mpbars
Full health	mphealth
God mode	mpgod
Level skip	mpnaphie
Skip entire mission	mpnaxmissan
Third person view	mpnascam
Display map coordinates	mpobis
Display build version	mpobuid

SWAT 4-এর চিটকোড

একত্রে আপনাকে একটি গেম ফাইল এডিট করতে হবে। গেম ডিরেকটরিতে swat4.ini ফাইলটি টেক্সট এডিটর দিয়ে ওপেন করুন। এখানে [Engine.GameEngine] সেকশনটি খুঁজে বের করে EnableDevTools=False-এর পরিবর্তে EnableDevTools=True টাইপ করে ফাইলটি সেভ করুন। এবার গেমটি চালু করে গেম চলাকালীন ' ' বাটন চাপে রাখলে উইজো অনুন। তারপর নিচের কোডগুলো টাইপ করুন।

Effect	Code
Toggle third person view	behindview <0 or 1>
Map select	open <map name>
Set gravity value	setgravity <number>
God mode	god
Set jump height	setjump <number>
No clipping mode	ghost
Disable no clipping mode	walk



সমস্যাটি পাঠিয়েছেন **ই-মেইলে ফাহরিয়াদ হোসেন।**

সমস্যা: আমি Indiana Jones & The Emperor's Tomb গেমের সমস্যায় পড়ছি। আমি Prague লেভেলের The Dungeon টেকের সামনে আসার হতে পারছি না। এই টেকের একটি বড় উঁচু দেয়ালের মাঝে একটি বড় গর্ত

আছে। আমি চেইনের সাহায্যে দেয়ালটিতে উঠতে পারি। কিন্তু কোনভাবেই গর্তটির কাছে পৌঁছাতে পারছি না। আমি বিভিন্নভাবে চেষ্টা করছি, কিন্তু অ্যাক্সেসই বাধা হয়েছিল। অনুগ্রহ করে কি করতে হবে জানিয়ে সাহায্য করুন। গেমটির চিটকোড জানালে খুব উপকৃত হবে।



সমাধান: দেয়ালটির কাছে পৌঁছানোর পর একটি লিভার পাবেন। এটিকে টেনে নিচে নামালে একটি খাঁজ নিচে নেমে আসে। কিছুক্ষণ পর খাঁজটি পড়ে যায় এবং একটি চেইন আসে যেটি লাফ দিয়ে ধরতে হবে। চেইনটি ধরে উপরে উঠে সুইচ করলেই গর্তটির কাছে পৌঁছে যাবেন।

বিঃদ্র: যদি আপনি নড়ি বা চেইন দিয়ে উপরে উঠে বা নেমে সুইচ করতে সমস্যায় সন্মুখীন হন, তাহলে আপনাকে গেমটির লেভেলটি প্যাচ ফাইলটি ডাউনলোড করতে হবে। এই প্যাচ ফাইলটি পাওয়া যাবে www.lucasarts.com ওয়েবসাইটে।

গেমটির চিটকোড এনাবল করতে হলে একটি গেমফাইল এডিট করতে হবে। GameData/indy/default.cof ফাইলটি টেক্সট এডিটর দিয়ে খুলুন।

অনর্লিমিটেড হেলথ, অনর্লিমিটেড ব্যাফে ও অনর্লিমিটেড অস্ত্রজেনের জন্য নিচে বর্ণিত লাইনটি যোগ করুন:

Cheats:1
আরো কিছু অস্ত্র যেমন Panzerschreck, Lugar, Mauser, spear gun, crossbow, Tommy gun, MP-40 SMG এবং আট গ্যালারীর জন্য টাইপ করুন:

Cheats:1
Cheats:12
গেমের শুরুতে Pa Cheng অস্ত্রটি পাওয়ার জন্য টাইপ করুন:

Cheats:5
সব অস্ত্র ও ইনভিভিবল হওয়ার জন্য টাইপ করুন:

Cheats:1
Cheats:13
Prince of Persia: Sands of Time এবং Prince of Persia: Warrior Within

গেম দুটির চিটকোড জানতে

চেয়েছেন **মোহাম্মদপুর থেকে প্রতীক।**

সমাধান: এ গেম দুটির কোন চিটকোড নেই। গেমের কোন সমস্যা আপনি নির্দিষ্ট করে আমাদেরকে ই-মেইল অথবা চিঠির মাধ্যমে জানান। আমরা আপনার সমস্যা সমাধানের যথাসাধ্য চেষ্টা করবো।

