

বাংলাদেশে তথ্যপ্রযুক্তি আন্দোলনের পথিকৃৎ

টি কম্পিউটার জগত

প্রতিষ্ঠাতা: অধ্যাপক আবদুল কাদের

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

JULY 2008 YEAR 18 ISSUE 03

জগত

দাম মাত্র ৫০০

১০ সংখ্যা
১৮ বছর
২০৮ জুন



অধ্যাপক ঘৰহন্ত
আবদুল কাদেরের
পথিকৃৎ যুগ্মবার্ষিকীতে
তাকে পঞ্জীয়ন ঘৰান
সাথে দ্বৱণ কৰছি

তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে উচ্চশিক্ষা

পৃষ্ঠা-২১

অধ্যাপক আবদুল কাদেরের
কিছু উদ্ভৃতি ও বাংলাদেশের
তথ্যপ্রযুক্তি

পৃষ্ঠা-৩৬

রেন্ট-এ-কোডার
ফিল্যাপ আউটসোর্সিং
সাইট

পৃষ্ঠা-২৯

তথ্যপ্রযুক্তি খাতের
বাজেটে মৌল
প্রশ়ঙ্গলো রয়েই গেল

মাসিক কম্পিউটার জগত-এর
শাহক ইওয়ার চান্দার হাব (টাকায়)

দেশ/মহাদেশ	১২ সংখ্যা	২৪ সংখ্যা
বাংলাদেশ	৩১০	৬০০
সার্কুলের অন্যান্য দেশ	৭৫০	১৪০০
এশিয়ার অন্যান্য দেশ	১০২০	১৯০০
ইউরোপ/আফ্রিকা	১২৫০	২৫৫০
আমেরিকা/কানাডা	১৪০০	২৬০০
অস্ট্রেলিয়া	১৫০০	২৮০০

শাহকের নাম, টিকানাসহ টাকা নথি বা মানি অর্ডার
যোরফুত "কম্পিউটার জগত" নামে ক্ষম নং ১১,
বিনিএস কম্পিউটার সেটি, রোকেরা সরণি,
আগরাবান্ধ, ঢাকা-১২০৭ টিকানার পাঠাতে হবে।
কেবল এইস্যোগ নয়।

ফোন : ৮৬১০৮৮০, ৮৬১৬৭৪৬, ৮৬১৩৫২২
৮১২৫০০৭, ০১৭১১-২৮৮২১৭

ফ্যাক্স : ৮৮-০২-৯৬৬৪৭২৫

E-mail : jagat@comjagat.com

Web : www.comjagat.com

Establishment of Infocom
Authority Towards
ICT Development

Page-47

পাইরেসি প্রতিরোধে
সরকারের
সাফল্য চাই

পৃষ্ঠা-৪০

সুচীপত্র

১৫ সম্পাদকীয়

১৬ তথ্য মত

২১ তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে উচ্চশিক্ষা
উচ্চ মাধ্যমিকের পর উচ্চশিক্ষার জন্য
অনেক ছাত্রেই ক্যারিয়ার নিয়ে হতাশয়
ভূগতে দেখা যায়। যুগোপযোগী ক্যারিয়ার
কাউন্সিলিং এই সমস্যা থেকে মুক্তি দিতে
পারে। তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে
উচ্চশিক্ষার ক্ষেত্রে সমস্যা ও সম্ভাবনার কথা
নিয়ে ক্যারিয়ার কাউন্সিলর্ম এবারের প্রচলন
প্রতিবেদন তৈরি করেছেন মর্তজা আশীর
আহমেদ ও মাইনুর হোসেন নিহাদ।

২৭ তথ্যপ্রযুক্তি খাতের বাজেটে মৌল প্রশ্নগুলো
রয়েই গেল

২০০৮-০৯ অর্থবছরের জাতীয় বাজেটে
তথ্যপ্রযুক্তি খাতের বাজেট নিয়ে লিখেছেন
গোলাপ মুনীর।

২৯ রেন্ট-এ-কোডার : ফ্রিল্যাঙ্গ আউটসোর্সিং সাইট
ফ্রিল্যাঙ্গ সাইট রেন্ট-এ-কোডার নিয়ে বিস্তারিত
আলোচনা করেছেন মোঃ জাকারিয়া চৌধুরী।

৩২ টেলিসেন্টার হবে মানুষের সম্ভাবনার সাঁকো

৩৫ অধ্যাপক আবদুল কাদেরের কিছু উক্তি
ও বাংলাদেশের তথ্যপ্রযুক্তি

৪০ পাইরেসি প্রতিরোধে সরকারের সাফল্য চাই
এস্টিপাইরেসি টাকফোর্সের সাফল্যের দাবি
তুলে লিখেছেন মোস্তাফা জব্বর।

৪১ তথ্যবেষ্য এবং সিইপি

কমিউনিটিভিতিক ই-সেন্টার ত্বরণ পর্যায়ের
মানুষের দোরগোড়ায় তথ্য পৌছাবার জন্য
যেভাবে কাজ করছে তা নিয়ে লিখেছেন
মানিক মাহমুদ।

৪৩ মানুষের চিন্তা ধরা পড়বে কম্পিউটারে
মানুষের মনের গভীর থেকে তার চিন্তা,
পরিকল্পনা ইত্যাদি বের করে আনার জন্য
গবেষকরা যেভাবে কাজ করছেন তা তুলে
ধরেছেন সুমন ইসলাম।

৪৪ টেলিটক ও বাংলালিংকের ইন্টারনেট সেটিং
টেলিটক ও বাংলালিংকের ইন্টারনেট সেটিং
নিয়ে লিখেছেন মাইনুর হোসেন নিহাদ।

৪৫ লিনারের ব্যাশ শেল ও রানলেভেলের পরিবর্তন
ব্যাশ শেলের বেশ কিছু কমান্ড তুলে ধরেছেন
মর্তজা আশীর আহমেদ।

৪৭ ENGLISH SECTION

* Establishment of Infocom Authority Towards ICT

৪৮ NEWSPATCH

* HP Technology Leadership Seminar

* BenQ Unveils New Award-Winning LCD

* Exciting Computing with the New Eee PC

* Aspire PREDATOR Acer's New Line of PCs

৫৩ মজার গণিত ও আইসিটি শব্দক্ষণ
গণিতের কিছু সমস্যার সমাধান ও আইসিটি
শব্দক্ষণ তুলে ধরেছেন আরমিন আফরোজ।

৫৪ গণিতের অলিগলি
গণিতের অলিগলি শীর্ষক ধারাবাহিক লেখায়
গণিতদাদু তুলে ধরেছেন লিল্যান্ড নাম্বার ও
জনাদিন নিয়ে ভাবনা।

৫৫ সফটওয়্যারের কার্কুজ

৫৬ দূরদেশ হতে নিয়ন্ত্রিত ইলেক্ট্রিকাল ডিভাইস
দূরদেশ হতে নিয়ন্ত্রিত ইলেক্ট্রিকাল ডিভাইস
নিয়ে লিখেছেন মোঃ রেদওয়ানুর রহমান।

৫৭ ইন্টারনেট ব্রাউজিংয়ের কাজে সাফারী
এপ্লের তৈরি ওয়েব ব্রাউজার সাফারীর বিভিন্ন
দিক নিয়ে লিখেছেন এস. এম. গোলাম রাওয়ি।

৫৮ স্টোরেজ মিডিয়া বু-রে ডিক

স্টোরেজ মিডিয়া বু-রে ডিক নিয়ে সংক্ষেপে
লিখেছেন তাসমীম মাহমুদ।

৫৯ এস্টিভাইনাসের ম্যানুয়াল আপডেট প্রসেস
ম্যাকাফি, পার্স, এজস্ট ও এফ-সিকিউর
ম্যানুয়াল আপডেট প্রসেস নিয়ে লিখেছেন
সৈয়দ হোসেন মাহমুদ।

৬০ ছবিতে যোগ করুন ভিন্নমাত্রা

রোদে ভুল ছবি, ছবি থেকে ছেইন কমানো,
যোলা ছবি স্পষ্ট করা ইত্যাদি নিয়ে লিখেছেন
আশরাফুল ইসলাম চৌধুরী।

৬২ রিয়েটের র্যাগ-ডল ও হিন্জ ব্যবহার করে এনিমেশন
রিয়েটের র্যাগ-ডল ও হিন্জ ব্যবহার করে
এনিমেশন তৈরির কৌশল নিয়ে লিখেছেন
টক্ক আহমেদ।

৬৪ উইভোজ সার্ভার ২০০০-০৩-এ এস্টিভ ডিরেক্টরি
উইভোজ সার্ভারে এস্টিভ ডিরেক্টরির বিভিন্ন দিক
নিয়ে লিখেছেন মোহাম্মদ ইশতিয়াক আহমদ।

৬৯ শিঙ্গায়াল বেসিক ২০০৫ প্রোগ্রামিং
ভিবি ডট নেট প্রোগ্রামের সাথে ডাটাবেজ
সংযুক্ত করা এবং তা ব্যবহারের কৌশল
দেখিয়েছেন মাক্রুফ মেওয়াজ।

৭০ ড্রিমওয়েভার দিয়ে পিএইচপি
ড্রিমওয়েভার সহযোগে যেভাবে পিএইচপি
নিয়ে কাজ করা যায় তা তুলে ধরেছেন
মর্তজা আশীর আহমেদ।

৭১ উইভোজ এক্সপ্রিস স্টেটআপকে ম্যানেজ করা
উইভোজ এক্সপ্রিস স্টেটআপকে কিছু সমস্যার প্রতিরোধ
ও সমাধান নিয়ে লিখেছেন মুক্তফুলেষ রহমান।

৭৩ কম্পিউটার জগতের খবর

৮৫ কুঠু পার্ট

৮৬ রেসড্রাইভার গ্রিড

৮৭ পুরনো জনপ্রিয় গেম

৮৮ নতুন আসা গেম, শীর্ষ গেম এবং গেমের
সমস্যা ও সমাধান

Advertisers' INDEX

Acer	2nd
AlohaIshoppe	11
Axis technologies	19
Anandacomputer	40
BdCom OnLine	56
B.B.I.T.	34
Bijoy	26
Bijoy Online	46
Ciscovalley	70
Computer Source	90
Cd Vision	12
DevNet	81
Ecsas	96
Flora Limited (Epson)	05
Flora Limited (PC)	04
Flora Limited (HP)	03
Genuity Systems	50
Genuity Systems	51
Global Brand (Pvt.) Ltd.	17
Global	83
Grameen	65
General Automation	14
HP	Back Cover
Index IT	91
Index-IT	93
I.O.E (Iverson)	68
I.O.M Toshiba	08
I.O.M Toshiba	09
IBCS Primex	95
Intel MotherBoard	97
IT Bangla	42
IT Bangla	31
J.A.N. Associates Ltd.	49
Multilink Int Co. Ltd.	06
Multilink Int Co. Ltd.	07
Orient	67
Oriental	10
Rahim Afroz	18
Retail Technologies	20
SMART Technologies Gigabit Mother Board	92
SMART Technologies SAMSUNG Printer	98
Smart Technologies Samsung Monitor	94
Star Host	89
Smart (Samsung Odd)	66
Satcom	99
Techno BD	52
Toss	82
Dot Com	84
Zanala	33



সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়সমূহে বিনামূল্যে ইন্টারনেট সংযোগ ও আমাদের করণীয়

সম্প্রতি প্রকাশিত সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়সমূহে বিনামূল্যে ইন্টারনেট সংযোগ প্রদানের সংবাদে সবাই যেমন আনন্দে উল্লিখিত হয়েছেন তেমনি কিছু কিছু সচেতন অভিভাবক উৎপন্ন হয়েছেন এর খারাপ দিক চিন্তা করে। ইন্টারনেটের বিশাল তথ্যভাণ্ডারের প্রায় শতকরা ২১ ভাগ হচ্ছে অশীল, যা অতি সহজেই সবার নাগালের মধ্যে চলে আসে, এমনকি কোনো কোনো ক্ষেত্রে না বুঝে কিছু মেইল বা এটাচমেন্ট ফাইলে ক্লিক করলে খারাপ ছবি স্বয়ংক্রিয়ভাবে আসতে থাকে যা অভিজ্ঞ লোক ছাড়া বন্ধ করা সম্ভব নয়। কোম্বলমতি এই শিশুদের এসব অশীল ছবির হাত থেকে যুক্তির বা নিরাপত্তার নিষ্ঠয়তা না দিতে পারলে, এই বিনামূল্যে ইন্টারনেট প্রদানের

পরিবার মনোযোগসহকারে কমপিউটার জগৎ পড়ে। কমপিউটার জগৎ পড়ে আমরা সবাই উপলক্ষ্য করতে পারছি কমপিউটারের ব্যবহার ও এর গুরুত্ব। এমনকি আমার বৃন্দ মা, বাবা ও কমপিউটার জগৎ কর্তৃপক্ষের কাছে আমার অনুরোধ, পাঠক ফোরামের সদস্যদের বিনামূল্যে কমপিউটার জগৎ দেয়া অব্যাহত থাকুক।

এছাড়া পাঠক-সদস্যদের জন্য কমপিউটার প্যাকেজ চালু করা, তাদের মতামতের ভিত্তিতে প্রতিটি জেলায় সেমিনার করার জন্য আহ্বান জানাচ্ছি। তথ্যপ্রযুক্তিতে গরিব মেহনতকারীরা কিভাবে উপকৃত হতে পারে সেদিকে নজর দেয়ার জন্য কমপিউটার জগৎ বিশেষ ভূমিকা নিতে পারে। সবশেষে জানতে চাই কমপিউটার জগৎ-এ লেখা পাঠাতে হলে বিশেষ কোনো যোগ্যতার প্রয়োজন আছে কি? কমপিউটার জগৎ-এর উত্তরোত্তর সাফল্য কামনা করি।

দাউদসুজ আলম
সদস্য নং-২৩

পাঠক ফোরাম সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে চাই

আমি কমপিউটার জগৎ-এর একজন নিয়মিত পাঠক। কমপিউটার জগৎ-এর সতরো বছর পূর্বিতে আমি গভীর শ্রদ্ধার সাথে স্মরণ করছি তথ্যপ্রযুক্তি আন্দোলনের অগ্রগতিক বলে সুপরিচিত অধ্যাপক মরহুম আবদুল কাদেরকে। তিনি কমপিউটার জগৎ নামে পত্রিকা সৃষ্টি করেছেন বলে আমরা আজ সেই সৃষ্টিকে নিয়ে কথা বলছি। উদ্ঘাস করছি। তিনি পথ দেখিয়েছেন বলেই সে পথে চলার সুযোগ পেয়েছি।

কমপিউটার জগৎ তাদের পাঠকদের নিয়ে একটি পাঠক ফোরাম গঠনের উদ্যোগ নিয়েছিল। সেই পাঠক ফোরামের আমি একজন সদস্য হয়েছি, যার ফলে মাসিক একটি সৌজন্য সংখ্যা আমার ঠিকানায় পৌছে যায় এবং ক্রতৃপক্ষ জানাচ্ছি সৌজন্য সংখ্যার জন্য। বেশ কিছুদিন আগে একবার কমপিউটার জগৎ থেকে আমার সাথে ফোনে যোগাযোগ করা হয়েছিল কিন্তু এরপর আর কোনো যোগাযোগ বা ঘোষণা পাইনি। মনে হয় হঠাতে থকাকে গোচে পাঠক ফোরাম গঠনের উদ্যোগ। তারই প্রেক্ষিতে আমি আমার ব্যক্তিগত কিছু সুপরিশ/অভিমত প্রকাশ করছি-১. কমপিউটার জগৎ পত্রিকার সদস্যদের জন্য একটি ভিডাগ চালু করা। ২. কমপিউটার জগৎ পত্রিকার সব সদস্যের (পাঠক) নাম, ঠিকানা, ফোন নম্বরসহ একটি তালিকা প্রকাশ করা। ৩. সব সদস্যের সাথে যোগাযোগ করে একটি মতবিনিয়মসভার আয়োজন করা (চাকরি)। ৪. সব সদস্যের মতামতের ভিত্তিতে একটি কেন্দ্রীয় কমিটি গঠন করা। ৫. এই কমিটি সারাদেশের মানুষকে তথ্যপ্রযুক্তি সম্পর্কে আরো সচেতন করে তুলবে এবং কমপিউটার জগৎ-এর প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক মরহুম আবদুল কাদেরের স্মপুর বাস্তবায়নে কাজ করবে।

রেবেকা সুলতানা
মহাখালী, ঢাকা

কমপিউটার জগৎ-এ লেখা পাঠাতে চাই

গভীর ক্রতৃপক্ষ জানাচ্ছি বিনামূল্যে কমপিউটার জগৎ প্রেরণের জন্য। আমি কমপিউটার জগৎ পাঠক ফোরাম সদস্য। নম্বর ২৩। কমপিউটার জান আরো প্রসারিত হচ্ছে। তথ্যপ্রযুক্তি আরো অন্যসর হচ্ছে। আমার পুরো

পরিশেষে কমপিউটার জগৎ-এর সতরো বছর পূর্বিতে সম্মানিত সব উপদেষ্টা, প্রষ্ঠপোষক, সম্পাদকসহ কর্মকর্তা, লেখক, পাঠক ও সদস্যদের জানাই অক্তিম উদ্দেশ্য এবং আশা করছি উপরোক্ত বিষয়ে একটি কার্যকার সিদ্ধান্ত নেবেন।

পিও এম. শাহব উদ্দীন সাইফুল
সদস্য নং-০৫১, চান্দগাঁও, চট্টগ্রাম-৪২১২

অনলাইন ফ্রিল্যাস আউটসোর্সিং-এর
মতো আশা জাগানোর প্রতিবেদন চাই

আমি কমপিউটার জগৎ-এর একজন নিয়মিত পাঠক। এ পত্রিকার প্রায় প্রতিটি বিভাগ আমি নিয়মিতভাবে পড়ি। কমপিউটার জগৎ-এর জুন ২০০৮ সংখ্যার ‘অনলাইন ফ্রিল্যাস আউটসোর্সিং’ ঘরে ঘরে বিপুল আয়ের উপায়’ শীর্ষক আশা জাগানো প্রচন্দ প্রতিবেদনের জন্য ধন্যবাদ। নীর্বাদিন পরে কমপিউটার জগৎ-এ এ ধরনের একটি প্রচন্দ প্রতিবেদন ছাপা হলো যেখানে কর্মরত আছেন কিছু তরুণ মেধাবী ছাত্রাত্মী। এয়া কাজ করছেন সম্পূর্ণরূপে অপ্রাপ্তিষ্ঠানিকভাবে অর্ধাং ব্যক্তিগত উদ্যোগে। ব্যক্তিগত উদ্যোগে এসব কাজ অন্য মেধাবী ছাত্রাত্মীদেরও অনুপ্রাণিত করবে তাতে কোনো সন্দেহ নেই।

যেহেতু আমি কিছু কিছু বিদেশী আইসিটি বিষয়ক ম্যাগাজিন পড়ি, তাই আমি জানি যে ঘরে বসেই অনেকে এ ধরনের কাজ করে বিপুল পরিমাণ অর্থ আয় করছেন। আমাদের প্রতিবেশী দেশের অনেক ছাত্রাত্মী। শুধু তাই নয়, তারা নিজেদের আর্থিকভাবে স্বাবলম্বী করেছেন। এদের সংখ্যা দিন দিন বাড়ছে। এসব কাজের মধ্যে আছে প্রোগ্রামিং, প্রাক্টিস ডিজাইন, ম্যাপ ডিজাইনিং, আর্কিটেকচারাল ডিজাইন ও ডিজাইনসংশ্লিষ্ট। শুধু তাই নয়, বিজ্ঞান ডিজাইনসংশ্লিষ্ট কাজও রয়েছে যথেষ্ট। ভারতীয় কিছু আইসিটিসংশ্লিষ্ট ম্যাগাজিনেও এ ধরনের আইটিসংশ্লিষ্ট ম্যাগাজিনগুলোতে তেমন একটা দেখা যায় না, যা পাই তা শুধু কমপিউটার জগৎ-এ। আমি চাই কমপিউটার জগৎ নিয়মিতভাবে এ ধরনের আশা জাগানোর লেখা তথ্যবহুল ও বিস্তারিতভাবে তুলে ধরুক যাতে অন্য মেধাবী ও আগ্রহী ছাত্রাত্মীরা এসব কাজে উৎসাহী হয় এবং অন্যদেরও এ কাজে সম্পৃক্ত করে। জানি এ ধরনের কাজ করা সহজ নয়। কিন্তু মানেশানে চেষ্টা করলে একদিন সফলকাম হওয়া যাবে এ বিষয়সে ও ধৈর্য নিয়ে সবাই চেষ্টা করবে তা আমরা সবাই প্রত্যাশা করি।

এ ধরনের কাজ যারা করবে, তাদের টাকা উত্তোলনের ব্যাপারটি যেন বামেলামুক্ত ও সহজ হয় সে ব্যাপারে সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানের প্রতি অনুরোধ রইল।

শাহানা জামান

পাড়াড়গাঁও, ডেমোরা, ঢাকা-১৩৬২

তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে উচ্চশিক্ষা

আমাদের দেশের শিক্ষা ব্যবস্থার প্রতিটি স্তরে ড্রপআউট বা ঝরেপড়ির হারটা তুলনামূলকভাবে অন্যান্য দেশের চেয়ে বেশি। ফলে আমাদের দেশে প্রয়োজনীয় উচ্চশিক্ষিত জনবল নেই। এর অন্যতম কারণ আমাদের দেশের শিক্ষা ব্যবস্থার ক্ষতি। অবশ্য অনেকে এর কারণ হিসেবে আমাদের শিক্ষানীতিকে দায়ী করেন। এক দশক আগেও আমাদের দেশের ধর্মী পরিবারের ছাত্ররা উচ্চশিক্ষার জন্য বিদেশে পাড়ি জমাতো। এর ফলে দেশ থেকে চলে যেত প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা। এই অবস্থার পরিবর্তন এবং দেশের পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর পাশাপাশি বিশ্বমানের বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য ১৯৯১ সালে প্রাইভেট বিশ্ববিদ্যালয় আইন চালু হয়। পরিবর্তন আসে দেশের উচ্চশিক্ষার পাঠক্রমে। পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর পাশাপাশি বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়গুলোও এখন শিক্ষায় এগিয়ে চলেছে। এর পরও তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে উচ্চশিক্ষায় দেশের ছাত্রদের আগ্রহে ঘাটতি লক্ষ করা যায়। ইতোমধ্যেই উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষা শেষ হয়েছে। তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে উচ্চশিক্ষায় দেশের ছাত্রদের আগ্রহে ঘাটতি লক্ষ করা যায়। ইতোমধ্যেই উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষা শেষ হয়েছে। তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে উচ্চশিক্ষায় দেশের ছাত্রদের আগ্রহে ঘাটতি লক্ষ করা যায়। আমাদের আশা, মাধ্যমিকের পর তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে উচ্চশিক্ষার একটা গাইডলাইন পাবে সংশ্লিষ্ট শিক্ষার্থী। এবারের প্রাচুর্য প্রতিবেদনটি যৌথভাবে তৈরি করেছেন মর্তুজা আশীর আহমেদ এবং মাইনুর হোসেন নিহাদ।

১৯৯১ সালে বিশ্ববিদ্যালয় আইন চালু করার পর এদেশে যত্নত নানা মাত্রার বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় গঞ্জিয়ে উঠতে থাকে। এই বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে অনেক বিশ্ববিদ্যালয়ই ইতোমধ্যে যথেষ্ট সুনাম অর্জন করেছে। অথচ শুরুর দিকে অনেকেই ধারণা ছিল, যদের বেশি টাকাপয়সা আছে তাদের জন্যই এসব বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়। এখন এ ধারণায় পরিবর্তন এসেছে। এখন অনেক মধ্যবিত্ত পরিবারের সন্তানেরাও এসব বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়ার সুযোগ পাচ্ছে। বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়গুলো এখন পড়াশোনার দিকেও অনেক এগিয়েছে। কিছু কিছু বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় আন্তর্জাতিক রায়ক্ষিয়েও ক্ষেত্র উপরের দিকে স্থান করে নিয়েছে। তাই দেখা যায়, অনেক ছাত্রাশ্রামী উচ্চ মাধ্যমিকের পরে পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তিযুক্তে অংশ না নিয়ে বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হতে বেশি আগ্রহী।

বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের বিস্তৃতির ফলে আধুনিক বিশ্বের সাথে আমাদের দেশের শিক্ষা ব্যবস্থার মানোন্নয়ন এবং আধুনিকায়ন ঘটচ্ছে। এর শুরুটা হয়েছিল বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের হাত ধরে। এটি এখন পাবলিক

বিশ্ববিদ্যালয়েও ছড়িয়ে পড়চ্ছে। অনেক পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ে এখন পুরনো আমলের পাঠ্সূচি বদলে আধুনিক পাঠ্সূচি অনুসরণ করছে। তবে একথা অঙ্গীকার করার উপর নেই, এতক্ষেত্রে পরও তাত্ত্বিক জ্ঞানের সাথে ব্যবহারিক জ্ঞানের আসামঙ্গল্য থেকেই যাচ্ছে। আমাদের দেশের সব বিশ্ববিদ্যালয়েই ব্যবহারিকের প্রয়োগ কর। ফলে অনেক প্রতিষ্ঠানের বিস্তৃতি শুধু সার্টিফিকেটসর্বোত্তম। এতে করে ছাত্র-অভিভাবক সর্বাই দ্বিধাদন্তে পড়ে যান।

প্রায় সবার মধ্যেই কে কোন বিষয়ে পড়াশোনা করবে সেই দ্বিতীয় পাশাপাশি কোন প্রতিষ্ঠান পড়াশোনার জন্য ভালো, সে ধরনের দ্বিতীয় কাজ করে। আগেই উল্লেখ করা হয়েছে, বাংলাদেশের অনেক বিশ্ববিদ্যালয় আন্তর্জাতিক রায়ক্ষিয়ে উপরের দিকে স্থান করে নিয়েছে। স্প্যানিশ প্রতিষ্ঠান সাইবার মেট্রিক্স ল্যাব তাদের জরিপের ওপর ভিত্তি করে এর রায়ক্ষিং প্রকাশ করেছে। ভারতীয় উপমহাদেশ অঞ্চলের দেশগুলোর

উচ্চশিক্ষার যথেষ্ট সুযোগ আছে। বিশ্ববিদ্যালয়ের পাশাপাশি বেসরকারি প্রাইভেট বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতেও মানসম্পন্ন শিক্ষা দেয়া হচ্ছে। এসব বিশ্ববিদ্যালয়ে উচ্চশিক্ষা গ্রহণ করে অনেকেই ভালো প্রতিষ্ঠানে কর্মরত আছেন। দেশীয় বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে কোন কোন বিশ্ববিদ্যালয় আইসিটিতে উচ্চশিক্ষার জন্য আদর্শ, তাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য বিশ্ববিদ্যালয় সম্পর্কে ধারণা দেয়া হলো।



বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে প্রথম ১০০ বিশ্ববিদ্যালয়ের মধ্যে বাংলাদেশের ৪টি বিশ্ববিদ্যালয় স্থান করে নিয়েছে ([webometrics.info](http://www.webometrics.info) থেকে জানুয়ারি, ২০০৮ পর্যন্ত সর্বশেষ পাওয়া তথ্য অনুযায়ী)।

বিস্তারিত জানতে :
http://www.webometrics.info/rank_by_country_select.asp এই সাইটটি ভিজিট করুন।

দেশীয় বিশ্ববিদ্যালয়ে উচ্চশিক্ষা

আমাদের দেশে এখন আইসিটি

বুয়েট

বাংলাদেশ প্রযুক্তি ও প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় তথ্য বুয়েট হচ্ছে দেশের সর্বপ্রথম বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়। এই বিশ্ববিদ্যালয়ের শুরুটা হয়েছিল আহসানিয়া মিশনের উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত আহসানউল্লাহ টেকনিক্যাল অ্যাড ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ থেকে। আহসানউল্লাহ টেকনিক্যাল অ্যাড ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ ছিল সে সময়ের নামকরা ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ। সময়ের প্রবাহে আজ এটি দেশের সেরা এবং আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন বিশ্ববিদ্যালয়। দীর্ঘদিন এটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের আধীনে থাকলেও এখন এটি পৃষ্ঠা বিশ্ববিদ্যালয়।

উচ্চ মাধ্যমিকের পর শুধু দেশের সবচিকিৎসা থেকে সেরা ছাত্রার এখানে পড়াশোনা করার সুযোগ পেয়ে থাকে। এখানে আইসিটির দুটি বিষয়ে স্নাতক এবং স্নাতকোত্তর কোর্স পড়া যায়। এগুলো হচ্ছে কম্পিউটার সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং এবং ইলেক্ট্রোনিক্স অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং। স্নাতকের ক্ষেত্রে বছরে একটি সেমিস্টার এবং স্নাতকোত্তরের ক্ষেত্রে বছরে ২টি সেমিস্টার চালু আছে, যাতে শিক্ষার্থীরা ভর্তি হতে পারে। স্নাতকের ক্ষেত্রে মনে রাখতে হবে



‘জাতি হিসেবে আমরা আইসিটিতে যথেষ্ট দূরদর্শিতার পরিচয় দিতে পারিনি’

সভাপতি, বাংলাদেশ অ্যাসোসিয়েশন অব সফটওয়্যার আন্ড ইনকর্মেশন সার্ভিসেস

১৯৯৮ সালের পর বাংলাদেশে আইসিটিতে মানুষের যে আগ্রহ দেখা গিয়েছিল, তা পরবর্তী সময়ে অনেকাংশেই স্থিমিত হয়ে যায়। এর বহুবিধ কারণ রয়েছে। উল্লেখযোগ্য কারণগুলোর একটি হচ্ছে, নয়-এগারোর পর বিশ্বাজারে আইসিটি প্রক্ষেপণালদের প্রতি বহুজাতিক কোম্পানিগুলোর অনাঙ্গ। সে সময় অনেক কোম্পানিকে দেখা যায় উল্লেখযোগ্য হারে কর্মী

ছাটাই করতে। এদের মধ্যে বেশিরভাগই ছিল আইসিটির। আর তাছাড়া বিশ্বব্যাপী অর্থনৈতিক মন্দির তো ছিলই। আরেকটি কারণ হচ্ছে আমাদের নিজস্ব কিছু ব্যর্থতা। জাতি হিসেবে আমরা আইসিটিতে যথেষ্ট দূরদর্শিতার পরিচয় দিতে পারিনি। তথ্য এবং যোগাযোগপ্রযুক্তির ব্যবহারিক এবং তাঁর দ্রুত দ্রুত করতে পারিনি। যথেষ্ট জনসচেতনতাও আমরা তৈরি করতে

পারিনি। এই অবস্থার পরিপ্রেক্ষিতে আমাদের কিছু কার্যক্রম চলছে। আমরা বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিলের সাথে মিলে আইসিটিতে বর্তমান অবস্থার উন্নয়নে একটি প্রজেক্ট নিয়ে কাজ করছি। এর মূল লক্ষ্য হচ্ছে আইসিটি প্রক্ষেপণালদের মধ্যে ব্যবহারিক এবং তাঁর দ্রুত দ্রুত করা। আশা করি আমরা এই দুর্যোগ উভয়রণে সম্ফর্ম হব।

ভর্তি পরীক্ষায় একবার বাদ পড়া ছাত্র দ্বিতীয়বার আর ভর্তি পরীক্ষায় অংশ নিতে পারবে না।

স্নাতক বা স্নাতকোত্তর ছাড়াও এখানে আইসিটিভিত্তিক বিভিন্ন সার্টিফিকেট কোর্স ও চালু আছে। বিশ্বের নামীদামী প্রতিষ্ঠান তাদের নিজস্ব স্ট্যান্ডার্ডে এসব সার্টিফিকেট কোর্স পরিচালনা করে। সিসকো সিস্টেমসের বিভিন্ন ধরনের নেটওয়ার্ক কোর্স এর মধ্যে অন্যতম।

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

একসময় দুই বাংলা মিলিয়ে উচ্চশিক্ষার কেন্দ্রবিন্দু ছিল কলকাতা। বঙ্গভঙ্গের পর থেকেই চিন্তাভাবনা করা হয় ঢাকায় একটি বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনের। ১৮৬১ সালে স্থাপিত হওয়া এই বিশ্ববিদ্যালয়কে নতুন করে পরিচয় করিয়ে দেয়ার কোনো প্রয়োজন নেই। এটি দেশের প্রথম ও প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয়। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়কে এখনো প্রাচ্যের অঙ্গফোর্ড বলা হয়। বাংলাদেশের অভ্যন্তরের পর সব রাজনৈতিক আন্দোলনের কেন্দ্রবিন্দু এই

বিশ্ববিদ্যালয় হলেও পড়াশোনা এবং মানের ক্ষেত্রে কখনো এই বিশ্ববিদ্যালয় আপোস করেন। তাই আজো দেশের এবং আন্তর্জাতিক অঙ্গনের এক বিশ্বস্ত বিদ্যাপিঠের নাম ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে আইসিটিভিত্তিক যে বিষয়টি সবদিক থেকে আলোচিত তা হচ্ছে কম্পিউটার বিজ্ঞানে সম্মানসহ স্নাতক এবং স্নাতকোত্তর কোর্স। প্রতি বছর হাজার হাজার

ছাত্র এই অনুষদে পড়াশোনার জন্য হমড়ি খেয়ে পড়ে। বছরে একটি সেমিস্টারে এই বিষয়ে ছাত্র ভর্তি করা হয়।

আহচানউল্লাহ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় আহচানিয়া মিশন হচ্ছে একটি অলাভজনক সেবা সংস্থা। দেশের শিক্ষাক্ষেত্রে অন্যান্য ক্ষেত্রে এর অবদান সর্বজনবিদিত। আহচানিয়া মিশনের প্রতিষ্ঠিত ও পরিচালিত দেশের এই বিশ্ববিদ্যালয়টি বেসরকারি

ক্যাম্পাস নিয়ে আপত্তি থাকলেও ঢাকার প্রাইভেট বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে এই বিশ্ববিদ্যালয় সর্বপ্রথম নিজস্ব ক্যাম্পাসে স্থাপিত হয়েছে। আন্তর্জাতিক র্যাঙ্কিংয়ে এই বিশ্ববিদ্যালয় ভারতীয় উপমহাদেশের প্রথম ১০০টি বিশ্ববিদ্যালয়ের মধ্যে অন্যতম। বর্তমানে এই বিশ্ববিদ্যালয়ে ছাত্রসংখ্যা প্রায় ৮ হাজারের উপরে।

এই বিশ্ববিদ্যালয়ে কম্পিউটার সায়েস অ্যাড ইঞ্জিনিয়ারিং এবং ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যাড ইলেক্ট্রিনিয়া ইঞ্জিনিয়ারিং অনুষদ আইসিটি খাতের মধ্যে অন্যতম। ৪ বছরের মেয়াদের স্নাতক অন্যান্য কোর্সে বছরে ২টি সেমিস্টারে ভর্তি করা হয়। এগুলো হচ্ছে : স্প্রিং সেমিস্টার এবং ফল সেমিস্টার।

দেশের বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে এ বিশ্ববিদ্যালয়ই এখন পর্যন্ত সর্বাধিক ছাত্রদের স্নাতক ডিপ্টি দিয়েছে। সেই সাথে ছাত্রসংখ্যার দিক থেকেও এই বিশ্ববিদ্যালয় এখন পর্যন্ত সর্বোচ্চ স্থানে রয়েছে। শুধু দেশের মধ্যেই নয়, আন্তর্জাতিক অঙ্গনেও এই বিশ্ববিদ্যালয়ের বেশ সুনাম আছে। অত্যাধুনিক ল্যাব সুবিধার পাশাপাশি এই বিশ্ববিদ্যালয়ের রয়েছে মানসম্পন্ন ফ্যাকাল্টি। স্নাতক ছাড়াও এখানে আইসিটিভিত্তিক বিডিম্ব স্টার্টিফিকেট কোর্সও চালু আছে।

ইস্ট ওয়েস্ট ইউনিভার্সিটি

দেশে প্রথমদিকে প্রতিষ্ঠিত হওয়া বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে এই বিশ্ববিদ্যালয় একটি। ইস্ট ওয়েস্ট ইউনিভার্সিটি ১৯৯৬ সালে মাত্র ২৫ জন শিক্ষার্থী নিয়ে যাত্রা শুরু করে। বর্তমানে বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীর সংখ্যা ৫ হাজারের বেশি। দেশীয় সংস্কৃতি ও মূল্যবোধের সাথে পাশাপাশ ধ্যান-ধারণার সহিত্বণ ঘটিয়ে

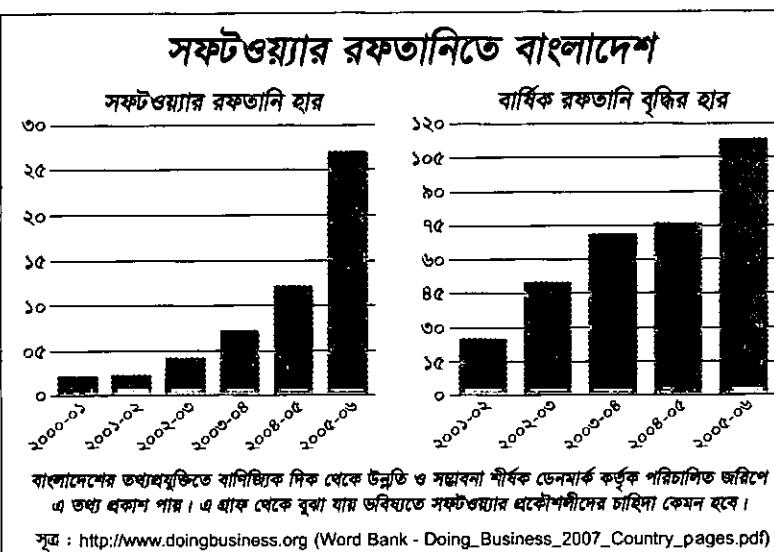
নতুন প্রযুক্তির শিক্ষার উদ্দেশ্য ইস্ট ওয়েস্ট ইউনিভার্সিটি।

ইস্ট ওয়েস্ট ইউনিভার্সিটিতে বছরে ৩টি সেমিস্টারে ছাত্র ভর্তি করা হয়। জানুয়ারি মাসের প্রথম সপ্তাহ থেকে এপ্রিল মাসের প্রথম সপ্তাহ পর্যন্ত স্প্রিং সেমিস্টার। মে মাসের শেষ সপ্তাহ থেকে আগস্ট মাস পর্যন্ত সামার সেমিস্টার। ফল সেমিস্টার সেক্টেরের মাস থেকে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত।

৪ বছর মেয়াদী বিএসসি ইঞ্জিনিয়ারিং ভর্তির জন্য : এসএসসি ও এইচএসসি

পরীক্ষায় কমপক্ষে জিপিএ ২.৫ পেতে হবে আলাদা আলাদাভাবে। ইউনিভার্সিটি অব লন্ডন অ্যাভ ক্যাম্ব্ৰিজ-এ জিসিই ‘ও’ লেভেলে ৪টি বিষয়ে কমপক্ষে জিপিএ ২.৫ এবং ‘ও’ এবং ‘এ’ লেভেলে ২টি বিষয়ে কমপক্ষে জিপিএ ২.৫ পেতে হবে। অথবা আমেরিকান হাই স্কুল ডিপ্লোমা এবং ‘SAT Score’ থাকতে হবে কমপক্ষে ১১০০।

শিক্ষার্থীরা দেশের বাইরের ▶



বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে প্রথমদিকে প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৯৫ সালে আহচানউল্লাহ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। প্রাইভেট বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে এটিই বাংলাদেশের সর্বপ্রথম বিজ্ঞানে ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়। শুরু থেকেই শিক্ষার মান নিয়ে কোনো আপোস না করায় এই বিশ্ববিদ্যালয় এখন দেশের শীর্ষস্থানীয় বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মধ্যে অন্যতম। সবার কাছে শুরু থেকেই এই বিশ্ববিদ্যালয়ের নিজস্ব

বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে ক্রেডিট ট্রান্সফার করতে পারবে। ক্রেডিট ট্রান্সফারের জন্য কমপক্ষে ৫ম সেমিস্টার শেষ করতে হবে। প্রতি বছরই কিছু শিক্ষার্থী ক্রেডিট ট্রান্সফার করে থাকে। ইস্ট ওয়েস্ট ইউনিভার্সিটিতে রয়েছে ১০২ জন পৃষ্ঠকালীন এবং প্রায় ৪০ জন মানসম্পন্ন ফ্যাকাল্টি সদস্য।

নর্থ সাউথ বিশ্ববিদ্যালয়

১৯৯২ সালে নর্থ সাউথ বিশ্ববিদ্যালয় মাত্র ১৩৭ জন শিক্ষার্থী নিয়ে যাত্রা শুরু করে। প্রাইভেট বিশ্ববিদ্যালয় আইন চালুর পর বাংলাদেশের মধ্যে প্রথম বিশ্ববিদ্যালয় হচ্ছে নর্থ সাউথ বিশ্ববিদ্যালয়। বর্তমানে এ বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রসংখ্যা ৬০০০-এর উপরে। প্রযুক্তির সাথে প্রতিনিয়ত যোগ হচ্ছে নতুন নতুন পাঠ্যক্রম। নর্থ সাউথ বিশ্ববিদ্যালয়ে বছরে ডিনটি সেশনে ভর্তি হওয়া যায়। এগুলো হচ্ছে স্প্রিং, সামার এবং ফল সেশন। স্প্রিং সেশন শুরু হয় জানুয়ারি মাসের মাঝামাঝি থেকে এবং শেষ হয় এপ্রিল মাসের মাঝামাঝি থেকে। একইভাবে সামার সেশন মে মাসের শেষ সঙ্গাহ থেকে শুরু করে আগস্ট মাস পর্যন্ত এবং ফল সেশন আগস্ট মাসের শেষ সঙ্গাহ থেকে শুরু করে ডিসেম্বর মাসের মাঝামাঝি পর্যন্ত।

এই বিশ্ববিদ্যালয়ের স্নাতক পর্যায়ের বিষয়গুলোর মধ্যে আইসিটি বিষয়ক বিভাগ হচ্ছে কম্পিউটার সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং, ইলেক্ট্রনিক্স অ্যান্ড টেলিকমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং ইত্যাদি।

এই বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্যারিয়ার কাউন্সেলিং মাধ্যম রয়েছে। শিক্ষার্থীদের নিশ্চিত ভবিষ্যতের জন্য এই ক্যারিয়ার কাউন্সেলিং খুব শক্তিশালী মাধ্যম। এই কাউন্সেলিং থেকে শিক্ষার্থীদের ক্যারিয়ার গঠনের দিকনির্দেশনা দেয়া হয়।

ছাত্রদের সমস্যা ও ক্যারিয়ার নিয়ে বিদ্যমান সমস্যার সমাধান করা হয়।

প্রায় সব দেশের বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতেই এ বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্রেডিট ট্রান্সফার সুবিধা আছে। এই সুবিধাটি এখন যুগের দাবি। কিন্তু দৃঢ়জনক হলেও সত্য, আমাদের দেশের পাবলিক

ক্রেডিট ট্রান্সফার করা যায়। এই বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নরত ছাত্রদের সুযোগ আছে আমেরিকা, কানাডা, অস্ট্রেলিয়াসহ বিশ্বের বিভিন্ন নামীদামী বিশ্ববিদ্যালয়ে যাবার।

এই বিশ্ববিদ্যালয়ের পাঠবইভূত কর্মকাণ্ডেশ শক্তিশালী। শিক্ষার্থীদের বিনোদনের জন্য রয়েছে বিভিন্ন ধরনের ক্লাব। আর সেই সাথে শিক্ষক হিসেবে রয়েছেন অভিজ্ঞ ফ্যাকাল্টি সদস্য। এদের বেশিরভাগই দেশের বাইরে থেকে উচ্চতর ডিপ্লোমাতে।

ইন্ডিপেন্ডেন্ট ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ

১৯৯৩ সালে ইন্ডিপেন্ডেন্ট ইউনিভার্সিটি এর কার্যক্রম শুরু করে। আধুনিক শিক্ষামান ও উৎকর্ষের আঙ্গিকে শিক্ষা দেয়াই এর উদ্দেশ্য।

এই বিশ্ববিদ্যালয়ে এক বছরে ৩টি সেমিস্টারে শিক্ষার্থী ভর্তি করা হয়। স্প্রিং সেমিস্টার : জানুয়ারি থেকে মে মাসের মাঝামাঝি সময়। সামার সেমিস্টার : জুন থেকে জুলাই। অটোম : আগস্ট থেকে ডিসেম্বর। এরপর আবার নতুন একাডেমিক ইয়ার শুরু হয়।

ভর্তি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হবার পর মূল ভর্তি জন্য মৌখিক পরীক্ষা দিতে হবে এবং এ পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়ার পরই চূড়ান্তভাবে ভর্তি হওয়া যাবে।

আভার গ্র্যাজুয়েট ইঞ্জিনিয়ারিং এবং সামেস বিষয়ে স্নাতক ডিপ্লোমায় জন্য এই বিশ্ববিদ্যালয়ের ব্যাচেলর অব কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং, কম্পিউটার সামেস, কম্পিউটার ইনফরমেশন সিস্টেম, ইলেক্ট্রিকাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং এবং ইলেক্ট্রোলিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং এই পাঁচটি বিষয় চালু আছে।

আইইউবি শিক্ষার্থীদের জন্য বর্তমানে চাকরির ক্ষেত্রে কী দরকার, তার ওপর দিকনির্দেশনা দেয়া হয়। আইইউবি থেকে ক্রেডিট ট্রান্সফার করা যায়। এক্ষেত্রে উভয় ভাসিতির সিলেবাস একই হতে হবে। আইইউবি পৃষ্ঠকালীন ফ্যাকাল্টি সদস্য রয়েছেন ১৩৫ জন এবং খণ্ডকালীন ফ্যাকাল্টি সদস্য রয়েছেন ৩০ জনের উপরে।

আমেরিকান ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি

১৯৯৫ সালের ৮ নভেম্বর এআইইউবির কার্যক্রম শুরু হয়। ১৯৯৬ সালে সরকারি অনুমোদন লাভ করে। প্রথমদিকে এআইইউবির নাম ছিলো এ্যামা ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি। ২০০১ সালে এ্যামাৰ নতুন নাম রাখা হয় আমেরিকান ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি। মাত্র ৬৯ জন শিক্ষার্থী নিয়ে শুরু হয়েছিলো এর যাত্রা।

এআইইউবিতে বছরে তিনটি সেমিস্টারে ভর্তি করা হয়। জানুয়ারি মাসের মাঝামাঝি থেকে এপ্রিল মাস পর্যন্ত স্প্রিং সেমিস্টার। মে মাস থেকে আগস্ট মাসের দ্বিতীয় সঙ্গাহ পর্যন্ত সামার সেমিস্টার। আগস্ট মাসের শেষ সঙ্গাহ থেকে ডিসেম্বর মাঝামাঝি পর্যন্ত ফল সেমিস্টার।

সামেস এবং ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের জন্য গণিত আবশ্যক। কম্পিউটার সামেস এবং ইঞ্জিনিয়ারিং পড়ার জন্য শিক্ষার্থীদের 'ও' এবং 'এ' লেভেলে

‘তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে চাকরি বাঢ়ছে’

বিজ্ঞান ও প্রকৌশল শিক্ষার চাহিদা বিশ্বব্যাপী বাঢ়ছে। এর কারণ হিসেবে বিশ্বব্যাপী বাণিজ্য প্রসার এবং টেকনিক সেক্টরের প্রসার চিহ্নিত করা যায়। ওয়ার্ল্ড বিজনেস উইক প্রতিকাহ গত ২৪ জুন, ২০০৮ তারিখে ‘প্রযুক্তি : যেখানে সকল চাকরি’ শীর্ষক এক প্রতিবেদনে এ ব্যাপারে আলোচনা করা হয়েছে।

সাইবার সিটিজ ২০০৮ জরিপে ৫১টি শহরের যে চিত্র তুলে ধরা হয়েছে তাতে দেখা যায় প্রতিটি শহরে উচ্চপ্রযুক্তি থাতে চাকরির সংখ্যা বেড়েছে। অর্থনৈতিক মন্দার কারণে বেশ কিছুদিন এই থাতে চাকরির বাজারে মন্দা বিরাজ করছিল। জারিপে দেখা যায় শুধু সিয়াটলে ৭,৮০০ নতুন চাকরি যোগ হয়েছে। নিউইয়র্ক এবং ওয়াশিংটন ডিসিতে যোগ হয়েছে প্রায় ৬,০০০ নতুন চাকরি। আইসিটিতে এই চাকরি বৃদ্ধির হার প্রায় ১২ শতাংশ। সিলিকন ভ্যালিউমে প্রতি হাজারে ২৮৬ জন প্রযুক্তিকর্মী কাজ পাচ্ছে।

সেখানে বছরে এক সাল ৪৪ হাজার ডলারের প্রযুক্তি চাকরি বেড়েছে এই বছর। প্রযুক্তিতে জাতীয় গড় হচ্ছে ৮০ হাজার ডলার। এখানেই শেষ নয় প্রযুক্তিকর্মীদের বেতন বেড়েছে প্রায় ৮৭ শতাংশ। যুক্তরাষ্ট্রের বুরো অব লেবার প্রেসিস আশা করছে ২০১৬ সালের মধ্যে সাড়ে আট লাখ আইটি চাকরি শুরু হবে।

বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর কোনোটিতেই ক্রেডিট ট্রান্সফারের তেমন উল্লেখযোগ্য সুযোগ বা সুবিধা নেই। এখান থেকে ছাত্রার দেশে বা বিদেশে যেকোনো জায়গাতেই ক্রেডিট ট্রান্সফার করতে পারবেন। অন্যান্য বিশ্ববিদ্যালয় থেকেও এখানে



‘ভবিষ্যতে সব কিছুই কম্পিউটার দিয়ে নিয়ন্ত্রিত হবে’

প্রফেসর ড. মোহাম্মদ জুফরুল রহমান
কম্পিউটার বিজ্ঞান অনুষদ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

আইসিটি যে বাংলাদেশের জন্য অনেক সম্ভাবনাময়, তা নতুন করে বলার কিছু নেই। আর যেহেতু বাংলাদেশে মেধার কোনো ঘটনাই নেই, তাই তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তির মাধ্যমে নতুন কিছু করা সম্ভব। একথা ঠিক, কিছুদিন আগেও আইসিটি পেশাজীবীদের মধ্যে বাস্তু হতাশা বি঱াজ করেছিল। কিন্তু আমাদের সবাইকে ভেবে দেখতে হবে।

ভবিষ্যতে সব কিছুই কম্পিউটার দিয়ে নিয়ন্ত্রিত হবে। আমাদের মনে রাখতে হবে, কম্পিউটার ছাড়া ভবিষ্যৎ পৃথিবী কল্পনা করা যাব না। অনেকেই মনে করে কম্পিউটার অনুষদে পড়াশোনা করে চাকরি পাওয়া যাব না। অনেকেই কথাটা পুরোপুরি সত্যি নয়। এখন অবস্থার পরিবর্তন হচ্ছে। ভবিষ্যতে আরো হবে।

‘শুধু কম্পিউটার বিজ্ঞান বা

কম্পিউটার প্রকৌশল নয়, আধুনিক উচ্চশিক্ষার সব ক্ষেত্রেই কম্পিউটার একটি গুরুত্বপূর্ণ মাধ্যম হয়ে উঠেছে। আরো কিছুদিন পরে কম্পিউটার ছাড়া পড়াশোনা কল্পনাই করা যাবে না। তাই সবাইকে এই স্লোগানে শরিক হতে বলো— “COMPUTER WITH ALL DEPARTMENTS OF EDUCATION.”

