

১৫ সম্পাদকীয়

১৬ তর মত

২১ ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়তে
লিনক্সের বাজেট দিল
আগামী মাসেই আসছে ২০০৯-২০১০
অর্থবছরের জাতীয় বাজেট। সেখামে সরকার
দেবিত 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' পত্রের জন্য
বরাক কী ঘোষণা এবং কী ঘোষণা উচিত, তা
নিয়ে কমপিউটার জগৎ আতঙ্কন করে এক
গোলটেবিল বৈঠক। বৈঠকে আইসিটি শিল্পের
সাথে সংশ্লিষ্ট অভিভক্তদের দিয়েছেন নানা
পরামর্শ। করেছেন সুপারিশ। জনিয়েছেন
দাবি। পাখাপাশি কাজ করে ঘোষণার
অঙ্গীকারণ ব্যক্ত করেছেন বেসিস, বিসিএস
এবং আইএসপিওবির নেতৃত্ব। এই বৈঠকের
বিস্তারিত কমপিউটার জগৎ পাঠকদের কাছে
তুলে ধরেছেন সুমন ইসলাম।

২৮ বিসিসির আইসিটি প্রশিক্ষণ প্রকল্প
যো: আবদুল ওয়াজেদ

৩১ কমপিউটার জগৎ চালু করলো লেশের
বৃহত্তম বাংলা তথ্যাব্যুক্তি ওয়ারপোর্টল
যো: আবদুল ওয়াহেদ তাহাল

৩২ কোরীয়ারা পারলো আমরাও পারবো
মোজ্জাফ জব্বার

৩৫ টেলিটেক সিএসই কার্নিভ্যাল-০৯
কামরূপ ইসলাম

৩৮ কৃষকের দোরগোড়ায় তথ্যসেবা
মানিক মাহমুদ

৪১ মাদারবোর্ড ও প্রসেসর কেলাবেচার
কিছু পরামর্শ
যো: মাসুম হোসেন ঝুঁইয়া

৪৭ ১৯ ডিজাইনস ওয়াবসাইট
যো: জাকারিয়া চৌধুরী

৪৮ মোবাইল ফোনের মাধ্যমে বিদ্যুৎ ও
গ্যাস বিল দেয়া
মাইনুর হোসেন নিহান

৪৯ English Section

Inside Story of Google
File System

Making ICT Project
Successful In
Bangladesh

HP Technology Leadership Seminar

৫২ Newswatch

- Belden Products Launched in Bangladesh
- Felicitation to the Newly Elected Office Bearers of ISPAB
- ASUS Biggest Winner at Taiwan Excellence Awards
- Acer Aspire Timeline revolutionizes the IT world

৫৭ মজার গণিত

৫৮ গণিতের অলিগলি

৫৯ সফটওয়্যারের কারম্কাজ

৬০ ই-মেইল ইনবর্জাকে স্প্যামহুক্ত রাখা তাসনীয় মাহমুদ

৬১ বটমাপ অ্যাপ্লিকেশন এবং উইন্ডোজ ভিস্তা নেটওয়ার্ক ট্রাবলশূটিং কে এম অলী রেজা

৬৭ ইন্টেল জিওল প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজ এস, এম, প্লাশ

৬৮ উগাজের উগাজ ফোন এস, এম, গোলাম রাকিব

৬৯ অ্যাডেভি ফটোশপে আগন্তের ইহোস্ট আশরাফুল ইসলাম চৌধুরী

৭১ গল্ফ বল মডেলিংয়ের কৌশল টিংকু আহমেদ

৭৩ এমএক্স ওয়াল এন্টিভাইরাস মোহাম্মদ ইশত্তিয়াক জাহান

৭৪ শিলআক্সে ল্যাম্প সার্ভার চালানো মুর্তজা আশীর আহমেদ

৭৫ উইন্ডোজ সোলেন সৈয়দ হোসেন মাহমুদ

৭৭ ক্যাসকেড স্টেইল শীট-৩ মুর্তজা আশীর আহমেদ

৭৮ স্পর্শক্তির যন্ত্রে ভরা নতুন এক টেক্নিক বিদ্যার

৮১ কমপিউটার জগতের খবর সুমন ইসলাম

৯৩ বার্লিআউট প্যারাডাইস

৯৪ গ্রান্ট খেফট আটো ৪

৯৫ রবিন হুড-ন্য লিজেন্ড অব শেরাউড

৯৬ গেমের সফস্যা, সমাধান ও চিটকোড

Advertisers' INDEX

Alohaishoppe	29
APC (American Power Conversion)	18
BdCom OnLine	40
Binary Logic	80
Ciscovalley	42
Dhaka It Education	67
Digi Solution	92
Drift Wood	37
Executive Technologies Ltd	2nd
Express System Ltd.	10
Flora Limited (Pc)	03
Flora Limited (Dell)	04
Flora Limited (Canon)	05
General Automation	14
Genuity Systems	54
Genuity Systems	55
Global Brand (Pvt.) Ltd.	17
Green Power	91
HP	Back Cover
I.O.M (Toshiba)	09
IBCS Primex	104
Intel Motherboard	105
J.A.N. Associates Ltd.	53
Computer Village	98
B.B.I.T	30
Grameen Phone	63
Bangla Lion	43
Sun tel	44
Multilink Int Co. Ltd.	06
Multilink Int Co. Ltd.	07
Web Host Bd	65
One Touch Bd Online Ltd.	66
Orient Computers	19
Oriental Services PV (Bd.)Ltd	8
Prompt Computer/Celtech	99
Rahim Afroz	100
Retail Technologies	20
Sat Com	11
Smart Samsung Gigabyte	79
SMART Technologies (HP)	107
SMART Technologies (TVS)	12
SMART Technologies	
Samsung Printer	106
Some Where In	89
Some Where In	90
Star Host IT Ltd	97
Techno BD	56
United Com. Center	101
United Com. Center	102
United Com. Center	103
Comjagat.com	64
Intinity	48
Micro Digitel	34
Dhaka Network	46
BusinessLand	45

প্রতিষ্ঠাতা : অধ্যাপক আবদুল কাদের

উপস্থিতি

ড. জহিলুর রেজা চৌধুরী

ড. মুহাম্মদ ইত্তাবিদ

ড. মোহাম্মদ কাফেরোলাম

ড. মোহাম্মদ আজমগীর হোসেন

ড. মুগল কুমুদ নাস

সম্পাদনা উপস্থিতি অধ্যাপক ড. এ. কে. এ. রফিক উল্লিম

সম্পাদক গোলাম মুল্লাহ

সহযোগী সম্পাদক মইম উল্লিম মাহমুদ

সহকারী সম্পাদক এম. এ. হক আলু

অধিকারী সম্পাদক মো: আবদুল ওয়াহেব তামাল

সহকারী কর্মসূচি সম্পাদক মুসারাত আজগার

সম্পাদনা সহযোগী মো: আজগার আবিক

সামৈহ উল্লিম মাহমুদ

বিশেষ প্রতিবন্ধি

অধ্যাপক আবদুল মাহমুদ

ড. খালেক মনসুর-এ-খেলা

ড. এস. মাহমুদ

নির্মল চন্দ্র চৌধুরী

মাহমুদ বেহরাম

এস. বাদারী

জ. ফ. মো: সামসুজ্জোহা

নাসির উল্লিম পারভেজ

মাছল মো: আবদুল ওয়াহেব

গোপন মান্দীর মোহাম্মদ উল্লিম

কল্পনা ও অসমজ্ঞা সমূহ মিল

মো: মাসুদুল বেহরাম

মন্তব্য : ক্যাপিটাল পিটিঃ অ্যাড প্যারেক্সেন সি.
টি.ও.এ.১, বেগম বাজার, ঢাকা।

অর্থ ব্যবস্থাপক সামৈহ আজগার বিশ্বাস

বিজ্ঞাপন ব্যবস্থাপক শিয়া খান

বেগমেন ৬ হাত ব্যবস্থাপক প্রকৌশল, নাজিম নাহার মাহমুদ

উল্লিম & বিজ্ঞ একর্পোরেশন মো: আলেকার হোটেল (আন্তর্জাতিক)

ব্যবস্থাপক : নাজিমা বাদেরের

কক্ষ নম্বর-১১, বিসিএস কম্পিউটার সিটি

বেগমেন সর্বো, আলগালীল, ঢাকা-১২০৭

ফোন : ৮১২৫৮০৩, ৮৬১৯১৪৬, ০১৮১১৯১৮৬১৮

ফ্যাক্স : ৮৮-০২-৯৬৬৪৭১২৬

E-মেইল : jagat@comjagat.com

ওয়েবসাইট : www.comjagat.com

মেগামেলের বিকল্প :

কম্পিউটার জন্ম

কক্ষ নম্বর-১১, বিসিএস কম্পিউটার সিটি

বেগমেন সর্বো, আলগালীল, ঢাকা-১২০৭

ফোন : ৮১২৫৮০৩

Editor Golap Monir

Associate Editor Md. Uddin Mahmood

Assistant Editor M. A. Haque Anu

Technical Editor Md. Abdul Wahed Tomal

Correspondent Edward Apurba Singh

Correspondent Md. Abdul Hafiz

Published from :

Computer Jagat

Room No 11

BCS Computer City, Rokeya Sonari

Agegateon, Dhaka-1207

Tel : ৮১২৫৮০৭

Published by : Nazma Kader

Tel : ৮৬১৬৭৪৬, ৮৬১৩৫২২, ০১৭১১-৫৪২১৭

Fax : ৮৮-০২-৯৬৬৪৭২৩

E-mail : jagat@comjagat.com

সম্পাদকীয়

ডিজিটাল বাংলাদেশ ও আগামী বাজেট

ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার এক অনন্যসাধারণ স্বপ্ন দেখিয়ে দেশের শাসন ক্ষমতায় আসা বর্তমান সরকারের প্রথম বাজেট হৈছে আগামী মাসেই। স্বাভাবিকভাবেই পশ্চ আসে, ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার জন্য কী ধরনের বাজেট বরাদ্দ দ্বাক্ষে আসন্ন এই বাজেটে। সাধারণ মানুষ যখন সেটুকু দেখার জন্য আগ্রহে অপেক্ষা করছে, তখন বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি (বিসিএস), বাংলাদেশ অ্যাসোসিয়েশন ফর সফটওয়্যার অ্যান্ড ইনফরমেশন সার্ভিসেস (বিসিস) ও ইটারনেট সার্ভিসেস প্রোভাইডার অ্যাসোসিয়েশন অব বাংলাদেশ (আইএসপিএবি) তাদের নিজ প্রতিষ্ঠানের পক্ষ থেকে বাজেট উদ্যোগের জন্য সুনির্দিষ্ট কিছু পরামর্শ দেখেছে এবং এ ব্যাপারে এই ক্যবিক্ষণ সরকারের সাথে প্রয়োজনীয় দরকার্যাত্মক অঙ্গীকারণ ও ব্যক্ত করেছেন এই তিন সংগঠনের নেতৃত্ব। কিন্তু এবার সাধারণপ্রেমী মানুষের সর্বশেষ আগ্রহ বাজেটে আইসিটি খাতের বরাদ্দ নিয়ে। সাধারণ প্রযুক্তিপ্রেমী মানুষ এরই মধ্যে জেনে গেছে, সরকারের আইসিটি নীতিমালার সুস্পষ্টভাবে বাজেটের ৫ শতাংশ বরাদ্দ আইসিটি খাতে দেয়ার নীতি ঘোষিত হচ্ছে। অতএব স্বাভাবিক প্রযুক্তিপ্রেমী মানুষের সাথে সাথে আমরা গভীর আগ্রহে অপেক্ষা করছি এটুকু বাস্তবে দেখতে যে, সরকার আইসিটি নীতিমালা অনুযায়ী আইসিটি খাতে বাজেটের ৫ শতাংশ অর্থ বরাদ্দ দিয়েছে। এই আশাবাদের পাশাপাশি আমরা তেমনটি না হাটার আশঙ্কায়ও আশঙ্কিত। কারণ বিসিএস সভাপতি মোস্তাফা জাকার সম্প্রতি মাসিক কম্পিউটার জগৎ আয়েজিত আগামী বাজেটসংক্ষি-ট এক গোলটেবিল বৈষ্ণকে বক্তব্য রাখতে গিয়ে আমাদের কাছে একটি দৃঢ়বজনক তথ্য ও জানিয়েছেন। তিনি বলেছেন, তিনি জানতে পেরেছেন আইসিটি খাতে আগামী বাজেটে বরাদ্দ রাখা হয়েছে ১৪৬ কোটি টাকা। আমরা পত্রিকা মারফত আভাস ইঙ্গিত পেরেছি আগামী বাজেট হবে ১ লাখ ২০ হাজার কোটি টাকার। যদি তাই হয়, তবে আইসিটি নীতিমালা অনুযায়ী ৫ শতাংশ বরাদ্দ আইসিটি খাতে গেলে আইসিটি খাতে বরাদ্দ পাওয়ার কথা ৬ হাজার কোটি টাকা। কিন্তু সে জায়গায় আইসিটি খাতে প্রকৃত বরাদ্দ যাচ্ছে মাত্র ১৪৬ কোটি টাকা। সবচেয়ে অবাক হওয়ার বিষয় অর্থমন্ত্রী নিকি বলেছেন, তার কাছে এক চেয়ে বেশি টাকা এ খাতে চাওয়াই হয়নি।

এমন যখন অবস্থা তখন সরকারের ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার স্বপ্ন স্বপ্নই থেকে যাবে। এরই মধ্যে আইসিটি মন্ত্রণালয়ের এছেন কর্মকাণ্ড দেখে মনে হচ্ছে, সরকারের এ মন্ত্রণালয়ের কর্তা-ব্যক্তিরা প্রকৃতপক্ষে ডিজিটাল বাংলাদেশের কোনো সংজ্ঞা জানেন কি না, আমাদের তা মোটেও বোধে আসে না। যাই হোক, মাসিক কম্পিউটার জগৎ তার যথা তাগিদটি যথা সময়ে দিয়েই যাবে অব্যাহতভাবে। সেই সুন্দর আসন্ন বাজেটে বাস্তবসম্মত বরাদ্দ দাবি করবো যথার্থ যৌক্তিক কারণেই। বর্তমান সরকারের প্রতি আমাদের তাগিদ হবে, অতীত সরকারগুলোর মতো কোনো ভুল যেনো নতুন এ সরকার না করে যথা কাজটি যথা সময়ে সম্পাদন করতে।

গত ২৫ এপ্রিল, ২০০৯ মাসিক কম্পিউটার জগৎ আনুষ্ঠানিকভাবে চালু করে এর নিজস্ব ওয়েবপোর্টাল www.comjagat.com-এর বেটা ভার্সন। এটি বাংলায় ও ইংরেজিতে করা বাংলাদেশের তথ্যপ্রযুক্তিবিষয়ক সবচেয়ে বড় ওয়েবপোর্টাল। এতে কম্পিউটার জগৎ-এর ১৮ বছরে প্রকৃতশিক্ষিত সব ম্যাগাজিন আর্কাইভ করা আছে। এ পোর্টালে কম্পিউটার জগৎ-এ প্রকাশিত পুরনো ও নতুন সব লেখা পড়তে ও ডাউনলোড করতে পারবেন, লিঙ্গের লেখা পোস্ট করতে পারবেন, কুসইজ প্রতিযোগিতায় অংশ নিতে পারবেন, তথ্যপ্রযুক্তিবিষয়ক খবর, নতুন পণ্য, ইভেন্ট ইত্যাদি এবং বিভিন্ন সুযোগসুবিধার খবর শুনতে পারবেন।

আমরা চেষ্টা করবো আমাদের এই পোর্টালটিকে আরো তথ্যসমৃদ্ধ করে তোলার জন্য। এ ব্যাপারে আমরা আমাদের পাঠকদের কাছ থেকে গঠনমূলক পরামর্শ আহ্বান করছি।

সেবক সম্পাদক

- প্রকৌশলী তাজুল ইসলাম • আলভিলা খান • মীর মুফ্তুল কর্বীর সামী • মো: আবদুল ওয়াজেদ



কেমন কমপিউটার জগৎ চাই

তত্ত্বজ্ঞানী, কমপিউটার জগৎ-এর ১৮ বছর পূর্বিক কমপিউটার জগৎ পরিবার ও তার পাঠকদের জানাই একরাশ লাল গোলাপ ভঙ্গেছে। তথ্যপ্রযুক্তি আলোচনের একমাত্র পথিকৃৎ কমপিউটার জগৎ নানা চাহুড়ি-উত্তরাই পেরিয়ে আজ ১৮ বছরে পদার্থ করেছে, তাই আমরা পাঠক আজ আনন্দে আবহাবা। গত ১৮ বছর থেরে কমপিউটার জগৎ নানা চাওয়া-পাওয়ার অনেকটাই প্রয়োগ করেছে। তন্মু চাওয়ার তো আর শেষ নেই। তাই প্রথমেই ফ্রিল্যাস আউটসোর্সিং প্রতিবেদনের কথা না বলে পারছি না। তার সুন্দর এককণ্ঠে অক্ষুলনীয়। দেশের পাছাড়সমান শিক্ষিত বেকার জনগনকে বেকা থেকে সম্পন্নে পরিষ্কৃত করার যুগান্তকারী পদক্ষেপ এটি। তবে কথায় আছে না 'যত শুভ তত মিষ্টি'-তাই শুধু এ ধরনের সাইট নিয়ে আলোচনা কিংবা নিজেদের প্রস্তুত করার প্রতিবেদন প্রকাশের পাশাপাশি যদি নতুন ফ্রিল্যাসারদের নিয়ে একটি সল গঠন করে তাদের দিয়ে এক বা একাধিক প্রজেক্ট সম্পন্ন করালেই নতুনদের হাতেকলমে প্রশিক্ষিত করে তোলা যাবে। বের হয়ে আসবে আরো মেধাবী ফ্রিল্যাসার।

এছাড়া দেশের মেধাবী প্রেক্ষামারদের তৈরিকৃত নতুন নতুন সফটওয়্যার সম্বন্ধে যদি কমপিউটার জগৎ-এ প্রতিবেদন প্রকাশ করা হয় তাহলে নতুনাও উৎসাহিত হবে এবং বিভিন্ন কার্যকর সফটওয়্যার বেরিয়ে আসবে। যেহেন-শুলনার ইলাজ ইউনিভার্সিটির শিক্ষক মলি-ক মো: সাইক উপযোগীদের তথ্য বিশ্বের প্রথম 'বাংলা ডিজিটাল লাইব্রেরি' সফটওয়্যার প্রস্তুত করেছেন।

এ ছাড়া তথ্যপ্রযুক্তির এ প্রতিকার বিভিন্ন বিজ্ঞান ও শুধুমাত্র বিদ্যালয়/বিশ্ববিদ্যালয়ের নানা সাফল্য এবং হালচাল তুলে ধরা হলে অনেকেই কারিগরি শিকার প্রতি উন্মুক্ত হচ্ছে। তাছাড়া ওজেবসাইট কৈরিয় কৌশল সম্বন্ধে প্রতিবেদন, পাঠকদের অংশগ্রহণ করার বিভাগ এবং ছবির ধীরা পুনরায় চালু করা হোক। আশা করি কর্তৃপক্ষ উপরোক্ত বিষয়গুলোর প্রতি নজর দেবেন।

সবশেষে কমপিউটার জগৎ-এর উন্নয়নের বৃক্ষ সাধিত হোক, দেশের জন্য কল্যাণ বয়ে আশুর- এই কাহলা করি।

তালভীর রানা
৩৭৯, শের-এ-বাংলা রোড, কুম্বন

সরকারকে সাধুবাদ

গ্রাহিক এবং মাধ্যমিক স্তরে কমপিউটার শিক্ষার ঘোষণার জন্য সরকারকে ধন্যবাদ জানাই। আর এই শিক্ষাকে সত্যিকারের বাস্তবযুক্তি শিকায় পরিষ্কৃত করতে হলে সরকারকে এখন থেকে কাজ করতে হবে।

এই কাজের মধ্যে সবচেয়ে যে কাজটি বেশি প্রয়োজন তা হলো কমপিউটার সম্পর্কে শিক্ষকদের পর্যাপ্ত জ্ঞান করে তোলা। এই জন্য এখন থেকেই শিক্ষকদের প্রশিক্ষণের মাধ্যমে কমপিউটার সম্পর্কে পারদর্শী করে তুলতে হবে, নতুন শিক্ষার নামে কেবল পরিহাস করা হবে। কেবল শিক্ষা দেন্তে নয়, সরকারি যেকোনো প্রশিক্ষণে এখন থেকে কমপিউটার প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করার জন্য সরকারের প্রতি আমার অনুরোধ রাখিল। আর এ কাজের জন্য সরকার অনুমতিদাত সব কমপিউটার ট্রেনিং সেন্টারকে কাজে লাগানো থেকে পারে। প্রত্যেক এলাকাকে সরকার অনুমতিদাত ট্রেনিং সেন্টার অংশে। যেমন আমাদের এলাকায় বড়ো ট্রেনিং সেন্টার কমপিউটার প্রশিক্ষণে অংশী কুরিকা পালন করছে। এই এলাকার বড় ছাত্রাবাসী এখন থেকে ট্রেনিং নিয়ে বিভিন্ন জায়গায় কাজ করছে। ডিজিটাল বাল্লাদেশ গভর্নেট এরকম প্রতিবেদনকে সরকারের কাজে লাগানো উচিত। তাহলে দশ দিনের কাজ পাঁচ দিনে করা সম্ভব বলে আমি মনে করি।

শিক্ষিত যা ছাড়া হেমন শিক্ষিত জাতি আশা করা যায় না, তেমনি কমপিউটার শিক্ষায় শিক্ষিত শিক্ষক ছাড়া কমপিউটার শিক্ষার কথা চিন্তা করা যায় না। আমাদের সমাজে কিছু লোক আছে যারা বলে বেড়ায় এটা ভালো না ওটা ভালো, আসলে সে নিজে যে ভালো না সে কাজেন না। মনে রাখতে হবে 'নাই মামা চাহিতে কলা মামা ভালো'। আরো মনে রাখতে আমি যদি ক, খ জানি তবে আমার ছেলে জানবে ক, খ, গ-বাবার চাহিতে ছেলেরা একটু বেশি শিখে। কারণ ছেলের সময় পরিবেশ সৃষ্টি হয়। তাই সবার প্রতি আমার অনুরোধ-ডিজিটাল বাল্লাদেশ গভর্নেটে এক কিছু না খুঁতে একযোগে কাজ করি, যা আছে তাই নিয়ে স্থপ বুনতে নেমে পরি। সাফল্য অবশ্যই আসবে। সবচেয়ে বড় প্রয়োগ আমাদের মুক্তিযুদ্ধ। যুক্তে আমরা খলি হাতে নেবেটি, তারপর পরিস্থিতি আমাদের হাতে অঙ্গ এনে দিয়েছে, যার ফলে নেবিটি স্বাধীন হয়েছে। তখন যদি সবাই অঙ্গের মধ্যে কোয়ালিটি সুজীত তাহলে যুক্ত করা সম্ভব হতো না। আসুন আমরা সবাই একসাথে কাজ করি যার যা আছে তাই নিয়ে।

ইরশাম
মাস্পু, নটোর

বাধ্যতামূলক হচ্ছে কমপিউটার শিক্ষা

আমরা জানি শিক্ষাই জাতির মেরদণ্ড। শিক্ষা ছাড়া কোনো জাতিই উন্মত্তি করতে পারে না। যে জাতি হত বেশি শিক্ষিত সে জাতি তত বেশি উন্মত্ত-এ আশুব্ধাকাজটি যুগ যুগ ধরেই চলে আসছে। কিন্তু শিক্ষা যদি যুগোপযোগী না হয়,

তাহলে কিন্তবে সেই শিক্ষা জাতির হেরদণ্ড হবে। কেননা এখন দিন বদলের সময় এসেছে। তাই সরকারও ডিজিটাল বাল্লাদেশ গভর্নেট ঘোষণা দিয়েছে এবং তারই ফলজড়তে আগামী বছর থেকে নবম শ্রেণীকে কমপিউটার শিক্ষা বাধ্যতামূলক করা হচ্ছে। এ জন্য সরকারকে ধন্যবাদ। কবে এ ঘোষণা আরো আগে আসা উচিত ছিল। সাথে সাথে বলতে চাই, উন্মত্ত ও উন্মুক্তসূচী দেশে শিক্ষা বলতে অস্বীকারণের পাশাপাশি কমপিউটার জ্ঞানকে ধন্যবাদ। কবে এ ঘোষণা আরো আগে আসা উচিত ছিল। সাথে সাথে বলতে চাই, উন্মত্ত ও উন্মুক্তসূচী দেশে শিক্ষা বলতে অস্বীকারণের পাশাপাশি কমপিউটার সাফ্টওয়ার হাতে ব্যবহৃত নথ্য। আসলে আমাদের শিক্ষা ব্যবস্থাটিই সেই মাঝেকার আমাদের। প্রচলিত এ শিক্ষা ব্যবস্থাকে সংক্ষার করে আবুনিক করার কোনো উদ্দেশ্যই আমরা দেখতে পাই না। কখনো শিক্ষা ব্যবস্থাকে আধুনিক ও যুগোপযোগী করার কথা বলা হলেও তা শুধু বর্ধার মাঝেই সীমাবদ্ধ থেকে যায়, বাস্তবায়নের কোনো উদ্দেশ্যই নেয়া হয় না। কিন্তু এভাবে তো আর দেশ যুগের পর যুগ চলতে পারে না। তাই আমাদের নীতিনির্ধারক, শিক্ষাদিব ও সংশ্লিষ্ট সবার কাছে অনুরোধ তারা যেন আর জোগে ঘূরিয়ে না থাকবেন। তারা হেন এমন একটি আধুনিক ও যুগোপযোগী শিক্ষা ব্যবস্থা চালু করেন, হেবানে কমপিউটার শিক্ষা হবে বাধ্যতামূলক। শুধু তাই নয়, প্রবৃত্তিত পাঠ্রূর হেন নিয়ামিতভাবে আপডেট করা হচ্ছে সেন্সিটিভ সবার মৃষ্টি রাখতে হবে।

শান্তনু
বাল্লাদেশ, চেরা, জাত

ফ্রিল্যাস আউটসোর্সিং সাইট সম্পর্কে প্রতিবেদন চাই

ফ্রিল্যাস আউটসোর্সিং সাইট সম্পর্কে বিস্তারিত জানার এবং কাজ করার জন্য নিয়মিত প্রতিবেদন প্রয়োজন। এটা শিক্ষিত বেকার যুবকের জন্য ভালো একটা দিক। আমাদের দেশে যারা এই কাজগুলো করেন তাদের ই-রেইল ঠিকানা দিয়ে নিলে তাদের সাথে সরাসরি যোগাযোগ করে যেকোনো ধরনের সমস্যা সমাধান করা যাবে। আমরা যদে হয় এই ধরনের লেখা আন্দুকে একটা ভালো দিকে নিয়ে যাবে, যা তরুণ প্রজন্মকেও সাইটটি সম্পর্কে আঘাতি করে তুলবে।

শারিয়ুজ্জামান উজ্জ
মতামত, পান্দুগ

কমপিউটার জগৎ-এ প্রকাশিত
যেকোনো লেখা সম্পর্কে আপনার
সুচিপ্রিত মতামত লিখে পাঠান।
আপনার মতামত 'ত্রয় মত'
বিভাগে আমরা তুলে ধরার
চেষ্টা করব।

মাসিক কমপিউটার জগৎ
কক্ষ নম্ব-১১, বিসিএস কমপিউটার সিটি,
বোকেরা সরণি, আগামীগাঁও, ঢাকা-১২০৭
ই-মেইল : jugal@comjagat.com

ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়তে দিনবন্দের বাজেট দিন



আগামী মাসেই আসছে ২০০৯-২০১০ অর্থবছরের জাতীয় বাজেট। সেখানে সরকার ঘোষিত 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' গড়ার জন্য বরাদ্দ কী থাকছে এবং কী থাকা উচিত, তা নিয়ে কম্পিউটার জগৎ আয়োজন করে এক গোলটেবিল বৈঠক। বৈঠকে আইসিটি শিল্পের সাথে সংশ্লিষ্ট অভিজ্ঞনরা দিয়েছেন নানা পরামর্শ। করেছেন সুপারিশ। জানিয়েছেন দাবি। পাশাপাশি কাজ করে যাওয়ার অঙ্গীকারও ব্যক্ত করেছেন বেসিস, বিসিএস এবং আইএসপিএবির নেতৃত্বাধীন। এই বৈঠকের বিস্তারিত কম্পিউটার জগৎ পাঠকদের কাছে তুলে ধরেছেন সুমন ইসলাম।

দেশের তথ্য ও যোগাযোগস্থৃতি তথ্য আইসিটি খাতের উন্নয়নে এখন থেকে সম্পূর্ণভাবে কাজ করবে বাংলাদেশ অ্যাসোসিয়েশন অব সফটওয়্যার অ্যান্ড ইনফরমেশন সার্ভিসেস (বেসিস), বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি (বিসিএস) এবং ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোটোকল অ্যাসোসিয়েশন অব বাংলাদেশ (আইএসপিএবি)। গত ২৮ এপ্রিল মাসিক কম্পিউটার জগৎ কার্যালয়ে আয়োজিত 'বাজেটে আইসিটি খাতে বরাদ্দ প্রস্তাবনা' শীর্ষক এক গোলটেবিল বৈঠকে দেশের আইসিটি খাতসংশ্লিষ্ট তিন শীর্ষ সংগঠনের নেতৃত্বাধীন এই অঙ্গীকার ব্যক্ত করেছেন।

নেতৃত্বাধীন বলেন, আইসিটি নীতিমালায় বাজেটের হে শতাংশ আইসিটি খাতে বরাদ্দ দেয়ার কথা বলা হয়েছে তাই দিতে হবে। আমরা

গতি ধরি ১ লাখ ২০ হাজার কোটি টাকার বাজেটে আসছে, তালে সেই হিসেবে ৬ হাজার কোটি টাকা এই খাতে বরাদ্দ থাকতে হবে। গত মার্চ সংসদে পাস হওয়া এ সংজ্ঞান্ত বিলে মোট বাজেটের ৫ শতাংশ আইসিটি খাতে বরাদ্দ দেয়ার অঙ্গীকার করা হয়েছে। ফলে বরাদ্দ সেভারেই দিতে হবে। এর ভিত্তি কিন্তু হেনে নেয়া হবে না। নেতৃত্বাধীন বিষয়টি নিয়ে অর্থমন্ত্রী, আইসিটিমন্ত্রী এবং পরিকল্পনামন্ত্রীর সাথে সম্পর্কিতভাবে কথা বলবেন বলে জানিয়েছেন।

বেসিস সভাপতি হাবিবুল-হক এন করিম বলেন, সরকারকে আইটিবাদী বাজেট করতে হবে। আমরা বেসিসের পক্ষ থেকে কিন্তু নাবি জাতীয় রাজস্ব বোর্ডকে দিয়েছি। সফটওয়্যার উৎপাদনকারীরা ভ্যাট মণ্ডুফের সুফল পাচ্ছে না। স্থানীয় সফটওয়্যার না কিনে বেলা হচ্ছে

আমদানি করা সফটওয়্যার। তাই আমরা চাই আমদানি করা সফটওয়্যারে ১৫ শতাংশ বৃক্ষ আয়োপ করা হোক। ঘোষেন্ত আইসিটি পলিসিকে মোট বাজেটের ৫ শতাংশ আইসিটি খাতে বরাদ্দ দেয়ার কথা বলা হচ্ছে, তাই ৬ হাজার কোটি টাকাই বরাদ্দ দিতে হবে। এটা বস্তুবায়নের জন্য আমরা তিন অ্যাসোসিয়েশন হিসেবে আইসিটিমন্ত্রী, অর্থমন্ত্রী এবং পরিকল্পনামন্ত্রীর সাথে কথা বলতে পারি, যাকে বিষয়টি তুলে ধরা যাব। যা কিন্তু করার আমাদের একসাথে করতে হবে।

বিসিএস সভাপতি মোস্তাফা জাকার বলেন, প্রতিবছর আইসিটি খাতে সবচেয়ে কম বাজেট বরাদ্দ দেয়া হয়। পারে আরো কটা হয়। এবারো হয়তো তাই করা হবে। মনে রাখা দরকার, যে সরকার ডিজিটাল বাংলাদেশের কথা বলছে সে সরকারের এটা প্রথম বাজেট। তাই এবারের ▶

বাজেট হওয়া উচিত অক্ষত পরিকল্পিত। সরকার হজে সবচেয়ে বড় ক্ষেত্র। তাই আইসিটি পণ্য ও সেবা সরকার না কিন্তু বেসরকারি খাতের ওপর নির্ভর করা যায় না। বাজেটে এই দিকটায় ফোকাস দরকার। শুধু আইসিটি মন্ত্রণালয় নয়, প্রতিটি মন্ত্রণালয়ে আইসিটি ব্যাপক ধারকে হবে। ডিজিটাল শিক্ষা এবং অবকাঠামোকে অগ্রাধিকার দিতে হবে। আমরা যখনই সরকারের সাথে কোনো আলোচনায় যাবো তখন কোনো একক সংগঠন নয়, বরং তিনি সংগঠনের পক্ষেই কথা বলবো।

আইএসপিএবির সাধারণ সম্পাদক এম. এ. হাকিম বলেন, সরকার ডিজিটাল বাংলাদেশ বলতে আসলে কী বোঝাতে চায়, তা নিয়ে সন্দেহ রয়েছে। আমদের বাজেট ১৫০ কোটি হেক বা ৬ হাজার কোটি হেক, কিছু ব্যাপক ধারা উচিত অ্যাওয়ার্ডেস প্রোগ্রামের জন্য। মন্ত্রণালয় যদি মনে করে ১৫০ কোটি টাকা ডিজিটাল বাংলাদেশের জন্য যথেষ্ট, তাহলে তাদের কাছ থেকে আমরা বড় কিছু আশা করতে পরি না। আমদের সবাইকে যিলে একত্র কাজ করতে হবে। তাহলে সরকারের ওপর একটা চাপ তৈরি করা যাবে। একসেস প্রেওয়ার্ক এবং অবকাঠামো উন্নয়নে কাজ করতে হবে।

ফাইবার এটি হোবের একটি ইন্নুল হক সিন্ধীক বলেন, আমদের নিজেদের মূর্খলতার কারণে আমদের এই আইসিটি শিরের এ অবস্থা। এখানে আমরা একজন অন্যজনকে দোষারোপ করছি।