Always Buy from a Genuine Intel Dealer

- Sharane Ltd. Tel: 9133591 • Rishit Computers Tel: 9121115 • Ryans Computer Tel: 8151389 • Tech Vno Tel: 9136682
- Flora Limited Tel: 7162742 • Algae Computer Tel: 8621393 • RM Systems Ltd. Tel: 8125175 • ABC Computer Corner Tel: 9135750
- System Palace Tel: 8629653 • Comtrade Tel: 9117986 • Dreamland Computer Tel: 8610970 • Mobilcon Tel: 8127624
- Surid Computers Tel: 9673557 • Saita Computer Tel: (031) 813486 • MS Products Tel: (031) 635000
- Computer Info ITT JV Ltd. Tel: (031) 718789 • Cell Computer Tel: (0721) 776060 • Excelstor Tel: (0721) 770707
- Cyber Systems Tel: (051) 61195 • Cobite Computers Tel: (051) 61818

প্রি-পেইড মোবাইলে ব্যালেন্স ট্রান্সফার

মো: লাক্টিভুদ্রাফ প্রিন্স

আমাদের দেশে মোবাইল ফোন এখন রীতিমত ক্রেজ হিসেবে আবির্ভূত হয়েছে। কন্সটার্জ অনেক বেশি হওয়া সত্ত্বেও ধনী-পরিব নির্বিশেষে লুকে নিচ্ছে মোবাইল ফোন। যোগাযোগের এমন সহজ মাধ্যম অতিদ্রুত জনপ্রিয়তা পাচ্ছে। দেশের প্রত্যন্ত অঞ্চল পর্যন্ত মোবাইল ফোনের নেটওয়ার্ক পৌঁছে গেছে। বাংলাদেশে এখন মোবাইল ফোন অপারেটরের সংখ্যা পাঁচটি— গ্রামীণফোন, একটেল, বাংলালিংক, সিটিসেল এবং টেলিটক। গ্রাহক সম্বন্ধে প্রক্রিয়োগতায় কোম্পানিগুলো বিভিন্ন ধরনের সুযোগ-সুবিধা চানু করছে। ব্যালেন্স ট্রান্সফারও এ ধরনের একটি আধুনিক সুবিধা। এ সুবিধার একজন প্রি-পেইড গ্রাহক তার ব্যালেন্স থেকে অন্য কারও প্রি-পেইড একাউন্টে ব্যালেন্স ট্রান্সফার করতে পারবেন। গ্রামীণফোন দেশে প্রথম ব্যালেন্স ট্রান্সফারের সুবিধা চানু করে। এরপর পর্যায়েই এ সুবিধা পাওয়া যায় একটেল এবং বাংলালিংক-এ।

যেভাবে ব্যালেন্স ট্রান্সফার করবেন:

গ্রামীণফোন-এর ফ্লেক্সিলোড ব্যালেন্স ট্রান্সফার

বর্তমানে গ্রামীণফোনের প্রি-পেইড সার্ভিসগুলো হলো— ইজি, ইজি গোল্ড এবং ডিজু। এ সার্ভিসগুলোতে ব্যালেন্স ট্রান্সফারের সুবিধা পাওয়া যাবে।

রেজিস্ট্রেশন: এ সুবিধা পেতে শুরুতেই প্রয়োজন হবে রেজিস্ট্রেশন করার। রেজিস্ট্রেশনের ব্যয়ভাঙ্গা হলো:

- ধাপ-১. মোবাইল হ্যাডসেটের Write Message অপশনে যান।
- ধাপ-২. এখানে লিখুন Regi।
- ধাপ-৩. এরপর তা সেন্ড করুন 1000 নম্বরে।



ফিরতি মেসেজে চার ডিজিট বিশিষ্ট একটি পিন বা পার্সোনাল আইডেন্টিফিকেশন নম্বর পাঠানো হবে। ভবিষ্যতে ব্যবহারের জন্য এই নম্বরটি ভালোভাবে সত্ৰক্ষণ করা প্রয়োজন।

ব্যালেন্স ট্রান্সফার: ব্যালেন্স ট্রান্সফার করার জন্য নিচের নিয়ম অনুসরণ করতে হবে।

- ধাপ-১. মোবাইল হ্যাডসেটের Write Message অপশনে যান।
- ধাপ-২. এখানে লিখুন Btr<space>nnn<space>017XXXXXX<space>taka।
- ধাপ-৩. এরপর তা সেন্ড করুন 1000 নম্বরে।