নির্বাচন খুব জরুরি। মনে রাখতে হবে সব দেশে পড়াশোনার সুবিধা এক রকম নয়। বিদেশে পড়াশোনার ক্ষেত্রে এখনো ছাত্রদের প্রথম পছন্দ গ্রেট ভিটেন এবং অস্ট্রেলিয়া। বিদেশে উচ্চশিক্ষার ক্ষেত্রে মনে রাখতে হবে, সে দেশে ভাষার ব্যবহার কেমন। গ্রেট ভিটেন এবং অস্ট্রেলিয়া পছন্দের দিক থেকে সবার উপরে আছে। কারণ, ভাষাগত সুবিধা।

ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের অনেক দেশসহ জাপান, কোরিয়া প্রভৃতি দেশে আইসিটি বিশয়ে উচ্চশিক্ষার ক্ষেত্রে প্রধান বাধা ভাষাগত সমস্যা। এসব দেশে প্রতিদিনের ব্যবহারের ভাষা হিসেবে আন্তর্জাতিক ভাষা ইংরেজি ব্যবহার করা হয় না। তাই কিছুটা সমস্যা হয়। এখন অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় যে ডিস্কুন্টেড টিক্সি ক্লিয়ার করে অনেকেই উচ্চশিক্ষার জন্য বিদেশে চলে যান। কিন্তু ওখানকার পরিবেশ দেখে এবং ভাষার ব্যবহার দেখে কয়েক দিনের মধ্যেই ফিরে আসেন। তাই যাবার আগে সব ধরনের সুযোগসুবিধা জেনেই সিদ্ধান্ত নেয়া উচিত।

বিদেশে উচ্চশিক্ষার প্রস্তুতি

বিদেশে উচ্চশিক্ষার ক্ষেত্রে কয়েকটি ধাপে প্রস্তুতি নিতে হয়। প্রথমেই দেশ নির্বাচন করে ঠিক করে নিতে হবে কি ধরনের প্রতিষ্ঠানে পড়াশোনা করতে চান। বেশিরভাগ ক্ষেত্রে দেখা যায়, অনেকেই ছেট বা মধ্যম সারির প্রতিষ্ঠানে আবেদন করে ডিস্কুন্ট প্রাপ্তি নিয়ে চলে যান। পরবর্তী সময়ে সুবিধামতো সময়ে ভালো বিশ্ববিদ্যালয়ে আবেদন করে কাঞ্জিত ডিপ্রি নিয়ে দেশে ফেরা যায়।

দেশ এবং প্রতিষ্ঠান নির্বাচন করে প্রথমেই জেনে নিতে হবে সেই প্রতিষ্ঠানের চাহিদা কী। সাধারণত IELTS, GRE, GMAT প্রভৃতি

কোর্সের নির্দিষ্ট স্কোর করলে আবেদন করা যায়। জেনে নিতে হবে, সেই নির্ধারিত স্কোর কত। এক্ষেত্রে ইন্টারনেটের সাহায্য নেয়া যেতে পারে। আগে ইন্টারনেটের সুবিধা যখন ছিল না, তখন এই খৌজিখবর নেয়ার জন্য বিভিন্ন দেশের দূতাবাসগুলোর সাহায্য নেয়া হতো। এখনও নেয়া যায়। তারপর কোর্সগুলোতে ভালো স্কোর করে

নিয়ে অনেকেই ভালো ভালো বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়াশোনা করছে। তাছাড়া ওয়ার্ল্ড ওয়ার্ল্ড ফ্রাণ্ডাইজ শিক্ষা কার্যক্রমে বিশ্বের বিখ্যাত আইসিটি প্রতিষ্ঠানে পড়াশোনা করা যায়। এজন্য বিশিষ্ট কাউন্সিলে যোগাযোগ করা যেতে পারে।

শেষ কথা

বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই আমাদের দেশের ছাত্রদের ক্যারিয়ার নিয়ে সিদ্ধান্তহীনতায় ভুগতে দেখা যায়। শুধু সিদ্ধান্তহীনতার কারণে একদিকে যেমন ছাত্রদের সময় নষ্ট হচ্ছে, তেমনি অন্যদিকে যোগ্যতা থাকা সত্ত্বেও হারিয়ে যাচ্ছে অনেক মেধাবী। তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে বাংলাদেশ সম্মতভাবে এবং ব্যাপারে কারো সন্দেহ নেই। কিন্তু শুধু সচেতনতা এবং সুযোগের সম্ভাবনার অভাবে তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে আমরা বিশ্বব্যাপী শক্ত অবস্থান তৈরি করে নিতে

পারিনি। সরকারের পাশাপাশি আমাদের বর্তমান শিক্ষা ব্যবস্থা এক্ষেত্রে ভূমিকা রাখতে পারতো। আমরা অঙ্গীকার করতে পারি না, আমাদের অনেক পরে তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে অভিযান্ত্র শুরু করে প্রতিবেশী অনেক দেশই আমাদের চেয়ে এগিয়ে গেছে, যা আমরা পারিনি। একথাও ঠিক, বাংলাদেশের বর্তমান অর্থনৈতিক অবস্থার পরিবর্তন করতে চাইলে তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তি দিয়েই এগিয়ে আসতে হবে। যেহেতু তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তি নিয়ে তরুণদের আগ্রহ বেশি, তাই তরুণ প্রজন্মকেই এক্ষেত্রে অগ্রণী ভূমিকা পালন করতে হবে। নয়-এগারোর পর পুরো বিশ্বেই তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে কর্মসংস্থানের হার কমে গিয়েছিল। আমাদের দেশেও তার প্রভাব পড়েছে। এখনো তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে পড়াশোনায় আসা ছাত্রদের সংখ্যা ক্যারিয়ার দিকে। অর্থ আগামী কয়েক বছরের মধ্যেই এই খাতে কর্মপরিদিক অনেক বেড়ে যাবে এবং তখন এই বিষয়ে এক্সপার্টদের অন্য দেশ থেকে চলে যাবে অনেক বৈদেশিক মুদ্রা। এটি রোধ করার একটাই উপায় হচ্ছে প্রচুর পরিমাণে তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তিতে স্নাতক বা সমমানের পেশাজীবী তৈরি করা। এর শুরু করার উপযুক্ত সময় এখনই।

আমাদের দেশে সঠিক দিকনির্দেশনা রাখতে পারে এবং একটিতে যে দেশের অপচয়। দেখা যায় উচ্চশিক্ষার সুযোগ থাকা সত্ত্বেও ক্যারিয়ার কাউন্সিলিংয়ের অভাবে উচ্চশিক্ষা নিতে ইচ্ছুক শিক্ষার্থীরা দিশেহারা হয়ে পড়েন। ইতোমধ্যে উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষা শেষ হয়েছে। এখনই সিদ্ধান্ত নিতে হবে উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষায় অংশ নেয়া শিক্ষার্থীদের যে, কোথায় এবং কিভাবে ক্যারিয়ার গড়ে তোলা যায়। আমরা চেষ্টা করেছি এই প্রতিবেদনের মাধ্যমে আইসিটি উচ্চ শিক্ষা নেয়ার সঠিক দিকনির্দেশনা দিতে। আইসিটিতে উচ্চশিক্ষা নিয়ে অনেকেই নিজেদের অবস্থান পরিবর্তনে সক্ষম হয়েছেন। শুধু সঠিক পরিকল্পনা এবং তার বাস্তবায়নেই সম্ভব সার্থক আইসিটি ক্যারিয়ার গঠন।

‘দেশে বেসরকারি এবং পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ের মান নির্ধারণ করার কেউ নেই’

সহযোগী অধ্যাপক, আমেরিকান ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশ



উচ্চশিক্ষার ক্ষেত্রে
বাংলাদেশের বিভিন্ন
বিশ্ববিদ্যালয়ের মধ্যে যানের
যে বিশাল তারতম্যের
ব্যবধান, তা কমিয়ে আনতে
সরকারকেই এগিয়ে আসতে
হবে। দেশে বেসরকারি এবং
পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ের
মান নির্ধারণ করার কেউ
নেই। আমাদের দেশীয়
কেউ বা কোনো সংস্থা
পাবলিক বা বেসরকারি
বিশ্ববিদ্যালয়ের মান
নিক্ষেপে এগিয়ে আসেন।
কিন্তু একটা মানদণ্ড থাকার
পুর প্রয়োজন, যাতে করে

জানতে পারেন যে দেশে
উচ্চশিক্ষার কী অবস্থা। শুধু
মান নির্ধারণ বা র্যাঙ্কিং
করলেই হবে না, তা স্বচ্ছ
কি-না সেটি ও তেবে দেখতে
হবে।

২০০১ সালের পর
থেকে বাংলাদেশে
কমপিউটার বিজ্ঞানে
ভার্সিটিগুলোতে ছাত্রসংখ্যা
আনুপাতিক হারে কমেছে।
২০০৪-২০০৫ সালেও এই
সংখ্যা গড়ে ১০-১২ জনে
এসে দাঁড়িয়েছিল। বর্তমানে
এই হারের উন্নতি ঘটেছে।
কিন্তু আইসিটি
পেশাজীবীদের চাহিদার

অনুপাতে বাঢ়েছে না। মোট
চাহিদার মাত্র ৫০ শতাংশ
পূরণ হচ্ছে। এর ফলে
২০১০ সালে বাংলাদেশ
আইসিটি পেশাজীবী সংজ্ঞটি
পড়বে। এজন্য শিক্ষা
মন্ত্রণালয় এবং বিশ্ববিদ্যালয়
মন্ত্রির কমিশনকে এগিয়ে
আসতে হবে।

পুরো শিক্ষা ব্যবস্থাকেই
চেলে সাজাতে হবে। তথ্য
ও যোগাযোগপ্রযুক্তির শিক্ষা
অঞ্চল করে প্রাইমারি
লেভেল থেকেই শুরু করতে
হবে। মাধ্যমিক এবং উচ্চ
মাধ্যমিক পর্যায়ে এই শিক্ষা
যুগোপযোগী করতে হবে।

তথ্যপ্রযুক্তি খাতের বাজেটে মৌল প্রশ়ঙ্গলো রয়েই গেল

গোলাপ মুনীর

২০০৮-০৯ অর্থবছরে জাতীয় বাজেটে তথ্যপ্রযুক্তি খাতের বাজেট নিয়ে আলোচনায় যাবার আগে জানা দরকার, এ বাজেটে যখন ঘোষিত হলো তখন আমাদের তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তি খাত তথ্য আইসিটি খাতের প্রেক্ষাপটটি কেমন। যারা আমাদের আইসিটি খাতের সাথে কোনো না কেনেভাবে সংশ্লিষ্ট, তারা নিশ্চিতভাবেই জানেন, আমরা ২০০২ সালে একটি জাতীয় আইসিটি পলিসি প্রণয়ন করেছিলাম। এই আইসিটি নীতিমালা খারাপ ছিল, তেমনটি আমি মোটেও বলবো না, বলতে পারি না। বরং সত্য প্রকাশের খাতের অবশ্যই বলবো, এ নীতির বাস্তবায়নে সঠিক উদ্যোগ-অযোজন ও প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ নিলে হয়তো ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার স্বপ্ন আমাদের অপূর্ণ থাকতো না। কিন্তু এ নীতিমালা বাস্তবায়নের জন্য যে পরিপার্শ অর্থ বরাদ্দ আমাদের প্রয়োজন ছিল, তা অমরা কখনোই করতে পারিনি।

প্রসঙ্গত উল্লেখ্য, বিশ্বের বেশিরভাগ উল্লত ও কিছু উন্নয়নশীল দেশের জাতীয় বাজেটে আইসিটি খাতে বরাদ্দ থাকে মোটামুটি সংশ্লিষ্ট দেশের জিডিপির ৩ শতাংশের মতো। অমরা আমাদের অর্থ যোগানোর সীমাবদ্ধতার দিকটি চিন্তা করে ২০০২ সালের প্রতীত জাতীয় আইসিটি নীতিমালায় উল্লেখ করেছিলাম, আমরা আইসিটি খাতে বরাদ্দ রাখবো আমাদের জিডিপির অস্তিত্ব ১ শতাংশের উপরে। কিন্তু বস্তবে দেখা গেছে, কোনো অর্থবছরেই আমরা এই ১ শতাংশ বরাদ্দ আইসিটি খাতের জন্য রাখতে পারিনি। এতে করে ফলাফল যা হবার, তাই হয়েছে। জাতীয় আইসিটি নীতিমালায় ঘোষিত অনেক পদক্ষেপই অবাস্তবায়িত থেকে গেছে। প্রয়োজনীয়

অর্থাতে আইসিটি পার্ক গড়ে তোলার কাজে গতি আসেনি। ই-গভর্নেন্স কার্যম করা সম্ভব হয়নি। সরকারি অফিস-আদালতে কিংবা প্রতিষ্ঠানে প্রয়োজনীয় কমপিউটারায়ন ঘটেনি। অতি প্রয়োজনীয় অবকাঠামো হয় গড়ে উঠেনি, নয়তো গড়া হয়েছে অনেক দেরি করে, দেশে ডিজিটাল বিভাজন দূর করা যায়নি, দেশের সব জায়গায় সবস্তরের মানুষের কাছে সমভাবে সমব্যয়ে আইসিটি সেবা ও সুযোগ পৌছানো যায়নি। আইসিটি সেবা প্রত্যাশিত পর্যায়ের স্তরের করা যায়নি। প্রতিবেদী দেশগুলোর সাথে প্রতিযোগিতায় আমরা পিছিয়ে গেছি।

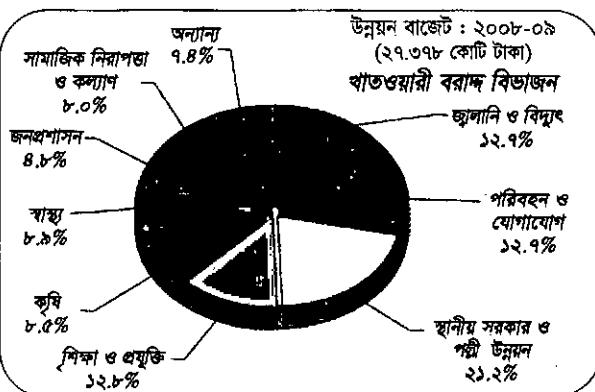
মোট কথা আইসিটিভিক একটা সমাজ গড়ে আইসিটিকে উন্নয়নের হাতিয়ার করে জাতিকে সবদিক থেকে সমৃদ্ধতর একটা অবস্থানে নিয়ে দাঁড় করার জন্য আমরা আমাদেরকে

সম্ভোজনকভাবে প্রস্তুত করতে পারিনি। আর এই প্রস্তুত করার ক্ষেত্রে আমরা যে কতটুকু পিছিয়ে আছি, সাম্প্রতিক একটি রিপোর্টে সে হতশাজনক চিত্রটিই ফুটে উঠেছে। ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ফোরাম এইটো কিছুদিন আগে প্রকাশ করলো এর 'জ্যোবাল ইনফরমেশন টেকনোলজি' রিপোর্ট ২০০৭-২০০৮'। এটি এই ফোরামের এধরনের সম্মত বার্ষিক রিপোর্ট। এবারের এই রিপোর্টের আঙ্গবাক ছিল 'fostering innovation through networked readiness'। ফলে স্বত্বাবতী এবারের রিপোর্টে জোরালো আলোকপাত ছিল প্রযুক্তি দিগন্ত প্রসারিত করার জন্য 'নেটওয়ার্ক ও রেডিনেস'-এর ওপর। সেই সূত্র এই রিপোর্টে ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ফোরাম ও অস্তর্জনিক বিজেস স্কুল INSEAD একটি 'নেটওয়ার্ক রেডিনেস ইনডেন্স'-তৈরি করেছে। ১২৭টি দেশকে এ সূচকের আওতায় আনা হয়েছে। এর মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান ১২৪তম স্থানে। এই হচ্ছে আমাদের নেটওয়ার্ক রেডিনেসের অবস্থা। সোজা কথায় আইসিটির ক্ষেত্রের আমাদের প্রস্তরিত

জাতীয় প্রেসক্রাবে এক সাংবাদিক সম্মেলনে এ আহ্বান জানিয়েছে বাংলাদেশ কমপিউটার কাউন্সিল। এদিনে দেশব্যাপী জনমত যাচাই সংক্রান্ত এক ক্যাম্পেইনের উদ্বোধনও করা হয়। বলা হচ্ছে, নানা সীমাবদ্ধতার কারণে বিদ্যমান আইসিটি নীতিমালা বাস্তবায়ন স্থৰ্ব হয়নি। তাই নীতিমালা পুনর্মূল্যায়নের কাজে হাত দেয়া হচ্ছে।

প্রশ্ন আসে কোন সীমাবদ্ধতার কারণে আমরা ২০০২ সালের জাতীয় আইসিটি নীতিমালা বাস্তবায়ন যথাযথভাবে করতে পারিনি, নিজেদের নিয়ে দাঁড় করাতে পারিনি তথ্যপ্রযুক্তির মহাসড়কে, গড়তে পারিনি ডিজিটাল বাংলাদেশ, সৃষ্টি করতে পারিনি অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির দিকে এগিয়ে যাবার চলার পথ। উভয় আমার-আপনার সবার জানা। তবে উন্নতো সবার উপলব্ধিতে সক্রিয় বলে মনে হয় না। উন্নতো হচ্ছে তহবিলের সীমাবদ্ধতা। আমাদের জাতীয় বাজেটে তথ্যপ্রযুক্তি খাত বরাদ্দের সময়ে গোণ বলে ভাবার সীমাবদ্ধতা। যে তথ্যপ্রযুক্তি খাতটি আমাদের জন্য সামর্থিক সমৃদ্ধির পথ খুলে দিতে পারে; বাজেটে সেই খাতটিকে এখনো গুরুত্বপূর্ণ স্থত্র খাত বলে ভাবতে পারিনি। এখনো এ খাতটিকে শিক্ষা খাতের সাথে জড়ে দিয়ে শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতের বরাদ্দ একসাথে দিয়ে এ খাতের গুরুত্বকে কার্যত আড়াল করে রাখা হচ্ছে। আর এর সাথে প্রয়োজনের তুলনায় অনেক কম অঙ্কে আইসিটি খাতে বরাদ্দ দেয়ার প্রবণতা তো এখনো জারি আছেই। বরং সর্বশেষ প্রস্তাবিত বাজেটে শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাত আরো গুরুত্বহীন পর্যায়ে নেমে এসেছে। আমরা আমাদের বাজেট ইতিহাসে এই প্রথমবার দেখলাম শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতে বরাদ্দ দ্বিতীয় অবস্থানে নামিয়ে আনা হয়েছে। গত অর্থবছরে যেখানে শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতে বরাদ্দ ছিল মোট বরাদ্দের ১৪.৫ শতাংশ, ২০০৮-০৯ অর্থবছরে তা থেকে ২.২ শতাংশ কমিয়ে করা হয়েছে মোট বাজেটের ১২.৩ শতাংশ। এভাবেই শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতে বাজেট বরাদ্দ দ্বিতীয় অবস্থানে নামিয়ে আনা হলেও বাজেট বরাদ্দ বাড়ানো হয়েছে অনু-প্রাদানশীল খাতে। এবার সর্বোচ্চ বরাদ্দ দেয়া হয়েছে খণ্ডের সুদ পরিশোধ খাতের জন্য। যেখানে বিদ্যমান আইসিটি নীতিমালা অনুযায়ী আমাদের প্রয়াস থাকার কথা তথ্যপ্রযুক্তি খাতে অন্তত জিডিপির ১ শতাংশ বরাদ্দ নিশ্চিত করা, সেখানে এ খাতে বাজেট কমিয়ে আনার এ নীতি-দর্শন নিয়ে যে ডিজিটাল বাংলা গড়া স্থত্র হবে না, সে কথা কাকে বুঝাই। নীতি দর্শনগত প্রাণ্তির কারণেই আসলে এ খাতে আমাদের অগ্রগতি নিশ্চিত হচ্ছে না। এবারের বাজেটেও সে অভিকুর রয়েই গেছে। সেজন্য বাজেটে নিয়ে মৌল প্রশ্নটিও থেকে গেছে অবীমাংসিত। এমনিতে সাধারণভাবে বলবো বাজেটে কিছু উদ্যোগ আছে, তবে কাটেনি বাজেটের বরাদ্দের গতানুগতিক।

বাজেটের একটি ইতিবাচক দিক হলো, বাজেট প্রস্তাবে যেমনি আছে কিছু কর অবকাশ সুবিধা, তেমনি আছে আইসিটি খাতের জন্য কিছু



বিপর্যস্ত অবস্থা।

এই যখন অবস্থা, ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার ক্ষেত্রে যখন এই বিপর্যস্ত প্রস্তুতি, তখন আমাদের সামনে হাজির ২০০৭-০৮ অর্থবছরের বাজেট। আর ঠিক এমনি সময়ে আমাদের দেশের তথ্যপ্রযুক্তি বিশেষজ্ঞরা বলছেন স্বাধীনতার সুবর্ণ জয়তাতে অর্থাৎ ২০২১ সালের দিকে বাংলাদেশকে একটি মধ্যম আয়ের দেশে পরিণত করতে হলে ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার বিকল্প নেই। সে কারণেই নাকি তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তি নীতিমালা-২০০২ পুনর্মূল্যায়নের কাজ শুরু হয়েছে। অধ্যাপক জামিলুর রেজা চৌধুরীর নেতৃত্বে ২৩ সদস্যের একটি কমিটি ও এই মধ্যে কাজ শুরু করেছে। বলা হচ্ছে, এবারের নীতিমালা আগেরটির মতো অবস্থার এবং বাস্তবায়নযোগ্য যেনো না হয়, সেজন্য সংশ্লিষ্ট সবার সহযোগিতা চেয়েছে কমিটি। গত ১৫ জুন

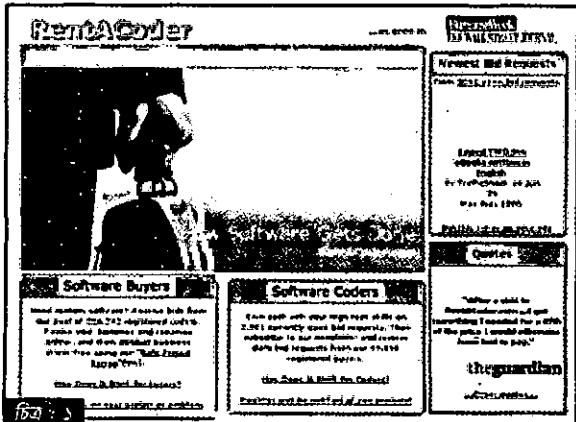
রেন্ট-এ-কোডার ফিল্যান্স আউটসোর্সিং সাইট

কম্পিউটার জগৎ-এর গত সংখ্যায় আমরা ফিল্যান্স আউটসোর্সিংয়ের নানা দিক, সম্ভাবনা, টাকা উত্তোলনের উপায় ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করেছিলাম। পাঠকদের অনুরোধের পরিপ্রেক্ষিতে এ বিষয় নিয়ে ধারাবাহিকভাবে কয়েকটি প্রতিবেদন প্রকাশ করা হবে। এই সংখ্যায় একটি ফিল্যান্স সাইট www.RentACoder.com নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা করা হয়েছে।

মো: জাকারিয়া চৌধুরী

রেন্ট-এ-কোডার হচ্ছে ইন্টারনেটভিত্তিক মার্কেটপ্রেস, যেখানে প্রোগ্রামারদের স্বাধীনভাবে কাজের সুযোগ করে দেয়। এই সাইটে প্রোগ্রামিংয়ের পাশাপাশি গ্রাফিক্স ডিজাইন, বাইটিং, ডাটা এন্ট্রি, সার্চিজন অপটিমাইজেশন (SEO), গেম ডেভেলপমেন্টসহ অসংখ্য ধরনের কাজ পাওয়া যায়। অতীতে কম্পিউটারভিত্তিক ব্যবসায়-বাণিজ্যের জন্য একটি প্রতিষ্ঠানকে তাদের লোকাল বা আন্তর্জাতিক সার্ভিসের ওপর নির্ভর করতে হতো। এতে সার্ভিসের গুণগত মান ভালো হতো না এবং অনেক ক্ষেত্রে সার্ভিস চার্জ অনেক বেশি হতো। বর্তমানে রেন্ট-এ-কোডারের মতো সাইটগুলো আউটসোর্সিংয়ের যে সুযোগ করে দিয়েছে তাতে ঝাঁঝেটোরা পৃথিবীর বিভিন্ন দেশ থেকে বাছাই করে তুলনামূলকভাবে কম খরচে ভালো লোক দিয়ে কাজ করিয়ে নিতে পারছে। অন্যদিকে প্রোগ্রামার, ডিজাইনার, অপারেটর এবং অন্য পেশাজীবীরা তাদের ঘরে বসে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করতে পারছে।

রেন্ট-এ-কোডারে দুই ধরনের ব্যবহারকারী আছে। যারা এই সাইটে প্রজেক্ট পোস্ট করে তাদেরকে বলা হয় বায়ার এবং যারা এই কাজগুলো সম্পন্ন করে তাদেরকে বলা হয় কোডার। বলা বাস্তুল্য, এই সাইটে কোডার বলতে শুধু প্রোগ্রামারই নয়, বরং সব ফিল্যান্সারকেই বুঝায়। এ পর্যন্ত প্রায় ২,৯৭,০০০ কোডার রেজিস্ট্রেশন করেছে এবং প্রতিদিনই এই সংখ্যা বাঢ়ছে।



রেজিস্ট্রেশনের ধাপগুলো

সাইটটিতে রেজিস্ট্রেশন করার সময় আপনার ব্যক্তিগত তথ্য সঠিকভাবে দিতে হবে। কোডার বা ফিল্যান্স হিসেবে রেজিস্ট্রেশনের ধাপগুলো হলো:

০১. অ্যাকাউন্ট তৈরি করা

সাইটের অন্য পৃষ্ঠার নিচের অংশ থেকে Login নামের লিঙ্কটিতে ক্লিক করুন। লগইন পৃষ্ঠা থেকে Create your free account লিঙ্কটি ক্লিক করুন। এই অংশে আপনার ই-মেইল ঠিকানা দিতে হবে। সাইটটি তখন আপনাকে একটি ই-মেইল পাঠাবে। ই-মেইলে দেয়া লিঙ্কে ক্লিক করে সাইটটিতে প্রবেশ করুন এবং আপনার আইডি নিশ্চিত করুন।

০২. ব্যক্তিগত তথ্য প্রদান

অ্যাকাউন্ট তৈরি করার পর আপনার ব্যক্তিগত তথ্য সঠিকভাবে প্রদান করতে হবে। ইউজার ইনফরমেশন পৃষ্ঠায় আপনাকে মিলিলিখিত তথ্য প্রদান করতে হবে।

ক্লিন নেম : এই অংশে কোম্পানির নাম, আপনার পুরো নাম বা অন্য কোনো শব্দ ব্যবহার করতে পারেন। সাইটের সব ক্ষেত্রে এই নামটি আপনার পরিচয় বহন করবে।

পাসওয়ার্ড : এই অংশে একটি পাসওয়ার্ড দিন, যা প্রতিবার সাইটে লগইন করার সময় ব্যবহার করতে হবে।

বিলিং তথ্য : বিলিংয়ের বিভিন্ন টেক্সটেক্সঞ্চালোগে আপনার নাম এবং পূর্ণাঙ্গ ঠিকানা দিন। ব্যক্তিগতভাবে সাইটে কাজ করতে চাইলে ‘বিলিং কোম্পানি’ ঘরটি খালি রাখুন। প্রবর্তী সময়ে তেকের মাধ্যমে টাকা উত্তোলনের ক্ষেত্রে বিলিং অংশে দেয়া ঠিকানায় আপনাকে চেক পাঠানো হবে।

০৩. টাকা তোলার উপায়

এই ধাপে আপনাকে টাকা তোলার যেকোনো একটি পদ্ধতি নির্ধারণ করতে হবে। রেন্ট-এ-কোডার থেকে বিভিন্ন উপায়ে টাকা তোলা যায়, যা কম্পিউটার জগৎ-এর গত সংখ্যায় আলোচনা করা হয়েছে। এই ধাপটি যেহেতু খুবই গুরুত্বপূর্ণ

তাই নতুন পাঠকদের সুবিধার জন্য তা আরেকবার বিস্তারিতভাবে উল্লেখ করা হলো।

মেইল মেইল চেক : এই পদ্ধতিতে খরচ তুলনামূলকভাবে কম। প্রতিবার টাকা তুলতে খরচ পড়বে মাত্র ১০ ডলার, যা চেকের মাধ্যমে আপনার ঠিকানায় পাঠানো হবে। তবে এটি একটি সময়সাপেক্ষ পদ্ধতি। সাইটে রেজিস্ট্রেশনের সময় বামেলো এডাটে প্রাথমিকভাবে এই পদ্ধতিটি সিলেক্ট করতে পারেন। পরে যেকোনো সময় অন্য পদ্ধতিতে পরিবর্তন করতে পারবেন।

ব্যাংক টু ব্যাংক ওয়ার্ক ট্রান্সফার : টাকা তোলার একটি নির্ভরযোগ্য ও নিরাপদ উপায় হচ্ছে ওয়ার্ক ট্রান্সফার। এই পদ্ধতিতে মাস শেষে ৩ থেকে ৫ দিনের মধ্যে পুরো টাকা বাংলাদেশে আপনার ব্যাংক অ্যাকাউন্টে সরাসরি এসে জমা হয়ে যাবে। তবে এই পদ্ধতিতে চার্জ একটু বেশি। প্রতিবার টাকা তুলতে মোট ৫৫ ডলার খরচ পড়বে। এই পদ্ধতিতে টাকা উত্তোলন করতে হলে আপনাকে নিচে উল্লিখিত তথ্যগুলো সাইটে দিতে হবে (চিত্র-২) :

যুক্তরাষ্ট্র ব্যাংকের নাম : যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থিত একটি ব্যাংকের নাম যা মধ্যবর্তী হিসেবে কাজ করবে। এজন্য আপনি আপনার ব্যাংকে গিয়ে জেনে নিন, এবা ওই দেশের কোন কোম ব্যাংকের মাধ্যমে টাকা লেনদেন করে থাকে।

ইউ-এস ব্যাংকের নাম : যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থিত ওই ব্যাংকের রাউটিং নামার, যা আপনি ব্যাংকটির ওয়েবসাইটে পেয়ে যেতে পারেন। ব্যাংকের সাইট না পেলে গুগলে সার্চ করে দেখতে পারেন অথবা আপনার ব্যাংক থেকেও সংগ্রহ করতে পারেন।

বেনিফিসিয়ারি ব্যাংকের নাম : দেশে অবস্থিত আপনার ব্যাংকের নাম এবং ঠিকানা।

SWIFT অ্যাড্রেস : আপনার ব্যাংকের SWIFT কোড।

বেনিফিসিয়ারি নেম : আপনার নাম অর্থাৎ ব্যাংকে যে নামে আপনার অ্যাকাউন্ট আছে সেই নাম।

বেনিফিসিয়ারি অ্যাকাউন্ট : আপনার ব্যাংক অ্যাকাউন্ট নামার।

বেনিফিসিয়ারি ব্যাংক শাখা : আপনার ব্যাংকের শাখা এবং ঠিকানা।



করার আগে সম্পূর্ণ তথ্য ভালোভাবে পড়ে নিন এবং কাজটি আপনি করতে পারবেন কি-না, তা নিশ্চিত হোন। অনেক ক্ষেত্রে বায়ার অভিজ্ঞত ফাইলের মাধ্যমে প্রজেক্ট সম্পর্কে বিস্তারিত তথ্য দিয়ে থাকেন। বিড করার আগে ফাইলটি অবশ্যই ডাউনলোড করে দেখে নিন এবং ক্লায়েন্টের চাহিদা সম্পর্কে নিশ্চিত হয়ে নিন। এই পৃষ্ঠার সর্বশেষ অংশে আপনি বিড করার জন্য অথবা বায়ারকে আপনার মতামত জানানোর জন্য একটি অংশ পাবেন (চিত্র-৬)। এই অংশের মধ্যে আছে-

Bid Amount : এ প্রজেক্টে আপনি কত ডলারে সম্পন্ন করতে ইচ্ছুক, তা উল্লেখ করুন। আপনি যদি বায়ারের চাহিদা সম্পর্কে নিশ্চিত না হোন অথবা আরো তথ্য জানার জন্য বায়ারের সাথে যোগাযোগ করতে চান, তাহলে এই ঘরটি খালি রাখুন। এই ঘরে মূল্য উল্লেখ করলে আপনার মেসেজটি একটি বিড হিসেবে গণ্য হবে এবং খালি রাখলে মন্তব্য হিসেবে গণ্য হবে।

Expert Guarantee : প্রজেক্টের শুরুতে যদি বায়ার একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ মূল্য নিরাপত্তার জন্য জমা দিতে বলে, তাহলে সেই পরিমাণ মূল্য (শর্তকরা হিসেবে) এখানে উল্লেখ করুন। অন্যক্ষেত্রে এই ঘরটি খালি রাখুন, তা না হলে অথবা ঝামেলায় পড়বেন।

Comment : এই অংশে প্রজেক্ট সম্পর্কে আপনার মন্তব্য, প্রশ্ন, পরিকল্পনা স্পষ্টভাবে

উল্লেখ করুন। সাথে সাথে আপনার নিজের সম্পর্কে কিছু তথ্য, আগের কাজের অভিজ্ঞতা উল্লেখ করতে পারেন। তবে প্রজেক্ট সম্পর্কিত সাময়িকসম্পূর্ণ মন্তব্য, আপনার মানসিক দৃঢ়তা, সঠিক সময়ে কাজ দেয়ার অঙ্গীকার ইত্যাদি কাজ পাবার ক্ষেত্রে বেশ ভূমিকা পালন করে থাকে। মন্তব্যের সাথে আপনার ফোন নাম্বার, ই-মেইল ঠিকানা ইত্যাদি দেয়া থেকে বিরত থাকুন।

Attachment : বায়ারের সুবিধার জন্য মন্তব্যের সাথে আপনি অভিজ্ঞত কোনো ফাইল, অতীতে কোনো প্রজেক্টের ফ্রিশট ইত্যাদি জিপ ফাইল আকারে আপলোড করতে পারবেন। তবে

কখনই পূর্বে তৈরি করা কোনো প্রজেক্ট বা প্রজেক্টের অংশবিশেষ আপলোড করতে পারবেন না।

Make Bid/Comment : সর্বশেষে এই বাটনটি ক্লিক করে আপনার বিড অথবা মন্তব্য সম্পন্ন করুন।

শেষ কথা

রেন্ট-এ-কোডার সাইটের নিয়মকানুন খুব কঢ়াকড়িভাবে মেনে চলা হয়, যা বায়ার এবং কোডারের মধ্যে একটি আঞ্চলিক পরিবেশ সৃষ্টি করে। রেন্ট-এ-কোডারের মতো ফ্রিল্যাসিং সাইটের কল্যাণে হাজারো কোডার তাদের ভাগ্য পরিবর্তনে সক্ষম হয়েছে। তবে এই সাইটের সার্ভিস চার্জ অন্যান্য ফ্রিল্যাসিং সাইটগুলোতে থেকে তুলনামূলকভাবে বেশি, প্রতিটি কাজের ১৫ শতাংশ কোডারকে পরিশোধ করতে হয়। আরেকটা অসুবিধা হচ্ছে সাইটে গোল্ডমেম্বার বলতে কোনো কিছু নেই, যা অন্যান্য সাইটগুলোতে আছে।

তারপরও এই সাইট ফ্রিল্যাসিং আউটসোর্সিংয়ের ক্ষেত্রে বায়ার এবং কোডারদের মধ্যে খুবই জনপ্রিয় এবং এর জনপ্রিয়তা দিন দিন বাড়ছে।
ফিল্ডব্যাক : zakaria.cse@gmail.com

To place a new bid and/or comment, fill in the following fields:

Bid Amount \$: **Buyer Expert:** (If you check a bid, the buyer requires that you agree to a deposit of at least 10% of your bid.)

Comment / Bid Condition (optional): (Leave blank if you don't have any conditions.)

Ex: "I require 25% payment upon project completion, 75% in phase 1, 10% in phase 2."

Agree for an additional 10% deposit: (Check this box if you want to add an extra 10% deposit to your bid.)

Unprofessional, rude, impolite comment: (Check this box if you want to add an extra 10% deposit to your bid.)

Custom Bid: (Append if I have specified one)

Signature:

Zip attachment: (optional): Note: If you have a large file/low connection and/or are far from our servers in Tampa, Florida, this upload may take some time to complete.

Custom Bid: (Append if I have specified one)

Click:



Learn RedHat Linux from RedHat Authorized Training & Exam Partner RedHat Enterprise Linux 5



Pearson VUE
Testing Center

The Course Modules: Course Duration: 104 hrs. Plus 12 hrs. Model Test

Module No.	Module Name	Hours	Certification
RH 033	RedHat Linux Essentials	40 hrs	RHCT Track
RH 133	RedHat System Administration	32 hrs	RHCT Track
RH 253	RedHat Networking and Security Administration	32 hrs	RHCE Track
Model Test	Module wise and Final Model Test	12 hrs	=

Special Features:

- ★ IT Bangla is the best RedHat Training & RHCE Exam Partner in Bangladesh
- ★ Study materials & original RedHat Enterprise Linux CD's directly provided by RedHat
- ★ Course completion certificates are delivered directly from RedHat
- ★ All Classes are conducted by live experienced RedHat Linux Certified Engineers (RHCE)
- ★ Hands on Lab, Project based Classes, Regular Class Test & Module based Model Test



IT Bangla RedHat Academy

Where you can build your future!

IT Bangla Ltd., 32 Topkhana Road (Near Press Club), Chattogram Bhaban (3rd flr.), Dhaka-1000;

Phone: 9557053, 9558519; Mob:0191-6669112; e-mail: education@itbangla.net; web: www.itbangla.net



টেকনোলজি পার্ক চাই

নতুন মিলেনিয়ামের শুরুতেই দেশের তথ্যপ্রযুক্তিক অবকাঠামোর ব্যাপারে আরো সচেতন হতে হবে। হাইস্পেড ডাটা ট্রান্সফারের সুবিধাসম্পন্ন একটি সফটওয়্যার টেকনোলজি পার্ক করতে হবে। জানুয়ারি ২০০০।

খরচ করবে

ডি-স্যাট ব্যবহারের ক্ষেত্রে বিটিচিভির নিয়ন্ত্রণ ত্ত্বে নেয়ায় ইন্টারনেটের খরচ কমেছে। এর ফলে ডাটা এন্ট্রি, সফটওয়্যার রফতানি, ব্যবসায় বাণিজ্য, চিকিৎসা সেবার সুযোগ বেড়ে যাবে এবং শিক্ষাক্ষেত্রে অবারিত সুযোগের ঘার উন্মোচিত হবে। মার্চ ২০০০।

ডি-স্যাট

দেশের প্রত্যন্ত অঞ্চল রাজধানীর সাথে একই তথ্য অবকাঠামোর ভেতরে টেনে আনতে টেলিযোগাযোগ নেটওয়ার্কের পাশাপাশি ডি-স্যাটভিডিক নেটওয়ার্ক কাজে আসবে। আমাদের নদীমাত্ত্বক দেশে এই ডি-স্যাটিন্ডার যোগাযোগ কাঠামোই হতে পারে প্রাকৃতিক দুর্গমতা, পরিকল্পনা এবং অর্থনৈতিক সামর্থ্যসিদ্ধ একমাত্র সমাধান। এপ্রিল ২০০০।

ব্রডব্যান্ড

বিশ্বজনীন অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে ইন্টারনেট তথ্য ব্রডব্যান্ড পাল্টে দেবে গোটা বিশ্ববাসীর জীবনযাত্রা। আমাদের সংস্থিত কর্তৃপক্ষ যদি এখন থেকেই এ প্রযুক্তিকে গ্রহণের জন্য উদ্যোগী হয়, তাহলে ব্রডব্যান্ড প্রযুক্তির বিশ্ববাসী সুফল আয়োগ ঘরে উঠাতে পারবো। মে ২০০০।

কমিটমেন্ট চাই

তথ্যপ্রযুক্তিক কর্মকাণ্ডে বিরাজমান স্থিরতা কাটাতে পরিকল্পনার পাশাপাশি কমিটমেন্টও দরকার। নইলে কোনো কর্মসূচি বাস্তবায়িত হবে না। জুলাই ২০০০।

ডিজিটাল ডিভাইড

দেশের বৃহত্তর জনগোষ্ঠীকে তথ্যপ্রযুক্তির সাথে পরিচয় করিয়ে দিতে হবে আমাদের নিজেদের স্বার্থে। তাই প্রযুক্তিকেন্দ্রিক বিভিন্ন অর্থাৎ ডিজিটাল ডিভাইড দূর করতে হবে। এজন্য সচেতন মানুষ চাই। আগস্ট ২০০০।

রাজস্ব ঘাটতির ধূমা

রাজস্ব ঘাটতির ধূমা ত্ত্বে প্রযুক্তিকে ঠেকিয়ে রাখার অপচেষ্টা না করে সচেতন ও জবাবদিতির ভিত্তিতে টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থাকে যুগোপযোগ করতে হবে। সেপ্টেম্বর ২০০০।

কলসেন্টার

কলসেন্টার ডাটা ট্রান্সফারের মতো সেবা শিষ্ট তৈরির জন্য সরকারি-বেসরকারি উভয় দিক থেকেই উদ্যোগ নিতে হবে। এই খাতই পারে জনগণকে ত্ত্বে পর্যায়ে তথ্যপ্রযুক্তিক বিপ্লবের সাথে সম্পৃক্ত করতে। নভেম্বর ২০০০।

সাধারণ মানুষের জন্য

কমপিউটার, ইন্টারনেট আর ই-কমার্স যেন শুধু সমাজের বিভিন্ন মানুষেরই প্রযুক্তি না হয়ে ওঠে। এ প্রযুক্তিকে পৌছে দিতে হবে সাধারণ মানুষের নাগালের মধ্যে। ডিসেম্বর ২০০০।

ঐচ্ছিক নয়, বাধ্যতামূলক

কমপিউটার কোনো ঐচ্ছিক বিষয় নয়, বরং শিক্ষার প্রথম দিন থেকেই বাধ্যতামূলক বিষয় হওয়া উচিত। যতদিন এদেশের প্রতিটি মানুষ কমপিউটার ব্যবহার করতে না জানবে ততদিন আমরা একুশ শতকের দাবি করতে পারবো না। জানুয়ারি ২০০১।

উন্নয়নে বাধা

তথ্যপ্রযুক্তি উন্নয়নে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় সমস্যা হচ্ছে এক্ষেত্রে প্রশিক্ষিত-দক্ষ জনবলের ভীতি অভাব। এছাড়া সাবমেরিন ক্যাবল বা ইনফ্রারেশন সুপার হাইওয়েতে যুক্ত না থাকা। ফলে এই খাতে বিনিয়োগে বিদেশীরা এগিয়ে আসছে না। মার্চ ২০০১।

মুখ্য ক্ষেত্রাবো না

আমরা ইন্টারনেট থেকে মুখ ফিরিয়ে নেবো না। বরং আমরা সঙ্গানে থাকবো আরো প্রতিশ্রুতিশীল ইন্টারনেটপ্রযুক্তির খোঁজে। নইলে এগিয়ে যাবার সড়কপথ থেকে ছিটকে পড়বো। মে ২০০১।

চাই আইপি টেলিফোনি

টেলিফোনির জগতে সুযোগ ও সম্ভাবনার নতুন দূয়ার খুলে দিতে এসেছে আইপি টেলিফোনি। আর এই প্রযুক্তি বাস্তবায়ন সম্ভব হচ্ছে ইন্টারনেট ভয়েস ওভার ইন্টারনেট প্রটোকল ডিওআইপির কল্যাণে। গরিব দেশ হিসেবে আমাদের প্রয়োজন সম্ভায় নানা ধরনের সার্ভিস। আইপি টেলিফোনি আমাদের দিতে পারে সম্ভায় ভয়েস কল সার্ভিস। জুন ২০০১।

এইচ ওয়ান বি ভিসা

আমাদের শিক্ষার্থীদের তথ্যপ্রযুক্তির ক্ষেত্রে যথাযথ শিক্ষা ও প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ করে ত্ত্বে যুক্তরাষ্ট্রের এইচ ওয়ান বি ভিসা পাওয়ার যোগ্য করে ত্ত্বে পারি। এর ফলে দেশে বেকারত্বের চাপ কমবে। দেশে বৈদেশিক মুদ্রাও আসবে। জুলাই ২০০১।

মাল্টিমিডিয়া সম্ভাবনাময়

এ যুগের সম্ভাবনাময় এক প্রযুক্তি হলো মাল্টিমিডিয়া। এই সম্ভাবনাকে পুরোপুরি কাজে লাগাতে হবে। কাটাতে হবে দুর্বলতা। এ খাত থেকে মুখ্য ক্ষেত্রান্তে বোকায়িরই নামাঙ্কল। আগস্ট ২০০১।

মুগোপযোগী কোর্স দরকার

ন্টাইমস ও অন্যান্য প্রতিষ্ঠান সারাদেশে প্রশিক্ষণ কেন্দ্র খুলে যে প্রশিক্ষণ দিচ্ছে এবং সেখানে যেসব কোর্স চালু রয়েছে সেগুলো অনেক ক্ষেত্রেই যুগোপযোগী নয়। তাই

কোর্সগুলোকে করতে হবে প্রায়োগিক ও যুগোপযোগী। সেপ্টেম্বর ২০০১।

সাইবার অ্যাটাক মোকাবেলা

সাইবার অ্যাটাক মোকাবেলায় আমাদের সাইবার নিরাপত্তা বিন্যাস জোরালো করতে হবে, ভোট নিরাপত্তা মূল্যায়ন করতে হবে, নীতিনির্ধারক ও সাইবার রেসপন্স টিমের মধ্যে বহুধা যোগাযোগ গড়ে ত্ত্বে হবে, ভাইরাস সিগনেচার হালনাগাদ করতে হবে, নিয়ম অ্যাকাউন্ট অকেজো করতে হবে। অক্টোবর ২০০১।

কর্মপরিকল্পনা

দেশে যে খসড়া তথ্যপ্রযুক্তি নীতিমালা তৈরি হয়েছে তাকে বাস্তবভিত্তিক রূপ দেয়ার জন্য একটি প্রযোগ্য পদ্ধতি কর্মপরিকল্পনা দরকার। এজন্য বেসরকারি খাতকে সর্বোচ্চ অ্যাধিকার দিতে হবে। ডিসেম্বর ২০০১।

সম্ভাবনার দূয়ার

সুযোগের সম্ভাবনার সাথে সাথে খুলতে হবে সম্ভাবনার নতুন দূয়ার। এটা করতে না পারলে জাতীয় অর্থনৈতিকে টিকিয়ে রাখা কিছুতেই সম্ভব নয়। তথ্যপ্রযুক্তি মহাসড়কে নিজেদের অবস্থান পাকাপোক্ত করতে হলে আমাদের হতে হবে দূরাদ্বিসম্পন্ন এবং খুজতে হবে সম্ভাবনার নতুন ক্ষেত্র। জানুয়ারি ২০০২।

প্রয়োজন সহায়তা

বাংলাদেশ সফটওয়্যার শিল্পকে অনেকটা সরকারি সহায়তা ছাড়াই এগিয়ে যেতে হচ্ছে। এই সহায়তাগত পেলে এ খাতে রফতানি আয় বহুগুণ বাঢ়ানো সম্ভব। মে ২০০২।

আয়ের পথ

আইটি এন্বেল্ড সার্ভিস খাতটি বাংলাদেশের জন্য সম্ভাবনাময়। একে কাজে লাগানো গেলে প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা আয়ের পথ সুগম হতে পারে। ফলে এক্ষেত্রে শক্ত ভিত্তির ওপর দাঁড়াবে বাংলাদেশ। জুন ২০০২।

যা দরকার

এ যুগুর্তে প্রয়োজন সরকারের নিজস্ব কমপিউটারাইজেশন এবং আইসিটি নীতিমালা প্রয়োন ও কপিরাইট আইন বাস্তবায়ন। এর সাথে বিদেশে বাজারের সঙ্গান, মার্কেটিং মিশন, দেশের একটি সুন্দর ইমেজ গড়ে তোলা, অবকাঠামো গড়ে তোলা, আইটি শিক্ষার প্রসার ও মান বৃদ্ধি ইত্যাদি। আগস্ট ২০০২।

প্রতারণা চাই না

ব্রডব্যান্ড নিয়ে প্রতারণা চলছে। ইন্টারনেট বিকাশের সময় এমন প্রতারণা দেশে নেতৃত্বাক্ত প্রভাব ফেলবে। নভেম্বর ২০০২।

আউটসোর্সিং

সারাবিশেষ যখন আউটসোর্সিংয়ের জোয়ার, তখন বাংলাদেশের অবস্থান সেগুলোকে ব্যবস্থা নেয়া দরকার। এ অবস্থার উভয়রণে জরুরি ব্যবস্থা নেয়া দরকার। মার্চ ২০০৩।



তথ্যবৈষম্য এবং সিইসি

মানিক মাহমুদ

ইউএনডিপি-বাংলাদেশ কমিউনিটিভিত্তিক ই-সেন্টার তথ্য সিইসি নামে একটি পাইলট প্রকল্প হাতে নেয় ২০০৭-এ। এ প্রকল্পের উদ্দেশ্য তত্ত্বালোচনা পর্যায়ের মানুষের দোরণোড়ায় তথ্য পৌছাবার একটি পথ খুঁজে বের করা, যা হবে টেকসই ও স্থানীয় নেতৃত্বে। শুরুতেই মানুষের কাছে তথ্য পৌছে দেয়ার জন্য কিছু প্রতিষ্ঠান কাজ করছে অর্থাৎ টেলিসেন্টারের ওপর একটি হরাইজন স্ক্যানিং পরিচালনা করছে। এটা করা হয় ২০০৭-এর মাঝে ছিল, বাংলাদেশে টেলিসেন্টারের অবস্থা পর্যালোচনা করা, খুঁজে দেখা, এরা কোন প্রক্রিয়ায় মানুষের কাছে তথ্য পৌছে দিচ্ছে এবং তা কতখানি কার্যকর। হরাইজন স্ক্যানিং রিপোর্ট থেকে তিনিই তাৎপর্যপূর্ণ বিষয় বেরিয়ে আসে। এগুলো হলো- এক বিদ্যমান টেলিসেন্টারগুলোতে সচেতনতা সৃষ্টির প্রক্রিয়া নেই বললেই চলে। অর্থাৎ, স্থানীয় জনগোষ্ঠীর কাছে তথ্য সহজলভ করে তুলতে হলে তথ্যসচেতনতা এবং টেলিসেন্টারগুলোর ওপর তাদের এক ধরনের মালিকানাবোধ জরুরি। তথ্যসচেতনতা ও মালিকানাবোধ গড়ে তোলার ক্ষেত্রে মিলাইজেশনই হলো সবচেয়ে শক্তিশালী হাতিয়ার। দুই টেলিসেন্টারে যে তথ্যভাণ্ডার রয়েছে, তাকে আরো কমিউনিকেট করে তোলা জরুরি। অন্যথায় তথ্যভাণ্ডার অর্থনৈতিক স্থানসম্পর্ক অর্জন এখনো বহুদূর। টেলিসেন্টারগুলো এ জন্য চেষ্টা করে যাচ্ছে। এ এক বিবার্ত চ্যালেঞ্জ।

ইউএনডিপি বাংলাদেশের মাত্র দুটি ইউনিয়নে সিইসি পাইলট প্রকল্প শুরু করে। ইউনিয়ন দুটির একটি দিনাজপুরের সেতাবগঞ্জ উপজেলার মুশিদহাট ইউনিয়ন এবং অন্যটি সিরাজগঞ্জের তাড়াশ উপজেলার মাধাইনগর ইউনিয়ন। প্রথম থেকেই এ ধারণা স্পষ্ট করা হয়, সিইসি পরিচালিত হবে ইউনিয়ন পরিষদের নেতৃত্বে এবং এটি হয়ে উঠবে কমিউনিটির একটি জ্ঞানভাণ্ডার। সিইসি সম্পর্ক স্বাইকে সেভাবেই তৈরি করার কাজ শুরু হয়। জুন ২০০৭-এ দুই সিইসিতে তথ্যভাণ্ডার তৈরির জন্য ভিত্তিমূলে জরিপ এবং এর পরপরেই সেখানে চাহিদা নিরূপণ করা হয়। এই চাহিদা নির্ধারণ করার সময়ই উপরে বর্ণিত হরাইজন স্ক্যানিংয়ের দুই নম্বর বিষয়টি বিশেষভাবে বিবেচনায় নেয়া হয়। চাহিদা নিরূপণের ভিত্তিতে সব কনটেক্ট বা বিষয়বস্তু তৈরি করা হয় সেগুলো হলো- এনিমেশন, ভিডিও, অডিও ও টেক্সট। এর বাইরে আরো কনটেক্ট আছে যেগুলো অতিরিক্ত আরো প্রয়োজনের ভিত্তিতে সংগ্রহ করা হয়, এখনো সংগ্রহ করা হচ্ছে। এসবের মধ্যে একটি বড় অংশ ছাপা লেখা বা প্রিন্টিং মেটেরিয়াল। কয়েক মাস এই

তথ্যভাণ্ডার ব্যবহারের পর এখন আমরা দেখার চেষ্টা করছি, মানুষ তার চাহিদা মতো তথ্য পৌছে কিনা, কিংবা তা যাচাই করতে। আমরা আরো খুঁজে বের করার চেষ্টা করছি, বিদ্যমান তথ্যভাণ্ডার স্থানীয় মানুষের কাছে প্রাসঙ্গিক কিনা, সহজবোধ্য কিনা, যথাযথ হয়েছে কিনা?

তথ্য মূলত সিইসির শুরুর সময়ে স্থানীয় মানুষের তথ্যচাহিদা জনতে গেলে এরা যেভাবে প্রতিক্রিয়াকৃত করেন এবং তার মধ্য দিয়ে যে চিন্তা উঠে আসে, তা খুবই তাৎপর্যপূর্ণ মনে হয়েছে।

তথ্য ব্যবধানের বিভিন্ন চিহ্নে পাওয়া যায় স্থানীয় মানুষের সাথে সংলাপের মাধ্যমে। এর কয়েকটি উদাহরণ দিলে বিষয়টি স্পষ্ট হবে। আমাদের সংলাপে অংশ নেয়া স্থানীয় কৃষক ও বিভিন্ন পেশাজীবী। এটি পরিচালিত হয় পার্টিসিপেটর অ্যাকশন, রিসার্চের পদ্ধতিতে। সংলাপে অংশ নেয়া সবাই প্রশ্ন করে আবার সবাই উন্নত ও খুঁজে বের করে। সেখানে একজন সহায়তাকারী থাকেন, যার কাজ প্রশ্ন আর উন্নতের মাঝে সময়সংগ্ৰহ ঘটানো। কখনো কখনো সহায়তাকারীও প্রশ্ন করেন।

মুশিদহাটের একটি সংলাপের বিষয় ছিল- ‘ধানের ফলন আরো বাড়ানো যায় কিভাবে?’ শুরুতেই একজন প্রীগ কৃষক বললেন, ‘ফলন আর বাড়বে না?’ সহায়তাকারীর প্রশ্ন ছিল- কেনো আর বাড়বে না? জনেক আদুল মতিন বললেন, ‘বেশি সার পাওয়া যায় না, পোকা লাগলে কীটনাশক পাওয়া যায় না, ফলন বাড়বে কিভাবে?’ আবারো প্রশ্ন- এক বিষয় জমিতে কত সার, কত কীটনাশক লাগে? আদুল মতিনের জবাব, ‘পরিমাণ জানি না। যে কয় কেজি সার পাই, ততটুকুই দেই।’ আবার প্রশ্ন করা হয়, নির্দিষ্ট কেনো পরিমাণ নেই? জনেক হালিম বললেন, ‘যত সার দেবেন তত ভালো।’ সুধীর চন্দ্র রায় বললেন, ‘এক বিধায় ঠিক কী পরিমাণ সার দিতে হয়, আমরা আসলে সঠিক তথ্য জানি না। তাই অনুমান করেই আমরা জমিতে সার, কীটনাশক দিই।’ সুধীর বললেন, ‘সার বেশি দিলে তো বেশি ধান হবেই। তবে আমরা পৌরীক করে দেখিনি।’ ধানে পোকা লাগলে কী করেন? সুধীর চন্দ্র রায় বললেন, ‘কোন বিষে অর্থাৎ কোন কীটনাশকে যে কোন পোকা মরে তা আমরা সঠিক জানি না। আমরা দোকানদারকে গিয়ে বলি, ভাই এক নম্বর বিষ দেন, যাতে একবারে সব পোকা মরে যায়। দোকানদার যেটা ভালো মনে করে দেন, যতটুকু দেন, সেটাই ধানে দিই।’ আদুল মতিন বললেন, ‘দোকানদার অনেক সময় আমাদের বিষ দিয়ে বলেন, এটা দুইবার দিতে হবে, এটা বেশি করে দিতে হবে, আমরা তাই করি।’

কী ভয়ানক তথ্য! দিনাজপুরের কৃষক জানেন না কতখানি জামিতে কতটুকু সার, কীটনাশক দিতে হয়? তথ্যপ্রযুক্তির অগ্রগতির এ যুগেও দিনাজপুরের এই কৃষকরা ফলন বাড়াবার চেষ্টা করছেন ‘অনুমাননির্ভর’ হয়ে। দিনাজপুর হলো কথিতে অগ্রসর একটি এলাকা, সে এলাকারই চিন্তা যদি হয় এমন, তবে যেখানে মানুষ আরো বেশি অসচেতন, আরো বেশি অনগ্রসর- সেখানে কী ঘটে?