সরকারকে স্পষ্ট করে আমদের অবস্থান বোঝাতে পারিনি। আমরা আসলে প্রক্রিয়াজ নই। সমিতিগুলোর ভেঙ্গে দুর্বলতা রয়েছে। বেসিস, বিসিএস এবং আইএসপিএবি ভেঙ্গে একটি সংগঠন করা দরকার। তাহলে সবার কথা তুলে ধরা সম্ভব হবে। ৬ হাজার কোটি টাকা কিভাবে ব্যয় হবে, তা তিক করা দরকার। ডিজিটাল বাংলাদেশ কিভাবে হবে তা দেখতে হবে। বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ে কাপ করে দিতে হবে ৬ হাজার কোটি টাকা। ই-কর্মস ভেঙ্গেল করতে হবে। চালু করতে হবে অনলাইন ব্যাংকিং।

ইতিপৰ্যন্ত ইউনিভার্সিটির সহযোগী অধ্যাপক ড. রোকনুজ্জামান বলেন, প্রথমেই মানবসম্পদের উন্নয়ন ঘটাতে হবে। একেতে একাত্তোয়া এবং ইন্ডাস্ট্রির মধ্যে যে গাপ রয়েছে, তার সম্পর্ক ঘটাতে হবে। এতে ইন্ডাস্ট্রি অবিয়োগ্য হানবসম্পদ তৈরি হবে। বাজেটে এই দিকটায় জোর দিতে হবে। নতুন কোম্পনি গড়ে ওঠার ফলে সরকারকে তহবিল যোগান

গোলটেবিল বৈঠকে অংশগ্রহণকারীরা

সম্পাদক

আব্দুল-হাত এইচ কাফি, সহ-সভাপতি, এপিএস-প্রেসিয়ার কমপ্লিটিং ইন্ডাস্ট্রি অ্যান্ড ইন্ডেশন (এসোসিও)

অলোচক

মোস্তাফা জব্বরী, সভাপতি, বাংলাদেশ কমপ্লিটার সমিতি (বিসিএস)

হাবিবুল-হাত এল করিম, সভাপতি, বাংলাদেশ জ্যায়েসিয়েশন অব সফটওয়্যার অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি স্যার্টিফেস (বেটিস)

অইনুল হক সিঙ্কেটি, বাবুজ্বান পরিদৰ্শক, সাইবার এটি হোম

আবীর হাসান, ব্যবস বার্তা সম্পাদক, মেডিয়া আবার

ড. রোকনুজ্জামান, সহযোগী অধ্যাপক,

কুম অব ইন্ডিয়ারিং অ্যাণ্ড কমপ্লিটার সায়েল, ইতিপেন্দ্রেন্ত ইউনিভার্সিটি

এম. এ. হাকিম, সাহাত সম্পাদক,

ইন্ডাস্ট্রি সার্টিস প্রেসিভার অব বাংলাদেশ (আইএসপিএবি)

সম্পর্ক

এম. এ. হক অনু, সহকারী সম্পাদক, মাসিক কমপ্লিটার জগৎ



আব্দুল-হাত এইচ কাফি

সিংতে হবে। পশের যে আইডিয়া তৈরি হবে তা বাজেটায়ে ৫০ কেটি টাকা এবং মন্ত্রুর হিসেবে সিংতে হবে ৫০ কেটি টাকা। সফটওয়্যার শিল্পের সমস্যার দীর্ঘম্যোদীন সমাধান করতে হবে। ইন্ডিউবেটের উদ্যোগকে দীক্ষৃত করাতে হবে। এখান থেকে আইডিয়া আসবে। কোম্পানি তৈরি হবে। একাডেমিয়াদের সাথে লিঙ্ক করে ইন্ডাস্ট্রিরে কাজ করতে হবে।

বেভিও আমার-এর প্রধান বার্তা সম্পাদক আবীর হাসান বলেন, হাইটেক পার্কের একটা আয়গা দেখিয়ে ইন্ডাস্ট্রির খস নামিয়ে দেয়া হয়েছে। ব্যাংকগুলো দেশী সফটওয়্যার না কিনে বিদেশী সফটওয়্যার কিনছে। এ নিয়ে আচুর লেখালেখি হয়েছে। এতে কাজ হয়েছে বলে দেখা যায়নি। এর কারণ আমদের ইন্ডাস্ট্রি এবং একাডেমি খুবই দুর্বল একটি মন্ত্রণালয়ের ওপর নির্ভরশীল থেকেছে। এটি হয়ে আইসিটি মন্ত্রণালয়ে যিনি দায়িত্ব আছেন সেই মন্ত্রী কর্তৃ আইসিটাৰক তা দেখতে হবে। গ্রামেগতে ছড়িয়ে থাকা টেলিসেন্টারগুলোকে সমৃদ্ধ করতে হবে। ই-গভর্নেন্স, এক্সেকুশন এবং ইন্ডাস্ট্রিরে মিলিত করে যিনি পেশাভিত্তিক বড় কাজ করা যায়, তাহলে সুযোগ পাওয়া যাবে এবং এজন্য ব্যাপক কমপক্ষে ৩ হাজার কোটি টাকার প্রয়োজন হতে পারে।

বেঠকে বলা হয়, উন্নয়নশীল মেশিনগুলোকে ২০০৭ সালে আইসিটি উন্নয়ন থাকে ব্যয় হয়েছে ৮৪ হাজার কোটি টাকা। সিল্ব ও মধ্যম আয়ের দেশগুলো এই থাকে ব্যয় করেছে মোট দেশজ তথ্য উৎপাদনের জিভিপি'র ৫ সম্পর্কে ৯৩ শতাংশ। কম আয়ের দেশগুলোর মাঝাপিছু আয়

৯৩৫ টালারের নিচে। তাদেরও এই থাকে ব্যয় ৫ হাজার ৭০০ কেটি টালার। অর্থাৎ আইসিটি থাকে জনপ্রিয় ব্যয় ৪৪ টালার। ইন্দোনেশিয়া এই থাকে ব্যয় ৩৪ কেটি, থাইল্যান্ড ৩০ কেটি এবং দক্ষিণ অফিন্ডা ১৩ কেটি টালার ব্যয় করছে। এই অর্থ মোট সরকারি বাজেটের হায় দশাবিক ৫ শতাংশ এবং জিভিপির সম্পর্কে শূন্য শতাংশেরও কম। তারক সরকার আইসিটি থাকে ব্যয় বৃত্তগুল বাঢ়িয়েছে। তারা এ থাকে ব্যয় করছে বাজেটের ২ থেকে ৩ শতাংশ। অর্থাৎ প্রায় ৩০০ কেটি টালার। তাই আমদেরও এই থাকে উন্নয়ন করতে হলে বাজেটে ব্যাপক বাঢ়াতে হবে।

এখন সম্পাদক আব্দুল-হাত এইচ কাফির কাছ থেকে আমরা জেনে নেই গোলটেবিল বৈঠকের বিষয়বিত অলোচনা।

আব্দুল-হাত এইচ কাফি

বাজেট বলতেই আমদের মনে হয় কিন্তু জিনিসের দায় বাঢ়বে, কিন্তু জিনিসের সাথ করবে। আসলে বাজেট যে অনেক বড় একটা কিন্তু, তা অনেক সময় আমরা বুঝি না। তাই বাজেট অনেক কিন্তুর প্রতিফলন থাকে না। আমদের মনে রাখতে হবে বাজেট দীর্ঘম্যোদীন পরিবর্তনাও হতে পারে।

আইসিটিরিষ্টক আয়সেসিয়েশনগুলো নিজেদের মতো করে বাজেট ভাবনা করে থাকে। তাই ধার্থেই আমি বেসিস সভাপতি হাবিবুল-হাত এন করিমের কাছ থেকে তাদের বাজেট-ভাবনা জানতে চাইবো।

হাবিবুল-হাত এন করিম

বাজেট শুধু টাকাৰ কমানো-বাঢ়ানোৰ ব্যাপার নয়। বাজেট হজে একটা প্রামাণ্য সলিল। আমরা সাধারণের দিকে কিভাবে যাচিবি, অধিবেশিক কর্মকাণ্ড কিভাবে পরিচালিত হবে সেটাৱ একটা প্রামাণ্য সলিল এই বাজেট। তাই সরকারকে অভিটি ফ্রেন্সি বাজেট করতে হবে। শুধু এই বছরই নয়, তাদেরকে আগামী ৫ বছর ধরেই অভিটি ফ্রেন্সি বাজেট করতে হবে। মনে রাখতে হবে এই সরকার কিন্তু ২ বছর বা ৫ বছরের কোনো পরিবর্তনার স্পন্দন দেখায়নি। তারা পরিবর্তনা করেছে ২০২১ সালকে সামনে রেখে।

এটা সত্য, রাতারাতি কোনো পরিবর্তন করা সম্ভবপর নয়। তাই আমদের সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য পৌঁছতে হলে দেখতে হবে আজকে আমদের কী করতে হবে। সেই কাজগুলো কিন্তু এখন থেকেই শুরু করতে হবে। আমরা বেসিসের পক্ষ থেকে সিজেজা বৈঠক করে বেশ কিন্তু সাবি তিক করেছি এবং তা জাতীয় রাজপ্র বোর্ডকে পৌঁছে দেয়া হয়েছে।

সফটওয়্যার এবং আইটি অ্যানাবলভ সর্ভিসের ওপরে আমদানি পর্যায়ে এবং উৎপাদন পর্যায়ে ত্যাটি স্বত্ত্বাত্মক করা হয়েছে অনেক আগে থেকে। কিন্তু দুর্বলজনক হলো এটা একটা পর্যায়ে ধিয়ে থাকে না। ফলে সফটওয়্যার উৎপাদনকারীয়া এবং বেনিফিট প্রয়োজন না। তাই যতই বলা হোক উৎপাদনে ভ্যাট নেই, তাহলে ▶

আপনি ড্যাট চাইছেন কেনো। তখন একটা বিজ্ঞানি কৈরি হয়। এই বিজ্ঞানির কারণেই পুরো বেনিফিট পাওয়া যায় না। আমরা এখন দিবি জানিয়েছি যে, পথের চূড়ান্ত স্টেজেও ঘোনো ড্যাট অব্যাহত দেয়া হচ্ছে।

ইনসিস্ট্রির পক্ষ থেকে আমদের একটা চিন্তা আছে যে, দেশীয় সফটওয়্যারের পক্ষ কিন্তু পৃষ্ঠপোষকক নেই বা সেই ধরনের প্রযোগ দেয়া হচ্ছে না, সরকারি ক্ষেত্রেই হোক বা বেসরকারি ক্ষেত্রেই হোক। দেশী সফটওয়্যারকে পাশ করিয়ে আমদানি করা সফটওয়্যার। সেটা করুক লোকাল সফটওয়্যার ক্ষেত্রে উৎসাহিত করার জন্য। এ নিষে গত ২/৩ বছর ধরেই আলোচনা হচ্ছে আসছে যদিও বাস্তবায়ন হচ্ছে। কিন্তু এবার আমরা সিদ্ধান্ত নিয়েছি আমদানি করা সফটওয়্যারের মেরুতে ন্যূনতম ১৫ শক্তিশ কুক্ষ আরোপ করতে হচ্ছে।

মহাখালীর যে সফটওয়্যার ভিলেজ বা কালিয়াকুরের যে হাইটেক পার্ক, সেখানে নতুন কোনো সফটওয়্যার ক্ষেত্রে জন্য সরকারের কাছে বরাদ্দ আমরা চাইছি। যদিও এটা বিজ্ঞান, তথ্য ও যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের কাজ। কিন্তু অ্যাসেসিমেশনের পক্ষ থেকে আমদের দিবি করতে তো অসুবিধা নেই। আমরা দাবি করতে পারি যাকে মন্ত্রণালয় তাদের দাবির মধ্যে এটা যুক্ত করতে পারে। সেজন্য আমরা বলেছি যে, এ কাজের জন্য ঘোনো ৩০০ কেটি টাকা রাখা হয় এবং আগামী ৩ বছরে সামনে রেখে ঘোনো আরো ১ হাজার কেটি টাকা রাখা দেওয়া হয়। অর্থাৎ এটাকে ঘোনো বার্ষিক উন্নয়ন পরিবর্তনয় রাখা হয়। এটা আমরা পরামর্শ দেবো বলে চিন্তা করেছি।

এই ধোক বরাদ্দ থাকলে এখন থেকে অর্থ নিয়ে উন্নয়ন কাজ করা যাবে। সরকারি ও বেসরকারি যৌথ উন্নয়নে উন্নয়ন হতে পারে। আরেকটি বিষয়, যা আমদের সফটওয়্যার এবং আইটি অ্যান্যান্য সার্ভিসের জন্য খুবই জরুরি, কিন্তু গত কয়েক বছর ধরে দাবি জানিয়েও আমরা বাস্তবায়ন করতে পারিনি, সেটি হচ্ছে বার্ষিক উন্নয়ন বাজেটের ২ শক্তিশ বরাদ্দ থাকার কথা আইসিটি থাকে। ২০০৮ সালে আইসিটি পলিসি ঘোন বিভিন্ন করা হয় তখন আমরা সবাই একক হচ্ছিলাম যে, ২ শক্তিশ নয়, এই বরাদ্দ হতে হবে ৫ শক্তিশ। সেটা এখন আমরা আবার সরকারকে স্মরণ করিয়ে দিচ্ছি।

আমদের আইসিটি পলিসিতে বলা হচ্ছে মোট বাজেটের ৫ শক্তিশ বরাদ্দ থাকবে আইসিটি থাকে। এ বছর আমদের মোট বাজেট হচ্ছে ১ লাখ ২০ হাজার কেটি টাকা। এর ৫ শক্তিশ ৬ হাজার কেটি টাকা। তাই আমদের দাবি করার দরকার নেই। এটা নীতির

আওকাতেই দিতে হবে।

আমদেরকে এখন মূলত কঠিন দিতে হবে আইসিটি মন্ত্রণালয়কে। কারণ, তাদের মাধ্যমে আমদেরকে এটি নিতে হবে। তাই আমরা প্রস্তাৱ, আমরা ইনসিস্ট্রি করফ থেকে তিন অ্যাসেসিমেশন ঘিনে কথা বলি সম্ভিট তিন মন্ত্রীর সাথে। এরা হলেন আইসিটির অর্থমন্ত্রী এবং পরিকল্পনামন্ত্রী। এটা আমরা যদি ৭ দিনের মধ্যে করতে পারি তাহলে আমরা আমদের দাবিগুলো তুলে ধরতে পারবো। ৬ হাজার কেটি

টাকা পেতে হলে এটা করতে হবে। আলাদা আলাদা ভাবে দেখা করে লাভ নেই। আমদের সবাইকে একসাথে দাবি তুলে ধরতে হবে।

আন্দুল-হ এইচ কাফি

বেসিস সভাপতি হাবিবুল-হ এল করিমের বক্তব্যে অনেক বিষয় এসেছে। সবাই আমরা এখানে বসেছি ভালো কিন্তু করে আশা করার জন্য। মন্ত্রীর ব্যাপার হলো, সরকার অনেক সময় অনেক কিন্তু বলে। আমি ঘোটা দেশেই মাঝুমের একটা সহজাত অভ্যাস যে, যার কাছে পাওয়া যায় তার কাছেই তারা যায়। তার কাছেই চায়। এই সরকার যখন গত মেরুদণ্ডে ক্ষমতায় এসেছিল তখন কিন্তু আমরা সুবিধা পেয়েছিলাম। ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোভিডারদের জন্য, সফটওয়্যারসম্বিট অনেক কিন্তু কিন্তু সুবিধা আমরা তখন পেয়েছিলাম।

কিন্তু দুর্ভাগ্যজনক হলো, যে কারণেই হোক সেটা আমরা পরবর্তীতে অব্যাহত রাখতে পরিবে বা সেটার সুফল ধরে রাখতে পারিনি।

আমরা এখন আশা করি, সরকার তার নিজের কাছাকাছি দিববসন্তের জন্যই হোক বা ডিজিটাল বাংলাদেশ গঢ়ার জন্যই হোক— আমদের দায়িত্ব হলো আমদের আইডিয়াগুলো তাদের কাছে যথাযথভাবে তুলে ধরা। তারা যে সবকিন্তু জানবে এমন কোনো কথা নেই। আমরাও যে অনেক কিন্তু করতে পারবো সেটাও আমরা মনে করি না। তাত্পরতা আমরা আমদের দিক থেকে এগুলো বলে যাবো তাদের সুবিধার জন্য।

এবার আমরা শব্দে একাডেমিশিয়ানরা বিষয়টি নিয়ে তিক কিভাবে চিন্তা করছে। তাদের ভাবনাটা কী।

ড. রোকলুজ্জামান

প্রথমেই কতগুলো সমস্যা আমদের সমাজে করতে হবে। এর মধ্যে একটা হচ্ছে মানবসম্পদ উন্নয়ন। একেব্রে একাডেমিয়া এবং ইনসিস্ট্রির মধ্যে

একটা গ্যাপ লক্ষণীয়। তাই এদের মধ্যে একটি সমন্বয় থাকা দরকার, যাকে বরে ইনসিস্ট্রি বুঝতে পারবে কী ধরনের মানবসম্পদ তাদের দরকার এবং একাডেমিয়া বুঝতে পারবে তাদের কী ধরনের মানবসম্পদ তৈরি করতে হবে। এর মাধ্যমে ইনসিস্ট্রি অ্যাসেসিমেশন হিউম্যান রিসোর্স আসবে। ফলে ইনসিস্ট্রি যে ধরনের মানবসম্পদ চায় তার সাথে বাস্তবের ব্যবধান করে আসবে। তাই বাস্তবে শিক্ষার এই দিবটাত জোর দিতে হবে।

এই কাজগুলো যখন করতে যাওয়া হবে, তখন দেখা যাবে যে অনেক পথের আইডিয়া বেরিয়ে আসবে। সেসব পথের পরিপ্রেক্ষিতে একটা কোম্পানি নির্ভয় যেকে পারে। তখন বিক্রি ক্যাপিটাল ফাইন্যান্সিংয়ের পুরু আসবে। সেখানে একটা ফান্ড রয়েছে, যা নিয়ে পুরু উত্তেকে পারে যে, সেটা আছে কি নেই। তাই কোম্পনিগুলোকে সাপোর্ট দেয়ার জন্য সরকারকে ফান্ড দিতে হবে।

পথের যে আইডিয়া তৈরি হবে তা বাস্তবায়নের জন্য ৫০ কেটি টাকার ফান্ড ধারকতে হবে। আর ৫০ কেটি টাকা দিতে হবে অঙ্গুরি হিসেবে।

আমদের সফটওয়্যার শিল্পে যে সমস্যাগুলো রয়েছে তা সমাধানের জন্য একটা নিয়ন্ত্রকত্ত্বক প্রচেষ্টা নেয়া দরকার। এটা হবে দীর্ঘমেয়াদী। দেশের বাজার সম্পর্কারণে সমস্যা রয়েছে। সরবরাহ ক্ষেত্রেও সমস্যা রয়েছে। কোম্পনিগুলোর ভেক্টরেও ক্যাপাসিটি ভেক্টেলপক্রেন্টের যে ব্যবস্থা ধারা দরকার সেখানে ঘাটাতি রয়েছে। এই জাহাঙ্গীরগুলোতে সম্পর্কিত উন্নয়ন প্রয়োজন। সেক্ষেত্রে সংগঠিতভাবে সাপোর্ট দেয়ার মতো ইনসিস্টিউশনাল ক্যাপাসিটি আমদের নেই।

আমদের হাইপোথেটিক কিন্তু উন্নয়ন রয়েছে। কিন্তু সেসবের কোনো সমস্যা নেই। বিশেষ তহবিল নিতে হলে যে কস্ট ইভালিউশন করা, মানিউচিং করা ইত্যাদির জন্য যে মেকানিজম ধারা দরকার তা নেই। এই সমস্যার কাজটি করার জন্য সরকারের উচিত অর্থ বরাদ্দ দেয়া।

ইনকিউবেটর নামে আমদের যে কিন্তু একটা কর্ম হচ্ছে এটা নিঃসেক্ষে ভালো সূচনা। এটাকে আমদের নির্ভয় করতে হবে। এখন থেকে কিন্তু আইডিয়া আসবে। কৈরি হবে কোম্পনি। এদেরকে পরিচর্যা করতে হবে। এগুলো করতে হলে অর্থের প্রয়োজন হবে। ম্যানেজমেন্ট সার্ভিসেস অ্যাড করতে হবে। একাডেমিশিয়ানদের সাথে লিঙ্ক করে কাজ করতে হবে। এটা কেবল প্রয়োজন করে নয়, সরকারুর ক্ষেত্রেই।

হাইটেক প্যারেন্স সংজ্ঞা নিয়েও বিজ্ঞান সৃষ্টি হচ্ছে। কখনো আমরা হাইটেক পার্ক বলতে ফিজিক্যাল ইনকিউবেটর করার বুবাছি, বিভিন্ন বুবাছি, সেটওয়্যার্ক বুবাছি, পাওয়ার বুবাছি। কিন্তু ▶



ইন্ডিপেন্ডেন্ট ক্যাপিটাল, ম্যানেজমেন্ট ক্যাপিটাল এন্ডলো নিয়ে কাজ হচ্ছে না।

আব্দুল-হাত এইচ কাফি

হিউম্যান রিসোর্স ভেলেপমেন্টের ব্যাপারে বক্তব্যে উভয় দেয়া হয় এবং ইন্ডিপিট্রির সাথে একাডেমিয়ার একটা সংযোগ স্থাপনের কথা চিন্তা করা হচ্ছে। এটা খুবই মজার ব্যাপার। এটা কিন্তু আমরা সর্বার কাছ থেকেও অলছি যে, হিউম্যান রিসোর্স ভেলেপমেন্টের ব্যাপারটি এখন দরকার হয়ে পড়েছে।

এবার আমি আবীর হাসানকে বলবো যে মিডিয়া থেকে কানের ভাবনা কি? মিডিয়া সাধারণ মানুষকে রিপ্রেজ করে। জনগণের মতামতটা কিন্তু আসে মিডিয়ার মাধ্যমে।

আবীর হাসান

আমরা একদল সফটওয়্যার শিল্প এবং একাডেমিয়ার লোকদের পরামর্শ প্রদান করি। সামনে বাজেটকে রেখে তানের দাবিদণ্ডে তারা জানিয়ে আসছেন। আইটি ইন্ডিপিট্রি, এন্ডকেশন সেক্টর, সফটওয়্যারের ব্যবহার, সার্টিস এন্ডপালশন সব মিলিয়েই কিন্তু আমাদের ইন্ডিপিট্রি। আমরা যদি সবগুলোকে একসাথে ধরি তাহলে কিন্তু ১৫ বছর আগে যে হারে এর সম্ভাসারণ ঘটছিল, সে জাতগাতে দেখতে পাবো না। গত কয়েক বছরে অনেক ক্ষেত্রে হাতাশারও জন্ম হয়েছিল। বিশেষ করে গত ৩ বছরে আইটি ক্ষেত্রে আমাদের যে চাওয়াটা সেটা কতটা যুক্তিসংজ্ঞ হিল এবং কতটা যুক্তিসংজ্ঞ হিল করেছেন যারা রাস্তা চালাচ্ছেন সে ব্যাপারে কিন্তু অশু উঠেছে। তারা কতটা গুরাহুপূর্ণ মনে করেছেন এবং করেননি সেই ধারাবাহিকতাটা অব্যাহত রয়েছে। যখন ইন্ডিপিট্রেটর তৈরি হয়েছে তখনও দেখা গেছে যে ইন্ডিপিট্রেটরের যারা অ্যালোকেশন পাচ্ছেন, যারা সার্বসিতি পাচ্ছেন, আসলে সেটা সার্বসিতি ছিল কি-না সে প্রশ্নগুলো কিন্তু উঠেছিল।

তারপর আমরা আরেকটা ধারা খেয়েছি হাইটেক পার্ক নিয়ে। যেখানে ইন্ডিপিট্রি এন্ডপালশন হতে পারতো। এই হাইটেক পার্কের একটা জায়গা দেখিয়ে, কয়েকজনকে ক্ষম দেখিয়ে খস নামিয়ে দেয়া হয়েছে ইন্ডিপিট্রেটে।

আমরা মিডিয়ার নিক থেকে বিষয়টাকে এইভাবে দেখছি যে, বাংলাদেশ ব্যাংক সফটওয়্যার কিনেছে, অন্য ব্যাংক কিনেছে, কিন্তু দেশী যারা সফটওয়্যার তৈরি করছেন তানের কাছ থেকে কেনেনি। অন্য জায়গার যেমন প্রতিযোগিতার একটা ব্যাপার থাকে, সেই প্রতিযোগিতার ব্যাপারটিও আসেনি এখানে। আমরা এসব নিজে প্রচুর দেখালেখি করেছি। কিন্তু একে কাজ হয়েছিল বলে সরকারগুলোর আচরণে দেখা যায়নি এবং তারা কোনো

প্রতিক্রিয়াও ব্যক্ত করেনি। কারণ হলো আমাদের ইন্ডিপিট্রি হোক, একাডেমি হোক সব সময় এখন একটি মন্ত্রণালয়ের ওপর নির্ভরশীল থেকেছে যেটা খুবই দুর্বল। সবচেয়ে দুর্বল মন্ত্রণালয়ই হচ্ছে আইসিটি মন্ত্রণালয়। বিএনপি আমলে সবচেয়ে কম ব্যাক থাকতো এই থাকে এবং ব্যাক দিয়ে আবার কমিষ্টি দেয়ার ঘটনাও ঘটেছে। পরের মু'বছরে এই মন্ত্রণালয়কে কোনো কাজই করতে দেয়া হয়নি।

যা হোক পুরানো হাতাশার কথা বাদ দিয়ে আমরা ডিজিটাল বাংলাদেশ নিয়ে কাজ করছি নীর্ঘন থেকে। বিসিএস সভাপতি মোস্তাফা জব্বার এটাকে একটা বাটামো দিয়েছেন এবং সেই কাঠামোটা সরকার ক্ষমতায় আসার আগেই গৃহণ করেছে। সেই সরকার দিয়েছে বাজেট। এখন সেই বাজেটে আমরা কতটা বাস্তববুদ্ধি ব্যাপার চাইতে পারি তানের কাছে, কিভাবে চাইবো, এর ধরনগুলো ঠিক করতে হবে। তাকতে হবে কতটা চাওয়া যেতে পারে, কতটা পাওয়া যেতে পারে। অন্ত হারের যে বিষয়টা, প্রটোকলসের যে বিষয়টা আলোচনায় উঠে এসেছে সেগুলো খুব বাস্তবসম্মত মনে হয়েছে। কিন্তু মূল যেটা সরকার তা হচ্ছে ইন্ডিপিট্রি এন্ডপালশন, সার্টিস এন্ডপালশন, একাডেমি ইন্ডিপিট্রি— এই জিমিসগুলো আসা এবং ধূঢ়ুর মানুষকে এর ব্যবহারের আওতায় নিয়ে আসা।

একেন্দ্রে আপনারা নবৰ্হী মশকের শেষের দিকটা আর চলতি মশকের শেষের দিকটা তুলনা করবেন। অশেনারা সে সময় জেলায় জেলায় খুরে বেঁধিয়েছেন, আইটি নিয়ে কথা বলেছেন। '৯৬ সালের পরে যে সরকার আসে আমরা তখন তানের কাছ থেকে কিন্তু আদায় করতে পেরেছিলাম এই জিনিসগুলো দেখিয়ে যে আমরা আমাদের প্রচেষ্টায় এটা করছি। এর সাথে মিডিয়াও যুক্ত ছিল। অনেক সময় মিডিয়ার প্রটোকলসমূহীয়া বিষয়টা খুবতেলে মা। আমরা যখন তরল ছিলাম তখন সেগুলো নিয়ে এসে লিখে দিতাম। সেগুলোর যে ফিল্ডব্যাক আসতো সেটাকে তারা খুব উৎসাহিত হচ্ছেন।

কিন্তু এখনকার অবস্থা আমরা কেবলায় আছি, মিডিয়া এবং ইন্ডিপিট্রি কেবলায় আছে। সর্টিস যারা দিয়েছেন তানের ফিল্প অনেক এন্ডপালশন হয়েছে। ইন্ডিপেন্ডেন্টের ব্যবহার কিন্তু সে সবয়ের তুলনায় অনেক বেড়ে গেছে। কিন্তু কতটা আইটিপুটি আমরা পাইছি। তারা কতটা স্থুমিকা রাখছে এটার কিন্তু সমালোচনার প্রয়োজন রয়েছে।

আইসিটি মন্ত্রণালয়ের যিনি দায়িত্ব আছেন সেই মন্ত্রী কতটা আইটি ফ্রেন্ডলি সেগুলো কিন্তু দেখার ব্যাপার আছে। এখন আমাদের চাপটা লিঙ্গে হবে আসলে অর্থ মন্ত্রণালয়কে। কারণ এখন সব মন্ত্রণালয়েই কিন্তু সে জিনিসটা করতে হবে

সেটা হচ্ছে এগুমে-গুরে ভাড়িয়ে ধাকা টেলিসেন্টারগুলোকে সম্বন্ধ করা। আমরা কতগুলো পাইলট প্রজেক্ট করতে পারি এবং সেগুলোর সাথে আইসিটি মন্ত্রণালয়কে যুক্ত করা যাব কেবল পাইলট প্রজেক্টের জন্য। কিন্তু আপনি যখন মাসিত কেলে চকার বাটিরে যাবেন তখন কিন্তু আইসিটি মন্ত্রণালয় থেকে কিন্তু পাওয়া যাবে না।

আমরা বাজেটের সময় একটা ব্যাক চাইতে পারি যে, এই এন্ডপালশনের জন্য অর্থ মন্ত্রণালয় যাকে এটাকে মনিটর করে। এটা আইসিটি মন্ত্রণালয়ের হাতে দিয়ে দিলে কোনো কাজে আসবে না। কারণ সেখানে একটি কানুজে পলিসি আছে যাই। এটা যে কাজে আসবে না তা বোধ যায়।

নবৰ্হী মশকের শেষের দিকের তুলনায় এখন ইন্ডিপেন্ডেন্ট সার্টিস খোভাইভারের সংখ্যা বেড়েছে, এদের আ্যাসোসিয়েশন ছিল না, এখন দেখতে পাই নতুন নতুন জিনিস আসছে, ওয়াইমার আসছে। এই বিষয়গুলোর ডিজিটাইজেশন দরকার।

এই সরকারের জন্য আমরা একটা ব্যাক চাইতে পারি অর্থ মন্ত্রণালয়ের কাছে। একটা মন্ত্রণালয় ই-গভর্নেন্সকেও মনিটর করবে, একই সাথে এন্ডকেশনকেও মনিটর করবে, ইন্ডিপিট্রি কে মনিটর করবে। এই তিনটা জিনিসকে মনিটর করে যদি পেশাদারিক বড় কাজ করা যায় এবং সেখানে আমার মনে হয় ব্যাক আরে বাড়ানো সরকার। এতে কমপক্ষে হাজার তিনিশ কেটি টাকার প্রয়োজন হতে হবে।

আব্দুল-হাত এইচ কাফি

আবীর হাসানের বক্তব্য তুলে এসেছে তার বক্তব্য থেকে। বিসিএস সভাপতি মোস্তাফা জব্বারের আওতায় আসার আগেই গৃহণ করেছিল। পরবর্তীতে আমরা মিজেরাও একটু কলমিটেজে যে তিনি কি সরকারের প্রতিনিধি, নকি বাংলাদেশের আইটি ইন্ডিপিট্রির গুরুত্বিদ্বি। আমরা মনে হয় মোস্তাফা জব্বারের যখন এখানে আছেন এবং তিনি বিসিএসের সভাপতি ও বেসিসের সক্রিয় সদস্য কার ধরণ কী আমাদের শোনা সরকার। কারণ আগেই বলেছি তিনি আমাদের সরকারেরও প্রতিনিধি করেন কোনো কোনো ক্ষেত্রে। তার অনেক আইডিয়াই সরকার ক্ষমতায় বাওয়ার পরে নিশ্চয় তারা তার কথা শুনবে। আমি জানি বিসিএস থেকে একটি গুরুত্ব প্রদান দেয়া হয়েছে।

মোস্তাফা জব্বার

বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতি সফটওয়্যারের প্রটোকলসের বিষয়ে বেশ আগে থেকেই বলে আসছে। আমরা লিখিতভাবেও প্রস্তাব দিয়েছিলাম এবং বেসিস দেয়ার ফলে আমাদের অবস্থানটা অনেক শক্তিশালী হয়েছে। বাজেটে বাজার বোর্ডের সাথে মেটো করা সরকার সেটা আমরা করেছি এবং তা লিখিতভাবে দেবো। আমরা এর মধ্যে উদ্যোগ নিয়েছি যাতে অর্থমন্ত্রীর সাথে এ ব্যাপারে কথা বলা যায়। এখানে একটি বিষয় ইতিবাচক, আর তা হচ্ছে অর্থমন্ত্রী নিজে আইটি ফ্রেন্ডলি। আইটির ঘোষেকোনো অনুষ্ঠানে তার ইতিবাচক সাড়া মিলেছে।



বাজেটে অন্তর্ভুক্তির জন্য জাতীয় রাজস্ব বোর্ডে দেয়া বিসিএসের প্রস্তাবনা

০১. শুল্কমুক্ত কম্পিউটার ও কম্পিউটার সামগ্রী :
কম্পিউটার ও কম্পিউটার এঙ্গেসরিজ
ও প্রেরিফেরিলস, ব্র্যান্ড-
মাসারবোর্ড, হার্ডডিক,
কেসিং, সিভিডিভিডি
ড্রাইভ (রিট ও রাইট),
সার্টিফিকেশন কার্ড,
প্রিন্টার ও মাল্টিফাংশন
প্রিন্টার (প্রিন্টার,
কপিয়ার ও ফ্যাক্স
সমষ্টি), প্রিন্টারের
কার্টিজ, রিবন ও
টেক্সার, ডাটা/ইন্টেগ্রেটে
ক্যাবল, ডাটা কার্টিজ,
ব-চার্জ সিলিং ও ডিভিডি,
মাল্টিমিডিয়া ও থেজেটের,
ডিজিটাল ক্যামেরা,
ওয়েবক্যাম ইত্যাদি
পণ্যের ওপর বর্তমানে
বিদ্যমান কর ও ভ্যাট
সম্পূর্ণ প্রত্যাহার করতে
হবে।

০২. শুল্কমুক্ত নেটওয়ার্ক,
ইন্টারনেট ও
ইন্টারনেটের জন্য
ব্যবহৃত সামগ্রী :
নেটওয়ার্ক, ইন্টারনেট ও
ইন্টারনেটের জন্য ব্যবহৃত
নেটওয়ার্ক কার্ড, হার্ড,
সুইচ হার, রাইটার,
অ্যারেল কার্ড, রয়াইম্যার
ও ওয়াই-ফাই যন্ত্রপাতি,
ফাইবার অপটিকিস
ক্যাবল ইত্যাদির ওপর
করতে কর ও ভ্যাট সম্পূর্ণ
প্রত্যাহার করতে হবে।