এখানে <space> দিয়ে সিসেম স্পেস, nnnn দিয়ে চার ডিজিটের পিন, 017XXXXXX দিয়ে যে জিপি প্রি-পেইড নম্বরে ব্যালেন্স ট্রান্সফার করতে চান সেটি এবং taka দিয়ে যে পরিমাণ টাকা ট্রান্সফার করতে চান তা বোঝানো হয়েছে। চিত্র-২-এর উদাহরণ হিসেবে নেয়া 0170123456 নম্বরে 120 টাকা পাঠানোর প্রক্রিয়া দেখানো হয়েছে। এখানে ধরে নেয়া হয়েছে রেজিস্ট্রেশনের পর পিন হিসেবে পাওয়া নম্বরটি 1234।

এসএমএস পাঠানোর কিছুক্ষণের মধ্যে প্রেরক এবং গ্রাহক উভয়ই ব্যালেন্স সম্পর্কিত নিশ্চিতকরণ এসএমএস পাবেন, যেখানে উভয়েই একটি ইউআই ব্যালেন্স সম্পর্কিত তথ্য দেখাবে।

সাহায্যের জন্য: ব্যালেন্স ট্রান্সফার সম্পর্কিত সাহায্যের জন্য হ্যাডসেটের রাইট মেসেজ অপশনে দিয়ে help লিখে 1000 নম্বরে সেন্ড করলে হেল্প সম্পর্কিত একটি এসএমএস আসবে।

ফ্লেক্সিলোড ব্যালেন্স ট্রান্সফার সম্পর্কিত



আরো তথ্য

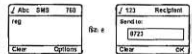
- পঞ্চম থেকে দশ টাকা পর্যন্ত টাকা ট্রান্সফার করা যাবে।
- প্রতিটি ট্রান্সফারের ফেরে প্রেরকের জন্য এসএমএস চার্জ এবং প্রাপকের জন্য ২ টাকা (ভাট ছাড়া) চার্জ প্রযোজ্য হবে। অর্ধঘণ্টা কারও মোবাইলে ৫০ টাকা পরিলে সে পাবে ৪৮ টাকা।
- যেকোনো পরিমানেের জন্য প্রাপকের একাউন্টের মেয়াদকাল হবে তিন দিন। ব্যালেন্স ট্রান্সফারের আগেরই যদি প্রাপকের একাউন্টের মেয়াদ তিন দিনের বেশি থাকে তাহলে উক্ত তার মেয়াদকালটি প্রযোজ্য হবে।
- প্রাপকের সাময়িকভাবে স্থগিত সংযোগ ব্যালেন্স ট্রান্সফারের মাধ্যমে চালু করা যাবে।
- ব্যালেন্স ট্রান্সফারের জন্য রাইট মেসেজ অপশনে টাকার অংক পূর্ণ সংখ্যায় লিখতে হবে। যেমন, ১০০.২৫ না লিখে লিখতে হবে ১০০।
- একবার ব্যালেন্স ট্রান্সফার করার পনের মিনিটেই মাঝে মাঝে দ্বিতীয় বার ব্যালেন্স ট্রান্সফার করা সক্ষম হবে না।
- প্রতিটি এসএমএস করার জন্য গ্রাহকের এসএমএস চার্জ প্রযোজ্য হবে।
- পিন নম্বরটি গোপনে এবং নিরাপদে সত্ৰক্ষণ করা উচিত। পিন সম্পর্কিত সমস্যা হলে কাস্টমার কেয়ার হটলাইনে ফোন করা যেতে পারে। ইজি এবং ইজি গোল্ডের জন্য ১২১ এবং ডিজুসের জন্য ৭০৭ নম্বরে ফোন করা যেতে পারে।

একটেল-এর শেয়ার-এ-ফিল

একটেল তার প্রতিটি প্রি-পেইড সার্ভিসে ব্যালেন্স ট্রান্সফারের সুবিধা দিয়েছে। এ সুবিধা পেতে নিচের নিয়মগুলো মেনে চলতে হবে:

রেজিস্ট্রেশন: এ সুবিধা পেতে শুরুতেই প্রয়োজন হবে রেজিস্ট্রেশন করার। নিচের রেজিস্ট্রেশনের ব্যয়ভাঙ্গা বর্ণনা করা হলো:

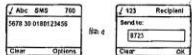
- ধাপ-১. মোবাইল হ্যাডসেটের Write Message অপশনে যান।
- ধাপ-২. এখানে লিখুন Regi।
- ধাপ-৩. এরপর তা সেন্ড করুন ৪৭২৩ নম্বরে।
- ফিরতি মেসেজে চার ডিজিটের একটি



এসএমএফ (শেয়ার-এ-ফিল) কোড আসবে। পরবর্তী সময়ে ব্যবহারের জন্য এ কোডটি সত্ৰক্ষণ করা প্রয়োজন।

ব্যালেন্স ট্রান্সফার: ব্যালেন্স ট্রান্সফার করার জন্য নিচের নিয়ম অনুসরণ করতে হবে:

- ধাপ-১. মোবাইল হ্যাডসেটের Write Message অপশনে যান।
- ধাপ-২. এখানে লিখুন ssss<space>amount<space>018XXXXXX<space>taka।
- ধাপ-৩. এরপর তা সেন্ড করুন ৪৭২৩ নম্বরে।



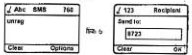
এখানে ssss দিয়ে চার ডিজিটের এসএমএফ কোড, 018XXXXXX দিয়ে যে একটেল প্রি-পেইড নম্বরে ব্যালেন্স ট্রান্সফার করতে চান সেটি এবং amount দিয়ে যে পরিমাণ টাকা ট্রান্সফার করতে চান তা বোঝানো হয়েছে।

চিত্র-৫-এ উদাহরণ হিসেবে নেয়া 0180123456 নম্বরে ৩০ টাকা পাঠানোর প্রক্রিয়া দেখানো হয়েছে। এখানে ধরে নেয়া হয়েছে রেজিস্ট্রেশনের পর এসএমএস কোড হিসেবে পাওয়া নম্বরটি 5678।

এসএমএস পাঠানোর কিছুক্ষণের মধ্যে প্রেরক এবং গ্রাহক উভয়ই ব্যালেন্স সম্পর্কিত নিশ্চিতকরণ এসএমএস পাবেন।

রেজিস্ট্রেশন ব্যতিল: কখনো রেজিস্ট্রেশন ব্যতিল করার প্রয়োজন হলে নিচের পদ্ধতি অনুসরণ করুন।

মোবাইল হ্যাডসেটের Write Message অপশনে দিয়ে unreg লিখে সেন্ড করুন ৪৭২৩



নম্বর। কিছুক্ষণের মধ্যে নিশ্চিতকরণ মেসেজ আসবে।

সাহায্যের জন্য: ব্যালেন ট্রান্সফার সম্পর্কিত সাহায্যের জন্য হ্যাডসেটের রাইট মেসেজ অপশনে গিয়ে help লিখে 8723 নম্বরে সেভ করলে হেল্প সম্পর্কিত একটি এসএমএস আসবে।



শেয়ার-এ-ফিল সম্পর্কিত আরো তথ্য

- বিশ হতে তিনশ টাকা পর্যন্ত যেকোনো পরিমাণ টাকা ট্রান্সফার করা যাবে।
- প্রতিটি ট্রান্সফারের ক্ষেত্রে প্রেরকের জন্য এসএমএস চার্জ এবং প্রাপকের জন্য ২ টাকা (ভ্যাট ছাড়া) চার্জ প্রযোজ্য হবে।
- ব্যালেন ট্রান্সফারের জন্য প্রাপক কোনো অতিরিক্ত একাউন্ট মেয়াদ পাবেন না। আর্গে যা ছিল তা-ই কার্যকর থাকবে।
- একই পরিমাণ টাকা একই মোবাইল নম্বরে দিনে একবারের বেশি পাঠানো যাবে না।
- মেসেজ অপশনে ব্যালেন ট্রান্সফারের জন্য টাকার অংশ পূর্ণ সংখ্যায় লিখতে হবে। কোনো দশমিক ব্যবহার করা যাবে না।
- এসএমএস নম্বরটি গোপনে সংরক্ষণ করা উচিত। এটি হারিয়ে গেলে বা এ সম্পর্কিত কোনো সমস্যা হলে একটেল কাষ্টমার কেয়ার হটলাইন ১২৩ বা ১২৪ নম্বরে যোগাযোগ করা যেতে পারে।

বাংলালিকে-এর আই'টপ-আপ

বাংলালিকে আই'টপ-আপ নামে প্রি-পেইডে ব্যালেন ট্রান্সফারের সুবিধা চালু করেছে। বাংলাদেশি প্রি-পেইড, লেডিং কার্ড এবং কল এন্ড কন্ট্রোলে এ সুবিধা পাওয়া যাবে। ব্যালেন ট্রান্সফার সুবিধা পেতে নিচের নিয়মগুলো অনুসরণ করুন:

রেজিস্ট্রেশন: এ সুবিধা পেতে শুরুতেই প্রয়োজন হবে রেজিস্ট্রেশন করার। নিচে রেজিস্ট্রেশনের ধাপগুলো বর্ণনা করা হলো:

ধাপ-১. মোবাইল হ্যাডসেটের Write Message অপশনে যান

ধাপ-২. এখানে লিখুন help
ধাপ-৩. এরপর তা সেভ করুন 4242 নম্বরে।



ফিরতি মেসেজে চার ডিজিট বিশিষ্ট একটি পিন নম্বর পাঠানো হবে। পরবর্তী সময়ে ব্যবহারের জন্য এই নম্বরটি ভালোভাবে সংরক্ষণ করতে হবে।