কৃষক আদুল মতিন আবার বলা শুরু করলেন, ‘ধানের ভালো ফলনের জন্য দরকার ভালো বীজ। আমরা ভালো বীজ পাই না।’ আগনীরা কী বীজ পান, কোথায় পান, কিভাবে পান? আদুল মতিন বললেন, ‘আমরা নিজেরা যে বীজ রাখি স্টোর করি।’ কিভাবে বীজ রাখেন? উন্নতের আদুল মতিন বললেন, ‘আমরা বীজ তৈরি করি চট্টের বস্তায় রেখে। আর কোনো নিয়ম জানি না। যে জমিতে ভালো ফলন হয়, সেই জমির বীজ দিয়েই বীজ তৈরি করি।’ সবাই তার কথায় সায় দেন। অর্থাৎ বীজ কিভাবে সংরক্ষণ করা যায়, তার কোনো উন্নত পদ্ধতি তাদের জানা নেই। এ ধারণাও নেই। যে কোথায় সহজে ও কম দামে উন্নত বীজ পাওয়া যায়। একজন বলে ওঠেন, বাপ-দাদারা যেভাবে করে গেছেন, আমরাও তাই করছি।

কৃষকপুরের এই সংলাপেই স্বাস্থ্য বিষয়ে হতাশ হবার মতো আর একটি খবর পাই। সার, কীটনাশক, বীজ এসব নিয়ে আলোচনা যখন তঙ্গে তখন কৃষক শহীদুল ইসলাম প্রশ্ন করেন- সিইসিতে কি জনসংখ্যা কমানো নিয়ে কোন তথ্য থাকবে? প্রশ্নটি সরল, কিন্তু ধরকে যাবার মতো। জনসংখ্যা কমানো নিয়ে দেশব্যাপী এতো প্রচার- সেখানে শহীদুলের এই প্রশ্ন-এর মানে কী? জানতে চাই, জনসংখ্যা কমানো বিষয়ে তথ্য থাকা কি খুব দরকার? শহীদুল ইসলাম বললেন, ‘হ্যাঁ, দরকার।’ কেন? শহীদুল বললেন, ‘ভাই, আমি আর বাঢ়া নিতে চাই না, কিন্তু আটকে যায়, আমি এখন কি করিব।’

শহীদুলের প্রশ্নে হাসাহাসি শুরু হলো। আমি সত্যিই ধরকে যাই- খুঁজতে শুরু করি এর পেছনের কারণ কী? ফ্যামিলি প্লানিং কর্মদের কাছেও শহীদুলের প্রশ্নের উত্তর খুঁজেছি- তারা বিষয় প্রকাশ করে বলেছে- এমন কথা বলেছে না-কি! তাহলে জানে কে? আসলে গ্যাপটা কোথায়? এতো প্রচারের পরেও কৃষক শহীদুল ইসলাম তথ্য বুঝতে পারেননি, না-কি তথ্য বোঝগাঁও ছিলো না, না-কি তথ্য আদৌ তার কাছে পৌছায়ইনি? এ প্রশ্ন সম্পর্কে ইউনিয়ন পরিষদ সদস্য সুধীর চন্দ্র রায় মন্তব্য করেন- স্বাস্থ্য কর্মীরা গ্রামে আসে, প্রচার করে, মহিলাদের বুঝায়- কিন্তু লোকে বুঝলো কি বুঝলো না- তা আর যাচাই করে না। সে তাগিদ আমরা কখনো তাদের মধ্যে দেখিনি।

জলপার একদল নারী যারা কৃষক অভিজ্ঞতা বর্ণনা করেন- ‘আমরা হাসপাতালে ওষুধ চাইলে ডাঙ্কার আমাদের ধরকে দিয়ে বলে ওষুধ নাই, আমাদের কী অসুবিধা তা ভালো করে শোনেও না।’ কিন্তু ওষুধ পাওয়া তো আপনাদের অধিকার? এক মহিলা বললেন, ‘সেজন্সে সিইসি হলো, সেখান থেকে খোঁজ নিয়ে যাবো, কী কী ওষুধ আমাদের জন্য বরাদ আছে। আমরা ▶

দলবেঁধে যাবো, গিয়ে বলবো – আমাদের ওষুধ দেন। যদি বলে ওষুধ নাই, তবে জানতে চাইবো কোথায় গেল আমাদের জন্য বরাদ করা ওষুধ? ... এ ওষুধ পাওয়া আমাদের অধিকার।'

মুশিদহাট ইউনিয়নে ২০টি পাল পরিবার বাস

করে। তথ্য ব্যবধানের কারণে তাদের বৎসানুক্রমিক পাল পেশা আজ হারিয়ে যেতে বসেছে। তাদের প্রধান আয়ের উৎস মাটির পণ্য তৈরি করে হাটে বিক্রি করা। মাটি দিয়ে তারা ব্যাংক, ধূপদানি, কলকি, কলস, দইপাত্র, বৈয়াম, বদনা, তেলের পাত্র প্রভৃতি তৈরি করে। এসব পণ্য এরা সেতাবগণে হাটবার সোমবারে বিক্রি করে। কুমার সুশান চন্দ্র পাল বলেন, 'হাটে চাহিন আছে। যা বানাই সব বিক্রি হয়, আরো বানালে আরো বিক্রি হবে। এক হাটে ১,০০০-১,২০০ টাকার পণ্য বিক্রি করি, এতে লাভ হয় ৩০০-৪০০ টাকা।' তাদের পণ্য বানাবার মূল হাতিয়ার হলো কাঠের চাকা—যা খুবই সন্তানী—পরিশ্রমসাধ্য ও সময়ক্ষেপকারী একটি হাতিয়ার। পালদের নিয়ে এক সংলাপে জানতে চাই, চাকায় তো অনেক সময় ব্যয় হয়, অন্য কোনো পদ্ধতি ব্যবহার করেন না কেনো? তিনি জবাব দেন, 'জানি না তো।' পরিবারের সবাই এ কাজ করেন? সবাই বললো, 'নারীরা কাজ করে, সব পুরুষ নয়। তবে এ পেশায় আমাদের চলবে না।' অর্থাৎ, এই কাঠের চাকার পরিবর্তে যদি এরা স্টিলের হাঁচল ব্যবহার করার সুযোগ পায়, তবে তাদের উৎপাদন ক্ষমতা কমপক্ষে পাঁচ গুণ বাড়ানো সম্ভব। একই সাথে এরা

যদি ডাইস প্রযুক্তি ব্যবহার করতেই পারেন এবং তাদের মধ্যে যদি সামান্য আধুনিক শিল্পজ্ঞান দেয়া যায়, তাহলে অন্যায়ে পণ্যের দাম বাড়ানো সম্ভব হবে। অন্যথায় এই পাল পরিবার খুব শিগগিরই হারিয়ে যাবে।

ধরুন, উল্লিখিত সব তথ্য সিইসি থেকে পাল পরিবার পেল, তাতে কি তাদের সমস্যার সমাধান হবে? না, খুব একটা পরিবর্তন এতে আসবে না সেখানে। কারণ একটি স্টিলের হাঁচল বানাতে ব্যয় পড়বে কমপক্ষে পাঁচ হাজার টাকা। এই ব্যয় বহনের সামর্থ্য তাদের আপাতত নেই বলে তারা মনে করেন। কিন্তু সবাই এই প্রযুক্তি চায়। যদিও তা কিভাবে আর্জন করা সম্ভব, সে সম্পর্কে তাদের স্পষ্ট ধারণা নেই। 'কী করে নতুন প্রযুক্তি আনা যায়'-সবাই মিলে আলোচনা এ বিষয়ে উত্তর দেওয়া শুরু করলে সহজে উত্তর বেরিয়ে আসে, এককভাবে না করে আমরা সবাই মিলে সমরিতভাবে উদ্যোগ নিলে এর সমাধান কঠিন নয়। এ সিঙ্কেন্ডেও এরা উপনীত হন, এটাই সবচেয়ে সম্মানজনক সমাধান। এ অভিজ্ঞতা থেকে বুবা যায় মানুষের মধ্যে যৌথচিন্তার সহায়ক পরিবেশ নতুন শক্তি ও সম্ভাবনা তৈরি করে এবং তা খুবই জরুরি। অর্থাৎ 'কমিউনিটি ডিশন' অনিবার্য—যা তাদের মধ্যে ক'দিন আগেও এখনকার মতো প্রবল ছিল না। অর্থ দেখা যাচ্ছে যৌথচিন্তার ধারাবাহিক অনুশীলন ঘটিয়ে এই ডিশন নির্মাণ সম্ভব। সিইসির তথ্যচাহিদা জানতে গিয়ে এই শিক্ষাই হলো, সিইসিতে কেবল

জীবিকান্তিক তথ্য রাখাই যথেষ্ট নয়। সেখানে মানুষ যাতে করে চিন্তা করতে পারে এবং প্রাথমিক চিন্তার পর যাতে করে অন্য ধাপে যাবার জন্য আরো অসমর চিন্তা করতে পারে, তার রসদ থাকাও জরুরি। তা না হলে তথ্য মানুষের জীবনে কেবল মৌলিক পরিবর্তন আনতে পারবে না।

তথ্যঘাটতির কারণে আমাদের বেশিরভাগ শিক্ষার্থী সমাজের এ বৈষম্য বৃদ্ধি হতেই পারে না। অর্থাৎ তাদের উত্তৃক ও সংগঠিত করে এসব দূরত্ব কমিয়ে আনার ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ কাজে লাগানো সম্ভব। বৈষম্যের চিন্তা তুলে ধরে সেতাবগঞ্জ পাইলাট হাইস্কুলের ছাত্রছাত্রীদের কাছে জানতে চেয়েছিলাম—তোমরা কী করতে পারো এক্ষেত্রে? আমার প্রশ্ন শেষ না হতেই এরা স্বতন্ত্রভাবে বলতে শুরু করে—'আমরাও ধারে যাবো ... ধারে যাবো সবাই মিলে ... গিয়ে খুঁজে বের করবো—গ্রামের মানুষের কী সমস্যা, তাদের আসলে কী তথ্য দরকার। ... তাছাড়া আমরা নিজেরাও তো তথ্যবৈষম্যের শিকার।' ছাত্রছাত্রীদের মধ্যে সামাজিক দায়বদ্ধতাবোধের এই তাগিদ তৈরি হয়—যখন তাদের সাথে এই আলোচনা হয়, প্রতিটি ছাত্রছাত্রীর পড়ালেখার ব্যয় বহনের পেছনে দেশের সব মানুষের, এমনকি সবচেয়ে হতদণ্ডিত মানুষটিরও করের অর্থ খুঁত আছে। এ তথ্য তাদের মনে, এমন এক যন্ত্রণা সৃষ্টি করে, যার ফলে এরা সিদ্ধান্ত নেয়—এই সামাজিক খণ্ড শোধ করতেই হবে।

ফিল্ডব্যাক : manikswapna@yahoo.com

Learn Cisco Networking (CCNA) from Expert Cisco Certified Network Professionals Cisco Certified Network Associate (CCNA)

The Course Modules:

Module No.	Module Name	Hours
CCNA 1	Network Fundamentals	36 hrs
CCNA 2	Routing Protocols and Concepts	42 hrs
CCNA 3	Switching Basics and Intermediate Routing	27 hrs
CCNA 4	WAN Technologies	30 hrs
Model Test	Real Life Model Test Based on Original Exam	09 hrs
New Course Curriculum: 640 - 802		(14 + 9) hrs = 153 hrs

Special Features:

Special batch available (only friday 3:00 - 9:00 pm)

- ★ IT Bangla is the best Cisco Training Center in Bangladesh
- ★ All classes are conducted by experienced Cisco Instructors
- ★ Hands on lab, Project based classes and affordable Course fee
- ★ Regular class test, Module based and Cisco exam Model Test
- ★ IT Bangla is a Pearson VUE online testing center



Pearson VUE
Testing Center

IT Bangla Cisco Academy

Where you can build your future!



IT Bangla Ltd., 32 Topkhana Road (Near Press Club), Chattogram Bhaban (3rd flr.), Dhaka-1000;
Phone: 9557053, 9558519; Mob:0191-6669112; e-mail: education@itbangla.net; web: www.itbangla.net



মানুষের চিকিৎসা ধরা পড়বে কমপিউটারে

সুমন ইসলাম

শতাব্দীর পর শতাব্দী ধরে বৈজ্ঞানিক কল্পকাহিনী এবং রূপকথার গল্পে এমন কিছু যত্ন এবং ব্যক্তির অস্তিত্ব পাওয়া যায়, যে বা যারা মানুষের গোপন কথা অলৌকিক স্ফুরণে জেনে নিতে পারে। এদেরকে কখনো বলা হয় গণক, আবার কখনোবা ডাইনি কিংবা সাধক। কল্পনায় নয়, বিজ্ঞানীরা বাস্তবিকই এমন যত্ন উদ্ভাবনে দীর্ঘদিন ধরে কাজ করছেন, যে যন্ত্রটি মানুষের মনের গভীর থেকে তার চিকিৎসা, পরিকল্পনা বা ভাবনাকে বের করে আনবে। এখনো এ ব্যাপারে চূড়ান্ত সাফল্য আসেনি। তবে গবেষকরা বলছেন, মানুষের মন্তিকের ডেতেরে সুনির্দিষ্ট চিকিৎসা-ভাবনা ঠিক কিভাবে কাজ করে, তা পরিপূর্ণভাবে জানাব খুব কাছাকাছি পৌছে গেছেন তারা। আর এই জানাটাকেই ব্যবহার করে এমন প্রযুক্তির উন্নয়ন ঘটানো হবে, যার ফলে কমপিউটার পড়ে ফেলতে সক্ষম হবে মানুষের চিকিৎসা। এ ব্যাপারে বিস্তারিত গবেষণা ফল প্রকাশিত হয়েছে বিজ্ঞানবিষয়ক সাময়িকী সায়েস-এ। গবেষকরা এখন কাজ করছেন কমপিউটেশনাল মডেলিং নিয়ে। তথ্য এবং চিকিৎসা-ভাবনা মন্তিকে যেভাবে প্রসেস করে কমপিউটারও যাতে সেভাবে কাজ করতে পারে সে জন্য চেষ্টা চলছে।

কর্মেগি মেলন বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার বিজ্ঞানী টম মিচেল এবং স্নায়ু বিজ্ঞানী মার্সেল জাস্ট এ বিষয়টি নিয়ে গবেষণা করছেন। তাদের করা এর আগের গবেষণা থেকে দেখা গেছে, কোনো ব্যক্তি যখন কোনো সুনির্দিষ্ট একটি শব্দ নিয়ে চিকিৎসা করে তখন মন্তিকে যে স্পন্দন তৈরি হয় তা ধরতে এবং চিহ্নিত করতে পারে ফাংশনাল ম্যাগনেটিক রেজোনেস ইমেজিং (এফএমআরআই) সিস্টেম। তাদের এই গবেষণায় সহায়তা করেছে ন্যাশনাল সায়েস ফাউন্ডেশন (এনএসএফ) এবং ডিস্ট্রি এম কেক ফাউন্ডেশন। গবেষকরা সেই গবেষণা থেকে প্রাপ্ত তথ্য-উপাত্ত ব্যবহার করে এখন একটি কমপিউটেশনাল মডেল উদ্ভাবন করেছেন, যা একটি কমপিউটারকে সেই শব্দ সঠিকভাবে চিহ্নিত করতে সহায়ক হবে, যে শব্দটি কোনো নির্দিষ্ট ব্যক্তির মন্তিকে চিকিৎসা করা হয়েছে।

জাস্ট এবং মিচেল সম্প্রতি এফএমআরআই ডাটা ব্যবহার করে আরো স্পর্শকাতর কমপিউটেশনাল মডেল উদ্ভাবন করেছেন, যা মন্তিকের কার্যক্রম ধরতে সক্ষম। কোনো সুনির্দিষ্ট শব্দ এফএমআরআই ডাটায় না থাকলেও মন্তিকের চিকিৎসা থেকে তা বের করে আনা সম্ভব এই পদ্ধতিতে। গবেষকরা প্রথমে যে মডেল তৈরি করেন তাতে ১২টি ক্যাটাগরিতে ভাগ করে ৬০টি নাউন বা বিশেষ দিয়ে এফএমআরআই অ্যাকটিভেশন প্যাটার্ন করা হয়। ক্যাটাগরিগুলোর মধ্যে রয়েছে পশু-পাখি, দেহের অঙ্গ, ভবন, পোশাক, পতঙ্গ, যানবাহন

এবং শাকসবজি। এই মডেলের মাধ্যমে বিষয়ভিত্তিক রচনা বা এক ট্রিলিয়নেরও বেশি শব্দ রয়েছে এমন রচনাবলী বিশেষণ করা হয়েছে। তারপর দেখা গেছে কমপিউটার হাজার হাজার বিশেষ্যের ব্রেন অ্যাকটিভিটি প্যাটার্ন চিহ্নিত করতে পারছে।

গবেষকরা বলছেন, যেখানে অ্যাকচুয়াল অ্যাকটিভেশন প্যাটার্ন জানা যাচ্ছে সেখানে কমপিউটার মডেলের প্রিডিকশন বা ভবিষ্যত্বাণীর সঠিকতা তাৎপর্যপূর্ণভাবেই বেশি। প্রতিটি লোকের মন্তিকের অ্যাকটিভেশন প্যাটার্ন দেখতে কেমন হবে কমপিউটার তা কার্যকরভাবেই বলে দিতে সক্ষম হবে।

টম মিচেল বলেছেন, কোনো শব্দ বা বাক্য অর্থবহুল করতে মন্তিকে যেভাবে কাজ করে আমাদের বিশ্বাস আমরা তার বেশ কিছু বেসিক বিস্তিরণে চিহ্নিত করতে সক্ষম হয়েছি। আর এর ওপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে কমপিউটেশনাল মেথড। কোনো রচনায় কোনো শব্দ কিভাবে ব্যবহার হতে পারে এই মেথড তা বলে দিতে পারে। এই বিস্তিরণে কোনো নাউন বা বিশেষ্যের নিউরাল অ্যাকটিভেশন প্যাটার্ন তৈরি করতে সক্ষম। তিনি বলেন, আমরা দেখেছি এফএমআরআই ডাটা থাকলে শব্দ চিহ্নিতকরণ প্রয়োগে কমপিউটারের ভবিষ্যত্বাণী অনেক বেশি সঠিক হয়ে থাকে।

মার্সেল জাস্ট বিষয়টি ব্যাখ্যা করে বলেছেন, তাদের কমপিউটেশনাল মডেল মানুষের তিক্তভাবনার প্রতিপ্রকৃতির ডেতেরকার জিনিসটি বের করে আনতে পারবে। তিনি বলেন, মানুষ মৌলিকভাবেই অস্তর্মুখী এবং অভিনেতা। অনেক সময় সে ভাবে একটা, কিন্তু বলে আরেকটা। বিষয়টি এমনিতে বুঝার উপায় নেই। কোনো শব্দ বা বাক্য সে প্রকৃত অর্থেই বলেছে, নাকি এটা তার অভিনয় তা চিহ্নিত করে ফেলা যাবে তাদের মডেল ব্যবহার করে। অর্থাৎ এ পদ্ধতির চূড়ান্ত সংক্রান্ত বা সাফল্য যখন এসে যাবে তখন কেউ যিথ্যো বললে ধরা পড়ে যাবে। আরো বহুবিধ সুবিধা মিলবে নতুন উদ্ভাবিত পদ্ধতিতে। তিনি বলেন, আমাদের কাজটি ছেট, কিন্তু মন্তিকের কোড ভাসার ফ্রেন্টে এটি অত্যন্ত উল্লেখ্য।

কর্মেগি মেলনের গবেষকরা মন্তিকের সেপারি

মোটর এলাকা ছাড়াও মন্তিকের সামনের অংশসহ অন্যান্য এলাকার কার্যক্রম সম্পর্কেও তাৎপর্যপূর্ণ তথ্য পেয়েছেন। মন্তিকের সামনের অংশ দিয়েই পরিকল্পনা প্রণয়ন এবং দীর্ঘমেয়াদী তথ্য সংরক্ষণের কাজটি করা হয়ে থাকে। যখন কেউ একটি আপেল নিয়ে চিকিৎসা করবেন, তখন তার মন্তিকে প্রথমেই খুঁজে বের করবে যে সর্বশেষ তিনি কবে আপেল খেয়েছেন, কিংবা কিভাবে আপেল যোগাড় করা যায়। এ থেকে বুঝা যায় যে মন্তিকের কার্যক্রম একটি নির্দিষ্ট প্যাটার্নে কাজ করে। ব্যক্তিগতে প্যাটার্ন কিছুটা ভিন্ন হতে পারে, তবে মৌলিক কাঠামোতে সম্ভবত কোনো ভিন্নতা নেই। গবেষকদের উদ্ভাবিত পদ্ধতি যখন কাজে ব্যবহারের উপরোক্ত হবে তখন মানুষের চিক্তিভাবনা চিহ্নিত করতে প্রের স্ক্যান এবং অটিজম, ফিটসোফিনিয়াসহ বৃক্ষিপ্রতিবর্ধিতা ও অন্যান্য মন্তিকসম্পর্কে রোগ নিয়ে গবেষণার কাজ করা সহজ ও কার্যকর হবে। কেন্দ্রে এ ধরনের রোগে আক্রান্ত হচ্ছে মানুষ তা বুঝতে পারা যাবে এবং মন্তিকের কোন অংশের কি ধরনের কার্যক্রম

এমন রোগ থেকে মুক্তির পথ দেখাতে পারে তা বেরিয়ে আসবে। ফলে চিকিৎসাশাস্ত্রে আসবে বৈপ্লাবিক পরিবর্তন।

ম্যাশনাল সায়েস ফাউন্ডেশনের কর্মকর্তা বলেছেন, গবেষকদের এই আবিষ্কারে তারা উৎফুল্ল এবং উদ্দীপ্ত। প্রোগ্রাম অফিসার কেনেথ ওয়াং বলেন, এটি একটি তাৎপর্যপূর্ণ প্রকল্প। আমরা লক্ষ করছি এ ব্যাপারে আরো কি অগ্রগতির খবর আসে সেদিকে। তিনি বলেন, গবেষকদের কিছু মৌলিক ধারণা নিয়ে কাজ শুরু করেছিলেন। তাদের লক্ষ্য ছিলো এমন উপায় বের করা যাতে মেশিন কোনো বিষয়ে অভিজ্ঞ হয়ে ওঠে। এ কাজটি করতে গিয়ে তারা এমন পদ্ধতি উদ্ভাবন করে ফেলেছেন যে, উদ্ভাবিত পদ্ধতি মন্তিকে ভাসার কার্যক্রম সম্পর্কে বৃত্ততে তাৎপর্যপূর্ণ ডিম্বিকা রাখছে। মন্তিকে কিভাবে ভাসার বিষয়টি নিয়ন্ত্রণ করে তা বুঝতে পারা খুবই জটিল বিষয়। আর এই জটিল বিষয়টি এখন অনেকটাই বুঝা সহজ হচ্ছে গবেষকদের নতুন কমপিউটেশনাল মডেল ব্যবহার করে।

তার বিশ্বাস মিচেল এবং জাস্টের এই গবেষণা কমপিউটেশনাল নিউরোসায়েস গবেষণার ফ্রেন্টে আরো গতি সঞ্চার করবে।

সোজা কথায়, মানুষ যা ভাবছে তা তার পক্ষ থেকে প্রকাশ করে দেবে কমপিউটার। কিংবা মানুষ যা বলতে চাইছে না, কিন্তু তার মন্তিকে বিষয়টি রয়েছে তাও বের করে আনা যাবে। বিষয়টি নিয়ে আরো গবেষণা চলছে। তাই এ বিষয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ পদ্ধতি পেতে আরো কিছুদিন অপেক্ষার থাকতে হবে বৈকি।

ফিডব্যাক : sumonislam7@gmail.com



মন্তিকের সেপারি মোটর এলাকায় ভাসার সময় স্পন্দন (নিচে); মন্তিকের অ্যাকটিভেশন প্যাটার্ন (উপরে)

টেলিটক ও বাংলালিংকের ইন্টারনেট

মাইনুর হোসেন নিহাদ

মোবাইল ফোনের ব্যবহার আমাদের দৈনন্দিন জীবনে বেড়েই চলছে। কিন্তু মোবাইলে ইন্টারনেট ব্যবহারকারীর সংখ্যা সে তুলনায় তেমন না বাড়লেও শেষ দু-তিনি বছরে আসা সব ধরনের মোবাইলেও রয়েছে জিপিআরএস এবং এজ ব্যবহার করার সুবিধা। তবে ইন্টারনেট সেটিং করার পদ্ধতি হয়তো অনেকের কাছে কঠিন মনে হয়। কমপিউটার জগৎ-এ মোবাইলের ইন্টারনেটের ওপর শেষ লিখিত ছিল গ্রামীণফোন ও একটোরে ইন্টারনেট সেটিং নিয়ে। এ সংখ্যায় পাঠকদের উদ্দেশে এসএমএস অনুরোধ ও ই-মেইল অনুরোধে টেলিটক ও বাংলালিংকের ইন্টারনেট সেটিং নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে।

টেলিটকের জিপিআরএস

টেলিটক আমাদের ফোন। টেলিটক জিপিআরএস-এর মাধ্যমে ব্রাউজিং, ডাউনলোড, চ্যাট করা সম্ভব। জিপিআরএস সক্রিয় করার জন্য reg লিখে 111 সেত করুন অথবা আনলিমিটেড জিপিআরএস ব্যবহার করার জন্য unl লিখে 111 সেত করুন।

জিপিআরএস সেটিং

reg লিখে রেজিস্ট্রেশন করলে আপনি যতটুকু ব্যবহার করবেন সেই অনুযায়ী টাকা কাটবে। APN (এক্সেস পয়েন্ট নেম)-এ তখন লিখতে হবে Wap।

সেটিং করুন নিচের পদ্ধতি অনুযায়ী :

APN→Wap

IP→192.168.145.101

Port→9201

আনলিমিটেড জিপিআরএস ব্যবহার করার জন্য নিচের পদ্ধতি অনুসরণ করুন :

APN→gprsunl

IP→192.168.145.101

Port→9201

Wap ব্যবহারকারীদের জন্য প্রতি কিলোবাইট হিসেবে খরচ হবে ০.০২ টাকা।

আনলিমিটেড ব্যবহারকারীদের জন্য প্রতি মাসের খরচ ৮০০ টাকা+ভ্যাটিস সর্বমোট ৯২০ টাকা পড়বে। অন্যান্য সেটিংয়ে সমস্যা হলে ভিজিট করুন নিচের সাইটে :

<http://nehadbd.gprs.Lt>

আনলিমিটেড জিপিআরএস বন্ধ করার জন্য unl লিখে সেত করুন 111।

বাংলালিংকের জিপিআরএস

বাংলালিংক জিপিআরএস-এর মাধ্যমে ই-মেইল ব্রাউজ করা ও ডাউনলোড করার সুবিধা রয়েছে। মোবাইল সেট থেকে ইন্টারনেট ব্রাউজ করার সুবিধাও রয়েছে।

ইচে করলে আপনার মোবাইল ফোনটিকে মডেম হিসেবে ব্যবহার করে ইন্টারনেটের কিছু সুবিধা পেতে পারেন আপনার কমপিউটার এবং ল্যাপটপেও। মোবাইল থেকে ল্যাপটপে অথবা কমপিউটারে ঝুঁটি, ইন্ফ্রারেড ও ডাটা ক্যাবল

পড়বে ইন্টারনেটের সেটিংগুলো সেট করতে হবে।

সংযুক্ত করে ইন্টারনেট ব্যবহার করা সম্ভব।

জিপিআরএস সেটিং

বাংলালিংকের প্রি-পেইড ও পোস্ট-পেইড জিপিআরএস ব্যবহার করা খুব সহজ। কারণ জিপিআরএস সেটিং করাটা অনেকের কাছে কঠিন মনে হয়। সবার আগে মোবাইল সেটের জিপিআরএস সেটিংসে যেতে হবে। এর জন্য মেনু→সেটিংস→কানেকশন→এক্সেস পয়েন্ট→নিউ এক্সেস পয়েন্ট সিলেক্ট করতে হবে।

০১. কানেকশন নেম-এ blweb টাইপ করতে হবে।

০২. ডাটা বিয়ার GRRS টাইপ করতে/সিলেক্ট করতে হবে।

০৩. APN (এক্সেস পয়েন্ট নেম)-এ blweb টাইপ করুন।

০৪. ইউজার নেম টাইপ করতে পারেন অথবা না করলেও হবে।

০৫. পাসওয়ার্ড মনে রাখতে হবে অথবা নো পাসওয়ার্ড।

০৬. অথেন্টিকেশন- আপনি কি সংযোগটি Securc রাখতে চান নাকি Nonsecure রাখতে চান।

০৭. হোমপেজ <http://nehadbd.gprs.Lt>

০৮. অপশন সিলেক্ট করুন এবং অপশন অ্যাডভান্স সেটিং সিলেক্ট করুন।

০৯. ফোন আইপি এক্সেস Automatic সিলেক্ট করতে হবে।

ওয়াপ সেটিং

প্রথমে নতুন প্রোফাইল তৈরি করতে হবে। ওপেন করা নিচের সেটিংগুলো সেট করতে হবে।

০১. কানেকশন নেম-এ blwap টাইপ করতে হবে।

০২. ডাটা বিয়ার GRRS।

০৩. এক্সেস পয়েন্ট নেম (APN)-এ blwap টাইপ করতে হবে।

০৪-০৯. আগের মতো সেটিং করতে হবে।

১০. প্রাইমারি আইপি এক্সেস ০.০.০.০ ওকে করতে হবে।

১১. সেকেন্ডারি আইপি অ্যাড্রেস ০১০.০১০.০৫৫.০৩৪।

১২. প্রিমি আইপি এক্সেস ১০.১০.৫৫.৩৪।

১৩. প্রিমি পোর্ট নাম্বার ৮৭৯৯।

আর কোনো পরিবর্তন করতে হবে না। ওয়েব ব্রাউজারে গিয়ে নিচে সেটিং করে নিন।

মেইন অপশন→সেটিংস সিলেক্ট করুন blwap এবং ওকে করুন।

অন্থম আপনি Wap এবং Internet দুটি ব্যবহার করে ব্রাউজ, ই-মেইল ও ডাউনলোড ইত্যাদির সুবিধা পাবেন। এছাড়াও আরো জানার জন্য ভিজিট করুন <http://nehadbd.gprs.Lt>।

জিপিআরএস প্রতি কিলোবাইট ০.০২ টাকা। আনলিমিটেড ব্যবহার করার জন্য বাংলালিংক পোস্ট-পেইড সিম খাকতে হবে।

এছাড়াও জিপিআরএস সেটিংয়ের জন্য আপনি কল করতে পারেন বাংলালিংক কাস্টমার কেয়ার নাম্বার ১২১-এ। অন্যান্য মোবাইল সেটিংয়ের জন্য কল করতে পারেন ০১৯১৪৬১০৯৮৭ নাম্বারে।

মোবাইলের থিম

মোবাইলে নিজের পছন্দমতো ছবি ওয়ালপেপার ও থিম দিয়ে সাজাতে কমবেশি সবার মন চায়।

এ সংখ্যায় মোবাইল ফোনসেটের নতুন কিছু থিম-এর ছবি ডুলে ধরা হলো পাঠকদের উদ্দেশে।

থিম-১

সাইজ ১১৪
কেবি।
ডাউনলোড করতে খরচ পড়বে ১০-১৫ টাকা।

থিম-২

সাইজ ১২২
কেবি।
ডাউনলোড করতে খরচ পড়বে ১৫-২০ টাকা।

থিম-৩



সাইজ ২১৭
কেবি।
ডাউনলোড করতে খরচ পড়বে ২০-২৫ টাকা।

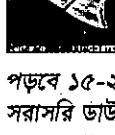
থিম-৪

সাইজ ২৬৭ কেবি।
ডাউনলোড করতে খরচ পড়বে ২৫-৩০ টাকা।

থিম-৫

সাইজ ২৮৩ কেবি।
ডাউনলোড করতে খরচ পড়বে ১৫-২০ টাকা।

থিম-৬



সাইজ ২৮৪
কেবি।
ডাউনলোড করতে খরচ পড়বে ১৫-২০ টাকা।
সরাসরি ডাউনলোড করতে পারেন এসএমএস-

এর মাধ্যমে। এর জন্য ৩টি থিম ডাউনলোড করতে খরচ পড়বে ৫০-৬০ টাকার মতো।

এসএমএস-এর মাধ্যমে সিলেক্ট করা থিম নাম্বার পাঠান ০১৯১৯৩৪৪৩১২

নাম্বারে। ফ্রিতি

এসএমএস আপনার

কাছে পৌছে যাবে

ডাউনলোড করা লিঙ্কে (টার্ম এবং শর্টসমূহ)।

কোথায় পাবেন

<http://nehadbd.gprs.Lt>

আপনি চাইলে সীমিত

খরচে নিজের নামে ওয়াপ

সাইট তৈরি করতে পারবেন।

এতে রাখতে পারবেন নিজের জন্য আপনার

ছবি ও তথ্য। আপনার

যেকেনো পছন্দের ছবি

এসএমএস-এর মাধ্যমে

পাঠাতে পারেন

০১৯১৯৩৪৪৩১২ নাম্বারে।



লিনাক্সের ব্যাশ শেল ও রান লেভেলের পরিবর্তন

মর্তুজা আশীষ আহমেদ

গত সংখ্যায় থেকে আমরা লিনাক্সের ব্যাশ শেল দিয়ে আলোচনা শুরু করেছি। এই সংখ্যায় ব্যাশ শেলের বাকি কমান্ড এবং কমান্ডের কার্যাবলী দেয়া হলো:

false	সিস্টেমকে চুপচাপ বসিয়ে রাখার কমান্ড।
fdformat	ফলপি ডিস্ক ফরমেট করার কমান্ড।
fdisk	লিনাক্সের পার্টিশন তৈরি বা মডিফাই করার টুল। এই কমান্ড ডসের fdisk কমান্ডের মতো।
fgrep	ফাইলের ভেতরের কোনো স্ট্রিং খুঁজে বের করবে।
file	ফাইল টাইপ খুঁজে বের করার কমান্ড।
find	ফাইল খুঁজে বের করার কমান্ড।
fmt	প্যারাগ্রাফের টেক্স্ট নতুন করে ফরমেট করার কমান্ড।
fold	নির্দিষ্ট দূরত্বে টেক্স্ট এক্সপ্ান্ড করার কমান্ড।
for	শব্দ এক্সপ্ান্ড করার কমান্ড।
format	ড্রাইভ ফরমেট করার কমান্ড।
free	মেমরি কতটুকু ব্যবহার করা হয়েছে, সে স্ট্যাটাস দেখা যায় এই কমান্ডের মাধ্যমে।
fsck	ফাইল সিস্টেমে এরর কালেকশন করার কমান্ড। অনেকটা উইন্ডোজের স্ক্যানডিঙ্কের মতো।
ftp	প্রটোকল।
function	ফাংশন ম্যাক্রো কমান্ড।
gawk	টেক্স্টের ভেতরে Find and Replace করার কমান্ড। মাইক্রোসফট ওয়ার্ডের Ctrl+H কমান্ডের মতো কাজ করে।
getopts	পজিশনাল প্যারামিটার পার্সিং করে।
grep	নির্ধারিত প্যার্টার ফাইল সার্চ করার কমান্ড।
groups	সিস্টেমে একই গ্রুপে যারা আছে তাদের দেখাবে।
gzip	ফাইল কমপ্রেস বা ডিকমপ্রেস করার কমান্ড। উইন্ডোজের জিপ করার মতো।
hash	লোকেশন বা পাথনের বের করার কমান্ড।
head	যেকোনো ফাইলের প্রথম অংশ দেখাবে।
history	কী কী কমান্ড ব্যবহার করা হয়েছে, তা প্রদর্শন করবে।
hostname	সিস্টেমের নাম দেখাবে।
id	ইউজার ও গ্রুপ আইডি দেখাবে।
if	নির্দিষ্ট শর্তে কমান্ড সম্পন্ন করবে।
ifconfig	ল্যানকার্ড বা নেটওর্ক ইন্টারফেস কার্ড কনফিগার করবে।
import	এক্স সার্ভারের ক্লিনে যা প্রদর্শিত হবে, তা ইমেজ ফাইলে সেভ করে রাখবে।
install	ফাইল কপি করে অ্যাট্রিবিউট সেট করবে।
join	লাইন জোড়া দেয়ার কমান্ড।
kill	চলমান কোনো প্রসেসকে বন্ধ করার কমান্ড।
less	গুরু আউটপুটকে ক্লিনে একবার প্রদর্শন করার কমান্ড।
let	শেলের ডেরিয়েবলের সাধারণ গাণিতিক অপারেশন করার কমান্ড।
In	দুটো ফাইলের মধ্যে লিঙ্ক তৈরি করার কমান্ড।
local	ডেরিয়েবল তৈরি করার কমান্ড।
locate	ফাইল খুঁজে বের করার কমান্ড।
logname	যে নামে লগইন করা হয়েছে, সেটি প্রিন্ট করবে।
logout	লগ আউট করার কমান্ড।
look	প্রত্যেক লাইনের শুরুতে নির্দিষ্ট স্ট্রিং দেখাবে।
lpc	প্রিন্টার কন্ট্রোল করার কমান্ড।
lpr	অফ লাইন প্রিন্ট।
lprint	ফাইলে প্রিন্ট করার কমান্ড।
lprintd	প্রিন্ট ক্যানসেল করার কমান্ড।
lprintq	প্রিন্ট কিউ লিস্ট দেখাবে।
lprm	প্রিন্ট কিউ থেকে নির্দিষ্ট প্রিন্টিং জব বাদ দেয়া।
ls	ফাইলের লিস্ট ইনফরমেশন দেখাবে।
lsof	খোলা ফাইলগুলোর লিস্ট দেখাবে।
make	নির্দিষ্ট প্রোগ্রামের ফর্মেটকে নতুন করে কম্পাইল করবে।
man	হেল্প ম্যানুয়াল।
mkdir	নতুন ফোল্ডার তৈরি করার কমান্ড।
mknod	ফার্স্ট ইন ফার্স্ট আউট তৈরি করবে।
mksfs	ফাইল সিস্টেম তৈরি করার কমান্ড।
more	বিশেষ ক্যারেটারের ফাইল তৈরি করার কমান্ড।
mount	এক ক্লিনে যতগুলো সম্পর্ক আউটপুট এই কমান্ডের মাধ্যমে পর্যায়ক্রমে দেখাবে।
mtools	ফাইল সিস্টেম মাউন্ট করার কমান্ড।
mv	ডস ফাইল তৈরি করবে।
netstat	রিলেম করার কমান্ড।
nice	কমান্ডের প্রায়োরিটি সেট করার কমান্ড।
nl	লাইনের নম্বর দিয়ে ফাইলে লেখার কমান্ড।
nohup	কোনো কমান্ড দিয়ে সিস্টেমকে ব্যস্ত রাখার কমান্ড।
nslookup	সিস্টেমে সংযুক্ত ইন্টারনেট সার্ভারের নাম দেখাবে।
passwd	পাসওয়ার্ড মডিফাই করার কমান্ড।
paste	ফাইলের লাইন মার্জ করার কমান্ড।
pathchk	ফাইল নেম চেক করবে যাতে ফাইল কতটুকু বা কেমন বহনযোগ্য এবং অন্য ফাইলের সাথে নাম মিলে যাবার সম্ভাবনা কতটুকু তা খিত্তে দেখবে।
ping	নেটওয়ার্ক কানেকশন ঠিক আছে কি-না, তা চেক করার কমান্ড।
popd	বর্তমানে অবস্থান করা ডিরেক্টরি পরিবর্তন আন দ্রু করার কমান্ড।
pr	প্রিন্ট করার জন্য ফাইল প্রস্তুত করা।
printcap	প্রিন্টারের ডাটাবেজ থেকে ক্যাপাবিলিটি চেক করার কমান্ড।
	এই কমান্ডগুলোর মধ্যে অনেক কমান্ডের সাথেই আমরা পূর্বপরিচিত। এখানে ব্যাশ শেলের বেশ কিছু কমান্ড ভুলে ধরা হয়েছে। আগামী কোনো সংখ্যায় বাকি কমান্ড প্রকাশ করা হবে।
	রানলেভেল
	লিনাক্স সিস্টেমে আপনি ডিফল্ট রানলেভেল হিসেবে যে লেভেল রাখবেন সেই রানলেভেলে লিনাক্স বুট হবে। লিনাক্সের অনেকগুলো মোড আছে। আমরা উইন্ডোজে যেমন কমান্ড প্রস্পট, সেফমোড প্রভৃতি মোড দেখতে পাই অনেকটা সেইরকম। তবে এখানে মাস্টি ইউজার মোড আছে যা উইন্ডোজে পুরোপুরি নেই। লিনাক্সে সাধারণত মোট ৭টি রানলেভেল থাকে। এই রানলেভেলগুলো হচ্ছে :
01.	সিস্টেম শাট ডাউন করার রানলেভেল
02.	টেক্স্ট মোডে সিস্টেলাইটজার হিসেবে সিস্টেম চালানোর রানলেভেল
03.	এনএফএস ছাড়াই মাস্টি ইউজার হিসেবে টেক্স্ট মোডে সিস্টেম চালানোর রানলেভেল।
04.	টেক্স্ট মোডে পুরোপুরি মাস্টি ইউজার হিসেবে সিস্টেম চালানোর রানলেভেল।
05.	সাধারণত ব্যবহার করা হয় না। রিজার্ভড।
06.	গ্রাফিক্স মোডে সিস্টেম চালানোর রানলেভেল।
07.	সিস্টেম রিস্টার্ট বা রিবুট করার রানলেভেল।
	লিনাক্সে চালানোর সময় একসাথে অল্টার কন্ট্রোল এবং ডিলিট চাপলে টেক্স্ট মোডে দেখাবে যে ৬ রানলেভেলে সিস্টেম চলার জন্য প্রস্তুত হচ্ছে। এর থেকে রানলেভেলের কিছুটা ধারণা পাওয়া যাবে।



Establishment of Infocom Authority Towards ICT Development

Ahmed Hafiz Khan

This year is billed to be an eventful one for Bangladesh. Yes, the mysteries have started unfolding. Bangladesh remains committed to its journey on the highway of corruption, the country is ranked 4th in the index of the Failed Country and much hyped development in ICT has remained to be realized. The martial law, the political and the care taker government all have been too kind for this sector. The kindness has been rewarded by the ever increasing greed and unscrupulous activities in the sector. The moncy earned through illegal VoIP was shown as the earnings from software export.

The professionally bankrupts have embarked on a plan to develop a High Tech Park without understanding the intricate difference between the Export Processing Zone and the High Tech Park. Recent remarks by the special assistant to the Chief Adviser responsible for ICT to allocate land for garments factory in the High Tech Park shows the level of ignorance prevalent in the ministry of science and ICT. The country needs to reassess the whole management and implementation of the High Tech Park. The government should realize that the laissez faire economies are utopias; and have resulted in serious problems.

Many local and regional governments are keen to attract the high-tech industries. These industries are characterized by the rapid innovation and high returns on investment. And yet there are only very few areas that succeeded in becoming a high tech hub. In US many high-tech highways and silicon strips are under utilized and are therefore a liability instead of an asset to the local governments who financed them. There are very few areas in the world that are able to attract high-tech industries without proper planning of the total eco-system for sustaining High-Tech industry. Governments have to realize that number of jobs created by high-tech industries is limited and typically far lower than in medium and low tech industries. At Bangladesh's current position high-tech industries may not result in substantial employment effects, as many workers will have to be imported as well. High-tech industries are less concerned about the

costs of their operations. They will not respond to financial incentives. High-Tech industries need top notch R&D infrastructure, services, and demand very high living standards to convince the best scientists and engineers to move. Perhaps the most important location factor for high-tech industries is a highly skilled workforce including well trained technicians. High-tech industry seek the company of peers. University of technologies with high quality and preferably commercial oriented research programs are considered peers. Peers offer various advantages to high-tech firms. In first place, peers can help solving solutions, but they also offer additional

technology sector nor does it serve the ICT. The beneficiary of science and technology fund scam can not be entrusted with national priority projects.

The ICT revolves around 4Cs – Computing, Connectivity, Content and (human) Capacity. In order to harness the technology the government must expedite merger of telecom and information technology through carving out ICT, telecom and broadcasting from existing three separate ministries. Bangladesh government must follow the path of Singapore, Malaysia and others to merge Bangladesh Telecom Regulatory Commission & Bangladesh Computer Council to establish an effective Infocomm Authority.

The merger will bring the 4Cs under one umbrella to realize the dream of our success in the ICT sector while Ministry of Science can dedicate itself with establishment of issues like nuclear power plant and R&D financing in the universities. It is understandable that the development of stable energy is also a pre-requisite for any endeavors in industrialization, ICT, agriculture and everything.

Bangladesh's energy security is not guaranteed unless new gas and oil wells are discovered and the issue of extracting coal is resolved. The bracketing of ICT with science & technology ministry has resulted in downgrading the emphasis on the development of nuclear energy, biotechnology and promotion of scientific research in the country. The government must follow the path shown by one of the great statesman of the sub-continent - Nehru. It is his vision and policy of promotion of science, technology and education that has given India the strength and resilience of modern nation. The government must take lesson from its past mistakes and undertake development of total eco-system rather than wasting valuable resources. The first step towards the development of the total echo-system can start from the establishment of the Information & Communication Authority – Infocomm Authority and reverting the Ministry of Science & ICT to Ministry of Science. ☐

The Infocomm Development Authority of Singapore (IDA), a statutory board of the Singapore Government, was formed on 1 December 1999 when the government merged the National Computer Board (NCB) and Telecommunication Authority of Singapore (TAS), as a result of a growing convergence of information technology and telephony.

Source : <http://www.ida.gov.sg/About%20us/20060406102431.aspx>

engineers and scientists. When firms need additional engineers and scientists they will be able to find them in direct surroundings. However none of the factors is true for Bangladesh! Bangladesh suffers from quality education, R&D activities in the universities and government's sponsor of research in local institutions.

The bureaucrats and illiterates managing such projects in Bangladesh are more inclined to visit overseas countries in the name of Study Tours. The site-seeing mission of overseas tech-park is of no use. The real issue to understand is the education policy, industrialization policy and financing policy.

The country's capacity has degraded to such an extent that the ignorant are now taking overseas trip to "see the policy, roadmap" etc. It is not known how the government can be so blind to the reasons for overseas trips. These trips are sponsored by none other than the Ministry of Science & ICT. Ministry of Science and ICT though is dedicated for ICT, does not have any ICT division in itself. The ministry is not promoting science &

HP Technology Leadership Seminar

On 25th June last Hewlett-Packard (HP) Imaging and Printing Group arranged a informative session at Dhaka on HP Technology Update followed by a gala dinner at Radisson Water Garden Hotel. Invitees from more than 100 large and medium corporate customers participated in this grand event. HP is the largest IT equipment manufacturer in the world having over US\$100 billion revenue world-wide in 2007. HP is ranked as number world-wide in mono and color laser printers, scanners, large format printers, print servers, ink and laser supplies. HP has supplied over 525 million printers world-wide; among them are over 100 million laserjet printers.



HP leaders with the participants

William See, Country Sales Manager AEC of HP gave a presentation on how HP is offering their customers more value for money. He shared live examples how customers world-wide benefited by using HP having low total cost of ownership in long-run yet having high customer satisfaction level. Belinda Lee and Albert Seah, Market Development Manager AEC of HP highlighted the inventions that it has incorporated in their products. Sarower Choudhury and A.K. Azad, Sales Manager HP operation in Bangladesh highlighted the HP product ranges available in Bangladesh market. Shabbir Shafiullah, Country Business Development Manager Bangladesh ended the session with the vote of thanks. The session ended with a lively raffle draw. Four guests from the audience received HP printers and All-in-Ones by the courtesy of HP premium partners Flora Distributions Ltd., Multilink International Company Ltd., Techvalley Computers Ltd. and Trust Solutions Ltd. ■

BenQ Unveils New Award-Winning LCD

 With the release of its new V2400W premium LCD display, BenQ not only debuts the world's slimmest 24" widescreen LCD monitor, but creates a new lifestyle trend in computer hardware design that targets the sophisticated, stylish consumer. The V2400W, in fact, recently received the internationally-renowned iF Design Award, a prestigious and coveted recognition of outstanding design that is vied for by the world's most elite companies.

Combining unexpected asymmetry and the aerodynamic curves of the B-2 stealth bomber, the V2400W is the world's first glimpse into BenQ's newly evolved Kinergy Design. This unique blend of dynamic energy, kinetic beauty and unconventional perspective elevates technology beyond the utilitarian to opulent art that expresses personal taste, social identity and lifestyle enjoyment. Even with high-end technology including a 4000:1 Dynamic Contrast Ratio, new RHCM injection process and full 1080p HD support, the V2400W's technical features are secondary to the product's visually arresting design.

The V2400W is available end of March in China and Asia; and available April in Europe and N. America. Com Valley Ltd. is the IT distributor for BenQ in Bangladesh. ■

Exciting Computing with the New Eee PC

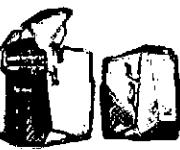


Amid overwhelming response to the previous model of the Eee PC, ASUS is once again making waves with the announcement of the new generation of Eee PCs - the Eee PC 901series; which will provide users with brand new user experiences.

Equipped with the built-in SSD (Solid State Drive) technology, the all new Eee PC 901 is your ideal mobile travel computing companions. The latest generation of Eee PC 901 consumes less power, allows the device to boot quickly, produces less heat and is less susceptible to shock damage.

Within the Eee PC, a full range of applications is perfectly designed to enhance the user's communication and computing experience. The Eee PC 901enables users to easily function in any connected environment. From the wild outdoors to the shopping centre, users will be able to enjoy fast and complete connectivity (WiFi 802.11n); while built-in Bluetooth will provide ease of data transfers. For contact- Global Brand Pvt. Ltd., Phone : 01713257900. ■

Aspire PREDATOR Acer's New Line of PCs

 Acer dedicates its new Aspire **PREDATOR** line of desktop computers to PC gaming enthusiasts. The new line is expressly designed for gaming users, who are notoriously demanding and tend to be high tech experts.

Acer's new Aspire **PREDATOR** desktop offers an outstanding gaming experience for gamers seeking to push the very limits of graphical performance. An original, aggressive chassis design conceals the latest generation technologies that expert players demand for new levels of unmatched intensity.

Fans will appreciate the deep metallic copper colored housing perfectly representing the power it encloses: the front of the body can be raised, accompanied by a world first optical bay mechanism to reveal a rewritable DVD and Blu-ray Disk reader. The easily accessed USB and audio ports on top are complemented with a front-mounted multi-card reader. Blue rays of light emanate from the power button and front hard-drive door, for a polished, powerful look.

One of the Predator's most striking features is the fact that you can also have easy access to the Hard Disks via a special door on the front of the lower part of the chassis: the standard Acer Easy-swap Hard Drive solution makes the 4 Serial ATA 3 Gb/s high capacity hard disks removable even when the PC is turned on and in use. This rapid access and replacement of hard disks transforms the new Acer Aspire PREDATOR into an easily expandable, scalable platform. RAID 0, 1, 5, 1+0 modes with NVIDIA MediaShield Storage technology guarantee the utmost data security in the event of disk failure. The optional high speed Raptor 10.000 rpm hard drives offer exceptional performance especially when configured in its RAID 0 striping configuration.

The Aspire PREDATOR incorporates the highly overclockable Intel Core2 Extreme quad-core processor with 1333MHz FSB. The nTune overclocking utility offers simple control over the traditional complex process of overclocking the CPU, RAM and graphic cards without the need to constantly reboot after adjustments.

Acer is represented in Bangladesh by Executive Technologies Limited, the only authorized business and service partner of Acer Incorporated, Taiwan. Hotline: 01919222222. ■

গাণিতের অলিগনি

পর্ব : ৩২

লিল্যান্ড নাম্বার

যেকোনো দুটো সংখ্যা নিই। সংখ্যা দুইটি ধরা যাক ২ এবং ৩। এ দুটি সংখ্যা ব্যবহার করে আমরা দুটি সংখ্যা প্রকাশ করতে পারি এভাবে 2^3 এবং 3^2 এবং এদের সমষ্টি সংখ্যা $2^3 + 3^2 = 8 + 9 = 17$ । এখানে ২ ও ৩ দিয়ে শুরু করে নতুন দুটি সংখ্যা তৈরি করে এদের সমষ্টি হিসেবে পাওয়া ১৭ সংখ্যাটির নাম Leyland Number।

এবার দেখা যাক ২ আর ৯ নিয়ে শুরু করে লিল্যান্ড সংখ্যাটি কী হয়? আগের দেয়া উদাহরণটি যদি বুঝে থাকি তবে নিচ্যাই সহজেই ধরতে পারবো ২ ও ৯ দিয়ে তৈরি করা লিল্যান্ড সংখ্যাটি হবে $2^9 + 9^2 = 512 + 81 = 593$ । ঠিক একইভাবে ১৫ আর ৩২ দিয়ে তৈরি লিল্যান্ড নাম্বার হবে $15^{32} + 32^{15} = 831389188702739895729482819750798600193$ ।

গণিতে সংখ্যাতত্ত্বে এ লিল্যান্ড সংখ্যার একটা সাধারণ সংখ্যা দেয়ার চেষ্টা করা হয়েছে এভাবে: লিল্যান্ড সংখ্যা হচ্ছে $y^x + x^y$ আকারের একটি সংখ্যা যেখানে x ও y স্বাভাবিক সংখ্যা, x ও y -এর মান সমান কিংবা একটি অপরাটির চেয়ে ছোট কিংবা বড়ও হতে পারে, তবে x ও y -এর মান সব সময় ১-এর চেয়ে বড় হবে অবশ্যই।

সংজ্ঞায় দেয়া যে আকারের লিল্যান্ড সংখ্যার কথা বলা হয়েছে, তেমনি কয়েকটি লিল্যান্ড সংখ্যা এখানে তুলে ধরা হলো:

$$\begin{aligned} 2^3 + 3^2 &= 17 \\ 2^9 + 9^2 &= 593 \\ 2^{15} + 15^2 &= 32993 \\ 2^{21} + 21^2 &= 2097593 \\ 2^{33} + 33^2 &= 8485935681 \\ 2^{28} + 28^5 &= 596086848787305289 \\ 2^{56} + 56^3 &= 5230787663027360557213687137 \\ 2^{52} + 52^5 &= 831389188702739895729482819750798600193 \end{aligned}$$

২০০৭ সালের জানুয়ারি পর্যন্ত সময়ে দেখা গেছে ২৬৩৮৪৮০৫ + ৪৪০৫২৬৩৮ সংখ্যাটি হচ্ছে প্রমাণিত বৃত্ততম মৌলিক লিল্যান্ড সংখ্যা। সম্ভবত এরচেয়েও বড় মৌলিক লিল্যান্ড সংখ্যা থাকতে পারে তবে সেটি যে মৌলিক তা প্রমাণ করা কঠিন কাজ। Paul Leyland সম্প্রতি তার ওয়েবসাইটে লিখেছেন, অতি সম্প্রতি উপলক্ষ্য করা গেছে, প্রাইমালিটি প্রতিং প্রোগ্রাম অর্থাৎ মৌলিক সংখ্যা প্রমাণের কর্মসূচি হিসেবে এ আকারের সংখ্যা একটি পৰীক্ষা ক্ষেত্র।

জন্মদিন নিয়ে ভাবনা

আগন্তুর সবচেয়ে কাছের এক বয়নুর কথা ভাবুন। নিচ্য আপনার একটি জন্মদিন আছে, তেমনি বয়নুটির আছে একটি নির্দিষ্ট জন্মদিন। ইতে পারে দু'জনের জন্মদিন একই। আবার দু'জনের জন্মদিন হতে পারে সম্পূর্ণ ভিন্ন

দুটি দিনে। এ দু'জনের জন্মদিন এক হওয়ার সম্ভাবনার চেয়ে ভিন্ন হওয়ার সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশি। ব্রতাবতী প্রশ্ন আসতে পারে, দু'জনের জন্মদিন একই দিনে হওয়ার সম্ভাবনা কতটুকু? আর ভিন্ন ভিন্ন দিনে হওয়ার সম্ভাবনাই বা কতটুকু? গণিতে এ ধরনের নানা সম্ভাবনা নিয়ে একটি শাখায় কাজ করা হয়। এর নাম প্রবাবিলিটি। যাই হোক, গণিত বলে, উপরেও উল্লিখিত দুই বয়নুর জন্মদিন এক হওয়ার সম্ভাবনা বা প্রবাবিলিটি ৩৬৫ ভাগের ১ ভাগ, আর ভিন্ন হওয়ার সম্ভাবনা ৩৬৫ ভাগের ৩৬৪ ভাগ। এখন এদের সাথে যদি ততীয় আরেক বয়নুর জন্মদিনের বিষয়টি যোগ করে ভাবা হয়, তবে এ তিনিজনের জন্মদিন একই দিনে হওয়া ও ভিন্ন দিনে হওয়ার বিবেচনাটি মাথায় আসে। তখন আপনার নিজের জন্মদিন এই দুই বয়নুর জন্মদিন থেকে ভিন্ন হওয়ার সম্ভাবনা ৩৬৪/৩৬৫ × ৩৬৩/৩৬৫ ভাগ। চারজনের বেলায় জন্মদিন ভিন্ন ভিন্ন হওয়ার সম্ভাবনা ৩৬৪/৩৬৫ × ৩৬৩/৩৬৫ × ৩৬২/৩৬৫ ভাগ।

এভাবে লোকের সংখ্যা বাড়ালে জন্মদিন একই দিনে না হওয়ার সম্ভাবনার হিসেবের একটা প্যাটার্ন পেতে পারি এরূপ :

$$02 \text{ জন} : 364/365 = 0.99726 \text{ শতাংশ}.$$

$$03 \text{ জন} : 364/365 \times 363/364 = 0.99180 \text{ শতাংশ}.$$

$$04 \text{ জন} : 364/365 \times 363/364 \times 362/363 = 0.98368 \text{ শতাংশ}.$$

$$05 \text{ জন} : 364/365 \times 363/364 \times 362/363 \times 361/362 = 0.97286 \text{ শতাংশ}.$$

$$06 \text{ জন} : 364/365 \times 363/364 \times 362/363 \times 361/362 \times 360/361 = 0.95958 \text{ শতাংশ}.$$

$$07 \text{ জন} : 364/365 \times 363/364 \times 362/363 \times 361/362 \times 360/361 \times 359/360 = 0.94376 \text{ শতাংশ}.$$

$$08 \text{ জন} : 364/365 \times 363/364 \times 362/363 \times 361/362 \times 360/361 \times 359/360 \times 358/359 = 0.92566 \text{ শতাংশ}.$$

$$09 \text{ জন} : 364/365 \times 363/364 \times 362/363 \times 361/362 \times 360/361 \times 359/360 \times 358/359 \times 357/358 = 0.90568 \text{ শতাংশ}.$$

$$10 \text{ জন} : 364/365 \times 363/364 \times 362/363 \times 361/362 \times 360/361 \times 359/360 \times 358/359 \times 357/360 \times 356/357 = 0.88305 \text{ শতাংশ}.$$

এভাবে এ প্যাটার্নটিকে সামনের দিকে এগিয়ে নিয়ে গেলে দেখা যাবে, যত বেশি লোকের সংখ্যা বাড়ালো হবে, জন্মদিন ভিন্ন হওয়ার সম্ভাবনার মাত্রাও দ্রুত থেকে দ্রুততর কমে আসবে। যখন আমরা ২৩ জনের জন্মদিন নিয়ে ভাববো তখন সবার জন্মদিন আলাদা আলাদা হওয়ার সম্ভাবনা ফিফটি ফিফটিতে নেমে আসবে। আর লোকের সংখ্যা ৪১ পর্যন্ত বাড়ালে ভিন্ন দিনে জন্মদিন হওয়ার সম্ভাবনা ১০ ভাগের ১ ভাগের নিচে নেমে আসবে। আর যদি ৫০ জনের একদল মানুষের জন্মদিনের কথা ভাবা হয় তবে ৩০ ভাগের ১ ভাগে নেমে আসবে। অতএব এক্ষেত্রে জন্মদিন এক না হওয়ার সম্ভাবনা নিয়ে বাজি ধরার কাজে নেমে পড়তে পারেন আপনি। কারণ বিষয়টি এমন তা অনেকের ভাবনায়ই নেই।

সবশেষে আরেকটি প্রশ্ন। আমরা যদি ১০০ জনের একদল মানুষের জন্মদিনের কথা ভাবি তবে সবার জন্মদিন ভিন্ন হওয়ার সম্ভাবনা নেমে আসবে ০.০০০০৩ শতাংশে। অর্থাৎ ১ কোটিতে মাত্র ৩ ভাগ সম্ভাবনা থাকবে এই ১০০ জনের জন্মদিন ভিন্ন ভিন্ন দিনে হওয়ার।