০৩. আমদানি পর্যায়ে উৎসে
অগ্রিম আয়কর
আদায়ের ব্যবস্থা :
উপরে প্রস্তুতি কর ও
ভ্যাটসুক পণ্য সামগ্রীর
ফেন্সে আমদানি পর্যায়ে
উৎসে অগ্রিম আয়কর
আদায়ের ব্যবস্থা করতে
হবে।

০৪. আমদানি পণ্যের ওপর
যৌক্তিক হারে মোট
আয় নির্ধারণ :
আইসিটি খাতের আয়ের
মার্জিন অন্যান্য খাতের
তুলনায় প্রকৃতপক্ষে
অনেক কম। তাই

আইসিটি/কম্পিউটার-
সম্পূর্ণ আমদানি
পণ্যসমূহীর ওপর
যৌক্তিক হারে মোট আয়
নির্ধারণ করতে হবে।
এভাবে মোট আয়
নির্ধারণের বিষয়টি
পূর্ববর্তী বছরগুলোর
পদ্ধতি অনুযায়ী করাৱ
ব্যবস্থা করতে হবে।

০৫. বিদেশে উৎপাদিত
সফটওয়্যার ও সেবা
পণ্যের ওপর শুল্ক ও
ভ্যাট আরোপ :
বাংলাদেশে প্রস্তুত হয় না
বা এদেশে প্রস্তুত করা
সম্ভব নয় এমন সব
সফটওয়্যার ও সেবা
পণ্যের আমদানি
নির্ধারণ করতে হবে।
এসবের ওপর আমদানি
পর্যায়ে শুল্ক ও ভ্যাট
আরোপ করতে হবে।
এতে দেশীয় সফটওয়্যার
ও আইটি এলাবলত
সার্টিস খাতের বিকাশ
লাভে সহায় হবে।

০৬. সফটওয়্যার ও আইটি
এলাবলত সার্টিস
ব্যবসায় আয়কর
অব্যাহতির সময়সীমা
বাড়িয়ে : দেশে
উৎপাদিত কম্পিউটারের
সফটওয়্যার ও এ
সংক্রান্ত দেশীয় সেবা
খাতকে সরকার
বাংলাদেশী এবং নিবাসী
কোম্পো ব্যাঞ্জির
সফটওয়্যার ব্যবসায়
থেকে অর্জিত আয়ের
ওপর ঝানেয় করতে ৩০
জুন ২০১১ পর্যন্ত
অব্যাহতি দিয়েছে।

দেশের সফটওয়্যার ও
আইটি এলাবলত সার্টিস
খাত এখনও প্রাথমিক
পর্যায়ে রয়েছে। এসব
ব্যক্তির অবস্থার
পরিস্থিতিতে দেশের
তথ্যচুক্তি খাতের
উন্নয়ন ক্রান্তিক করতে
সফটওয়্যার ও আইটি
এলাবলত সার্টিস খাতকে
৩০ জুন ২০১৭ পর্যন্ত

আবকর অব্যাহতি দিতে
হবে।

০৭. ইন্টারনেটে ব্যবহারের
ওপর শুচরা ভ্যাট
সম্পূর্ণ প্রত্যাহার :
ইন্টারনেট
ব্যবহারের ওপর
শুচরা ভ্যাট
সম্পূর্ণরূপে

প্রত্যাহার করতে হবে।
এতে ইন্টারনেট
ব্যবহারকারীদের সংখ্যা
বাঢ়ে, যা মূলত
সামগ্রিক অর্থে দেশে
কম্পিউটার ব্যবহার
এবং তথ্য ও
যৌগিকগুরুত্ব খাতের
বিকাশ লাভ ও উন্নয়নে
সহায় হবে।

০৮. কম্পিউটার পণ্য ও
সেবার ওপর ১০০
শতাংশ অবচরণের
প্রস্তাৱ : বিকাশমান
তথ্য ও
যৌগিকগুরুত্বিক বিষয়ক
যন্ত্রপাতি ও কলাকৌশল
অতি মূলত
পরিবর্তনশীল। তাই
কম্পিউটার ও সংশ্লিষ্ট
সব পণ্য এবং এ
সংজ্ঞান সেবা পণ্যের
ওপর ব্যারিক কর্তৃমানে
ধৰ্য ৩০ শতাংশের
পরিবর্তে ১০০ শতাংশ
হানে অবচরণ নির্ধারণ
করতে হবে। এতে
করে করণেরেট
পর্যায়ের ব্যবহারকারীদা
নতুন পণ্য ত্বক ও
ব্যবহারে উৎসাহিত
হবেন এবং দেশে
সর্বাধুনিক প্রযুক্তি ও এ
সংজ্ঞান জানের বিকাশ
ঘটবে।

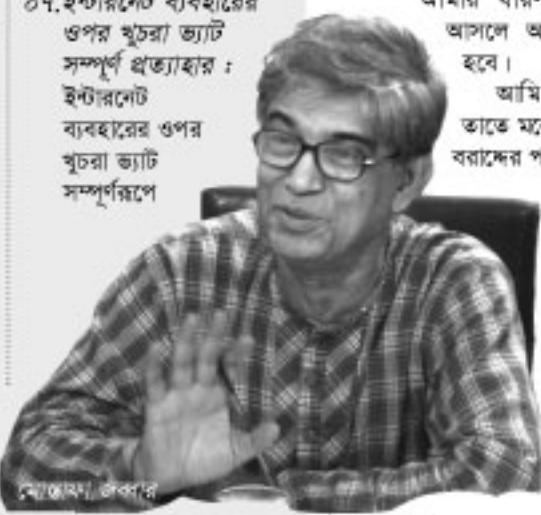
প্রতিবছরই বাজেটে পেশ করা হয় এবং
আইসিটির জন্য সরচেয়ে কম বরাবৰ করা হয়।
গত বাজেটে তাই করা হয়েছে। সালি-ডেভেলপ্রি
বাজেটে শিয়ে সেটা আরো কাটা হয়। প্রথম ঘোষা
করছি এবারো সালি-ডেভেলপ্রি বাজেটে শিয়ে
প্রথমেই খাড়গটা আইসিটির উপরে পড়বে এবং
আমার ধারণা অতি সামান্য অর্থেই
আসলে আইসিটি খাতে ব্যায় করা
হবে।

আমি যতদূর তথ্য পেয়েছি
তাতে মনে হচ্ছে আইসিটিতে এবার
বরাবৰের পরিমাণ সম্ভবত ১৪৬ কোটি
টাকা। এই তথ্য
পাওয়ার পর আমি
অর্থমন্ত্রীর সাথে কথা
বলেছি। আমি প্রথমেই
তাকে বলেছি যে, ১৪৬
কোটি টাকাকাল ডিজিটাল
বাংলাদেশের কথা
জনগণকে বলে আমার
মনে হচ্ছে না আপনারা
শুব ভালো করে
করছেন। অর্থমন্ত্রী

একথা অনে বলেছেন, ‘আমার কাছে এর
চেয়ে বেশি টাকা চাওয়া হচ্ছে।’ তিনি বলেছেন,
মন্ত্রণালয় তার কাছে যত চেয়েছে তার পেকে
এক টাকাও কাটা হয়নি।

আইসিটি মন্ত্রণালয়ের অবস্থাটাই এমন।
কোনো আলোচনৈ এই মন্ত্রণালয়ের বড় অক্ষের
কিছু চাওয়ার মতো অবস্থা তৈরি হচ্ছে।
দুর্ভাগ্যজনক বিষয় এটাই যে, দরিদ্র করার মতো
লোকজনও আমরা ঠিকমতো পাওত্বি।

এই বাজেট হচ্ছে, যে সরকার ডিজিটাল
বাংলাদেশের কথা বলছে সে সরকারের প্রথম
বাজেট। আমরা হ্যান আইসিটি পলিসি করি
তখন আরো ১০ বছরের হিসেবে করেছিলাম।
এখন দেখছি তাদের হিসেবটা ১২ বছরের করা
হয়েছে। এখন পর্যন্ত যে ঘটনাটি ঘটেছে সেটা
হচ্ছে, ডিজিটাল বাংলাদেশ বিষয়টা আওয়াজী
লীগের ইশতেহারের একটা বাক্য ছিল। নির্বাচনী
ইশতেহারে একটি বাক্যই ঘটেছে। মূল
ইশতেহারের ভেকেনে এ বিষয়ে একটা প্যারা
ছিল। কিন্তু সরকার যখন গঠিত হয়েছে তখন
এক বাক্য আর এক প্যারায় কেন্দ্রীয় ধারণাকে
জনগণের কাছে নিয়ে যাওয়া যায় না। আমি মনে
করি, সময় কর তাম পরও সরকারের একটি মধ্যে
একটি সুনির্দিষ্ট অধিবর্তি তৈরি করা উচিত ছিল।
ডিজিটাল বাংলাদেশ কে ওল করেছে? করা কাছে
শিয়ে বলবো, কে বাস্তবায়ন করছে। আমরা এর
অংশে জানতাম আইসিটি টাক্ষণ্যের কথা। এই
আইসিটি টাক্ষণ্যের এখন আকচিত নয়।
আমের সরকার সূচিতি মিহি করেছিল। এই
সরকার করছে না। টাক্ষণ্যের মধ্যে খাতেকে,
আইসিটি পলিসিতে টাক্ষণ্যের কথা বলা
হয়েছিল যে তারা ওল করবে, পলিসি ঘোষা
অনুমোদন করা হয়েছে সে অনুমোদনে বলা
হয়েছে টাক্ষণ্যের ওল করবে না, মন্ত্রণালয়
করবে। যদি তাই হয় তাহলে ডিজিটাল
বাংলাদেশ করার দায়িত্ব মন্ত্রণালয়ের। এর জন্য
পরিকল্পনা খুবই জরুরি এবং পরিকল্পনার প্রথম ➤



বাজেট হওয়া উচিত এটি। আমি মনে করি ১২ বছরের পরিকল্পনার ১টি গুরুত্ব বছরের জন্য করা। আমরা চাই সরকারের পদ্ধতিকে পরিবর্তন, অর্থাৎ সরকার সে পদ্ধতিকে কাজ করে সে কাজ করার পদ্ধতি বদলাতে হবে।

এই ডিজিটাল গভর্নেন্ট করার জন্য কত টাকা বরাদ্দ দেয়া হয়েছে অর্থমন্ত্রীও তা বলতে পারেননি। হয়তো কিছু ঘোষণার তৈরি হবে, ইউএনডিপি অথবা পিএম অফিসে কিছু কাজ করা হবে। আমি মনে করি এই ফোকাসটার অভাব রয়েছে। এখন পর্যন্ত বাজেটে এই ফোকাসটা নেই। কাউকে কিছু দেয়ার প্রশ্ন তো পরে, সরকার তার নিজের পরিবর্তনের জন্য কী করবে, ডিজিটাল বাংলাদেশের জন্য কী করবে, তা স্পষ্ট নয়।

পৃথিবীর সব দেশের সরকার হচ্ছে সবচেয়ে বড় ব্যবহারকারী, সবচেয়ে বড় জেতা। ইন্ডস্ট্রির প্রচেন্ট অব ভিট থেকে বলবো, সরকার না কিন্তু বেসিক্যালি প্রাইভেট সেক্টরের ওপর নির্ভর করা যায় না। সুতরাং বাজেটের এই জাহাঙ্গারীয় ফোকাস সরকার।

ডিজিটাল বাংলাদেশ হখন বলা হয়েছে এবং সরকার এগী করেছে সেখানে বিশ্বীয় অ্যাধিকার হলো শিক্ষাকে ডিজিটালহাইজেশন করা। একেন্দ্রে আমরা ধৰণে এখনো পর্যন্ত আমরা কুসরাত-ই-ধূম শিক্ষা করিশেন পর্যন্ত সীমিত থাকার চেষ্টা করছি। এই করিশেন ৭০-এর দশকের জন্য নিশ্চাই চৰকার ছিল। আজকের মিমে হখন আমি ডিজিটাল সিস্টেম শিক্ষার কথা বলবো তখন আমাকে অবশ্যই সুস্পষ্টভাবে বলতে হবে যে, কবে নাগাদ আমি ক্লাসরুমে টেকনোলজিটাকে নিয়ে যাবো।

ইন্ডস্ট্রির দিক থেকে যে জিনিসগুলো আছে আমরা সবাই জানি ই-ফ ফাস্ট নিয়ে কী হয়, সেটা সবারই জানা আছে। গত ৩ বছরে এক টাকাও ব্যবহার করা যায়নি। সুতরাং বরাদ্দ থাকলেও যে কাজে লাগে না এটা তারই উদাহরণ। ৩০০ কোটি টাকা বরাদ্দ আছে, কিন্তু ৩ কোটি টাকা বা ৩ টাকাও আমরা কাজে লাগতে পরিষ্কি।

আমি মনে করি মন্ত্রণালয় প্রজেক্ট খুঁজে পায় না। অর্থাৎ আমরা বিসিসি ভবনকে বড় করে এর মধ্যে ইনকিউবেটর করার প্রস্তাব নিয়েছি আরো ৫/৭ বছর আগে।

এখন পর্যন্ত বাজেটের মধ্যে আমি ডিজিটাল বাংলাদেশের কোনো খাত খুঁজে পাইছি না। আমার কাছে মনে হয়েছে যে, সরকারকে এটা বোঝাতে হবে তারা জনগণের কাছে যে অঙ্গীকারের প্রেক্ষিতে সরকারের অন্যান্য প্রজেন্টা থাকা দরকার। বিদ্যুৎ, কৃষি অ্যাধিকার হতে পারে এগলো আমরা অঙ্গীকার করছি না। কিন্তু আইসিটি অঙ্গীকারের এবং কাজ করতে পারিব।

যে বিষয়টা আমি মনে করি সবচেয়ে

গুরুত্বপূর্ণ তা হচ্ছে, প্রতিটি মন্ত্রণালয়ের আইসিটি খাতে বরাদ্দ করা। শুধু আইসিটি মন্ত্রণালয় নয়, প্রতিটি মন্ত্রণালয়ের আইসিটি খাতে বরাদ্দ থাকতে হবে। আমার কাছে যেটা মনে হয়, আমরা যে ৫ শতাংশ এগী করেছিলাম সেটা আইসিটি খাতে ব্যয় করা হবে। এক্সেন্ডিং দ্য এক্সপ্রেসিভার বাই ন্য মিলিস্ট্রি। তারা নিজের জন্য যদি কমপিউটার কেনে এটাকে কিন্তু আমরা ৫ শতাংশের মধ্যে ধৰার কথা চিন্তা করিন।

বাস্তুর অবস্থা হচ্ছে তথ্য থ্যুজির জন্য সুনির্দিষ্টভাবে কোনো প্রতিষ্ঠানই বুর সুস্থিতাবে কাজ করে না। বিসিসিতে গিয়ে দেখবেন সেটা পক্ষ প্রতিষ্ঠানের মতো কাজ করে। এর সাথে ইলিক্ট্রিক দেখবেন তারা মাঝখানে করেক বছর

মেলা বাই দিয়ে দিয়েছে। গালিগালাজ করে যদি হেলায় অংশগ্রহণ করাতে হয় তাহলে সরকারের আচরণ যে ইতিবাচক নয় তা বুবকে কোনো কষ্ট হয় না।

রাজ্য সংক্রান্ত যেসব বিষয় রয়েছে সেদিক থেকে আমি বলবো যে, কু ল ম ম ল ক ত ১৬ এ আইসিটি খাত ফেরাবেল অবস্থাতেই

আছে। অন্যদের মতো কত চাপে নেই। কিন্তু যেসব ছেটি ছেটি সংস্কৃত আছে সেগুলো কান্তরাম্প করা দরকার। আমরা ইন্ডস্ট্রির পক্ষ থেকে বলতে চাই, আমাদেরকে টাকা দেয়ার দরকার নেই। দরকার যেটা সেটা হচ্ছে সরকারের উন্নয়নমূলক বরাদ্দ থাকবে। এটাই মনে হয় প্রধান ফোকাস হওয়া দরকার।

অ্যাধিকার খাতগুলোর মধ্যে দৃটিকে সবার আগে ধৰতে হবে। একটি হলো ডিজিটাল শিক্ষা এবং অপরটি অবকাঠামো। আমি আইসিটির ট্যাক্সের চেয়ে অনেক বেশি ওরুজ দেবো অবকাঠামোকে। এটি তৈরি করা না গেলে প্রযুক্তি বলে কিছু থাকবে না, উন্নয়ন বলে কিছু থাকবে না। অতএব অবকাঠামো তৈরি করে দিয়ে পরিবর্তনের জন্য জনগণকে বলে দেয়া হোক, জনগণ তার কাজ করে নেবে। কিন্তু বেসিক বা মৌলিক অবকাঠামোটা তৈরির জন্য এই বাজেটে বরাদ্দ থাকতে হবে।

আমরা ব্যবন্ধি সরকারের সাথে কোনো আলোচনায় যাবো তখন কেবলো একক সংগঠনের নয় বরং তিনি সংগঠনের পক্ষেই কথা বলবো বলে আশ্বাস দিতে পারি। কবলো কেউ বলতে পারবেন না, আমাদের জন্য সরকার কোনো সিক্ষান্ত নেয়ার সুযোগ পাইবে।

আকুল-হাই এইচ কাফি

যেহেতু কিনাটি অ্যাসোসিয়েশনের প্রতিনিধি এখানে রয়েছেন, তাদের প্রতি আমার একটাই অনুরোধ থাকবে যে, আপনারা সবার কথা একসাথে বলেন। আমরা চাই সব অ্যাসোসিয়েশনের দাবিদাওয়া নিয়ে একটা কাগজ তৈরি হোক, যেখানে ইন্ডস্ট্রির এবং

দেশের প্রতিফলন খটবে। সেই কাগজ সরকারকে দিয়ে আমাদের বলতে হবে— দেশের জন্য, দিনবন্দলের জন্য, ডিজিটাল বাংলাদেশের জন্য এটা করতে হবে। এতে দেশের উন্নয়ন হবে, আমাদের উন্নয়ন হবে।

বাংলাদেশের আইসিটি খাতে যেটা উন্নয়ন হয়েছে, সরকারের কাছ থেকে কিছু আলার জন্য আমরা বাতুকু করেছি সবাই একসাথে আছি বলেই পেরেছি। নিলে আমরা প্রারম্ভ না। এখনো বলবো একসাথে থাকলে আমরা সেই ৬ হাজার কোটি টাকা আইসিটি মন্ত্রণালয়ের বাইরে থেকেও চাইলে আমতে পারি।

আইএসপিএবির সাথেই সম্পর্ক এই, এ, হাকিমের কাছ থেকে আমি জানতে চাইবো বিশেষ করে তার নিজ এলাকার বাজেট-ভাবনা সম্পর্কে। এম, এ, হাকিম

সরকার ডিজিটাল বাংলাদেশ বলতে আসলে কি বোঝাতে চায় তা নিয়ে আমার সন্দেহ রয়েছে। বিজিবেস থেকে আমি একটা কোয়ারি পেরেছি যাতে বলা হয়েছে— আমরা ডিজিটাল বাংলাদেশের জন্য ডিফেন্ডাইট থেকে একটা বাজেট পঢ়ি। ৬টা কমপিউটার ও ইন্টারনেট সংযোগের জন্য কত টাকা লাগবে? এটা হলো সরকারের বিজিবেসের ডিজিটাল বাংলাদেশের সংজ্ঞা। বিদ্যুৎ মন্ত্রণালয়ের কাছে ডিজিটাল বাংলাদেশ হচ্ছে— তাদের নিয়ে কিছু বাজেট আইসিটি খাতে বরাদ্দ করতে পারে। তাদের চাওয়া হিল কানের ৫টা কমপিউটার আছে সেগুলোকে গোয়াইমান্ত্র করে নিতে হবে। এটা হচ্ছে বিদ্যুৎ মন্ত্রণালয়ের কাছে ডিজিটাল বাংলাদেশ। আমার কাছে মনে হয়, আমাদের বাজেট ১৫০ কেটি হোক বা ৬ হাজার কোটি হোক কিছু বরাদ্দ আমাদের প্রাইভেট সেক্টরের জন্য হওয়া উচিত অ্যাওয়ানেস প্রয়োজনের জন্য। সংশ্লিষ্ট সরকারি কর্মকর্তাৰা ডিজিটাল বাংলাদেশ বলতে কী বুবেন, আইসিটি মন্ত্রণালয়ের দয়িত্ব কী, মন্ত্রণালয় কী হওয়া উচিত, দুই বছর আমরা আইসিটি মন্ত্রণালয়কে কিভাবে দেখতে চাই বিষয়গুলো নির্ধারণ করা জরুরি। এখন তানের প্রয়োজন থাকে যদি ১৫০ কেটি টাকার এবং তারা যদি মনে করে এটা যথেষ্ট কাছে বাংলাদেশ ডিজিটাল বাংলাদেশ কিংবা আইসিটি নিয়ে, মন্ত্রণালয় নিয়ে অসলে কথা বলাটা সময় নষ্ট করা ভালো আর কিছু নয়। মন্ত্রণালয় থেকে তারা যদি মনে করে ১৫০ কেটি টাকা বাংলাদেশের উন্নয়নের জন্য যথেষ্ট, তাহলে ডিজিটাল বাংলাদেশের জন্য সেকেন্দে তাদের কাছ থেকে বড় কিছু আমরা আশা করতে পারি না।

সরকার কিন্তু সব সময় আমাদের ওপর হোটায়ুটি চাপ সৃষ্টি করে যে, আমরা হেনো চার্জ কমিয়ে নিয়ে আসি। অর্থাৎ আমাদেরকে কোনো ইনসেন্টিভ সরকার দিচ্ছে না। কোনো এক্সেন্স নেটওয়ার্ক নেই। মাইনুল ভাইরা কেবল অসলেন একেস নেটওয়ার্কের জন্য। আমি খুবই অবাক যে একেস নেটওয়ার্ক প্রাইভেট সেক্টর থেকে তৈরি হবে সে জন্য ৩ কোটি টাকা লাইসেন্স ফি দিতে হচ্ছে। এটা ৩ হাজার টাকা হওয়া উচিত। সরকারের যে অবকাঠামো তৈরি করে দেয়ার কথা, সে পারছে না বলে সেটা অন্যকে করতে হচ্ছে।



আন্দুল-হ এইচ কাফি

যে ট্যাঙ্ক দেবে, তা তো বেনিফিটও পেতে হবে। তা না পেলে সে ট্যাঙ্ক দেবে কেনো। অনেকে ট্যাঙ্ক না দিয়ে যে বেনিফিট পায়, কেউ ট্যাঙ্ক দিয়েও যদি সেই বেনিফিট পায় তাহলে সে ট্যাঙ্ক দেবে কেনো।

আমি এখন ফাইবার এটি হোমের এমভি মাইনুল হক সিন্ডীকির কাছে সুবিসিটিভের কিছু জানতে চাইছি। আপনি লেটওয়ার্ক তৈরির যে কাজটি করতে যাচ্ছেন তা করার কথা ছিল সরকারের। দূর্ভাগ্যজনক, এই অবকাঠামো তৈরির কাজটি হয়নি। আপনার ধারণা কি বাজেট সম্পর্কে।

মাইনুল হক সিন্ডীকি

আইটি ইন্ডাস্ট্রির সাথে আমি ১২-১৩ বছর ধরে আছি। বিভিন্নভাবে হার্ডওয়ার, সফটওয়ার, এবং নেটওয়ার্কের তিটি এরিয়াকে, তিটি সমিক্তির সাথেই আমার কাজ করার অভিজ্ঞতা রয়েছে। সেই সুবাদে কিছু অভিজ্ঞতা রয়েছে। বাজেটের বিষয়টা বলার আগে আমি বলতে চাই, আমার মধ্যে হয়েছে সবসম্মত আমাদের নিজেদের দুর্বলতার কারণে আমাদের এই আইসিটি ইন্ডস্ট্রির এ অবস্থা। এখানে আমরা একজন আরেকজনকে দোষারোপ করছি এটা এখন মন্তব্য নয়, ৫-৭ বছর আগে থেকে। সরকারের সাথে আমরা ঠিক আমাদের বোরাপড়াগুলো স্পষ্ট করতে পারিনি। এটাকে আমি আমাদের নিজেদের দোষ দেবো।

এই যে আমরা ব্যবহার করছি আইসিটি খাত এটা কেনো? আমরা একেন্দ্রে 'খত' শব্দটি ব্যবহার কেনো করছি? এটা আমার কাছে মনোপৃষ্ঠ নয়। ২৫-৩০ বছর আগে সরকার কিছু আয়গায় কিছু টাকাপয়সা দেয়ার অন্য খাত শব্দটা খুব ব্যবহার করতেছে। আমাদের এটা একটা ইন্ডাস্ট্রি। আমাদের এটাকে একটা ইন্ডাস্ট্রি হিসেবে ভেঙ্গেলপ করা উচিত ছিল এবং এটাকে সেভাবেই দেখা উচিত ছিল সরবর। আমরা এভাবে দেখবো এবং এর পর আমাদেরকে অন্যরা এভাবে দেখবে অর্থাৎ একটা ইন্ডাস্ট্রি হিসেবে। এই আইসিটিকে ইন্ডাস্ট্রি হিসেবে আমরা নিজেরই দেখতে পারিনি। আমরা আসলে একজবজ্জ নই। এই ইন্ডাস্ট্রির সর্বিকল্পনাগুলোর ভেতরে দুর্বলতা অনেক দিন ধরেই চলে আসছে। আমরা ৩/৪টা সমিক্ত করতে এক্যবন্ধ হতে পারিনি। এখানে একটা বৃক্ষ বিষয়া দেখলাম আরি, আইসিটির একটা পার্টি রেজিস্ট্রেটর দিয়ে রেজিস্ট্রেট। ফলে সমস্যা রয়ে গেছে।

বেসিস, বিসিএস এবং আইএসপিএবি-কে জেলে একটি সংগঠন করা সরকার। তাহলে সবার সমস্যা এবং অসুবিধাগুলো যথাযথ কর্তৃপক্ষের সামনে তুলে ধরা সম্ভব হবে। আইসিটিকে যে ৬ হাজার কেটি টাকার কথা বলা হচ্ছে তা ঠিক কিভাবে ব্যায় করা হবে তা আগে ঠিক করা দরকার। ভিজিটাল বাংলাদেশ কিভাবে করা যাবে তা দেখতে হবে। এভিপৰি ৫ শাক্তাখ আইসিটিকে দেয়ার কথা নীতিমালাকেই রয়েছে। আমরা যদি এই একটা পজেন্টের ওপর থাকি তাহলে ৬ হাজার কেটি টাকার বিষয়টি নিপত্তি হবে। ওই নীতি সংসদে পাস হয়েছে। তাই এ খাতে ৬ হাজার কেটি টাকা বরাদ্দ দিতে হবে।

এই পুরো টাকটা কেবল একটা মন্তব্যালয়কে দিতে হবে তা নয়। বিভিন্ন মন্তব্যালয়ে আইসিটি খাতে ব্যতী করার জন্য ভাগ ভাগ করে দেয়া যায়। যাতে করে প্রত্যেক মন্তব্যালয় তাদের কর্মসূচির আইসিটিবিষয়ক প্রশিক্ষণ, পণ্য কেনা, অবকাঠামো উন্নয়ন ইত্যাদি বিষয়ে ওই অর্থ ব্যবহার করতে পারে।

ই-কমার্স ভেঙ্গেলপ করতে হবে। উন্নয়ন খটাতে হবে অনলাইন ব্যাংকিংয়ের। যদি ধরে দেই দেশে ৫০টি ব্যাংকের ৫০০ শাখা রয়েছে, তাহলে যদি অনলাইন ব্যাংকিং চলু করা যায় সেকেরে ঝাবকদেরকে আর ব্যাংকে গিয়ে লাইন ধরতে হবে না। ঘরে বা অফিসে বসেই তারা লেনদেন করতে পারবেন। একেন্দ্রে আছবের শুরুটার অপচয় এবং পরিবহন ব্যয় করে যাবে, যা অর্থনীতির কাজে আসবে।

আন্দুল-হ এইচ কাফি

আমরা আজকের এই বাজেট ভাবনা নিয়ে দীর্ঘ আলোচনা থেকে একটা বিষয়ে সবাই একমত হতে পারলাম হে, আমাদেরকে এক্যবন্ধ গড়ে তুলতে হবে। এক্যবন্ধ হতে হবে। আমরা সব অ্যাসোসিয়েশন যদি একসাথে চেষ্টা করি, সরকারকে আমাদের ন্যায় দাবিদাওয়াগুলো বোঝাতে পারি, তাহলেই আমাদের অধিকার আদায় সম্ভব হবে। পৃথক পৃথকভাবে চেষ্টা করলে পুরোপুরি সুফল পাওয়া নাও হেতে পারে।

সরকারের ভিজিটাল বাংলাদেশ কমিসেন্টা এখনো আমাদের কাছে স্পষ্ট নয়। এই ৫০-গাম নিয়ে সরকার আসলে ঠিক কী বোঝাতে চাইছে বা কী করতে চাইছে সেটা স্পষ্ট হওয়া জরুরি। যদিলে এটি কেবল ৫০-গামেই পড়ে থাকবে, বাস্তবায়ন সম্ভব হবে না।

একেন্দ্রে আমরা সরকারকে বোঝাতে চেষ্টা করতে পারি যে, ভিজিটাল বাংলাদেশ গড়তে হলে সরকারকে এটা এটা করতে হবে। অ্যাসোসিয়েশনগুলো এ কাজটি করতে পারে। বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতি ইতোমধ্যেই কিছু প্রস্তাবনা দিয়েছে বলে আমরা জানতে পেরেছি। আমি যেটা বলছি, ভিজু ভাবে নয়, সব সংগঠন একত্রে বসে ঠিক করা সরকার আমরা কি চাই। তারপর একটি কাগজ তৈরি হোক। সেটা দেয়া হোক সরকারের কাছে। যেখানে ইন্ডাস্ট্রির সবার কথার প্রতিফলন থাকবে। আমরা বিলা পয়সাচ এ ব্যাপারে কলাসালটালি করতে রাজি আছি। এই দেশ আমাদের, সরকার আমাদের। তারা যথসতি আমাদের ভাকবে তথনসতি আমরা ছুটে যাবে এবং প্রয়োজনীয় পরামর্শ দেবো। এজন্য একটি প্রয়াসাণ ব্যাক করতে হবে না।

মানবসম্পদ উন্নয়নের বিষয়টা গোসেছে। এটা অবশ্যই জরুরি। মানবসম্পদের উন্নয়ন খটাতে না পারলে কাজের কাজ কিছুই হবে না। ফলে যথাযথ শুশ্করণ এবং যোগ্য শুশ্করণ গড়ে

তুলতে আর যা যা প্রয়োজন তা মতোই করতে হবে এবং এজন্য বাজেটে প্রয়োজনীয় বরাদ্দ রাখতে হবে। কেবল আইসিটি মন্তব্যালয়ে নয়, সব মন্তব্যালয়ে তথ্যায়ুক্তিবিষয়ক খাতে বরাদ্দ রাখতে হবে। যাতে করে ধৰ্মিটি মন্তব্যালয় সেই বরাদ্দ থেকে তথ্যায়ুক্তি পণ্য কেনা ও কর্মসূচি-কর্মচারীদের ধৰ্মিয়ে দেয়াসহ যাবতীয় কাজ করতে পারে। এজন্য তাদের যেনে অন্য কোনো মন্তব্যালয়ের দিকে তাকিয়ে থাকতে না হয়। অর্থাৎ আইসিটি খাতের বরাদ্দটা আমরা চাইছি না। সরকার নিজেই থারচ করব।

এখন বিশ্বে যে মন্দি চলছে তা আমাদের জন্য ইতিবাচক হয়ে দেখা দিয়েছে। আইসিটির উন্নয়নের জন্য আমরা এই বিশ্ব মন্দির সূযোগটা নিতে পারি। আমাদের এখন তৈরি হওয়ার সময়। আমরা নিজেদেরকে যথাযথভাবে তৈরি করতে পারলে বিশ্ব মন্দির চেষ্ট এদেশে লাগতে পারবে না। একই সাথে আমরা ধৰ্মিয়েগতামূলক বিশ্বে নিজেদের অবস্থান সুন্দর করতে সক্ষম হবো।

পাশাপাশি ধীকার করতে বিধা নেই যে, আমাদের অ্যাসোসিয়েশনগুলোর দুর্বলতার কারণে অন্যরা সুবিধা নিজে। অর্থাৎ আইসিটিবিষয়ক যত অ্যাসোসিয়েশন আছে তারা সবাই যদি অভিযোগ কর্মসূচি নিয়ে এগিয়ে যেতে হবে। ভিজিটাল বাংলাদেশ বিষয়টা জনক্ষেপের সামনে পরিষ্কার করতে হবে। আমাদের আজকের অঙ্গীকার হওয়া উচিত দেশের উন্নয়নের জন্য, আইসিটির উন্নয়নের জন্য ইন্ডাস্ট্রির সবাই একসাথে কাটিয়ে উঠতে হবে। সমর্পিতভাবে এগিয়ে যেতে হবে। ভিজিটাল বাংলাদেশ বিষয়টা জনক্ষেপের সামনে পরিষ্কার করতে হবে। আমাদের আজকের অঙ্গীকার হওয়া উচিত দেশের উন্নয়নের জন্য, আইসিটির উন্নয়নের জন্য ইন্ডাস্ট্রির সবাই একসাথে কাটিয়ে উঠতে হবে। কাজ করবে, এটাই ঠিকে থাকার একমাত্র পথ।

বাজেট প্রশ্নে সরকারের কাছে আমাদের একটা মাত্র দাবি। আর তা হচ্ছে— সম্পত্তি জাতীয় সংসদে পাস হওয়া আইসিটি নীতিকে বাজেটের যে ৫ শাক্তাখ আইসিটি খাতে বরাদ্দ দেয়ার কথা বলা হয়েছে সেটাই দিতে হবে। আমাদের একটাই পয়েন্ট। সেটা হচ্ছে ৫ শাক্তাখ। এটা আমরা নতুন চাইছি না, সরকারই আইসিটি নীতিকে এ অঙ্গীকার করবেছে। ফলে আইনগতভাবেই সরকারকে এই বাজেট দিতে হবে। সেটা ৬ হাজার কেটি টাকা বা হোক অন্য কোনো সংখ্যা। ৫ শাক্তাখ বরাদ্দ দেখতে চাই এই খাতে।