ব্যালেন ট্রান্সফার: ব্যালেন ট্রান্সফার করার জন্য নিচের নিয়ম অনুসরণ করতে হবে:

ধাপ-১. মোবাইল হ্যাডসেটের Write Message অপশনে যান

ধাপ-২. এখানে লিখুন
bit+space>pppp+space>019XXXXXX+space>laka
ধাপ-৩. এরপর তা সেভ করুন 4242 নম্বরে।



এখানে pppp দিয়ে চার ডিজিটের পিন, 019XXXXXX দিয়ে যে প্রি-পেইড বাংলাদেশি নম্বরে ব্যালেন ট্রান্সফার করতে চান সেটি এবং laka দিয়ে যে পরিমাণ টাকা ট্রান্সফার করতে চান তা বেরানো হয়েছে। চিহ্ন-৯-এ উদাহরণ হিসেবে নেয়া 0190123456 নম্বরে 30 টাকা পাঠানোর প্রক্রিয়া দেখানো হয়েছে। এখানে ধরে নেয়া হয়েছে রেজিস্ট্রেশনের পর পিন হিসেবে পাওয়া নম্বরটি 1424।

এসএমএস পাঠানোর কিছুক্ষণের মধ্যে প্রেরক এবং গ্রাহক উভয়ই ব্যালেন সম্পর্কিত নিশ্চিতকরণ এসএমএস পাবেন।

সাহায্যের জন্য: ব্যালেন ট্রান্সফার সম্পর্কিত সাহায্যের জন্য হ্যাডসেটের অপশনে গিয়ে help লিখে 4242 নম্বরে সেভ করলে হেল্প সম্পর্কিত একটি এসএমএস আসবে।



আই'টপ-আপ সম্পর্কিত আরো তথ্য

- আই'টপ-আপ-এর সাহায্যে দশ হতে একশত পর্যন্ত টাকা পর্যন্ত যেকোনো পরিমাণ টাকা ট্রান্সফার করা যাবে।
- প্রেরকের জন্য স্ট্রি (উদ্বোধনী অফার) কিছু প্রাপকের জন্য ২ টাকা (ভ্যাট ছাড়া) প্রযোজ্য হবে।
- যেকোনো পরিমাণ টাকার জন্য প্রাপকের একাউন্টের মেয়াদকাল হবে দুই দিন। ব্যালেন ট্রান্সফারের আগেই যদি প্রাপকের একাউন্টের মেয়াদ দুই দিনের বেশি থাকে তাহলে উক্ত মেয়াদকালটি প্রযোজ্য হবে।
- আগে প্রাপকের একাউন্ট স্থগিত থাকলে ব্যালেন ট্রান্সফারের পর দুই দিনের মেয়াদকাল কার্যকর হবে।
- প্রতি মাসে একজন গ্রাহক সর্বোচ্চ চতুর্দশবার ব্যালেন ট্রান্সফার করতে পারবেন।
- পিন নম্বর সম্পর্কিত বা অন্য কোন সমস্যায় বাংলাদেশি কাষ্টমার কেয়ার ১২১ নম্বরে কান করা যেতে পারে।

ইউজবার্গ: prince.buet@gmail.com

আইসিটি শব্দ ফাঁদ

সমাধান: (৩৩ পূটার পর)

	হা	ট্র	লি	ট	ক
অ্যা	বা	কা	স	খি	মো
প	র	ও	য়া	র্ষ	
ল		জি	ম	ট্যা	
পি	ও	পি	হা	ব	
সি	ডি	এ	ডি	আ	ই
এ		স		পা	ম
ফ	ন্ট	খ্রি	টা	র	



Md. Ashraf Islam
Former- Asst. Manager
Technical Support Dept. Flora Ltd.
Mobile: 0176-056500

- 10 Years experienced from Flora Limited
- 3 Years experienced from JAN Associates
- Epson certified from Epson Singapore
- Best engineer award achieved from Flora Limited

Specialised on:

ipson DFX and Dotmatrix printer, Canon, JEC & Reworking on main board of any printer.