গণিতদান্ড



বিজ্ঞান এবং প্রযোগ

তিনি ভারতের একজন মেধাবী গণিতবিদ। হিন্দুবৰ্ষ নিকাশে দক্ষ এক 'ক্যালকুলেটিং প্রতিজি'। কোনো যন্ত্র হাড়ি ইতি তিনি জিটিল গাণিতিক সমস্যা সমাধানে দক্ষ বলে তাকে ভাকা হয় হিট্যান কম্পিউটার বলে। তার জন্ম ১৯৩৯ সালের ৪ নভেম্বর ভারতের ব্যাঙালোরে। তার বাবা ছিলেন সার্কাস শিল্পী। তার বাবাই তাকে গণিত শেখার জন্মে নিয়ে যান তাদের খেলার চার্চুরের মধ্যে।

দিয়ে। তার ছিল অসাধারণ স্মরণ ক্ষমতা। তিনি বছরের মধ্যে ক্যালকুলেটিং প্রতিজির উপরিত ঘেকেছেন। তিনি দ্রুত যোগ-বিয়োগ-গুণ-ভাগ সহ বর্গুল, ঘনুল ও অন্যান্য জিটিল আলগোরিদম সমাধানে সক্ষম। যেমন ১৯৭৭ সালে ডালাসের সাউদার্ন মেথোডিস্ট বিশ্ববিদ্যালয়ে তিনি ১৫ মেকেতে ২০১-এর ২৩তম মূল মের করতে ক্ষমতা হন। বলুন তো কে এই গণিতবিদ।

ট্রিয়ান হেনার মতো অন্যান্য প্রতিজির উপরিত ঘেকেছেন। তিনি দ্রুত যোগ-বিয়োগ-গুণ-ভাগ সহ বর্গুল, ঘনুল ও অন্যান্য জিটিল আলগোরিদম সমাধানে সক্ষম। যেমন ১৯৭৭ সালে ডালাসের সাউদার্ন মেথোডিস্ট বিশ্ববিদ্যালয়ে তিনি ১৫ মেকেতে ২০১-এর ২৩তম মূল মের করতে ক্ষমতা হন। বলুন তো কে এই গণিতবিদ।

গত সংখ্যার ছবি: ২৭-এর উপর গত সংখ্যার ছবিটি হিসেবে প্রযোজিত করা হয়েছে। গণিতবিদ মিল স্পাইজেল রেস-এর। সটি উত্তোলিত নাম তাহসিল, প্র: মো: আ: হালাম খাল, প্লট-৫০২, ক্লক সি, বিলগাঁও আবাসিক এলাকা ঢাকা-১২১৯। আগন্তুর টিকিনাম এ সংখ্যা থেকে ভর করে আগামী ৬ মাস বিনামূল্যে কম্পিউটার জগৎ পৌছে যাবে।

সফটওয়্যারের কারুকাজ

উইন্ডোজ এবুপি থেকে অন্য

উইন্ডোজ এবুপি রিমোটলি ব্যবহার

উইন্ডোজ এবুপিতে রিমোট স্থান থেকে যেকোনো উইন্ডোজ এবুপি এক্সেস করা যায়। একটি নেটওয়ার্কে ৫০টি উইন্ডোজ এবুপি থাকলে তা আপনি একটি ফিল্ড কম্পিউটার থেকে এক্সেস করতে পারবেন। উইন্ডোজ এবুপি ইনস্টল করার সময় স্বয়ংক্রিয়ভাবে রিমোট ডেক্সটপ কানেকশন সফটওয়্যার ইনস্টল হয়ে যায়। রিমোট ডেক্সটপ সুবিধা পাওয়ার জন্য নিচের পদ্ধতিগুলো অবলম্বন করুন, তবে আপনাকে একই নেটওয়ার্কের মধ্যে থাকতে হবে।

রিমোট কানেকশন এনাবল করা

০১. স্টার্ট → সেটিংস → কনেক্ট + স্যানেল → সিস্টেমের ওপর তান ক্লিক করে প্রোগ্রাম সিলেক্ট করে রিমোট ট্যাবে যান।

০২. এলাও ইউজারস টু কানেক্ট রিমোটলি টু দিস কম্পিউটার অপশনটি সিলেক্ট করে ওকে দিয়ে বের হয়ে আসুন।

রিমোট কম্পিউটার এক্সেস করা

০১. স্টার্ট → অল + প্রোগ্রাম → এক্সেসরিজ → কমিউনিকেশনসে গিয়ে রিমোট ডেক্সটপ কানেকশনে ক্লিক করুন।

০২. রিমোট ডেক্সটপ কানেকশনের কম্পিউটার অপশনে যে কম্পিউটার এক্সেস করতে চাচ্ছেন তার নাম দিয়ে অথবা আইপি দিয়ে ওকে দিন। যেমন : Computer 192.168.1.112।

০৩. রিমোট কম্পিউটারের ইউজার আইডি এবং পাসওয়ার্ড দিয়ে লগইন করুন।

রিমোট কানেকশনকে কাস্টোমাইজ করুন

নিয়মিত একসাথে অনেকগুলো কম্পিউটারে যদি রিমোটলি কানেকশন হওয়ার দরকার পরে, সেক্ষেত্রে নিচের পদ্ধতির মাধ্যমে এক্সেসকে আরো সহজ করে দিতে পারেন।

রিমোট ডেক্সটপ কানেকশনে ক্লিক করার পর কানেকশন সেটিংস বা অপশনে ক্লিক করুন।

রিমোট কম্পিউটারের নাম বা আইপি অ্যাড্রেস, ইউজার নেম, পাসওয়ার্ড সেভ করে নিন।

এই সেভ করা ফাইলটি দিয়ে আপনি খুব সহজেই অন্য উইন্ডোজ এবুপিতে লগইন করতে পারবেন।

এক্সেস শেষ হয়ে গেলে লগআউট করুন সফটওয়্যার থেকে।

আ. সাজিদ
কুম্হা

উইন্ডোজ কমান্ড প্রস্পেক্টের কয়েকটি কমান্ড

উইন্ডোজ ২০০০ ও এবুপিতে উইন্ডোজ কমান্ড প্রস্পেক্টের ব্যবহার যথেষ্ট শান্তায় কমে গেছে। উইন্ডোজের ইউজার ইন্টারফেসের ব্যবহার অনেক বেড়ে গেলেও এখনো উইন্ডোজ কমান্ডের ব্যবহার বেশ দেখা যায়। ভাইরাস অপসারণের মতো জাটিল একগুচ্ছে কাজগুলো কমান্ড প্রস্পেক্ট ব্যবহার করে সম্পন্ন করা যায় যেগুলো উইন্ডোজ

এক্সপ্লোরার দিয়ে করা সম্ভব নয়। কমান্ড প্রস্পেক্ট স্টার্ট করার জন্য Start→Run-এ ক্লিক করে cmd টাইপ করে এন্টার চাপুন।

কমান্ড প্রস্পেক্ট হিস্ট্রি

ডেসে সবকিছুই কমান্ড প্রস্পেক্টে রান করতো এবং সেখানে সব কমান্ড হিস্ট্রি ডেস কী-তে সংরক্ষিত হতো, যা প্রয়োজনে রিকল করা যেত। উইন্ডোজে আগে দেয়া কমান্ডকে আরো সহজভাবে ডিসপ্লি করা যায়। এজন্য F7 চেপে আপ বা ডাউন আরো ব্যবহার করে লিস্ট হতে কমান্ড সিলেক্ট করে পুনরায় কমান্ড রান করতে পারেন। আপনি ইচ্ছে করলে লিস্ট ছাড়াই আপ ও ডাউন আরো ব্যবহার করে কমান্ডজুড়ে সাইকেল করতে পারবেন। পূর্ববর্তী কমান্ড এন্টার করার জন্য F3 চাপুন। যদি লিস্ট হতে কমান্ড লাইন নম্বর এন্টার করতে চান, তাহলে F9 চেপে তা এন্টার করুন।

রানিং অ্যাপ্লিকেশনের পর কমান্ড প্রস্পেক্ট

অনেক সময় ডেস বা কমান্ড লাইনভিত্তিক প্রোগ্রাম রান করানো হয় Start→Run প্রতিয়ার মাধ্যমে, যেমন chkdsk অথবা নেটওয়ার্ক কমান্ড tracert। এ কমান্ডগুলো এক্সিট হয়ে কমান্ড লাইন উইন্ডো বন্ধ হয়। একটি অ্যাপ্লিকেশন এক্সিকিউশনের সময় কি ঘটে তা দেখা যাক। কমান্ড দেয়ার জন্য অ্যাপ্লিকেশনের নাম টাইপ করতে হয় অথবা cmd/k-এর পর কমান্ড দিতে হয়। যেমন cmd/k chkdskd। এই কমান্ডের ফলে ডিস্ক স্ক্যান হবে, ফলাফল প্রদর্শন করবে এবং পরিশেষে কমান্ড প্রস্পেক্ট উইন্ডো ওপেন রেখে ত্যাগ করবে।

অটো কমপ্লিট ফিল্টার

লিনারিউ কস্টোলের মতো উইন্ডোজ কমান্ড প্রস্পেক্টেরও অটো কমপ্লিট ফিল্টার রয়েছে, যে কারণে আপনি পুরো ফাইল নেম টাইপ না করেও ফাইল নেম কমপ্লিট করতে পারবেন। এজন্য ফাইল নেমের বা ফোল্ডারের প্রথম কয়েকটি ক্যারেক্টার টাইপ করে ট্যাব কী প্রেস করুন। যদি এর ফলাফল একাধিক হয় তাহলে ট্যাব কী চেপে চেপে সাইকেল করতে পারবেন।

পূর্ণ ক্লিন মোড

Alt+Enter পূর্ণ ক্লিন মোডে কাজ করা যাবে আবার Alt+Enter চাপলে পূর্ববর্তী ক্লিনে কাজ করা যাবে।

আবদুল গনি
ব্যাংক কলেজি, সাতার

শুগল ফ্রিওয়্যার

প্রয়োজনীয় কিছু ফ্রিওয়্যার ইউটিলিটি খুজে পাওয়া যাবে http://pack.google.com/intl/dc/pack_installer.html সাইটে যা কয়েক ক্লিকের মাধ্যমে কাজ করা যাবে।

স্থানীয়ভাবে বিরক্তিকর অফিস

ক্লিপবোর্ড লুকানো

অফিস ক্লিপবোর্ড স্বয়ংক্রিয়ভাবে প্রোগ্রামের

প্রাপ্তে ওপেন হয় যখন কোনো অফিস অ্যাপ্লিকেশন থেকে অন্য কোথায় ডাটা কপি করা হয়। এগুলো হ্যাতে আমরা কখনই ব্যবহার করি না। এ ধরনের অ্যাক্টিভিটি থেকে বিরত থাকতে পারি নিচের বর্ণিত ধাপগুলো সম্পন্ন করে :

০১. মাইক্রোসফট অফিস স্যুট থেকে আপনার পছন্দের যেকোনো প্রোগ্রাম স্টার্ট করুন। যদি এই অ্যাপ্লিকেশন নতুন অফিস ২০০৭ মাল্টিফার্ম বার-এর সাথে কাজ করেন, তাহলে ক্লিপবোর্ডের টাইটেলবারে স্টার্ট ট্যাবে ক্লিক করুন।

০২. অন্যান্য পুরনো অফিস অ্যাপ্লিকেশন এবং আউটলুক ২০০৭-এ আপনি ওপেন করতে পারেন মেনু কমান্ড Edit→Office Clipboard-এ নেভিগেট করে। উভয় ক্ষেত্রে ডাটা কন্টেনার স্টার্ট হয় অ্যাপ্লিকেশনের ডান বা বাম বর্ডারে।

০৩. এবার প্যানেলের নিচে আবর্তৃত অপশনে ক্লিক করতে পারেন যা ওপেন হবে। Show Office Clipboard Automatically অপশনের সামনের বর্ডকে আনচেক করুন এবং অস্থায়ী মেমরি বন্ধ করুন। এর ফলে অফিস ক্লিপবোর্ড ওপেন হবে, যখন আপনি মেনুর মাধ্যমে ওপেন করবেন।

ইসরাত জাহান
শেখবাট, সিলেট

কারুকাজ বিভাগে লিখুন

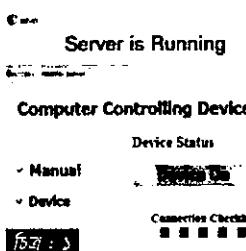
কারুকাজ বিভাগের জন্য প্রোগ্রাম ও সফটওয়্যার টিপ্স লিখে পাঠান।
লেখা এক কলামের মধ্যে হলে ভালো হয়। সফট কপিসহ প্রোগ্রামের সোর্স কোডের হার্ড কপি প্রতি মাসের ২০ তারিখের মধ্যে পাঠাতে হবে।
সেরা ৩টি প্রোগ্রাম/টিপ্স-এর লেখককে যথাক্রমে ১,০০০ টাকা, ৮৫০ টাকা ও ৭০০ টাকা পুরস্কার দেয়া হয়। সেরা ৩ টিপ্স ছাড়াও মানসম্মত প্রোগ্রাম/টিপ্স ছাপা হলে তার জন্য প্রচলিত হারে সম্মানী দেয়া হয়। প্রোগ্রাম/টিপ্স-এর লেখকদের নাম কমপিউটার জগৎ-এর বিসিএস কমপিউটারের সিটি অফিস থেকে সংগ্রহ করতে হবে।
সংগ্রহের সময় অবশ্যই পরিচয়পত্র দেখাতে হবে এবং পুরস্কার চলাতি মাসের ৩০ তারিখের মধ্যে সংগ্রহ করতে হবে।

এ সংখ্যায় প্রোগ্রাম/টিপ্স-এর জন্য প্রথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয় স্থান
অধিকার করেছেন যথাক্রমে আ. সাজিদ, আবদুল গনি ও ইসরাত
জাহান।

দূরদেশ হতে নিয়ন্ত্রিত ইলেক্ট্রিক্যাল ডিভাইস

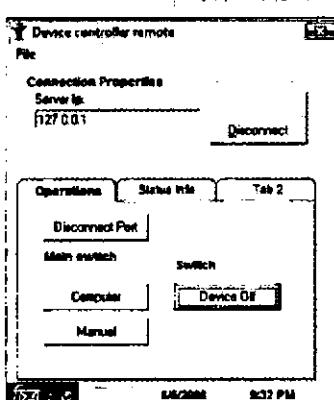
মো: রেদওয়ানুর রহমান .

এক দেশ থেকে অন্য আর এক দেশে অবস্থিত কোনো সুনির্দিষ্ট বৈদ্যুতিক যন্ত্র বা ইলেক্ট্রিক্যাল ডিভাইসকে নিয়ন্ত্রণ করা যাবে। এ প্রজেক্টটি করা হয়েছে সার্ভার ক্লায়েন্ট পদ্ধতিতে। আর এ পদ্ধতির জন্য ব্যবহার করা হয়েছে SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)। এ প্রজেক্টে যে সার্ভার প্রোগ্রাম করা হয়েছে, সেই সার্ভারের সাথে বৈদ্যুতিক যন্ত্র সংযুক্ত থাকবে। চিত্র-১-এ সার্ভারের আউটপুট উইলডেটি দেখানো হয়েছে। এই সার্ভারের প্রোগ্রামিং কোড নিচের ওয়েব এড্রেস হতে ডাউনলোড করে নিতে পারবেন। সার্ভার প্রোগ্রামটি তৈরি করে এর সাথে যুক্ত করতে হবে বৈদ্যুতিক যন্ত্র যেমন- ফ্যান, লাইট, রেফ্রিজারেটর ইত্যাদি। এই সব বৈদ্যুতিক যন্ত্র সার্ভার কম্পিউটারের সাথে যুক্ত হবে চিত্র-২-এর সার্কিটের সাহায্যে। চিত্র-২-এর সার্কিটিতে বৈদ্যুতিক যন্ত্রগুলোকে কিভাবে যুক্ত করতে হবে তাও দেখানো হয়েছে। সার্ভারের সাথে এই সার্কিটির সংযোগ করানোর জন্য প্রিন্টের পোর্ট ব্যবহার করা হয়েছে। সার্ভার কম্পিউটারের প্রিন্টের পোর্ট পিন ২ যুক্ত হবে সার্কিটের পিন ২-এর সাথে আর সার্কিটের পিন ১৮-২৫ যুক্ত হবে প্রিন্টের পোর্ট পিন ১৮-২৫-এর সাথে। এই ১৮-২৫ পিনগুলো



আসলে গ্রাউন্ট পিন। এই সার্কিটে ১টি ৬ ভোল্টের রিলে, ২টি ডায়োড (IN4001), একটি ট্রানজিস্টর (2N2222 বা BC184) আর ৬ ভোল্টের পাওয়ার সাপ্লাই ব্যবহার করা হয়েছে।

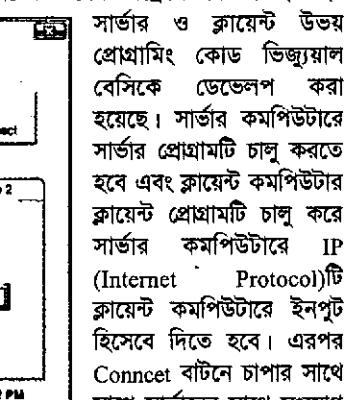
সার্ভারের পিন ৩টির পিন ৩টি। রেলেটের পিন ২-এর সাথে ডায়োড হয়ে ট্রানজিস্টরের বেঙ্গ 'B'-এর সাথে যুক্ত হবে। ট্রানজিস্টরের ইমিটর 'E' সার্ভারের প্রিন্টের পিন ১৮-২৫-এর সাথে যুক্ত হবে। সাপ্লাই ভোল্টেজ ৬ ভোল্ট রিলের পিন ১-এর সাথে যুক্ত হয়। রিলের পিন ৩-এর সাথে ট্রানজিস্টরের কালেক্টর 'C' যুক্ত করতে হবে। রিলের পিন ১ ও ৩-এর মাঝখনে একটি ডায়োড যুক্ত করতে হবে। রিলের পিন ২ যুক্ত হবে ২২০V-এর ধনাত্মক প্রান্তের সাথে।



হয়ে যাবে ক্লায়েন্ট কম্পিউটার। এরপর ক্লায়েন্ট কম্পিউটার হতে স্লিপ প্রিন্টিং করা সহজ হবে। এভাবে সার্ভার কম্পিউটারের সাথে বৈদ্যুতিক যন্ত্র যন্ত্রের খণ্ডাত্মক প্রান্তের সাথে যুক্ত করতে হবে। আর ২২০V-এর খণ্ডাত্মক প্রান্তে বৈদ্যুতিক যন্ত্রের খণ্ডাত্মক প্রান্তের সাথে যুক্ত করতে হবে। রিলের পিন ২ সার্কিটি

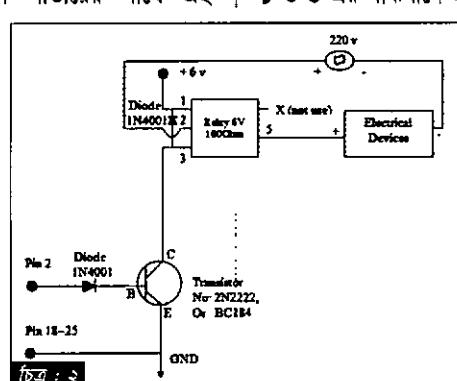
সক্রিয় হলে রিলের পিন ৫-এর সাথে যুক্ত হবে। ফলে বৈদ্যুতিক ডিভাইসটি সক্রিয় হবে। যখন কম্পিউটার হতে সিগন্যাল পিন ২-এ দেয়া হয়, তখন ট্রানজিস্টরটি সক্রিয় হয়। ফলে রিলে পিন ২-এর সাথে রিলের পিন ৫ যুক্ত হয়। আর তখনই বৈদ্যুতিক যন্ত্রটি চলতে থাকে।

আবার যখন কম্পিউটার থেকে প্রিন্টের পোর্ট পিনে কোনো সিগন্যাল দেয়া হয় না তখন ট্রানজিস্টরটি নিয়ন্ত্রিত থাকে। ফলে রিলের পিন ২ ও পিন ৫ প্ররস্পরের সাথে বিচ্ছিন্ন থাকে। আর এর প্রভাবে বৈদ্যুতিক যন্ত্রটি বক্ষ হয়ে যাবে। এবার দূরদেশ থেকে যে সফটওয়্যার দিয়ে নিয়ন্ত্রিত হবে তা ক্লায়েন্ট কম্পিউটার। চিত্র-৩-এ ক্লায়েন্ট বা দূর হতে নিয়ন্ত্রিত রিলেট উইলডেটি দেখানো হয়েছে। এই ক্লায়েন্ট সফটওয়্যারের প্রোগ্রামিং কোড নিচের ওয়েব এড্রেস দেওয়া হয়েছে।



সার্ভার ও ক্লায়েন্ট উভয় প্রোগ্রামিং কোড ভিজুয়াল বেসিকে ডেভেলপ করা হয়েছে। সার্ভার কম্পিউটারে সার্ভার প্রোগ্রামটি চালু করতে হবে এবং ক্লায়েন্ট কম্পিউটারের ক্লায়েন্ট প্রোগ্রামটি চালু করে সার্ভার কম্পিউটারে IP (Internet Protocol) ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে ইনপুট হিসেবে দিতে হবে। এরপর Connct বাটনে চাপার সাথে সার্ভারের সাথে সংযোগ সার্ভারের সাথে বৈদ্যুতিক যন্ত্র ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে হিসেবে দিতে হবে। এরপর ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে স্লিপ প্রিন্টিং করা সহজ হবে। এভাবে সার্ভার কম্পিউটারের সাথে বৈদ্যুতিক যন্ত্র যন্ত্রের খণ্ডাত্মক প্রান্তের সাথে যুক্ত করতে হবে। সার্ভার কম্পিউটারের সাথে বৈদ্যুতিক যন্ত্র যন্ত্রের খণ্ডাত্মক প্রান্তের সাথে যুক্ত করতে হবে। সার্ভার কম্পিউটারের input32.dll ফাইলটি থাকতে হবে। এই ফাইলটি প্রিন্টের পোর্টের সাথে সার্ভার প্রোগ্রামটির সংযোগে সাহায্য করবে। সাহায্যের জন্য দেখুন www.geocitics.com/redu0007

ফিডব্যাক : redu0007@yahoo.com



Automatic Vehicle Location System

BDCOM Automatic Vehicle Location System (AVLS)
ensuring your vehicles
Safety, Security and Efficiency!

Call for Live Demonstration-01713331427

BDCOM

BDCOM Online Limited
House # 43, (4th, floor) Road # 27(Old), 16 (New); Dhanmondi R/A, Dhaka-1209, Bangladesh
Phone: 880-2-8125074-5, 8113792; Fax: 880-2-8122789; E-mail: office@bdcom.com
Web: <http://www.bdcom.com>

partner in ICT with us



ইন্টারনেট ব্রাউজিংয়ের কাজে ব্যবহার কর্ণ সাফারী

এস. এম. গোলাম রাবি

আমাদের দেশের বেশিরভাগ কমপিউটার ব্যবহারকারীই অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে উইডোজ ব্যবহার করে থাকেন। আর ইন্টারনেট ব্রাউজিংয়ের কাজে উইডোজের সাথে দেয়া ইন্টারনেট এক্সপ্রোর ব্যবহারে সবাই অভিষ্ঠ। ইন্টারনেট জগতে ব্রাউজার হিসেবে ইন্টারনেট এক্সপ্রোর ছাড়াও বেশ কিছু ব্রাউজার রয়েছে। এমনই একটি ব্রাউজার হচ্ছে সাফারী।

সাফারী হচ্ছে বিশ্বখ্যাত তথ্যপ্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান এপলের ভৈরি একটি ওয়েব ব্রাউজার। ইন্টারনেট বিশ্বে এটি হচ্ছে সবচেয়ে দ্রুততম ও সহজে ব্যবহারযোগ্য ব্রাউজার। প্রতিটি ম্যাক কমপিউটার, আইফোন এবং আইপড ট্যাচ-এর সাথে বিল্ট-ইন হিসেবে এ ব্রাউজারটি দেয়া থাকে। সাফারী বর্তমানে উইডোজ চালিত কমপিউটারেও ব্যবহার করা যায়। ব্রাউজার হিসেবে সাফারীর চরকপ্রদ বৈশিষ্ট্যগুলো নিচে আলোচনা করা হলো।

দ্রুততর গতি : যেকোনো প্লাটফর্মে অন্যান্য ব্রাউজারের চেয়ে দ্রুততর গতিতে ওয়েব জগতকে আপনি উপভোগ করতে পারবেন। সাফারী বেশি গতিতে পেজ লোড করে এবং জাভাস্ক্রিপ্ট এক্সিকিউট করে। কাজেই সাফারীর মাধ্যমে অন্য সময়ে পেজ লোডিংয়ের মাধ্যমে বেশি সময় ধরে সেগুলো উপভোগ করতে পারবেন।

সুন্ধি ইউজার ইন্টারফেস : সাফারীর রয়েছে একটি সুন্ধর ইউজার ইন্টারফেস। এই পরিচ্ছন্ন ইন্টারফেসটি ওয়েব পেজগুলোর কনটেন্ট ব্রাউজারের ঠিক মাঝের অবস্থানে রাখে এবং এখানে কোনো অপ্রয়োজনীয় অংশ থাকে না।

মানসম্পন্ন সাপোর্ট : সবচেয়ে দারুণ ইন্টারনেট অভিজ্ঞতা দেয়ার জন্য সাফারী সর্বাধুনিক ওয়েব স্ট্যান্ডার্ড অনুসরণ করে। সাফারী হচ্ছে প্রথম ব্রাউজার যা ইন্টারনেট ভিডিও, অডিও এবং এনিমেশনের নতুন প্রজন্মের স্ট্যান্ডার্ড অনুসরণের মাধ্যমে ব্যবহারকারীদের সর্বোচ্চ ওয়েবে অভিজ্ঞতা দিয়ে থাকে। এছাড়াও জনপ্রিয় ইন্টারনেট প্লাগ-ইন যেমন—ফ্ল্যাশ সকলওয়েড, ক্যাইকটাইম ইত্যাদির সাপোর্টের মাধ্যমে সাফারী আজ ও আগামী দিনের ওয়েব অ্যাপ্লিকেশনসমূহকে দারুণ উপভোগ্য করে তুলেছে। সাফারী সিএসএস ৩, সিএসএস এনিমেশন, এইচটিএমএল ৫ মিডিয়া, ক্লেপ্যাবল ভেষ্টের প্রাফিক্স (এসডিজি), এইচটিএমএল ৫ অফলাইন স্টোরেজ ইত্যাদি ওয়েব স্ট্যান্ডার্ড সাপোর্ট করে।

বুকমার্ক : একটি সিঙ্গেল উইডোজ ইন্টারফেস ব্যবহারের মাধ্যমে আপনি সহজেই

বুকমার্কগুলোর নামকরণ করতে পারবেন এবং সেগুলো অর্গানাইজ করতে পারবেন। এটি আইচিটিউন ব্যবহারকারীদের কাছে খুবই পরিচিত। প্রথমবার আপনি যখন সাফারী ব্যবহার করবেন, তখন এটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে ইন্টারনেট এক্সপ্রোর ৭ এবং ফায়ারফক্স থেকে আপনার বুকমার্কগুলো ইমপোর্ট করে নিয়ে আসবে।

ট্যাবড ব্রাউজিং : সাফারীর ট্যাবড ব্রাউজিং বৈশিষ্ট্যের মাধ্যমে আপনি একটি উইডোজ ভেতরে একাধিক ওয়েবসাইটকে ট্যাব হিসেবে খুলে রাখতে পারবেন এবং সহজেই এক সাইট থেকে অন্য সাইটে যেতে পারবেন। সাফারী হচ্ছে একমাত্র ব্রাউজার যার মাধ্যমে আপনি ট্যাব থেকে নতুন উইডো খুলতে পারবেন।

পপ-আপ ব্রেকিং : সাফারী স্বয়ংক্রিয়ভাবে পপ-আপ উইডোজ ব্লক করে দেয়। ফলে ব্রাউজিং চলাকালে পপ-আপ উইডোতে আসা

ব্রয়েজিংয়ে ফরম পূরণ : আপনার অ্যাড্রেস বুক, উইডোজ অ্যাড্রেস বুক, মাইক্রোসফট আউটলুক অথবা এমন ডাটা যা আপনি আগে কোনো ফরমে দুকিয়েছিলেন, এসবের ওপর ভিত্তি করে সাফারী স্বয়ংক্রিয়ভাবে আপনার জন্য যেকোনো ওয়েব ফরম পূরণ করতে পারে।

বিল্ট-ইন আরএসএস : সাফারীর এই বৈশিষ্ট্যের মাধ্যমে আপনি সহজান্বিত ওয়েব সাইট থেকে সর্বশেষ সংবাদ, তথ্য কিংবা প্রবন্ধ স্ক্যান করতে পারবেন।

চর্মকার প্রাফিক্স ও ক্ষট : সাফারী হচ্ছে একমাত্র ব্রাউজার যা চর্মকার প্রাফিক্স সরবরাহের জন্য সর্বাধুনিক কালার ব্যবস্থাপনা ব্যবহার করে এবং সব ধরনের ডিস্প্লের জন্য সহজে পড়া যায় এরকম সুন্দর টেক্সট ব্যবহার করে।

প্রাইভেট ব্রাউজিং : একজন ব্যবহারকারীর এমন অনেক ব্যক্তিগত তথ্য থাকতে পারে যা সে ব্রাউজারে স্টোর করতে চান না। সাফারীতে রয়েছে প্রাইভেট ব্রাউজিং বৈশিষ্ট্য যার মাধ্যমে একজন ব্যবহারকারী নিশ্চিত হতে পারেন তার ব্যক্তিগত ডাটাগুলো ব্রাউজারে কিংবা যে কমপিউটারে তিনি ব্রাউজ করেছেন সে কমপিউটারে স্টোর হয়নি।

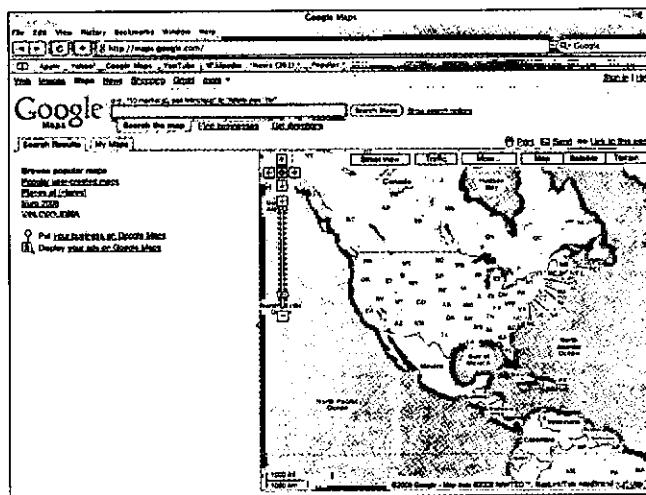
সিকিউরিটি: সাফারী ব্রাউজারের রয়েছে সর্বোচ্চ নিরাপত্তা। রোবাস্ট এনক্রিপশন, স্ট্যান্ডার্ড বেজড অপেনেটিক্সের এবং প্রক্সি সাপোর্ট ইত্যাদি সিকিউরিটি স্ট্যান্ডার্ডের মাধ্যমে সাফারী আপনাকে নিরাপদভাবে ইন্টারনেটের মাধ্যমে তথ্য রাখণ ও শেয়ার করতে দেবে।

একাধিক ভাষা সাপোর্ট : সাফারী ব্রাউজারের রয়েছে একাধিক ভাষা সাপোর্ট করার ক্ষমতা। এটি ১৫টিরও অধিক ভাষা-সাপোর্ট করে।

www.apple.com/safari ওয়েবসাইট থেকে বিনামূলে সাফারী ব্রাউজারটি ডাউনলোড করা যাবে। সাফারী ব্যবহারের জন্য প্রয়োজন—ম্যাক পিসির জন্য : ম্যাক ওএসএস লিওপার্ড অথবা ম্যাক ওএসএর ১০.৪.১। বা তার পরবর্তী সংস্করণসমূহ এবং উইডোজ পিসির জন্য : উইডোজ এক্সপ্রি অথবা উইডোজ ভিসতা, ৫০০ মেগাহার্টজ পেন্টিয়াম ক্লাস প্রসেসর এবং ২৫৬ মেগাবাইট রাম।

ইন্টারনেট বিশ্বে প্রতিনিয়ত আসছে বৈচিত্রতা, আসছে নতুন নতুন অভিজ্ঞতা। সাফারী ব্রাউজার ব্যবহার করে আপনি সেই বৈচিত্রতা কিংবা অভিজ্ঞতার স্থান নিতে পারবেন সহজেই।

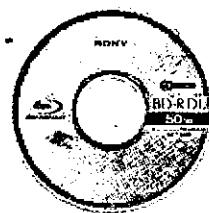
কিডব্যাক : rabbii1982@yahoo.com



অপ্রয়োজনীয় বিজ্ঞপন ব্যবহারকারীকে বিরক্ত করতে পারে না। যেকোনো ব্যবহারকারী হচ্ছে করলে এই পপ-আপ ব্রেকিং অপশন ডিজাবল করে দিতে পারেন।

ফাইল : যখন আপনি সাফারীর 'ফাইল' ক্ষমতা ব্যবহার করবেন, তখন এটি আপনার প্রত্যাশিত টেক্সটের মেকোনো অবস্থাকে ওয়েবে পেজে খুজিবে এবং সেটি খুজে পেলে গ্রাফিক্যালি হাইলাইট করে দেবে।

স্ন্যাপ্যাক : ব্রাউজিংয়ের সময় সাধারণত দেখা যায় একজন ব্যবহারকারী একটি সাইটের কোনো লিঙ্কে ক্লিক করে আরেকটি সাইটে তুকলেন। সেই সাইটের কোনো লিঙ্কে ক্লিক করে অন্য আরেকটি সাইটে তুকলেন। এভাবে করতে করতে তিনি অনেকগুলো সাইট পার হয়ে যান। এমতাবস্থায় সাফারীর স্ন্যাপ্যাক বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করে এক ক্লিকের মাধ্যমেই তিনি তার স্টার্টিং ওয়েবসাইটে ফিরে যেতে পারবেন।



আগামী প্রজন্মের স্টোরেজ মিডিয়া ব্লু-রে ডিস্ক

তাসনীম মাহমুদ

গত কয়েক বছর ধরে স্টোরেজ ক্যাপাসিটি, ফরমেট এবং অন্যান্য সুযোগ-সুবিধার ক্ষেত্রে অপটিক্যাল মিডিয়ার ব্যাপক উন্নয়ন ঘটেছে। এইচডি-ডিভিডির আবির্ভাবের সাথে সাথে স্টোরেজ মিডিয়ার পরবর্তী প্রজন্মের সূচনা ঘটে, যা এইচডি কনটেক্ট ডেলিভারিতে সক্ষম। ডিভিডি মিডিয়ার চেয়ে এইচডি-ডিভিডির স্টোরেজ ক্যাপাসিটি অনেক বেশি হলেও এর ছাইত্ব খুব বেশিদিন স্থায়ী হয়নি। বলা যায়, অনেকটা হঠাত হাই-ডেফিনিশনের বাজার চলে যায় ব্লু-রে ডিস্কের দখলে। মূলত অপটিক্যাল মিডিয়ার উন্নয়ন ব্লু-রে ডিস্কের আগমনের সাথে সাথে অবসান ঘটে এইচডি-ডিভিডির যুগের, যা খুব বেশি দিনের পুরনো ঘটনা নয়। এইচডি-ডিভিডি যুগের অবসান সুস্পষ্ট হয়ে যায় ২০০৮-এর ১৯ ফেব্রুয়ারি তোশিবা প্রধান আতঙ্গতোশি নিশাদার চূড়ান্ত ঘোষণার মাধ্যমে। তিনি বলেন, বাজার পর্যালোচনার ভিত্তিতে আমরা এইচডি-ডিভিডি প্রেয়ার রেকর্ডার ও পিসি ড্রাইভার আর তৈরি বা বাজারজাত না করার সিদ্ধান্ত নিয়েছি। আমরা আমাদের কোম্পানিকে ও ক্রেতাদেরকে হতাশ করেছি। কিন্তু আমরা দৃঢ়ভাবে বিশ্বাস করি, এ ধরনের জোরালো সিদ্ধান্ত আমাদের বাজার উন্নয়নে সহায়তা করবে।

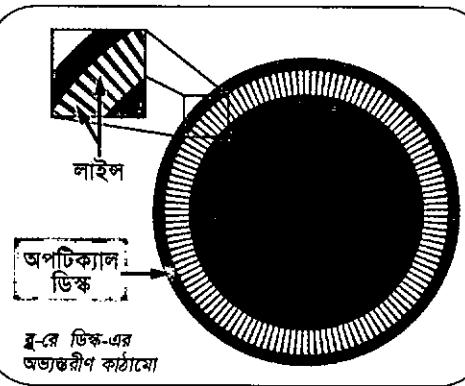
ব্লু-রে ডিস্ক

ব্লু-রে ডিস্ক হলো অপটিক্যাল ডিস্ক স্টোরেজ মিডিয়া, যা সংক্ষেপে ব্লু-রে বা বিডি নামে পরিচিত। ডিভিডি বা সিডির মতো ব্লু-রে ডিস্কের রয়েছে একই স্ট্যান্ডার্ড ডাইমেনশন। এর প্রধান কাজ হচ্ছে হাই-ডেফিনিশন ভিডিও ও ডাটা স্টোর করা।

ব্লু-রে ডিস্ক-এর নামটি আসে ব্লু-লেজার (ভায়োলেট রঙ)-এর ব্যবহার থেকে, যা এ ধরনের ডিস্কের ডাটা রিড ও রাইট করে। এটি হলো আগামী প্রজন্মের অপটিক্যাল ডিস্ক ফরমেট, যা যৌথভাবে ডেভেলপ করে ব্লু-রে ডিস্ক অ্যাসোসিয়েশন, বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় কনজুমার ইলেক্ট্রনিক্স গ্রুপ, পার্সোনাল কমপিউটার ও মিডিয়া মানুষ্যকারীর যেমন এপলসহ ডেল, হিটচি, এইচপি, জেডিসি, এলজি, প্যানাসনিক, পাইওনিয়ার, ফিলিপ্স, স্যামসাং, শার্প, সনি, টিউকে এবং থমসন। এ ফরমেটটি ডেভেলপ করা হয়, যাতে এটি রেকর্ডিং, রিউইটিং এবং হাই-ডেফিনিশন ভিডিও প্রে-ব্যাকে যেমন সক্ষম হবে, তেমনি বিপুল পরিমাণে ডাটা স্টোরিংয়ে সক্ষম হবে। এই ফরমেট অফার করে গতানুগতিক ডিভিডি স্টোরেজ ক্ষমতার চেয়ে ৫ গুণ বেশি ক্ষমতা এবং ধারণ করতে পারে সিঙ্গেল

লেয়ার ২৫ গি.বা। এবং দ্বিল লেয়ার ৫০ গি.বা।

ইন্দীয়ীকার অপটিক্যাল ডিস্ক টেকমোলজি যেমন DVD, DVD±R, DVD±RW এবং ডিভিডি-র্যাম নির্ভর করে লাল লেজারের ওপর, যা ডাটা রিড ও রাইট করে। পক্ষান্তরে ব্লু-রে ফরমেট ব্যবহার করে ব্লু-রে ভায়োলেট লেজার, যার কারণে বলা হয় ব্লু-রে। যদিও এতে ডিস্ক ধরনের লেজার ব্যবহার করা হয়েছে তথাপি ব্লু-রে পণ্য খুব সহজেই সিডি এবং ডিভিডির সাথে ব্যাকওয়ার্ড কম্পাটিবল। ব্লু-রে ডিস্ক ব্লু-রে ভায়োলেট লেজার যা ডাটা রিড ও রাইট করার জন্য ৪০৫ এনএম (ন্যানোমিটার) অপারেটিং ওয়েবলেখ ব্যবহার করে। পক্ষান্তরে গতানুগতিক ডিভিডি ও সিডি ডাটা রিড করার জন্য ব্যবহার করে লাল ও প্রায় ইনফ্রারেড



লেজার, যার ওয়েবলেখ যথাক্রমে ৬৫০ ও

৭৮০ এনএম। এ কারণে ব্লু-রে ডিস্কে ডাটা আরো সুদৃঢ়ভাবে প্যাক ও স্টোর হয় সুদৃত রেসেস। ফলে ডিস্কে আরো অনেক বেশি ডাটা স্টোর করা সম্ভব হয় যদিও এর সাইজ সিডি/ডিভিডির সমান।

বিডিলি মিডিয়ার স্টোরেজ ক্যাপাসিটির তুলনামূলক পার্থক্য

মিডিয়া	সিঙ্গেল লেয়ার	ড্যুয়াল লেয়ার
সিডি	৭০০ মি.বা.	প্রযোজ্য নয়
ডিভিডি	৪.৭ গি.বা.	৮.৪ গি.বা.
এইচডি-ডিভিডি	১৫ গি.বা.	৩০ গি.বা.
ব্লু-রে	২৫ গি.বা.	৫০ গি.বা.

ব্লু-রে বলাই ডিভিডি

ব্লু-রে ডিস্ক প্রসঙ্গে বলতে গেলে দুটি বিষয় আমাদের স্বাভাবিক বিবেচনায় আসে। আর তাহলো হাই-ডেফিনিশন কনটেক্ট এবং স্টোরেজ ক্যাপাসিটি। ব্লু-রে-এর স্টোরেজ ক্ষমতা ৫০ গি.বা. উন্নীত হলেও এটি পুনঃউৎপাদন করতে পারে এইচডি মুভি, যার রেজ্যুলেশন ১৯২০x১০৮০ পিসেল পর্যন্ত এবং

ব্যার্ডউইডথ ৪০ মি.বিট/সে.। এক্ষেত্রে ডিভিডির ক্ষমতা ৪.৭ গি.বা. এবং ডিভিডি প্রদান করতে পারে ৭২০x৫৭৬ পিসেল, যার ব্যার্ডউইডথ ১০ মি.বিট/সে.। ব্লু-রে-এর অন্যতম একটি ফাংশন হলো PIP বা পিকচার-ইন-পিকচার এবং এনহ্যাল মেনু। এছাড়া ডিভিডির ক্ষেত্রে সাউন্ড হয় লসলেস ও আরো অনেক উন্নত।

ব্লু-ভায়োলেট লেজার ওয়েবলেখকে আরো সুদৃত করায় ১২ সে.মি. সিডি/ডিভিডি অনেক বেশি ডাটা স্টোর করা সম্ভব হয়েছে। লেজার যেভাবে ফোকাস হবে তার ন্যূনতম স্পটসাইজকে সীমিত করা হয়েছে আলোকরশ্মি বর্গালি রূপে বিচ্ছুরিত করার মাধ্যমে এবং আলোর ওয়েবলেখের ওপর ভিত্তি করে ও লেপের নিউমেরিক্যাল অ্যাপারচার ব্যবহার করে এতে ফোকাস করা হয়। ওয়েবলেখ কমানোর মাধ্যমে নিউমেরিক্যাল অ্যাপারচারকে ০.৬০ থেকে ০.৮৫ পর্যন্ত বাড়ানো হয় এবং তৈরি করা হয় অতি পাতলা লেয়ার যাতে করে অনাকস্তিক অপটিক্যাল এফেক্টকে এড়ানো যায়। এতে লেজার বীমকে সুদৃত স্পটে ফোকাস করা যায়। এ কারণে একই পরিমাণ সুদৃত স্পটে অনেক বেশি তথ্য স্টোর করা সম্ভব হয়। ব্লু-রে ডিস্কের এই স্পট সাইজ ৫৮০ এনএম।

বর্তমানে আমরা সবাই মুভি উপভোগ করার জন্য ডিভিডি ব্যবহার করি, যা আমাদের সবার ক্ষমতার মধ্যে আছে। ডিভিডি উপভোগ করার জন্য দরকার ৭২০x৫৭৬ রেজ্যুলেশনের ক্রিন অথবা টিভি, যাতে করে মুভি যথার্থভাবে উপভোগ করা যায়। পক্ষান্তরে ব্লু-রে-এর জন্য দরকার ন্যূনতম ২৪ ইঞ্জিন মিনিটের অথবা টিভি, যা সাপোর্ট করে সম্পূর্ণ এইচডি কনটেন্ট। শুধু তাই নয়, ব্লু-রে মুভি উপভোগ করতে চাইলে আপনাকে টিভিও বদলাতে হতে পারে।

বর্তমানে বিশ্বের ১৮০টিরও বেশি শীর্ষস্থানীয় কনজুমার ইলেক্ট্রনিক্স, পার্সোনাল কমপিউটার, রেকর্ডিং মিডিয়া, ডিভিডি, গেম ও মিউজিক কোম্পানি ব্লু-রে ডিস্ক সাপোর্ট করছে। বর্তমানে প্রধান প্রধান শীর্ষস্থানীয় মুভি স্টুডিওগুলো এই ফরমেটকে সাপোর্ট করছে। বস্তুত বিশ্বে শীর্ষস্থানীয় ৮টি মুভি স্টুডিও-এর মধ্যে ৭টি মুভি স্টুডিও যেমন— ডিজিনি, ফুরু, ওয়ার্নার, প্যারামাউন্ট, সনি, লায়নসেট ও এমজিএম তাদের ইন্দোনেশিয়ার মুভি ব্লু-রে ফরমেটে প্রকাশ করছে। এদের মধ্যে ডিজিনি, ফুরু, সনি, ওয়ার্নার, লায়নসেট ও এমজিএম প্রভৃতি মুভি স্টুডিও এবং ক্রুসিসিলিং ব্লু-রে ফরমেটে তাদের ছবি রিলিজ করছে। এছাড়া অন্য মুভি স্টুডিওগুলোও তাদের নতুন ছবিগুলো ব্লু-রে ফরমেটে রিলিজ করার কথা ভাবছে বা আশা ব্যক্ত করেছে।

ব্লু-রে ডিস্কের ব্যাপক ডাটা স্টোরিং ক্ষমতাসহ অন্যান্য বৈশিষ্ট্য এবং বিশ্বাস্য মুভি স্টুডিওগুলোর এ ফরমেট সাপোর্টের প্রবণতাই বলে দেয়, স্টোরেজ মিডিয়া হিসেবে ব্লু-রে ডিস্ক হবে।

ফিডব্যাক : mahmood_sw@yahoo.com

ম্যাকাফি পান্ডা এভাস্ট এবং এফ-সিকিউর এন্টিভাইরাসের ম্যানুয়াল আপডেট প্রসেস

সৈয়দ হোসেন মাহমুদ

গত সংখ্যায় নরটন, এভিজি এবং এভাইরা
এন্টিভাইরাসের ম্যানুয়াল আপডেট প্রসেস
দেখানো হয়েছে। এই সংখ্যায় ম্যাকাফি, পান্ডা,
এভাস্ট ও এফ-সিকিউর এন্টিভাইরাসের ম্যানুয়াল
আপডেট প্রসেস সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনার
পাশাপাশি বিভিন্ন এন্টিভাইরাসের জন্য ভাইরাস
ডেফিনিশন ফাইল পাওয়া যায় এমন কিছু
ওয়েবসাইট সম্পর্কেও আলোকপাত করা হয়েছে।



ম্যাকাফি এন্টিভাইরাস

ম্যাকাফির ভাইরাস ডেফিনিশন
ফাইলগুলো সাধারণত DAT ঘরানার
হয়ে থাকে। ইন্টারনেটে ম্যাকাফির এন্টিভাইরাস
প্রোডাক্টগুলোর জন্য তিনি রকমের ভাইরাস
ডেফিনিশন ফাইল পাওয়া যায়। এগুলো হলো—
কম্প্রেসড ড্যাট (DAT) প্যাকেজ, ড্যাট প্যাকেজ
ইনস্টলার (XDAT.exe) ও সুপার ড্যাট প্যাকেজ
ইনস্টলার (SDAT.exe)। কম্প্রেসড ড্যাট
প্যাকেজের মধ্যে সরাসরি ড্যাট ফাইলগুলোকে
সঞ্চিত বা কম্প্রেসড করে দেয়া থাকে। এগুলোর
নাম হয় অনেকটা এরকম DAT-5322.zip এবং
DAT-5322.tar। উদ্বৃক্ষ, .tar ঘরানার ফাইলগুলো
সাধারণত লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেমের জন্য।
ফাইলের নামের প্রথম চারটি ডিজিট ভাইরাস
ডেফিনিশন ফাইলগুলোর ভার্সন তথা সংস্করণ
নির্দেশ করে। ডিজিটগুলো থাকায় নতুন ও পুরনো
সংস্করণের মধ্যে পার্থক্য করা যায়। ড্যাট প্যাকেজ
ইনস্টলার ও সুপার ড্যাট প্যাকেজ ইনস্টলারগুলো
সেলফ এক্সট্রাকটিং ক্ষমতাসম্পন্ন। যার ফলে
এগুলো ডাউনলোড করার পর ডবল ক্লিক করলেই
স্বয়ংক্রিয়ভাবেই ইনস্টল হয়ে ম্যাকাফি
এন্টিভাইরাস সফটওয়্যারকে হালনাগাদ করে
দেবে। জুন মাসের ড্যাট প্যাকেজ ইনস্টলার ও
সুপার ড্যাট প্যাকেজ ইনস্টলারগুলোর আকার ছিল
প্রায় ৪৬-৫০ মে.বা. পর্যন্ত। প্রতিমাসে এগুলোর

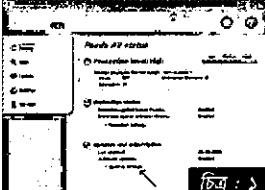
আকার খালিকটা বেড়ে যায় নতুন ভাইরাস সমস্যার
সমাধান সংযুক্ত করা হয় বলে। ডাউনলোড লিঙ্ক :
<http://www.9antivirus.com/category/antivirus-update/mcafee>



পান্ডা এন্টিভাইরাস

পান্ডা এন্টিভাইরাসের ভাইরাস
ডেফিনিশন আপডেট ফাইলগুলো
.exe ঘরানার নয় বরং এগুলো .sig ঘরানার
ফাইল। এগুলোর আকারও বেশ বড়।
ওয়েবসাইটে আপডেট ফাইলকে কম্প্রেসড করে
দেয়া থাকে। কম্প্রেসড করা অবস্থায় বা .zip
অবস্থায় আকার প্রায় ১৮-২০ মে.বা. হয়ে থাকে
কিন্তু ডাউনলোড করার পর আনজিপ করলে
ফাইলের আকার প্রায় ৫০ মেগাবাইটের উপরে
হয়ে থেকে। ফাইলের নাম হয় অনেকটা এরকম—
Pav.zip। ডাউনলোড লিঙ্ক : <http://www.softpedia.com/get/Others/Signatures-Updates/Panda-Virus-Signature-File.shtml>

পান্ডা এন্টিভাইরাসের আপডেট ফাইল
ডাউনলোড করার পর জিপ করা ফাইল সিলেক্ট
করে রাইট বাটন চেপে Extract All সিলেক্ট করে
ভাইরাস সিগনচেচ ফাইলকে আনজিপ করতে
হবে। তারপর


আনজিপ হওয়া
প্রক্রিয়া হয়ে থাকে। এগুলোর
ক্লিক করে পান্ডা
এন্টিভাইরাস যথায়ে ইনস্টল

করা আছে সেখানে যেতে হবে। সাধারণত পান্ডা
এন্টিভাইরাস ২০০৮-এর জন্য ডিফল্ট
ইনস্টলেশন ডিরেক্টরি হচ্ছে C:\Program
Files\Panda Security\Panda Antivirus 2008।
এখানে শিয়ে pav.sig ফাইলটিকে পেস্ট করে
দিতে হবে। pav.sig ফাইলটি ওই ফোল্ডারে আগে

প্রায় ৪৬-৫০ মে.বা. পর্যন্ত। প্রতিমাসে এগুলোর

এন্টিভাইরাস আপডেট সংক্ষাত কিছু ওয়েবসাইট

সাধারণত যেকোনো এন্টিভাইরাসের অফিসিয়াল ওয়েবসাইটগুলো তাদের নিজস্ব এন্টিভাইরাসের
জন্য প্রয়োজনীয় ভাইরাস ডাটাবেজ আপডেট ফাইল সরবরাহ করে থেকে। কিন্তু এমন কিছু
ওয়েবসাইটও আছে, যেখানে একসাথে অনেকগুলো এন্টিভাইরাসের জন্য আপডেট ফাইল পাওয়া
যায়। তেমনি একটি চমৎকার ওয়েবসাইট হচ্ছে www.9antivirus.com। এই ওয়েবসাইটে
হোমপেজেই এভাইরা এন্টিভি, এভাস্ট, এভিজি, এফ-সিকিউর, কাস্পারস্কি, ম্যাকাফি, নরটন
ও ট্রেন্ড মাইক্রো এন্টিভাইরাসের জন্য প্রয়োজনীয় সব ধরনের আপডেট দেয়া আছে। এছাড়াও
এতে সব ক্ষেত্রে এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার, ফ্রিওয়্যারের আওতাভুক্ত সব ধরনের সিকিউরিটি
সফটওয়্যার (যেমন— অ্যাডওয়্যার রিমুভার টুলস, স্পাইওয়্যার রিমুভার টুলস, ফায়ারওয়্যাল
সফটওয়্যার, ট্রোজান রিমুভার সফটওয়্যার ইত্যাদি) এবং অন্যান্য লাইসেন্সড এন্টিভাইরাসের
ট্র্যায়াল ভার্সনগুলো পাওয়া যাবে। এছাড়া www.softpedia.com ওয়েবসাইটেও সব ধরনের
এন্টিভাইরাস প্রোগ্রামের জন্য আপডেট ফাইল প্রতি সঙ্গে আপলোড করা হয়। তবে এই
ওয়েবের হোমপেজেই আপডেট পাওয়া যাবে না, ওয়েবের নিজস্ব সার্চ অপশনে শিয়ে যে
এন্টিভাইরাসের জন্য আপডেট দরকার তার নাম এবং সাথে Virus Definition Update বা Virus
Signature Database Update লিখে সার্চ দিলেই কাঞ্চিত ফাইল চলে আসবে।

থেকেই থাকলে একটা উইভো আসবে যাতে বলা
থাকবে আপনি ফাইলকে রিপ্রেস করবেন কি-না।
Yes চাপন তারপর পান্ডা এন্টিভাইরাস চালু করে
মূল ইন্টারফেসে Update and Subscription
সেকশনে লাস্ট আপডেটের স্থানে যে তারিখ দেখলে
বুঝবেন এন্টিভাইরাস হালনাগাদ করার প্রক্রিয়া
শেষ হয়েছে। অটোমেটিক আপডেট অপশন চালু
করা থাকলে বার বার আপডেট করার নোটিফিকেশন দেখাতে পারে, যা অনেকের কাছেই
বিরক্তিকর মনে হতে পারে। তাই অটোমেটিক
আপডেট অপশন বন্ধ করে রাখা ভালো। এটি
করার জন্য মূল ইন্টারফেসের Updates and
Subscription সেকশনে Updates Settings-এ^{ক্লিক} (চিত্র : ১) করে পরবর্তী উইভোতে শিয়ে
Enable Automatic Updates লেখা বক্স থেকে
টিক চিহ্ন তুলে দিয়ে OK করে দিন।



এভাস্ট এন্টিভাইরাস

এভাস্ট এন্টিভাইরাসের আপডেট ফাইলগুলো সাধারণত .exe ঘরানার।
যার ফলে আপডেট প্রসেস খুবই সহজ এবং শুধু
ডবল ক্লিকের মাধ্যমেই ইনস্টল করার প্রক্রিয়া
সম্পন্ন করা যায়। ভাইরাস ডেফিনিশন
ফাইলগুলোর নাম হয় অনেকটা এরকম—
vpsupd.exe এবং জুন মাসের ১৮ তারিখে নেয়া
এই ফাইলটির আকার প্রায় ১৪.৮ মে.বা।
ওয়েবসাইটে পুরনো এভাস্ট ৪.০ সংস্করণের জন্য
এবং পরবর্তী নতুন সংস্করণগুলোর জন্য আলাদা
আপডেট ফাইল রয়েছে। প্রয়োজন মতো ফাইল
ডাউনলোড করে নিলেই হবে। প্রতি সপ্তাহে অন্তত
দুইবার আপডেট ফাইল ওয়েবসাইটে আপলোড
করা হয়ে থাকে। ডাউনলোড লিঙ্ক :
<http://www.9antivirus.com/category/antivirus-update/avast>