বাজেট নিয়ে এমন একটি প্রাপ্তব্যত বৈঠকের অয়োজন করায় কমপিউটার জগতেকে ধৰ্মবাদ জানাই। আমরা কথনো কমপিউটার জগতেকে আমাদের ইন্ডাস্ট্রির বাইরের কিছু ভাবি না। আমাদের সাথে সব সময় আছে কমপিউটার জগত। বৈঠকে অংশ নেয়ার জন্য সবাইকে ধৰ্মবাদ।

ফিডব্যাক : sumonislam7@gmail.com



মাইনুল হক সিন্ডীকি

বিসিসির আইসিটি প্রশিক্ষণ প্রকল্প

মো: আবদুল ওয়াজেদ

বাংলাদেশ সরকারের বিভিন্ন বিভাগে কর্মরত সরকারি চাকরিজীবীদের ই-গভর্নেন্সের ওপর প্রশিক্ষণ দিতে বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল তথা বিসিসি ২০০৮ সালের জুলাই মাস থেকে বিশ্বব্যাপকের অর্থায়নে এক প্রশিক্ষণ প্রকল্পের সূচনা করে। এ প্রকল্পের আওতায় সরকারের ২৫শ' চাকরিজীবীর প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করা হয়।

এই প্রশিক্ষণ কর্মসূচি ২০০৮ সালের জুলাই থেকে তব হয়ে ২০০৯ সালের মে মাসে শেষ হওয়ার কথা রয়েছে। এই পুরো কর্মসূচিটি ১২৫টি ব্যাচে ভাগ করা হয়। প্রতিটি ব্যাচে ২০ জন সরকারি চাকরিজীবীর অশ্ব নেয়ার সুযোগ রাখা যায়।

কম্পিউটারের প্রযোজন প্রশিক্ষণ হিসেবে প্রতিটি ব্যাচের অংশীহৃৎকারীদের প্রশিক্ষণ দেয়া হয় পাঁচ দিনবার্ষী। এই প্রশিক্ষণ কর্মসূচিতে তাদের শেখানো হয় মাইক্রোসফট অফিস : এমএস ওয়ার্ক্স, এক্সেস এক্সেল, এমএস পাওয়ার প্রেসেন্ট; ইন্টারনেট : ই-মেইল, প্রতিক্রিয়া, ডিজিট চ্যাট; ভাইরাস নিরসন এবং আরো বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ অ্যাপ্লিকেশনের ব্যবহার। এই প্রশিক্ষণসমূহে প্রশিক্ষক হিসেবে এইচবি কল্যাণট্যান্টের প্রশিক্ষকরা প্রশিক্ষণের দায়িত্ব পালন করেন। ডেল্টা-বি, বাংলাদেশের সর্বোচ্চ CMMI Level ও সফটওয়্যার কেন্দ্রান্ত বাংলাদেশ ইন্টারনেট সেসলি, এর সহযোগী কেন্দ্রান্তি।

এই প্রকল্পের প্রয়োগিক সংস্কৃতি 'ওপেন ইউনিভিসিটি' মালয়েশিয়ার স্থানীয় কারিগরি সমষ্টিক ফায়সাল আহমেদ বলেন, 'আমরা চেষ্টা করেছি আমাদের শিক্ষার বিষয়বস্তুগুলোকে একটি রাষ্ট্রীয় মোড়কে আমাদের শিক্ষার্থীদের সামনে উপস্থাপন করতে, যার ফলে শিক্ষার্থীরা আগ্রহের সাথে বিষয়বস্তুগুলো শিখতে পারছেন। যেমন একজন সরকারি চাকরিজীবী হিন্নি ইন্টারনেট ব্যবহার করতে জানতেন না, তিনি ঘৃণন ই-মেইল বা চ্যাটিংয়ের মাধ্যমে তার ছাতাসী আকৃতিয়ের সাথে যোগাযোগ করতে শিখছেন, তখন তা অবশ্যই তার কাছে অক্ষম আগ্রহের বিষয় হচ্ছে দাঢ়াচ্ছে।'

বিসিসির এই প্রশিক্ষণের শেষ ধাপ হলো 'Training of Trainers' তথা টিওটি কর্মসূচি। সাধারণ প্রশিক্ষণ কর্মসূচিতে যারা অক্ষম তাদের পারকলাভেক দেখিয়েছেন ও বিভিন্ন সংস্থায় কর্মরত কর্মকর্তারা যারা প্রশিক্ষক হিসেবে কাজ করেন সেরকম ২৫০ জনকে নিয়ে আয়োজন করা হয়। এই টিওটি কর্মসূচির। এই টিওটি কর্মসূচিটি ছিল ১০টি ব্যাচে বিজ্ঞ এবং প্রতিটি ব্যাচের জন্য একদিনে একটি আট ঘটাবার্ষী ক্লাস নেয়া হয়।

টিওটি কর্মসূচিতে মূলত অংশীহৃৎকারীদের

শেখানো হয় কিছুবেশে তারা প্রাপ্তবয়স্ক ব্যক্তিকে প্রশিক্ষণ দিতে পারবেন। এই প্রশিক্ষণ প্রকল্পের প্রশিক্ষক হিসেবে নিযুক্ত দু'জন হলেন মালয়েশিয়ার ওপেন ইউনিভিসিটির প্রফেসর মাহেশ্বরী কানচাসামী এবং মালয়েশিয়ার মাস্টিমাতিয়া ইউনিভিসিটির আইটি সার্টিসেস ডিপ্লমেন্টের সিনিয়র ডিপ্লেমেটের ডেভিড আশীর্ভাব।

টিওটি কর্মসূচি সম্পর্কে প্রশিক্ষক মাহেশ্বরী কানচাসামী বলেন, 'আমরা এই প্রশিক্ষণ প্রকল্পে যা শিখিয়েছি, তা যেন এখনেই থেমে না যায়। এই প্রকল্পে যারা তাদের কর্মসূচিয়ে দেখিয়েছেন সেরকম কিছু ব্যক্তি যেন ভবিষ্যতে তাদের অফিসের সহকর্মীদের একইভাবে প্রশিক্ষণ দিতে পারেন সেটাই এই টিওটি কর্মসূচির লক্ষ্য।'

বিসিসির এই পুরো প্রশিক্ষণ প্রকল্পে অংশীহৃৎকারীদের সম্পর্কে প্রশিক্ষক ডেভিড আশীর্ভাব কানচাসামী এবং এই প্রকল্পে অংশীহৃৎকারীরা আমাদের প্রশিক্ষণকে খুবই আগ্রহের সাথে নেয়ায় আরি আনন্দিত। আমাদের এখানে এখন অনেক অংশীহৃৎকারী এসেছেন যাদের আইসিটি বা কম্পিউটারের যাবতীয় ব্যবহার সম্পর্কে কোনো ধারণাই ছিল না, কিন্তু যে পদ্ধতিকে আমরা প্রশিক্ষণ দিয়েছি, তারা সেটাকে সামনে ধরে নেওয়া হয়েছে। এই প্রশিক্ষণে আমরা যে সহজেক বইটি সবাইকে নিয়েছি, তা খুবই সহজেবোধ্য। কিন্তু আমাদের এই প্রশিক্ষণই যথেষ্ট নয়। আমরা দুল বিহুগুলো আমাদের শিক্ষার্থীদের বুঝিয়েছি, কিন্তু আইসিটি সম্পর্কে তাদের আরো অনেক কিছু জানার আছে। অর্থাৎ আশা করবো, বাংলাদেশ সরকার এ ব্যাপারে আরো এগিয়ে আসবে। ডিজিটেল বাংলাদেশ গভৰ্নেন্টে বাংলাদেশের আরো অনেক আইসিটির ওপর নকশ জানবল হয়েছেন।

এই প্রকল্পের টিওটি কর্মসূচিকে অংশীহৃৎকারীদের একজন হাতেন মো: মাহাবুবুর রহমান। ঢাকা টিচার্স ট্রেনিং কলেজে লেকচারার হিসেবে কর্মরত মাহাবুবুর রহমান বলেন, 'সম্পূর্ণ প্রশিক্ষণ প্রকল্পটি বিশ্বসনীয়। বিশেষ করে আমাদের যে দু'জন প্রশিক্ষক হিসেবেও অঙ্গুলীয়ান এবং প্রশিক্ষক হিসেবেও এখন ট্রেনিং অব ট্রেইনার্স'-এ অংশীহৃৎ করছি। এই কর্মসূচিকে দুইটি অশ্ব রাতেহে-Methodologies এবং How to teach the content। এক দিনের ক্লাস এই টিওটি কর্মসূচির জন্য সূচনাত্মক কিন দিনের

প্রশিক্ষণ প্রয়োজন। তাদের এই অভিযন্ত থেকেই প্রকাশ পায় যে তারা এই প্রশিক্ষণ সম্পর্কে অক্ষম অংশীহৃৎ এবং তারা শিক্ষণীয় বিষয়গুলো সম্পর্কে আরো বিজ্ঞপ্তি জানতে চান। আমরা আশা করি আমাদের সরকার এবং বিসিসি ভবিষ্যতে এরকম আরো উদ্দোগ দেবে এবং তা হবে আরো বড় পরিসরে।

কম্পিউটার জগৎ চালু করলো

(১১ পৃষ্ঠার পর)

কম্পিউটার জগৎ ব-গ (www.blog.comjagat.com) ডেভেলপার সাময়িক্যারইন-এর হেড অব অপরচুনিটি, আরিল, comjagat.com সাইটের ডেভেলপার ইনফরমেটিক্স সফ্ট-এর সিটিও মিজানুর রহমান এবং প্রেস্যামার ও মূল ডেভেলপার ইউনুস খান।

বজারা তাদের প্রতিচ্ছা বজবে এই শুয়েবপোর্টাল চালু বিছাটিকে স্বাক্ষর জানিছে এর উত্তরোত্তর সমৃদ্ধি কামনা করেন। এ প্রসঙ্গে বজারা বলেন, শুয়েবপোর্টাল চালু চেয়ে বড় কথা হচ্ছে একে সময়েপোর্টালী ক্ষমতাসমূহ রাখা। তাই অন্যান্য বজার মাধ্যম কম্পিউটার জগৎ পরিবারের পক্ষ থেকেই সমস্তাবে এ ব্যাপারে সচেতন ধাকার ব্যাপারে স্বাইকে আশ্রিত করা হয়।

তবে বজারের প্রতিচ্ছা বজব্য রাখার সহজ আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় উঠে এসেছে। বজারা ট্লে-খ করেছেন, অধ্যাপক আবদুল কানের সূচিত কর্মজোরের পথ বেয়েই আমরা আজ এখানে সমবেক নকুল এক মাইক্রলক টেনোচনের জন্য। তার দেখানো পথ ধরে হয়েক আমরা আশা করাবো আশা করবো ব্যাপারে আগ্রহ করেছেন। কিন্তু যাচাই আবদুল কানের আজ চাওয়া-পাওয়ার উদ্বেগ। তার প্রতি আজো আমরা জাতীয়ভাবে কোনো সম্মান প্রদর্শন করতে পরিনি। এ প্রসঙ্গে মরহুম আবদুল কানেরের সম্মানে কিছু করার তাগিদ রেখে বজব্য রাখেন আফকাবুল ইসলাম ও আবদুল-হ এইচ কফি। এ ব্যাপারে তারা উত্তয়ে বিসিএস সভাপতি মোস্তাফা জবাবারের বিশেষ দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। মোস্তাফা জবাবার এ বিছাটি বিসিএসের সক্রিয় বিবেচনাত আছে বলে তার বজবে ট্লে-খ করেন, কেটে কেটে তাদের বজবে জানিয়েছেন, তারা এ বছর মরহুম আবদুল কানেরের নাম পার্শ্বান্তরে পদক্ষেপের ক্ষেত্রিক কালিকায় কিংবা একুশে পদক্ষেপের ক্ষেত্রিক কালিকায় অস্তুরূপ করার প্রচার চালিয়ে ব্যবহার হচ্ছেন। তবে তারা আশাবাদী জাতীয় একদিন অধ্যাপক মরহুম আবদুল কানেরের অবদান শুন্দর সাথে স্মরণ করবে।

সবশেষে স্বাইকে ধন্যবাদ জাপন করে বজব্য রাখেন মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর প্রকাশক নাম। অনুষ্ঠানটির সর্বিক পরিচালনায় হিসেবে মিজানুর রহমান এবং এক অনু ও এক অনু প্রতিচালনায় একটি অনু একটি অনু প্রতিচালনায় আজান রানি এবং বসরজনুসা স্থাগত।

গত ২৫ এপ্রিল, ২০০৯ মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর ইতিহাসে, এমনকি বাংলাদেশের তথ্যপ্রযুক্তি বাতের ইতিহাসে সৃষ্টি হলো একটি উল্লেখযোগ্য মাইলফলক। এই সিলে মাসিক কম্পিউটার জগৎ আনুষ্ঠানিকভাবে চালু করে এর নিজস্ব ওয়েবপের্সেটিল www.comjagat.com-এর বেটা ভার্সন। এটি বাংলায় এবং ইহরেজিতে করা বাংলাদেশের তথ্যপ্রযুক্তিবিষয়ক সবচেয়ে বড় ওয়েবপের্সেটিল। এতে কম্পিউটার জগৎ-এর শত ১৮ বছরে প্রকাশিত সব ম্যাগাজিন আনুষ্ঠিত করা আছে, যেগুলো বিনে প্রয়োগয়া ভাইরালোভ করা যাবে অথবা অবলাইনে পড়া যাবে।

এই ওয়েবপের্সেটিল চালু করার লক্ষ্যে নগরীর একটি বেঙ্গলীয় মাসিক কম্পিউটার জগৎ তথ্যপ্রযুক্তিশিক্ষার এক ছিলমহেলার আয়োজন করে। এ সংযোগে কম্পিউটার জগৎ-এর লেখক, প্রতিক, প্রতিপোষক ও এদেশের তথ্যপ্রযুক্তি বাতের মেজবন্দসহ অনেক শিক্ষিকাও যোগ দেন। তাদের উপস্থিতিতেই মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর প্রকাশক নাজমা কাদের কেক কেটে comjagat.com ওয়েবপের্সেটিলের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করেন। এ সহযোগ সমবেত অতিথিরা করতার দিয়ে comjagat.com ওয়েবপের্সেটিলের বেটা ভার্সনের উদ্বোধনকে স্বাক্ষর জানান।

অনুষ্ঠানের শুরুতেই অতিথিদের স্বাগত জানিয়ে বক্তব্য রাখেন মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর সম্পাদক গোলাম মুন্ডী। তিনি তার স্বাগত ভাষণে বলেন, 'আজকের এই আয়োজনের মাধ্যমে মাসিক কম্পিউটার জগৎ চালু করলো comjagat.com ওয়েবপের্সেটিলের বেটা ভার্সন।' এর মাধ্যমে কম্পিউটার জগৎ এর সেবা সম্প্রসারণের ক্ষেত্রে আরেকটি মাইলফলক তৈরি করলো। এজন আমরা শর্ষবেষ করছি। এ ওয়েবপের্সেটিলটি হবে তথ্যপ্রযুক্তিশিক্ষার জন্য একটি কমপক্ষে প-টিফিন। যেকেও চাইলে নির্বাচিত হয়ে এ সাইটের সেবাসমূহ কাজে লাগাতে পারবেন।

তিনি আরো বলেন, comjagat.com ওয়েবপের্সেটিল আনুষ্ঠানিকভাবে চালুর এ সিলে যে মানুষটিকে কাছে পেলে আমরা সবচেয়ে বেশি খুশ হতে পারতাম, তিনি আজ আমাদের মাঝে দেই। তিনি আমাদের প্রেরণা-প্রক্রিয়া কম্পিউটার জগৎ-এর প্রতিষ্ঠাতা, এ দেশের তথ্যপ্রযুক্তি আন্দোলনের অধ্যাপিক অধ্যাপক মরহুম আবদুল কাদের। তিনি মিজিঞ্জ এ অনুষ্ঠানে আজ উপস্থিত ধারকতে পারলে নিশ্চিতভাবেই সমবিক্ষ সুব্রহ্মণ্য করতেন। কারণ, কম্পিউটার জগৎ-এর পক্ষ থেকে তথ্যপ্রযুক্তিশিক্ষার জন্য নতুন নতুন সেবা সম্প্রসারণের মাঝে তিনি খুজে পেতেন অন্যরকম এক আলন্দ। সেজন্য কম্পিউটার জগৎ-এর ক্ষেত্রে তৎপরতাকে শুধু জ্ঞানশারীর মধ্যেই সীমিত রাখেননি। তিনি কম্পিউটার জগৎকে করে তোলেন এ দেশের তথ্যপ্রযুক্তি আন্দোলনের মোকাম এক হাতিয়া। এজন্য তাকে ভাঙ্কতে হয়েছে ছক্কীয়া সংবাদিকতার পত্র। সে সুন্দেহে কম্পিউটার জগৎকে অনুসন্ধান

কম্পিউটার জগৎ চালু করলো দেশের বৃহত্তম বাংলা তথ্যপ্রযুক্তি ওয়েবপের্সেটিল

মো: আবদুল ওয়াহেদ তহাল



কেক কেটে comjagat.com ওয়েবপের্সেটিল উদ্বোধন করছেন মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর প্রকাশক তিনিদের সাথে

করে তিনি অনেক রেকর্ড গড়েছেন। 'জনগণের হাতে কম্পিউটার চাই' স্পোন্সর নিয়ে কম্পিউটার জগৎ-এর প্রকাশনা করু করে তিনি এর জন্য যথেষ্ট যা প্রয়োজন, তখন আমাদের সীমিত ক্ষমতা দিয়ে তাই করতে উদ্যোগী হয়েছেন। প্রয়োজনে সংবাদ সম্প্রসারণের আয়োজন করেছেন। এদেশে প্রথম সূচনা করেছেন কম্পিউটার মেলা, প্রোজেক্টিং প্রতিযোগিতা, বিবিএস সার্কিস ও এমনি আরো অনেক কিছুই। তারই প্রেরণাসূত্রে আজ আমরা চালু করলাম দেশের বৃহত্তম তথ্যপ্রযুক্তিবিষয়ক ওয়েবপের্সেটিল।'

এরপর comjagat.com ওয়েবপের্সেটিলের বিভিন্ন নিক তুলে ধরেন মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর কারিগরি সম্পাদক আবদুল ওয়াহেদ তহাল। তিনি জানান, তথ্যপ্রযুক্তিশিক্ষার এর নানাধর্মী সেবা সহজেই এইস করতে পারবেন।

এই ওয়েবপের্সেটিলের পাঠকরা-

০১. কম্পিউটার জগৎ-এ প্রকাশিত পুরাণো ও নতুন সব লেখা পড়তে ও ভাইরালোভ করতে পারবেন।

০২. নিজের লেখা পোস্ট করতে পারবেন।

০৩. কৃষিক প্রক্রিয়াগতায় অংশ নিতে পারবেন।

০৪. তথ্যপ্রযুক্তিবিষয়ক ধরণ, নতুন পণ্য, ইভেন্ট এবং বিভিন্ন সুযোগসূবিধা, যেমন-চাকরি, ফিল্যারি, ক্লানশিপ ইত্যাদি বিষয়ের তথ্য জানতে পারবেন।

০৫. পণ্য ও লেখার ব্যাকিং, রেটিং ও রন্ধন করতে পারবেন।

০৬. নিজস্ব প্রতিষ্ঠানের প্রোফাইল তৈরি, অনুষ্ঠিত ও অনুষ্ঠিতব্য অনুষ্ঠানের প্রত প্রকাশ করতে পারবেন।

০৭. আইসিটিবিষয়ক বিভিন্ন সুযোগসূবিধা ও নতুন পণ্যের বিবরণ তুলে ধরতে পারবেন।

০৮. ব-গের মাধ্যমে সাধারণ মানুষের আয়োজন করেছেন। এদেশে প্রথম সূচনা করেছেন কম্পিউটার মেলা, প্রোজেক্টিং প্রতিযোগিতা, বিবিএস সার্কিস ও এমনি আরো অনেক কিছুই। তারই প্রেরণাসূত্রে আজ আমরা চালু করলাম দেশের বৃহত্তম তথ্যপ্রযুক্তিবিষয়ক ওয়েবপের্সেটিল।

এতপর তরু হয় আমজিত অতিথিদের অভ্যর্জনা বক্তব্য। এ পর্বে অন্যদের মাঝে অভ্যর্জনা বক্তব্য রাখেন বিসিএস সভাপতি মোস্তাফা জাকার, ইন্টারন্যাশনাল অফিস ইকুইপমেন্টের প্রেসিডেন্ট ও প্রধান নির্বাহী আয়োজন ইসলাম, জেওএন অ্যাসোসিয়েটেসের ব্যবস্থাপনা পরিচালক আব্দুল-হাইচ কাফি, আমাদের ধ্রাম-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক রেজা সেলিম, ডি.নেটের নির্বাহী পরিচালক ড. অব্দ্য রায়হান, অধ্যাপক ড. সৈয়দ আব্দুর হোসেন, ঢাকা মেডিক্যাল কলেজের মেডিসিন বিভাগের সাবেক প্রধান, প্রথম চিকিৎসক ও মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর সম্পাদনা উপদেষ্টা অধ্যাপক ডা. একে-এম রফিক উর্দিন, জাহাজীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগের সাবেক প্রধান আশ্রাম উর্দিন মাহমুদ, বিশিষ্ট সাংবাদিক আবীর হাসান এবং কামাল আরসালান, www.southasiafair.com-এর করেসপন্সেন্টের রাজীব আহমেদ এবং বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিলের সিস্টেম এলাইট তারেক ব্যকতটুকু।

এছাড়াও comjagat.com ওয়েবপের্সেটিলের ভেতেলপমেন্ট টিমের পক্ষ থেকে বক্তব্য রাখেন
(বাকি অংশ ২৮ পৃষ্ঠা)

কোরীয়রা পারলে আমরাও পারবো

- মোস্তাফা জব্বার -

সিউলের কুকমিল বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রফেসর সাং গুল হাঃ সিউল শহরের কোজা প্রশিক্ষণ একাডেমীতে গত ১৬ এপ্রিল ২০০৯ সকালে তার স্লাপটিপের পাওয়ার পয়েন্ট প্রজেনেটিশন নিয়ে দুনিয়ার নানা প্রতি থেকে আগত মার্চ ৯ অন্ত ছাইছালীকে বোঝানোর চেষ্টা করছিলেন; কেমন করে তেওঁর সালে মারা সাতবাহ্নি ভলারের বার্ষিক মাধ্যপিণ্ড আয়ের দেশটি ২০০৭ সালে ২০,৪৫০ ভলার বার্ষিক মাধ্যপিণ্ড আয়ের উন্নত দেশে পরিষ্কত হয়েছে। আমরা যারা তার ছাইছালী অন্তের জন্য এটি চুরম বিশ্বয়ের বিষয়। আমদের দেশটিও '৫৭ বা '৬৩ সালের কোরিয়ার সমর্পণয়েরই ছিলো বরং কারও কারও অবস্থা কোরিয়ার চাইতে অনেক ভালো ছিলো। কিন্তু আমরা কোরিয়ার পৃথিবী ভাগের একভাগ অগ্রগতি ও সাধন করতে পারিনি। '৬১-৬২ সালে কোরিয়ার মাধ্যপিণ্ড আয়ের পরিমাপ ছিলো ৮১/৮২ ভলার। বাংলাদেশের অবস্থা তখন এর চাইতে অনেক ভালো ছিলো। ১৯৪৫ সালে স্বাধীন হওয়া কোরিয়া তখন পৃথিবীর সর্বিদ্বত্ব দেশ ছিলো। সম্প্রতিবে কৃতিনির্ভর এই দেশের মানুষের জীবনযাপনের অবস্থা প্রতি চাইতেও অধিক ছিলো। সেই সবয়ে কোরিয়া আমদের যাতোই ইউএসএইচ-এর ওপর ভিত্তি করে চলছিলো। বাংলাদেশ শতকরা ৭০ শতাংশ এককভাবে যোগান দিতে পারিন এই সংস্থাটি। কার্যত তাদের বাজেট হতো ইউএসএইচ থেকে কি পাওয়া যাবে তার ওপর ভিত্তি করে। ১৯৫৭ সালে ইউএসএইচ-এর পক্ষ থেকে বলা হলো, কোরিয়া হলো একটি তলাহীল ঝুঁড়ি। এর পেছনে কোনো সহায়তা নিয়ে কোনো অর্জন সম্ভব নয়। পরের বছর ইউএসএইচ তার সহায়তার এক-তৃতীয়াংশ কর্মসূচি দেয়। এর ফলে কোরিয়া প্রায় ছিছিছিছ জনশূন্য অবস্থায় পড়ে যায়। তখন থেকেই কোরিয়ার ভাবতে থাকে যে অন্তের সহায়তার উপর নির্ভুল হয়ে আসে। এখন মনব্যবাদ নিতে হয় ইউএসএইচকে যে তারা তাদের সহায়তার হাত বন্ধ করে দিয়েছিলো।

এরপরও কোরিয়ার সংস্কৃত যায়নি। সামরিক শাসন এবং নানা ধরনের সংস্কৃত কোরিয়াকে আটেপিটে বেঁধে রাখে। সামরিক শাসন, অস্ত্রীয় রাজনীতি, কৃতিনির্ভর সমাজের চাপ ইত্যাদি নানাবিধ সংস্কৃতের মধ্য নিয়ে চলতে থাকে কোরিয়া। কিন্তু কারপরও কোরিয়ার অগ্রগতির আগতি দেখে অস্তরে ওঠার হতো। অঙ্গনীনের চেরাগের মতো মনে হয় এই দেশটির উত্থান। প্রফেসর সাং গুল হাঃ নিজেই প্রশ্ন করছিলেন-এটি কি মিরাকল, আনু? আমার

নিজেই জবাব দিলেন, না এটি মিরাকল নয়, আমি এবং আমরা কোরীয়রা মিরাকলে বিশ্বাস করি না, নিজের শক্তিতে বিশ্বাস করি। এটি কোরীয় জনগনের অর্জন। পরে জেনেছিলাম, কোরিয়া হচ্ছে এশিয়ার এখন একটি দেশ যাতে ধর্মীয় লোক সবচেয়ে কম। আমাদের বন্ধু জেক জানলেন, কোরিয়ার শতকরা প্রায় ২৫ অন্ত মানুষ ধর্ম নিয়ে মাথাই ঘামায় না।

সাম্প্রতিককালে যারা সিউলের ৫৫ কিলোমিটার দূরের ইনচিউন বিমানবন্দর হয়ে সিউলে প্রবেশ করেছেন বা শহরে দু-একটি চৰুর ঘুরেছেন কিন্তু যারা কোরিয়ার উত্থানের কাহিনী পাঠ করেছেন তারা এসবে বিশ্বিত হন না। আমার সহায়তার বীরেন ধাইলভাবে দেখেছে। বিশ্বাল দালানকেটা তার কাছে নতুন নয়। কর্তৃও কোরিয়ার বিশ্বাল দালানগুলো তাকে ভীষণ আকৃতি করেছে। যদিও একই সাথে আপান, কাইওয়ান, চীন, হক্কে, সিঙ্গাপুর ও মালয়েশিয়ার কথা আমরা শব্দে করি, তথাপি বাংলাদেশের মানুষের সাথে কেমন করে জনি কোরীয়দের

ইউএসএইচ-এর সাহায্যনির্ভর ছিলাম। কোরীয়রা দীর্ঘদিন সামরিক শাসনের অধীনে ছিলো। তবে অর্থনৈতিক অগ্রগতির শীর্ষ চূড়াটা তারা গণতন্ত্রে থেকেই অর্জন করেছে। আমরাও সুনীর্ধ সহজ সামরিক শাসনের অধীনে ছিলাম। অনেক লঙ্ঘাই করে গণতন্ত্রে পৌছেছি।

প্রফেসর সাং গুল হাঃ কোরিয়ার আপানী উপনিবেশের অধীনস্থ ধোকা, আপানী দখলদারিত্ব-নির্বাকন ও শোষণ, কোরীয় মুক্ত, সামরিক শাসন, কৃষি নির্ভরতা ও চৰম সারিমু ও কৃত্যুর কথা বলছিলেন। যাদের কেটাটা বয়স নিয়ে দিনব্যাপী ক্রেপীতে আবজ্ঞ ধোকা কঠিন হলেও প্রফেসরের কথাবার্তা মোটেই খোপ লাগছিলো না।

আমার অন্য কোরিয়া যাবার বিষয়টি একেবারেই আকস্মিক। হঠাৎ করে একদিন বিসিএস-এর কোষাধ্যক্ষ শাহিদুল মুনির জানালো যে কোরীয়ার চায়ে তাদের দশ দিনব্যাপী একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচীতে আমাকে যোগ দিতে। আমি কোরিয়ার আইসিটি সম্পর্কে জানতাম। তারা যে ডিজিটাল কোরিয়ার জপানের বিশ্বের সেরা পর্যায়ে আছে সেটি ও আমতাম। ফলে ডিজিটাল বাংলাদেশের সাথে তুলনা করার সুবিধার জন্য আমি কোরীয়দের প্রস্তাব এগল করি।

১৩ এপ্রিল ২০০৯ রাতে সিঙ্গাপুর হয়ে ১৪ এপ্রিল ২০০৯ বিকেলে ধোয় দশ দিনের বিমানভ্রমণের পর আমরা কোরিয়া পৌছেছি। বাংলাদেশ থেকে আমি, বিসিএস-এর সিওও বীরেন অধিকারী ও বিজ্ঞান মন্ত্রণালয়ের শাহাদৎ হোসেন মিলে আমরা তিনজনের দল। প্রশিক্ষণের বৃহত্তম দল আমরা। অন্য দেশগুলো থেকে একজনের বেশি অংশগ্রহণকারী নেই। সিউলে পৌছে শাহাদৎ হোসেন খুব সহজে পার হলেও অমি ও বীরেন ইতিয়ানের বামেলায় পাঢ়ি। আমার নামটি মুসলিমাদের বলে এমন কামেলা এখন সারা দুনিয়াতেই পোছাকে হয়। নামটি মোস্তাফা বলে বিপদটা আরও একটি বেশি। কিন্তু বীরেনকে নিয়ে কেন সমস্যা হলো সেটি বুকতে পারলাম না। কয়েক মিনিটে বীরেন পার হলো। ওরা জানালো তাদের কুল হয়েছে। বাংলাদেশে বিষয়ে সাধারণ সতর্কতার জন্যই বীরেনের পাসপোর্ট চেক করা হয়েছে। আমাকে বসিয়ে রাখা হলো অনেক ক্ষণ। ধোয় ফটোখানেক ধরে নানা আয়োজন ফোন করে, কমপিউটারে নানা পোজাধূজি করে আমাকে ছাড় দেয়া হলো। সম্ভবত কোভার বন্ধ কোন কর্মকর্তাকে ফোন করে নিশ্চিত হয়ে তারা আমাকে ছাড়পত্র প্রদান ▶

2009 National Informatization Course



একটি বড় ধরনের মিল আছে বলে মনে হচ্ছে।

মিলটা এখন, কোরীয়রা এখন থেকে আর ঘাট বছর আগে আমাদের চেতে দরিদ্র ও একইরকম ক্ষমিতাবান দেশ ছিলো। ওরা ঘট বছরে সেটি অতিক্রম করেছে, আমরা তা করতে পরিনি। কোরীয়রা দারকণাবে তাদের নিজের মাতৃভাষাকে ভালোবাসে। এক ভাষার দেশ, নিজের ভাষা ছাড়া সুনিয়াতে আর কিছু বেঁধে না। আমরাও এমনটাই আমাদের ভাষাকে ভালো বাসতাম-তবে এখন কি তা বসি, সেটি নিয়ে অবশ্যই প্রশ্ন করা যাবে? কারণ সেই ভাষার প্রতি আমাদের একাঙ্গতা নেই। কোরীয়রা উপনিবেশের অধীনে ছিলো এবং আক্তীয় মুক্তিযুদ্ধ করেছে। আমরাও দু-দুবার উপনিবেশ ছিলাম। আমাদেরকেও রক্তাক্ত করতে হচ্ছে। আমরা কোরিয়ার মধ্যে আমাদের সম্পর্কেও একই কথা অনেছি। আমরাও

করে। সিউলের লেভিউটন হোটেলে আমাদের ধাকার ব্যবস্থা করা হয়েছে সেটি আমরা আগেই জানতাম। জানতাম না যে এটি হাল নদীর পারে। সক্ষায় (বাংলাদেশ সময় বিকেল চারটায়) রাতের খাবার যেয়ে শীতাত্তি সিউলে কিছুক্ষণ হাতাহাতি করে আমরা রাতের খুম সেবে নিই। পথের ভারিব সকালটা ফ্রি-নাষ্ট, দুপুরের খাবার এসব করেই অলস সময় কঠিতে হয়। বিকেলে তখন হয় প্রশিক্ষণ। কথা ছিলো, আমাকে উৎসুকী অনুষ্ঠানে বক্তব্য দিতে হবে। এর সাথে অরেক্ষ জুনের টেক্সটও আমাকেই অফার করতে হয়। ছেট বজ্রাতার পর কেরিয়ানুরা অবাক হয়ে জানতে চায়, আমেরিকার কেন বিখ্বিদ্যালয়ে অধি পড়াশোনা করেছি। আমি যাবা কাকিয়ে তাদেরকে জানাই যে, সাইনিশ বছরজুড়ে পেশাদারি কাজের জন্য ইংরেজি শিখতে বাধা হয়েছি এবং অধি ইংরেজি পছন্দ করি না। বিপদে না পড়লে ইংরেজি বলি না। কোরীয়া ভাষা জানলে তাতেই বজ্রাতা দিতাম। সেই উৎসুকী সভায় আমার কিছুটা উপকর হয়। ওখানে কোভার পরিচালকের সাথে কথা বলে আমি জানতে পারি যে কোরীয়ার বাস্তবেই আইসিটিরে এতো বেশি উন্নত দেয়া যা আর কেট দেয়া কিনা সম্মেহ আছে। তারা বাংলাদেশের মতো দেশকে সহায়তা করতে চায় বলেও জানায়। দুনিয়াজুড়ে, বিশেষ উন্নয়নশীল দেশগুলোর জন্য তারা ব্যাপক কাজ করার কর্মসূচি দিয়েছে বলেও জানায়। বাংলাদেশে বিসিসি, বেনাবেইজ এসব জায়গায় তাদের প্রকল্প আছে এবং আরও নতুন নতুন প্রকল্প হাতে নেয়া হচ্ছে বলে তারা জানায়। তবে তার মতে বাংলাদেশ এখন পর্যন্ত তেমন ব্যাপক অভ্যন্তর দেখাচ্ছে না।