Md. Shahidul Islam
Former- Asst. Manager
Technical Support Dept. Flora Ltd.
Mobile: 0175-107146

- 14 years experienced from Flora Limited
- On Job Training on hp Laserjet & Deskjet Printer from hp Singapore
- Compaq certified from Compaq Singapore
- Epson certified from Epson Singapore
- IBM certified from IBM (BD)

Specialised on:

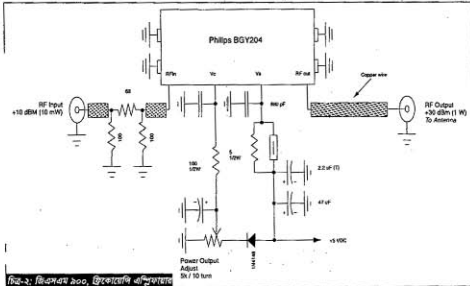
Laptop, hp Laserjet printers, Multimedia projector, Epson & hp Scanner.

Now we provide total hardware solution for

- Printer (EPSON, HP, Canon)
- Computer
- Plotter
- UPS
- Scanner
- Monitor
- Multimedia Projector

Any Query Please Contact:

PC DOT TECH
IBRAHIM CHAMBER (1st floor)
95, Motijheel C/A, Dhaka-1000.
Phone # 7171938, 9567539, Fax # 9567539
Email : pcdottech@gmail.com



চিত্র-২: জিএসএম ৯০০, ফ্রিকোয়েন্সি এমিটর

করতে এই ট্রায়ান্ডলার ওয়েভের প্রয়োজন আছে। আসলে এই ট্রায়ান্ডলার ওয়েভই এই সার্কিটটির মূল চালিকা শক্তি।

০২. ডায়োড ইনভার্টার: এর কাজ হচ্ছে ট্রায়ান্ডলার ওয়েভ তৈরিতে সাহায্য করা। সাধারণত তৈরি করা ডায়োডের বিপরীত দশাই তৈরি করতে সুখ্য ভূমিকা রাখছে এই সার্কিট যা ICL7660 দিয়ে নিয়ন্ত্রিত হচ্ছে। এখানে যে ডিফারেন্স ক্যাপাসিটর (C₁, C₂ ও C₃ চিত্র-১) ব্যবহার হচ্ছে তার মানের ওপর নির্ভর করছে কত দ্রুত ট্রায়ান্ডলার ওয়েভ জেনারেটর দশা পরিবর্তন হবে। তবে ক্যাপাসিটরদ্বয়ের সঠিক মানের কঠিনদেশন না হলে মূল সার্কিট ফ্রিকোয়েন্সি তৈরি করতে সমর্থ হবে।

০৩. নয়েজ জেনারেটর: LM386 আমাদের সাহায্য করবে নয়েজ জেনারেটর-এ। সাধারণত জিএসএম ফ্রিকোয়েন্সির জন্য ট্রায়ান্ডলার জেনারেটরের শক্তির মান হেরফের করার জন্য এই নয়েজ জেনারেটরের প্রয়োজন আছে।

০৪. নয়েজ এমপ্লিফায়ার: এটি একটি সাধারণ মানের ভ্যারিয়েবল রেজিস্টার যার মান বাড়িয়ে কমিয়ে নয়েজের এমপ্লিফিকেশন বাড়ানো, কমানো সম্ভব। এর মান 5K/10 turn হতে হবে।

০৫. সুইচ এমপ্লিফায়ার: এটিও একটি ভ্যারিয়েবল রেজিস্টার যা ট্রায়ান্ডলার ওয়েভ জেনারেটরের ফ্রিকোয়েন্সি এর এমপ্লিফিকেশন নিয়ন্ত্রণ করে, তবে এর মান হেরফেরের কারণে মূল সার্কিটটিতে প্রভাব ফেলেবে। এটিও 5K/10 turn মানের।

০৬. অভিজ্ঞ মিস্টার: এটি সাধারণ জিএসএম-এর ফ্রিকোয়েন্সি তৈরির জন্য যে ট্রায়ান্ডলার ওয়েভ ও নয়েজকে একত্রিত করে ভ্যারিয়েবল ক্যাপাসিটর অফসেটে প্রভাব ফেলেবে। এর মিশ্রিত আউটপুটই Maxim 2623-এর মূল ইনপুট হিসেবে ব্যবহার হবে। এই আইসি জিএসএম ফ্রিকোয়েন্সির ফিল্টার হিসেবে ব্যবহার হচ্ছে। এই আইসি সমস্ত অপারেশনের মূল হাতিয়ার। একে ব্যবহার করে আপনিক বা ডাউনলিঙ্ক ফ্রিকোয়েন্সিকে বাধা দেয়া সম্ভব।

০৭. ডিসি ও আপসেট কন্ট্রোলার: এটি প্রদত্ত ডিসি ও আপসেটকে নিয়ন্ত্রণে রাখে যা Maxim 2623 আইসি-এর গ্রহণযোগ্যতার মধ্যে রাখতে সাহায্য করে। যেমন, ওয়াকিৎকির শব্দ ভাল ভাবে শুনে না পারলে একটি নব যুক্তিরে যুক্তিরে কথা ভাল করে শোনার চেষ্টা করি তেমনই এ সার্কিট-এর একটি নব VRIকে (চিত্র-২)