এফ-সিকিউর এন্টিভাইরাস

বর্তমানে এফ-সিকিউর এন্টিভাইরাস বেশ জনপ্রিয় হয়ে
উঠেছে এর সহজ ব্যবহার ও ভাইরাস ধরার
ক্ষমতার জন্য। এটি ই-মেইলের সাথে আসা
ভাইরাস ও স্পাইওয়্যার থেকে বেশ ভালো সুরক্ষা
দিয়ে থেকে। এভাস্টের মতো এফ-সিকিউরের
ভাইরাস ডাটাবেজ আপডেট ফাইলগুলোও সেলফ
এক্সট্রাকটিং ক্ষমতাসম্পন্ন .exe ঘরানার ফাইল।
ওয়েবসাইটে দেয়া আপডেট ফাইলগুলো শুধু এফ-
সিকিউর এন্টিভাইরাসের ৪ এবং ৫ ভার্সনের জন্য
প্রযোজ্য। আপডেট ফাইলের নাম fsupdate.exe
এবং জুন মাসের ১৮ তারিখে নেয়া তথ্য অনুযায়ী
ফাইলের আকার প্রায় ২৩.২ মেগাবাইট।
ডাউনলোড লিঙ্ক :
<http://www.9antivirus.com/category/antivirus-update/f-secure>

ফিডব্যাক : shmt_21@yahoo.com

ছবিতে ঘোগ করণ ভিন্ন মাত্রা

আশরাফুল ইসলাম চৌধুরী

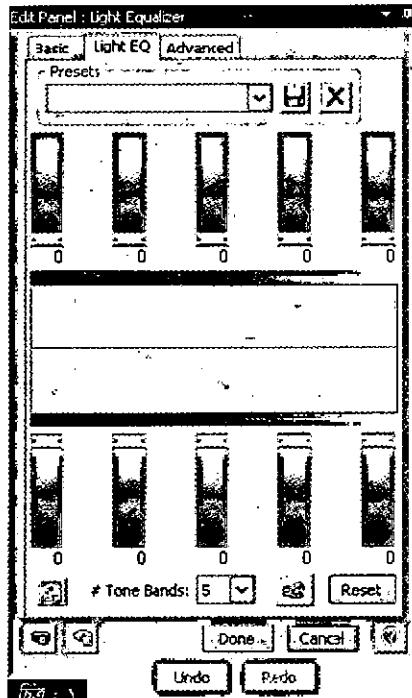
এমন লোক খুব কমই পাওয়া যাবে, যে ছবি তুলতে পছন্দ করে না। আগে ছবি তোলা যথেষ্ট ব্যবহৃত ছিল। ক্যামেরা, ব্যাটারি আর ফিল্ম কিনে ছবি তুলে তা ডেভেলপ ও ওয়াশ করতে অনেক খরচ হতো। আর এতো কষ্ট করে তোলা ছবি যদি ভালো না আসে, অথবা মনের মতো না হয়, তাহলে কষ্ট আর খরচ সবই ব্যর্থ হবে। এখন ডিজিটালের যুগ, ডিজিটাল ক্যামেরার বদলতে ছবি তোলার খরচ অনেক কমেছে। ছবির মানও হচ্ছে উন্নত। যখনকার ছবি তখন দেখে ঠিক করে নিতে পারছেন, তারপরও কিছু মুহূর্তের তোলা ছবি যদি সঠিকভাবে না আসে তাহলেই বিপদ। সেই মুহূর্তটি আপনি হয়তো শত চেষ্টা করেও ফিরে পাবেন না। সেই সময় আপনার প্রয়োজন ডিজিটাল কারেকশন। আপনার তোলা ছবিটি কমপিউটারে কিছু ইমেজ এডিটিং সফটওয়্যারের মাধ্যমে মনের মতো করে নিতে পারেন। কখনো কখনো রাতে তোলা ছবিতে অসংখ্য অঙ্গুত রঙের বিন্দু বিন্দু স্পট দেখা যায়। এগুলোকে ছবির প্রেইন বলে, যা ছবির ভাবার্থ নষ্ট করতে পারে। এই পর্বে এ ধরনের আরো কিছু সমস্যার সমাধান দেয়া হচ্ছে।

যারা ভিন্ন ছবি নিয়ে বিভিন্ন এক্সপ্রেসিভেন্ট করতে পছন্দ করেন, তাদের এই লেখাটি উপরূপ করবে আশা করি।

রোদ জুলা ছবি

অনেক সময় দুপুরে ছবি তোলা প্রায় অসম্ভব হয়ে পড়ে। দুপুরের তীব্র সূর্যালোকের কারণে ছবি জুলে যায়। অথবা ছবিতে একটু অঙ্ককার ভাব থাকে। অটোমেটিক ক্যামেরা সূর্যের আলোর প্রথরতার কারণে এর এপারচার ছেট করে দেয়। এর কারণে ছবিতে একটু অঙ্ককার আসে। ক্যামেরার এই ক্রিটিকে কমপিউটারে ঠিক করে নিতে পারেন। এই কাজের ক্ষেত্রে এসিডি সি প্রো-২ ভালো কাজ করবে। এই সফটওয়্যারটি ইমেজ ভিডিয়ার হিসেবে যেমন কাজ করে তেমনি ইমেজ এডিটর হিসেবেও কাজ করতে পারে। এর এডিট অপশনে গিয়ে Shadow/Highlights-এ গেলে একটি Light Equalizer পাবেন, যা দেখতে চিত্র : ১-এর মতো হবে। সাধারণত এতে টোন ব্যান্ড ৫টি দেয়া থাকে। আপনি চাইলে ৭ বা ৯টি ব্যান্ড নিয়ে কাজ করতে পারবেন। EQ-এর মাধ্যমে ইমেজটির একটি লাইট গ্রাফ দেয়া থাকে। স্পষ্টকরণ অংশ ধূসর বর্ণ থাকে, আর বাকি অংশ সাদা থাকবে। এবার ইকুইলাইজার

বাড়িয়ে-কমিয়ে আপনার কাঞ্জিক্ত লাইটটি নিয়ে আসুন। ইকুইলাইজারের কারণে কোনো বিশেষ স্থানকে আলোকিত অথবা অন্ধকার করে দিতে পারবেন। যত বেশি ব্যান্ড হবে তত বেশি ডিটেইল নিয়ে কাজ করতে পারবেন।



ছবি থেকে প্রেইন করানো

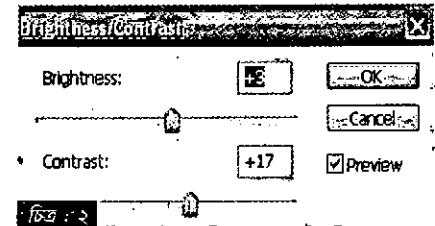
অনেক সময় আলো কম থাকার কারণে আমাদের তোলা ছবিতে বুটি বুটি কিছু দাগ আসে যাকে ফটোগ্রাফির ভাষায় প্রেইন বলা হয়। এই প্রেইনগুলোর বাস্তবে কোনো অস্তিত্ব নেই। আবার কখনো ভিজিএ ক্যামেরায় রাতে ছবি তোলা হলে এর মাঝে নানা রঙের ছেট ছেট স্পট দেখা যায়— এগুলোও ছবির প্রেইন। এই প্রেইন রিমুভ করার জন্য বেশ কিছু কোশল রয়েছে অ্যাডোবি ফটোশপ সিএস ৩-এ। Choose effects→Noise & Grain→Remove grain- এ যান। প্রথমে প্রেইন করার জন্য Noise Reduction Value-কে সম্ভব্য করে দেখতে পারেন। যদি কালার প্রেইনের প্রতিটি চ্যানেল ধরে কথাতে চান, তবে Red, Green, Blue-এর Noise Reduction Value কমিয়ে-বাড়িয়ে দেখতে হবে। সাধারণত ফিল্মভিত্তিক ছবিগুলোতে নীল রঙের প্রেইন বেশি দেখা যায়। তাই নীল রঙ কমিয়ে অন্য দুটি চ্যানেলকে

আগের অবস্থানে রেখে দেখতে পারেন। এভাবে ছাড়াও Gaussian Blur Effect প্রয়োগ করেও প্রেইন করানো যায়। তবে এক্ষেত্রে ছবিটা আরো ঘোলাটে মনে হতে পারে। ছবিতে যদি প্রেইনগুলো আকারে বড় হয়ে থাকে তাহলে Passes Value বাড়ালে বড় প্রেইনগুলোকে নিচিহ্ন করা সম্ভব। এভাবে বেশ কিছু অনাকাঙ্ক্ষিত প্রেইন থেকে আপনার ছবিটি মুক্ত পেতে পারে।

ঘোলা ছবি স্পষ্ট করুন

অনেক সময়ই আমাদের তোলা ছবি খারাপ আসে ভুল বস্ত ফোকাস হবার কারণে। ক্যামেরায় ফোকাস একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। দেখা যায়, যার ছবি তুলতে গেছেন তাকে ফোকাস না করে পাশের মানুষটিকে ফোকাস করেছেন। ডেপথ অব ফিল্ট-এর কারণে ওই মানুষটির ছবি ঘোলা হয়ে গেছে। এমন অবস্থায় ছবিটি অনেকটাই নিয়ন্ত্রণ করে আনতে পারেন। এর জন্য অ্যাডোবি ফটোশপে ছবিটি ওপেন করুন। ছবির Brightness/Contrast ওপেন করুন। এটি করতে Image→Adjustments→Brightness/Contrast ক্লিক করুন, যা চিত্র : ২-এর মতো দেখাবে।

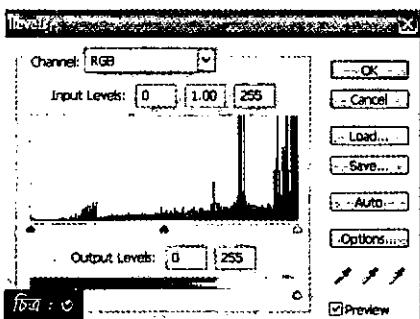
ছবির কন্ট্রাস্ট বাড়িয়ে দিন। এর কারণে ছবির edgeগুলো সহজেই ধরা পড়বে। এবার একটু ব্রাইটনেস বাড়িয়ে দিন। এর সমন্বয় ছবিটিকে অনেকটা পূর্ণতা দেবে। এবার ছবির যে অংশে ভুল ফোকাস হয়েছে, সে অংশে Gaussian Blur প্রয়োগ করে সে অংশটি আরো ঘোলা করে দিন। এক্ষেত্রে Layer mask তৈরি করে Gaussian Blur ব্যবহার করুন। ফোকাস হওয়া অংশ ঘোলা করার ফলে অন্য অংশগুলো আরো স্পষ্ট হয়ে উঠবে। এভাবে সবশেষে অটো লেভেল প্রয়োগ করে আলোর উজ্জ্বলতা সমন্বয় করতে পারেন। এটি ছবির অন্যান্য অংশের সাথে বিষয়সংশ্লিষ্ট আলোর সমন্বয় করবে বা ছবির ফিলিশিংয়ে সহায়তা করবে।



ফিল্ম ক্যামেরায় তোলা ছবির ক্ষেত্রে কিছু কারেকশন

সাধারণত ফিল্ম ‘ক্যামেরায় তোলা ছবি’ উজ্জ্বলতা নির্ভর করে প্রিন্ট মেশিনের ওপর। এটিকে যখন ডিজিটালাইজড করা হয়, তখন এর রঙগুলো ততটা উজ্জ্বল মনে হয় না। স্ক্যানিং করা ছবিকে সহজেই উজ্জ্বল ও প্রাণবন্ত করে আনতে পারেন Level Correction-এর মাধ্যমে। অ্যাডোবি ফটোশপে Image→Adjust→Levels-এ ক্লিক করুন। এখানে একটি প্রাফসহ লেভেল কারেকশনের বক্স আসবে, যা চিত্র : ৩-এর মতো দেখা যাবে। এর নিচের দিকে তিনটি ▶

অ্যারো বার থাকে। বাম থেকে প্রথমটি আপনার ছবিতে উজ্জ্বলতা বাড়াতে সাহায্য করবে। দ্বিতীয়টি ছবির Midtone-এর জন্য কাজ করবে। এবং সর্বশেষ ডান পাশেরটি লাইটনেস কমানোর কাজ করবে। এভাবে আপনি প্রিভিউ-এর মাধ্যমে যে উজ্জ্বলতা চান, তা আনতে পারবেন। বামেলা এড়াতে চাইলে অটো লেভেল ব্যবহার করে দেখতে পারেন। এটি অ্যাডোবি ফটোশপ প্রয়োজন অনুযায়ী লেভেলিং করে দেবে। এটি করতে Image→Adjust→Auto Level-এ ক্লিক করুন। অথবা কী বোর্ড শর্টকাট হিসেবে Ctrl+Shift+L চাপুন। দেখুন ছবিটি কত উজ্জ্বল আর প্রাণবন্ত দেখছে।



বাঁকা ছবি সোজা করা

আমরা অনেকেই ডিজিটাল ক্যামেরার সাহায্যে নিজেদের পাসপোর্ট টাইপ ছবি তুলে থাকি। পোত্রে ছবির ক্ষেত্রে ছবিটি যদি বাঁকা আসে, তাহলে ছবিটিকে বাদ দেয়া ছাড়া উপায় থাকে না। কিন্তু ওই বাঁকা ছবিটি হয়তো অনেক ভালো এসেছে। এমন অবস্থায় ফটোশপে বাঁকা ছবিটিকে সহজেই সোজা করতে পারেন। Free transform করতে প্রথমে ছবিটি সিলেক্ট করুন। Edit→Free transform-এ ক্লিক করলে ছবির সীমানা সিলেক্ট হয়ে যাবে। এবার মাউসের সাহায্যে ছবির Skewness বাড়াতে পারেন, যা ছবিটিকে সোজা দেখাতে সাহায্য করবে।

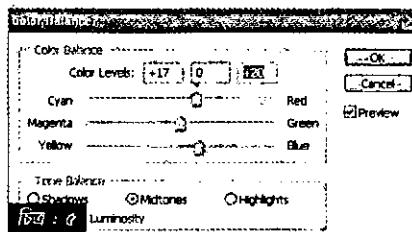
রেড আই রিডাকশন

রাতে কারো ছবি তুলতে গেলেন, ছবি তোলার পর দেখা গেল ছবির মানুষটির চোখের মণি লাল এসেছে, যা দেখতে ভৌতিক। আসলে এটি ঘটে আমাদের চোখের মণি রিফ্রেন্সের কারণে। অঙ্গকারে মণিতে ফ্লাশ-এর আলো পড়ায় এমনটি ঘটেছে। ছবির এ অবস্থা থেকে মুক্তি পেতে এসিডি সি প্রো-২-এ রেড আই রিডাকশন-এ যান। এরপর এডিট মোডে গিয়ে Red eye Reduction-এ ক্লিক করুন। এবার চোখের মণিটি মাউস দিয়ে ড্রাগ করুন, দেখবেন চোখটি প্রাকৃতিক হয়ে গেছে। চোখের রঙ অনুযায়ী কালার বেছে নেবেন। তাহলে ব্যাপারটা অনেক স্বাভাবিক হবে। খেয়াল রাখবেন চোখের মণির বাইরে সিলেক্ট করবেন না তাহলে বাইরের লাল রঙের টোন হারাবে। এ কাজটি ফটোশপেও করা সম্ভব। তবে এসিডি সি কাজটিকে অনেক পূর্ণতা দেয়।

কালার ব্যালেন্স করুন

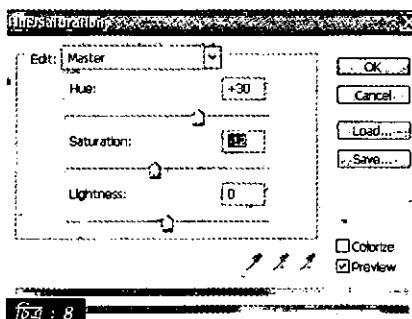
যাকে মাঝে কোনো বিয়ের অনুষ্ঠানে ছবি তোলার সময় দেখা যায় ছবির প্রকৃত কালার

টোন আসছে না। কারণ ভিডিও ক্যামেরার জন্য যে সানগান থাকে তা ছবির কালার টেম্পারেচার বাড়িয়ে দেয়। অর্থাৎ ছবির মাঝে একটু ম্যাজেন্টা টোন বেশি আসে। তাই ছবিটুলোতে প্রকৃত রঙ আসে না। এর জন্য দরকার কালার ব্যালেন্স। এটি করতে Image→Adjust→Color Balance-এ ক্লিক করুন, যা চিত্র : ৫-এর মতো দেখতে হবে। ম্যাজেন্টা টোন কমানোর জন্য Magenta বারটাকে কমাতে হবে এবং Blue বারটাকে বাড়াতে হবে। এভাবে আরো কিছু সময় করে দেখতে পারেন। যেটা আপনাকে সম্পর্ক দেবে সে সময়টি গড়ে তুলুন। অনেক প্রয়োজন ও ক্ষয় করা ছবির ক্ষেত্রে Color Balance ভালো ফলাফল দেয়।



আরো কিছু কারেকশন

ছবিকে প্রাণবন্ত করে তুলতে হলে ছবির স্পষ্টতা ও ভার্স্য থাকা প্রয়োজন। এসব ক্ষেত্রে সেসব ছবিতে দিতে পারেন একটু এক্সক্রিপ্শন মুক। যেমন একটি ছবির কথা ধরা যাক যাতে সাবজেক্ট বাড়িয়ে দিয়েও কোনো লাভ হচ্ছে না। তখন ছবিকে একটু শৈলিকভাবে উপস্থাপন করে দেখতে পারেন। Hue/Saturation কন্ট্রোলের মাধ্যমে কালার ভেরিয়েস এনে দেখতে পারেন। এটি করতে Image→Adjustments→Hue/Saturation-এ ক্লিক করুন, যা চিত্র : ৮-



এর মতো দেখা যাবে। Saturation বাড়ালে কালার টেম্পারেচার বাড়িয়ে দেবেন। কমালে কালার কমে আসবে। Hue আপনার ছবির কালার পরিবর্তন করতে সাহায্য করবে। এটি দিয়ে একই ছবিকে ভিন্ন ভিন্নভাবে উপস্থাপন করতে পারেন। মাঝে মাঝে দেখা যায় কোনো ছবির মানুষটি একই অবস্থানে। কিন্তু তার পোশাকের রঙটা শুধু বদলে গেছে। এটি Hue কন্ট্রোলের মাধ্যমে করা হয়ে থাকে। এভাবে ছবিতে বেশ কিছু আর্টিস্টিক লুক দিতে পারেন। এছাড়াও আপনার হাতের তোলা কিছু সাধারণ ছবিকে অসাধারণ করে তুলতে পারেন গুগলের Picaso সফটওয়্যারের মাধ্যমে। এর মাধ্যমে

সমস্যা ও সমাধান

একটি ছবির ব্যাকগ্রাউন্ড কি করে পরিবর্তন করা যায়?

ছবিটি প্রথমে অ্যাডোবি ফটোশপে ওপেন করুন। ছবির সাবজেক্ট প্রথমে সিলেক্ট করে নিতে হবে। এজন্য প্রথমে Polygonal lasso tool দিয়ে ছবির সাবজেক্টকে সিলেক্ট করুন। যেমন একটি পোত্রটি ছবিতে মানুষকে রেখে ব্যাকগ্রাউন্ড যদি পরিবর্তন করতে চান, তাহলে মানুষকে প্রথমে সিলেক্ট করে নিন। এরপর feathering করুন। এটি সর্বোচ্চ ৫ পিক্সেল করতে পারেন। এটি ছবির রেজ্যুলেশনের ওপর নির্ভর করবে। feathering আপনার ছবির সিলেকশনকে অনেক smooth করে দেবে। একে একটি নিউ লেয়ার হিসেবে সেভ করুন। এবার যে ছবি আপনি ব্যাকগ্রাউন্ড করতে চান তা এই ছবির ওপর ড্রাগ করে নিয়ে আসুন। নিউ লেয়ারকে দ্রুঘান রেখে আগের ছবিটি লেয়ার প্ল্যাটে থেকে ডিলিট করে দিন। এভাবে ছবির ব্যাকগ্রাউন্ড পরিবর্তন করতে পারেন। কিন্তু ব্যাকগ্রাউন্ড পরিবর্তন করার আগে খেয়াল রাখবেন, ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে যে ছবিটি স্থাপন করতে চাইছেন তার কোয়ালিটি কেমন। অনেকে তাদের শিশু সন্তানের ছবি কোনো ফুলের ওপর স্থাপন করতে চান। তাদের জন্য বলছি, ছবিটির রেজ্যুলেশনের দিকে প্রথমে লক করবেন নয়তে ছবির তুলনায় ব্যাকগ্রাউন্ড ছবি বড় বা ছেট হয়ে যাবে। অথবা ব্যাকগ্রাউন্ডকে স্ট্রিচিং করে নিলে পরে প্রিন্ট করার পর ব্যাকগ্রাউন্ডটিকে মোলা মনে হবে। আর সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ যে বিষয় তা হলো ছবিটির সাথে ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজের মেল আলো সামঞ্জস্য থাকে। দেখা যায় ব্যাকগ্রাউন্ড ছবিটি অনেক উজ্জ্বল কিন্তু সাবজেক্ট অনেক অঙ্গকারে। সাবজেক্টের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ ছবি পছন্দ করলে ছবিটি অনেক প্রাকৃতিক হবে। তবে ব্যাকগ্রাউন্ড কি দেবেন তা ঠিক না করতে পারলে আর্ডিনেট টুল ব্যবহার করে একটি সুন্দর শেভ দিতে পারেন। সাবজেক্ট সিলেকশনের কারণে যদি ছবিটির কোনো অসমান থাকে তাহলে তার টুল ব্যবহার করে ব্যাকগ্রাউন্ডের সাথে মিলিয়ে দিতে পারেন, যা আপনার ছবিটিকে অনেকটা প্রাকৃতিক করে দেবে।

ছবির ভেতরে জ্যামিতিকভাবে কিছু অংশ রঙিন করে দিতে পারেন। আশা করি-এর পর থেকে আপনাদের তোলা প্রতিটি ছবিকে প্রাণবন্ত করে তুলতে পারবেন ডিজিটাল কারেকশনের মাধ্যমে।

আগামী সংখ্যায় ফটোশপ সিএস স্থি দিয়ে কি করে Gender Blending করা যায়, তা দেখানো হবে। অর্থাৎ একটি পুরুষ মানুষের ছবিকে কি করে চেহারা বদল করে মহিলা মানুষে রূপ দেয়া যায় তার প্রক্রিয়া দেখানো হবে। এইরকম আরো প্রাফিক্সের কারকাজ শিখতে হলে চোখ রাখুন কমপিউটার জগৎ-এর প্রাফিক্সের পাতায়।

ফিডব্যাক : ashraf.icab@gmail.com



রিয়েষ্টর র্যাগ-ডল ও হিন্জ ব্যবহার করে এনিমেশন তৈরি

অসম প্রকাশনা বাহ্যিক প্রক্রিয়া সংস্থা টেক্নু আহমেদ

পর্ব : ২

আমরা গত সংখ্যায় রিয়েষ্টর ব্যবহার করে কয়েকটি বক্স ও একটি বুলভ লাইটের সিম্যুলেশন তৈরির কৌশল দেখিয়েছিলাম। চলতি সংখ্যায় রিয়েষ্টর র্যাগ-ডল ও হিন্জ ব্যবহার করে একটি হিউম্যান ক্যারেক্টারের সিডি বেয়ে পড়ে যাওয়ার ন্যাচারাল এনিমেশনটির জন্য একটি সিডি ও একটি মানুষের কক্ষাল বা ডামি ক্যারেক্টারের প্রয়োজন হবে। কক্ষাল তৈরির জন্য বোনস ব্যবহার করতে পারেন। আর ডামি হিউম্যান ক্যারেক্টার তৈরির জন্য বক্স, ফেফার বক্স অথবা সিলিন্ডার ব্যবহার করতে পারেন। এ প্রজেক্টটিতে 'ফেফার বক্স' ব্যবহার করা হয়েছে। প্রথমে সিডি ও ডামি ক্যারেক্টার তৈরি করার পর ক্যারেক্টারটিকে সিম্যুলেট করা হয়েছে।

৬ষ্ঠ ধাপ

কী বোর্ডের H
চেপে 'সিলেষ্ট
অবজেক্ট' ডায়ালগ
বক্স হতে All বাটনে
ক্লিক করে অথবা
ctrl+A চেপে সিনের
সব অবজেক্ট একত্রে
সিলেষ্ট করুন; চিত্র-
১৮। অবজেক্টগুলো
সিলেষ্ট থাকা অবস্থায়
ম্যাস্ক ইন্টারফেসের

চিত্র : ১৮

বামদিকের রিয়েষ্টর প্যানেলের প্রথম টুল Create rigid body collection-এ ক্লিক করুন। সিনে
রিজিড বডি আইকনটি দেখা যাবে এবং মডিফাই
প্যানেলে আরবি কালেকশন প্রোপার্টিজের ঘরে
অবজেক্টগুলোর নাম দেখা যাবে; চিত্র-১৯। এবার
ফোর, স্টেয়ারকেস ও রিজিড বডি ছাড়া অন্য সব
অবজেক্ট সিলেষ্ট করে রিয়েষ্টর প্যানেল থেকে

চিত্র : ১৯

'প্রোপার্টি এডিটর' ওপেন করে এর মাস=৫.০
টাইপ করুন; 'মেস কনভেন্শন হাল' অপশন চেক
থাকবে; চিত্র-২০। রিয়েষ্টর প্যানেল থেকে constraint
সিলেষ্ট করে সিনের
থেকোনো স্থানে
একটি 'কনস্ট্রাইন্ট
সলভার' ক্লিয়েট
করুন এবং
মডিফাই প্যানেলের
প্রোপার্টিজ থেকে

চিত্র : ২০

আরবি কালেকশনের নাম বাটন সিলেষ্ট করে
সিনের 'আরবি কালেকশন ০১' আইকনকে মাউস
পয়েন্টার দিয়ে পিক করুন। 'নাম' বাটনে 'আরবি
কালেকশন ০১' লেখা চলে আসবে; চিত্র-২১।

চিত্র : ২১

৭ম ধাপ

এবার হিন্জ ও
র্জিড ডল
অ্যাপ্লাইয়ের কাজ
শুরু করতে হবে।
প্রথমে মেইন
টুলবারের Angle
snap toggle-এ

চিত্র : ২২

রাইট ক্লিক করে 'গ্রিড অ্যাক্স স্ল্যাপ সেটিংস'
ডায়ালগ বক্সের অপশন ট্যাবের অধীন এক্সেলের
মান ১০ ডিগ্রি করে ক্লোজ করুন; চিত্র-২২।
রিয়েষ্টর প্যানেলের hinge constraint বাটন
সিলেষ্ট করে ফ্রন্টভিয়ের থেকোনো স্থানে একটি
হিন্জ কনস্ট্রাইন্ট তৈরি করুন। মডিফাই
প্যানেলের হিন্জ ০১-এর প্রোপার্টিজের 'প্যারেন্ট'
বাটন চেক করুন, এর 'নাম' বাটন সিলেষ্ট
করে Calf_R.Leg এবং চাইন্স-এর নাম বাটন
সিলেষ্ট করে Foot_R.Leg-কে পিক করুন।
হিন্জটি ফুট এবং কাফ-এর জয়েন্টে অবস্থান
নেবে; চিত্র-২৩।

চিত্র : ২৩

৮ম ধাপ

মেইন টুলবারের
'এক্সেল স্ল্যাপ টগল'-
বাটন সিলেষ্ট না থাকলে
সিলেষ্ট করে নিন। হিন্জ
সিলেষ্ট অবস্থায় মডিফাই
প্যানেলের প্রোপার্টিজের

চিত্র : ২৪

Lock Relative

Transform ও Limited অপশনকে চেক করে
দিন; চিত্র-২৪। মডিফাই প্যানেলের এডিট
স্ট্যাক থেকে হিন্জ-এর প্লাস চিত্রের ওপর ক্লিক
করে একে এক্সপান করুন এবং 'প্যারেন্ট স্পেস'
অথবা 'চাইন্স স্পেস' থেকোনো একটিকে সিলেষ্ট
করে টুলবারের
রোটেট বাটন সিলেষ্ট

করুন। এবার

ফ্রন্টভিড হতে

রোটেট কো-

অর্ডিনেটের নীল বৃত্ত

অর্থাৎ Z এক্সিস-এর

ওপর কার্সর নিয়ে

বায়ে (এন্টি-ক্লিক)

৯০ ডিগ্রি এবং লাল

বৃত্ত অর্থাৎ X-এর

ওপর কার্সর নিয়ে

নিচের দিকে ১৮০

ডিগ্রি ঘূরিয়ে দিন।

হিন্জ সোকেশন

পায়ের বরাবর হয়ে

যাবে; চিত্র-২৫।

প্রোপার্টিজ হতে

লিমিটেডের Min

Angle = -2.0 এবং

Max.Angle = 145.0 টাইপ করুন; চিত্র-২৬।

বাম পায়ের জন্য একই পদ্ধতি অবলম্বন করে

চিত্র : ২৫

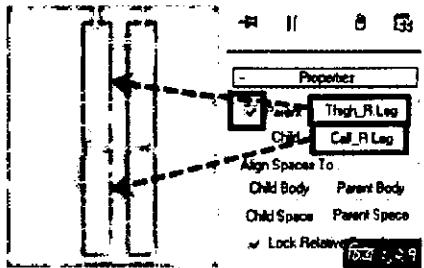
চিত্র : ২৬

মাল্টিমিডিয়া

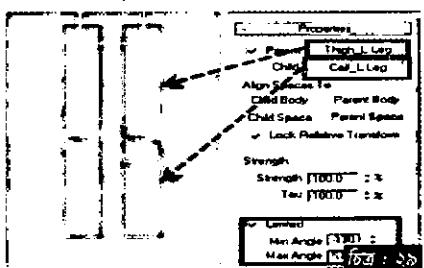
হিনজ সেট করুন। এক্ষেত্রে 'প্যারেন্ট' হিসেবে Calf_L.leg এবং 'চাইল্ড' হিসেবে Foot_L.leg-কে পিক করুন।

১৯ম ধাপ

ফ্রন্টভিউতে আরেকটি হিনজ তৈরি করে আগের মতো করে প্যারেন্ট হিসেবে Thigh_R.Leg চাইল্ড হিসেবে Calf_R.Leg চিনিয়ে দিন।



আগের উপায় অবলম্বন করে হিনজ 'প্যারেন্ট স্পেস'-কে Z-এর দিকে ৯০ ডিগ্রি ও X-এর দিকে -১৮০ ডিগ্রি ঘূরিয়ে নিন। লিমিটেডের মিনিমাম এঙ্গেল = -১৩০ ডিগ্রি এবং ম্যাক্সিমাম এঙ্গেল = ৫ ডিগ্রি টাইপ করুন; চিত্র-২৭, ২৮। বাম পায়ের জন্য অনুরূপভাবে আরেকটি হিনজ সেট করুন; চিত্র-২৯। এক্ষেত্রে

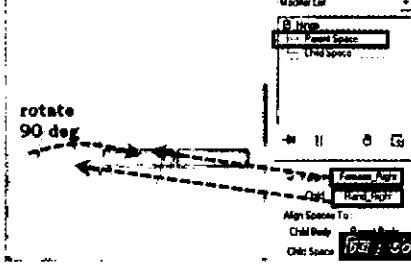


'প্যারেন্ট' হিসেবে Thigh_L.Leg এবং 'চাইল্ড' হিসেবে Calf_L.Leg-কে পিক করুন।

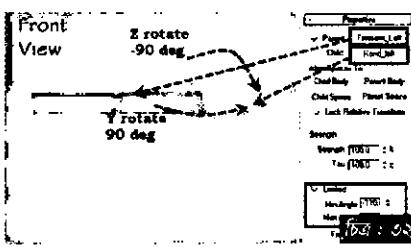
১০ম ধাপ

এখন দুই হাতের জন্য হিনজ সেট তৈরির কৌশল দেখাবো। এর ফ্রন্টভিউতে একটি হিনজ

তৈরি করে আগের মতো 'প্যারেন্ট' হিসেবে Forearm_Right এবং 'চাইল্ড' হিসেবে Hand_Right চিনিয়ে দিন। 'প্যারেন্ট স্পেস' সিলেক্ট করে রোটেট টুল চেক করে কো-অর্ডিনেটের সবুজ বৃত্ত বা Y এক্সিসের ডানে ৯০ ডিগ্রি ঘূরান; চিত্র-৩০। লিমিটেডের মিনিমাম এঙ্গেল = -১১০.০ ও ম্যাক্সিমাম এঙ্গেল =

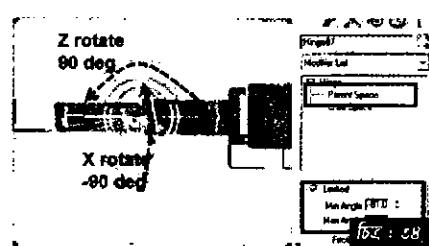
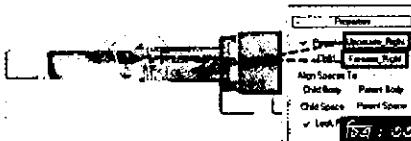


৪০.০ টাইপ করুন; চিত্র-৩১। বাম হাতের জন্য একই পদ্ধতি অবলম্বন করুন। এর 'প্যারেন্ট' হিসেবে Forearm_Left এবং 'চাইল্ড' হিসেবে Hand_Left চিনিয়ে দিন। রোটেট-এর ক্ষেত্রে Y = ৯০ ডিগ্রি এবং Z = -৯০ হবে; চিত্র-৩২।

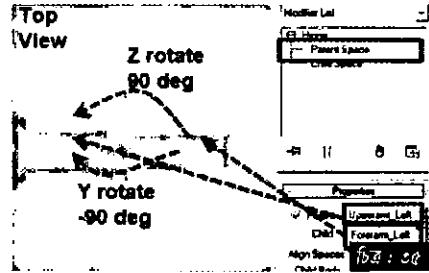


১১তম ধাপ

টপভিউতে একটি হিনজ তৈরি করে এর 'প্যারেন্ট' হিসেবে Upperarm_Right এবং 'চাইল্ড' হিসেবে Forearm_Right চিনিয়ে দিন; চিত্র-৩৩। 'প্যারেন্ট স্পেস'-কে X এক্সিসে ৯০



ডিগ্রি এবং Z এক্সিসে ৯০ ডিগ্রি ঘূরিয়ে নিন। লিমিটেডের মিনিমাম এঙ্গেল = -৯১.০ এবং ম্যাক্সিমাম এঙ্গেল = ৬৫.০ টাইপ করুন; চিত্র-৩৪। বাম হাতের ক্ষেত্রে একই পদ্ধতি অবলম্বন করুন শুধু X-এর পরিবর্তে Y রোটেট ৯০ ডিগ্রি



হবে। 'প্যারেন্ট' হিসেবে Upperarm_Left এবং 'চাইল্ড' হিসেবে Forearm_Left চিনিয়ে দিন; বাকি সব অপরিবর্তিত থাকবে; চিত্র-৩৫। শেষ পর্য পরের সংযোগ।

কিউর্যাক : tanku3da@yahoo.com

আইসিটি শব্দসংক্ষিপ্ত (৫০ পৃষ্ঠার পর)

সমাধান :

প	নে	ট	সা	র্কি	এ
অ্যা	প	লে	ট	টা	
আ		বা	স	সি	এ
জি	প	য়ো		গে	এ
পি		এ	এ	ম	এ
এ	ডি	সি		টি	পি
স		এ	ম	ফ	সি
	বি	ম		অ	ডি

'প্যারেন্ট' হিসেবে Thigh_L.Leg এবং 'চাইল্ড' হিসেবে Calf_L.Leg-কে পিক করুন।

১০ম ধাপ

এখন দুই হাতের জন্য হিনজ সেট তৈরির কৌশল দেখাবো। এর ফ্রন্টভিউতে একটি হিনজ

Mandatory Skill to Step into today's Enterprise Networking
CCNA = Cisco Certified Network Associate

Cisco Systems



Largest State-of-Art Lab in Bangladesh with
12-CISCO Routers & 5 CISCO Switches

CISCOVALLEY
www.ciscovalley.com

House # 519/A 1st Floor, (East side of BEL TOWER)
Road # 1, Dhanmondi, Dhaka- 1205.
Phone: 8629362, 0167 2203636
E-mail: ciscovalley@live.com

Facilities:

- ⇒ World class learning environment with largest Cisco State-of-Art lab in Bangladesh
- ⇒ Managed by experienced & trained personnel from US & Canada
- ⇒ Unbeaten Combination of best faculty & best programs
- ⇒ Pioneer and specialized in Networking Training
- ⇒ Give you the guarantee of certification

উইন্ডোজ সার্ভার ২০০০/২০০৩-এ এষ্টিডি ডিরেষ্টরি

মোহাম্মদ ইশতিয়াক জাহান

নেটওয়ার্কিং নিয়ে বিগত কয়েক বছর ধরে নিয়মিত লেখা হচ্ছে। এতদিন ধরে একাধিক কম্পিউটারের মাঝে নেটওয়ার্কিং, ফাইল শেয়ারিং, ইন্টারনেট শেয়ারিং, নেটওয়ার্ক সিকিউরিটি নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে। অফিস বা কোম্পানিতে একাধিক কম্পিউটারের মাঝে নেটওয়ার্কিং করলে ওই সব কম্পিউটার মেইনটেন করার জন্য প্রয়োজন পড়ে সার্ভারের। সার্ভার দিয়ে নেটওয়ার্কিং কম্পিউটারকে সহজে যেনেজ করা যায়। আর এই সার্ভার নিয়েই এবারের সংখ্যাতি সাজানো হচ্ছে। দুটি ধাপে সার্ভার সম্পর্কে বলা হচ্ছে। প্রথমে সার্ভার সম্পর্কে কিছু আলোচনা করা হচ্ছে। তারপর কিভাবে সার্ভারে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি সেটআপ দিতে হয় সে সম্পর্কে বলা হচ্ছে।

ক্লায়েন্ট সার্ভারভিত্তিক প্রতিটি নেটওয়ার্কে একটি করে ডোমেইন কন্ট্রোলার থাকে। উইন্ডোজ ২০০০ সার্ভার বা ২০০৩ সার্ভারে একে বলা হয় ডোমেইন কন্ট্রোলার বা পিডিসি। ডোমেইন কন্ট্রোলার নেটওয়ার্কিং ইউজারসহ অন্যান্য অবজেক্টের ডাটাবেজ ধারণ করে থাকে। উইন্ডোজ ২০০০ সার্ভার বা ২০০৩ সার্ভারে ডোমেইন কন্ট্রোলারকে এমনভাবে পরিবর্তন করা হচ্ছে যা এষ্টিডি ডিরেষ্টরির সুবিধা প্রদান করতে সক্ষম। উইন্ডোজ ২০০০ সার্ভার বা ২০০৩ সার্ভারে প্রাইমারি বা ব্যাকআপ ডোমেইন থাকে না, তবে এখানে একটিই ডোমেইন কন্ট্রোলার থাকে যাকে ডিসি হিসেবে ব্যবহার করা হয়। উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেম যখন একক অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে কাজ করে তখন একে স্ট্যান্ডেলোন কম্পিউটার বলে যতক্ষণ পর্যন্ত এটি কোনো সার্ভারের যোগ না হয়।

উইন্ডোজ সার্ভারে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি সেটআপ দেয়ার আগে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি কি, কি সুবিধা প্রদান করে তা আলোচনা করা হচ্ছে:

০১. যেকোনো সময়ে সার্ভারে ইউজারের নাম, ছবি বা অন্যান্য তথ্য যোগ করা যায়। ০২. ইউজার, প্রিন্টারের সব রিসোর্সকে এক জায়গায় স্টেটার করে রাখা যায়। ০৩. একাধিক ডিরেষ্টরি একসাথে একই ডোমেইন কন্ট্রোলারে থাকতে পারে। ০৪. এডমিনিস্ট্রেটরের ক্ষমতা বিভিন্ন ইউজারের মাঝে সহজে ভাগ করে দেয়া যায় বা একজন ইউজারকে কিছু ক্ষমতা ভাগ করে দেয়া যায়।

উইন্ডোজ ২০০০ সার্ভার বা ২০০৩ সার্ভারে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি সেটআপ করতে গেলে নিচের রিকোয়ারমেন্টলো অনুসরণ করতে হবে:

০১. কম্পিউটারের একটি ড্রাইভকে বেশ কিছু জায়গা নিয়ে এন্টিএফএস হিসেবে পার্শ্বশন করতে হবে। ০২. এডমিনিস্ট্রেটর ইউজার নেম এবং পাসওয়ার্ড লাগবে। ০৩. উইন্ডোজের কারেন্ট অপারেটিং সিস্টেম লাগবে। ০৪.

এনআইসি (NIC) কার্ড ও টিসিপি/আইপি। ০৫. ডিএনএস সার্ভার ইত্যাদি প্রয়োজন।

তবে যে ড্রাইভে উইন্ডোজ সার্ভার সেটআপ দেবেন তা যদি এনটিএফএস হিসেবে পার্শ্বশন দেয়া না থাকে তাহলে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি সেটআপ করতে পারবেন না (সব কিছু থাকলেও)।

উইন্ডোজ ২০০০ এডভাঙ্ড সার্ভার বা উইন্ডোজ ২০০৩ এন্টারপ্রাইজ এডিশনে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি ইনস্টলেশনের জন্য নিচের পদ্ধতিগুলো অনুসরণ করুন:

০১. প্রথমে এন্টিএফএস ড্রাইভে উইন্ডোজ ২০০০ এডভাঙ্ড সার্ভার বা উইন্ডোজ ২০০৩ এন্টারপ্রাইজ এডিশন ইনস্টল করুন। ০২. ইনস্টলেশন শেষ হয়ে গেলে কম্পিউটার যখন স্টার্ট হয়ে লগইন ক্লিনে আসবে তখন এডমিনিস্ট্রেটরের ইউজার নেম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে লগইন করুন। ০৩. স্টার্ট ক্লিক করে রানে যান। এখানে dcprromo টাইপ করে এন্টার দিন। তাহলে এষ্টিডিরেষ্টরি ইনস্টলেশন উইন্ডোজ ওপেন হবে। ০৪. থাণ্ড উইজার্ড থেকে ডোমেইন কন্ট্রোলার টাইপ সিলেক্ট করতে হবে তাই Domain controller for a new domain সিলেক্ট করে নেট্রুট বাটনে ক্লিক করুন। ০৫. ক্লিয়েট ট্রি অর চাইল্ড ডোমেইন ক্লিনে Create a new domain tree সিলেক্ট করে নেট্রুট বাটনে ক্লিক করুন। যেহেতু আমরা প্রথমবার এষ্টিডি ডিরেষ্টরি সেটআপ দিচ্ছি তাই এই অপশনটি সিলেক্ট করে নেট্রুট করবো। আর আগে সেটআপ দেয়া ডোমেইনে যুক্ত হতে হলে পরের অপশনটি সিলেক্ট করতে হবে। ০৬.

এখানে ক্লিয়েট অর জয়েন ফরেস্ট উইন্ডোজ আসবে। এখানে Create a new forest of domain trees সিলেক্ট করে নেট্রুট সিলেক্ট করুন। এখানে নতুন ডোমেইনের পাশাপাশি নতুন ফরেস্ট ক্লিয়েট করছেন। ০৭. New Domain Name ক্লিনে rock-ingzone.com টাইপ করে নেট্রুট বাটনে ক্লিক করুন। ০৮. নেটবায়োস ডোমেইন নেমে ROCK-INGZONE লিখুন বা ক্লিনে ডিফল্ট সেটিংটি রেখে নেট্রুট বাটনে ক্লিক করুন। ০৯. ডাটাবেজ এন্ড লগ লোকেশন ক্লিনের সেটিং ডিফল্ট অবস্থায় রেখে দিয়ে নেট্রুট বাটনে ক্লিক করুন। ১০. এবারের উইন্ডোজ শেয়ারড সিস্টেম ভলিউম সংরক্ষণ সংক্রান্ত। এখানে যা থাকবে তাই ডিফল্ট হিসেবে রেখে নেট্রুট বাটনে ক্লিক করুন। ১১. যদি সিস্টেমে ডিএনএস সার্ভার লোড করা না থাকে তাহলে এবর মেসেজ পাবেন। প্রথমবার যেহেতু এষ্টিডি ডিরেষ্টরি সেটআপ করতে যাচ্ছেন তাই আপনাকে ডিএনএস

লোড করতে হবে। ডিএনএস কনফিগারেশনে দৃটি অপশন আপনাকে দেবে। একটিতে বলা হবে এখনই ডিএনএস সেটআপ ও কনফিগার করা নিয়ে। অন্যটিতে বলা হবে যদি আপনি পরে ডিএনএস সেটআপ দেবেন কিন্তু সেই ব্যাপারে। ধৰে নিছি এখনই ডিএনএস সেটআপ দেবেন।

তাই Yes, install and configure DNS on this computer সিলেক্ট করে নেট্রুট বাটনে ক্লিক করুন। ১২. নেট্রুট বাটনে ক্লিক করলে পারমিশন উইন্ডো আসবে।

এখনে Permissions compatible with pre-Windows 2000 server সিলেক্ট করে নেট্রুট বাটনে ক্লিক করুন। ১৩. এখানে ডিরেষ্টরি সার্ভিস রিস্টার মোডের জন্য এডভাঙ্ড পাসওয়ার্ড দিতে হবে। ইচ্ছে করলে আপনি পাসওয়ার্ড না দিয়েই নেট্রুট বাটনে ক্লিক করতে পারেন। ১৪. সামারিল একটি উইন্ডো ওপেন হবে, যেখানে আপনার দেয়া সেটিংগুলো দেখবে। কোনো পরিবর্তন করার দরকার হলে ব্যাক বাটনে ক্লিক করে পরিবর্তন করে নিন। যদি নেট্রুট বাটনে ক্লিক করেন তাহলে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি ইনস্টলেশন শুরু হবে যা শেষ হতে বেশ কিছু সময় লাগবে। ইনস্টলেশন শেষ করতে উইন্ডোজ ২০০০ এডভাঙ্ড সার্ভারের বা উইন্ডোজ ২০০৩ এন্টারপ্রাইজ সার্ভারের i386 ফোর্ম্যাটের প্রয়োজন পড়বে। তা দিয়ে ইনস্টলেশন শেষ করে ফিনিশ বাটনে প্রেস করুন। ১৫. এষ্টিডি ডিরেষ্টরিকে কার্যকর করতে উইন্ডোজকে রিস্টার্ট করুন।

সম্পর্কীয়

উইন্ডোজ ২০০০ এডভাঙ্ড সার্ভারের মতো উইন্ডোজ ২০০৩ এন্টারপ্রাইজ এডিশনে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি সেটআপ করা যায়। তবে ১২ নম্বর ধাপে পারমিশন উইন্ডোতে Permissions compatible with pre-Windows 2000 server-এর সাথে Windows Server 2003 servers or operating অপশনটি থাকবে, যা সিলেক্ট করে নেট্রুট বাটনে ক্লিক করলে রিস্টার মোডে এডভাঙ্ড পাসওয়ার্ড উইন্ডো আসবে। যেখানে আপনাকে একটি পাসওয়ার্ড অবশ্যই দিতে হবে যা কিন্তু উইন্ডোজ ২০০০ এডভাঙ্ড সার্ভারে না দিসেও হতো।

এষ্টিডি ডিরেষ্টরি ও ডিএনএস পরীক্ষা

উইন্ডোজ ২০০০ এডভাঙ্ড সার্ভারে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি সেটআপ হয়েছে কিন্তু তা পরীক্ষা করতে স্টার্ট থেকে প্রোগ্রামসের মাধ্যমে এডভাঙ্ড পাসওয়ার্ড উইন্ডো আসবে। এখানে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি সংক্রান্ত কয়েকটি ফাইল থাকবে এবং ডিএনএস সেটআপ হয়ে থাকলে এখানে ডিএনএস-এর নামও থাকবে। এষ্টিডি ডিরেষ্টরির সেটআপ কনফার্ম হওয়ার জন্য স্টার্টে গিয়ে রানে যান। এখানে dsa.msc টাইপ করে এন্টার দিন। তাহলে এষ্টিডি ডিরেষ্টরি ইউজারস এন্ড কমপিউটারসের উইন্ডো ওপেন হবে যেখানে এষ্টিডি ডিরেষ্টরির সেটআপ করতে যাচ্ছেন তাই আপনাকে ডিএনএস (বাকি অংশ ৭২ পৃষ্ঠায়)

ভিজুয়াল বেসিক ২০০৫ প্রোগ্রামিং

মারফত লেওয়াজ

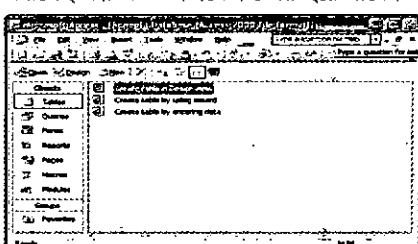
যেকোনো অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার ব্যবহার করার সময় প্রয়োজনীয় ডাটা সংরক্ষণ করার প্রয়োজন হয়ে থাকে। ডাটা সংরক্ষণের জন্য সাধারণত আমরা ডাটাবেজ ব্যবহার করে থাকি। ডাটাবেজে ডাটাগুলো খুবই নিয়মতাত্ত্বিকভাবে সংরক্ষিত থাকে। এর ফলে পরে আবার এসব ডাটাকে সহজেই ব্যবহার করা যায়। ডাটাবেজ ব্যবস্থাপনার জন্য বিশেষ ধরনের কিছু প্রোগ্রাম ব্যবহার করা হয়। যেমন : মাইক্রোসফট এক্সেস, এসকিউএল সার্ভার (সিক্যুরিল সার্ভার), ওরাকেল ইত্যাদি। এই প্রোগ্রামগুলোকে বলা হয় ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমস (DBMS)। ডাটাবেজ ডাটাগুলোকে রিলেশনের ওপর ভিত্তি করে সংরক্ষণ করা হয়। তাই এই প্রোগ্রামগুলোকে রিলেশনাল ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমস (RDBMS) বলা হয়। ডাটাবেজ ডাটা সংরক্ষণ করা বা সংরক্ষিত ডাটাকে ব্যবহারোপযোগী করা (Retrieve), আপডেট করা বা মুছে ফেলার (Delete) জন্য একটি বিশেষ ল্যাঙ্গেজের ব্যবহার করা হয়। এর নাম স্ট্রাকচার্ক কুরোর ল্যাঙ্গেজ বা সংক্ষেপে এসকিউএল (SQL)। এই ল্যাঙ্গেজ প্রায় সব আরডিবিএমএস-ই সাপোর্ট করে।

ভিজুয়াল বেসিক ডট নেট প্রোগ্রামের সাথে কিভাবে ডাটাবেজ সংযুক্ত করা হয় এবং তাকে কিভাবে ব্যবহার করা হয়, তা নিয়ে এখানে আলোচনা করা হয়েছে। প্রোগ্রামটির সাথে মাইক্রোসফট এক্সেস ডাটাবেজ ব্যবহার করা হয়েছে।

মাইক্রোসফট এক্সেস ডাটাবেজ তৈরি

'মাইক্রোসফট অফিস' স্যুটের মধ্যে থাকা এক্সেস প্রোগ্রামটি ওপেন করে নিচের ধাপগুলো অনুসরণের মাধ্যমে School.mdb নামে একটি ডাটাবেজ তৈরি করতে হবে।

০১. এক্সেস প্রোগ্রামের ফাইল মেনু থেকে New সিলেক্ট করে Blank Database অপশনটি সিলেক্ট করতে হবে। ডাটাবেজের ফাইলের নামের স্থানে School লিখে Create বাটনে ক্লিক করলেই কাস্টমিজড ডাটাবেজ তৈরি হয়ে থাকে।

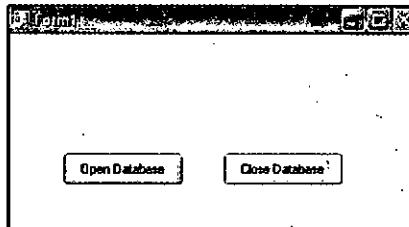


০২. এবার ডাটাবেজ Students নামের একটি টেবিল তৈরি করতে হবে, যার কলামগুলো নিম্নরূপ :

Field Name	Data-Type	Field Size
studRollNo	Number	Integer
sStudName	Text	25
sStudAddress	Text	50
sStudPhone	Text	15

প্রোগ্রামে ডাটাবেজের ব্যবহার

প্রথমেই একটি উইডেজ অ্যাপ্লিকেশন প্রজেক্টের ফরম নিয়ে নিচের মতো ডিজাইন করুন। এর উল্লেখযোগ্য প্রোপার্টিগুলো নিম্নরূপ :



প্রথম বাটন দ্বিতীয় বাটন
Name : btnOpenDB Name : btnCloseDB
Text : Open Database Text : Close Database

এখন এই প্রোগ্রামটির সাথে উপরোক্তিত ডাটাবেজকে সংযুক্ত করার জন্য একটি কানেকশন অবজেক্টের প্রয়োজন হবে। তিবি ডট নেটে ডাটাবেজের প্রকারভেদ অনুসারে বিভিন্ন ধরনের কানেকশন অবজেক্ট ব্যবহার করা হয়। এ প্রোগ্রামটির সাথে যেহেতু এক্সেস ডাটাবেজকে সংযুক্ত করা হয়েছে, তাই এখানে OLE DB কানেকশন অবজেক্ট ব্যবহার করতে হবে।

বিভিন্ন OLE DB অবজেক্টের মধ্যে এক্সেস ডাটাবেজের জন্য Jet অবজেক্ট ব্যবহার করা হয়। এগুলো ডাটা প্রোভাইডার নামেও পরিচিত। এছাড়া SQL Server ডাটাবেজের জন্য SQL Server Data Provider এবং ওরাকেলের জন্য Oracle Data Provider ব্যবহার হয়।

এবার প্রজেক্টটির ফরমের কোড উইডেজে প্রথমেই নিচের কোডগুলো টাইপ করতে হবে।
Imports System.Data

```
Public Class Form4
    Dim con As New OleDb.OleDbConnection
    Private Sub Form4_Load(ByVal sender As Object, _
        ByVal e As System.EventArgs)
        Handles Me.Load
        con.ConnectionString =
        "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & _
        "Data Source=C:\school.mdb;
        User Id=admin; Password=";
        End Sub
    End Class
```

এখন যদি কোডের সর্বপ্রথম লাইনে অর্থাৎ Imports System.Data এ ভুল দেখায়, তাহলে বুঝতে হবে প্রজেক্টে ডাটা অবজেক্টের কোনো রেফারেন্স নেই। এ অবস্থায় নিচের বর্ণনামতো প্রজেক্টে রেফারেন্সটি যুক্ত করতে হবে।

প্রথমে মেনুবারে Project মেনুর মধ্যে Add Reference সিলেক্ট করতে হবে। এরপর ডায়ালগ বর্জের .NET ট্যাবে System.Data খুঁজে সিলেক্ট করে OK বাটনে ক্লিক করলেই রেফারেন্সটি যুক্ত হবে।

উপরের কোডে con ভেরিয়েবলটিটিতে

কানেকশন অবজেক্টটিকে assign করা হয়েছে। কানেকশন অবজেক্টের অনেকগুলো প্রোপার্টি এবং মেথড আছে। প্রথমেই ConnectionString প্রোপার্টি নিয়ে কাজ করা হয়েছে। এই প্রোপার্টিতে অনেকগুলো প্যারামিটার ব্যবহার করা যায়। কিন্তু এর সব থেকে গুরুত্বপূর্ণ প্যারামিটার হলো Provider এবং Data Source। Provider প্যারামিটারে প্রোগ্রামটিকে ডাটাবেজের সাথে যুক্ত করার জন্য কোন ডাটা প্রোভাইডার ব্যবহার করা হবে তা বলে দেয়া হয়, আর Data Source-এ ডাটাবেজের অবস্থান বলে দেয়া হয়। প্রত্যেকটি প্যারামিটারকে সেমিকোলন (;)-এর মাধ্যমে আলাদা করা হয়।

ডাটাবেজে যদি পাসওয়ার্ড ব্যবহার করা হয়ে থাকে, তাহলে User Id এবং Password প্যারামিটারগুলো কানেকশন স্ট্রিং-এ যুক্ত করতে হবে। ফলে Connection Stringটি নিচের মতো হবে।

Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=C:\DatabaseName.mdb; User Id=admin; Password=;

আবার যদি এক্সেস ডাটাবেজটি Set Database Password ফাংশন দিয়ে প্রটেক্ট করা থাকে তাহলে কানেকশন স্ট্রিংটি হবে :

Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source=C:\DatabaseName.mdb; Jet OLEDB:Database Password=DatabasePassword;

এখন প্রোগ্রাম থেকে ডাটাবেজ ওপেন করার জন্য কানেকশন অবজেক্টের ওপেন মেথড ব্যবহার করা হয়েছে। btnOpenDB-এর ক্লিক ইভেন্টে নিচের কোডটি লিখতে হবে।

```
Private Sub btnOpenDB_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.EventArgs)
    Handles btnOpenDB.Click
    con.Open()
    MessageBox.Show("Database Connection Opened.")
End Sub
```