প্রশিক্ষণ কর্মসূচীতে যোগ দেবার আগেই কোরিয়া ও তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ে আমরা অনেক কিছু জেনে পিয়েছিলাম। কোরিয়ার সাথে বাংলার একটি সম্পর্কের বাধাও জানতাম। অনেকেই হয়েকে অবাক হবেন এটি জেনে যে, কোরিয়া ভাষার লিপি হালগুল এবং বাংলা লিপি একই উভয়ের পূর্বপুরু প্রকৃতি। মাত্র ২৪টি অক্ষর দিয়ে একটি ভাষাকে জাতীয় ও অন্তর্জাতিক পর্যায়ে অত্যন্ত শক্তিশালী অবস্থানে নিতে পারার কৃতিত্ব কোরীয়দের রয়েছে। প্রফেসর সানগুল জানলেন তারা চীনা ও জাপানী বর্ণমালার দাসত্ব থেকে মুক্তি পেয়ে এখন গর্বিত জাতি। মাত্র ১৪৪৩ সালে কোরিয়ার নিজেদের লিপি ব্যবহার করতে শুরু করে। এর আগে প্রথমে চীনা ও পরে জাপানী লিপি তারা ব্যবহার করতো। তারা তাদের শক্তকরা প্রায় একশ' ভাগ কাজ কেবল যে কোরীয় ভাষার করে তাই নয় বরং ইন্টারনেট ও অন্যান্য ডিজিটাল যৌগে কোরীয় ভাষার ব্যবহার করে তারা গর্ববোধ করে। যে মনুষগুলোকে আমরা আমেরিকান উচ্চারণে ইংরেজি বলতে দেখলাম, তার মোবাইলের ভাষা, ই-মেইলের ভাষা, ইন্টারনেটের ওয়েবপেজের ভাষা, কম্পিউটারের ভাষা একমাত্র কোরীয় দেখে

অভিজ্ঞত হতে হয়। ভাষার ঋতি এখন দরদ এই ডিজিটাল যুগে আর কোথাও আমার চোখে পড়েনি। এখনকি জার্মানি, ফ্রান্স, উচ্চ, জাপানের চাইতেও এদের দরদ অনেক বেশি বলে আমার মনে হলো।

আমরা জানতাম প্রফেসর এবং তার সহকর্মীরা দশ দিনের একটি প্রশিক্ষণ কেরিয়ার সহায়তায় একদিকে কোরিয়ার সাফল্য তুলে ধরবেন, অন্যদিকে অংশ্যাহণকারী দেশগুলোর বিদ্যমান তথ্যপ্রযুক্তির দুর্বলার প্রশাপণ ভবিষ্যৎ পরিকল্পনার কথাও জানবেন। প্রফেসরের আলাপ থেকে খুব সহজেই বোধ যায় যে, তিনি নিজেদেরকে একটি গর্বিত জাতি

প্রাপ্ত সেউল হিসেবে ঘোষণা করা হয়। কোরীয়ার তথ্যপ্রযুক্তিকে জাতীয় স্মৃতি হিসেবে অথবা ব্যবহার করে ১৯৯৯ সালে। ২০০২ সাল পর্যন্ত তারা সাইবার কোরিয়া নামের এই স্মৃতি নিয়ে আইসিটি নীতিমাল তৈরি করতে থাকেন। আমাদের দেশের প্রফেসর সোবহাস তখন নিজে নিজে আইসিটি নীতিমাল তৈরি করতে থাকেন। আমাদের দেশে যখন বেগম বালেনা জিয়ার সরকার, তখন ২০০২ সালে কোরিয়া ই-কেরিয়া (ডিজিটাল কোরিয়া) স্মৃতি গ্রহণ করে এবং ২০০৬ সাল পর্যন্ত পুরো দেশটির ব্যাপক ডিজিটাইজেশন করে। বস্তুত বাংলাদেশের পেছনে পড়ার সময় সেটি। বাংলাদেশের তখন

2009 National Informatization Course



সিউলে অনুষ্ঠিত ২০০৯ নাশন্ত ইনফরমেচনেশন কের্সে অংশগ্রহণকারীদের সাথে বাংলাদেশীরা

বলেই মনে করেন। ডিজিটাল যুগে কোরিয়ার অগ্রগতি যে কারণ জন্য ইরিমীয় সেটি মুহূর্তের জন্যও তিনি তুলতে পারেন না। বরং শিল্প ও অন্যান্য খাতে কেরিয়ার অগ্রগতিকে তিনি যেন একটি সাধারিক ঘটনা বলে মনে করেন এবং কেবলমাত্র তথ্যপ্রযুক্তির বিকাশটিকে অসাধারণ ও অন্যান্য বলে মনে করেন।

বাংলাদেশ, ডিহোকলাম, ধাইল্যান্ড, ইথিওপিয়া, কয়াতা, মেরিকো ও মঙ্গোলিয়ার এই ছাত্র-ছাত্রীরা যথেষ্ট ব্যাপী। ইথিওপিয়া ও ধাইল্যান্ডের দুজন ছাত্র-অন্যান্য পুরুষ। খেঙ্গিকোর ভদ্রলোক একটি বেসরকারি সংস্থার কাস্টমসের লোক। বাংলাদেশের তিনজনের দুজন বেসরকারি ও একজন সরকারি লোক। কেরিয়ার কোভা নামের একটি সরকারি সংস্থা বছরে গোটাবিশেক প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করে থাকে। যে কোস্টির কথা আমি বলছি সেটির নাম জাতীয় তথ্যপ্রযুক্তিকরণ প্রশিক্ষণ কের্স।

আর কোনো দেশ ইনফরমেচনেশন বা তথ্যপ্রযুক্তিকরণ অথবা তথ্যপ্রযুক্তিয়ান ধরনের কোনো শক্ত ব্যবহার করে বলে আশি জানি না। কিন্তু কোরিয়ার তাদের মতো করে এই শক্তিটিকে অনেক উন্নত দেয়। ১৯৯৬ সাল থেকে কেরিয়া আইসিটির অগ্রাধিকার দিতে শুরু করে। স্মরণ করুন, তখন আমাদের দেশের শেষ হাসিনার সরকারও বাংলাদেশে আইসিটি বাতের উন্নত অনুধাবন করে এবং তার মেয়াদকালেই একে

বেগম বালেনা জিয়ার সরকার আইসিটির সব কাজ বক করে দেয়া এবং আমাদের পায়ের পাততি উল্টোনিকে ধূরতে থাকে। ২০০৭ সালে কেরিয়া ইট-কেরিয়া স্মৃতি গ্রহণ করে। আমরা বেসরকারিভাবে তখন ডিজিটাল বাংলাদেশের স্বপ্ন দেখতে থাকি। সৌভাগ্য আমাদের যে ২০০৮ সালে নির্বাচিত ও ২০০৯ সালে দায়িত্ব প্রাপ্তকারী শেখ হাসিনার সরকার ডিজিটাল বাংলাদেশ স্মৃতি গ্রহণ করেছে। খুব সক্রিয় কারণেই তথ্যপ্রযুক্তিতে হলো ও আমরা কেরিয়ার মতো সামনে এগিয়ে যেতে পারবো বলে আশাবাদ জন্ম নিয়েছে।

প্রশিক্ষণের শুরু থেকে শেষ পর্যন্ত আমাদেরকে দেশের বিষয়ে শেখানো হয় সেই সম্পর্কে ভাট্টার অভাব দেখা যায়নি। কোরীয়দেরকে একটি বিষয়ে খুবই সচেতন মনে হলো যে, তারা ভাট্টা বা উপান্ত ছাত্র কোনো কথা বলতে চায়নি। সেই উপান্তগুলোর মাঝে একটি অতি উন্নতপূর্ণ তথ্য আমাকে প্রদর্শন করে। সেই তথ্যটি হলো যাতের দশকে কোরীয়ার শিল্পের অবস্থা এবং ২০০২ সালে কেরিয়ার শিল্পের অবস্থার তুলনামূলক একটি চিত্র। যাতের দশকে কেরিয়ার জনগুলোর জন্য শক্তকরা ৬৩ ভাগ কর্মসংস্থান করতো কৃষি ও মৎস্য খাত। তখন এই খাতের পক্ষ থেকে জাতীয় আয়ে অবদান ছিলো শক্তকরা ৩৬.৮ ভাগ। আমরা জাতীয় আয়ের শক্তকরা ২২ ভাগ পাই কৃষি থেকে। ২০০৫ সালে শক্তকরা ৪৮.১

ভাল শুমজীবী কৃষি খাতে কর্মসূত ছিলো। কোরিয়া ২০০২ সালে জাতীয় আয়ের মাত্র ৪.৩ ভাগ পেছে থেকে কৃষি খাতে থেকে। আমাদের যেসব নৈতিকৰ্মীরক সমাজ বা রাষ্ট্রের ডিজিটাল রূপান্তর কি সেটি বুবলে পারেন না, কোরিয়ার আরেকটি তথ্য তা তাদেরকে বুবলে দেবে। ১৯৬০ সালে কোরিয়ার জাতীয় আয়ের ৩৮.৮ ভাগ আসতো কৃষি থেকে।

তখন শিল্প থেকে আয় হতো শতকরা ১৫.৯ ভাগ। সেবা খাতে তখন জাতীয় আয়ের শতকরা ৪৭.৩ ভাগ আসতো। ২০০২ সালে সেই অবস্থাটি একটীই বদলে যায় যে সেবা খাতে থেকে আয় হতে থাকে ৪৭.৩ ভাগের বদলে শতকরা ৬৩.২ ভাগ। শিল্প খাতের আয় হয় শতকরা ১৫.৯ থেকে ৩২.৫ ভাগ।

একেবারে অধীনিত না বুবলেও কোরিয়ার এই তথ্যগুলো থেকে এটি নিশ্চিত করে বলা যায় যে, ডিজিটাল বালাদেশের একটি অন্যতম লক্ষ্য হবে কৃষি খাতে কর্মসংস্থান এবং জাতীয় আয়ের ভাল করিয়ে সেটি সেবা খাতে ব্যাপকভাবে বাঢ়ানো। প্রসঙ্গত উল্লেখ করা যেতে পারে যে সব উন্নত দেশেরই রূপান্তরিত কোরিয়ার মতোই হচ্ছে।

National Informatization Cours



সিটলে অনুষ্ঠিত ২০০৯ নাম্পান ইনফোর্মেশন কেন্দ্রে বড়বা রাষ্ট্রে মোজেড জনাব

কোরীয়দের দেয়া তথ্য থেকে আরো একটি বিষয় আমি নিশ্চিত হয়েছি যে ডিজিটাল রূপান্তরের জন্য দুটি কাজ প্রথমে করতে হবে। কোরীয়ার প্রথমে দেশব্যাপী ইন্টারনেট ছাড়িয়েছে। একই সাথে কোরীয়ার ডিজিটাল সরকার এতিষ্ঠা করেছে। আমাদের জন্য এই কাজটির সাথে আরও একটি নতুন কাজ জুড়ে দিতে হবে। সেই কাজটি হচ্ছে ডিজিটাল শিক্ষাব্যবস্থা প্রচলন করা।

আর্থিকভাবে যেদিন সিটল বিমানবন্দর থেকে ভাকার পথে পা বাঢ়াই তখন এই তথ্যগুলো বারবার আধাৰ ঘায়ে ঘূরপাক থাইলো। খুব সহজ হিসাব, কোনো জটিলতা নেই; সামান্য কিছু পরিস্থিত্যান বলে দিতে

পারছে কোন পথে যেতে হবে আমাদের। সিঙ্গাপুর এচারলাইপের এসকিউ ১৬ ফ্লাইটের পুরো সময়টা ছাঢ়াও সিঙ্গাপুর বিমানবন্দরে বসে থাকা সাড়ে ছয় ঘণ্টা। সময় স্পষ্টভাবে স্থাপন করিয়ে দিয়েছে যে, আমরা কোরিয়া থেকে বহু বছর পেছনে থাকলেও আমাদের জন্য কোরিয়া হওয়া ঘোটাই কঠিন কিছু নয়। একটি অইসিটিবাস্টৰ সরকার, শেখ হাসিনার সরকারকে যা আমার মনে হয় এবং জনগণের চেষ্টা, যা অবশ্যই আমাদের করার ইচ্ছে আছে; যাত্র নশকে বদলে দিতে পারে পুরো দেশটার চেহারা।

ফিল্ডব্যাক : mustafajabbar@gmail.com

কমপিউটার জগৎ-এ প্রকাশিত যেকোনো
লেখা সম্পর্কে আপনার সুচিপ্রিয়ত
মতামত লিখে পাঠান। আপনার মতামত
‘তুর মত’ বিভাগে আমরা তুলে ধরার
চেষ্টা করব।

মাসিক কমপিউটার জগৎ
কক্ষ নম্ব-১১, বিলিএস কমপিউটার সিটি,
বোকেজ সরণি, আপামোঃ, ঢাকা-১২০৭
ই-মেইল : jagat@comjagat.com

ঘরে বসে ডলার (\$) আয় করুন, বেকারত্ব দূর করুন!

আপনি যদি ইন্টারনেটের মাধ্যমে ডলার আয় করতে চান, তাহলে আমাদের প্রকাশিত আন্তর্জাতিক মানের সেরা ১০টি লার্নিং ভিডিও টিউটোরিয়াল আজই সংগ্রহ করুন এবং ডলার (\$) আয় কিভাবে করা যায় তা দেখুন।

Member: BASS & MAB



এ ছাড়াও আমাদের বয়েছে ১৫০টির বেশি লার্নিং টিউটোরিয়াল। আপনার পছন্দের প্রতাপের জন্য আমাদের সাথে যোগাযোগ করুন।

MCRS
DIGITAL
www.microdigitalbd.com

Micros Digital, Shop # 226 (2nd Floor), Sheltech Sierra Computer
City Market, 236 New Elephant Road, Dhaka-1205.
Visit our website: www.microdigitalbd.com, Mob: 0171- 20 47 941 01915226504

আমাদের প্রে-ক্লান
প্রক্রিয়ার অন্ত
৫০% ছাড়া।

শাবিপ্রবিতে শেষ হলো

টেকনিক সিএসই কার্নিভাল-০৯

কামরূপ ইসলাম

সফলভাবে শেষ হলো কম্পিউটার সায়েচি অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ার (সিএসই) সোসাইটি আয়োজিত তিসি সিলবার্পারি কার্নিভাল-০৯। ঢাকার বাইরে জাতীয় পর্যায়ে এ ধরনের আয়োজন এটাই বৃহৎ। সেদিক থেকে আয়োজনের শুরু থেকেই আয়োজক এবং উৎসবের বিভিন্ন ইভেন্টে অংশগ্রহণকারীদের মধ্যে অঞ্চলের কোনো ক্ষমতি ছিল না। হিল আশৰ্কা ও শেষ পর্যন্ত সফল হবে কোনো?

কিন্তু সব আশৰ্কা-উৎসবকে দূরে টেকে ব্যাপক উৎসাহ-উকীলগুলি এবং উৎসবমুখর পরিবেশের ভেতর সিয়ে শাহজালাল বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (শাবিলি) প্রশাসনের আর্থিক সহযোগিতা ছাড়াই শুধু ছাত্রছাত্রীদের প্রচেষ্টায় অনুষ্ঠিত এই উৎসব প্রয়াল করল এমন আয়োজন ঢাকার বাইরেও সম্ভব। ছাত্রছাত্রীদের নিজস্ব প্রচেষ্টাকেই সম্ভব। তথ্যপ্রযুক্তির বৃহৎ এই উৎসবে শামিল হয় দেশের সরকারি-বেসরকারি ২৫টি বিশ্ববিদ্যালয়।

উদ্বোধনী অনুষ্ঠান

১০ এপ্রিল অক্টোবর। তিক সাতে নয়টায় রাতেরেরের বেলুন আর ফেস্টিভে সুসজ্ঞত মধ্যে একে একে উঠে আসলেন অতিথিরা। সিএসই বিভাগের ছারী জেসির প্রাঙ্গল উপস্থপনায় অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথির বক্তব্য মেল বিশ্ববিদ্যালয় মাঝুরি করিশনের চেয়ারম্যান প্রফেসর নজরুল ইসলাম। তিনি বক্সেন, বিশ্ববিদ্যালয় প্রশাসনের কোনো আর্থিক সাহাজ ছাড়াই ছাত্রছাত্রীদের নিজস্ব প্রচেষ্টায় এক বড় উৎসবের আয়োজন নিষেন্দেহে প্রশংসন দাবি করে। তিনি আরও বক্সেন, “ছাত্রছাত্রীদের এই উদ্বেগ আগামী দিনের পার্শ্বিক বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর জন্য অনুকরণীয় নষ্টাত হয়ে থাকবে।” অনুষ্ঠানে বিশেষ অতিথি হিসেবে উপস্থিত থেকে বক্তব্য রাখেন বিশ্ববিদ্যালয়ের উপচার্য প্রফেসর ড. মো: সালেহ উকিল, মেট্রোপলিটন ইউনিভার্সিটির প্রতিষ্ঠাতা চেয়ারম্যান ড. কোফিক রহমান চৌধুরী এবং টেকনিক বাংলাদেশ লি.-এর চেপ্টি জেনারেল ম্যানেজার মো: শামসুজ্জেহা। অনুষ্ঠানে বাংলাদেশ ওপেন সোর্স নেটওয়ার্ক-এর সাধারণ সম্পাদক মুনির হাসান বক্সেন, “২০২১ সালের মধ্যে ডিজিটাল বাংলাদেশ গভৰ্ণর ক্ষপ্ত বাস্তবায়ন করতে হলো তথ্যপ্রযুক্তি সাধারণ মানুষের দেরপোত্তা পৌছে নিতে হবে।” সভাপতির বক্তব্যে সিএসই বিভাগের বিভাগীয় প্রধান ও অন্তর্যায় লেখক ড. মুহম্মদ আমিন ইকবাল বক্সেন, “আমি নিশ্চিত ডিজিটাল বাংলাদেশ বাস্তবায়িত

হলো দেশের বিভিন্ন পর্যায়ের দুর্মুক্তি শুরূের কোঠায় লেমে আসবে।”

এবার বেলুন উকিলে উদ্বোধনের অনুষ্ঠানিকক্ষ শেষ করার পালা। সিএসই বিভাগীয় ভবন (এ)-এর সামনে রাতেরেরের বেলুন আর শান্তির প্রতীক পায়া উকিলে উৎসবের অন্ত করালেন প্রধান অতিথি নজরুল ইসলাম, সভাপতি প্রফেসর মুহম্মদ আমিন ইকবাল, বিশেষ অতিথি শাবিলির উপচার্য প্রফেসর ড. মো: সালেহ উকিল। বিপুল করতলি আর

Programming Contest (SIUPC)-এ দেশের ১৯টি বিশ্ববিদ্যালয় থেকে মোট ৩৭টি নল অংশগ্রহণ করে। প্রতিযোগিতায় দেয়া ৯টি সমস্যা থেকে সর্বোচ্চ ৮টি সমস্যার সমাধান করে প্রথম স্থান স্বাক্ষর করে দেয় বুয়েট থেকে অগাম মাঝুরুল হাসান, তনিম মু. মুনা ও শাহরিয়ার রফিউ-এর নল ‘ফ্যালকন’। চাবির ভার্ক নাইট ছয়টি, এনএসইট-এর অর্তিবাস চারটি, বুয়েটের স্লাইপার চারটি, চাবির নাইট চারটি, বুয়েটের মাইসিটিক চারটি সমস্যার সমাধান করে দ্বষ্টাক্রমে ২য়, ৩য়, ৪ৰ্থ, ৫ম ও ৬ষ্ঠ স্থান অধিকার করে। এসইইউ-এর অ্যালব্রেস তিনটি সমস্যার সমাধান করে ৮ম স্থান স্বাক্ষর করে দেয়। এছাড়াও আয়োজক শাবিলির স্প্যার্ট তিনটি, পাই তিনটি ও ফাইলগান তিনটি সমস্যার সমাধান করে দ্বষ্টাক্রমে ৭য়, ৯য় ও ১০য় স্থান অধিকার করে।

গোমাই প্রতিযোগিতা

“ভাই আমি রাস্তায় প্রতিযোগিতার টিকেটসহ



উৎসবমুখর মালিকে পিককমলী, অতিথি ও শিক্ষকীয়া

হর্ষিকনির ভেতর ডিজিটাল বাংলাদেশের অপ্রাপ্য বাস্তবায়নের অঙ্গীকার ফেল ছড়িয়ে পড়ল আকাশঞ্জলি। এর পর উৎসবের উপলক্ষে অতিথিদের নেতৃত্বে আকর্ষণীয় টি-শার্ট গায়ে ভাঙ্গে ক্যাম্পাসের প্রধান প্রধান সংস্কৰণ করে ছাত্রছাত্রীরা।

সফটওয়্যার প্রদর্শনী

উৎসবের প্রথম দিন থেকেই শুরু হয়া ১৩টি বিশ্ববিদ্যালয়ের ২৩টি দলের ২৯টি সফটওয়্যারের প্রদর্শনী। তলে শেষ দিন পর্যন্ত। সফটওয়্যার প্রদর্শনীতে উৎসুক দর্শকদের প্রিচ্ছ ছিল লক্ষ করার মতো। প্রতিদিন সকাল ৮টা থেকে বিকাল ৫টা পর্যন্ত ২৯টি স্টলে তলে এই প্রদর্শনী। সকাল থেকে বিকাল পর্যন্ত সফটওয়্যার ভেঙ্গেলপারারা তাদের সফটওয়্যারের নাম দিক আজাই দর্শকদের সামনে তুলে ধরেন তিনি দিন ধরে।

গ্রেয়ামাই প্রতিযোগিতা

গ্রেয়ামাই প্রতিযোগিতা ছিল এই উৎসবের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ আয়োজন। আয়োজকদের জন্য প্রধান চ্যালেঞ্চ। Sust Inter University

শানিব্রাতে ছারিয়ে ফেলেছি। অমি কি অশ নিতে পারব না?” অর্থাৎ এক মাঝের আকৃতি তার ‘হেটি ছেলে প্রতিযোগিতায় অশ নিতে না পেরে কঢ়াকাটি করছে। কোনোভাবেই কি একটি টিকেট দেয়া যাবে না?’ এ সবই ছিল গোমাই প্রতিযোগিতার কয়েকটি খণ্ড চিত্র। সীমিত সম্পদ আর সুষ্ঠু ব্যবহারের প্রয়ে এই সম্মানিত অতিথিদের প্রতি আকর্ষণ সৃষ্টি প্রকাশ করা ছাড়া আর কিছুই করার ছিল না আয়োজকদের। সব আয়োজনের নাম নিবন্ধনের শেষ তরিখ ছিল ৮ এপ্রিল। এই সময়ের মধ্যে নিবন্ধন করে প্রতিযোগিতার অশ নেয়ার টিকেট পাওয়া সুল, কলেজ এবং বিশ্ববিদ্যালয়ের মুই শতাধিক গোমারের অংশগ্রহণে অনুষ্ঠিত গোমাই প্রতিযোগিতা উৎসবকে অনন্দিমলায় পরিষেব করে।

উৎসবের শেষ দুই দিন ছিল এই আয়োজন। শুধু দিন গোমারা তাদের যার পারদর্শিতা প্রদান করে বিজয়ী হওয়ার লক্ষ্যে নামে। ঘটাব্যাপী ধাপে ধাপে রাউচের মাধ্যমে শেষ হয় অধ্যক্ষ দিনের আয়োজন।

হাতীয় দিন ছিল গোলের বন্যা বাইজে দেয়ার দিন। ল্যাবের ভেতর এক একটা পিসি যেন এক

একটা বিশ্বকাল ফুটবলের মাঠ। আর বাইরে উৎসুক দর্শকদের আছেই। প্রতিটি রাউন্ড শেষে কারও মুখে হাতশা, কারও চেথে সাফল্যের আলোকচ্ছিটা। এভাবেই টালটাল উত্তোজনায় শেষ হয় ফুটবল খেলার এই আয়োজন।

সেমিনার

উৎসবের তিনি দিন তথ্যপ্রযুক্তিবিদ্যার তিনিই সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। সাধারণত কল্পনাত্মীয় আলোচনার ভাবে সেমিনার হল থেকে সাধারণ অশ্বাহণকারীরা নিজেদের সূর্য রাখতেই বেশি আগ্রহী থাকে। কিন্তু এটাকে সুল প্রাণ করা সম্ভব হলো প্রথম দিনের সদা হাস্যোজ্বল মুদ্রণ হাসানের কল্পাণে। তিনি তার অভ্যর্জনাত আকর্ষণীয় ভিত্তিমাত্র উপস্থাপন করলেন “জিওটাল বাংলাদেশের জন্য চাই জনগনের সংযুক্তি”। জিওটাল বাংলাদেশ গাড়ীর স্পন্সর জনগনের অশ্বীনাক্তিত্বের নাম দিক তুলে ধরেন তার মৃল্যবান প্রবন্ধে। বিত্তীয় দিন ছিল প্রিম্যোডিশন লি.-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক ও সিইও টিকাইএম মূল কর্তৃতের উপস্থাপনায় “Shaping Your Future: Act Right Now!!!”。 শেষের দিন সিএসই বিভাগের প্রথম ব্যাচের ছাত্র ও বর্তমানে রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের সিএসই বিভাগের সহযোগী অধ্যাপক ড. এম. বানেশুল ইসলাম উপস্থাপন করেন “The Dream of Digital Bangladesh and Role of the Universities Coordinator”। এই প্রবন্ধটির মাধ্যমে তিনি শিক্ষ সংস্থার সাথে সিএসই ছাত্রছাত্রীদের সরাসরি সম্পর্ক হওয়ার ওপর ধূমত্বারোপ করেন। আকর্ষণীয় ব্যক্তিত্বের অধিকারী তিনি জন প্রাবন্ধিকের কল্পাণে তিনি দিনের সেমিনারও হয়ে উঠে উৎসবমূৰ্ধৰ।

পুরুষার বিতরণী

সফটওয়্যার প্রদর্শনী, প্রেজেন্টেশন কম্প্যুটেট, প্রেমিং প্রতিযোগিতায় অশ্বাহণকারীদের জন্য সবচেয়ে অক্ষণ্যিত মুহূর্ত ছিল পুরুষার বিতরণী অনুষ্ঠান। অতিথি ও ছাত্রছাত্রীকে পরিপূর্ণ অভিট্রিয়ায়ে প্রথমেই প্রেমিং প্রতিযোগিতার পুরুষার ঘোষণা করেন বিভাগের শিক্ষক ও প্রেমিং প্রতিযোগিতার কো-অর্থিমেটর মাসুদ রাণা। প্রতিযোগিতার সময়ই জেনে পিয়েছিল ফল। কিন্তু তার পরাগ ও হস্তক্ষেত্র দর্শকের সামনে নিজের নামটা শব্দযন্ত্রের ভেতর দিয়ে জনতে উদ্যোগী ছিল বিজয়ীরা। এনএফএস মোস্ট ওয়ার্ল্ডে চ্যাম্পিয়ন হয় কলারসহোম-এর রিসদ। প্রথম রালারআপ হয় শাবিষ্ঠির আইলিঙ্গ বিভাগের সরাজ দল এবং পৃষ্ঠীয় রালারআপ হয় আলম্বন নিকেতন-এর ফাইভ।

কর্নিভালের তৃতীয় দিনে অনুষ্ঠিত হিসে ২০০৮-এ চ্যাম্পিয়ন হত শাবিষ্ঠির সিএসই বিভাগের রাশেন্দুল হাসান। ১ম ও ২য় রালারআপ হয় বধারজুম বুর্বুর ফাহিম আবরান ও আইডিটির রবারহাত সদি। বিজয়ীরা অতিথিদের

হাত থেকে তাদের পুরুষার ধূম করে।

সফটওয়্যার প্রদর্শনীতে বিজয়ী সফটওয়্যার ভেঙ্গেলপারদের মাঝ ঘোষণা করেন সফটওয়্যার প্রদর্শনীর কো-অর্থিমেটর বন্দকার ইনকেলাম উন্নয়ন আহমেদ (ভান্ডীর)। বিজ বিচারকমণ্ডলীর মাঝে প্রথম স্থান দখল করে শাবিষ্ঠির মাসস, সোহাগ ও পিকলুর “সাস্ট ওপেন সোর্স সার্চ ইঞ্জিন প্রটোটাইপ”। একই বিশ্ববিদ্যালয়ের মো: মহিউদ্দিন ও দেবজোতি আইচ-এর “অপারেটিং প্যারসোনাল কম্পিউটার ইনজিঁ ইন্টারফেসেট, সুইচিং অ্যান্ড শিডিউলিং ইলেক্ট্রনিক ডিজিটিম প্রুব ইন্টারফেসেট বিজীয়া স্থান দখল করে দেয়। তৃতীয় স্থান দখল করে আইইউটির আমানোরুল আবেদীন মিতু ও এস এম শাহনোগাজের “রেজাল্ট সলিউশন”। এছাড়াও বিশেষ পুরুষার দেয়া হয় রাবি’র সুরক্ষ কুমার মহন্ত ও আ. সান্তারের “বাংলা ভয়েস অপারেটেট চিল্ড্রেন লার্নিং সফটওয়্যার”কে।

প্রেমিং প্রতিযোগিতায় দেয়া সম্মানণাত্মকে



শোকান্তরে অংশ নেয়া প্রতিযোগিতার একাংশ

ওপর সংক্ষিপ্ত আলোচনা শেষে পুরুষার ঘোষণা করেন কম্পটেটের প্রধান বিচারক প্রফেসর মুহূর্ত জাফর ইকবাল। ওইদিনই আক্ষণ্যিক প্রেমিং প্রতিযোগিতায় অংশ নিতে বিদেশে পাঠি জামানোয়া পুরুষার বিতরণীতে অংশ নিতে পাঠেশি বুয়েটের ফ্যালকন ও তাবির ভার্ক নাইট। তৃতীয় স্থান থেকে বিশেষ স্থান অর্জনকারী দলগুলো তাদের কোচের নেতৃত্বে একে একে যাতে এসে প্রধান ও বিশেষ অতিথিদের হাত থেকে পুরুষার ধূম করে।

সমাপনী অনুষ্ঠান

উৎসবের শেষ দিনে সমাপনী বন্ধব রাখেন “টেলিটক সিএসই কার্নিভ্যাল-০৯”-এর আবাস্থাক মৃগাল চৰ্ক সরকার। এসময় তিনি এই উৎসবের সাথে সম্পূর্ণ সবার প্রতি ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা ঘোষণ করেন এবং অনুষ্ঠানের পৃষ্ঠপোষক “টেলিটক বাংলাদেশ লি.”-এর প্রতি বিশেষভাবে কৃতজ্ঞতা জানান। এছাড়াও বক্তব্য রাখেন অনুষ্ঠানের প্রধান অতিথি বিশ্ববিদ্যালয়ের

উপচার্য প্রফেসর ড. মো: সালেহ উদ্দিন এবং বিশেষ অতিথি টেলিটক বাংলাদেশ লি.-এর মহাব্যবস্থাপক (বিপদ্ম) এবং হাবিবুর রহমান ও বিশ্ববিদ্যালয়ের অ্যাপ-যোত্ব সংযোগের ডিম প্রফেসর ড. মো: আবত্তারেল ইসলাম। সভাপতির বক্তব্যে প্রফেসর মুহূর্ত জাফর ইকবাল সফলভাবে উৎসব শেষ হওয়ায় সবার জ্ঞতি ধন্যবাদ জনিয়ে পরবর্তীতেও এবরামের অনুষ্ঠান আয়োজন করার জন্য ছাত্রছাত্রীদের প্রতি আহ্বান জানান।

আরো কিছু আয়োজন

ভোট ফর কঞ্চীবাজার অ্যান্ড সুন্দরবন

তথ্যপ্রযুক্তি উৎসবে কঞ্চীবাজার এবং সুন্দরবনের জন্য ভোট সঞ্চাহের সুযোগ হাতছাড়া করেনি সিএসই সোসাইটি। উৎসবের তিনি দিন প্রাক্তিক সফলকর্মের তালিকায় বাংলাদেশকে ভুলে ধরার এই আয়োজনে জয় হয় সেড় হাজারেও বেশি ডেট।

মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাস

এ-বিভিন্নের বাইরে প্রফেসর মুহূর্ত জাফর ইকবালের লেখা মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাস নিয়ে ছিল একটি স্টল। আয়োজন করে কলে নয়, চলতে চলতে মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাসটিকু জেনে সেয়ার উদ্দেশ্যে লেখা হ্যান্ডবুক ‘মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাস’ নামামুক মূল্যে আগত সর্বকদের মাঝে বিলি করা হয় এক হাজার কপি।

কিড্স কর্নার

চারদিকে হাইচাই, গুলি আর বোমার শব্দ। মা আপনি কোনো রাজনৈতিক সম্বন্ধে নন, আপনি নির্ভিতে আছেন উৎসবের সম্পূর্ণ ভিত্তি এক জগৎ রঙবেরাঙ্গের বেলুনে সাজানো কিড্স কর্নারে। আগত অতিথিদের হাত ধরে আসা হচ্ছি সোলামণিদের আনন্দে সামাজিক মাতিয়ে রাখার উপকরণের কোনো কমতি ছিল না কিন্তু কর্নার। উৎসবস্থল ঘুরে ঘুরে কৃষ্ণ জলেও তারা ঝুঁক্ত হয়ে সারলিন গেম খেলে, মুভি অথবা উম আজ জেরির দুর্দিন দেখে।

ইনফরমেশন ডেক্স

অনুষ্ঠানের যেকোনো তথ্য সর্বজ্ঞিক সরবরাহের জন্য ছিল ইনফরমেশন ডেক্স। অনুষ্ঠান সভাপতি তাকেবিগ যেকোনো তথ্য দিয়ে অগত সর্বকদের সহায়তা করার জন্য অন্ত ছিল সিএসই সোসাইটির নির্বাচিত কর্মীরা।

সহযোগিতায় ছিল যারা

অনুষ্ঠানকে সফল করার জন্য অর্থ দিয়ে সহায়তা করে টেলিটক বাংলাদেশ লি., হেট্রোপলিটন ইউনিভার্সিটি, ভাটো সফ্ট বাংলাদেশ লি., ক্যার ট্যালেন্টেজ লি. (কুল)। খাবারের সহায়তায় ছিল হোটেল ফরাহ পার্শ্বেন। অনুষ্ঠানের বক্তব্য রাখেন কর্মসূল অতিথি বিশ্ববিদ্যালয়ের