যুক্তিরে যুক্তিরে জিএসএম-এর ডাউনলিঙ্ক রেঞ্জের মধ্যে আনা হয় যা ডাউনলিঙ্ক ফ্রিকোয়েন্সিকে বাধা দেবে। এই ডাউনলিঙ্ক ফ্রিকোয়েন্সি বাধাযুক্ত হওয়া মানেই জিএসএম-এর ডাউনলিঙ্ক যোগাযোগকে বাধাযুক্ত করা অর্থাৎ মোবাইল যোগাযোগকে সাময়িকভাবে বাধাযুক্ত করা।

০৮. রেডিও ফ্রিকোয়েন্সি এমপ্লিফায়ার: এটি প্রদত্ত জিএসএম-এর ফ্রিকোয়েন্সির পাওয়ার বা শক্তিকে এমপ্লিফাই করতে পারে। বাজারে এ ধরনের অনেক এমপ্লিফায়ার পাওয়া যায় তবে এক্ষেত্রে Philips BGY204 ব্যবহার করেও আমরা পাওয়ার বাড়াতে পারি। চিত্র-২-এ সার্কিটটি দেখা হলো। এর মূল কাজ হবে জিএসএম জেনারেটর সার্কিটের প্রদত্ত আউটপুটকে নিয়ে এর ইনপুট হিসেবে ব্যবহার করে জিএসএম ৯০০-এর ডাউনলিঙ্ককে 30 dBm এ উন্নীত করা। কেননা আমাদের এ দেশে ডাউনলিঙ্ক ফ্রিকোয়েন্সির সর্বাধিক মান 33 dBm।

এই সার্কিটের আউটপুট এন্টেনার মাধ্যমে ছড়িয়ে দিতে হবে বায়ুমণ্ডলে। ফলে এই এন্টার মধ্যে যে মোবাইলগুলো থাকবে তাদের বুজে পাবে না বিটিএস টাওয়ার। সুতরাং আসুন আমরা এ ধরনের একটি ডিভাইস তৈরি করে আমাদের গোপন তথ্যকে সংরক্ষিত করতে সাহায্য করি। সাধারণত দূর হতে রিমোট কন্ট্রোলার দিয়ে যে ধরনের বোম্বটোলা নিয়ন্ত্রণ করা হয় তা প্রতিরোধ করা যাবে এই ইন্টেলিজেন্ট কন্ট্রোলারটির কোন কন্ট্রোলই কাজ করবে না। ডিভাইসে আমরা রিমোট কন্ট্রোলার জ্যামার এর ডিভাইসই নিয়ে আশ্রয় আনতে পারব।

স্বীকৃত্যক: redm007@yahoo.com

Turn knowledge into career with NOVELL NETWORK 6, CISCO, LINUX, MICROSOFT



Register your next Novell, Cisco, Microsoft, Linux, Sun, A+ and other exams with PROMETRIC or VUE

Certified Novell Engineer (CNE) CompTIA A+
Cisco Certified Network Associate (CCNA) DISCOUNTS on course
Cisco Certified Network Professional (CCNP) enrollment and
Red Hat Certified Engineer (RHCE) Software/Web Development
Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)
PHP & MySQL Web Development Adobe ACE VB.NET/C#

Contact us for the next student admission with SCHOLARSHIP and VISA assistance to La Roche College [www.laroche.edu], Chatham College [www.chatham.edu] and Robert Morris University in PA, USA



House# 519, Road# 1, Dhanmondi R/A, Dhaka 1205
Dial: 8622244, 0171440172, 0176383558, 0152384673 Fax: 8826831 www.allesk.net



আইসিটি লেখক সৃষ্টিতে

কাদের স্যারের

ভূমিকা ছিল অনন্য

অধ্যাপক আবদুল কাদের।

মাসিক কমপিউটার জগৎ-এর প্রতিষ্ঠাতা।

বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের অগ্রপথিক নামে

যার রয়েছে বড় মাপের পরিচিতি। বাংলাদেশ সরকারের

শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের একজন উচ্চপদস্থ কর্মকর্তা হিসেবে

তিনি যেমনি কাজ করে গেছেন কলেজের ছাত্রদের

মাঝে তথ্য প্রযুক্তির সুফল পৌঁছে দেয়ার জন্য,

তেমনি কমপিউটার জগৎ-কে তিনি কার্যত রূপ

দিয়েছিলেন তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের হাতিয়ার হিসেবে।