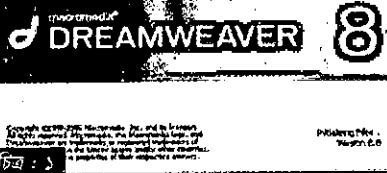
একইভাবে ওপেন কানেকশন বদ্ধ করার জন্য btnCloseDB-এর ক্লিক ইভেন্টে নিচের কোডগুলো টাইপ করতে হবে।

```
Private Sub btnCloseDB_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.EventArgs)
    Handles btnCloseDB.Click
    con.Close()
    MessageBox.Show("Database Connection Closed.")
End Sub
```

এবার প্রোগ্রামটি রান করে Open Database এবং Close Database বাটনে ক্লিক করলে নিম্নের মেসেজ দেখাবে। ডাটাবেজের ভুল অবস্থান দেখানোর কারণে ডিবাগারে Error দেখাবে এবং সে অনুযায়ী তা সংশোধনের ব্যবস্থা নিতে হবে। এক্ষেত্রে কানেকশন ওপেন বা ক্লোজ করা সম্ভব হবে না।

আশা করি আলোচনা থেকে তিবি ডট নেট প্রোগ্রামের ডাটাবেজ সংযুক্ত করার কৌশল সম্পর্কে জানতে পেরেছেন।

ফিডব্যাক : marufin@gmail.com



ড্রিমওয়েভার দিয়ে পিএইচপি

মর্তুজা আশীর আহমেদ

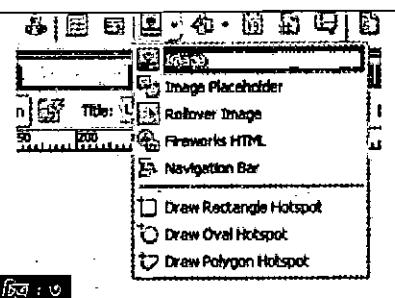
গত সংখ্যায় আমরা পিএইচপির ডেট টাইম ফাংশন নিয়ে জেনেছি। এই সংখ্যায় আলোচনা করা হয়েছে ড্রিমওয়েভার সহযোগে কিভাবে পিএইচপি নিয়ে কাজ করা যায়। তার আগে জেনে নিই ড্রিমওয়েভার দিয়ে কী কাজ করা যায়।

ড্রিমওয়েভার হচ্ছে এমন একটি সফটওয়্যার যার সাহায্যে যেকোনো ওয়েব পেজ বা ক্রিপ্টিং পেজ ইচ্ছেমতো ডিজাইন করা যায়। শুধু ডিজাইন নয় যেকোনো ক্রিপ্টিং ল্যাঙ্গুয়েজের উপযোগী করে পেজ ডিজাইন করা যায়। যারা ক্রিপ্টিং ল্যাঙ্গুয়েজ তৈরি করতে বড় মাপের বা দৃষ্টিনন্দন ডিজাইন করতে চান তাদের বেশিরভাগের প্রথম পছন্দ এই ড্রিমওয়েভার।

ড্রিমওয়েভার দিয়ে ওয়েব পেজ ডিজাইন করার জন্য প্রথমেই সিস্টেমে এই ডিজাইনিং সফটওয়্যার ইনস্টল করে নিতে হবে। এটি বিভিন্ন ডাউনলোড সাইট থেকে ডাউনলোড করতে নিতে হবে। গুগলে গিয়ে একটি সার্চ দিলেই ড্রিমওয়েভার ডাউনলোডের পেজ খুঁজে বের করা সম্ভব। এরকম একটি সাইট হচ্ছে : http://www.soft32.com/download_1952.html

ফিউশন, জেএসপি, জাভা, ভিবি ক্রিপ্ট, পিএইচপি প্রভৃতি সাপোর্ট করে।

এই ড্রিমওয়েভারের সবচেয়ে বড় সুবিধা হচ্ছে প্রতি লাইনের ডিটেইল কোড থেকে প্রোগ্রামারকে দূরে রাখে। তাই কোডিং করা



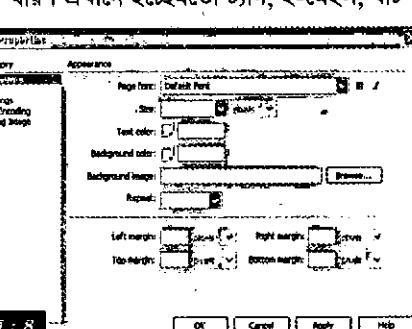
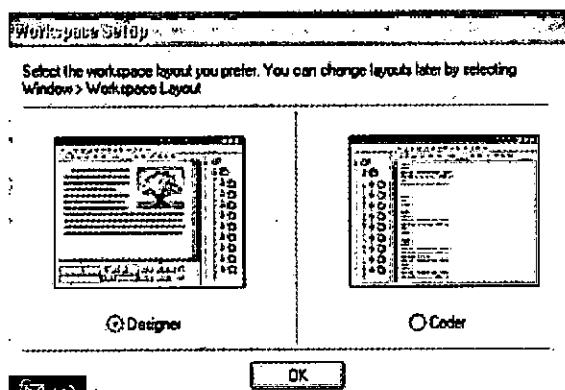
অ্যান্ড সহজ। যেমন ডিজাইনের কোনো রঙ পরিবর্তন করলে ব্যাকগ্রাউন্ড কোডেও তা পরিবর্তিত হবে স্বয়ংক্রিয়ভাবে।

ইনস্টল করা হয়ে গেলে ২য় চিত্রের মতো একটি উইডো দেখতে পাবেন যেখানে আপনাকে অপশন সিলেক্ট করে দিতে হবে। আপনি কোডার উইডোতে কাজ করতে চান নাকি ডিজাইন

উইডোতে কাজ করতে চান। এখানে ডিজাইন উইডো সিলেক্ট করা হয়েছে। ওকে করার পর আপনাকে সিলেক্ট করে দিতে হবে যে কোন ল্যাঙ্গুয়েজে কাজ করতে ইচ্ছুক। যেহেতু পিএইচপিতে কাজ করা হচ্ছে তাই এখান থেকে পিএইচপি সিলেক্ট করে দিতে হবে।

এবাবে ডিজাইনিংয়ের শুরুতে একটি খালি পেজ নিয়ে কাজ আরম্ভ করতে হবে। টুলবার থেকে ৩য় চিত্রের মতো ইমেজ সিলেক্ট করে যেকোনো ইমেজ ক্লিয়েটেরের

সাহায্যে তৈরি করা ইমেজ নিয়ে পেজ বানানো যায়। এখানে ইচ্ছেমতো ট্যাগ, ই-মেইল, বাটন, নামে নতুন ভার্সনে পাওয়া যাচ্ছে।



চিত্র : ১

চিত্র : ২

টেমপ্লেট, ফ্ল্যাশ কন্টেন্ট, ফর্ম, টেবল, হাইপারলিঙ্ক প্রভৃতি সাপোর্ট করে।

এবাবে দেখা যাক কিভাবে একটি সাধারণ মানের ওয়েব পেজ ড্রিমওয়েভারের সাহায্যে তৈরি করা যায়। খালি পেজের নিচ থেকে পেজ প্রোপার্টিজ সিলেক্ট করলে ৪৪ চিত্রের মতো একটি উইডো পাওয়া যাবে। এখান থেকে ইচ্ছেমতো ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ বা কালার (রঙ) সিলেক্ট করে দিতে হবে। ক্যাটাগরি ট্যাব অপশন থেকে হেডিং সিলেক্ট করে ইচ্ছেমতো হেডিং দিতে হবে। একইভাবে টাইটেল লিখে দিতে হবে। টাইটেল লেখার সময় সিএসএস এনাবল করার প্রয়োজন হতে পারে। আর ডকুমেন্ট টাইপ এক্সএইচটি এমএল সিলেক্ট করে আয়াপ্রাই করতে হবে। এবাবে পেজ ইচ্ছেমতো কোনো কিছু লিখে পিএইচপিতে সেভ করে সার্ভার দিয়ে ফাইলটি চালিয়ে দেখুন। সেভ করার সময় অবশ্যই পিএইচপিতে সেভ করতে হবে।

ফিডব্যাক : mortuza_ahmad@yahoo.com

গ্রামের সুবিধাবপ্তি মানুষের সন্তানার সাঁকো

(৩২ পৃষ্ঠার পর)

বেছে নেয়ার সুযোগ সৃষ্টি করে দেয়া। ০৩. স্থানীয় পর্যায়ে ঢাকরিদাতা প্রতিষ্ঠানগুলোর কর্তৃপক্ষের সাথে একদল দক্ষ জনগোষ্ঠীকে পরিচিত করে তোলা এবং দক্ষ জনবল নির্বাচনের সুযোগ সৃষ্টি করে দেয়া। ০৪. ক্লিক প্রকল্পের আওতায় স্থাপিত পক্ষী তথ্যকেন্দ্রের মাধ্যমে স্থানীয় পর্যায়ে বাংলাদেশ টেলিসেন্টার নেটওয়ার্ক (বিটেন্টেন)-এর সহযোগী প্রতিষ্ঠানগুলোর মধ্যে আন্তঃযোগাযোগকে আরো সুসংহত ও সংস্থবদ্ধ করা।

বলা দরকার

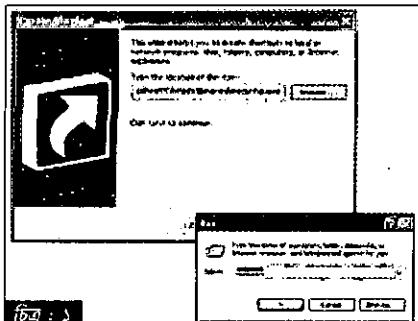
এ ধরনের প্রশিক্ষণ দিয়ে দক্ষ কর্মী তৈরি করে তাদের মাধ্যমে তথ্য ও প্রযুক্তি সেবা যদি মানুষের দোরগোড়ায় পৌছানো যায়, তবে দেশের সুবিধাবপ্তি মানুষকে অনেকে বেশি সচেতন ও সাবলম্বী করা যেতে পারে। মোবাইল সেবাভিত্তিক টেলিসেন্টারের সাধারণ মানুষ শিক্ষা, স্বাস্থ্য, জীবন-জীবিকা সম্পর্কে যে তথ্য পাবে, তার মাধ্যমে সভিকার অর্দেই টেকসই সমাজ গঠন করা সম্ভব। কিন্তু সরকারি বা বেসরকারি কারো একার পক্ষে এ গণসচেতনতা সফল করা সম্ভব নয়। এর জন্য প্রয়োজন সংঘবদ্ধ প্রচেষ্টা। আর এই সংঘবদ্ধ প্রচেষ্টায় এগিয়ে আসা উচিত আমাদের সবার। তখন কয়ে আসবে তথ্যসমাজে ধর্মী-গরিবের বিদ্যমান এ দৃব্রত।

উইডেজ এক্সপির স্টার্টআপকে ম্যানেজ করা

শুভলুন্ধা রহমান

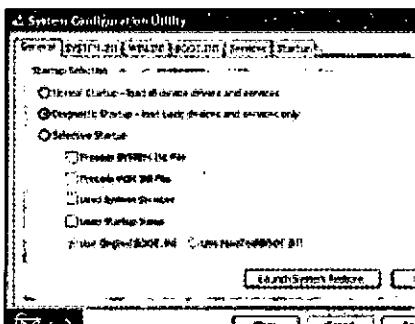
MSConfig সহযোগে নির্দিষ্ট সফটওয়্যার ও হার্ডওয়্যার ডিজেবল করার মাধ্যমে কম্পিউটারের সমস্যা ডায়াগনাস করে যখন উইডেজ এক্সপি চালু হয়, তখন শুধু যে অপারেটিং সিস্টেম চালু হয় তা কিন্তু নয়, বরং এর সাথে চালু হয় প্রচুর ড্রাইভার, প্রোগ্রাম এবং সফটওয়্যার সার্ভিসসমূহ। বিষয়কর হলেও সত্য, উইডেজ এক্সপির স্টার্টআপের বেশিরভাগ সমস্যার জন্য দায়ী হলো সেই সব আইটেম যেগুলো স্বয়ংক্রিয়ভাবে কনফিগার হয়। উইডেজ এক্সপির বিল্ট ইন সিস্টেম কনফিগারেশন ইউটিলিটি msconfig ব্যবহার করা যেতে পারে, এসব আইটেমকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য এবং ঘরে বসেই এসব সমস্যার সমাধান করা সত্য। আইটেমগুলো একটি একটি করে ডিজেবল করে ট্রাবলশূটিংকে কার্যকর করা সত্য। এক্ষেত্রে এমএসকনফিগ প্রদান করে সহজ এক্সেসযোগ্য দরকারি টুল যেমন সিস্টেম রিস্টোর এবং সেইফ মোড, যা সমস্যা ফিল্টিংয়ের ক্ষেত্রে সহায়ক ভূমিকা পালন করে। নিচে বর্ণিত ধাপগুলোর মাধ্যমে উইডেজ এক্সপির সমস্যাগুলো প্রতিরোধ ও সমাধান করা যায়, তবে শিক্ষান্বিত ব্যবহারকারীদের জন্য এ টিপরগুলো প্রযোজ্য নয়।

ধাপ-১ : সিস্টেম কনফিগারেশন ইউটিলিটি বা এমএসকনফিগ ইউটিলিটিতে একাধিকভাবে এক্সেস করা যায়— হয় রান কমান্ড ব্যবহার করে নতুন একটি শর্টকাট তৈরি করে। এজন্য Strat→Run-এ ক্লিক করে এস্টার চাপুন অথবা উইডেজ কী চেপে R চাপুন। এবার কোট ছাড়া msconfig টাইপ করে এস্টার চাপুন। ভবিষ্যতে এ টুলে আরো সহজভাবে এক্সেসের জন্য ডেক্সটপে শর্টকাট তৈরি করে রাইট ক্লিক করুন এবং সিলেক্ট করুন New। এবার Tpye the location of the item লেবেল করা বক্সে C:\Windows\pchealth\helpc\binaries\msconfig.exe টাইপ করে Next-এ ক্লিক করে এন্টার চাপুন।

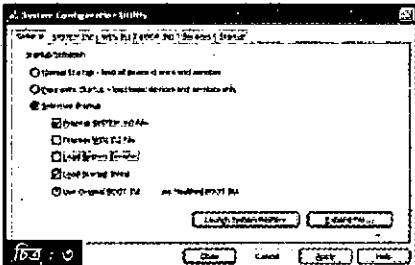


ধাপ-২ : সিস্টেম কনফিগারেশন ইউটিলিটির জেনারেল ট্যাবে নরমাল স্টার্টআপ অপশন বাইডিফল্ট থাকে এবং এর জন্য উইডেজ স্টার্টআপের স্ট্যাভার্ড সেট আইটেম, সার্ভিস ও ড্রাইভার চালু করে যদি উইডেজকে

কোনো সমস্যার মুখোমুখি হোন অথবা ক্রটিপূর্ণ ড্রাইভার আনইনস্টল করার প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি করেন, তাহলে উইডেজকে অন্য মোডে রান করানোর জন্য চেষ্টা করতে পারেন। এজন্য উইডেজ রিস্টোর করার পর ডায়াগনস্টিক স্টার্টআপ অপশন সিলেক্ট করে ওকে করুন। এর ফলে উইডেজ ন্যূনতম কম্পোনেন্ট সেট সহযোগে স্টার্ট হবে এবং ভিন্ন রূপ নিয়ে প্রত্যাবর্তন করবে। কম্পিউটারে প্রয়োজনীয় পরিবর্তন সাধন করে এমএসকনফিগ আরেকবার চালু করুন এবং পুনরায় নরমাল স্টার্টআপ অপশন সিলেক্ট করুন।

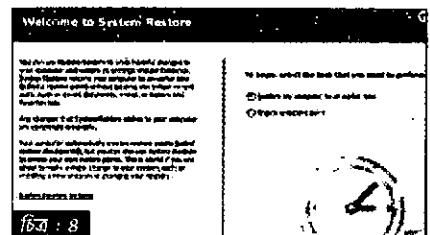


ধাপ-৩ : যদি কম্পিউটারে কোনো সমস্যা সৃষ্টি হয় তাহলে নির্বাচিত স্টার্টআপ অপশন বেশ সহায়ক ভূমিকা পালন করতে পারে। বিশেষ করে স্টার্টআপসংলগ্নিষ্ঠ সমস্যাগুলোর ক্ষেত্রে। জেনারেল ট্যাবে এই অপশন সিলেক্ট করলে বুঝতে পারবেন কোন ধরনের স্টার্টআপ আইটেম উইডেজের সাথে স্বয়ংক্রিয়ভাবে চালু হওয়া উচিত। এ প্রক্রিয়াব্যবহার করার মাধ্যমে সমস্যা শনাক্ত করা যেতে পারে। উইডেজ রিস্টোর করার আগে একটি আইটেম আনচেক করে দেখতে পারেন। এ প্রক্রিয়া একটির পর একটি পর্যাপ্তক্ষেত্রে করে দেখতে পারেন কোন স্টার্টআপ আইটেম এ সমস্যার জন্য দায়ী। এটি একটি ধীর প্রসেস হলেও অত্যন্ত কার্যকর যদি পিসির স্টার্টিংয়ের জন্য এ সমস্যা সৃষ্টি হয়।

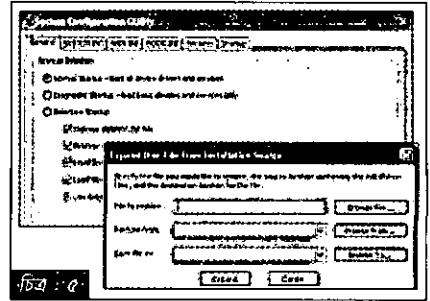


ধাপ-৪ : উইডেজ এক্সপির সিস্টেম রিস্টোরিংয়ের সুবিধায় এক্সেসের জন্য এমএসকনফিগ ব্যবহার করা যেতে পারে। এজন্য জেনারেল ট্যাবের লক্ষ সিস্টেম রিস্টোর বাটনে ক্লিক করুন। এর ফলে উইডেজকে

আগের কনফিগারেশনে ফিরিয়ে আনা যাবে। যদি কোনো প্রোগ্রাম ইনস্টলেশন বা কোনো হার্ডওয়্যার স্টার্টআপ সমস্যার জন্য দায়ী হয়ে থাকে, তাহলে এ প্রসেসটি সহায়ক হবে। যেহেতু হার্ডওয়্যার বা সফটওয়্যার ইনস্টলেশনের পূর্ববস্থায় উইডেজকে রেস্টোর করা যায়, তাই ক্রটিপূর্ণ হার্ডওয়্যার বা সফটওয়্যারকে অপসারণ করা সহজ হবে। এ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে স্পাইওয়্যার বা ভাইরাস আক্রান্ত কম্পিউটারকে সহজেই রিকভার করা যায়।



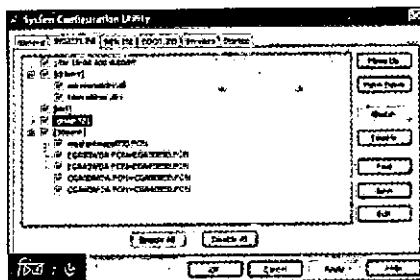
ধাপ-৫ : উইডেজ সবসময় হারিয়ে যাওয়া ফাইল অথবা কাস্টম সিস্টেম ফাইল সম্পর্কে অভিহিত করে। এমএসকনফিগকে ব্যবহার করা যেতে পারে এক্সপি ইনস্টলেশন সিডি হতে প্রয়োজনীয় ফাইল কপি করার জন্য। কিছু ইনস্টলেশন ফাইল কম্প্রেস ফরমেটে স্টোর হয় এবং এগুলো ম্যানুয়াল হার্ডডিস্কে কপি করা কঠিন হয়ে পড়ে। কোন ফাইল কপি করতে হবে তা সিলেক্ট করার জন্য জেনারেল ট্যাবে এক্সপান্ড ফাইল বাটনে ক্লিক করুন এবং ডায়ালগ বক্সের ডানদিকের তিনটি বাটন ব্যবহার করুন। এরপর এক্সপান্ড বাটনে ক্লিক করুন কপি করার প্রসেস শুরু করার জন্য।



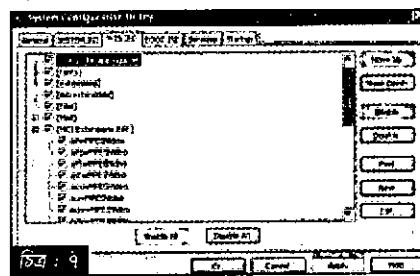
ধাপ-৬ : পরিবর্তনের জন্য যেসব স্পেশাল ফাইলকে কল করা হয়, তা যথাযথভাবে সম্প্রসাৰণ করতে পারে system.ini ট্যাব। রেজিস্ট্রি জেটিল তথ্য স্টেচ হওয়ার আগে system.ini ফাইল উইডেজের পুরনো ভার্সন, অপসারণ করে। তবে system.ini ফাইল যদি হার্ডওয়্যার ডিভাইসকে রেফার করে, তাহলে সমস্যা সৃষ্টি হবে। সেক্ষেত্রে এটি আনচেক করে ডিজেবল করতে হয়। এক্ষেত্রে সম্পূর্ণ এক্সপি ডিলিট করাও যায়, অথবা প্রয়োজনে নতুন একটি তৈরি করা যায়।



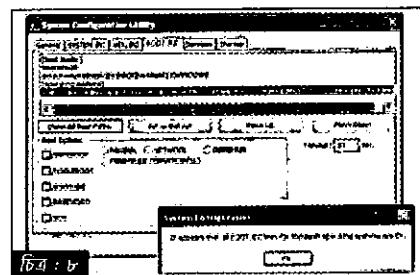
ব্যবহারকারীর পাতা



ধাপ-৭ : win.ini ফাইল উইডোজের আগের ভাসন থেকে প্রনো ফাইলকে প্রকাশ করে। যখন উইডোজ চালু করা হয়, তখন এই ফাইল স্বয়ংক্রিয়ভাবে প্রোগ্রাম রান করতে পারে। যার ফলে কোনো কোনো আইটেম ডিজেবল করতে পারে, যা সমস্যা সৃষ্টির কারণ হয়ে দাঁড়াতে পারে। যেহেতু system.ini ফাইল দিয়ে সংশ্লিষ্ট চেকবক্সের আইটেমকে ডিজেবল করা যায় টিক চিহ্ন অপসারণ করে, তাই প্রয়োজনে এভিটি দরকার হয় অথবা পুরো ফাইল ডিলিট করতে হবে।

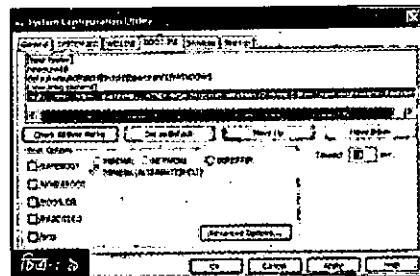


ধাপ-৮ : Boot.ini ফাইলে কোনো পরিবর্তন করার জন্য Boot.ini ট্যাব ব্যবহার করা যেতে পারে, যা বিভিন্ন স্টার্টআপ অপশনকে কনফিগার করা উইডোজ এক্সপি ব্যবহার করে। ডায়ালগ বক্সের উপরে উইডোজের সব ভাসনের একটি তালিকা থাকে, যেগুলো বর্তমানে ইনস্টল করা হয়েছে। যদি উইডোজ এক্সপি উইডোজের অন্য আরেকটি ভাসন সহযোগে দুয়াল-বুটড হয়, তাহলে সেখানে মাল্টিপল এন্ট্রি থাকতে পারে। কিন্তু বেশিরভাগ ক্ষেত্রে একটিমাত্র লাইন থাকে যা উইডোজ এক্সপিকে রেফার করে। এক্ষেত্রে Check All Boot Paths বাটনে ক্লিক করুন, যাতে করে উইডোজের প্রতিটি ভাসন যথাযথভাবে রেফার করে।

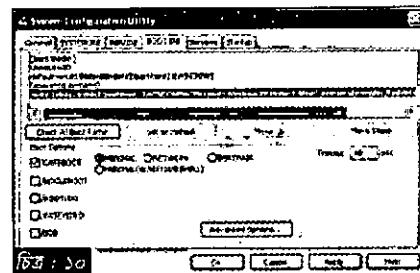


ধাপ-৯ : যদি উইডোজের মাল্টিপল ভাসন ইনস্টল করা থাকে, সেক্ষেত্রে একসেট ডিফল্ট বাটন ব্যবহার করা যেতে পারে কোনো ভাসন বাই ডিফল্ট স্টার্ট হবে তা নির্দিষ্ট করা জন্য। মূল আপ এবং মূল ডাউন বাটন ব্যবহার করে অর্ডার পরিবর্তন করা যায়, যা অপারেটিং সিস্টেম স্টার্টআপ মেনুতে প্রদর্শন করে। এটি দুয়াল বুট কম্পিউটারে প্রদর্শিত হয়। টাইম আউট বক্স

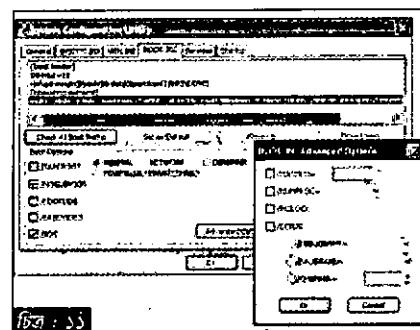
এভিটি করা যায় সেকেভের নম্বর পরিবর্তন করার জন্য। সোডেড ডিফল্ট অপারেটিং সিস্টেমে এই স্টার্টআপ মেনু ডিসপ্লে হবে।



ধাপ-১০ : উইডোজের একটি প্রযোজনীয় ফিচার হলো সেইফ মোড, যা বিভিন্ন সমস্যাকে এভিয়ে যাবার জন্য ব্যবহার করা হয়। একেবাবে নুনতম ড্রাইভার লোড করে উইডোজ স্টার্ট করলে আনবুটেবল কম্পিউটারও চালু করা সম্ভব হবে এবং সমস্যা সমাধানের কার্যকর পদক্ষেপ নেয়া যেতে পারে। সেইফ মোডে এক্সেসের জন্য দরকার পিসির পাওয়ার অন করার সাথে সাথে F8 কী চাপা। বুট অপশন সেকশনের /SAFEBOOT অপশন সিলেক্ট করলে উইডোজ স্বয়ংক্রিয়ভাবে চালু করার সময়েই সেইফ মোডে স্টার্ট হবে।

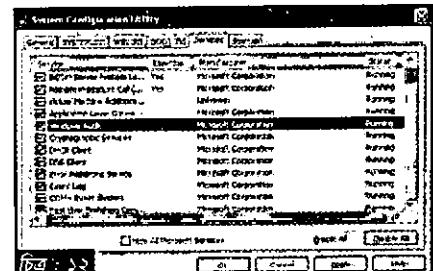


ধাপ-১১ : /NOGUIBOOT সিলেক্ট করলে উইডোজ স্টার্টারের সময় স্প্ল্যাশ স্ক্রিন (অথবা প্রেজেটেশন) প্রদর্শন করা থেকে বিরত থাকে এবং BOOTLOG অপশন উইডোজকে বাধ্য করে সগ ফাইলে স্টার্টআপের সময় কী ঘটছে, তা রেকর্ড করার জন্য। উইডোজ যাতে ডিজিএ ড্রাইভার ব্যবহার করে, সে ব্যাপারে জোর খাটানোর জন্য BASEVIDEO অপশন ব্যবহার হয়। এতে সমস্যা আর প্রদর্শিত হয় না এবং SOS অপশন ড্রাইভার সংক্রান্ত তথ্য প্রদর্শন করে যেগুলো লোড করা হয়েছিল। Advanced Option বাটনে ক্লিক করলে বাড়তি কিছু সেটিংয়ে এক্সেসের সুবিধা পাওয়া যায়, তবে কদাচিত এর ব্যবহার দেখা যায়।



ধাপ-১২ : সার্ভিসসমূহ হচ্ছে উইডোজের বিল্টইন কম্পোনেট, যা স্টার্টআপে স্বয়ংক্রিয়ভাবে

রান করানোর জন্য কনফিগার করা হয় যাতে করে এক সেট ফিচার এনাবল হয়। সার্ভিসেসের পূর্ণ লিস্ট এবং তাদের বর্তমান স্ট্যাটাস এমএসকনফিগ-এ ডিউ করা যায় সার্ভিস ট্যাব মূল করার মাধ্যমে। যদিও সংশ্লিষ্ট টিক বৰু ক্লিয়ার করার মাধ্যমে সার্ভিসেস ডিজাবল করা যায়, তথাপি ভালো হয় সার্ভিস কসোল থেকে শুরু করা। এজন Start→Run টাইপ করে services.msc টাইপ করুন। এ থগুলো বেশ প্রয়োজনীয়।



সতর্কতা

কম্পিউটারের যেকোনো সমস্যার জন্য অনেকক্ষেত্রে শুধু উইডোজকে এককভাবে দায়ী করা হলেও আরো কিছু কারণ রয়েছে যা সমস্যা সৃষ্টি করতে পারে। এখানে সেসব সমস্যার কারণ ও সমাধান নিয়ে আলোচনা না করে কেবল উইডোজ এক্সপির স্টার্টআপ ম্যানেজ করা নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। এতে যারা উইডোজ এক্সপির ট্রাবলশূটিংয়ে অভিজ্ঞ নন তারা যেন অভিজ্ঞ ট্রাবলশূটারের সহায়তা নিয়ে এ ধরনের কাজ করেন, তার পরামর্শ রইল।

উইডোজ সার্ভার (৬৪ পঠার পর)

অরগানিশনাল ইউনিট (OU) থাকবে।

ডিএনএস সার্ভিস পরীক্ষা করতে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন :

উইডোজ ২০০০ এডভান্সড সার্ভারে ডিএনএস সেটআপ ঠিকমতো হয়ে থাকলে এডমিনিস্ট্রেটর টুলসে ডিএনএস সার্ভিসটি থাকবে। এই সার্ভিসে ক্লিক করে ফরওয়ার্ড লুকআপ জোন এবং রিভার্স লুকআপ জোন চেক করে নিন।

উইডোজ ২০০৩ এটারপ্রাইজ এডিশনের এডমিনিস্ট্রেশন টুলস থেকে ডিএনএস কম্পোনেট চালু করুন। এবার এখানে ফরওয়ার্ড লুকআপ জোনের ডোমেইন নেম-এ rockingzone.com-এর মধ্যে _msdc ফাইলটি আছে কি-না তা নিশ্চিত হোন যা এক্সিভ ডিরেক্টরির জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। আপনার সার্ভারটি ঠিকমতো ডোমেইন কন্ট্রোলারে পরিবর্তন হয়েছে কি-না তা দেখার জন্য মাই কম্পিউটারের ওপর রাইট ক্লিক করে প্রোপার্টিজে গেলেই দেখতে পারবেন।

উইডোজ ২০০০ এবং উইডোজ ২০০৩ সার্ভারে এক্সিভ ডিরেক্টরি ইনস্টলেশনের ব্যাপারে আলোচনা করা হয়েছে। এক্সিভ ডিরেক্টরি ইনস্টল করার আগে রিকোয়ারমেন্টগুলো অনুসরণ করে নেবেন। আগামী সংখ্যায় আলোচনা করা হবে কি করে এক্সিভ ডিরেক্টরিতে ইউজার, কম্পিউটার যোগ করা যায়, কোন ইউজারের ওপর নির্দিষ্ট এডমিনিস্ট্রেটরের ক্ষমতা অপর্ণ করা যায় তা নিয়ে।

ফিডব্যাক : rony446@yahoo.com

কম্পিউটার জগতের খবর

বিলুপ্ত হলো বিটিবি : নতুন দুই কোম্পানির যাত্রা শুরু বিটিসিএলের সর্বনিম্ন কলরেট ১০ পয়সা

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ॥ বাংলাদেশ টেলিফ্যাক্স আন্ড টেলিফোন বোর্ড (বিটিবি) ১ জুলাই থেকে পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি বিটিসিএল বা বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশনস লিমিটেড হিসেবে যাত্রা শুরু করেছে। কোম্পানির আনুমানিক মূলধন নির্ধারণ করা হয়েছে ১৫ হাজার কোটি টাকা। একই সঙ্গে বিটিবিকে সাবমেরিন ক্যাবল নিয়ে গঠিত অপর একটি কোম্পানি বাংলাদেশ সাবমেরিন ক্যাবল কোম্পানি লিমিটেডেরও (বিএসসিএল) আলাদাভাবে যাত্রা শুরু হয়েছে। এ কোম্পানির অনুমোদিত মূলধন ১০০ কোটি টাকা। বিটিবি এই সাবমেরিন ক্যাবলের জন্য তার বিভিন্ন এক্সচেঞ্চ বন্ধক রেখে ইসলামিক উন্নয়ন ব্যাংক থেকে ৬০ মিলিয়ন ডলার খণ্ড নিয়েছিল, যা এখনো পরিশোধ হয়নি।

৩০ জুন টেলিযোগাযোগ ভবনে আয়োজিত এক সংবাদ সম্মেলনে বিটিবিকে বিলুপ্ত করে নবগঠিত এ দুটি পাবলিক কোম্পানির যাত্রা শুরুর ঘোষণা দেন ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপ্রাণ প্রধান উপদেষ্টার বিশেষ সহকারী অবসরপ্রাণ বিভিন্নডিয়ার জেনারেল এমএ মালেক। এসময় ওই মন্ত্রণালয়ের সচিব বিটিসিএল ও বিএসসিএলের চেয়ারম্যান ইকবাল মাহমুদ, বিটিসিএলের নবনিম্ন এমডি আশরাফুল আলীম এবং বিএসসিএলের

নবনিম্ন এমডি মনোয়ার হেসেনসহ সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তারা উপস্থিত ছিলেন।

সংবাদ সম্মেলনে জানানো হয়, ১ জুলাই থেকে বিটিসিএলের গ্রাহকদের জন্য স্থানীয় কলরেট হবে পিক আওয়ারে প্রতি মিনিট ১৫ পয়সা এবং অফপিকে প্রতি মিনিট ১০ পয়সা। এন্ডব্রিউডি কলরেট হবে পিক আওয়ারে প্রতি মিনিট ১ টাকা এবং অফপিকে প্রতি মিনিট ৭০ পয়সা। বিটিসিএল থেকে অন্য পিএসটিএন টেলিফোন কলরেট হবে পিক আওয়ারে প্রতি মিনিট ৮০ পয়সা এবং অফপিকে ৭০ পয়সা। মোবাইল ফোনের ক্ষেত্রে পিক আওয়ারে প্রতি মিনিট ১ টাকা এবং অফপিকে ৭০ পয়সা। গ্রাহকরা ঢাকা ও চট্টগ্রামের ক্ষেত্রে প্রতি মাসে ৫০ মিনিটের ফ্রি সোকাল কল করতে পারবেন। অন্য বিভাগীয় ও জেলা পর্যায়ে ১০০ মিনিট ও উপজেলা বা প্রোথ সেক্টর পর্যায়ে প্রতি মাসে ১০০ মিনিট ফ্রি স্থানীয় কল করতে পারবেন। এছাড়া সংযোগ ফিল অনেক কমানো হয়েছে। ঢাকা ও চট্টগ্রাম মাল্টি এক্সচেঞ্চগুলোতে আগে সংযোগ ফি ছিল ৫ হাজার ৮৬০ টাকা। এখন থেকে ঢাকার জন্য দিতে হবে ২ হাজার টাকা এবং চট্টগ্রামের জন্য ১ হাজার টাকা। অন্য বিভাগীয় ও জেলা পর্যায়ে সংযোগ ফি ছিল ৩ হাজার ৮৪০ টাকা। এখন দিতে হবে ৬০০ টাকা। পিএবিএব্রু ও ফ্যাব্রের চার্জও অর্ধেক কমানো হয়েছে।

মাইক্রোসফট ছেড়ে মানবসেবায় বিল গেটস

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ॥ বিশ্ববিদ্যালয়ের পড়াশোনার বাস্তি ছেড়ে ১৯৭৫ সালে মাত্র ২০ বছর বয়সে দোড় করিয়েছিলেন কম্পিউটার সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠান মাইক্রোসফট। সঙ্গে পেয়েছিলেন বাল্যবন্ধু এনেনকে। তিনি দশকেরও বেশি সময়ের পরিশ্রমে মাইক্রোসফটকে পরিণত করেছেন সফটওয়্যার শিল্পের বৃহত্তম প্রতিষ্ঠানে। বিনিয়নে টানা ১৩ বছর বিশেষ শীর্ষ ধনী। ২৭ জুন সেই মাইক্রোসফটের প্রধান পদ থেকে সরে দাঁড়িয়েছেন প্রতিষ্ঠাতা বিল গেটস। বাকিটা জীবন অভেল সম্পদ নিয়ে তিনি পাশে থাকবেন দৃষ্ট মানবতার।

তবে দায়িত্ব থেকে অবসরে গেলেও ৫২ বছর বয়সী গেটস মাইক্রোসফটের চেয়ারম্যান থাকবেন এবং এর বিশেষ প্রযুক্তিগত প্রজেক্টে কাজ করবেন। বর্তমানে মাইক্রোসফটের সর্বোচ্চ ৮ দশমিক ৭ শতাংশ শেয়ারের মালিক গেটস, যার মূল্য ২৩০০ কোটি ডলার।

বিল গেটসের জন্ম ১৯৫৫ সালের ২৮ অক্টোবর সিয়াটলের এক বিখ্যাত পরিবারে। মা-বাবাৰ তিনি



সভানের মধ্যে তিনি ছিয়তীয়। বাবা উইলিয়াম হেনরি গেটস জুনিয়র ছিলেন শহরের সবচেয়ে প্রভাবশালী আইনি প্রতিষ্ঠানের অংশীদার। মা মেরি ছিলেন ওয়াশিংটন বিশ্ববিদ্যালয়ের পরিচালনা পরিষদের সদস্য এবং দাতব্য তহবিল সংহরকারী।
১৯৯৫ সালে বিল গেটস তার 'দ্য রোড এহেড' বইতে লেখেন, 'আমার মধ্যে ১৯ বছর বয়স তখনই আমি ভবিষ্যৎ নির্ধারণ করি এবং তার ওপর ভিত্তি করে আমি তার সঠিকভা প্রমাণ করেছি।' মাইক্রোসফট প্রথম সাফল্যের দেখা পায় ১৯৮০ সালে। ইন্টারন্যাশনাল বিজনেস মেশিন কর্পোরেশন নামের একটি প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে মাইক্রোসফটের চূক্ষি হলো পার্সোনাল কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেম এমএস-ডেস তৈরি। গেটস জানিয়েছেন, যত বেশি সম্পদ তত বেশি দায়িত্ব। সেই দায়িত্ব পালনের জন্যই তিনি হয়তো মাইক্রোসফট ছেড়ে নেমে পড়লেন মানবসেবায়।

শুদ্ধাকৃতির ল্যাপটপের প্রাধান্যের মধ্য দিয়ে শেষ হয়েছে কম্পিউটেক্স তাইপে

কম্পিউটার জগৎ ডেক্স ॥ এশিয়ার বৃহত্তম কম্পিউটার মেলা হিসেবে বিবেচিত কম্পিউটেক্স তাইপে ২০০৮ গত ৭ জুন সফলভাবে শেষ হয়েছে। এটি ছিল সর্বাধুনিক তথ্যপ্রযুক্তি পণ্যের প্রদর্শন এবং বিশেষ শীর্ষস্থানীয় কম্পিউটারসংশ্লিষ্ট ব্যবসায়ীদের মিলনয়েলা। এতে প্রাধান্য ছিলো

শুদ্ধাকৃতির কম দামের ল্যাপটপের।

বাংলাদেশ থেকে ১৯ সদস্যের তথ্যপ্রযুক্তিসংশ্লিষ্ট ব্যবসায়ী এবং কর্মকর্তার মেলায় অংশ নেন। এদের মধ্যে রয়েছেন মইনুল ইসলাম, মোহাম্মদ জিহুরুল ইসলাম, ফয়েজউল্যাহ খান, নাজমুল হক, এসএম আব্দুল ফাতেহ, আসাদুজ্জামান খান, তফাজ্জল

বাংলাদেশে ওয়াইম্যান্স ও স্যাটেলাইট খাতে বিনিয়োগ করতে চায় অগেরে

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ॥ বিশ্বখ্যাত টেলিযোগাযোগ কোম্পানি অগেরে বাংলাদেশে ওয়াইম্যান্স ও স্যাটেলাইট খাতে বিনিয়োগ করতে চায়। ১০ জুন অগেরে-এর চেয়ারম্যান ও সিইও এবং অরেঙ্গ টেলিকমের চেয়ারম্যান সঞ্জিব আহজা বিটিআরসির চেয়ারম্যান অবসরপ্রাণ মেজের জেনারেল মনজুরুল আলমের সাথে সাক্ষাৎ করে এই আগ্রহের কথা জানান। টেলিযোগাযোগের অন্যান্য খাতেও বিনিয়োগ করতে আগ্রহী কোম্পানিটি।

সঞ্জিব আহজা বাংলাদেশকে টেলিযোগাযোগের ক্ষেত্রে তাদের বিনিয়োগে সঠিক স্থান বলে উল্লেখ করেন। এসময় উপস্থিত ছিলেন বিটিআরসির ভাইস চেয়ারম্যান হাসান মাহামুদ দেলওয়ার, কমিশনার মুনির আহমেদ ও আলীবর্দী খন্দকার এবং অগেরে-এর পল ফ্রাংকলি। এর আগে অ্যালকাটেল-এর পক্ষ থেকেও টেলিকম খাতে বিনিয়োগের ব্যাপারে আগ্রহের কথা তুলে ধরা হয়।

পশ্চিমবঙ্গে তৈরি হচ্ছে নলেজ পার্ক ও স্যাটেলাইট বিমানবন্দর

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ॥ ভারতের পশ্চিমবঙ্গে আগামী কয়েক বছরের মধ্যে হতে যাচ্ছে নলেজ পার্ক, সৌর ও তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্রসহ স্যাটেলাইট বিমানবন্দর। এসব করার জন্য ব্যয় হবে ২২ হাজার কোটি ডলার। বিশেষ প্রভাবশালী শিল্পোষ্ঠি ভিত্তিক এবং আন্তর্জাতিক কয়েকটি প্রতিষ্ঠান যৌথভাবে কলকাতা, কল্যাণী, শিলিঙ্গড়ি ও পুরন্লিয়ায় এসব প্রকল্প ব্যক্তিগত করছে। নদীয়ার কল্যাণী ও উত্তরবঙ্গের শিলিঙ্গড়িতে নলেজ পার্ক তৈরির কাজ প্রায় চূড়ান্ত। আপাতত শিলিঙ্গড়িতে ২৫ একর জমির ওপর তৈরি হচ্ছে নলেজ পার্ক। আগামী মার্চেই চালু হবে এটি। সফটওয়ার, হার্ডওয়ারসহ দৈনন্দিন প্রয়োজনীয় বিভিন্ন ইলেক্ট্রনিক পণ্য তৈরি হচ্ছে নলেজ পার্কগুলোতে। সেখানে তথ্যকেন্দ্র ও থাকবে। একটি নলেজ পার্ক তৈরি করতে ৫০০ একর জমির প্রয়োজন হবে।

সুত্র বলছে, ভিত্তিকন শুধু দুটি নলেজ পার্কই নয়, আগামী ১০ বছরে পশ্চিমবঙ্গে তারা ইস্পাত ও তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র, তথ্যপ্রযুক্তি পার্ক এবং সৌরশক্তি উৎপাদন কেন্দ্র তৈরি করতে আগ্রহী। এসব প্রকল্পের জন্য তারা সরকারের কাছে ৪২ হাজার একর জমি চেয়েছে। ইতোমধ্যেই তারা পুরন্লিয়াতে সৌরশক্তি উৎপাদন কেন্দ্র ও কলকাতার অদূরে কাঁচরাপাড়ায় স্যাটেলাইট বিমানবন্দর তৈরির প্রস্তাৎ দিয়েছে।

হোসেল, হামিদুল্লাহ খান, আফসানা আকরোজ, শহিদুল্লাহ খান, বোকনুর রহমান, মোহাম্মদ মিসরুল ইসলাম, আকতুরজামান, গৌতম সাহা, আব্দুল্লাহ আল মামুন, মহিউদ্দিন আব্দুল কাদের খসরু, জিয়াউর রহমান, বাশুব বিজয় দেওয়ানজি, গোলাম মোরশেদ সরওয়ার প্রযুক্তি।

ওয়াইম্যাক্সের খসড়া গাইডলাইন প্রকাশ তিনটি লাইসেন্স দেবে বিটিআরসি

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন (বিটিআরসি) প্রত্যাক্ষ ওয়ারলেস এক্সেস (বিডিআরএ) বা ওয়াইম্যাক্স (ওয়ার্ল্ডওয়াইড ইন্টারঅপারেবিলিটি ফর মাইক্রোওয়েভ এক্সেস) সার্ভিসের লাইসেন্সের খসড়া গাইডলাইন প্রকাশ করেছে। এই গাইডলাইনের কথি বিটিআরসির ওয়েবসাইট www.btrc.gov.bd-এ দেয়া হয়েছে। এর ওপর আলোচনা-পর্যালোচনার পর বিটিআরসি পণ্ডিতান্বিত জন্য গাইডলাইন তৈরি করবে। ওয়াইম্যাক্সের জন্য তিনি লাইসেন্স দেয়া হবে। ২.৩ গিগাহার্টজের দুটি এবং ২.৫ গিগাহার্টজ ফ্রিকোয়েন্সিতে একটি লাইসেন্স দেয়া হবে।

খসড়া গাইডলাইন অনুযায়ী ১৫ বছরের জন্য ব্রডব্যান্ড ওয়ারলেস এক্সেস সার্ভিসেস লাইসেন্স দেয়া হবে। এর আবেদন ফি ৫০ হাজার টাকা এবং বার্ষিক লাইসেন্স ফি ৩ কোটি টাকা। কোনো মোবাইল অপারেটর এই লাইসেন্স পাবে না। বিটিআরসির লাইসেন্সধারী দেশীয় কোনো মোবাইল ফোন কোম্পানি এর জন্য আবেদন করতে পারবে না। ৬০ শতাংশ বিদেশী বিনিয়োগ নেয়া যাবে। সার্ভিসে যাওয়ার ২ বছরের মধ্যে লাইসেন্সধারী প্রতিষ্ঠানের অবশ্যই ৫০ ভাগ উপজেলা এবং ২০ ভাগ গ্রামাঞ্চল সার্ভিসের আওতায় আনতে হবে। লাইসেন্স দেয়া হবে উন্মুক্ত নিলামের মাধ্যমে।

একাডেমি ও ইন্ডস্ট্রি সময়োপযোগী জাতীয় আইসিটি রোডম্যাপ তৈরিতে

গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে : আইইউবিতে গোলটেবিলে অভিযোগ

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । আয়োরিকান ইউনিভার্সিটি বাংলাদেশ (আইইউবি)-এর উদ্দেশ্যে 'জাতীয় আইসিটি রোডম্যাপ'-এর ওপর ২১ জুন এক গোলটেবিল অনুষ্ঠিত হয়। এর মূল উদ্দেশ্য ছিলো একাডেমিক প্রফেশনালদের মাধ্যমে কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিষয়কে চিহ্নিত করা, যা সরকারকে জাতীয় আইসিটি রোডম্যাপে তৈরিতে সাহায্য করবে।

এ আইইউবির ভাইস চ্যাপ্সেল ড. কারমেন জেড ল্যামাগনা স্বাগত বক্তব্যে বলেন, আমি বিশ্বাস করি এই গোলটেবিল তৈরিকে

মাধ্যমে এমন কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিষয় সামনে আনা সহজ, যা সরকারকে সাহায্য করবে এক টেকসই আইসিটি পলিসি তৈরিতে। প্রধান অভিযোগজন ও আইসিটি মন্ত্রণালয়ের সচিব এসএম ওহিদ-উজ-জামান বলেন, সরকার এটা অনুধাবন করতে পেরেছে যে, জাতীয় বিভিন্ন ক্ষেত্রে আইসিটির বিশ্বাস ভূমিকা রয়েছে। আর সেজন্য সময়োপযোগী জাতীয় আইসিটি রোডম্যাপ তৈরিতে একাডেমি এবং

ইন্ডস্ট্রি এক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করতে পারে।

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রফেসর মডারেটর ড. আতিউর রহমান বলেন, এখন সময় এসেছে আইসিটি সম্পর্কে নতুন দৃষ্টিভঙ্গ নেয়ার, যা আইসিটির সফল প্রয়োগে সাহায্য করবে। আমাদের এখন দরকার বিশ্বের উপযোগী তথ্যপ্রযুক্তি শিক্ষা এবং একই সময়ে সরকারের উচিত তাদের বিভিন্ন

কার্যক্রম তথ্যপ্রযুক্তির মধ্যে নিয়ে আসা।

বৈঠকে গত: প্রি লিমিটেডের পক্ষে টিআইএম নুরুল কবির এবং ড. অনন্য রায়হান মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন। এআই-

ইউবির পক্ষে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন এমএ কবির। বৈঠক আয়োজনে সহযোগী প্রতিষ্ঠান হিসেবে ছিল বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল (বিসিসি), গত: প্রি লিমিটেড, স্পনেভিশন লি., ডি. নেট ও বাংলাদেশ টেলিসেক্টর নেটওয়ার্ক (বিটিএন)। অনুষ্ঠানের ইভেন্ট যানেজমেন্টের দায়িত্ব পালন করেছে ইউনিভার্সিটির স্টুডেন্টস এবং প্রফেশনালদের সংগঠন নিওস্টার এলায়েস।

গিগাবাইটের কোরটুডুয়ো ল্যাপটপ বাজারে

গিগাবাইটের কোরটুডুয়ো ল্যাপটপ বাজারে এনেছে স্মার্ট টেকনোলজিস। ইন্টেল কোরটুডুয়ো ১.৮৩ গিগাহার্টজ প্রসেসরসমূহ এই ল্যাপটপের চিপসেট ইন্টেল ১৪৫জিএম। এর ডিসপ্লে ১৪.১ ইঞ্চি টিএফটি-এলসিডি এবং রায়ম ১ গি. বি. ডি.ভিআর-২। এছাড়া অন্যান্য বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে হার্ডিক্স ১৬০ গি. বি. ডি.ভিআর এবং রায়ম ডিভিডি, ব্যাটারি লাইফ সাড়ে তিনি ঘণ্টা, ওজন ২.৪ কেজি এবং মডেম, ল্যান ও কার্ড রিডার স্বীকৃত। দাম ৫৯ হাজার ৫০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৫৮২২৪৬৪।

এমএসআই-এর আউটস্ট্যাডিং পার্টনারশিপ অব দ্য ইয়ার

পুরক্ষার পেল কম্পিউটার সোর্স

কম্পিউটার সোর্স লিমিটেডকে আউটস্ট্যাডিং পার্টনারশিপ অব দ্য ইয়ার পুরক্ষার দিয়েছে এমএসআই। তাইওয়ানের রাজধানী তাইপেতে সম্পত্তি অনুষ্ঠিত এশিয়ার সর্ববৃহৎ কম্পিউটার মেলা কম্পিউটেক্স ২০০৮-এ কম্পিউটার সোর্সকে এ পুরক্ষার দেয় এমএসআই। এছাড়াও এমএসআই-এর পি৪৫ ডায়মন্ড মাদারবোর্ড এবং জিএক্স৬২০ নেটৰুক বেসে চায়েস অব কম্পিউটেক্স তাইপে ২০০৮ আওয়ার্ড অর্জন করে।

বিআইজেএফ নির্বাচন ১৯ জুলাই

তথ্যপ্রযুক্তিবিষয়ক সাংবাদিকদের সংগঠন বাংলাদেশ আইসিটি জার্নালিস্ট ফোরামের (বিআইজেএফ) নির্বাচন পরিষদের নির্বাচন ১৯ জুলাই বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতির (বিসিএস) কার্যালয়ে অনুষ্ঠিত হবে। ১২ জুলাই সকাল ১০টা থেকে দুপুর ১২টা পর্যন্ত বিরতিন্তাবে তেটি প্রহণ করা হবে। এই নির্বাচনে তিনি সদস্যের নির্বাচন কমিশনে প্রধান নির্বাচন কমিশনার হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন বিসিএস সভাপতি মোস্তাফা জুম্বার। অন্য দুই নির্বাচন কমিশনার হচ্ছেন সাংবাদিক শাহিনুর ওয়াহিদ এবং শহিদুল কে কে ভু

বর্ষায় এইচপি পণ্যের সাথে মিলছে নানা উপহার

বিশ্বখ্যাত প্রিন্টার এবং আইটি পণ্য প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান হিউলেট প্যারাকর্ড (এইচপি) বর্ষা উপলক্ষে ক্রেতাদের আকর্ষণীয় উপহার দিচ্ছে। ক্রেতারা ইঙ্গেজ প্রিন্টার, অল ইন ওয়ান, সেজার জেট প্রিন্টার, ডেক্স জেট প্রিন্টার, ক্যানজেট এবং অরিজিনাল এইচপি প্রিন্ট কার্টুজ কিনলে উপহার পাচ্ছেন ছাতা, রেইনকোট এবং ওয়ার্টার ফ্রেক-প্যাক।

এইচপি অথরাইজড বিক্রেতাদের মাধ্যমে ক্রেতারা তৎক্ষণিকভাবে বিসিএস কম্পিউটার সিটিতে এইচপি রিডেম্পশন সেটার, এলিফ্যান্ট রোডের আইটি মার্কেট অথবা এইচপি অথরাইজড বিক্রেতাদেরকাছ থেকে এই উপহার সংগ্রহ করতে পারবেন।

এইচপির বিক্রেতাদের উপস্থিতিতে বিসিএস কম্পিউটার সিটিতে এই প্রয়োগনের উভোধন করেন এইচপির কান্তি বিজেনেস ডেভেলপমেন্ট ম্যানেজার সাবিত শফিউল্লাহ। এসময় আরো উপস্থিতি ছিলেন ফ্লোরা লিমিটেডের সারওয়ার হোস্টেন এবং রফিকুল ইসলাম, মাস্টিলিংকের জুবায়েদ ইমাম এবং এসকে বিশ্বাস।

ই-টেকে ওয়েবসাইট তৈরির বিশেষ প্যাকেজ

মানসম্পন্ন ওয়েবসাইট তৈরির বিশেষ প্যাকেজ ঘোষণা করছে ই-টেক সিস্টেমস। এই প্যাকেজের আওতায় স্ট্যাটিক, ডাইনামিক, ই-কমার্সসহ সব ধরনের প্রফেশনাল ও পারসোনাল ওয়েবসাইটের ওপর বিশেষ ছাড় রয়েছে। যোগাযোগ : ০১৭৩২৯৩৯৩৪৩।

সুলভ মূল্যে ফ্লাশ ডিক্স ও রাউটার

বিজয় অনলাইনে এখন সুলভ মূল্যে আইডিই ফ্লাশ ডিক্স ও মাইক্রোটিকরাউটার পাওয়া যাচ্ছে। আইডিই ফ্লাশ ডিক্সের মধ্যে মাইক্রোটিক সফটওয়্যার ইনস্টল করে থব সহজেই একটি পিসিকে উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন রাউটার ও ব্যান্ডউইডথ কন্ট্রোলের রূপান্তর করা যায়, যা কয়েক শত এমবিপিএস ডাটা লেড ক্ষমতাসম্পন্ন হতে পারে। এর মধ্যে অসংখ্য ফিলার বিল্টইন রয়েছে, যা প্রাফিক্যাল মোডে সহজেই কনফিগার করা যায়। যোগাযোগ : ৮৮২০৩০১-৫।

এসারের নতুন নেটুক জেমস্টোন বুর আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন

এসারের যুগান্তকারী নেটুক এসার জেমস্টোন বুর বাজারে এনেছে এক্সিকিউটিভ টেকনোলজিস লিমিটেড (ইঞ্জেল)। ২৫ জুন শুলশানের বাটন কুজ রেস্টুরেন্টে আয়োজিত এক সংবাদ সম্মেলনে এই নেটুক কুটি বাজারে আনার কথা ঘোষণা দেয়া হয়। অনুষ্ঠানে এসার ইন্ডিয়ার পক্ষে এমডি ডিস্ট্রিউট এস মুকুন্দ, সিএমও এস রাজেশ্বন, বাংলাদেশের



জেমস্টোন বুর আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন (বো থেকে) মোকলেনুর
রহমান ও এস মুকুন্দ

বিজনেস ডেভেলপমেন্ট ম্যানেজার শেখের কর্যকার, এক্সিকিউটিভ টেকনোলজিসের এমডি মোকলেনুর রহমান, জিএম সানাউলাহ ইমন, মার্কেটিং এজিএম সালমান আলী খান ও মেঘনা ছফের ডিরেক্টর রহমান উপস্থিতি ছিলেন।