কৃষি মন্ত্রণালয়ের উদ্যোগে এআইসিসি কৃষকের দোরগোড়ায় তথ্যসেবা

মনিক মাহমুদ

কৃষকের মৌরগোড়ায় তথ্যসেবা পৌছে দেখের উদ্যোগ অহং করেছে কৃষি মন্ত্রণালয়ের কৃষি তথ্য সেবা বিভাগ অধীন এআইএস। মন্ত্রণালয়ের ১০টি জেলার ১০টি প্রাথমিক 'কৃষি তথ্য ও যোগাযোগ কেন্দ্র' (এআইসিসি) গঢ়ে তোলা হচ্ছে এই উদ্যোগ বাস্তবায়নের লক্ষ্যে। এআইসিসি গঢ়ে উঠেছে আইসিএম/আইপিএম ক্লাবভিত্তিক যা ধার্ম পর্যায়ে অবস্থিত এবং স্থানীয় একনন কৃষকের দেখতে পরিচালিত।

আইসিএম/আইপিএম ক্লাবগুলো হলো ভাক্য বিভাগের সরবিহীন জেলার সদর উপজেলার চিনিসপুর, নেতৃত্বে জেলার বারহাটা উপজেলার বারহাটা ইউনিয়ন, গোপালগঞ্জ জেলার টুমিপোড়া উপজেলার ফরিয়েরহাট, রাজশাহী বিভাগের রাজশাহী জেলার মোহনপুর উপজেলার মুগুরইল, নীলফামারী জেলার সৈয়দপুর উপজেলার নিয়ামতপুর, সিলেট বিভাগের সুনামগঞ্জ জেলার জামালগঞ্জ উপজেলার জামালগঞ্জ, চট্টগ্রাম বিভাগের চট্টগ্রাম জেলার হাটিহাজারী, কর্বুজাজার জেলার চকরিয়া উপজেলার লক্ষ্মপুর, কুমিল-১ জেলার আদর্শ সদর উপজেলার দুর্গাপুর এবং খুলনা বিভাগের যশোর জেলার বাঘারগোড়া ক্লাব।

এআইএস-এর এই উদ্যোগে অধিক ও কর্তৃপক্ষের সহযোগ দিয়েছে একসেস টু ইনফোর্মেশন (এটুআই) প্রেস্যাম। এটুআই ইটেক্নিজিপর অর্থয়ে পরিচালিত এবং তা প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ে অবস্থিত। এআইসিসি এটুআই-এর একটি কৃষিক উইন ইনিসিয়েটিভ। এআইসিসি এটুআই প্রেস্যামে কৃষিক উইন ইনিসিয়েটিভ হিসেবে বিবেচিত হয়। ২০০৮ সালের মে ও জুন মাসে, ওই সময়ে এটুআই প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ে 'ই-গভর্নেন্স সার্টিসেন্স' শীর্ষক একাধিক কর্মশালা আয়োজন করে। এই কর্মশালায় বাংলাদেশ সরকারের সব মন্ত্রণালয় থেকে সচিবরা উপস্থিত হন। সচিবরা কর্মশালায় প্রতিটি মন্ত্রণালয় থেকে একটি করে ই-সার্টিস নির্বাচন করেন যা তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহার করে মানুষের মৌরগোড়ায় পৌছে দেয়া সম্ভব। কৃষি মন্ত্রণালয় কৃষিক উইন ইনিসিয়েটিভ এআইসিসি নির্বাচন করে।

এআইসিসি মডেল

এআইসিসির মডেল হলো পারিবারিক প্রাইভেট পিপলস পার্টনারশিপ (পিপিপিপি)। অর্থাৎ

এআইসিসি স্থাপিত হবে কোনো আইসিএম/আইপিএম ক্লাবে। এআইসিসি পরিচালনা করবে ওই ক্লাবগুলো। ক্লাবগুলোর অবকাঠামোসহ এর নিরাপত্তা নিশ্চিত করার দায়িত্বও ওই ক্লাবগুলো। পাশাপাশি ক্লাবগুলো এআইসিসিকে তাদের অর্থনৈতিক অশীলবৃক্ষ নিশ্চিত করতে আবাসন হিসেবে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্পণ করবে। ক্লাব ও এআইএস-এর মধ্যে এ অন্য একটি সমরোহ স্থারকও স্বাক্ষর করা হয়। ইটেক্নিজিপি এআইসিসিকে প্রয়োজনীয় উপকরণ সরবরাহ করার পাশাপাশি জীবিকান্তিক জিজিটাল তথ্যভাগৰ তৈরি করে দিয়ে। এআইসিসিকে যে জিজিটাল তথ্যভাগৰ থাকবে তা যাচাই করার সূচিকা পালন করবে এআইএস। টেক্সই এআইসিসি গঢ়ে তোলা লক্ষ্যে ক্লাবগুলোর অন্য যে ক্যাপসিটি ও নকত্তা সরকার তা নিশ্চিত করবে এআইএস। এটুআই এতে করিগরি সহযোগ দিয়ে।

আইসিএম/আইপিএম ক্লাবগুলো দায়িত্ব নিয়েছে এআইসিসি-কে সামাজিক ও অর্থনৈতিকভাবে টেক্সই করে গঢ়ে তোলা। দীর্ঘ আলোচনার মধ্যে দিয়ে ক্লাবের সদস্য অর্থাৎ কৃষকদের সিদ্ধান্ত নেয়া তাদের প্রধান লক্ষ্য হলো এআইসিসির মাধ্যমে স্থানীয় জনগোষ্ঠী বিশেষ করে কৃষকের মৌরগোড়ায় তথ্যসেবা নিশ্চিত করা। তাদের বিশ্বাস, এর মধ্যে দিয়ে কৃষকদের অন্য স্তুতি, সহজে ও হায়ারানভূক্ত তথ্যসেবা নিশ্চিত হবে এবং এর ফলে কৃষকদের সার্বিক জীবনমানের ব্যাপক উন্নয়ন ঘটিবে। ক্লাবগুলো স্থানীয় জনগোষ্ঠীর ব্যাপক তথ্যসচেতনতা বৃক্ষাকে কাজ করে যাচ্ছে— এর লক্ষ্য হলো কৃষকদের মধ্যে এআইসিসির ওপর গভীর মালিকানাবোধ গঢ়ে তোলা।

কৃষকদের অন্য তথ্যসেবা নিশ্চিত করার পাশাপাশি বিভীষণ লক্ষ্য হলো এআইসিসি-কে অর্থনৈতিকভাবে স্বাক্ষরী করে তোলা। এ অন্য তাদের পরিকল্পনা হলো এআইসিসি পরিচালনা ব্যয় মেটানো হবে এআইসিসির বাণিজ্যিক সেবা থেকে প্রাপ্ত আয় দিয়ে। তবে এফেজে একটি তাঙ্গৰ্যপূর্ণ অভিজ্ঞতা হলো—স্থান ও পরিবেশভেড়ে প্রাথমিক অবস্থায় অধু বাণিজ্যিক সেবার আয় দিয়ে সব ব্যয় মেটানো সম্ভব না ও হতে পারে। সেকেন্দে এআইসিসিকে কোনো না কোনোভাবে স্থানীয় জনগোষ্ঠীর অর্থনৈতিক অংশ্যাবল অনিবার্য। অবশ্যই তা 'ভঙ্গুকি' নয়। অভিজ্ঞতা হলো 'ভঙ্গুকি' উদ্যোগ মানসিকতা

গঢ়ে কোলার ফেত্রে বাবা হিসেবে কাজ করে। এই বিবেচনা থেকেই ক্লাবগুলো বাণিজ্যিক সেবার পাশাপাশি এআইসিসিকে স্থানীয় জনগোষ্ঠীকে কেন্দ্র করে আর একটি সীর্যমানী পরিকল্পনা গ্রহণ করে, তা হলো-'পারিবারিক তথ্যসেবা কার্ড'-এর প্রচলন করা। অর্থাৎ এআইসিসিকে টেক্সই করার ফেত্রে স্থানীয় জনগোষ্ঠীকে সম্পৃক্ত করা।

এই কার্ডের সফল অভিজ্ঞতা পাওয়া যাব সিরাজগঞ্জ জেলার মাধাইলগুর ইউনিয়ন পরিষদে দিনাংশের জেলার মুশিদহাট ইউনিয়ন পরিষদে ইটেক্নিজিপির অর্থয়ে পাইলট প্রজেক্ট ইউনিয়ন পরিষদে নির্দিষ্ট করিবার পরিষদে স্থানীয় জনগোষ্ঠী ও ইউনিয়ন পরিষদ যৌথ আলোচনার মাধ্যমে 'পারিবারিক তথ্যসেবা কার্ড' প্রচলন করে। সেখানে কৃষক ও অন্যান্য পেশাৰ মানুষ প্রতিক্রিয়া করে তোলা লক্ষ্য। একটি কার্ড একটি পরিবারের জন্য, তবে কোনো কোনো পরিবার একধিক কার্ডও সহ্য করে। গুরুত্ব কার্ডের মূল ১০০ টাকা। কোনো নিরিন্দ্র পরিবার একবারে ১০০ টাকা পরিশোধ না করতে পারলে তা ব্যয়ের ধারে পরিশোধ করার ব্যবস্থা রাখা হচ্ছে। এই অভিজ্ঞতা শোলার পর প্রতিটি ক্লাব 'পারিবারিক তথ্যসেবা কার্ড' তৈরি পরিকল্পনা করছে।

জিজিটাল তথ্যভাগৰ

এআইসিসিকে অফলাইন ও অনলাইনের বিশ্বাল ডিজিটাল তথ্যভাগৰ রয়েছে। এআইসিসিকে কেবল কৃষিবিষয়ক তথ্য পাওয়া যাবে একটা নয়, বরং তা অনেক বেশি জীবিকান্তিক তথ্যসেবায় সম্মত। অফলাইন তথ্যভাগৰ থেকে এনিমেশন, ডিগ্রি, অডিও ও টেক্সট—এই চার ফরমেটে তথ্য পাওয়া যাব। এর বাইরে রয়েছে সরকারি-বেসরকারি বিশ্বেজ মাত্তামত, তাদেশিকভাবে হেল্প ডেক্স থেকে সেবা পাবার সুযোগ। অনলাইনে এআইএসের ওয়েবসাইটসহ অন্যান্য লিঙ্ক তো আছে।

সিভিতে (অফলাইন) প্রধানত কৃষিবিষয়ক তথ্য পাওয়া যাব। যেমন—মাটি ফসলের (ধূম, গুড়, ফল, শাকসবজি প্রভৃতি) বিভিন্ন জাত, এর আধুনিক চাবাবাদ পদ্ধতি, সার-কীটনাশক প্রয়োগ পদ্ধতি, অগ্নজ্বল সম্ভাবনা পদ্ধতি, প্রাণী পরিষেবা পদ্ধতি, প্রতিরোধ সম্পর্কিত তথ্য, ইসমুরগি, গুবাদিপৎ, মৎস্যবিষয়ক বিভিন্ন তথ্য যেমন—বিভিন্ন জাত, বাদ্য, চাষ পদ্ধতি, রোগের ধরণ, রোগ দমন। সেবা যাবা কৃষির পাশাপাশি বিভিন্ন লিঙ্ক ও বয়সের মানুষ সাহচ বিষয়ে তথ্য জালতে আসে। এআইসিসিকে সাহচ বিষয়ে বিভিন্ন তথ্য পাওয়া যাব যেমন—চোর, দীর্ঘ, খাসতন্ত্র, হাতের অসুবি, স্বাক্ষৰতন্ত্র, শাক-কাল, গুলাবোগ, জুবোগ, গুরুবোগ, গুরুবোগ সহস্য, শিভোগ, সংক্রমক ব্যাধি, মালসিকরোগ, প্রাণবিহক চিকিৎসা, শৈল্য চিকিৎসা, পরিবার পরিকল্পনা পদ্ধতি প্রভৃতি। তথ্য পাওয়া যাব এসব রোগের লক্ষণ, রোগ প্রতিরোধ, হাসপাতাল, চিকিৎসক



প্রাথমিক প্রাপ্তিসেবা সম্পর্কিত। রয়েছে শিক্ষাবিষয়ক তথ্য যেমন-শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, ভর্তি তথ্য, শিক্ষা বৃত্তি, শিক্ষা ফাল ইত্যুক্তি। আইন ও মানববিধিকান্বিষয়ক তথ্য, স্কুল শিল্প স্কুলসম ও পরিচালনা সম্পর্কিত তথ্য এবং সর্বশেষ বাজার পরিস্থিতি সম্পর্কিত তথ্যও পাওয়া যায়। এর বাইরে এআইসিসি থেকে সচেতনতা বৃক্ষিকূলক বিভিন্ন তথ্য, লাগসই প্রযুক্তিবিষয়ক তথ্য, আইন ও মানববিধিকান্বিষয়ক তথ্য, অক্ষি উদ্যোগবিষয়ক তথ্য পাওয়া সম্ভব।

এআইসিসিকে বিভিন্ন সেবা পাওয়া যায় যা পেতে মানুষকে অনেক হাতানির শিকার হতে হয়, হতে হয় অত্যারিত। এসব সেবার মধ্যে রয়েছে-বিভিন্ন সরকারি ফরম, সরকারি সার্কুলার, বিধি, বিজ্ঞপ্তি এবং বিভিন্ন ভূমিক্ষেত্র। রয়েছে জ্ঞানিকানকরণ, কোটির কালিকা হালনাগাদকরণ করার ব্যবস্থা। পাওয়া যায় নাগরিকত্ব সার্টিফিকেট, এমপিওভিডিন তথ্য, প্রিজিএফ/প্রিজিভি কার্ডের কালিকা, এসএসসি/এইচএসসি পরিচয়সহ বিভিন্ন সরকারি পরীক্ষার ফল, সরকারের বিভিন্ন বিভাগের কালিকা ও কর্মপরিধি, পরিসংখ্যান সূচো এবং সরকারি-বেসরকারি সংস্থার বিভিন্ন জরিপ, বিভিন্ন সরকারি, আধাসরকারি প্রতিষ্ঠানের টিকিট। এবং এসব প্রতিষ্ঠানের দায়িত্ব ও কর্তৃতা, আকৃতিক মূর্মণের ফলে সৃষ্টি ঘটবস্তির বিবরণ, কর্মসংস্থানবিষয়ক তথ্য এবং ইন্টারনেট ও মোবাইলের মাধ্যমে বিশেষজ্ঞ অত্যামত জ্ঞানের সুযোগ।

বাণিজ্যিক সেবা ও প্রযোজনীয় উপকরণ

দ্রুত ও সুলভ মূল্যে মানুষ বিভিন্ন বাণিজ্যিক সেবাও নিতে পারে এআইসিসি থেকে। যেমন-ইন্টারনেট স্রাউজিং, ই-মেইল আসান-প্রেসান, ইন্টারনেটের মাধ্যমে সংবাদপত্র পাঠ, ভিত্তিত কনফারেন্স, মোবাইল ফোন ব্যবহার, মোবাইল রিচার্জ, কমপিউটার কম্প্লেক্স ও বিন্ট, ছবি তোলা, সেমিনেরি, ক্লানিং করা, ভিত্তিত প্রদর্শনীর আয়োজন, কমপিউটার প্রশিক্ষণ এবং আকৃক্ষণ্যসংস্থান সম্পর্কিত বিভিন্ন বৃক্ষিকূলক প্রশিক্ষণ ইত্যুক্তি। উলি-থিত এসব ক্ষয়সেবা নিশ্চিত করার জন্য প্রতিটি এআইসিসিতে পর্যাপ্ত উপকরণ রয়েছে। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য উপকরণগুলো হলো ২টি ডেক্টপ কম্পিউটার, ১টি ল্যাপটপ, ১টি মডেম, ১টি মোবাইল ফোন, ১টি স্মিন্টার, ১টি ওয়েব ক্যামেরা, ১টি ভিজিটাল সিটল ক্যামেরা, ১টি স্ক্যানার, ১টি সার্কিট সিস্টেম, ১টি জেলারোট এবং ১টি মাল্টিমিডিয়া প্লেজেন্টের।

এআইসিসি অফলাইন তথ্যকান্ডারের সব তথ্য বিনামূল্যে সরবরাহ করবে। সব বাণিজ্যিক সেবা এআইসিসি ব্যবস্থাপনা কমিটি কর্তৃক নির্বাচিত মূল্য পরিশোধ করে তা সংজ্ঞায় করতে হবে। তবে সরকারি-বেসরকারি কর্মকর্তাদের পরামর্শ সেবা বিনামূল্যে পাওয়া যাবে। সব তথ্য ও সেবার মূল্য কালিকা (বিনামূল্য ও পরিশোধযোগ্য) করে তা এআইসিসির নেটিস বোর্ডে লাগানো থাকবে।

উদ্যোগা প্রশিক্ষণ উদ্যোধন :

ভিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার সম্মাবলী

আগেই বলেছি এআইসিসি পরিচালনা করবে

একসম উদ্যোগা- যারা স্থানীয় কৃষক। এই কৃষকদের জন্য ‘কৃষি তথ্য ও যোগাযোগ কেন্দ্র উদ্যোগা প্রশিক্ষণ’ অনুষ্ঠিত হয় ২-৬ এপ্রিল, ২০০৯। প্রশিক্ষণ আয়োজন করে কৃষি তথ্য সার্ভিস বিভাগ এবং তা অনুষ্ঠিত হয় পিঙ্কি অভিটরিয়াম বাহারবাড়ি ঢাকায়। প্রশিক্ষণ পরিচালনা করে এটিইহি ও এআইএস মৌখিক অভিযানে। প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণ করে নির্বাচিত ১০টি এলাকার ৩০ মাঝী-পুরুষ প্রতিনিধি, যাদের মধ্যে ২০ জন উদ্যোগা এবং ১০ জন সরকারি কৃষি মাঠকর্মী।

প্রশিক্ষণ উদ্বোধন করেন কৃষিমন্ত্রী বেগম মতিয়া চৌধুরী। এতে বিশেষ অভিধি ছিলেন আইসিটি প্রতিমন্ত্রী সুপ্রতি ইয়ায়েল শসমাল, মন্ত্রী পরিষদ সচিব এম আব্দুল আজিজ, কৃষি সচিব সি কিউ কে মুসাকাক আহমেদ, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের মহাপ্রিচালক এম. সাইদ আলী এবং ইউএনজিপির কন্ট্রি ডিভেলপ প্রেস্টেশন প্রিজেন্ট প্রিয়া পিলে উপস্থিত ছিলেন কৃষি মন্ত্রণালয়ের অভিযোগ সচিব এ কে এম আব্দুল আজিজ আর্টিয়াল মন্ত্রণালয় প্রিয়া পিলে প্রিজেন্টের সম্মানে উপস্থিত ছিলেন কৃষিরিয়া স্থানীয় কমিটির চেয়ারম্যান শওকত মোমেন শাহজাহান এম্বি�।

মতিয়া চৌধুরী বলেন, ভিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার যে প্রক্রিয়া তব হতেছে দেশে তা এআইসিসির মাধ্যমে আরো গতিশীল হবে। আমি নিশ্চিত এই কার্যক্রম তব হলে কৃষকরা আমাদের চিন্তাকে ছাড়িয়ে অসমর হবেন যা এখন আস্তর ভাবতেও পারছি না। মজ মশ্চিটি এলাকায় তব হতেছে এজন্য কৃষ্টিত হবার কিছু সেই। এটি তব। এর শেষ অনেক বিস্তৃত যা আমাদের মৃত্তিমূল্য ছাড়িয়ে যাবে। আমি বিশ্বাস করতে চাই এসব এআইসিসি যখন নিজেরা তথ্য সৃষ্টি করতে পারবে তখন আমাদের কৃষি মন্ত্রণালয়ে বর্তমানে আমরা দেভাবে তথ্য পাই তার চিন্তা পাল্টে যাবে। তথ্য অনেক তথ্য সহজে ও সঠিকভাবে পাওয়া সম্ভব হবে। সকলকে সতর্ক করে কৃষিমন্ত্রী বলেন, তবে দেও বেছাল রাখতে হবে সেটি হলো— এ সব এআইসিসির অবকাঠামো নির্মাণ করার জন্য কোনো ধার্মী জামি নষ্ট করা যাবে না। প্রযোজনে প্রবর্তীতে নতুন এআইসিসি করার জন্য ইভিনিয়াল পরিষদ তত্ত্ববাকে ব্যবহার করতে হবে। ভিজিটাল বাংলাদেশ অর্জনের সম্ভাবনা প্রসঙ্গে তিনি বলেন, এন্দেশের মানুষের আরো অনেক অধিকার পাবার কথা ছিল। কিন্তু তারা তা পায়নি। দেশের অধিকার্শ মানুষের শিক্ষা না থাকলেও তাদের মন্টি থোলা। এই থোলা মনের আঁচাগাঁচে যদি আমরা বীণা বাজাতে পারি, আমাদের সুর যদি তাদের মন হুঁচে যায়, তবে এই অপার সন্তুষ্যবাকে কাজে লাগিয়ে ২০২১ সালের আগেই ভিজিটাল বাংলাদেশ অর্জন সহজ হবে বলে আমি মনে করি।

‘মানুষের বিশ্বাস ভিজিটাল প্রযুক্তি, এনে দেবে কৃষকের উন্নতি মুক্তি’

বিজান এবং তথ্য ও যোগাযোগযোগ্য প্রতিমন্ত্রী সুপ্রতি ইয়ায়েল শসমাল প্ররচিত করিতার ছন্দে বলেন, ‘মানুষের বিশ্বাস ভিজিটাল প্রযুক্তি, এনে দেবে কৃষকের উন্নতি মুক্তি’। কিনি বলেন, এই মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব মেবার পর আমার প্রথমেই মনে হয়েছিল প্রযুক্তি যদি কৃষকের কাজে না আসে তাহলে সেই প্রযুক্তির কোনো প্রয়োজন আছে কি-না। এটা বুবাকে আমি কাপাসিয়ার ধারের বাজারে একটি টেলিসেন্টার দেখতে গিয়েছিলাম। গিয়ে দেখি, কৃষকরা সেখানে ওয়েবকসাইট থেকে খবর জানার চেষ্টা করছে। টেলিমেডিসিন দেখতে গিয়েছিলাম। ভাক্তার ঢাকায় বলেন কিন্তু রোগী চীঁচামে। রোগী প্রেসক্রিপশন পেয়ে তা ক্যামেরায় তুলে ধরলে যা দেখে ভাক্তার বুকাতে পারলেন যে তিনি প্রেসক্রিপশন টিকমতো পেয়েছেন। এটা দেখে আমার মনে হয়েছে, ‘ভিজিটালৰ মুক্তি বাস্তু দিয়েছ দিস, তাৰই বড় বিমুক্তি দিয়েছ টেলিমেডিসিন’।

আরো এআইসিসি গড়ে তোলা প্রস্তুত এআইএস পরিচালক বলেন, ১০টি এলাকায় আমরা তুর করছি, তবে আমাদের লক্ষ্যমাত্রা হলো আগস্টী ২০২১ সালের আগেই দেশের ৮৭ হাজার ধারে এআইসিসি গড়ে তোলা। এই সব কেন্দ্রের অন্য যে ভিজিটাল তথ্যকান্ডের সরকার তাৰ কিছু আমরা তৈরি করেছি এবং বৰ্তমানে ইউএনজিপির অৰ্থায়নে আরো ভিজিটাল তথ্যকান্ডের তৈরি হচ্ছে, যা এআইসিসিগুলোতে পৌছে দেয়া হবে। উল্লেখযোগ্য অনুষ্ঠানে কৃষকদের একটি উল্লেখযোগ্য মার্কিন এবং বেশি সহজ ধরে কৃষি খবর প্রচার করা। উদ্যোগীয়া আনান, মাটি ও মানুষ প্রতিসিন্ধু প্রচার করা উচিত- যখন মানুষ তাদের কাজ শেষ করে আরামে দেখতে পারবে। কৃষি সংবাদে বাজার মূল্য সম্পর্কেও তথ্য প্রচার করা আবারি। সকলের প্রস্তাৱ ছিল যত সন্তুষ্য একটি কৃষি চ্যানেল তৈরি কৰা।

কৃষি সচিব এআইসিসির টেকসই বিষয়ে কথা বলেন। তিনি মনে করেন, এআইসিসি-কে টেকসই হতে হবে নিজে নিজেই। এজন্য উদ্যোগান্বে কিছু কিছু সেবার বিনিয়োগে অবশ্যই অর্থ নিতে হবে মানুষের কাছে। এআইসিসি যদি এই প্রকল্প শেষ হবার পর নিজেরা দীঘাতে না পারে তাহলে তাৰ অৰ্থ দীঘাতে আপনারা কোনো দৃষ্টান্ত সৃষ্টি কৰতে পারেননি। ফলে এটা আপনাদের জন্য একটা চ্যালেঞ্জ। আমার বিশ্বাস, এই চ্যালেঞ্জ আপনারা সহজেই এবং অত্যন্ত সাফল্যজনকভাবে অর্জন কৰবেন।

ফিল্ম্যাক : manikrnwapan@yahoo.com

মাদারবোর্ড ও প্রসেসর কেনাবেচার কিছু পরামর্শ

মো: মাসুম হোসেন ভূইয়া

বর্তমানে কম্পিউটার একজন সচেতন নাগরিকের বৈলিক চাহিদায় পরিণত হয়েছে। নিজের ঘরযোজনীয় কাজের পাশাপাশি নিয়ন্ত্রণযোগ্য ডিজিটাল পণ্য-পেন্স্যুলার, ডিজিটাল ক্যামেরা, ক্যামকোর্ট, এমপিট্রি পে-য়ার, মোবাইল ইত্যাদি থেকে ভাট্টা আদান-প্রদানের জন্যও কম্পিউটার ব্যবহার হচ্ছে। সব কিলিতে কম্পিউটারের গুরুত্ব অনুধাবন করে কেনাবেচার দেখে অনেক কিছু মেনে চলা উচিত।

অধিক হলেও সত্য, দেশে কম্পিউটার ব্যবহারকারী বৃদ্ধি পেলেও কম্পিউটার যথাযথ ব্যবহার করেন কতজন তা নিয়ে আশু করাই যায়। কম্পিউটার কেনার সেদের সর্বাধম হচ্ছে ঘোজনাটা নির্ধারণ করা। নিজেকে আশু করুন কি কাজের জন্য কম্পিউটার কিনবেন। ব্যবহারকারীর ধরন অনুযায়ী খারামিক পর্যায়ে এন্ট্রি লেভেল, অধ্যম পর্যায়ে রিড রেড এবং প্রযোজনালেভেল হাই-এন্ড ব্যবহারকারী বলা যায়। নিজেই নির্ধারণ করুন আপনি কেন পর্যায়ের। অতিরিক্ত দাম দিয়ে হাই-এন্ড কম্পিউটার কিনে সে অনুযায়ী ব্যবহার না করলে কি লাভ। বরং তাকে অর্থের অপচয় ছাড়া কি-ই বা বলা যায়!

কাজের ঘোজন অনুযায়ী উপযুক্ত কনফিগুরেশনের কম্পিউটার কেনাই বুকিমানের কাজ। এই কনফিগুরেশনের জন্য আপনি অভিজ্ঞ কারণ পরামর্শ নিতে পারেন। ছাড়াও অনেক দিন কম্পিউটার ব্যবহার করছেন এমন কোনো পরিচিতজনের পরামর্শও নিতে পারেন। তবে যে কনফিগুরেশনই নির্ধারণ করুন, মানসম্মত পণ্য কিনবেন এবং তা হওয়া উচিত দেশের বাজারে নীর্ঘন যাবত ক্রেতাসাধারণের সম্মতি অর্জন করে ব্যবসা করে আসছে এমন কোনো ভেঙ্গের কাছ থেকে।

কম্পিউটার কিনতে যত্নাংশের সমন্বয় গুরুত্বপূর্ণ

ধৰা যাক অনেক অর্থ খরচ করে বাজারের সাম্প্রতিক মজলের সবচেয়ে ভালো যত্নাংশ কিনে কম্পিউটারে সংযোজন করেছেন, অর্থে দেখা গেল কম্পিউটারটি আপনার আশামুক্ত গাত্রের হয়নি বরং অনেকটাই ধীর গাত্র। এর অন্যতম কারণ বিশেষত ক্লোন কম্পিউটারের ক্ষেত্রে, কম্পিউটারে সংযোজনকৃত যত্নাংশগুলোর মাঝে যথাযথ সমন্বয় হয়নি বা সমর্থিত হয়নি।

**ক্লোন হিসেবে মাদারবোর্ড ও
প্রসেসর কেনার আগে**

আমরা যারা কম্পিউটার ব্যবহার করি তাদের কাছে মাদারবোর্ড একটি অতিপরিচিত শব্দ। বাজারে কম্পিউটার কিনতে গেলে যে শব্দটা সবচেয়ে বেশি শোনা যায় তা হলো কি মাদারবোর্ড, প্রসেসর কত? আসলে একটি কম্পিউটারের প্রসেসর আর মাদারবোর্ড একে অন্যের সাথে অঙ্গস্থিতিতে সংযুক্ত। মাদারবোর্ড ছাড়া প্রসেসর অচল। প্রসেসরের যাবতীয় কর্মকৌশল বিকাশজাত করে মাদারবোর্ডের সহায়তা।

একটি মাদারবোর্ডের ফলতা নির্ভর করে তার চিপসেটের ওপর। আর চিপসেটের ওপর নির্ভর করে প্রসেসর কি ধরনের হবে এবং কম্পিউটার কেনার গতিকে চলবে। বর্তমানে বিভিন্ন ধরনের চিপসেটের মাদারবোর্ড রয়েছে। আবার আস্থা সব মাদারবোর্ডেই গাফিক্স কার্ড, সার্ট কার্ড, ল্যান কার্ড, ফ্যাক্স/মডেম সংযুক্ত থাকে।

যাকে বলা হয়ে থাকে বিট্ট-ইন। বাজেট বেশি হলে এবং গ্রাফিক্স, অ্যানিমেশন বা ভিডিও সম্পাদনার কাজের জন্য উচ্চসম্মত চিপসেটের মাদারবোর্ড কেনা ভালো। সার্ভারের জন্য হলে আরও দারী মাদারবোর্ড বিনাক্তে পারেন। বিট্ট-ইনে যা সংযুক্ত থাকে তা সাধারণত এন্ট্রি লেভেলের ব্যবহারকারীদের জন্য উচ্চতৃপ্তি। তাই কাজের ঘোজনে বিট্ট-ইন ছাড়াও অতিরিক্ত গ্রাফিক্স কার্ড, সার্ট কার্ড ইত্যাদি সংযুক্ত করা যাবে। মাদারবোর্ডের আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো এর বাস স্পিন্ড। কেনার আগে এই বিষয়টি ও গুরুত্ব দিয়ে ভাবা উচিত।

মাদারবোর্ডের বিভিন্ন ধরনের কানেক্টর ও পোর্ট থাকে। এগুলো কিছু অভ্যন্তরীণ এবং কিছু বাহ্যিক। এসব কানেক্টর ও পোর্টে বিভিন্ন ডিভাইস প্রাপ্ত করা হয়। এগুলো হলো-পিসিআই স্ট-ট, এলিপি স্ট-ট, নর্থ ব্রিজ, রায় স্ট-ট, পাওয়ার কানেক্টর, সার্ট ব্রিজ, ইউএসবি হেডোর, ফায়ারওয়্যার হেডোর, পিএস/২ কানেক্টর, ইউএসবি পোর্ট, প্যারালাল পোর্ট, সেম পোর্ট, সার্ট কার্ড কানেক্টর, ডিসপ্লে কানেক্টর ইত্যাদি। এ নিবন্ধে এগুলো নিতে বিস্তারিত আলোচনা করা সম্ভব নয়, ধারণা দেয়া হলো মাত্র। তাছাড়া একজন ব্যবহারকারীর বিস্তারিত জ্ঞান দরকারও পড়ে না। তবে সময় ধারণাটা রাখা জরুরি।

প্রসেসর : প্রসেসরের সেদের বলতে হয় বর্তমানে এন্ট্রি লেভেলের জন্য সেলেরন, রিড রেন্জের জন্য ড্যুয়াল কোর এবং হাই-এন্ডের জন্য

কোর অই প্রসেসর উপযুক্ত। এন্ট্রি লেভেল থেকে হাই-এন্ডের মাঝে আরও রাজের কোর-টু-ছয়ো, কোর-টু-কোয়াড, কোর-টু-এক্স্ট্রি ইত্যাদি মানের প্রসেসর।

টেল-থ্য, মাদারবোর্ড হলো একটি কম্পিউটারের ফার্ডিনেশন বা ভিত্তি। ফলে ফার্ডিনেশন যদি দৃঢ় হয় অন্যান্য সব যত্নাংশ তার সাথে সমর্থিত হতে কাজ করতে কোনো সমস্যা হয় না।

**মাদারবোর্ড কেনার আগে
কিছু টিপস**

১০ প্লেট ও কানেক্টর সম্পর্কে ভালো ধারণা নিয়ে মাদারবোর্ড কিনুন।

১১ ভবিষ্যতের চিন্তা করে মাদারবোর্ড কেনা উচিত। তাহলে আপনারের জন্য সূবিধা হবে।

১২ ছাড়া মাদারবোর্ডসংগ্রহ করিব্বা ভিত্তিই ইভাইস আপযোগ করলে কম্পিউটারের সার্বিক প্রারফরমেন্স উন্নত হয়।

১৩ ভালো মানের পাওয়ার সাপ-ই না হলে মাদারবোর্ড নষ্ট হতে পারে। তাই এর প্রতি লক রাখুন।

১৪ ড্যুয়াল ব্যয়োস সম্মত মাদারবোর্ড কিনুন। সেই সাথে ভালো মানের প্র্যাপ্ত ও ফিচার দেখে নিন।

১৫ মাদারবোর্ডের ভিত্তিআর রায় ব্যবহার করলে অধিক ফল আশা করা যায়।

১৬ বিক্রয়ের সেবাকে অধিক শক্ত দিন। বিক্রয়কর্মী হিসেবে আপনার করণীয়

কম্পিউটারের সব যত্নাংশিত ধারক হলো মাদারবোর্ড। অন্যদিকে প্রসেসর কিনতে হয় মাদারবোর্ডের সাথে সমন্বয় করে। মাদারবোর্ড ও প্রসেসর সমষ্টে ক্রেতাকে সার্ট প্রারফর্মেন্স দিয়ে সহায়তা করাও একজন বিক্রয়কর্মীর দায়িত্ব। এসব বিবেচনায় একজন বিক্রয়কর্মী হিসেবে মাদারবোর্ড ক্রেতার সম্মতি অর্জন করে প্রয়োজন হিসেবে উপস্থাপন করা হলো।

১৭ প্রযুক্তিশৈল্যের ক্ষেত্রে নিজেকে আপনারে রাখুন। একজন দক্ষ বিক্রয়কর্মী হিসেবে নিজেকে উপস্থাপনের জন্য মাদারবোর্ডসহ আইসিটি প্রযোজনামূলীয় সর্বশেষ প্রযুক্তি সম্পর্কে ন্যূনতম ধারণাট্রিক ধারণা জরুরি।

১৮ ক্রেতার চাহিদা মন দিয়ে শুনুন। ব্যবহারকারী কোনোভাবে যদি বুঝে ফেলে আপনি মাদারবোর্ড বা সামগ্রিক কম্পিউটার অ্যুনিভার্সিটি পুরোপুরি না জেনে শুধু পণ্যটি



বিত্তিল জন্মাই ক্রেতাকে চাপিয়ে দিতে চাচ্ছেন, তাহলে আপনার কাছ থেকে সে পণ্য কেনার অগ্রহ হয়ে যাবাকে ফেলতে পারে।

*+ বাবহানাই পণ্য বিত্তিল হল পুঁজি। আপনি যদি বোকেন কোনো ক্রেতা শপু সাথে জানতে এসেছে, তার সাথে অতো গদগদ ভালো ব্যবহার করার দরকার নেই— বলা দরকার এরকম ধারণাও সম্পূর্ণ ভুল। কারণ তিনি আপনার কাছ থেকে সুন্দর ব্যবহার পেলে অন্যদিন অসমকে পারেন। এমনকি তার পরিচিতজনদেরও আপনার কাছ থেকে পণ্য কিনতে উৎসাহিত করবেন। তাছাড়া হয়তো তিনি পণ্যটি সম্পর্কে জানতে এসেছেন বা অন্য কোনো কাজে এসেছেন সাথে টাকা নেই; কিন্তু পণ্যটি তার দরকার, তাই দামটা জেনে নিতে চান। বিষয়গুলো নিয়ে ভাবুন।

*+ অনেক ক্ষেত্রে একটি মানসম্মত পরিচিত ও সর্বেবৃক্ষ মানের পণ্য বিত্তিল জন্ম আপনার আচার-ব্যবহার খাদ্য ভূমিকা পালন করে না। আর সেটি যদি হয় অনুপস্থিতি, অর্থাৎ আপনি ছাড়া আর কেউই সে পণ্য বিক্রি করে না; তাহলে তো কথাই নেই!