৩১ ডিসেম্বর, ২০০৫ মরহুম আবদুল কাদের-এর

৫৬তম জন্মদিন। তাঁর জন্মদিনকে সামনে রেখে

তাকে স্মরণ করে এ লেখাটি লিখেছেন নাদিম আহমেদ।

জুন ১, ১৯৯৬। বেশ সকালে কলিংবেল বেজে উঠল। এক ভদ্রলোক এসেছেন আমার খোঁজে। নাম মইন উদ্দীন মাহমুদ। তবে

স্বপন নামে যিনি সমধিক পরিচিত। কমপিউটার জগৎ পত্রিকা থেকে এসেছেন। মনে পড়ল কিছুকাল আগে 'কৃষিক্ষেত্রে কমপিউটার' শিরোনামে একটা লেখা দিয়েছিলাম। স্বপন ভাই বললেন, কাদের স্যার আমাকে ফোন করতে বলেছেন। তাঁরা আমার লেখাটা নিয়ে প্রস্তুত প্রতিবেদন করতে চান। একটি মোবাইল নম্বর দিলেন। যথারীতি ফোন করলাম। প্রথমে লেখাটার প্রশংসা করে কাদের স্যার লেখাটাকে প্রস্তুত প্রতিবেদন হিসেবে তৈরি করার উপদেশ দিলেন। লেখাটা সেভাবে অঙ্গ-বদল-সম্পূসারণ করে একদিন হাজির হলাম কমপিউটার জগৎ এর অফিসে। দেখা হলো কাদের স্যারের সাথে। এভাবেই কাদের স্যারের সাথে আমার পরিচয়ের সূচনা।

এরপর থেকে আমি এবং কমপিউটার জগৎ পরিবারের অন্যান্য সদস্য দীর্ঘদিন কাজ করেছি কাদের স্যারের স্বপ্নকে ঘিরে। এদেশের তথ্য প্রযুক্তি খাতকে ঘিরে অনেক স্বপ্ন ছিল কাদের স্যারের। আর কাদের স্যারের স্বপ্নকে ঘিরে আমরা কমপিউটার জগৎ-এর তখনকার কর্মীরা অন্য ধরনের স্বপ্নে বিভোর ছিলাম বাংলাদেশকে তথ্য প্রযুক্তির মহাসড়কে বাংলাদেশকে নিয়ে দাঁড় করানোর। সে মতে চললো আমার ও অন্যান্য লেখালেখি।

১৯৯১। এখনকার মতো তখনও ঘরে ঘরে কমপিউটার পৌঁছেনি। সারা দেশে কমপিউটারের সংখ্যা তখনও বড়জোর কয়েক হাজার। অত্যন্ত বুকি নিয়ে কাদের স্যার গুরু করেছিলেন কমপিউটার জগৎ-এর প্রকাশনা।

পরবর্তী দেড় দশকে কমপিউটার জগৎ এদেশের তথ্য প্রযুক্তি শিল্পের অগ্রগমনের ইতিহাসে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ও অগ্রণী ভূমিকা পালন করেছে। দেশের সাধারণ মানুষের মাঝে কমপিউটারকে জনপ্রিয় করার ক্ষেত্রে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেছে 'কমপিউটার জগৎ'। একটি দেশকে তথ্য প্রযুক্তি শিল্পে অপর সম্ভাবনার স্বপ্নও দেখাতে পেরেছিলেন কাদের স্যার।

তথ্য প্রযুক্তি শিল্পের অসম বিশ্বে বাংলাদেশ যথাযথ জায়গা করে নিতে পারিনি, এ কথা যেমন সত্য, তেমনি গত দেড় দশকে এ দেশে অনেক অগ্রগতি হয়েছে এ কথাটিও অস্বীকার করার উপায়ও নেই। স্বীকার করতেই হয়, এ উন্নয়নের একজন সফল স্বপ্নসাধক ছিলেন কাদের স্যার।

কাদের স্যার আজ আর আমাদের মাঝে নেই। কিন্তু তার শ্রুতি আর স্বপ্ন আজো বেঁচে আছে। তাঁর জন্মদিনে তার শ্রুতির উদ্দেশ্যে গভীর শ্রদ্ধা নিবেদন করার সুযোগ পেয়ে আমি কমপিউটার জগৎ-এর কাছে অত্যন্ত কৃতজ্ঞ। স্যারের স্বপ্নের এই বাংলাদেশও একদিন তথ্য প্রযুক্তি বিশ্বে নিজের যথাযথ জায়গা করে নেবে এ প্রত্যাশায় তাঁর এ জন্মদিনে আবারো নিবেদন করছি এ শ্রদ্ধাঞ্জলি ❧