গত বছরের জুন মাসে এসার বিশ্ববাজারে জেমস্টোন সিরিজের অনুপ্রবেশ ঘটায়। এর আশাভৌত সাফল্যের পর জেমস্টোন সিরিজের মূল বৈশ্য অঙ্গু রেখে আরো উন্নত ডিজাইন, অত্যাধুনিক উপরিভাগ ও সর্বাধুনিক টেকনোলজির সমন্বয়ে বিশেষভাবে হোম ইউজারদের জন্য তৈরি করা হয় এসার এস্পায়ার জেমস্টোন বুর সিরিজটি। প্রথমবারের মতো এসার এই সিরিজের মধ্য দিয়ে আজ্ঞপ্রকাশ ঘটিয়েছে ১৬ ও ১৮ ইঞ্জিনিয়ের দুটি নতুন নেটুক সিরিজ। ঘোষাযোগ :
এসার মল : ০১৯১৯২২২১১১।

গিগাবাইটের প্রিমিয়াম ডিলার মিট অনুষ্ঠিত

গিগাবাইট ডিস্ট্রিবিউশন হেড-এর সাথে বাংলাদেশে গিগাবাইটের প্রিমিয়াম ডিলারদের এক মতবিনিয়ন অনুষ্ঠান ১৭ জুন ঢাকার একটি হোটেলে অনুষ্ঠিত



মতবিনিয়ন অনুষ্ঠানে বো থেকে মোহাম্মদ জাহিনুল ইসলাম ও আলান সু

হয়। বাংলাদেশে গিগাবাইটের পরিবেশক স্মার্ট টেকনোলজিস (বিডি) লিমিটেড আয়োজিত অনুষ্ঠানে উদ্বোধনী বক্তব্য রাখেন স্মার্টের এমডি মোহাম্মদ জহিরুল ইসলাম। গিগাবাইট মাদারোভের ডায়নামিক এনার্জি সেভার অ্যাডভান্সড টেকনোলজি সমূকে বক্তব্য রাখেন গিগাবাইট ইউনিটেড ইম্বুরপোর্টেড এশিয়া-ওশেনিয়া অঞ্চলের বিপণন বিশেষজ্ঞ আলান সু। স্মার্টের বিজনেস ম্যানেজার এম শরফুদ্দিন অনিক অনুষ্ঠান পরিচালনা করেন।

বিসিএস কম্পিউটার সিটি কমিটির নির্বাচন : স্বপন সভাপতি, মুজাদির সম্পাদক

কম্পিউটার জগৎ নিপোর্ট বাংলাদেশের বৃহত্তম কম্পিউটার বাজার রাজধানীর আগামগাঁওয়ের আইডিবি ভবনে বিসিএস কম্পিউটার সিটি কমিটির ২০০৮-২০১০ সালের কার্যকরী পরিষদের নির্বাচনে হাইটেক প্রফেশনালের মজিবুর রহমান স্বপন সভাপতি ও নেটস্টার প্রা. লিমিটেডের এসএম আব্দুল মুজাদির সাধারণ সম্পাদক নির্বাচিত হয়েছেন। পরিষদের ১৩টি পদের মধ্যে ১০ জন বিনা প্রতিদ্বন্দ্বিতায় নির্বাচিত হন। কেবল দুটি পদেই ২১ জুন নির্বাচন হয়েছে। যুগ সাধারণ সম্পাদক পদে কোনো প্রার্থী না থাকায় সেটি খালি রয়েছে।

সিটি কমিটির দফতরে অনুষ্ঠিত নির্বাচনে সকাল ১০টা থেকে বেলা ৩টা পর্যন্ত ভোট দ্রুগ হয়। ৭৪ ভোট পেয়ে সভাপতি হন স্বপন। তার প্রতিদ্বন্দ্বিতা পেরিনিয়াল ইন্টারন্যাশনালের মাজহার



মুজাদির রহমান সভাপতি



স্বপন সভাপতি

ইমাম চৌধুরী পিনু পেয়েছেন ৫২ ভোট। ৭২ ভোট পেয়ে সাধারণ সম্পাদক হয়েছেন মুজাদির। তার প্রতিদ্বন্দ্বিতা ইলেক্ট্রনিক্স প্রা. লিমিটেডের মাজহারুল ইমাম সিনা পেয়েছেন ৫৪ ভোট।

বিনা প্রতিদ্বন্দ্বিতায় নির্বাচিতরা হলেন- সহসভাপতি নাজমুল আলম ভূইয়া জুয়েল, অর্থ সম্পাদক মো: জয়মুল আবেদীন, প্রচার, প্রকাশ ও জনসংযোগ সম্পাদক মো: আল মাঝুন খান, সাংস্কৃতিক ও সমাজকল্যাণ সম্পাদক এ. জামান এজাজ, তথ্যপ্রযুক্তি সম্পাদক একেএম মাহমুদুল হাসান খান। সদস্যরা হলেন- কাজী সামছুদ্দিন আহমেদ, মো:

রোকনুর রহমান, মো: মাহমুদুর রহমান খান, শামীয় হোসেইন ও একেএম আতিকুর রশিদ।

নির্বাচন কমিশনের দায়িত্ব পালন করেন শাফকাত হায়দার, আলী আশফাক ও আসাদুজ্জামান খান।

এইচপি সার্ভার ও স্টেরেজ পণ্যের ডিস্ট্রিবিউটর হলো কম্পিউটার সোর্স

এইচপি ডেস্কটপ ও নেটুক পিসির প্রিমিয়াম পার্টনার হিসেবে সাফল্যের সাথে ব্যবসা করে আসছে কম্পিউটার সোর্স। এরই সফলতার ধারায় ২৩ জুন আনুষ্ঠানিকভাবে এইচপি সার্ভার সলিউশন (টিএসজি) পণ্যের অর্থাৎইডি ডিস্ট্রিবিউটর হিসেবে অস্তুর্জুত হয় কম্পিউটার সোর্স লিমিটেড। এ চুক্তির আওতায় কম্পিউটার সোর্স এইচপি ব্রাতের প্রায় সব পণ্যের বিপণন এবং আজ্ঞার্জাতিক মানের সেবাদানে বিশেষ ভূমিকা পালন করবে।

এ উপলক্ষে আয়োজিত অনুষ্ঠানের শুরুতে এশিয়া অঞ্চলের এইচপির জেনারেল ম্যানেজার স্টিভেন কিম স্বাগত বক্তব্য আরো কাছে যাওয়া সহজতর হয়েছে এবং আমাদের বর্ধিত পণ্য তালিকায় উন্নতর সেবামান নিশ্চিত করা গেছে। কম্পিউটার সোর্সের এমডি এইচএম মাহফুজুল আরিফ



পণ্যসেবার ট্র্যাক রেকর্ড রিসেলারদের সাথে আমাদের দায়বদ্ধতার পরিচয় বহন করে। বাংলাদেশে এইচপি সার্ভার ও স্টেরেজ সলিউশন মার্কেট এবং এ বিষয়ে কম্পিউটার সোর্সের ভবিষ্যৎ কর্মপরিকল্পনা নিয়ে প্রেজেক্টেশন তুলে ধরেন প্রতিষ্ঠানটির নির্বাহী পরিচালক আসিফ মাহফুদ।

নতুন ব্র্যান্ড জি অ্যান্ড জি পণ্য এনেছে কম ভ্যালী

G&G কম ভ্যালী লিমিটেড এবার বাংলার এনেছে টেকনার কার্টিজ-এর নতুন ব্র্যান্ড জি অ্যান্ড জি। আমেরিকা, ইউরোপসহ বিশ্বের প্রায় ৪৩টি দেশে জি অ্যান্ড জি টেকনার ও কার্টিজ ডিস্ট্রিবিউশন করছে। ক্যানন, ইপসন, এইচপি ও স্যামসাং প্রিন্টারের টেকনার ও কার্টিজ বর্তমানে কম ভ্যালী দেশের বাজারে পরিবেশন করছে। ঘোষাযোগ : ৯৬৬১০৩৪।

আইবিসিএস-প্রাইমেরে চলছে রেডহ্যাট লিনার্স কোর্স

রেডহ্যাট লিনার্সের ট্রেনিং ও এক্সাম পার্টনার আইবিসিএস-প্রাইমেরে রেডহ্যাট লিনার্স ভার্সন-৫ সার্টিফিকেশন কোর্সে ১০৪ ঘণ্টার কোর্সে বিশেষ ছাড়ে ভর্তি শুরু হয়েছে। কোর্সটির প্রশিক্ষকের দায়িত্বে রায়েছে রেডহ্যাট সার্টিফাইড সিস্টেম ইঞ্জিনিয়ার। ঘোষাযোগ : ০১৯১১৪৭৬৩৬২।

পরিপূর্ণ ডিজিটাল ফটো স্টুডিও ৩৭ হাজার টাকায়

আইডিবি ভবনে সইপ কম্পিউটার লিমিটেড দিচ্ছে ৩৭ হাজার টাকায় ডিজিটাল স্টুডিও পরিপূর্ণ প্যাকেজ। ইন্টেল সেলেরেন ১.৮ গি. হা. প্রসেসর, ৮০ গি. বা. হার্ডডিক্স, ৫১২ মে. বা. র্যাম, ১৫ ইঞ্জিন স্যামসাং ফিল্টর, কম্পোডাইট ও স্পিকারের সমন্বয়ে একটি পরিপূর্ণ

মালিমডিয়া কম্পিউটার, ৫ মেগাপিক্সেলের ক্যানন৪৬০ ডিজিটাল ক্যামেরা, ক্যানন আইপি৩৫০০ ফটোপ্রিন্টারসহ পাওয়া যাচ্ছে এ প্যাকেজ। এর মাধ্যমে বেকার তরঙ্গের ধারণগঞ্জে কম খরচে একটি পরিপূর্ণ ডিজিটাল স্টুডিও দিতে পারবেন। ঘোষাযোগ : ০১৭২০৫৪৩৭২২।

নেটুরুক পিসি স্যাটেলাইট এম৩০০ এবং এম৩০০ এনেছে তোশিবা

তোশিবা সিঙাপুর পিটিই লিমিটেডের শাখা তোশিবার কম্পিউটার সিস্টেমের ডিভিশন (সিএসডি) রঞ্জিল ডিজাইন এবং অভিনব বিনোদনের বিশেষত্য সম্বলিত তোশিবার নেটুরুক পিসি স্যাটেলাইট এম৩০০ এবং এম৩০০ বাজারে ছেড়েছে। এই মডেলগুলোতে রয়েছে নতুন দৃষ্টিনন্দন তোশিবা ফিল্টেশন ফিল্টেশন। অন্যান্য বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে হাই গ্লাস, ট্যাকটাইল কী বোর্ড, ফেদার টাচ মাস্টিমিডিয়া বাটনস, ফ্লাসড টাচ প্যাড উইথ ক্রোম মাউস বাটনস এবং একটি সাদা সেড লাইটেড স্যাটেলাইট লোগো অন্যতম। স্যাটেলাইট এম৩০০ মডেলে রয়েছে হাই ডেফিনিশন ১৫.৪ ইঞ্চি ডিস্প্লে এবং একটি ডিসপ্লে, এম৩০০ মডেলে রয়েছে হাই ডেফিনিশন ১৪.১ ইঞ্চি ডিস্প্লে। এই দুটি মডেল পাওয়া যাচ্ছে তোশিবা ফিল্টেশন ফিল্টেশন প্রোসি মার্কারি সিলভার রঙে। এদের অন্যান্য বৈশিষ্ট্য হচ্ছে : সহজে লগ অন করার জন্য স্মার্টফেন্স প্রযুক্তি সম্বলিত বিল্টইন ওয়েব ক্যাম, এইচডি এমআই সিইসি প্রযুক্তি সম্বলিত টিভির সাথে সংযোগের জন্য রেগজালিন্ক (এইচডি এমআই সিইসি), ডিভিডি সুপারমাল্টি ডবল লেয়ার ড্রাইভ



রাখণুনীর একটি হেঠোলে সম্পত্তি তোশিবার বিভিন্ন মডেলের নেটুরুক প্রদর্শন করা হচ্ছে

লেবেল ফ্লাশ প্রযুক্তি সংযুক্ত, বিল্টইন এফ এম টিউনার, এক্সপ্রেস কার্ডের ঘৰ্তা রিমোট কন্ট্রোল, হারমন/কার্ডন স্টেরিও স্পিকার, ফিল্মপ্রিন্ট সিকিউরিটি স্যাটেলাইট, ৫ ইন ১ কার্ড রিডার। মডেলগুলো বৈশিষ্ট্য পরিবর্তনশীল।

স্যাটেলাইট এল৩১০ এবং এল৩০০ :

স্যাটেলাইট এল৩১০ এবং এল৩০০ নামের নেটুরুক পিসি বাজারে এনেছে তোশিবা। এগুলো দৃষ্টিনন্দন এবং সুলভ মূল্যে। ২.৩৫ কেজি ওজনের বহনযোগ্য স্যাটেলাইট এল৩১০ এল৩০০ এবং একটি প্রযুক্তির ভিত্তিতে আছে ১৪.১ ইঞ্চি ডিস্প্লেওয়াইট এবং একটি ডিসপ্লে।

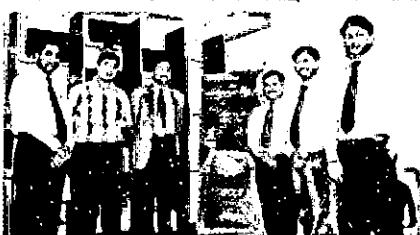
হাই রেজুলেশন ক্লিয়ার সুপারভিউ টি এফটি ডিসপ্লে, রেজুলেশন ১০২৪x৭৬৮। স্যাটেলাইট এল৩০০ মডেলটির ওজন ২.৫৭ কেজি থেকে শুরু এবং এতে আছে ১৫.৪ ইঞ্চি ডিস্প্লেওয়াইট এবং একটি ডিসপ্লে। এই দুটি মডেল পাওয়া যাচ্ছে তোশিবা ফিল্টেশন ফিল্টেশন প্রোসি মার্কারি সিলভার রঙে। এদের অন্যান্য বৈশিষ্ট্য হচ্ছে : সহজে লগ অন করার জন্য স্মার্টফেন্স প্রযুক্তি সম্বলিত বিল্টইন ওয়েব ক্যাম, এইচডি এমআই সিইসি প্রযুক্তি সম্বলিত টিভির সাথে সংযোগের জন্য রেগজালিন্ক (এইচডি এমআই সিইসি), ডিভিডি সুপারমাল্টি ডবল লেয়ার ড্রাইভ

এইচপি সি ৭৬৫টিইউ নেটুরুক এনেছে সোর্স

১.৩ মেগাপিক্সেল ওয়েব ক্যামেরাসহ স্টাইলিশ নেটুরুক এইচপি কম্প্যাক সি ৭৬৫টিইউ বাজারে ছেড়েছে। এইচপি কম্প্যাক পণ্যের পরিবেশক কম্পিউটার সোর্স। ইন্টেল সেলেরন এম ৫৫০ প্রসেসর সম্মত এই নেটুরুকের প্রসেসিং স্পিড ২ গিগাহার্টজ, ১ মেগাবাইট এল২ ক্যাশ এবং ফ্রেক্সাইড বাস স্পিড ৫৩৩ মেগাহার্টজ। এই নেটুরুকের আছে ইন্টেল ৯৪৫ জিসি চিপসেট মাদারবোর্ড, ১০২৪ মেগাবাইট ডিজিআরচু এসডি র্যাম এবং ১২০ গি.বি. সাটা হার্ডডিস্ক ড্রাইভ, ডবল লেয়ারবিশিষ্ট ডিভিডি রাইটার, হাই স্পিড ফ্যাস্ট মডেম, মিডিয়া এক্সেলেন্টের এবং ৩১০০-এর ইন্টেল প্রাফিক্স ও ইন্টিগ্রেটেড ডিও। ১৫.৪ ইঞ্চি ক্লিন সম্মত এই নেটুরুকের ডাটা ট্রান্সফারের জন্য রয়েছে ব্লুটুথ, ইন্টিগ্রেটেড ল্যান। প্রতিটি এইচপি কম্প্যাক পণ্যে ১ বছরের বিক্রয়ের সেবা রয়েছে। দাম ৪৭ হাজার ৯৯৯ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩৩০৪৯২৫।

স্মার্ট পরিদর্শনে এসারের এমডি

এসার ডিসপ্লে প্রোজেক্টকে আরো জনপ্রিয় এবং ক্রেতাদের হাতে পৌছে দিতে বিভিন্ন উদ্যোগ নিয়েছে স্মার্ট এবং এসার। স্মার্টের এমডি ও এসারের প্রতিনিধিরা বাংলাদেশের তথ্যপ্রযুক্তি শিল্পে এসারের সব পণ্যকে আরো জনপ্রিয় করার নামা



এতিনিধিদলের সদস্যরা

পদক্ষেপ নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা করেন। পরে এসারের একটি প্রতিনিধিদল স্মার্টের করপোরেট অফিস ও সার্টিস সেন্টারের পরিদর্শন করে ভূয়সী প্রশংসন করে। প্রতিনিধিদলে ছিলেন এমডি ডিলিউ এস মুকুন্দ, চীফ মার্কেটিং অফিসার এস রাজেন্দ্রন ও বিজেনেস ডেভেলপমেন্ট ম্যানেজার শেখর কর্মকার এবং স্মার্ট টেকনোলজিস (বিডি) লিমিটেডের এমডি মোহাম্মদ জহিরুল ইসলাম, জেনারেল ম্যানেজার (সেলস) জাফর আহমেদ ও সেলস ম্যানেজার মো: মুজাহিদ আল বিরলনি সুজুন।

ডট কম সিস্টেমসে রেডহ্যাট লিনার্ও কোর্সে ২০% ছাড়

বাংলাদেশে রেডহ্যাটের ট্রেনিং পার্টনার ডট কম সিস্টেমস রেডহ্যাট লিনার্ও কোর্সে ২০% ছাড় দিচ্ছে। ডট কম সিস্টেমসে রেডহ্যাট লিনার্ও আরএইচসিই (এন্টোরপাইজ ভার্সন ৫) কোর্স করা যাবে। কোর্সে অন্তর্ভুক্ত রয়েছে রেডহ্যাট লিনার্ও অ্যাসেন্সশিয়ালস, সিস্টেম অ্যাডমিনিস্ট্রেশন এবং নেটওয়ার্ক ও সিকিউরিটি অ্যাডমিনিস্ট্রেশন। কোর্সের মেয়াদ ৯০ ঘণ্টা। যোগাযোগ : ৮৬২৭৮৭১।

আসুসের ২টি প্রাফিক্স কার্ড বাজারে

আসুসের ২টি অত্যাধুনিক প্রাফিক্স কার্ড বাজারে এনেছে গ্রোবাল ব্র্যান্ড প্রা. লি.।

টাৰ্বোক্যাশ প্রযুক্তির প্রাফিক্স কার্ড :

ইএন৬২০০এলই মডেলের প্রাফিক্স কার্ডটির অনৰোড ডিও মেমরি ডিজিআর২ ৫১২ মেগাবাইট। এতে রয়েছে অত্যাধুনিক টাৰ্বোক্যাশ প্রযুক্তি, যা প্রাফিক্স কার্ডের ডিও মেমরির পাশাপাশি কম্পিউটারে বিদ্যমান সিস্টেম মেমরি শেয়ার করে। ১ গিগাবাইট পর্যন্ত ডিও মেমরি দিতে পারে। দাম ৫ হাজার ৮০০ টাকা।

৮৬০০জিটি চিপসেটের প্রাফিক্স কার্ড :

গ্রেমারদের জন্য ইএন৮৬০০জিটি ম্যাজিক মডেলের পিসিআই এবং প্রেসেস প্রাফিক্স কার্ডটির ডিও মেমরি ৫১২ মেগাবাইট ডিজিআর২। কার্ডটিকে ঠাণ্ডা রাখার জন্য এতে ব্যবহৃত হয়েছে অত্যাধুনিক কুলিং সিস্টেম। দাম ১০ হাজার ৫০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩২৫৭৯১০।

আকর্ষণীয় বেনকিউ ল্যাপটপ অফার

বেনকিউ পণ্যের পরিবেশক ক্রম ভ্যালী লিমিটেড বেনকিউ ল্যাপটপে দিচ্ছে আকর্ষণীয় অফার। আকর্ষণীয় ডিজাইন, মবিলিটি, দীর্ঘ ব্যাকআপ টাইম, ব্লু টুথ, বিল্টইন ক্যামেরা ইভাদি সম্বলিত জ্যবুকগুলোতে রয়েছে এই প্রযোশনের ব্যবস্থা। ৪০ হাজার থেকে ৮০ হাজার টাকার মধ্যে প্রাহকরা বেছে নিতে পারেন তাদের পচন্দয়তো মডেলটি। দুই বছরের ওয়ারেন্টির জন্য রয়েছে ওয়ানেস্টপ সলিউশন সার্ভিস।

বেনকিউ ব্র্যান্ডের এস৩২বি মডেলের ল্যাপটপের সাথে রয়েছে বেনকিউ ৫১৬০সি স্ক্যানার ফ্রি এবং ৫৫৩ মডেলের সাথে বেনকিউ ৫০০০ইউ স্ক্যানার ফ্রি। এ৫২ই ও আৱোগ৩০ই মডেলের প্রতিটির সাথে রয়েছে ১টি ২ গি.বি. ফ্লাশ ড্রাইভ ফ্রি। যোগাযোগ : ০৯৬১০৩০৪।

আইটি বাংলায় সিসিএনএ প্রশিক্ষণ

আইটি বাংলায় ৪ সেমিস্টারে ৪ মাস মেয়াদী সিসিএনএ একাডেমিক কোর্সের সান্ধাকালীন ব্যাচে প্রশিক্ষণ দেয়া হচ্ছে। এ কোর্সে অ্যাডভান্সড নেটওয়ার্কিং, অ্যাডভান্সড রাউটিং থেকে কনফিগারেশন, সুইচিং থেকে কন্টোকল, ওয়াইড এরিয়া নেটওয়ার্ক, টেকনোলজিজ ও প্রের শতভাগ ব্যবহারিক ক্লাসের সাথে সর্বাধিক মডেল টেস্ট ও প্রশ্ন সমাধানের ওপর গুরুত্ব আরোপ করা হচ্ছে। যোগাযোগ : ০১৯১৬৬৯১১২।

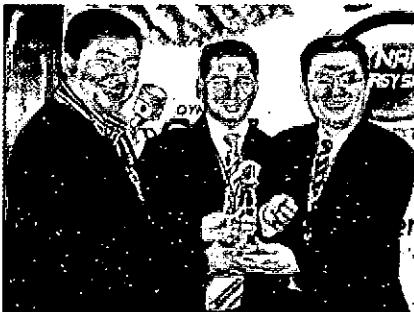
দিষ্ট্রীতে ল্যাপটপ সার্ভিস কোর্স

ডেফোডিল ইন্টারন্যাশনাল প্রফেশনাল ট্রেনিং ইনস্টিটিউট (দিষ্ট্রী)-এর ঢাকা ও চট্টগ্রাম শাখায় ল্যাপটপ কম্পিউটার সার্ভিস কোর্সে ১৪তম ব্যাচে ভর্তি চলছে। ১৪ ও মাস মেয়াদী এই কোর্সটি সম্পূর্ণ ব্যবহারিক ক্লাসিফিকেশন। কোর্সটি সম্পূর্ণ করে একজন শিক্ষকৰ্মী ল্যাপটপ কম্পিউটারের সব সমস্যা সমাধান করতে পারবেন। কর্মজীবীদের জন্য উক্তব্রাব ক্লাসের ব্যবস্থা রয়েছে। যোগাযোগ : ০১৭১৪৫২৪৮৬।

গিগাবাইটের বেস্ট পার্টনার অ্যাওয়ার্ড পেল স্মার্ট

গিগাবাইট আইসিটি পণ্যের একমাত্র পরিবেশক স্মার্ট টেকনোলজিস (বিডি) লিমিটেড গিগাবাইট বেস্ট পার্টনার অ্যাওয়ার্ড ২০০৮ লাভ করেছে। বাংলাদেশে গিগাবাইট ব্র্যান্ড আইসিটি পণ্যের বিপণন, প্রচার ও প্রসারসহ সার্বিক অবদানের জন্য তাইওয়ানের রাজধানী তাইপেতে অনুষ্ঠিত এশিয়ার বৃহত্তম কম্পিউটার মেলা কম্পিউটেক্স ২০০৮-এ গিগাবাইট ইউনাইটেড ইনকরপোরেশন এক বর্ষাচ্য অনুষ্ঠানের মাধ্যমে স্মার্ট টেকনোলজিস (বিডি) লিমিটেডকে এই সম্মাননায় ভূষিত করে।

অনুষ্ঠানে গিগাবাইট ইউনাইটেড ইনকরপোরেশনের পরিচালক জেমস লো স্মার্টের চেয়ারম্যান মোহাম্মদ মাজহুরল ইসলাম ও ব্যবস্থাপনা পরিচালক মোহাম্মদ জহিরুল



কাঁ থেকে মোহাম্মদ জহিরুল ইসলাম, মোহাম্মদ মাজহুরল ইসলাম ও জেমস লো

ইসলামের হাতে গিগাবাইট বেস্ট পার্টনার অ্যাওয়ার্ড ২০০৮-এর ক্রেস্ট তুলে দেন।

সরকারি কর্মকর্তাদের কম্পিউটার প্রশিক্ষণ দিচ্ছে ডট কম সিস্টেমস

সরকারের উচ্চপদস্থ কর্মকর্তাদের কর্মসূচিতা আরো বৃদ্ধি এবং স্বল্প সময়ে অধিক কাজ দ্রুতভাবে সাথে করার জন্য তাদের তথ্যপ্রযুক্তির প্রশিক্ষণ দিচ্ছে ডট কম সিস্টেমস। ইউএনডিপির সাপোর্ট টু আইসিটি টাচসফোর্স (এসআইসিটি) প্রকল্পের আওতায় এই প্রশিক্ষণ কর্মসূচী শুরু হয়েছে। কর্মসূচিতে সরকারি কর্মকর্তাদের ইন্টারন্যাশনাল কম্পিউটার ড্রাইভিং লাইসেন্স (আইসিডিএল) কোর্স শেখানো হবে। ১৬ জন ঢাকার আগামৌঙ্গের পরিকল্পনা কমিশনে এই কর্মসূচির আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন হয়। উদ্বোধন করেন পরিকল্পনা সচিব জাফর আহমেদ চৌধুরী।

গুলশানে চালু হলো নতুন এসার মল

এসার পণ্যের পরিবেশক ও সার্ভিস পার্টনার এক্সিউটিভ টেকনোলজিস লিমিটেড ভোজ্যদের জন্য আরেকটি এসার মল উদ্বোধন করেছে গুলশান এভিনিউতে ৪৮নং রোডে আর্টিস গ্যালারির পাশে।



এসার ইভিয়ার এমডি ডাটিউট এস মুকুদসহ অন্যরা ফিল্ম ক্রেতে মল উদ্বোধন করেন

এসার ইভিয়ার এমডি ডাটিউট এস মুকুদ, সিএমও এস বাজেন্দ্রন ও ইটিএল-এর এমডি মোকলেসুর রহমান ফিল্ম ক্রেতে মলটি উদ্বোধন করেন। অনুষ্ঠানে আরো উপস্থিত ছিলেন এসার বাংলাদেশের বিজনেস ডেভেলপমেন্ট ম্যানেজার শেখর কর্মকার, এক্সিউটিভ টেকনোলজিসের

জিএম সামান্তুলাহ ইমন, মার্কেটিং এজিএম সালমান আলী খান ও মেমনা ঘুপ্তের ডিরেক্টর মশিউর রহমান।

গুলশানের এই এসার মলটি এসার পণ্যকে আরো সহজভাবে করে তুলবে। এখানে এসারের সব নেটোবুক, ডেক্টপ পিসি, প্রোজেক্টর ও সার্ভার পাওয়া যবে। এর আগে ইটিএল বসুকুরা আবাসিক এলাকায় একটি এসার মল চালু করেছে। এলিফ্যাট রোডে মালিপ্রান সেন্টারের চতুর্থতলায় আরেকটি এসার মল চালু হতে যাচ্ছে। যোগাযোগ : ০১৯১৯২২২৩৩৩।

ল্যাপটপ ব্যবহারকারীদের জন্য ওয়্যারলেস প্রিন্টার জেড১৪২০

তারবিহীন নেটওয়ার্কের মধ্যে প্রিন্টারটি। এটি প্রতি মিনিটে ২.৪ প্র্ণালী থাকলে যেকোনো স্থানে বসে দরকারি ডক্যুমেন্ট প্রিন্ট করার সুবিধা নিয়ে বাজারে এলো লেক্সমার্ক জেড১৪২০ প্রিন্টার। অফিসে বা বাসায় যারা নেটোবুক বা ল্যাপটপ ব্যবহার করেন, তাদের এই প্রিন্টার দেবে বাড়তি সুবিধা। একাধিক কম্পিউটারের সাথে কানেক্টেড হতে পারে সর্বাধুনিক এই



সাদাকালো অথবা ১৮ প্র্ণালী রঙিন প্রিন্ট করতে পারে। এটি বর্ডারবিহীন ছবি প্রিন্ট করতেও সক্ষম। লেক্সমার্ক ইমেজিং সফটওয়্যারের সাহায্যে ছবির বিভিন্ন সংশোধন করে প্রিন্ট করা যাবে। কম্পিউটার সোর্স এই পণ্যে দিচ্ছে ১৪ মাসের রিপ্লেসমেন্ট ওয়ারেন্টি। দাম ৭ হাজার ২০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩৬৫২০৫।

অনলাইনে দেয়া যাবে আয়কর রিটার্ন

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ॥ আগামী করবর্ষ (২০০৮-০৯) থেকে অনলাইনে বার্ষিক রিটার্ন জমা দিতে পারবেন আয়করদাতার। এজন্য প্রাথমিকভাবে রাজধানীর চেম্বার ও অ্যাসোসিয়েশনে বুথ স্থাপন করা হবে। এসব বুথে একজন করে কম্পিউটার অপারেটর থাকবেন, যারা ব্যবসায়ী আয়করদাতাদের রিটার্ন দাখিলে সহায়তা করবেন। পর্যায়ক্রমে বিভাগীয় শহর ও অন্যান্য জেলায় এই অনলাইন ব্যবস্থা সম্প্রসারণ করা হবে।

অনলাইন বুথ স্থাপনের জন্য বিভিন্ন চেম্বার ও অ্যাসোসিয়েশনকে অনুরোধ করেছে জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (এনবিআর)। ব্যবসায়ীরাও এ ব্যাপারে ইতিবাচক সাড়া দিয়েছে। ব্যবসায়ী করদাতাদের যাতে অপ্রয়োগ বা সার্কেল অফিসে যেতে না হয় সে জন্য জটিলতা এড়িয়ে সহজেই অনলাইনে রিটার্ন জমা দেয়ার এই ব্যবস্থা করেছে এনবিআর। অনলাইনে পাওয়া যাবে রিটার্ন ফরম। এটি পূরণ করে অনলাইনেই জমা দিতে হবে।

এ-ডেটার ক্ল্যাসিক সিরিজের আকর্ষণীয় পেনড্রাইভ এনেছে প্লেবাল

এ-ডেটা টেকনোলজি কোম্পানির ক্ল্যাসিক সিরিজের সি৭১০ মডেলের নতুন পেনড্রাইভ বাজারে এনেছে প্লেবাল ব্র্যান্ড (প্রা.) লি। আকর্ষণীয় ডিজাইনের এই পেনড্রাইভগুলো লাল, নীল ও গাঢ় কালা রঙের সাজে বাজারে বিদ্যমান। এই পেনড্রাইভগুলো সহজে ডাটা আদান-প্রদানের পাশাপাশি স্টাইল ও ফ্যাশনে যোগ করবে নতুন মাত্র। সহজে বহনযোগ্য ও হালকা ওজনের পেনড্রাইভগুলো ইউএসবি ২.০ ইটারফেসের পাশাপাশি ইউএসবি ১.১ সাপোর্ট করে। ২ গিগাবাইট ও ৪ গিগাবাইট ডটি ধারণক্ষম পেনড্রাইভের দাম যথাক্রমে ৮৫০ টাকা এবং ১ হাজার ৫০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭২৯২০০৩০০।

রিংটোনের ওয়াপসাইট চালু

মোবাইলের রিংটোন, লোগো, ওয়ালপেপার, ফিল্টেকনিউজ, হোরোস্কোপসহ নানা ধরনের সুবিধা দিয়ে ওয়াপসাইট চালু হয়েছে। এই সাইট থেকে ফ্রি রিংটোন, লোগো, ওয়ালপেপার ও সফটওয়্যার ডাউনলোড করা যাবে। ঠিকানা : <http://lovezones.peperonity.com>, <http://tagtag.com/dhanshi>।

বেনকিট ডিভিডি ড্রাইভ বাজারে

বেনকিট ডিভিডি হতে পারে আপনার ফাইল ড্রাইভ সিলেকশন। কারণ বর্তমানে বেনকিট ডিভিডি ড্রাইভ যেসব কারণে অত্যন্ত জনপ্রিয় তার মধ্যে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে— মূল্য, গেমস, সফটওয়্যার হতে শুরু করে এনক্রোপেডিয়াস ইত্যাদি। সর্বোচ্চ মিডিয়া সাপোর্টসহ সব নতুন অ্যাপ্লিকেশন সাপোর্ট এবং মাল্টিসেশন ডিভিডি, রাইট/রিচার্জ, ভিআর ফরমেটস, ব্ল্যাক কালার সিডি ট্রে, উইন্ডোজ এক্সপি, ভিস্তা সাপোর্টেড, বিডিপ্সিড ১৬এক্স(২১,৬০০ কে.বি.সি.), এজেন্স টাইম : ১২০ এমএস, সিস্লে/ডবল সেয়ার ডিস্ক ফরমেট ইত্যাদি ফিচারসহ স্টার্ট ও আইডি উভয় ইটারফেসে বেনকিট ডিভিডি পাওয়া যাচ্ছে যেকোনো ডিলারের কাছে। যোগাযোগ : ৯৬৬১০৩৪।

গ্রামীণফোনের গ্রাহকসংখ্যা দুই কোটি ছাড়িয়ে গেছে

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ॥ দেশের বৃহত্তম টেলিযোগাযোগ সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান গ্রামীণফোনের গ্রাহকসংখ্যা ২ কোটি ছাড়িয়ে গেছে। প্রতিষ্ঠানের প্রধান নির্বাচী কর্মকর্তা আল্ভার্স ইয়েনসেন বলেছেন, সেবা মানের নেটওয়ার্কের জন্য গ্রামীণফোনের সমাদৃত ব্র্যান্ড ইমেজ, উদ্ভাবনী, প্রয়োজনীয় পণ্য ও সেবা এবং নিবেদিত গ্রাহক সেবা আমাদের সাফল্যের মূল স্তুপ। তিনি বলেন, গ্রামীণফোনের সাম্প্রতিক ‘কাছে থাকুন’ ব্র্যান্ড ক্লাস্পেসিনের সাফল্যের সাথে যৌক্তিক মূল্য এবং সারাদেশে বিক্রি ব্যবস্থার সম্প্রসারণ নতুন গ্রাহক আকর্ষণে বড় ভূমিকা রেখেছে। বিটিআরসির প্রকাশিত তথ্যে দেখা যায়, দেশে মোবাইল ফোন ব্যবহারকারীর সংখ্যা ৪ কোটি ২০ লাখ গত মে মাসে ৬টি মোবাইল ফোন অপারেটর মিলে ১৭ লাখ নতুন গ্রাহক তৈরি করেছে। এর মধ্যে গ্রামীণফোন একাই করেছে ৯ লাখ ৮০ হাজার।

বর্তমানে গ্রামীণফোনের নেটওয়ার্কে ৬ হাজার ২ শয়েরও বেশি স্থানে ১১ হাজারেরও বেশি বেস স্টেশন রয়েছে। এসবের মাধ্যমে দেশের সব জেলায় নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ করা হচ্ছে। ১৯৯৭ সালের ২৬ মার্চ প্রতিষ্ঠানটি কার্যক্রমশূল করার পর থেকে এ পর্যন্ত নেটওয়ার্ক অবকাঠামো স্থাপনে ১১ হাজার ১০০ কোটি টাকা বিনিয়োগ করেছে। গত বছর বিনিয়োগের পরিমাণ ছিল ৩ হাজার ৫৮০ কোটি টাকা।

একটেলের ৩০ ভাগ মালিকানা কিনবে জাপানের ডোকোমো

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ॥ মোবাইল ফোন কোম্পানি একটেলের ৩০ ভাগ মালিকানা কিনবে নিচ্ছে জাপানের বৃহত্তম মোবাইল ফোন অপারেটর এনটিটি ডোকোমো। এ জন্য সাড়ে তিনি কোটি ডলার দিতে রাজি হয়েছে প্রতিষ্ঠানটি। ডোকোমো এক বিবৃতির মাধ্যমে টেকিও স্টক এক্সচেঞ্জে জালিয়াছে, এ বছরের শেষ মাসাদ এই সেনদেন প্রতিয়া সম্পন্ন হবে। একটেলের পরিচালক (সম্পর্ক ও নিয়ন্ত্রণ) ফজলুর রহমান বলেছেন, মালিকানার অংশ হাতবদলের ব্যাপারে আমরা বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশন রেণ্টলেটারি কমিশনের (বিটিআরসি) অনুমতি চেয়েছি। একটেলের ওই ৩০ ভাগ শেয়ারের বর্তমান মালিক এ কে থান অ্যান্ড কোম্পানি। বাকি ৭০ ভাগ শেয়ার রয়েছে টিএম ইন্টারন্যাশনাল (বাংলাদেশ)-এর হাতে। একটেল বাংলাদেশের তৃতীয় বৃহত্তম মোবাইল ফোন অপারেটর ডোকোমোর প্রতিষ্ঠানটি তালিকাভূক্ত।

বিশ্বে ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সক্ষমতাসমূহ

হ্যান্ডসেটের চাহিদা বাড়বে : সনি এরিকসন

কম্পিউটার জগৎ ডেক ॥ জাপান ও সুইডেনভিত্তিক মোবাইল হ্যান্ডসেট নির্মাতা প্রতিষ্ঠান সনি এরিকসন আশা করছে অদূর ভবিষ্যতে সারা বিশ্বে ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সক্ষমতা সমৃদ্ধ মোবাইল হ্যান্ডসেটের চাহিদা দ্রুত বাড়বে। সেই সাথে আগামী ৫ বছরে মোবাইল ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট ব্যবহারকারীদের সংখ্যা ২২০ কোটিতে উন্নীত হবে বলে মনে করা হচ্ছে।

প্রতিষ্ঠানের সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্ট (সেলস অ্যান্ড মার্কেটিং) টর্বেজন পোসনে সম্প্রতি

সিঙ্গাপুরে এক সংবাদ সম্মেলনে বলেছেন, বিশ্বব্যাপী ক্রমবর্ধমান মোবাইল ব্যবহারকারীর মধ্যে ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট ব্যবহার করার আগ্রহ দেখা যাচ্ছে। তাই যেসব হ্যান্ডসেট ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেটে ব্যবহার করা যাবে তার চাহিদা বাড়বে। সনি এরিকসন আশা করছে, সিঙ্গাপুরে দায়িত্ব পালনের পাশাপাশি এশিয়ার অন্যান্য দেশে তাদের প্রেরণ পথে অগ্রসর হওয়া অব্যাহত থাকবে। আর এটি করা হবে উন্নত প্রযুক্তির হ্যান্ডসেট তৈরির মাধ্যমে।

দেশে প্রতি চারজনের তিনজনই নোকিয়া সেট ব্যবহার করেন : প্রেম প্রকাশ চাঁদ

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ॥ মোবাইল ফোনসেট প্রত্তকারী প্রতিষ্ঠান নোকিয়া বাংলাদেশে কাজ করছে ২০০৬ সাল থেকে। এখন দেশের প্রতি চারজনের মধ্যে তিনজনই নোকিয়া সেট ব্যবহার করছেন। মোবাইল ফোনে বাংলা লেখার প্রচলনও শুরু করে তারা। গত দুই বছরে ২৮টি নোকিয়া কেয়ার সেটার চালু হয়েছে। এরই মধ্যে ১০০ ধরনের মোবাইল ফোনসেট বাংলাদেশের বাজারে এনেছে প্রতিষ্ঠানটি। বাংলাদেশে নোকিয়ার দুই বছর পূর্তি উপলক্ষে আয়োজিত সংবাদ সম্মেলনে

এই তথ্য দিয়েছেন বাংলাদেশে কোম্পানির ব্যবস্থাপনা পরিচালক প্রেম প্রকাশ চাঁদ। এসময় নাওকেল আনোয়ার, এম মেসবাহউদ্দিন, শবনম হক ও মোটুসি কবিরসহ প্রতিষ্ঠানের উর্ধ্বতন কর্মকর্তারা উপস্থিত ছিলেন।

সংবাদ সম্মেলনে বলা হয়, বিশ্বের ৯০ কোটি মানুষ নোকিয়া ফোনসেট ব্যবহার করে। গত বছর প্রতিদিন তারা ১৫ লাখ ফোনসেট উৎপন্ন করেছে। কর্মকর্তারা বাজেটে মোবাইল ফোনসেটের কর কমানোর প্রস্তাব দেন।

সিটিসেল দিচ্ছে ৬৭৯৯ টাকায় সেটসহ সংযোগ

মোবাইল অপারেটর সিটিসেল দিচ্ছে ৪ হাজার টাকার টকটাইম কিনলেই সংযোগসহ ৬ হাজার ১৯৯ টাকার এলকাটেল সিউজিক ফোন ২ হাজার ৭৯৯ টাকায়। এই ফোনে রয়েছে এমপিপ্রি প্ল্যার, ১ গি. বি. পর্যন্ত মাইক্রোএসডি কার্ড সাপোর্ট, জুম ইন্টারনেট মডেম এবং ১ বছর হ্যান্ডসেট ওয়ারেন্টি। তিনটি রঙে পাওয়া যাচ্ছে সেটটি। টকটাইম পাওয়া যাবে ৫০০ টাকা করে ৮টি মাসিক কিন্তু, জুম এবং মেকোনো অপারেটরের কল ও এসএমএস করার জন্য। বর্তমান চার্জ প্রযোজ্য। হেল্পলাইন : ১২১, ০১১৯৯১২১১২১।

বাংলালিংক দেশ রঙ-এ ৩০ টাকায় ৫০ মিনিট টকটাইম ও ৫০ এসএমএস

বাংলালিংক দেশ রঙ গ্রাহকরা পাচ্ছেন ৩০ টাকায় ৫০ মিনিট টকটাইম এবং ৫০টি এসএমএস। ৩০ টাকা চার্জের সাথে ১৫% ভ্যাট প্রযোজ্য। টকটাইম ও এসএমএসের মেয়াদ ধৰ্বকে ৭ দিন। ৫০ মিনিট টকটাইম সকাল ৯টা থেকে রাত ১২টা পর্যন্ত যেকোনো বাংলালিংক নথরে ব্যবহার করা যাবে (এফআইডএফ ছাড়া)। ব্যালেন্স ও মেয়াদ জানতে ডায়াল করতে হবে *১২৪*২# নথরে। বাংলালিংক দেশ, লেডিস ফার্স্ট ও রেণ্টলার প্রি-পেইড গ্রাহকরা দেশ রঙ-এ মাইগ্রেশন করে এস সুবিধা পাবেন। মাইগ্রেট করতে ডিআর লিখে এসএমএস করতে হবে ২১০ নথরে। শর্ত প্রযোজ্য। মোগায়েগ : ০১৯১১৩১০৯০০।

ওয়ারিদের জেম প্রি-পেইডের সাথে হ্যান্ডসেট ক্রি

মোবাইল ফোন অপারেটর ওয়ারিদ টেলিকম দিচ্ছে তার জেম প্রি-পেইডের সাথে ক্রি হ্যান্ডসেট। ২৫০০ টাকার টক টাইম কিনলেই দেয়া হচ্ছে মটোরোলার সি১২৩ হ্যান্ডসেট ক্রি। ওয়ারিদ সেলস ও কাস্টমার সার্ভিস সেন্টার এবং ফ্রাগাইজগুলোতে এটি পাওয়া যাচ্ছে। টক টাইম উপভোগ করতে জেম সংযোগটি অবশ্যই ক্রি হ্যান্ডসেটটির সাথে ব্যবহার করতে হবে। টক টাইমের মেয়াদ ৬ মাস পর্যন্ত থাকবে। যেকোনো মোবাইলে কল করতে এই টক টাইম ব্যবহার করা যাবে। চার্জ, ভ্যাট ও শর্ত প্রযোজ্য। হেল্পলাইন : ৭৮৬, ০১৬৭৮৬০০৭৮৬।

সব র্যাঙ্কস্টেল নথরে ২৫ পয়সা মিনিট

বেসরকারি ল্যান্ডফোন অপারেটর র্যাঙ্কস্টেল দিচ্ছে র্যাঙ্কস্টেল এফআইডএফ নথরে ২০ পয়সা, সব র্যাঙ্কস্টেল নথরে ২৫ পয়সা এবং যেকোনো এফআইডএফ নথরে ৭৮ পয়সা মিনিটে কথ বলার সুযোগ। ভ্যাট প্রযোজ্য। এই অফার আগামী, কথা, গতি ও করপোরেট প্যাকেজের জন্য প্রযোজ্য। সব সংযোগে রয়েছে দ্রুতগতির ইন্টারনেট সুবিধা। মোগায়েগ : ১২৩৪ (র্যাঙ্কস্টেল থেকে), ০৪৪৭০০৮০০৮৪৪।

টাক্সফোর্সের অনুসন্ধান : বিটিটিবিতে কোটি কোটি টাকার দুর্ভীতি

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট। শুরুতর অপরাধ দমন অভিযান সংক্রান্ত জাতীয় সমস্য বামিটির টাক্সফোর্স বাংলাদেশ তার ও টেলিফোন বোর্ডে (বিটিটিবি) কোটি কোটি টাকার অনিয়ন্ত্রে সন্ধান পেয়েছে। কেবল ২০০৫-০৬ অর্থবছরেই বিটিটিবি বরাদ্দের অভিযন্ত্রে ৫ কোটি টাকার বেশি ব্যয় করেছে। এর সিংহভাগই লোপট হয়েছে বলে ধারণা করা হচ্ছে।

টাক্সফোর্স প্রধান পেয়েছে, ভূয়া ভাউচারের মাধ্যমে ২০০০ থেকে ২০০৬ পর্যন্ত বিটিটিবির কেন্দ্রীয় এবং বিভাগীয় অফিসে ৭ কোটি ৪৫ লাখ টাকা লোপট হয়েছে। এর প্রেক্ষিতে কেন্দ্রীয় অফিসের ৫ জন সিনিয়র অ্যাকাউন্টেস অফিসার, খুলনার একজন সিনিয়র অ্যাকাউন্টেস অফিসার এবং রাজশাহীর একজন অ্যাকাউন্টেন্টের বিরক্তি

মামলা হয়েছে। এরা হলেন কেন্দ্রীয় অফিসের নূরল ইসলাম চৌধুরী, মনিরুজ্জামান চৌধুরী, ইদিস আলী, সাখাওয়াত হোসেন চৌধুরী, শেখ আলী আহমেদ, খুলনার মোঃ শাহজাহান এবং রাজশাহীর মঈনুল হোসেন। মামলার বাদী বিটিটিবির ডিপিশনাল ইঞ্জিনিয়ার মাহবুবুর রহমান।

টাক্সফোর্স সূত্র বলেছে, কর্মকর্তাদের নিয়মবহির্ভূত বিদেশ ভরণ, বাকয়া বিল আদায় না করা, সঠিকভাবে আয়-ব্যয়ের হিসাব সংরক্ষণ না করাসহ কর্মকর্তা-কর্মচারীদের সঠিক হিসাব না রাখার মতো ঘটনাও ঘটেছে। ২০০৫-০৬ অর্থবছরে শুধু বাতায়াত ব্যবস্থা ব্যয় হয়েছে ৬ কোটি ৬০ লাখ টাকা। অর্থ ব্যবস্থা ছিল মাত্র দেড় কোটি টাকা। প্রতিষ্ঠানটিতে মোট কর্তজন কর্মী কাজ করছে তারও কোনো রেকর্ড নেই।

ইন্টারনেট সেবা দিতে গ্রামীণফোনের তিনটি প্র্যাকেজ

দেশজুড়ে ইন্টারনেট সেবা দিতে তিনটি প্র্যাকেজ দিয়ে গ্রামীণফোন। এগুলো হলো-পি১ (২৪ ঘণ্টা প্রতি কিলোবাইট ০.০২ পয়সা), পি২ আনলিমিটেড ব্রাউজিং মাসে ১০০০ টাকা) ও পি৩ (আনলিমিটেড ব্রাউজিং মাসে ৩০০ টাকা, রাত ১২টা থেকে সকাল ৮টা)। পি৩ শুধু পোস্ট-পেইড গ্রাহকদের জন্য। পি৩ গ্রাহকরা নির্ধারিত সময়ের বাইরে ব্রাউজ করলে পি১-এর

চার্জ প্রযোজ্য হবে। পি-পেইড পি২ সাবক্রাইব করার দিন থেকে পরবর্তী ১ মাস পর্যন্ত বাধ্যতামূলকভাবে সংযোগ বহাল থাকবে। মেয়াদোভীর্ণের পর পি২ সংযোগটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে পি১-এ মাইগ্রেট হয়ে থাবে। এসব সুবিধা পেতে ইডিজিইজিপিআরএস সম্পন্ন হ্যান্ডসেট প্রয়োজন হবে। শৰ্ত, চার্জ ও ড্যাটা প্রযোজ্য। হেল্পলাইন : ১২১।

পঞ্চমবঙ্গে মিলছে ৪৯৯ কুপীতে ক্যামেরা মোবাইল ফোন

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট। ভারতের পঞ্চমবঙ্গে ৪৯৯ কুপীতে ক্যামেরা ও এফএম বৈশিষ্ট্যের মোবাইল সেট এবং ১৫ হাজার কুপীর মধ্যে ল্যাপটপ দেয়ার ঘোষণা দিয়েছে জেনাইটিস গ্রুপ। সম্প্রতি ছালালিতে সংস্থাটির নিজস্ব ভবনে আনুষ্ঠানিকভাবে কম দামের এই মোবাইল সেট ও ল্যাপটপ উৎসোধন করা হয়। রাজ্যের সব রিটেলারের কাছে এসব পণ্য পাওয়া যাচ্ছে।

জেনাইটিস গ্রুপ ইতোমধ্যেই আমার পিসি ব্র্যান্ডের কমপিউটার এবং মোটরসাইকেল বাজারজাত করে ভারতে ব্যাপক সুনাম কৃতিয়েছে। সংস্থার কর্মধার শান্তনু ঘোষ বলেছেন, আগামী এক মাসের মধ্যে তারা ৪৯৯ কুপীর অন্ত দুই লাখ মোবাইল সেট তৈরি করবেন। ল্যাপটপের দাম পড়বে ১৪ হাজার ৯৯৯ কুপী।

এসএমএস ব্যাংকিং সেবা দিচ্ছে ডাচ বাংলা ব্যাংক

এসএমএস ব্যাংকিং সুবিধা দিচ্ছে ডাচ-বাংলা ব্যাংক লিমিটেড। এজন্য এই ব্যাংকে অ্যাকাউন্টে থাকতে হবে। প্রথমে সাদা কাগজে অ্যাকাউন্ট নম্বর, মোবাইল ফোন নম্বর ও স্বাক্ষরসহ এসএমএস/এলাট ব্যাংকিংয়ের জন্য আবেদন করতে হবে। গ্রাহক তার কর্মে যে অঙ্কের কথা উল্লেখ করেছেন তার সম্পরিমাণ কিংবা বেশি কোনো অংকের অর্থ উল্লেখ করলে গ্রাহকের

মোবাইল উল্লেখ সংকেত পাঠানো হবে। পাশাপাশি উল্লেখিত পরিমাণ বা তারচেয়ে বেশি অর্থ জম দিলেও সংকেত পাঠানো হবে। মাসের শেষে গ্রাহককে জানিয়ে দেয়া হবে ব্যালেন্স। এই সুবিধা গ্রামীণফোন, বাংলালিংক, টেলিটক ও সিটিসেলের গ্রাহকদের জন্য প্রযোজ্য। এসব সার্ভিসের জন্য কোনো ফি নেই। যোগাযোগ : ৭১৭০০২৭-২৯ (এক্স ১৩৪, ১১০)।

নতুন ফ্রিকোয়েলি ব্যবহার পেলেও

টাকা দিয়ে বুবো নেয়ানি বৃহৎ তিন মোবাইল অপারেটর

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট। নেটওয়ার্ক সম্প্রসাৰণ এবং উন্নত গ্রাহকসেবা নিশ্চিত করতে দেশের তিনটি মোবাইল অপারেটরের গ্রামীণফোন, বাংলালিংক এবং একটেলকে আরো ফ্রিকোয়েলি ব্যবহার দিয়েছে বিটিআরসি। এজন্য তাদেরকে প্রায় ২ হাজার কোটি টাকা ফি দিতে বলা হয়েছে। কিন্তু মোবাইল অপারেটরেরা বলছে, এই ফি-এর পরিমাণ অত্যধিক, তাই তারা ফ্রিকোয়েলি এখনো বুবো নেয়ানি। গত মাসের প্রথম দিকে গ্রামীণফোনকে ৭.৬, বাংলালিংককে ৫.১ এবং একটেলকে ৫ মেগাহার্টজ ফ্রিকোয়েলি ব্যবহার দিয়া হয়। প্রতি মেগাহার্টজের জন্য অপারেটরকে ১১২ কোটি টাকা দিতে বলা

হয়েছে। এই হিসেবে গ্রামীণফোনকে ৮৫১ কোটি, বাংলালিংককে ৫৭১ কোটি এবং একটেলকে ৫৬০ কোটি টাকা পরিশোধ করতে হবে। অপারেটররা বলেছে, নেটওয়ার্ক সম্প্রসাৰণ এবং উন্নত গ্রাহকমানের সার্ভিস দিতে নতুন করে ফ্রিকোয়েলি ব্যবহার নেয়া বিকল্প নেই। তবে এতো টাকা দিয়ে ব্যবহার নিলে অপারেশনাল খরচ অনেক বেড়ে যাবে। তখন কলচার্জ বাড়াতে হতে পারে। বিটিআরসি সুজ্ঞ অবশ্য বলেছে, বিশেষ প্রায় সব দেশে অর্থ দিয়ে ফ্রিকোয়েলি ব্যবহার নিতে হয়। এদেশে এতদিন প্রায় বিনা পয়সায় এটি দিয়া হলেও এখন থেকে কিনে নিতে হবে।

ভারতে শিশু ও প্রসূতিদের মোবাইল ফোন থেকে দূরে থাকার পরামর্শ

কমপিউটার জগৎ ডেক্স। শিশু ও প্রসূতিদের মোবাইল ফোন ব্যবহার থেকে দূরে থাকার পরামর্শ দিয়েছে ভারতের কেন্দ্রীয় টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়। এ ব্যাপারে জারি করা এক নির্দেশনায় বলা হয়েছে, মোবাইল ফোনের বৈদ্যুতিক চুম্বকীয় তরঙ্গ ব্যবহারকারীদের মন্তিকের কোবের ক্ষতি করতে পারে। তাই শিশু, প্রসূতি ও হন্দরোগীদের মোবাইল ফোন ব্যবহার ক্ষতিকর হতে পারে। যারা ব্যবহার করবেন তাদের উচিত হবে মন্তিক থেকে সেটটি দূরে রাখা। ১৬ বছরের কম বয়সীদের শরীরের কোষ অপরিণত থাকে তাই তাদের হাতে মোবাইল তুলে না দেয়াই উত্তম।

যোগাযোগমন্ত্রী তাদের নির্দেশনায় বলেছেন, মোবাইল ফোনসেট নির্ধারিত যেনো প্রতিটি সেটে লিখে দেয়, ওই সেট কতক্ষণ ব্যবহার করলে শরীরের কোনো ক্ষতি হবে না। যদের দেহে শ্রবণযন্ত্র, পেসমেকার বা অন্য কোনো ক্ষতি বসানো আছে তাদের খুব করাই মোবাইল ফোন ব্যবহার করা উচিত।

টেলিকম ওএসএস ভেন্ডর অব দ্য ইয়ার অ্যাওয়ার্ড পেল ওরাকল

ওরাকল সম্প্রতি সিঙ্গাপুরে অনুষ্ঠিত ফ্রন্ট অ্যাক্স সালিভিয়ান এশিয়া প্র্যাসেফিক আইসিটি আওয়ার্ড ২০০৮-এ ‘টেলিকম ওএসএস ভেন্ডর অব দ্য ইয়ার’ পুরস্কার লাভ করেছে।

এশিয়া প্র্যাসেফিক অঞ্চলে গত বছর ওরাকলের ওএসএস (অপারেশন সাপোর্ট সিস্টেম)-এর বিষ্ঠান এবং এর কর্মদক্ষতার স্থীকৃতিপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে।