তারপরও সুন্দর ও ভদ্রোচিত ব্যবহার করুন। কারণ বিপুল ক্ষেত্রে জীবনের সব ক্ষেত্রে একমাত্র সুন্দর ব্যবহানাই আপনার উন্নত জীবন তথা সামাজিক উন্নতির ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা রাখতে পারে।

ক্রেতার সাথে বিত্তিয়াক মৌলা কর্মসূলোক্তন্ত্র

ধৈর্য নিয়ে বুড়ি থাটাই : প্রথমেই জানা দরকার ক্রেতার বাজেট এবং তিনি কম্পিউটারে কি কাজ করবেন। কারণ এমনি লেভেল, যিন্ত রেখে ও হাতি-এন্ড নালা সামৰে মাদারবোর্ড আছে। এই ক্ষেত্রগুলো সরাসরি প্রশ্ন না করে, যেতাবেই হোক কথাবার্তার মাঝ্যমে জেনে নিতে হবে। সরাসরি জিজেস করাটা ক্রেতা অপমানিত বেধ করতে পারেন।

ধৈর্য ও মেধা থাটাইতে হবে : কম্পিউটার কার জন্ম, কঠজন ব্যবহার করবেন। ক্রেতা যে কাজের জন্ম কম্পিউটারের নিতে চাচ্ছেন সেটি ছাড়াও ভবিষ্যতে পরিকল্পনা কি বা ভবিষ্যতে আরও কি কাজ করতে চান জানতে চেষ্টা করুন।

অথবা তিনি ছাড়া কম্পিউটারটি আর কারা ব্যবহার করতে পারেন, তাদের কাজের ধরন কি ইত্যাদি সর্বিক বিষয়ে ক্রেতা সাথে কথা বলুন। অবশ্যই বক্ষসূলভ আচরণের মধ্য দিয়ে এসব বিষয় জানতে চেষ্টা করুন।

কিন্তুই হৈর্য হারানো যাবে না : ক্রেতা ছেলেমানুষি প্রশ্ন করলেও আপনার আচরণে যেন বিবরিতভাব জৰুর না পাব। একান্ত না পারলে ধ্রোজনে চুপচাপ থাকুন।

ক্রেতাকে সম্মান দেখান : ধৈর্য নিয়ে তার কথাগুলো ভুলে ক্রেতা আপনার প্রতি আস্থাবীল হবেন এবং নির্ভরতাও পাবেন। সব খিলিয়ে সৃষ্টি হবে বিশ্বস্ততা। তার কথা শেষ হলে এবার আপনার কথাগুলো তাকে বোবাতে চেষ্টা করুন। ক্রেতার কাজের চাহিদা অনুযায়ী অন্যান্য সামগ্রীর সাথে সামঞ্জস্য রেখে কোন ব্র্যান্ডের এবং কোন ধরনের মাদারবোর্ড ও প্রসেসর তার জন্ম আদর্শ হবে এবং প্রারফরমেন্স কে হল হবে সেগুলো বিশ্বাসিত জানান।

ক্রেতাকে আপর্যুক্ত করুন : ভবিষ্যতে পিসি অপঞ্জাত করতে মাদারবোর্ড ও প্রসেসর কতটুকু সহায়ক বুবিয়ে বলুন। পাখাপাশি প্রযুক্তির সুবিধাগত দিকগুলোও তুলে ধরুন। বিভিন্ন যন্ত্ৰাংশ আপন্তোত করলে মাদারবোর্ডটি সাপোর্ট করবে কিনা সেসব নিয়েও কথা বলুন।

ক্রেতাকে সময় দিন এবং মাদারবোর্ড ও প্রসেসরের উণ্টাঙ্গ সম্পর্কে বলুন : মাদারবোর্ডটির পাওয়ার সাপ-ই কেবল, জানিয়ে দিন, তার সাথে প্রসেসর কেন্দ্রী কেবল হবে জানান। সাধারণ ক্রেতা হলে, পাওয়ার সাপ-ইয়ের কাজ সম্পর্কে না বুবলে, ক্রেতা বুবাতে পারে সেরকম সহজ সাবলীলভাবে পাওয়ার সাপ-ই সম্পর্কে বলুন। মোটামুটি একটা ধারণা পেতে পারেন সেরকম উদাহরণ সৃষ্টি করে বুবিয়ে দিন। এসব আপনি বুবাবেন না, তুলেও এমনটা বলবেন না।

গুণগত মানের ভালো মাদারবোর্ডের

সুবিধাদি নিয়ে কথা বলুন : ভালো মানের পাওয়ার সাপ-ইয়েক মাদারবোর্ড না হলে পুরো মাদারবোর্ডটি নষ্ট হয়ে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে— সে বিষয়ে আস্থা ও দৃঢ়ত্ব নিয়ে ক্রেতাকে তা ব্যক্ত করুন। এছাড়া কথার ফাঁকে ফাঁকে মাদারবোর্ডটির অক্যামুনিক ফিচারগুলো আস্থার সাথে তুলে ধরতে পারেন। তার সাথে প্রসেসর কিভাবে সমর্থিত হয়ে কাজ করে কম্পিউটারের গতিকে প্রভাবিত করে বুবিয়ে বলুন।

মাদারবোর্ড সম্পর্কে বিশেষায়িত কিছু ধারণে জানিয়ে দিন : ক্রেতারা সাধারণত নারীদারী প্রতিষ্ঠিত কোম্পানির নাম অনলে আস্থা পান। কথার ফাঁকে ফাঁকে সেরকম মাদারবোর্ড সম্পর্কে কোনো অ্যাওয়ার্ড বা ইত্যাদি জানতে পারেন। তাছাড়া দেশ-বিদেশের নারীদারী প্রতিষ্ঠান সেই মাদারবোর্ড কেন ব্যবহার করবে সেসব বিষয় উপস্থাপন করতে পারেন। এসবের ফলে ক্রেতার সম্মতি অর্জন করা যায়, ক্রেতা পণ্য সম্পর্কে দৃঢ় আস্থা পান।



লুকোচাপা

নথ : ওয়ারেন্টি এবং রিপে-সেবেন্টি সম্পর্কে লুকোচাপা না করে ক্রেতাকে পরিকার ধারণা দিন। বিজ্ঞাপনবাটী বিজ্ঞপ্তি এড়াতে এটি অত্যন্ত জরুরি।

কোনোভাবে অসম্ভাব্য উচিত নয় : এসব করলে নীর্ব যেয়াদে ওই পণ্য ও প্রতিষ্ঠান সম্পর্কে ক্রেতাদের বিজ্ঞপ ধারণা জন্ম দেবে। ফলশ্রুতিতে প্রতিষ্ঠানের অতি অসম্ভাব্য অসম্ভাব্য হত্যাকাণ্ড ঘটিব।

প্রতিটি ক্রেতাই মূল্যবান : উল্লিখিত বিষয়সমূহ মনে রেখে তা পালন করলে আশা করা যায় আপনার কাছে আসা প্রতিটি ক্রেতাই হবে আপনার।

লাস্যমুক্তি হাসিতে বিদায় জানান : নানা কারণ দেখিয়ে সে ভুজুর্গে না কিনতে চাইলে তাকে আপনার হোগাযোগ নম্বরসহ খন্দকবাদের সাথে ছাসিয়ে বিদায় জানান। ■

ফিল্ডব্যাক : masum@smartbd.net

Cisco Systems



EMPOWERING THE INTERNET GENERATION

**Job hunting made easy
with the world's most
Powerful Certification programs**

A Mandatory Skill to Step into today's Enterprise Networking

CCNA - Cisco Certified Network Associate

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

ইন্টারনেটে ফ্রিল্যাপারদের জন্য যেসব মার্কেটিং-স রয়েছে তাদের মধ্যে সম্পূর্ণ প্রতিযোগী একটি সাইট হচ্ছে www.99designs.com। এই সাইটটি শুধু ডিজাইনারদের জন্য বিশেষভাবে তৈরি করা হচ্ছে। যেসব বিষয়ের উপর এই সাইটে কাজ পাওয়া যাব তা হচ্ছে—ওয়েবসাইট ডিজাইন, গেগেজ ডিজাইন, বাটন ও আইকন ডিজাইন, টি-শার্ট ডিজাইন, ব্যানার ডিজাইন ইত্যাদি। অন্যান্য সাইট থেকে এই সাইটের পার্থক্য হচ্ছে এখানে প্রত্যেকটি ডিজাইন সম্পর্কে করার জন্য কেবল বা ক্লায়েন্ট একটি ফ্লুক্ট প্রতিযোগিতার আয়োজন করে। প্রতিযোগিতায় যেকেউ অংশগ্রহণ করতে পারে এবং ক্লায়েন্টের নির্দেশ অনুযায়ী ডিজাইনার ডিজাইন তৈরি করেন। সবশেষে ক্লায়েন্ট একটি ডিজাইনকে বিজয়ী হিসেবে ঘোষণা করেন এবং পুরস্কার হিসেবে ডিজাইনারকে পূর্বনির্ভরিত অর্থ প্রদান করেন।

এই ওয়েবসাইটে প্রত্যেকটি কাজকে কল্পনাটে বা প্রতিযোগিতা বলা হয়। ক্লায়েন্টকে এই সাইটে কল্পনাটে হেস্ট বা আয়োজক এবং অংশগ্রহণকারী ফ্রিল্যাপারদেরকে ডিজাইনার হিসেবে উল্লেখ করা হয়। এই সাইটে ৩০ হাজারের উপর ডিজাইনার মেজিস্ট্রেশন করেছেন এবং এই মুহূর্তে তিনশ্ৰে উপর প্রতিযোগিতা রয়েছে যেখালোর সর্বমোট মূল্য হচ্ছে ১ লাখ ডলারেও বেশি। প্রতিযোগিতার পুরস্কারের হিসেবে প্রধানত অর্থ প্রদান করা হয়, তবে আয়োজক হচ্ছে করলে সাথে অন্য কোনো সামগ্রী দিতে পারেন।

যোভাবে সাইটটি কাজ করে

১. ডিজাইনের নির্দেশনা তৈরি : প্রথম ধাপে প্রতিযোগিতার আয়োজক তার চাহিদা অনুযায়ী ডিজাইনের একটি নির্দেশনা তৈরি করেন যাকে বলা হয় ডিজাইন ব্রিফ (Design Brief)। ডিজাইনার এই ব্রিফের উপর ভিত্তি করে তাদের ডিজাইন তৈরি করে থাকেন। প্রতিযোগিতার আয়োজন করার জন্য এসময় ক্লায়েন্টটেকে ৩০ ডলার অর্থ সাইটেকে প্রদান করতে হয়। তবে এই সাইট থেকে ফ্রিল্যাপারদের কাজ থেকে কোনো ফি দেয়া হয় না।

২. বাজেট নির্ধারণ : ডিজাইন ধাপে আয়োজক পুরস্কারের পরিমাণ নির্ধারণ করেন। পুরস্কারের মূল্য সর্বনিম্ন ১০০ ডলার থেকে শুরু করে এক থেকে দুই হাজার ডলার পর্যন্ত হতে পারে। এটি সম্পূর্ণ আয়োজকের বাজেটের উপর নির্ভর করে।

৩. প্রতিযোগিতা অর্ডার : প্রত্যেকটি প্রতিযোগিতা সর্বনিম্ন ১ দিন থেকে সর্বোচ্চ ৭ দিন পর্যন্ত চলতে পারে। এই সময়ের মধ্যে ডিজাইনার প্রত্যেকের ব্রিফের উপর নির্ভর করে ডিজাইন তৈরি করেন এবং তৈরিকৃত ডিজাইনের একটি ছবি ওয়েবসাইটে জমা করেন। এই ছবিগুলো যেকেউ দেখতে পারেন। একে একজনের ডিজাইন দেখে তার থেকে ভালো আরেকটি ডিজাইন তৈরি করার মানসিকতা ডিজাইনারদের মধ্যে কাজ করে, যা পরিশেষে আয়োজকের জন্য সুফল বয়ে আসে। প্রতিযোগিতা চলাকালীন সময়ে আয়োজক জমা দেয়া প্রত্যেকটি ডিজাইনকে একটি গোটি এবং একটি মন্তব্য প্রদান করেন। কোনো ডিজাইন ভালো না হলে তা ঠিক করার পরামর্শও

৯৯ ডিজাইন ওয়েবসাইট

ফ্রিল্যাপারদের জন্য প্রতিযোগিতা

যো: জাকারিয়া চৌধুরী

আয়োজক দিয়ে থাকেন। প্রত্যেক ডিজাইনার একের অধিক ডিজাইন জমা দিতে পারেন। ৪. বিজয়ী নির্ধারণ : গোটি এবং মন্তব্য প্রদানের মাধ্যমে আয়োজক ডিজাইনারদের সাথে যোগাযোগ করেন এবং তার কাজিক ডিজাইন তৈরি করিয়ে দেন। প্রতিযোগিতা শেষ হবার পর আয়োজক একজনকে বিজয়ী হিসেবে নির্ধারণ করেন এবং তার পুরস্কার প্রদান করেন। সবশেষে ডিজাইনার তার তৈরিকৃত মূল ডিজাইনের ফাইল আয়োজককে দিয়ে দেন।

The screenshot shows the homepage of 99designs.com. At the top, there's a search bar and a 'LOG IN' button. Below it, a banner says 'LAUNCH a contest now!' and 'FIND a contest now!'. The main content area has two sections: 'LOGO DESIGN CONTESTS' and 'WEBSITE DESIGN CONTESTS'. Under each section, there are several contest entries listed with their names and status (e.g., 'Logo design for a new company - Open', 'Brand Identity for a new food brand - Open'). At the bottom of the page, there's a note: '1000+ open contests right now!'. The footer contains links to 'About Us', 'Contact Us', 'Help', 'Privacy Policy', and 'Terms & Conditions'.

প্রতিযোগিতার প্রকারভেদ

99designs.com সাইটে পুরস্কার প্রদানের বিভিন্ন পদ্ধতির উপর ভিত্তি করে নির্মালিত ধরনের প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হয়।

১. প্রিপেইচ প্রতিযোগিতা : এটি হচ্ছে সাইটের স্ট্যাটার্ড একটি প্রতিযোগিতা, যাকে আয়োজক পুরস্কারের মূল্য প্রতিযোগিতা শুরু পূর্বে 99designs.com সাইটে জমা দাখেন। প্রতিযোগিতা শেষে সাইটটি বিজয়ী ডিজাইনারকে অর্থ প্রদান করে থাকে। এ ধরনের প্রতিযোগিতায় আয়োজক কোনো ডিজাইন পছন্দ না হলে প্রতিযোগিতা বন্ধিত করে অর্থ দেবার নিকে যেতে পারেন। প্রিপেইচ প্রতিযোগিতার সময় হচ্ছে ৭ দিন। প্রতিযোগিতা শেষে আরো ৭ দিনের মধ্যে আয়োজক একজন ডিজাইন হিসেবে ঘোষণা করতে পারেন অথবা কোনো ডিজাইন পছন্দ না হলে প্রতিযোগিতা বাতিল করতে পারেন।

২. গ্যারান্টেড প্রতিযোগিতা : গ্যারান্টেড প্রতিযোগিতা ডিজাইনারদের জন্য সরকার্য

নিরাপদ একটি পদ্ধতি, যা বেশিরভাগ ডিজাইনারকে আকৃষ্ণ করে। যেসব আয়োজক সর্বোকৃতমানের ডিজাইন পেতে পারেন। পুরস্কার প্রদানের পদ্ধতি প্রিপেইচ প্রতিযোগিতার মতেই, তবে এই পদ্ধতিতে প্রতিযোগিতা শেষে আয়োজকক নিশ্চিতভাবে একজন ডিজাইনারকে বিজয়ী হিসেবে ঘোষণা করেন এবং তার পুরস্কারের মূল প্রদান করেন। গ্যারান্টেড প্রতিযোগিতা আয়োজক প্রতিযোগিতা বাতিল বা সাইটে জমা দেয়া অর্থ দেবার নিকে পারেন না।

৩. পে-অন-টেক্স প্রতিযোগিতা : এটি সাইটের প্রথম দিকের প্রতিযোগিতার পদ্ধতি ছিল, যা এখন আর নেই। এই পদ্ধতিতে প্রতিযোগিতার আয়োজক সাইটে পুরস্কারের অর্থ জমা না রেখে সরাসরি বিজয়ী ডিজাইনারকে প্রদান করতেন। অন্যদিকে বর্তমানে এই কাজটি [99designs.com](http://www.99designs.com) সাইটটি বিভিন্ন ধরনের পেছের পন্থিত পদ্ধতির মাধ্যমে করে থাকে।

৪. ফাস্ট ট্র্যাক প্রতিযোগিতা : এই ধরনের প্রতিযোগিতা একটি সংক্ষিপ্ত সময়ের অন্য আয়োজন করা হয়। সাধারণত ১ থেকে ৩ দিন। সাধারণত এই ধরনের প্রতিযোগিতার পুরস্কারের মূল্য অন্যান্য ধরনের প্রতিযোগিতা থেকে বেশ হয়ে থাকে।

৫. প্রাইভেট প্রতিযোগিতা : প্রাইভেট প্রতিযোগিতাগুলো প্রিপেইচ প্রতিযোগিতার মতেই, তবে শুধু ওয়েবসাইটে লগইন করার পর দেখা যাব। সাধারণত ১ থেকে ৩ দিন। সাধারণত এই ধরনের প্রতিযোগিতার পুরস্কারের মূল্য অন্যান্য ধরনের প্রতিযোগিতা থেকে বেশ কাঁচ ইঞ্জিন থেকে সুকানন্দ থাকে।

পুরস্কারের অর্থ উত্তোলনের পদ্ধতি

প্রতিযোগিতা শেষে বিজয়ী ডিজাইনার তার তৈরিকৃত ডিজাইনারের মূল ফাইল সাইটে আপলোড করে দেন। আয়োজক কাজটি গ্রহণ করার সাথে সাথে পুরস্কারের সম্পূর্ণ অর্থ ডিজাইনারের আকর্ডিটে জমা দেয়া যাব। মোট আর ১০ ডলারের অধিক হলোই ওয়েবসাইটটি থেকে ৮টি পদ্ধতির যেকোনো একটি ব্যবহার করে অর্থ উত্তোলন করা যাব। পদ্ধতিগুলো হচ্ছে—পেপাল, অর্ট্টারপে, মালিকুকারস এবং ওয়েবটোর্ন ইন্টেলিজেন্স। বাল্পাস্টেলী ফ্রিল্যাপাররা শেষের মুটি পদ্ধতির মাধ্যমে সহজেই অর্থ উত্তোলন করতে পারবেন। সুজনশীল এবং সক্ষ ডিজাইনারদের জন্য [99designs.com](http://www.99designs.com) সাইটটি ইন্টারনেট থেকে আর করার একটি চরকরার মার্কেটিং-স। এই সাইটটি যেহেতু একজনের ডিজাইন অল্প আরেকজনে দেবার স্ট্যাটার্ড একটি প্রতিযোগিতা নয়, এই পদ্ধতিকে ডিজাইনের মন্তব্য নষ্ট করিয়ে দেবার প্রয়োগ এবং সেই অনুযায়ী পদ্ধতিকে নিজে পারবেন। একটি ডিজাইন জমা দেয়ার পর প্রতিযোগিতা আয়োজক একজন চরকরার মার্কেটিং-স। এই সাইটটি যেহেতু একজনের ডিজাইন অল্প আরেকজনে দেবার স্ট্যাটার্ড একটি প্রতিযোগিতা নয়, এই পদ্ধতিকে ডিজাইনের মন্তব্য নষ্ট করিয়ে দেবার প্রয়োগ এবং সেই অনুযায়ী পদ্ধতিকে নিজে পারবেন। এই সাইটটির অন্য আরেকটি ভালো নিজে দিক হচ্ছে এখানে অন্যান্য সাইটটি থেকে সুলভাকৃতভাবে বেশি মূল্যের কাজ পাওয়া যাব। উদাহরণস্বরূপ এই সাইটটি একটি ছোট পোর্টেল ডিজাইন করার জন্য প্রয়োজন হওয়া হচ্ছে ৫০০ ডলারের প্রারম্ভিক পুরস্কার মানদণ্ড করা যাব, যা সত্যি অভাবনীয়।

ফিতব্যক : zakaria.cse@gmail.com

মোবাইল ফোনের মাধ্যমে বিদ্যুৎ ও গ্যাস বিল দেয়া

মাইনুর হোসেন নিহাদ

মোবাইল ফোনে নিয়ন্ত্রিত কনট্রোলসহীর সংযোজনের পাশাপাশি এখন মোবাইল ফোনের মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্রাউজার এবং বিনোদনের সব ধরনের সংযোজন সম্ভবপর হয়েছে। প্রযুক্তির বহুল ব্যবহারের মাধ্যমে ২০১১ সাল নাগাদ আশা করা যাচ্ছে যে মোবাইল ফোনের অপশনসমূহের উন্নয়নের পাশাপাশি এর মাধ্যমে বিভিন্ন সেবা এবং সুবিধা প্রাপ্ত্য থাবে। আর এ সংখ্যাত আমরা নতুন হে সুবিধাটি মোবাইলের মাধ্যমে পাওয়া সম্ভব তা হলো গ্যাস এবং বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ করা। এখন আপনি আপনার প্রাইভেটফোনের মাধ্যমে খুব সহজে গ্যাস এবং বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ করতে পারবেন। প্রাইভেটফোন বিল-পে সার্ভিস আপনার জন্য বিদ্যুৎ এবং গ্যাস বিল পরিশোধের এক সহজ এবং সুবিধাজনক সমাধান। এখন আপনি বাড়ির পর্যন্ত প্রাইভেটফোন অনুমতিদিত যেকোনো বিল-পে চিহ্নিত দোকান থেকেই বা আপনার জিপি মোবাইল থেকেই তিনাস গ্যাস বিলের পাশাপাশি ডিপিসিস এবং ফেসকের বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ করতে পারবেন অন্যান্যে সঞ্চাহারের হে মিন, যেকোনো সময়, যেকোনো জাতগত। সম্পূর্ণ ইলেক্ট্রনিক এই পদ্ধতিতে আপনার বিল পরিশোধের ক্ষেত্র ব্যবহৃত্যভাবে

ইউটিলিটি কোম্পানিতে রচিত আপনার লেজারে আপডেট হয়ে থাকে।

গ্রামীণফোনের বিল-পে চিহ্নিত দোকান থেকে যেভাবে বিল দেবেন

- বিলের কপি বা বিল বই এবং প্রয়োজনীয় পরিমাণ টাকা নিয়ে আপনার নিকটস্থ প্রাইভেটফোন অনুমতিদিত বিল-পে চিহ্নিত দোকানে থাকেন।
- যদি আপনার মোবাইল থাকে তা বিল-পে সিস্টেমে আপনার ইউটিলিটি কোম্পানির কনফার্মেশন নথর বা অ্যাকাউন্ট নথরের সাথে সংযুক্ত করতে নেন। একে আপনি বিল পরিশোধের পরপরই আপনার মোবাইলে বিল পরিশোধের কনফার্মেশন মেসেজ পেতে থাকেন।
- বিল-পে সার্ভিসের মাধ্যমে বিলটি পরিশোধ করতে নেন।
- বিল পরিশোধের পর বিল-পে চিহ্নিত দোকান থেকে যদি বিসিট সহজে করুন এবং বিল পরিশোধের কনফার্মেশন মেসেজ পেয়েছেন কিনা নিশ্চিত হোন। আপনার কোনো মোবাইল না থাকলে বিল-পে চিহ্নিত দোকানের মোবাইলে বিল পরিশোধের মেসেজটি দেখে নিশ্চিত হোন।

আপনার জিপি মোবাইল থেকে

যেভাবে বিল দেবেন

এই সর্ভিসটি নিতে আপনাকে রেজিস্ট্রেশন করতে হবে। রেজিস্ট্রেশন জন্য প্রাইভেটফোন মোবাইল থেকে মেসেজ অপশনে নিয়ে Reg লিখে একটি স্পেস দিয়ে, কোম্পানি কোড লিখে আবারো একটি স্পেস দিয়ে এবং বিলের অ্যাকাউন্ট নথর লিখে ১২০০ তে এসএমএস করুন। যেমন :

DPDC-এর ক্ষেত্রে Reg DPDC 12345678

DESCO-এর ক্ষেত্রে Reg DSCO 12345678

TITAS-এর ক্ষেত্রে Reg DSCO 12345678

BPDB-এর ক্ষেত্রে Reg BPDB 12345678

একেবারে এখনে ১২৩৪৫৬৭৮ একটি নতুন অ্যাকাউন্ট নথর। আপনি যে ইউটিলিটি কোম্পানির বিল নিতে চল, আপনাকে সেই কোম্পানির ইউটিলিটি অ্যাকাউন্ট নথর লিখতে হবে। রেজিস্ট্রেশন করা হয়ে পোল সিস্টেম থেকে পাঠানো পিন নথর পরিবর্তন করে নিন এবং প্রয়োজনমতো টাকা রিফিল করে আপনার মোবাইল থেকে বিল পরিশোধ কর করুন।

সার্ভিস চার্জ : ১) ৪০০ টাকা পর্যন্ত ৫ টাকা, ২) ৪০১ থেকে ১৫০০ টাকা পর্যন্ত ১০ টাকা, ৩) ১৫০১ থেকে ৫০০০ টাকা পর্যন্ত ১৫ টাকা, ৪) ৫০০০ টাকার উপরে ২৫ টাকা।

ফিল্ডকার : nihad_cimb@yahoo.com



**Learn and Achieve Industry HOT Hunting PROJECT Based
ICT Training and VENDOR Certification**

Currently we offer 25 % to 30 % Discount on following Courses

SL#	Course Name
1	ICDL – Computer Fundamental and Office Management, Internet, E-Mail
2	PC Assembling and Trouble Shooting (Comptia's A+ / N+)
3	MCSE / MCSA (Windows Networking & Systems Administration Using 2003 / 2008)
4	Cisco Certified Network Associate (CCNA)
5	Desktop Application Using C# / VB.Net with MS Dot Net Framework 2.0
6	Linux Systems Administration & ISP Setup Leading to (RHCE) Exam
7	Dynamic Web Development Using ASP.Net and PHP, MySQL with AJAX & JOOMLA
8	Oracle 9i / 10g Developer and DBA Certification Training
9	Friday only Batches are available for Busy Executives (ALL Courses)

Intellectual Strengths:

Largest State-of-art Lab, Faculties from ISPs, Banks, Telco, Software and Vendor firms, Provide Authorized Training with world Class Training Materials, Internship and Job Placement Division is available, Authorized online testing Centre, Customized Corporate Training (as per Specific Business Needs)



PROMETRIC



151/6 (3rd Floor), Near Panthapath Signal, Green Road, Dhaka - 1205, Ph: 9134381
Cell: 01720507279. www.infinitymcict.com, mushfiqur@infinitymcict.com

Making ICT Project Successful in Bangladesh

Ahmed Hafiz Khan

The Government of Bangladesh has seen numerous failures with the ICT (Information & Communications Technology) projects. There are often common themes evident in failed projects in Bangladesh, the most prevalent of these are: (1) lack of experience and poor ICT governance; (2) unnecessary overseas travel; (3) faulty design; (4) unnecessary unexpected diversion of fund to please few high-ups; (5) unnecessary use of car or transport for personal benefits, (6) recruitment of ill qualified project staff (7) procuring outside the mandate of the project to satisfy the greed's of project director and his superiors.

Bangladesh government has extremely lax and unaccountable corporate governance culture. When it comes to corporate governance, experience and complexity in an inverse ratio can be a recipe for trouble. In recent large failed projects, inexperienced project directors and poorly informed, disinterested and reactive leaders feature prominently. The project directors' only ambition seems to make overseas tours in the name of study tours. The study tours of all government employees should be studied in terms of success and deliverables. We have seen overseas jaunts of the various officers from Ministry of Science & ICT in the name of WSIS, EMTAP, Nuclear Power Plant, Bio-gas plant etc. All these have far-reaching consequences of poor ICT governance structures and processes, including a blow-out in costs, a compromise in the quality of the outcome delivered a failure to achieve the expectations set for a project and, in some cases, expensive non implementable recommendations by the overseas consultants like turning Bangladesh into a federal state.

Bangladesh has in past seems to have ignored the value of education and expertise to the appeasement of the few in the corridors of power. The new government has a set vision of the Digital Bangladesh. Unless the vision of Digital Bangladesh spelled out clearly it will be wasted by the bureaucracy and the industry.

The following points are a guide to good governance for senior executives,

drawn from recent ICT project disasters:

Clarify roles and responsibilities as a blueprint for success : Define roles and responsibilities & accountabilities from the outset, so that all stakeholders have a clear understanding of the boundaries and what is expected of them. At the time, this consideration may be viewed as something of an administrative overhead, but the long-term benefits are significant, particularly in arresting staff attrition rates and improving morale. It is much better to do it well from the very start than to try to fix it when the crisis becomes evident.

Ensure senior management's role is an active one – and walk the talk : Gone are the days when ICT was merely a showpiece – something that senior management could safely ignore or delegate. ICT projects are now critical to driving an organization's strategic objectives, mitigating risks, obtaining competitive advantage, enhancing earnings and, ultimately, increasing shareholder value.

Alignment doesn't just happen : Keeping the project aligned with changing business requirements will not happen automatically. Constant assessment must be carried out to ensure the project is meeting changing needs. Delivering a 'Rolls Royce' project with an outcome that is no longer aligned with the business obligations is a major failure.

The strategic is not the operational : Make sure that strategic roles are not confused with operational ones. Both are equally important to a successful project outcome and require due attention. However, they are not the same!

Talk, talk, talk – communication is key : Ensure that there is a constant communication flow between stakeholders. Providing regular updates on progress will help to reduce the chance of any surprises. Communication also helps to establish clarity of the purpose and a common understanding between all parties of the desired project outcome. This approach is particularly important in a multi-vendor project or where there are geographically dispersed sites. It is essential to incorporate a

communications strategy into your governance framework for a project – and communicate that strategy to all relevant project personnel!

Consider the project from an end-to-end perspective : 'Migration', 'transition-in' and 'transition-out' are not just consultant 'buzzwords'. Their relevance and impact on a project's outcome cannot be understated. Accordingly, there is a need to think of them as a governance issue and to incorporate them into the governance framework. They will likely have a major risk, financial or time impact on any project's outcome. If ignored, that likelihood will become a certainty.

Change doesn't just happen : For any major ICT project, consider your organization's culture and its readiness for change. Planning and managing the way an organization handles change is vital – change doesn't just occur by itself and there is a tendency in everyone to resist change to varying degrees. Accordingly, it is essential to have regard to stakeholders, project champions and others who might influence project team performance. A project implemented by an effective and cohesive team and well supported by the constituency of end users is more likely to go well.

Break down the barriers : Regular consultation between the project team and suppliers is paramount, particularly as silos can occur in big projects. Projects come unstuck when key information is not transferred to relevant people within an appropriate timeframe. Practices need to be introduced that break down barriers and enable people to know what others are doing.

Stop unnecessary study tours : The advent of internet has drastically reduced the necessity of study tours. The information available on internet should be enough for formulating strategy for successful implementation of the projects. The overseas study tours have created a pressure group whose only interest is overseas travel in the name of study tours and have very little to contribute towards the implementation of the project. All study tour report should be made publicly available to ensure transparency under the Right to Information Act.

By creating strong project governance from the outset, senior executives will be in a far stronger position to ensure desired project outcomes are met and legal risks are effectively managed.

Acknowledgement: Oliver Barrett a Partner in the Telecommunications, Media and Technology Group

Google is a simple but a massive search engine that always standby for us to search anything on the web. This multi-billion dollar company also one of the behind the scene players to power modern internet. But can we imagine how this search machine manages its operations?

Google depends on distributed computing system to provide users with the infrastructure they require to access, create and alter data. Distributed computing is a system that creates inter-network between different computers to unite their resources to execute any task. Each computer contributes some of its resources such as memory, processing power, hard drive space to the entire network. As a result, the whole network virtually acts as a massive computer

detect and fix problems in real time without any human assistance. The challenge for the GFS team was to not only develop an automatic monitoring system, but also to design it so that it could function across a massive network of computers.

GFS handles large file near about multi-gigabyte (GB) range. Retrieve and manipulate files that magnitude would take up a lot of the network's bandwidth. Bandwidth is the capacity of the system to move data from one location to another. The GFS addresses this problem by breaking files up into chunks of 64 megabytes (MB) each. Every chunk assigns a unique 64 bit identification number called a chunk handle. By requiring all the file chunks to be the same size, the GFS simplifies resource application. It's easy to see which

In each cluster there is one master server though each cluster manipulates copies of the master server in case of a hardware failure. It seems that this kind of arrangement may lead to traffic congestion as just only one master server rule the cluster of thousands of computers. The GFS gets around this sticky situation by keeping the messages the master server sends and receives very small. The master server doesn't actually handle file data at all. It leaves that up to the chunk servers.