বিশেষ প্রথম সারির ১৭০টি নেক্সট জেনারেশন মোবাইল এবং আইপিনির্ভর নেটওয়ার্ক ব্যবহারকারী প্রতিষ্ঠান বর্তমানে ওরাকলের ওএসএস ব্যবহার করছে।

চারটি নতুন মডেলের বেনকিউ প্রজেক্টের এসেছে

বেনকিউ-এর নতুন মডেলের আরো চারটি মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টের বাজারে এনেছে কম ভ্যালী লিমিটেড। চারটি ভিন্ন মডেলের মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টের অফিস, শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান, এনজিও এবং অন্যান্য যেকোনো প্রফেশনাল প্রজেকশনে ব্যবহার করা যাবে। সুন্দর ডিজাইন, হাই পিকচার কোয়ালিটি এবং মোবিলিটির কারণে বেনকিউ প্রজেক্টের বর্তমানে অন্যতম হিসেবে জাগুগ করে নিয়েছে। মডেলগুলো হচ্ছে এমপি ৫১১, এমপি ৬১২, এমপি ৬২৩ ও এমপি ৬২২। প্রতিটি প্রজেক্টের ক্ষেত্রে রয়েছে এক বছরের ওয়ারেন্টি। যোগাযোগ : ৯৬৬১০৩৪।



অভিনেত্রী ও চলচ্চিত্র তারকা বিদ্যাবালান তোশিবার দক্ষিণ এশিয়া অঞ্চলের নতুন মুখ্যপাত্র

ভারতের অন্যতম এবং সমালোচক নদিত অভিনেত্রী এবং চলচ্চিত্র তারকা বিদ্যাবালান দক্ষিণ এশিয়া অঞ্চলের জন্য তোশিবার নতুন মুখ্যপাত্র হয়েছেন। বিদ্যাবালানকে তোশিবার মুখ্যপাত্র করা দক্ষিণ এশিয়ার বাজারের প্রতি তোশিবার সর্বোত্তম সেবা দেয়ার অঙ্গীকার এবং ভোকাকেন্দ্রিক বাজারজাতকরণ ব্যবস্থারই একটি প্রতিফলন বলে জানিয়েছে তোশিবার সিঙ্গাপুরের কম্পিউটার সিস্টেমস ডিভিশন।



ব্যবস্থাপক (বিজ্ঞাপন ও যোগাযোগ) ম্যারি লিম বলেছেন, সর্বাধিনিক প্রযুক্তির নতুন পণ্য বাজারে আনার মাধ্যমে আমরা ভোকাদের জন্য সব সময় নতুন পণ্য এবং প্রযুক্তি উপস্থাপন করতে চাই। আমরা বিশ্বাস করি এই পদক্ষেপ বাংলাদেশের মতো একটি দ্রুত পরিবর্তনশীল বাজারে আমাদের অবস্থানকে আরো দৃঢ় এবং শক্তিশালী করবে। বিদ্যাবালানকে তোশিবার দক্ষিণ এশিয়া অঞ্চলের মুখ্যপাত্র হিসেবে পেয়ে আমরা অত্যন্ত আনন্দিত।

সাশ্রয়ী স্যামসাং লেজার প্রিন্টার এনেছে স্মার্ট

স্মার্ট টেকনোলজি বাজারে এনেছে অধিক সাশ্রয়ী স্যামসাং লেজার প্রিন্টার। এই প্রিন্টারের টোনারের দাম ৩ হাজার টাকা এবং একটি টোনারে তিনি থেকে সাড়ে তিন হাজার পৃষ্ঠা প্রিন্ট করা যাবে। এমএল ২২৪৫ মডেলের এই প্রিন্টারটির দাম ৯ হাজার ৫০০ টাকা। এটি উইঙ্গেজ ডিস্ট্রি/ এরপি/ ৯৮/সিলেনিয়াম

/২০০০, বিবিধ লিনারেক্স এবং ম্যাক ওএস সাপোর্ট করে। প্রিন্ট স্পিড ২২ পিপিএম। প্রিন্টারটিতে ৩ ইঞ্জিং x ৫ ইঞ্জিং থেকে ৮.৫ ইঞ্জিং x ১৪ ইঞ্জিং (লিগ্যাল সাইজ) কাগজ এবং পোস্ট কার্ড, এনভেলোপ, লেবেল ইত্যাদি প্রিন্ট করা যাব। যোগাযোগ : ৮১১২৬১৩ (হাস্তিৎ)।

বিভিন্ন মডেলের এপাসার পেনড্রাইভ এনেছে সোর্স

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ॥ কম্পিউটার সোর্স বাজারে এনেছে তাইওয়ানের বিশ্বাত এপাসার ব্র্যান্ডের বিভিন্ন মডেলের পেনড্রাইভ। সম্প্রতি এ উপলক্ষে কম্পিউটার সোর্সের প্রধান কার্যালয়ে এক সংবাদ সম্মেলনের আয়োজন করা হয়। কম্পিউটার সোর্সের পক্ষে এ সময় উপস্থিতি ছিলেন প্রতিষ্ঠানের পরিচালক এ ইউ খান জুয়েল, এসএম মুহিবুল হাসান, মো: জাহাসীর আলম, এইচএম ফয়েজ মোরশেদ প্রমুখ। এইটি খান জুয়েল বলেন, বাজারে নানা নামের চাইনিজ পেনড্রাইভের ভিড়ে ক্রেতারা অতিনিয়ত বিব্রাত্ত হন কেন্তি ভালো মানের এ ভাবনায়। এই দুর্ঘট্য থেকে মুক্ত করবে তাইওয়ানের গুণগত মানসমূহ এপাসার ব্র্যান্ডের পেনড্রাইভ। এস এম মুহিবুল

হাসান এ পণ্যের মান, দক্ষতাসহ দিকের কথা উল্লেখ করে বলেন ক্রেতারা এই পণ্য ব্যবহারে অন্য যেকোনো পণ্য থেকে এর পার্থক্য অনুভব করতে পারবেন। তিনি বলেন, এসই প্রযুক্তি যেকোনো ফাইলকে এর মূল সাইজের চেয়ে ২০%-৫০% পর্যন্ত কমাতে সক্ষম। তাই অন্যান্য পেনড্রাইভ ১ গি. বা.-তে যে পরিমাণ ফাইল সংরক্ষণ করে, তার ৫ গুণ বেশি ফাইল সংরক্ষণ করতে পারে এই পেনড্রাইভ। এইচএম ফয়েজ মোরশেদ বলেন, নানা মানুষের নানা পছন্দ- একথা মাথায় রেখেই এপাসার তৈরি করেছে ভিন্ন ভিন্ন মডেলের বিভিন্ন রঙের এবং বিভিন্ন ক্যাপসিটির পেনড্রাইভ। যেকোনো অপারেটিং সিস্টেমেই এই পেনড্রাইভ ব্যবহার করা যাবে। যোগাযোগ : ০১৭১৪১৬৪৭৪৫।

মাইক্রোকন্ট্রোলার প্রশিক্ষণ কোর্স

শোগ্নামেবল ডিভাইস প্রফ মাইক্রোকন্ট্রোলারের ওপর প্রশিক্ষণের ২০তম ব্যাচ শুরু করেছে ৪ জুলাই। এমবেডেড সিস্টেম, চীপ প্রোগ্রামিং, সিম্যুলেশন টেকনিক ইত্যাদি কোর্সের অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। মোট ক্লাসের ৩০% তারীয় এবং ৭০% ব্যবহারিক। ব্যবহারিক ক্লাসে মাইক্রোকন্ট্রোলারভিত্তিক বিভিন্ন প্রজেক্ট

তৈরি করতে হবে, যা অনেক ক্ষেত্রে ইস্টাস্টি এবং রবোটিক্সে প্রয়োজন হয়। দুই মাসের এই কোর্স প্রতি শুক্র শনি এবং মঙ্গলবার সকার্য গুটি থেকে রাত নটা পর্যন্ত চলবে। শোগ্নামেবল ডিভাইস প্রফ মাইক্রোকন্ট্রোলার সংক্রান্ত যেকোনো ব্যাপারে সহায়তা দিয়ে থাকে। যোগাযোগ : ০১৫৫২৪৭৯৯৫০।

বাংলাদেশকে জানো কর্মসূচী চালু করছে ডিজুস ও বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র

বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র এবং হামাগোনের ডিজুস মৌখিকভাবে আয়োজন করতে যাচ্ছে 'বাংলাদেশকে জানো' শীর্ষক ব্যক্তিগত মুক্তি এক কর্মসূচি। মূলত তরুণ প্রজন্মকে বাইসাইকেল চালিয়ে দেশের প্রত্যন্ত অঞ্চলগুলো পরিভ্রমণের মধ্য দিয়ে সাধারণ মানুষের জীবনযাপনকে দেখাব সুযোগ করে দেয়াই এ কর্মসূচির মূল উদ্দেশ্য। একজন দলনেতৃত্বে ৩ থেকে ১০ জনের গ্রুপ তৈরির মধ্য

দিয়ে অংশগ্রহণকারীরা সারাদেশে ঘূরবে। সাথে থাকবেন একজন ক্যাপ্টেন, যিনি ড্রমণে প্রত্যক্ষভাবে অংশ নেবেন। প্রতিটি গ্রুপ ভ্রমণের সময় নিজেদের খাবার ও থাকার জায়গা এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করবে।

নির্দিষ্ট রুট অনুযায়ী প্রতিটি যাতাই শুরু হবে ঢাকা থেকে। ৫ দিন থেকে সর্বোচ্চ ১৫ দিন পর্যন্ত হবে ভ্রমণ মেয়াদ।

বেনকিউ স্ক্যানার বাজারে

সাধারণ ও অফিশিনাল ব্যবহারকারীদের জন্য কম ভ্যালী বাজারে এনেছে দুটি মডেলের স্ক্যানার বেনকিউ ৫১৬০সি এবং ৫০০০ইউ। মডেল দুটি ফ্ল্যাট, ১২০০x২৪০০ ডিপিআই ১৯২০০x১৯২০০ ম্যাস্ক্রিমাই রেজালেশন, ৪৮বিট কালার, স্ক্যানিং এরিয়া ৮.৪ইঞ্জিংx১.৬ইঞ্জি, ইউএসবি ইন্টারফেস এবং বালেন সফটওয়্যারসহ ৫১৬০সি-এর দাম ৩২৫০ টাকা এবং ৫০০০ইউ-এর দাম ২৮৫০ টাকা।

পিনাকলের ইউএসবি টিভি কার্ড বাজারে

বিশ্বখ্যাত পিনাকল কোম্পানির পিসিটিভি প্রো ইউএসবি মডেলের ইউএসবি ২.০ ইন্টারফেসের টিভি কার্ড বাজারে এনেছে প্রোবাল ব্র্যান্ড কার্ডটিতে রয়েছে প্রোবাল প্র্যাক্ট ও আ.লি। টিভি কার্ডটির সাথে রয়েছে পিনাকল মিডিয়া সেটার সফটওয়্যার এবং রিমোট কন্ট্রোল। পিনাকল মিডিয়া সেটার সফটওয়্যারের মাধ্যমে পিসি বা ল্যাপটপে টাইম সিফটিং ফিচার ব্যবহার করে টিভির সরাসরি অন্তর্ভুক্ত সুবিধাগতো উপভোগ করা যায় এবং সরাসরি ডিভিডিতে বা হার্ডডিকে অনুষ্ঠান রেকর্ড করা যায়। টিভি কার্ডটিতে রয়েছে এস-ডিভিডি ইনপুট, কম্পোজিট ইনপুট, স্টেরিও অডিও ইনপুট পোর্ট। যার ফলে এর মাধ্যমে ভিসিআর, ক্যামকোর্টার, ডিভিডি বা সিডি প্রেয়ার থেকে এনালগ বা ডিজিটাল ডিভিডি ফুটেজ পিসি বা ল্যাপটপের হার্ডডিকে সংরক্ষণ করা যায়। দাম ৫ হাজার ৫০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭২৯২০০৩০০।

বিডিনিডেস সাইবার ক্যাফে রেজিস্ট্রেশন

বাংলাদেশের সব সাইবার ক্যাফের জন্য একটি অনলাইন ডাটাবেজ তৈরির প্রকল্প হাতে নিয়েছে বিডিনিডেস ডট কম। এর সাহায্যে যেকেউ তার কাছের সাইবার ক্যাফের নাম, ঠিকানা ও এর সুযোগ-সুবিধাসমূহ জানতে পারবে। সব সাইবার ক্যাফের কর্তৃপক্ষকে অনুরোধ করা হয়েছে <http://cafe.bdneeds.com> ঠিকানায় বিস্তারিত তথ্যসহ নাম নিরবন্ধন করার জন্য। সার্ভিসটি সম্পূর্ণ ফ্রি।

বিজমেলা পোর্টালে ব্যবসায়িক ডকুমেন্টের নমুনা তথ্য

বিজমেলা ডট নেট পোর্টালে জমা করা হয়েছে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানসমূহের জন্য ১০০০-এরও বেশি দরকারী ডকুমেন্ট ও দলিলপত্রের নমুনা কপি। যারা নতুন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান খুলতে চান তারা এখান থেকে নমুনা দলিলপত্র ব্যবহার করতে পারবেন। বিজমেলা প্ল্যানিং ও ম্যানেজমেন্ট, ক্রেডিট আ্বাস, কালেকশন, এমপ্লায়মেন্ট আ্বাস ইউম্যান রিসোর্স, ফাইন্যান্স আ্বাস অ্যাকাউন্টিং, ইন্টারনেটে আ্বাস টেকনিকস, সেলস আ্বাস মার্কেটিং ইত্যাদি বিষয়ে ডকুমেন্টসমূহ সাজানো রয়েছে। এ সব নমুনা ডকুমেন্টবিনাম্বলে ব্যবহার করা যাবে। ঠিকানা : <http://businessletters.bizmela.net>।

গেমের জগৎ

একশন, এডভেঞ্চার, শ্যুটিং, পার্জল এসব গেম খেলে যাবা একবেয়েমিতে ভুগছেন হয়তো তাদের কথা মাথায় রেখেই গেম নির্মাতারা বানাচ্ছেন নতুন ধরনের কিছু গেম। এসব গেমে উদ্ভেজনা, বুদ্ধিমত্তার প্রয়োগের পাশাপাশি কিছুটা হাস্যরস যোগ করা হচ্ছে যাতে একবেয়েমি দূর হয় এবং খেলার পরিপূর্ণ স্বাদ গ্রহণে কোনো বাধা না আসে।

পাতা নামের সাদাকালো রঙের ভালুক গোষ্ঠীর প্রণীর কথা সবাই কমবেশি জানেন। পৃথিবীর সবচেয়ে মূল্যবান পাণী হিসেবে আখ্যায়িত এই প্রণীর অস্তিত্ব আজ হুমকির মুখে। চীনে ড্রাগনের পরে পাতাকে মর্যাদা দেয়া হয়। সেই পাতা ও চাইনিজ মার্শাল আর্টের সংমিশ্রণে দারুণ এক এনিমেটেড মুভি তৈরি করেছে ড্রিমওয়ার্কস ও প্যারামাউন্ট পিকচারস। মুভির কাহিনীর উপরে ভিত্তি করে এন্টিভিশন বের করেছে একই নামের গেম কুঁফু পাতা।

গেমে রয়েছে একশন, এডভেঞ্চার, পার্জল, কমেডি সব ধরনের গেমের স্বাদ। কুঁফু পাতা গেমের নির্মাতা অতিষ্ঠান একেকে প্লাটকর্নের জন্য একেকটি। পিসির জন্য গেমটি ডেভেলপ করেছে বিনর, উইই ও প্লে স্টেশনের জন্য XPEC, নিলটেক্নো ডিএসের জন্য ডিকারিয়াস ডিশনস নামের গেম নির্মাতা অতিষ্ঠান কাজ করেছে।

গেমের কাহিনী গড়ে উঠেছে এক চীনা পাতার কুঁফু যোদ্ধা হিসেবে নিজেকে গড়ে তোলার জন্য পরিশ্রম ও সাফল্যের খুব মজাদার গল্প নিয়ে। পো নামের বিশালদেহী পাতা কাজ করে তার বাবার নুডুলস রেস্টুরেন্টে। তার বাবা মিস্টার পিং চান, তার ছেলে রেস্টুরেন্টের কাজে নিজেকে পরিপূর্ণভাবে নিয়েজিত করুক। কিন্তু পো-এর স্বপ্ন ভিন্ন, সে হতে চায় খ্যাতিমান মার্শাল আর্ট মাস্টার। সে চেষ্টা করে কিভাবে সে হয়ে উঠবে একজন শক্তিশালী যোদ্ধা। কিন্তু তার স্বপ্নে বাদ সাধে তার বিশাল দেহ এবং তার শুরু গতি, যা একজন মার্শাল আর্টিস্ট হওয়ার অসুবিধা। তার পরেও সে কল্পনার জগতে ঘুরে বেড়ায় একজন শক্তিশালী ড্রাগন ওয়ারিওর বা ড্রাগন যোদ্ধা হিসেবে।

গেমের কাহিনীতে মাস্টার অগওয়ে নামের কচ্ছপ তার আধ্যাত্মিক ক্ষমতার বলে ইঙ্গিত পান, অপ্রতিবেদ্য যোদ্ধা তাই লুং নামের শয়তান সাদা বাষ দুর্ভেদ্য কারাগার কেরোগম থেকে পালিয়ে যাবে এবং তাদের শাস্তির শহর ভ্যালি অফ পিসের জন্য হুমকি হয়ে দাঁড়াবে। তাই সে আগাম সতর্কতা হিসেবে এমন যোদ্ধার হৌজ করতে থাকেন যে হারাতে পারবে তাই লুং কে। তাই সে আয়োজন করে এক অতিযোগিতার আসরের, যেখানে সে খুঁজে বের করবে যোগ্য ড্রাগন যোদ্ধা। অতিযোগিতায় অংশ নেয় লাল পাতা মাস্টার শিফুর পাঁচ শিষ্য যাবা ফিউরিয়াস ফাইট নামে খ্যাত। তাই লুংও ছিলো মাস্টার শিফুর ছাত্র কিন্তু সে সুস পথে চলে যায় তার উচ্চাভিলাষিত ও অহক্ষেত্রের কারণে। অতিযোগিতা দেখতে আসার জন্য পাতা পো নানা রকম ফন্দি করে শেষ পর্যন্ত সফল হয় কিন্তু সে পড়ে যায় বিপাকে। কারণ সে ভুলবশত হঠাৎ করে আবির্ভূত হয়।

অতিযোগিতার ময়দানে যেখানে বিখ্যাত যোদ্ধারা তাদের কলাকৌশল দেখাচ্ছিল। তাই মাস্টার অগওয়ে মনে করেন, পো-ই সেই যোদ্ধা যাব ক্ষমতা আছে তাই লুং-কে হারানোর। তাকে

চোজেন ওয়ান হিসেবে ঈশ্বর পাঠিয়েছেন তাদের সাহায্যের জন্য। তাই পো-কে তিনি ড্রাগন যোদ্ধার খেতাব দেন অন্যদের বাধা

অগ্রাহ্য করে। এতে মাস্টার শিফু ও তার পাঁচ শিক্ষার্থী মণ্ডপ হন। তারা মাস্টারের এই সিদ্ধান্তের বিরোধিতা ও পো কে তিরক্ষার করেন। কিন্তু মাস্টার অগওয়ে তার সিদ্ধান্তে অটল থাকেন এবং বলেন, পো-ই পারবে হারাতে তাই লুং-কে। এদিকে তাই লুং জেল থেকে পালিয়ে তার আসার আগম থবর পাঠায় তার দৃঢ়ত্বে দিয়ে। মাস্টার অগওয়ে মৃত্যুশয্যায় থেকে তার শেষ

ইচ্ছে পোষণ করে যেনো মাস্টার শিফু পো-কে যুদ্ধবিদ্যার পারদর্শী করে তোলে। তার শেষ ইচ্ছা প্রৱণের লক্ষ্যে মাস্টার শিফু ও তার শিষ্যরা (ফিউরিয়াস ফাইট) মিলে পো-কে সব রকমের শিক্ষায় পারদর্শী করে তোলে। ধীরে ধীরে সে হয়ে উঠে দারুণ দক্ষ এক ড্রাগন যোদ্ধা এবং সে প্রস্তুত হয় তাই লুং-এর সাথে মহাযুদ্ধে অবর্ত্তন হতে।

গেমের প্রধান চরিত্র বিশালাকার পাতা পো-এর পাশাপাশি কুঁফু মাস্টার শিফু; ফিউরিয়াস ফাইটের পাঁচ সদস্য- টাইগ্রেস, মার্কি, ম্যান্টিস, ভাইপার ও ক্রেন, এদের

সবাইকে নিয়ে খেলতে হবে। প্রত্যেক চরিত্রের রয়েছে আলাদা বৈশিষ্ট্য ও মারামারির কৌশল। তারা প্রত্যেকে ভিন্নধর্মী চাইনিজ মার্শাল আটে পারদর্শী। টাইগ্রেস নামের বাষিনীর লড়াই কৌশল হচ্ছে টাইগার কুঁফু, মার্কি নামের সোনালি বানের পারদর্শী মার্কি কুঁফু স্টাইলে, ম্যান্টিস নামের দীর্ঘপদী পোকা জানে প্রেরিং ম্যান্টিস বর্সিং, ভাইপার নামের সাপ বিখ্যাত তার স্নেক স্টাইল কুঁফু-এর জন্য এবং ক্রেন নামের সারস ক্রেন বর্সিং স্টাইলে পারদর্শী।

মার্শাল আর্টের কথা যথন এসেই পড়ালো তখন এ প্রসঙ্গে বলতে হয়- মার্শাল আর্ট হচ্ছে শারীরিক কলাকৌশলের ধরন যা আত্মরক্ষা, শক্তর মোকাবেলা ও স্বাস্থ্য ভালো রাখার উপায় হিসেবে যুগ যুগ ধরে বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন রূপে ও নামে চৰ্চা করা হয়ে আসছে। চীনের কিছু মার্শাল আর্টের ধরনের মধ্যে সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে কুঁফু, যার অনেক প্রকার রয়েছে যেমন- ড্রাগন; মার্কি, ক্রেন, টাইগার, ঝীগল ক্লু, প্রেরিং ম্যান্টিস ইত্যাদি স্টাইল। জাপানে যে সব মার্শাল আর্ট জনপ্রিয় তার মধ্যে রয়েছে কারাটে, আইকিডো, জুড়ো, সুমো, জুজিংসু, কেনডো, সামুরাই ইত্যাদি। কোরিয়ার বিখ্যাত টেকওড়ো ও হাপকিডো এবং থাইল্যান্ডের মুয়াই থাই নামের কিক বর্সিং মার্শাল আর্ট সবগুলোই নিজস্ব গুণে গুণাবিত্ব।

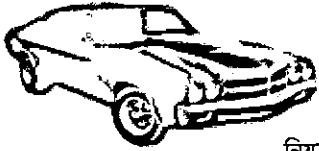
পাতার ফাইটিং টেকনিকগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে- পাতা স্ট্রাইট, পাতা কোয়েক, আয়রন বেলি, ত্রি পামস অফ ফুরি, ফ্লেইং এটাক, জাস্পিং এটাক, জাগল, ফান রোল ইত্যাদি। গেম খেলার সময় কয়েন সংগ্রহ করে তা দিয়ে আপগ্রেড করে আরো জোরাদার ও কার্যক্ষম করতে হবে মারামারি কৌশলগুলো। শক্তর তালিকায় আরো কিছু প্রাণীর মধ্যে রয়েছে ভয়ানক গরিলা, কদাকার শূকর, নিঙজা বেড়াল, বিবাটাকার বাঁড় ইত্যাদি আরো প্রাণী। এছাড়া খেলার সময় কিছু দুর্ভাগ্য কয়েন খুঁজে বের করতে পারলে তা দিয়ে আনলক হবে পাতার জন্য ঐতিহ্যবাহী চীনা পোশাক, যেমন- মিস্টিক ব্রোবস, ফরবিডেন ওয়ারিওর ও ড্রাগন ওয়ারিওর পোশাক ইত্যাদি।

গেমের প্রাফিল্ড খুবই মনোরম ও সুন্দর করে সাজানো হয়েছে। অত্যধিক রঙের বদলে খুব সাদামাটাভাবে চীন ঐতিহ্য খুব সুন্দর করে তুলে ধরা হয়েছে। সাউন্ড ইফেক্টগুলো খুবই

উচ্চমানের ও মানানসই হয়েছে গেমের পরিবেশের সাথে। ব্যাকগ্রাউন্ড সাউন্ডে দেয়া হয়েছে চাইনিজ মিউজিক যা শুনে আপনার মনে হবে আপনি চীনের পরিবেশের সাথে মিশে একাকার হয়ে গেছেন। পাতার মতো বিশাল প্রাণীর কুঁফু শেখা হাস্যকর মনে হলেও গেমটি খুবই ভালো মনের একটি গেম তা এককথায় বলা যায়।

ফিডব্যাক :
shmt_21@yahoo.com

যা যা প্রয়োজন
অসেসর : পেন্টিয়াম ৪, ২ গিগাহার্টজ
রায়ম : ৫১২ মেগাবাইট
গ্রাফিক্স কার্ড : ১২৮ মেগাবাইট
(জিফোর্স এফএক্স ৫৬০০)
হার্ডডিক্স স্পেস : ৮.৪ গিগাবাইট



EA Sports-এর বানানো
গেম Need For Speed-এর
ভঙ্গরা মনে করেন যে এই
সিরিজের গেমগুলো গাড়ি
নিয়ন্ত্রণ করা ও গ্রাফিক্সের দিক থেকে

অন্যান্য রেসিং গেমের চেয়ে এগিয়ে। কিন্তু সেই ধারণা ভঙ্গে দিতেই
হয়তো কোডমাস্টার নামের আরেক বিখ্যাত গেম নির্মাতা প্রতিষ্ঠান তৈরি
করেছে তাদের নতুন সাড়া জাগানো রেসিং গেম ‘বেসড্রাইভার শ্রী’।
কোডমাস্টারের বানানো অন্যান্য গেমের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে : Colin
McRae DIRT ও TOCA Touring Car series। একথা সত্যি যে
এনএফএস সিরিজের মোস্ট ওয়াটেড এবং
কার্বনের মতো রেসিং গেমের প্রতিষ্ঠানী মেলা
ভার। কিন্তু ট্র্যাক রেসিং গেমের জগতে শ্রী
নামের এই গেমটি আপনার রেসিং গেম খেলার
ধারণা আঘূত বদলে দেবে।

অন্যান্য রেসিং গেমের মতো শুটিকয়েক রেস
স্টাইলের মাঝে সীমাবদ্ধ না থেকে এতে দেয়া
হয়েছে অনেকগুলো নতুন ধরনের রেসিং স্টাইল
এবং একটি থেকে আরেকটি সম্পূর্ণ ভিন্ন। এই
গেমে রয়েছে Pro Tuned, Pro Muscle, Touring
Cars, Open Wheel, Drift Battle, Drift GP, Free
Style Drift, Pro Touge, Midnight Touge, GT Club,
24 Hours of Le Mans, Le Mans Series, Demolition
Derby আরো নানা রকম রেসের ধরন যা দেখে সবাই
অভিজ্ঞ হবেন। গেমে দেয়া হয়েছে প্রায় ৪৬টি গাড়ি,
কিন্তু গাড়ি প্রত্তিকারী প্রতিষ্ঠানের সংখ্যা অন্যান্য গেমের চেয়ে বেশি। পৃথিবীর
বিখ্যাত কিছু কার ম্যানুফ্যাকচারিং কোম্পানিগুলোর মধ্যে গেমে স্থান দেয়া
হয়েছে - ট্যোটা, নিশান, হোভা, প্রাইমার্থ, ডজ, ফোর্ড, শেভলেন,
বিএমডিভিউ, জেআরসি, পেন্টিয়াক, টিভিআর, ল্যাস্টোরিনি, পোরশে, অস্টন
মার্টিন, সালিন, স্পাইকার, প্যানোজ, অডি, ক্রিয়েশন, লোলা, কারেজ,
জুপিটার, পাগানি ইত্যাদি।

গেমের শুরুতেই টেস্ট ড্রাইভের জন্য দেয়া হবে শেভলের ক্রিএটিভ।
টেস্টে পাস করে নিজের টিম বানানো ও গাড়ি কেনার জন্য আপনাকে টাকা
জমাতে হবে। এজন্য প্রথমে টাকার বিনিময়ে অন্য টিমের ড্রাইভার হয়ে
রেসে অংশগ্রহণ করতে হবে। রেসে জেতাটাই মুখ্য নয়, রেস ট্র্যাক সম্পূর্ণ
করাটাই আসল। টিমের কিছু উদ্দেশ্য থাকবে যেমন - অন্য টিমের গাড়ির
আগে থাকা বা বেঁধে দেয়া পত্তসীমা পার করা ইত্যাদি। এগুলো টিকমতো
পালন করতে পারলে বোনাস টাকা পাওয়া যাবে আর না পারলে শুধু রেসে
অংশগ্রহণের টাকা পাওয়া যাবে। নিজের টিম গঠন করার পর প্রথম গাড়িটি
হবে ফোর্ডের মাস্ট্যার। এবার আসবে আপনার ক্যারিয়ারের পালা। প্রতি
রেসে জেতা আপনাকে এনে দেবে সুনাম ও খ্যাতি যা খুবই গুরুত্বপূর্ণ।
একের পর এক রেসিং মৌসুম পার করে নিজের নাম লিভারবোর্ড লিস্টের
শীর্ষে রাখার চেষ্টা করতে হবে। একে একে জয় করে নিতে হবে সবগুলো
গাড়ি। আপনার সংগ্রহের তালিকায় থাকবে কয়েকটি গাড়ি, তার মধ্যে
আমেরিকান গাড়ি (মাসল) থাকবে ১৫টি, ইউরোপীয়ন গাড়ি টিউনার,
এক্সেটিক ২০টি এবং জাপানি (ড্রিফটিং) গাড়ি থাকবে ১১টি।

গেমের সবচেয়ে আকর্ষণীয় ও অন্যান্য বৈশিষ্ট্য হচ্ছে ফ্ল্যাশব্যাক। এর
সাহায্যে এক্সেলেট করার মুহূর্ত থেকে সময়কে ১০ সেকেন্ডের মধ্যবর্তী সময়ে
পিছিয়ে নেয়া যায়। অনেকটা মূল দেখার সময় রিওয়াইন অপশনের মতো।
ভেঙ্গে যাওয়া গাড়ি আবার জোড়া লেগে যাওয়ার দৃশ্যটা আপনাকে হিন্দি মুভি
টারজান দ্য ওয়াভার কার-এর কথা মনে করিয়ে দেবে। ফ্ল্যাশব্যাক অপশনটি
রেস রিস্টার্ট করা থেকে বিরত থাকতে সাহায্য করবে। কিন্তু এই সুযোগ
সীমিত। প্রতিটা রেস শেষে রয়েছে দার্শণ রিপ্লে, যা দেখে অবাক হতে হয়।
অনেক রকম ক্যামেরা এসেল থেকে দেখানো এই রিপ্লে
মূলি দেখে মনে হবে তিভির সামনে বসে টু ফাস্ট এন্ড
টু ফিউরিয়াস-এর মতো কোনো
শাস্বন্ধনকর রেসিং মূভির
রেসিং দেখছেন। গেমের
আরেকটি মুন্ধকর

গেমের জগৎ

বৈশিষ্ট্য হচ্ছে গেমের প্রতিটা মেনু।

শুন্যে ভাসমান প্রিডি টেক্সট
দিয়ে বানানো হয়েছে এব
সবগুলো মেনু এবং গাড়ি
বাছাই, রেস ইভেন্ট ঠিক করার



মেনুগুলোতেও রয়েছে চমৎকার প্রিডি ইফেক্টের ছড়াচূড়ি। গেমটির
বাস্তবতার কথা বলতে গেলে রেসিং গেমের ইতিহাসে এই রকম গেম বোধহয়
নেটিয়াটি নেই। রিয়ালিটিনির রেসিং গেমের মধ্যে F1 Challenge, Grand Prix
Legends, RACE, NASCAR Racing ইত্যাদি জনপ্রিয়, কিন্তু তারপরও
এগুলোর সাথে এই গেমের ভুলনা হয় না। রাস্তার পাশের দেয়ালে ধাক্কা লাগলে
রাস্তার পাশে অপেক্ষযাগ দর্শক ভয়ে আতঙ্কে ওঠা,
ড্রিফট করার সময় বেশি পমেট অর্জন করলে
দর্শকদের আনন্দ চিৎকার, মেঘাছন্ন আকাশ,
সূর্যকরণের বাহারি রশ্মির দৃশ্য, পরিবেশের
সৌন্দর্য ও বাস্তবতা, ট্র্যাকের বাইরে ঘাস বা
বালুতে গাড়ির চাকা পিছলে যাওয়া, গাড়ির
ধোঁয়ার ইফেক্ট, অসাধারণ ব্রেক করার কৌশল,
আঘাতে গাড়ি ভেঙ্গে যাওয়া, নষ্ট গাড়ি নিয়ন্ত্রণ
করার ক্ষমতা, ২০ জনের সাথে ট্র্যাক রেস, সুর
রাস্তায় অসীম দক্ষতায় গাড়ি চালানো, পাহাড়ী
রাস্তার ঢালে ভুয়েল রেস, জাহাজের মালামাল রাখার স্থানে
ফ্রি স্টাইল ড্রিফটিং, মধ্যরাতে শুধু হেডলাইটের ভরসায়
গাড়ি চালানো, ২৪ ঘন্টার রেসে দিনবাত্রির পালাবদল
এইসব কিছু দেবে রেসিং গেম খেলার নতুন অভিজ্ঞতা।

গেমে গাড়ির পার্টস আপগ্রেড করা, ইচ্ছেমতো বড়
সাজানো, দেখতে আরো আকর্ষণীয় করা এসব ব্যাপারগুলোর ক্রমতি
রয়েছে। এখানে শুধু গাড়ির রঙ ও ভিনাইল পরিবর্তন করার সুযোগ দেয়া
হয়েছে। সবগুলো গাড়ি আগে থেকেই টিউন করা তাই এটিও অনেকের
কাছে একটু বিরক্তির কারণ হতে পারে। এছাড়া ড্যামেজ হলে গাড়ি চালাতে
বেশ বেগ পেতে হবে। রেসে গাড়ির স্পিড বুস্ট বা নস ব্যবহারের সুযোগ
দেয়া হয়নি, কারণ ট্র্যাক রেসিং গেমে নস থাকে না, থাকে স্ট্রিটে রেসিং-এ।
স্ট্রিটে রেসিং গেমের মধ্যে জনপ্রিয় কিছু গেম হচ্ছে- নীড ফর স্পীড,
মিডনাইট ক্লাব, স্ট্রিট রেসিং সিভিকেট, জুইসড ইত্যাদি। তারপরও কারো
স্পীড বুস্ট ও নো ড্যামেজ অপশনে খেলতে ইচ্ছে করলে কোডমাস্টারের
ওয়েবসাইট থেকে টাকার বিনিময়ে বোনাস কোড সংগ্রহ করে তা আনলক
করে নিতে পারেন। এছাড়াও ড্রাইভারের আটিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স,
রিপালসার ফিল্ড ইত্যাদিও আনলক করা যাবে। নতুন গেমারদের জন্য এই
গেম একটু কঠিন লাগতে পারে। দক্ষ রেসার না হলে গাড়ি সামলানো কঠিন
হবে বৈকি, খেলার মজাও নষ্ট হয়ে যাবে। গাড়িকে ঠিকমতো ট্র্যাকে না
রাখতে পারলে এগিয়ে যাওয়া প্রায় অসম্ভব। কারণ প্রতিপক্ষের
আটিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স এতটাই প্রবল যে একটু ভুলের জন্য আপনাকে
দার্শণ মাসুল দিতে হবে। রাস্তায় কোথাও গাড়ি নিয়ে ধাক্কা খেলে দেখবেন
সব প্রতিপক্ষ পঞ্জাড়পার।

গেমটি তৈরি করতে ব্যবহার করা হয়েছে কোডমাস্টারের নিজস্ব নতুন গেম
ইঞ্জিন Ego দিয়ে যা আগের গেম ইঞ্জিন Neon-এর উন্নত সংস্করণ। জাপান,
ইউনাইটেড স্টেটস ও ইউরোপের বিখ্যাত কিছু রেসিং ট্র্যাক নিয়ে গেমের মূল
পরিবেশ বানানো হয়েছে। গেমের গ্রাফিক্স এতেটাই সুন্দর ও সাবলীল যে তা
বাস্তবতাকেও হার মানায়। প্রতিটা গাড়ির ডিজাইন আসল গাড়ির মতো করে
তোলা হয়েছে। ভালোমানের গ্রাফিক্স কার্ডের গেমটি খেলতে পেলে যেকেউ মনে
করবেন তিনি পিসির সামনে নয়, গাড়ির ড্রাইভিং সিটে বসে সতিকারের কোনো
রেসিং ইভেন্টে অংশগ্রহণ করবেন। ট্র্যাকের পাশের ঘাস, বালু, মাটি এতটাই
নিখুত যে না দেখলে বিশ্বাস হবে না। গ্যালারির পূর্ণ দর্শক, তাদের হর্ষকরনি, গাড়ির
গার্জন, আশেপাশের পরিবেশ ইত্যাদি এতটাই বাস্তব যে নিজের চোখকেও বিশ্বাস
করতে কঠ হবে। গেমে ব্যবহার করা সাউন্ড ট্র্যাক ও
মিউজিক খুবই শ্রদ্ধিমূলক। গেমটি খেললে বুকাতে
সোজা? **শহী**

ফিল্ব্যাক :
*s h m t _ 2 I @
yahoo.com*



যা যা প্রয়োজন
প্রসেসর : পেন্টিয়াম ৪, ৩ গিগাবাইট
রাম : ১ গিগাবাইট
গ্রাফিক্স কার্ড : ২৫৬ মেগাবাইট
(জিফোর্স ৬৮০০ বা রেডেন এক্স ১৩০০)
হার্ডডিস্ক স্পেস : ১২ গিগাবাইট

বিগত বছরগুলোতে বেশ কয়েকটি স্ট্র্যাটেজি গেম দারুণ সফলতার মুখ দেখিয়েছে। এসব স্ট্র্যাটেজি গেমের বেশিরভাগই হলো কনস্ট্রাক্শন, নয়তো রিয়েল টাইম স্ট্র্যাটেজি। আবার যিথে, ফ্যান্টাসি ইত্যাদি বিষয়ে দেখা যায়। স্ট্র্যাটেজি গেমগুলোর বেশিরভাগই তৈরি হয়েছে মানব ইতিহাসের বিভিন্ন যুগকে নিয়ে এবং পৃথিবীর বিভিন্ন সময়ের অধিষ্ঠিত বিজ্ঞানকারী বিভিন্ন জাতিকে নিয়ে। এই ধারাটি প্রথম দেখা যায় Age Of Empires সিরিজগুলোতে। আবার Warcraft সিরিজ নিয়ে এসেছে ফ্যান্টাসিকে। যাতে প্রাধান পেমেছে বিভিন্ন Ancient জাতি এবং ইউনিট। Age Of Mythology-তে দেখা যায় বিভিন্ন পৌরাণিক কাহিনীর সংযোজন। আবার ফিকশন-এর কথা আসলে শুরুতেই মনে পড়ে C&C সিরিজের কথা। ভবিষ্যতের শক্তি প্রয়োগের বিভিন্ন কৌশল দেখা যায় Red Alert, Tiberian Sun ইত্যাদি গেমসগুলোতে। তাই অনেকেই মনে করেন এর থেকে তিনি ধাঁচের স্ট্র্যাটেজি গেম নেই বা হতে পারে না। তাই আজকে একটু ভিন্ন রকম স্ট্র্যাটেজি গেম নিয়ে আলোচনা হয়েছে।

Rise Of Nation একটি টার্ন বেজড রিয়েল টাইম স্ট্র্যাটেজি গেম। এর ডেভেলপার Big Huge Games এবং প্রবর্তিশার Microsoft।

গেমটি রিলিজ পেয়েছে ২০০৩-এর মে মাসে।

আপাত দৃষ্টিতে দেখলে

মনে হবে এটি Age Of

Empires-এর মতো।

কিন্তু গেমটি খেললেই

ভুল ভেঙ্গে যাবে। তাই

শুরুতেই নতুন

বৈশিষ্ট্যগুলো জেনে

নেয়া যাক। এই গেমের

নতুন কনস্ট্রাক্শনের

মাঝে রয়েছে ন্যাশনাল

বর্ডার, একাধিক সিটি

বিস্টি, এট্রিশন

ড্যামেজ, কমার্স ক্যাপ,

ক্যারাভান, রেয়ার

রিসোর্স ইত্যাদি।

রিয়েল টাইম স্ট্র্যাটেজি

গেমগুলোর একটি

সাধারণ বৈশিষ্ট্য হলো

এতে একটি টাউনকে ঘিরেই নিজস্ব ঘাঁটি বিজ্ঞান করতে হয়। তবে এখানে এর কিছু ব্যতিক্রম ঘটানো হয়েছে। এখানে বেশ কিছু সিটির সাহায্যে গড়ে উঠবে আপনার সাম্রাজ্য। সিটির সংখ্যা যত বাঢ়বে, ন্যাশনাল বর্ডারও তত

গেমের জগৎ

পুরনো জনপ্রিয় গেম

নতুন বের হওয়া গেমগুলোর জন্য প্রয়োজন ভালোমানের পিসি, কিন্তু যারা পুরনো মেশিন ব্যবহার করেন, তারা ওইসব গেম খেলতে পারেন না। তাই তাদের কথা মাথায় রেখে কম্পিউটার জগৎ-এর পক্ষ থেকে পুরনো দিনের ভালো কিছু গেম নিয়ে আলোচনা করা হবে এখন থেকে।



আহমেদ ওয়াহিদ মাসুদ



বাঢ়বে। প্রতিটি সিটি ডেভেলপমেন্টেরও আবার বেশ কিছু নিয়ম আছে। তাই চাইলেই নিজের ইচ্ছেমতো সিটি তৈরি করে নিজের শক্তি বাড়িয়ে নেয়ার কোনো সুযোগ নেই। আবার প্রতিপক্ষকে আক্রমণ করারও কিছু নিয়ম আছে। আপনার সৈন্যদলকে আক্রমণের জন্য শক্ত সীমার যত ভেতরে প্রবেশ করবেন, এদের এট্রিশন

ড্যামেজ ততই
বাঢ়তে থাকবে।
এই এট্রিশন
ড্যামেজ থেকে
রক্ষা পাবার জন্য
আবার আপনাকে
সাপ্তাহিক ওয়াগন

বানাতে হবে।

Rise Of Nation গেমটিতে বেশ কয়েকটি মোড রয়েছে। যেমন Conquere The World, Quick Battle, Skill Test ইত্যাদি। এছাড়াও Multiplayer মোড তো আছেই।

গেমটিতে মানব ইতিহাসের গুরুত্বপূর্ণ ১৮টি সভ্যতাকে স্থান দেয়া হয়েছে। Age Of Empires-এর মতো এখানে আইটি এজ-এ মানব সভ্যতাকে ভাগ করা হয়েছে। এগুলো হলো : Dark Age, Classical, Medieval, Gun Powder, Enlightenment, Industrial, Modern এবং Information।

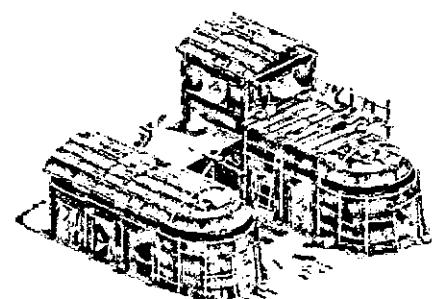
গেমটির Conquere The World মোডে আপনাকে যেকোনো একটি সভ্যতার পক্ষ নিয়ে বাকি সব সভ্যতাকে ধ্বংস করে দিয়ে পৃথিবী দখলের প্রতিযোগিতায় নামতে হবে। Quick Battle হলো Skirmish মোড, যেখানে ইচ্ছেমতো যেকোনো জাতিকে নিয়ে যেকোনো এজ থেকে সরাসরি খেলা শুরু করা যায়। এই মোডে অনেক অপশন কাস্টমাইজ করার সুযোগ রয়েছে। আবার Skill Test মোডটি বেশ মজার। এখানে আপনাকে বিভিন্ন রেকর্ড তৈরি করতে হবে। যেমন কত দ্রুত গেম ওভার করা যায়, কত দ্রুত কোন টেক লেভেলে পৌছান যায়, কত দ্রুত কোন এজ অতিক্রম করা যায় ইত্যাদি।

তবে অন্যদের টপকিয়ে কাজগুলো করা খুব একটা সহজ নয়।

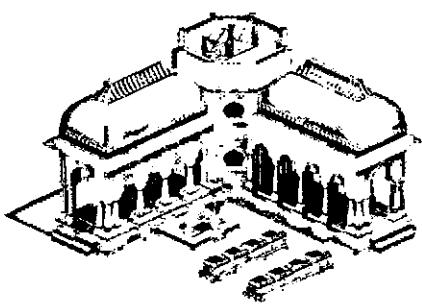
গুণাফ ক্ষেত্রে ব্যাপারে বেশ কিছু বলার নেই। এটি 2D গেম। এর গ্রাফিক্স কোয়ালিটি অনেকটা Age Of Empires-এর মতো। তবে Age Of Mythology-এর মতো এত নিখুঁত এবং ডিটেইল নয়।

গেমটির সাউন্ড কোয়ালিটিও বেশ চমৎকার। খুব বেশি ডিটেইল না হলেও এতে ব্যাটল চলাকালীন মুহূর্তের

সাউন্ড সত্যিই চমৎকার। এছাড়াও আরও অসংখ্য ফিচারসমূহ গেমটি সত্যিই দারুণ একটি গেম। এটা খেলা কিছুটা জটিল, তবে স্ট্র্যাটেজি গেম খেলা যত জটিল এবং চ্যালেঞ্জিং হয় ততই ভালো।



যা যা প্রয়োজন
ব্যাম : ১২৮ মে.বা.
ডি঱্যাম : ১৬ মে.বা.
হার্ডডিক : ৮০০ মে.বা.
ডিরেক্টেক্সেল : ৯.০



সুপ্রীম বুলার ২০২০

যুক্তিভিত্তিক স্ট্র্যাটেজি
গেম সুপ্রীম বুলার ২০১০-এর সিক্যুরিল সুপ্রীম
বুলার ২০২০ গেমটি তৈরি
করেছে ব্যাটলগ্রট স্টুডিও
এবং পার্বলিশ করেছে
প্যারাড্রেল ইন্টারাক্টিভ।



গেমারকে পৃথিবীর কিছু বিচ্ছিন্ন স্থানকে একত্র
করে নতুন রাজ্য প্রতিষ্ঠা করে তা নিজের আয়তে
রাখতে হবে। নতুন পরিচিতে গ্রাফিক্সের উন্নতির
পাশাপাশি উচ্চ রেজুলেশনের ম্যাপ,
এলাকাভিত্তিক ব্যাকগ্রাউন্ড মিউজিক ও মানানসই
শব্দশৈলী, উন্নত আর্টফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স,
বিভিন্ন ধরনের খেলার মোড এবং অর্থনৈতিক ও
রাজনৈতিক বিষয়গুলোর বিশেষ প্রসার করা
হয়েছে।

ডেডলিয়েস্ট ক্যাচ-আলাদান স্ট্র্যাট

DEADLIEST CATCH: ALASKAN STORM
যাদের নিয়মিত
তিভিতে ডিসকভারি
চ্যানেল দেখার অভ্যাস
রয়েছে তারা ডেডলিয়েস্ট
ক্যাচ নামটির সাথে
পরিচিত হয়ে থাকবেন।
এই ডকুমেন্টারি ধাঁচের
সমুদ্র অভিযানের নানা কাহিনীনির্ভর রিয়ালিটি
টিভি সিরিজের ওপরে ভিত্তি করে বানানো হয়েছে
গেম। এতে অ্যাকশন ও স্ট্র্যাটেজি দুই রকমেরই
স্বাদ রয়েছে। গভীর সমুদ্রের বুকে পাড়ি জমাতে
হবে জাহাজে করে, মোকাবেলা করতে হবে বাঢ়-
তুফান ও আরো নানা বাধাবিপন্নি। গেমারকে
জাহাজের ক্যাপ্টেনের ভূমিকায় জাহাজের ঝুঁদের
কাজে সহযোগিতা করতে হবে সঠিক
দিকনির্দেশনা দিয়ে।

ওয়াল-ই

গত জুন মাসে পিঞ্জার
ও ডিজনির যৌথ উদ্যোগে
নির্মিত এনিমেটেড মভি
ওয়াল-ই-এর কাহিনীর
প্রেক্ষাপটে বানানো হয়েছে
একই নামের এই গেমটি।
গেমের কাহিনী গড়ে



উঠেছে দুই রোবটের প্রেমকাহিনী নিয়ে।
বিশ্ব ব্রহ্মাণ্ডের বিভিন্ন এলাকায় অভিযান চালাতে
হবে রোবটের ভূমিকায়। লোকেশনগুলো
এমনভাবে তৈরি করা হয়েছে যা কিনা কেউ
কজ্জনাও করতে পারবে না, এমনটা বলেছেন
গেম নির্বাচকার। সায়েস ফিকশন ধাঁচের
অ্যাকশন গেমগুলোর মধ্যে এটি ব্যতিক্রমী ও
অসাধারণ একটি গেম।

দ্য সিমস ২-আইকেইএ হোম স্টাফ

সিমসের স্টাফ প্যাক
সিরিজের মধ্যে নবম পর্ব
এটি। আগের সিরিজগুলো
ছিলো— হলিডে পার্টি,
ফ্যামিলি ফান, গ্রেমার
লাইফ, হাপি হলিডে,
সেলিব্রেশন, এইচ এন্ড এম



ফ্যাশন, টিন স্টাইল ও কিচেন এন্ড বাথ
ইন্টেরিয়ার ডিজাইন স্টাফ। এই গেমে সুইডেনের
বিখ্যাত ফার্নিচার কোম্পানি IKEA-এর তৈরি
করা ঘর সাজানোর বিভিন্ন আসবাবপত্র দিয়ে
জড়ই, ডাইনি, বেড রুম, কিচেন ইত্যাদি
সাজাতে পারবেন। সৌন্দর্যপ্রিয়, বুচিলী ও
বৈর্বন্তীল যারা তারা এই ধরনের গেম খেলতে
বেশি পছন্দ করেন। বিশেষ করে মেয়েদের জন্য
আদর্শ গেম সিমস সিরিজের গেমগুলো।

সিমসিটি সোসাইটি-ডেস্টিনেশন

BG বা ইলেক্ট্রনিক অর্টসের তৈরি করা সিম
সিটি সিরিজের গেমগুলো সিম্যুলেশনডক্ট
গেমারদের মাঝে দারুণ জনপ্রিয়। সিমসিটি
সোসাইটি নামের গেমটির
প্রথম এক্সপ্রানশন হচ্ছে
ডেস্টিনেশন নামের
গেমটি। এতে শহর
তৈরির পাশাপাশি
বিনোদন হিসেবে থাকছে
ট্যুরিজম ও ভেক্সনের
সু-ব্যবস্থা। এতে দেয়া হচ্ছে প্রায় ১০০টিরও
বেশি বিভিন্নয়ের যত্নে, পাঁচ তারাবিশিষ্ট বিচ
রিসোর্ট, ৩৫টি আলাদা ও আনকোরা সিমস তথ্য
ভার্চুয়াল ক্যারেক্টার এবং সমৃদ্ধপথ ও আকাশপথে
অভিগ্রেড সুবিধা।

ডানজিওন রানারস

DUNGEON RUNNERS: THE ROVING CHALLENGE
গেমটি তৈরি করেছে
এনসিসফট। রোল প্রেয়ং
গেম ডিয়ারো যারা
খেলেছেন তাদের কাছে
ডানজিওন রানারস গেমটি
আরো আকর্ষণীয় মনে
হবে। কারণ এর গ্রাফিক্স
ও সাউন্ড ইফেক্ট দারুণ মানসম্মত যা সবার
নজর কাঢ়বে। ফ্যাটোসিমির্ভর এই গেমে
গেমারের কাজ হবে নানা রকম শত্রুর বিরুদ্ধে
বুর্খে দাঁড়ানো আর এলাকা অভিযান করা।
গেমে তিনটি আলাদা জাতি আছে।
এগুলো হলো— মেইজ, ওয়্যারিয়ার ও রেঞ্জার।
খেলার শুরুতে যেকোনো একটি জাতি
থেকে পছন্দমতো হিরো সিলেক্ট করে খেলা শুরু
করতে হবে।

দ্য ট্রুমরো ওয়ার

বিখ্যাত রাশিয়ান
সায়েস ফিকশন লেখক
আলেকজান্দার জুরিখের
লিখিত উপন্যাসের ওপরে
এই গেমটি বানানো
হয়েছে। গেমে ২৭
শতকের কাল্পনিক
প্রেক্ষাপটে কনকর্ডিয়া নামের শক্তিশালী শ্রেষ্ঠের
সাথে ইউনাইটেড আর্থ এস্পায়ারের পক্ষ নিয়ে
খেলতে হবে। দশাতে হবে কনকর্ডিয়ার মিথ্যা
অহঙ্কার, তাদের দেখিয়ে দিতে হবে সত্যের জয়
এবং মিথ্যার পরাজয়। গেমে অনেক রকম
স্পেসশিপ ও অন্য ব্যবহার করা হয়েছে। খুব
সুন্দর কিছু লোকেশন ও গ্রাফিক্স কোয়ালিটি
দেখে যেকেউ অবাক হয়ে যাবেন।

৮৮ কর্মপ্রত্যার জগৎ | জুলাই ২০০৮

শীর্ষ গেম তালিকা

- * Football Manager 2008
- * Mass Effect
- * Age of Conan: Hyborian Adventures
- * The Sims 2: Freetime
- * Call of Duty 4: Modern Warfare
- * Race Driver: GRID
- * Civilization IV Complete
- * Lego Indiana Jones: Original Adventures
- * World of Warcraft: Battle Chest
- * The Sims 2: Double Deluxe
- * Command & Conquer 3: Tiberium Wars
- * Warhammer 40K: Dawn of War Soulstorm
- * Assassin's Creed
- * Championship Manager 2008
- * Microsoft Flight Simulator X Deluxe
- * Medieval II: Total War Gold Edition
- * The Sims 2: Bon Voyage
- * Crysis
- * The Sims: Castaway Stories
- * Microsoft Flight Simulator X

গেমের সমস্যা ও সমাধান

সমস্যাটি পাঠিয়েছেন ক্লিয়ার আজুরাপাড়া
থেকে ফরিদ আহমেদ

সমস্যা : আমার সমস্যাটি Max Payne 2:

The Fall of Max Payne গেমটি নিয়ে।
এই গেমে চিটকোড প্রয়োগ করতে পারছি
না। বিভিন্ন পত্রিকা ও ওয়েবসাইটের



নির্দেশনা অন্যান্য ডেক্ষটপে Max Payne
গেমের MaxPayne2.exe ফাইলের একটি
Shortcut তৈরি করে নেয়ার পরও গেম
চলাকালীন কী বোর্ড থেকে Tilde (~) বাটন
চাপলে চিটকোড প্রয়োগ করার জন্য
Console Open হচ্ছে না বিধায় চিটকোড
প্রয়োগ করা যাচ্ছে না। এখন কিভাবে আমি
গেমে চিটকোড এন্বল করব?

সমাধান : শুধু Shortcut বানালেই কাজ হবে
না। ওয়েবসাইটের নির্দেশনাটি একটু জটিল

তাই হ্যাতো আগনার বুবতে সমস্যা হয়েছে।
সাধারণত গেম ইনস্টল করার পর ডেক্ষটপে
গেমের শর্টকাট এসে যায়। যদি না থেকে
থাকে তবে গেমের MaxPayne2.exe ফাইলে
রাইট বাটন চেপে Scnd To→Desktop(Create
Shortcut) সিলেক্ট করলেই ডেক্ষটপে শর্টকাট
ফাইল আসবে। এবার শর্টকাট ফাইলটি
সিলেক্ট করে রাইট ক্লিক করে Properties
সিলেক্ট করুন। তারপর দেখুন Target লেখার
পাশে শর্টকাটটির লোকেশন দেখাচ্ছে

“C:/Games/MaxPayne2/MaxPayne2.
exe” এরকম যদি আপনি গেমটি C ড্রাইভে
অর্থাৎ ডিফল্ট লোকেশনে ইনস্টল করে
থাকেন। এখন লেখার স্থানে ইন্টার্ফেস
পর-developer লেখাটুকু যুক্ত করুন।
লেখাটি যুক্ত করলে পুরো লেখাটি হবে
এরকম— “C:/Games/Max Payne
2/MaxPayne2.exe” —developer। OK করে
বের হয়ে এসে গেমে তুকন তারপর ~ বাটন
চেপে দেখুন চিট কসোল আসে কিনা।