Chunk servers are the workhorses of the GFS. They're responsible for storing the 64 MB file chunks. The chunk servers do not send chunks to the master server. Instead, they send requested chunks directly to the client. The GFS copies every chunk multiple times and stores it on different chunk servers. Each copy is called a replica. By default, the GFS makes three replicas per chunk, but users can change the setting and make more or fewer replicas if necessary.

Google discloses little about its hardware platform to run the GFS. But in an official GFS report, Google revealed the specifications of the equipment it used to run some benchmarking tests on GFS performance. While the test equipment might not be a true representation of the current GFS hardware, it gives you an idea of the sort of computers Google uses to handle the massive amounts of data it stores and manipulates.

The test equipment included one master server, two master replicas, 16 clients and 16 chunk servers. All of them

used the same hardware with the same specifications, and they all ran on Linux operating systems. Each had dual 1.4 gigahertz Pentium III processors, 2 GB of memory and two 80 GB hard drives. In comparison, several vendors currently offer consumer PCs that are more than twice as powerful as the servers Google used in its tests. Google developers proved that the GFS could work efficiently using modest equipment.

The network connecting the machines together consisted of a 100 megabytes-per-second (Mbps) full-duplex Ethernet connection and two Hewlett Packard 2524 network switches. The GFS developers connected the 16 client machines to one switch and the other 19 machines to another switch. They linked the two switches together with a one gigabyte-per-second (Gbps) connection. ■

Inside Story of Google File System

Edward Apurba Singha

whereas each individual computer acting as a processor and data storage device.

Search engine giant Google utilizes the advantage of distributed computing and developed a relatively cost effective arrangement that mainly encompasses inexpensive machines running on Linux operating systems. But how this technology big boss depends on the cheap hardware? It is because of Google File System (GFS) that integrates the capacity of off-the-shelf servers while compensating for any hardware weakness. Google uses GFS to handle huge files and to allow application developers the research and development resources.

Google developers frequently come across large files that can be difficult to manipulate using a traditional computer file system. Another crucial consideration is scalability which in practice refers to the ease of adding capacity to the system. A system is scalable if it incorporates any changes such as system's capacity. Scalability is mandatory for Google as it maintains a robust network of computers to manage all its files.

Due to the wide scale network operation, monitoring and maintaining it is a critical process. Through GFS, developers decided to automate as much of the administrative duties required to keep the system alive. This is the core principle of automatic computing, a concept in which computers are able to

computers in the system are near capacity and which are unutilized. It's also easy to move chunks from one resource to another to balance the workload across the system.

Google arranged cluster of computers to run GFS. A cluster is simply a bunch of computers. Each cluster might contain hundreds or even thousands of machines. Within GFS clusters there are three kinds of entities such as client, master server and chunk server. Client is an entity that places a file request. It can be other computers or computer applications and client is considered as a customer of GFS. Client request are ranging from retrieving and manipulating existing files to creating new files on the system.

Master server plays the role of a coordinator for the cluster. The operations of master include maintaining an operation log, which keeps track of the activities of the master's cluster. The operation log helps service interruption to a minimum and if the master server crashes, a replacement server that has monitored the operation log can take its place. The master server also keeps the track of metadata, which is the information that describes chunks. The metadata tells the master server to which files the chunks belong and where they fit within the overall file.



HP Technology Leadership Seminar

Computer Jagat Report I Hewlett-Packard (HP) Imaging and Printing Group (IPG) on 13 April, 2009 last arranged an informative session on HP Technology Update followed by a gala dinner at Dhaka Sheraton Hotel. Invites from more than 170 large and medium corporates participated in this grand event. HP is the largest IT equipment manufacturer in the world having revenue over \$110.4 billion for the four fiscal quarters ended April 30, 2008. HP is ranked as number #1 world-wide in

value for money and 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. They highlighted the inventions that HP has incorporated in their products. They mentioned that HP printers uses unique



HP IPG Technology leadership seminar HP officials

Mono and Color Laser printers, Scanners, Large Format Printers, Print Servers, Ink and Laser Supplies. HP has supplied over 525 million printers worldwide; among them are over 100 million LaserJet printers.

Irving OH, General Manager AEC of Hewlett-Packard, Shabbir Shafullah, Country Business Development Manager IPG-Bangladesh, Sorwar Chowdhury, Partner Business Manager IPG-Bangladesh gave presentations on how HP is offering their customers more

print languages in their device drivers which reduce the load on customers office network and delivers much faster output with superior print quality using HP ImageREt Technology. HP inkjet printers can deliver upto 1.2 million directly printable colors which is the highest in the industry, using HP PhotoREt technology.

HP Print Cartridges uses unique state of the technology chemically grown toner particles in their LaserJet Print Cartridges which delivers more crisp, vibrant and life-like images. During the event A.K. Azad, Partner Business Manager and A. saduzzaman, Supplies

Channel Development for Hewlett-Packard Bangladesh gave life demo on how to check for the anti-tampering seal when they buy any HP Print Cartridges and verify it thru www.checkgenuine.com to ensure HP Customers have received the Original HP Print Cartridges for the best value of their money.

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. ■



HP IPG new product display



Raffle draw gift by Flora



Raffle draw gift by Multilink



Raffle draw gift by Techvalley



Raffle draw gift by Trust Solutions

Belden Products Launched in Bangladesh

Thursday, April 23, witnessed an august launching event of Belden, the leading global force in the 'signal transmission solution' arena known for its impeccable quality, unmatched reliability and seamless performance standards worldwide. The event, organized at the Marble Room of Sheraton hotel, Dhaka by the local partner in Bangladesh - Express Systems Ltd, saw sizeable participations from the end user customer fraternity - mainly from Banking, Telecom sector - apart from



Pavan Mahajan

many distinguished system integrators, consultants and other key industry experts of the country.

Belden, an organization based at St. Louis, Missouri (USA), is actively involved in providing 'signal transmission solutions' for AV & Broadcast, Industrial Automation, Building Management & Security industry apart from IT networking & structured cabling solutions for the corporate business sector. While Pavan Mahajan from

Belden had explained on how superior technical features of Belden products reap into discernible benefits from the customer perspective and adds into his overall organizational performances, Fattah from Express Systems Ltd. (ESL) had underlined the core organizational values & commitments towards its esteemed customers .

Felicitations to the Newly Elected Office Bearers of ISPAB

Bangladesh Association of Software and Information Services (BASIS) felicitated newly elected Executive Committee and office bearers of Internet Service Providers Association of Bangladesh (ISPAB) at a simple ceremony held at BASIS Conference Room, Dhaka. BASIS President Habibullah N Karim chaired the ceremony.

Among others, BASIS President Habibullah N Karim and newly elected ISPAB President Akhtaruzzaman Manju spoke on the occasion.



BASIS President Habibullah N Karim handing over a flower bouquet to ISPAB President Akhtaruzzaman Manju.

together towards achieving the vision of transforming Bangladesh into a digital Bangladesh by 2021.

President of ISPAB Akhtaruzzaman Manju welcomed complementing the views of Habibullah N Karim and vowed to work together, even in any crisis moments, towards achieving the maximum growth potentials of the sector .

ASUS Biggest Winner at Taiwan Excellence Awards



ASUS has emerged the biggest winner at the 17 Taiwan Excellence Awards with a final tally of 53 awards, marking the third year in a row in which it has finished with the most number of awards. For the exceptional R&D, design, quality and marketing demonstrated in its conception and release-to-market, the Eee PC S101 was selected by a panel of international judges to receive the prestigious Gold Award—the Taiwan Excellence Awards' highest honor. ASUS was also conferred Silver Awards for the ASUS U6V Bamboo notebook and ASUS P552w smartphone. ASUS' successes in Taiwan are paralleled on the world stage, with ASUS products garnering recognition from influential design bodies across the globe, including Japan's G-Mark and Germany's iF and Red Dot Design awards. It continues to blaze new trails for Taiwanese brands on the international scene. Here to mention that, Global Brand Pvt. Ltd. is one and only authorized distributor of ASUS in Bangladesh. Contact : 01713257903 .



ASUS COO Tony Chen receiving the Gold Award from Republic of China (Taiwan) President Ma Ying-Jeou at a gala ceremony held in Taipei

Acer Aspire Timeline revolutionizes the IT world



Acer designed the Aspire Timeline notebooks with the Acer Smart Power key, your gateway to power on-demand. The Acer Smart Power key extends battery life through advanced settings. Just press the Smart Power key to boost power saving capabilities and extend battery life, thus expanding your time of freedom even more than 8 hours.

Specifically designed for energy-efficient performance, the Aspire Timeline series features numerous innovative solutions, including: Intel Core 2 Duo Processor Ultra Low Voltage solutions and Intel Display Power Savings Technology (iDPST) that reduces display backlight with minimum visual impact, saving up to 33% energy compared to typical notebooks. As a result, the system efficiency is greatly increased, reducing power consumption and boosting battery life by up to 40%.

"Leadership companies are those who bring compelling and breakthrough technologies to consumers even in tough market conditions," affirms Paul Otellini, president and CEO of Intel Corporation. "Today, Acer Group is demonstrating their technology leadership and Intel is proud our close collaboration with Acer has helped to deliver these innovative products based on the latest Intel Core 2 Duo processor Ultra Low Voltage solutions."

The Aspire Timeline Series complies with the strictest Energy Star 5.0 prerequisites. This means that to earn an Energy Star label, the notebook must be more efficient also when using the power adapter. Acer Power Smart adapter does even more, as it consumes 66% less than required by Energy Star: this means that it saves 1,752 watt per year, the equivalent of a 15 watt bulb to be lit for 116 days. With the Acer Timeline notebooks the limits of space and time become blurred taking you in a dimension where you are the master of your time. Contact : 01919222222 .

গণিতেৰ অলিগলি

পৰ্ব : ৪২

ক্যাব নাম্বাৰ

গণিতে অনেক মজাৰ মজাৰ সংখ্যাৰ কথা আমৰা জানি। Cab Number কেৱলি একটি মজাৰ সংখ্যা। হেনৱি ই মুভিনি লেখা বই 'অ্যারিটেজমেন্টস ইন ম্যাথেমেটিক'-এ আমৰা এই ক্যাব নাম্বাৰেৰ উল্লেখ পাই। তাৰ 'সমস্যা' নম্বৰ ৮৫-কে এৰ উল্লেখ আছে। তাৰ প্ৰস্তাৱিক সমস্যাটি ছিল মৌতি মৌতি এমন : 'এমন দুটি সংখ্যা উল্লেখ কৰতে হবে, যেবাবে সংখ্যা দুটিৰ মৌতি অৱশ্যে ৯টি এবং কোনো অকষ্টি দু'বাৰ ব্যৱহাৰ কৰা যাবে না ও সংখ্যা দুটিৰ গুণফলে এই ৯টি অকষ্টি একবাৰ কৰে বসবে। কোনো মুক্তি ই কোনো অজ দু'বাৰ বসতে পাৰবে না।'

এ সমস্যাৰ সমাধান হৈলো— সংখ্যা দুটি হচ্ছে ৮৭৪৫২৩১ এবং ৯৬। কাৰণ, $8745231 \times 96 = 8395482176$ । লক্ষ কৰলৈ দেখতে পাৰবো গুণফলে যায়েছে যে নিচি অৱশ্যে সমাধান তিছেৰ বাবে পাশেও যায়েছে সেই ৯টি অকষ্টি। এই বিশেষ গুণেৰ অধিকাৰী ৯ অক্ষেৰ সংখ্যা 8395482176 -কে নাম দেয়া হয়েছে ৯ অক্ষেৰ ক্যাব নাম্বাৰ। আৰো দেখা গোছে ৯ অক্ষ দিয়ে তৈৰি কৰা আৱ কোনো সংখ্যা নেই, যে সংখ্যাটি এই নিয়ম মেনে চলে। তাই ধৰে দেখা হয় অক্ষেৰ একটিমত ক্যাব সংখ্যা যায়েছে আৱ দিয়ি হচ্ছে ৮৩৯৫৪৮২১৭৬।

এভাবে দেখা গোছে কিন অক্ষেৰ দুটি সংখ্যা যায়েছে, যেগুলো উপৰে বৰ্ণিত নিয়ম মেনে দুটি সংখ্যাৰ গুণফল আৰামেৰ প্ৰকাৰ কৰা যায়। এই সংখ্যা দুটি হচ্ছে ১৫৩ এবং ১২৬।

আৱ $153 = 3 \times 51$

$126 = 6 \times 21$

এমনিভাৱে ৪ অক্ষেৰ সংখ্যা নিয়ে পা৶্যা গোছে ৬টি সমাধান

$6784 = 8 \times 847$

$5129 = 9 \times 561$

$1503 = 15 \times 93$

$1827 = 21 \times 87$

$2187 = 27 \times 81$

$1851 = 35 \times 81$

৫ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা পা৶্যা গোছে ২২টি

$17842 = 2 \times 8781, \quad 17828 = 2 \times 8718$

$21753 = 3 \times 7251, \quad 12843 = 3 \times 4281$

$21575 = 5 \times 7125, \quad 12588 = 5 \times 4128$

$15286 = 6 \times 2581, \quad 12168 = 6 \times 6521$

$39788 = 8 \times 4973, \quad 67149 = 9 \times 7461$

$122486 = 61 \times 2486, \quad 287876 = 82 \times 678$

$67932 = 72 \times 936, \quad 122968 = 148 \times 926$

$15628 = 248 \times 651, \quad 18265 = 65 \times 281$

$63682 = 65 \times 983, \quad 17325 = 75 \times 231$

$212186 = 86 \times 241, \quad 875368 = 87 \times 838$

$37845 = 87 \times 835, \quad 87672 = 98 \times 628$

এৰাৰ ক্যাব সংখ্যাৰ একটা সংজ্ঞা দেয়াৰ চেষ্টা কৰতে পাৰি। ক্যাব সংখ্যা হচ্ছে ০ ছাড়া বাকি ৯টি অক্ষেৰ মধ্য দিকে হৈকোনো সংখ্যাক ডিনু ভিন্ন অৱশ্যে তৈৰি এমন একটি সংখ্যা যাতে এমন দুটি সংখ্যাৰ গুণফল আৰামেৰ প্ৰকাৰ কৰা যায়, যে সংখ্যা দুটিৰ মৌতি অৱশ্যে ১৮টি এবং ক্যাব সংখ্যা ১৮টিৰ মৌতি কৰা যাবে না।

যেমন 67392 , একটি ৫ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা। কাৰণ, $67392 = 72 \times 936$ ।

ফৰাট্রনে কমপিউটাৰ প্ৰোগ্ৰাম ব্যৱহাৰ কৰে ৩ অক্ষেৰ, ৪ অক্ষেৰ, ৫ অক্ষেৰ, ৬ অক্ষেৰ, ৭ অক্ষেৰ, ৮ অক্ষেৰ ও ৯ অক্ষেৰ সংখ্যা কমপিউটাৰে কৰে দেখা গোছে ৩ অক্ষেৰ রয়েছে ২টি, ৪ অক্ষেৰ রয়েছে ৬টি ও ৫ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা ২২টি। এগুলো উপৰে দেখাৰো হয়েছে। এছাড়া ৬ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা ৯৮টি, ৭ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা ২৪০টি, ৮ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা ১১৫২টি ও ৯ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা ১৬২৫টিৰ কথা কমপিউটাৰেৰ সাহায্যে আমৰা জানতে পোৱেছি। ছক-১-এ এসব তথ্য তুলে ধৰা হয়েছে।

ছক : ১

অক্ষ	ক্যাব নাম্বাৰ	সবচেতে হৈট	ক্যাব নাম্বাৰ	সবচেতে বড়
৩	২	$126 = 6 \times 21$		$120 = 5 \times 24$
৪	৬	$1503 = 15 \times 93$		$1578 = 8 \times 197$
৫	২২	$12588 = 5 \times 6521$		$12512 = 72 \times 176$
৬	৮৮	$12512 = 6 \times 2128$		$12512 = 8 \times 1578$
৭	২৪০	$125876 = 87 \times 148$		$12512 = 160 \times 78$
৮	১১৫২	$125876 = 87 \times 148$		$12512 = 160 \times 78$
৯	১৬২৫	$12512 = 87 \times 148$		$12512 = 160 \times 78$

ক্যাব সংখ্যাৰ এসব সমাধান বেৰ কৰতে কমপিউটাৰ প্ৰোগ্ৰাম লেখাৰ সহজ নিয়ম ডিলি-বিহীত ক্যাব সংখ্যাৰ গুণফলেৰ ঘৰান্তুপূৰ্ণ বৰ্ণনালৈ ব্যৱহাৰ কৰা হৈয়েছে।

উৎপাদক সংখ্যা দুটি ডিজিটাল রাটটেৰ ঘোণফল সমান হতে হবে উৎপাদক সংখ্যা দুটিৰ গুণফলেৰ ডিজিটাল রাটটেৰ সমান। উল্লেখ্য, একটি ডিজিটাল রাটট হচ্ছে সংখ্যাটিৰ অক্ষসমূহৰ ঘোণফল অব্যৱহৃতভাৱে একক অক্ষেৰ ঘোণফলে পৌছাৰ পৰ পাৰায়া সংখ্যাটি। নিচেৰ উদাহৰণ থেকে বিশ্বাস পৰি হৈবে :

$$6 \times 2581 = 15246$$

এখানে ৬-এৰ ডিজিটাল রাটট = ৬

$$2581-এৰ ডিজিটাল রাটট = 2 + 5 + 8 + 1 = 16, \text{ এবং } 1 + 2 = 3$$

$$6 \times 2581-এৰ ডিজিটাল রাটটেৰ ঘোণফল = 6+3 = 9$$

$$\text{এবং } 15246-এৰ ডিজিটাল রাটট = 1 + 5 + 2 + 4 + 6 = 18 \text{ এবং } 1 + 8 = 9$$

আবাৰ উৎপাদক দুটিৰ ডিজিটাল রাটটেৰ গুণফল (6×3) বা ১৮-এৰ ডিজিটাল রাটট = $1 + 8 = 9$

অতএব সাধাৰণ সুত্ৰাকাৰে লিখতে পাৰি এভাবে—

$$\text{খনি } k \times k = k \text{ হয়া,}$$

তবে k -এৰ ডিজিটাল রাটট + k -এৰ ডিজিটাল রাটট = k -এৰ ডিজিটাল রাটট $\times k$ -এৰ ডিজিটাল রাটট = k -এৰ ডিজিটাল রাটট, কাৰণ k -এৰ অক্ষসমূহৰ কথা কথা মধ্যে বিভিন্নত হয়ে আছে।

n অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা কমপিউটাৰ বেৰ কৰাৰ জন্য আৰেকটি ঘৰান্তুপূৰ্ণ বৰ্ণ হতে পাৰে এমন : অক্ষগুলোৰ সৰ্বনিম্ন ঘোণফল = $1 + 2 + 3 + \dots + n = n(n+1)/2$

অক্ষগুলোৰ সৰ্বোচ্চ ঘোণফল = $9 + 8 + 7 + \dots + (10-n) = 85 - (n-1)(n+1)/2$

৬ অক্ষেৰ একটি ক্যাব সংখ্যার উদাহৰণেৰ কথা ধৰা যাবে : অক্ষগুলোৰ সৰ্বনিম্ন ঘোণফল = $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 6(6+1)/2 = 21$

অক্ষগুলোৰ সৰ্বোচ্চ ঘোণফল = $9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 45 - (9-6)(10-6)/2 = 39$

এতক্ষণ আমৰা ০-কে বাইৰে রেখে বাকি ৯টি অক্ষ ব্যৱহাৰ কৰে ক্যাব সংখ্যা তৈৰি দিয়ে আলোচনা কৰেছি। এখন এই ০-কে অক্ষসূচৰ কৰে ১০ অক্ষ অৱশ্যে ব্যৱহাৰ কৰে ১০ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা পেতে পাৰি ৯ অক্ষেৰ সমাধানগুলোৰ উৎপাদক দুটিৰ ঘোণফলেৰ একটিক এই ০ যুক্ত কৰে বসিয়ে। কমপিউটাৰ প্ৰোগ্ৰাম ব্যৱহাৰ কৰে ১০ অক্ষেৰ সব ক্যাব সংখ্যা বেৰ কৰা যাবে। দেখা গোছে, একেৰে পাৰায়া যাবে ৪১২৫টি ক্যাব সংখ্যা, যেখানে ০ অক্ষটি তৈৰিবলৈ দিকে ধৰিব। আৱ ১০ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যা পাৰায়া ১২৪৪৯টি। আৱ ১০ অক্ষেৰ ক্যাব সংখ্যাৰ সৰচেয়ে বড় ও সৰচেয়ে হৈতি

$$10245876 = 2581 \times 3976$$

$$10245876 = 97658 \times 87120$$

গুৰুত্বপূৰ্ণ চালিয়ে দেখা গোছে ভিন্ন ভিন্ন অক্ষ নিয়ে গঠিত ৩টি কিংবা তাৰ তেজেও বেশি সংখ্যার গুণফল বেৰ কৰলৈ গুণফলেও উৎপাদকে ব্যৱহাৰ কৰ্তৃক অক্ষটি অক্ষ একবাৰ কৰে বসিয়ে।

$$12512 = 38 \times 32 \times 9617$$

$$2915876 = 8 \times 92 \times 931 \times 746$$

$$108729426 = 6 \times 8 \times 9 \times 71 \times 8520$$

আগে উল্লেখ কৰেছি, দুটি উৎপাদক ব্যৱহাৰ কৰে ০ বাদ দিয়ে বাকি ৯ অক্ষেৰ ১৬২৫টি ক্যাব সংখ্যাৰ সমাধান পাই। এখন এই ০ বাদ দিয়েৰ অধিক উৎপাদক বিবেচনা কৰি তবে এই সমাধান সংখ্যা নীচৰাবে ২৯০০।

গণিতদানু

সফটওয়্যারের কারুকাজ

ইন্টারনেট অ্যাক্সেস স্পিড টিউন করা

উইকেজ এক্সপি চামৎকারভাবে ভিপিএস রেজিস্ট্রেশনকে হ্যান্ডল করতে পারে। ভিপিএস ক্যাশ সাইজ বাড়িয়ে আরো ভালো স্পিড পেতে পারেন। এ কাজটি করার জন্য নিচে বর্ণিত এন্টি রেজিস্ট্রি ঘৃত করতে হবে। `dnstuning.reg` ফাইল যা দেখা আছে, তা সেভ করন এবং রেজিস্ট্রি এডিটর ওপেন করে তা রেজিস্ট্রি সেভ করে নেইচেটি করুন :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Current Controlset\Services\Discache\Parameters-এ 'Cache Hash Table Bucket Size = dword : 00000001' 'Cache Hash Table Size = dword : 000012d'

ইন্টারনেট এক্সপে-রার টাইটেল বারে নিজের নাম

ইন্টারনেট এক্সপে-রারের টাইটেল বারে নিজের নাম লিখতে স্টার্ট মেনু থেকে Run-এ গিয়ে [Regedit] লিখুন। এবার এক্টোর বাটন প্রেস করে প্রাপ্ত রেজিস্ট্রি স্লিপে গ্রাউন্ড করুন : HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer>Main Modify/Create the Value Name [Window Title] according to the Value Data Listed Below. Data Type : REG_SZ [String Value]/Value Name : Window Title Value Data : [নাম লিখুন] এবার রেজিস্ট্রি এক্সপি বাটন ক্লিক করে পিসি রিস্টার্ট করুন।

কমপিউটার শার্টডাউন

উইকেজ এক্সপি শার্টডাউন করার পদও পুরোপুরি বক্ষ হয় না। কমপিউটার পুরোপুরি বক্ষ করার জন্য অথবে Control Panel-এ গিয়ে Power Options-এ ক্লিক অথবা Performance and maintenance হয়ে Power Options-এ ক্লিক করুন। স্ক্রুল আসা উইকেজ উপরের APM অপশনে ক্লিক করতে হবে। এবার Advanced Power Management-এর বক্সটি অর্ধেৎ Enable Advanced Power Management Support কমপিউটার বক্ষ হয়ে যাবে Shutdown কমান্ড দেয়ার পর।

ফাইল এক্সটেনশন দেখা

ফাইল এক্সটেনশন দেখে ফাইলের ধরণ সম্পর্কে অনুমান করা যাব। যেমন .jpg হচ্ছে ইমেজ ফাইল, .avi হচ্ছে ভিডিও ফাইল, .txt হচ্ছে টেক্সট ফাইল ইত্যাদি। ফাইল এক্সটেনশন দেখার জন্য My Computer-এ ডবল ক্লিক করুন। এবার View মেনু [উইকেজ এক্সপিতে] থেকে যোগার অপশনে ক্লিক করে ভিট উচ্চাবে ক্লিক করুন। Advanced Settings টেক্সটবর্জে Hide File Extensions for Known File Type-এ তিক মার্ক কুল দিয়ে OK করুন।

যোঃ এন্সামুল হক খান
৩৭৬, মিল মোড, বগুমামুর, ঢাকা

উইকেজের গতি বাড়ানো

কমপিউটার চালানোর সময় বিভিন্ন প্রয়োজনে উইকেজ কিছু ফাইল তৈরি করে, যা পরবর্তীতে উইকেজের আর অযোজন হয়ে না এবং ওই সব অপযোজনীয় ফাইলের জন্য উইকেজ C-এ হয়ে যাব। তাই কমপিউটারের গতি বাড়ানোর জন্য ওই সব ফাইল মুছে ফেলা দরকার। কিন্তু নিচের কয়েকটি ধাপ অনুসরণ করে আপনি ওই সব অপযোজনীয় ফাইল মুছে ফেলতে পারেন। ধাপগুলো হলো—

১. My Computer আইকনে রাইট ক্লিক করে Manage অপশন সিলেক্ট করুন।

২. Event Viewer-এ ক্লিক করে Expand করে Application-এ রাইট ক্লিক করুন এবং আবির্ভূত কনট্রোল মেনু হতে Clear All Events অপশন সিলেক্ট করুন। সেভ করতে চাইলে No বাটনে ক্লিক করুন। একইভাবে নিচের সিস্টেমের ইন্ডেক্ষনে Clear করুন।

৩. এবার My Computer থেকে বের হয়ে এসে Start মেনু থেকে Run সিলেক্ট করে Text Box-এ '%Temp%' লিখে Enter করুন। সব ফাইল সিলেক্ট করে মুছে ফেলুন।

৪. একইভাবে Start→Run→Temp..। সব ফাইল সিলেক্ট করে মুছে ফেলুন।

৫. Start→Run→Recent ..। সব ফাইল সিলেক্ট করে মুছে ফেলুন।

৬. Start→Run→Prefetch..। সব ফাইল সিলেক্ট করে মুছে ফেলুন।

৭. Start→Run→Tree..। এবার নিজেই সেখানে আপনার কমপিউটারের গতি কতটা বেড়েছে।

নুরুল্লাহার তর্ফ
গোপিয়া, মহমদসিল্হ

এমএস ওয়ার্ট-২০০৭-এর গুরুত্বপূর্ণ টিপস

মাইক্রোসফট ওয়ার্ট আপনার অনেক গুরুত্বপূর্ণ তথ্যসম্বলিত ভরুমেন্ট থাকতে পারে যেগুলো অন্য কেউ এডিট করলে আপনার তথ্য হারিয়ে যাবে। আপনার ফাইল যাতে অন্য কেউ এডিট করতে না পারে সেজন্য নৃতি পদ্ধতি সাধারণত ব্যবহার করা হয়, যাতে করে আপনার ভরুমেন্টকে শক্তভাব সুরক্ষিত রাখতে পারেন। প্রথমটি হলো—

১. মেনুবাল (রিভন)-এর রিভিউ টাবে ক্লিক করুন, এর আগে আপনার ফাইলটি ওপেন করুন।

২. রিভনের ভালো Protect Document-এ ক্লিক করে Restrict Formatting and Editing Select করুন।

৩. ভালো সিলেক্ট আগত প্যানে I. Formating Restictions-এর নিচে Limit Formating to a Selection of Style-এর চেকবক্সটি ক্লিক করে নিচেই Settings-এ ক্লিক করুন।

৪. এবার Styles-এর নিচের চেকবক্সটি ক্লিক

করুন, ফলে Checked Styles are Currently Allowed শিরোনামে একটি ক্লিক অনেকগুলো চেকবক্স থাকবে সেগুলো আনন্দেক করুন এবং Ok দিন।

৫. ২. Editing Restrictions-এর নিচের চেকবক্সটি চেক করুন এবং ভ্রান্তিত হলো No Changes (Read only) Select করে Yes, Start Enforcing Protection-এ ক্লিক করুন। ফলে একটি ভায়ালগবর্জ আসবে।

৬. পাসওয়ার্ড রেজিও বাটন চেক করে পাসওয়ার্ড সিলেক্ট পারেন। এবার ওকে সিয়ে বের হয়ে আসুন। এখন আপনি ছাড়া আর কেউ এই ভরুমেন্ট এডিট করতে পারবে না। আপনি এডিট করার জন্য Stop Protection ক্লিক করে পাসওয়ার্ড দিয়ে, Ok দিন, ব্যাস Document আবার এডিট হয়ে যাবে।

ষষ্ঠীয় পদ্ধতি হলো— অফিস বটিনে (উপরে বাম সিলেক্ট ক্লিক করে Prepare→Encrypt Document ক্লিক করুন। একটি ভায়ালগবর্জ আসবে। এতে পাসওয়ার্ড দিন। ওকে করুন আবার ভায়ালগ বর্জ আসবে। এতে পাসওয়ার্ডটি পুনরায় এন্টার করে ওকে দিয়ে বের হতে আসুন।

কমপিউটার দ্রুত চালু করা

১. স্টার্ট বাটন থেকে রান-এ যান, বক্সে msconfig লিখে এন্টার দিন। System Configuration Window আসবে।

২. Startup tab-এ ক্লিক করে কিছু চেকবক্স আনন্দেক করুন, যেমন yahoo messenger ইত্যাদি। সব চেকবক্স আনন্দেক করলে আরো দ্রুত পিসি চালু হবে। সবশেষে Apply দিয়ে Ok করুন।

যোঃ রেজওয়ান্দুল আলম
সালাম, জাম

কারুকাজ বিভাগে লিখন

কারুকাজ বিভাগের জন্য সেক্ষাম ও সফটওয়্যার টিপস বা টুকিটকি লিখে পাঠান। লেখা এক কলারের মধ্যে হলে ভালো হব। সফট কলিসহ প্রোগ্রামের সোর্স কোডের হার্ট কলি পদ্ধতি মাসের ২০ তারিখের মধ্যে পাঠান্তে হবে।

সেবা ওটি প্রোগ্রাম/টিপস-এর লেখককে মাসভারে ১,০০০ টাকা, ৮৫০ টাকা ও ৭০০ টাকা পুরস্কার দেয়া হব। সেবা ও টিপস ছাড়াও মাসভার প্রোগ্রাম/টিপস ছাপা হলে তার জন্য প্রাচলিত হারে সম্মানী দেয়া হব।

প্রোগ্রাম/টিপস-এর লেখকদের নাম কমপিউটার জগৎ-এর বিসিএস কমপিউটারের সিটি অফিস থেকে সজাহ করতে হবে। সংগ্রহের সময় অবশ্যই পরিচয়পত্র দেখাতে হবে। এবং পুরস্কার চালান্তি রাতের ৩০ তারিখের মধ্যে সংগ্রহ করতে হবে।

এ সংবাদ প্রোগ্রাম/টিপস-এর জন্য পথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয় স্থান অধিকার করেছেন যথাক্রমে যোঃ এন্সামুল হক খান, নুরুল্লাহার তর্ফ ও যোঃ রেজওয়ান্দুল আলম।



ই-মেইল ইনবক্সকে স্প্যামমুক্ত রাখা

তাসনীম হাত্তিয়ার

বর্তমানে প্রতিদিন লাখ লাখ স্প্যাম মেসেজ নেটের মাধ্যমে বিভিন্ন মেইল অ্যাকাউন্টের ইনবক্সে জমা হয়। স্প্যাম ভিরাসের মতো ধূসমাঝুক নয়। এটি সিস্টেমে বা ডাটার কোনো ক্ষতি করে না। তবে মূল্যবান ব্যান্ডউইথ ও স্টেচেজে স্পেস নষ্ট করে ব্যবহারকারীর বিভিন্ন কারণ হয়ে দাঁড়ায়। তবু তাই নয়, স্প্যাম অনেকক্ষেত্রেই প্রক্তরণামূলক এবং আপত্তিকর পথের ধারামূলক।

হোম ইউজারদের জন্য স্প্যাম বিরতির কারণ ছাড়া কেবল কোনো অভিযন্তা করে না, কিন্তু বড় বড় কর্পোরেট প্রতিষ্ঠানের জন্য স্প্যাম বেশ অভিযন্তা। সম্প্রতি নিকিটারিটি ফার্ম সোফ্টওয়্যার “নিকিটারিটি প্রেত পেপার ২০০৮” শিরোনামে এক ভূক্তিহীন প্রকাশ করে। এতে উল্লিখিত হয় যে, যত ই-মেইল আসে তার ৯৫ শতাংশই হচ্ছে স্প্যাম (www.sophos.com/security/whitepapers/sophos-security-report-2008)। মুগ্ধ ব্যবহার হলো এই স্প্যাম গোসের কালিকয় শীর্ষস্থানটি আবেরিকার দখলে, আর ভারতের অবস্থা ১১। আবাসের অবস্থান এখনো কেবল প্রকৃত আকারে ধারণ না করলেও অনেক তা বাঢ়ছে।

সাধারণ যে কম্পিউটার স্প্যাম পাঠার তাকে আবরণ আপনার আপোসনাবল কম্পিউটার বা মেশিন হিসেবে অবহিত করে থাকি। স্প্যাম ই-মেইল সৃষ্টিকারী বা রচয়িতা বিভিন্ন ইন্টারনেট মাধ্যমের সদস্য হিসেবে বিবেচিত হওয়ার তারা এখন ভৱ্যতার অপরাধী। যথবেশ স্প্যাম একাধিক মেসেজের লিঙ্গে ক্রিক করেন অথবা ডাটানলোড ও আট্টাচমেন্ট ওপেন করেন, তখনই আগ্রহ হন।

মেইল অ্যাকাউন্টের সঁজোত্ত স্প্যাম পরিকার করা এবং পিসিসি নিরাপত্তা বিধানের বিভিন্ন উপায় রয়েছে। কোনো ডিভাইস যথাযথভাবে সেটআপ এবং স্প্যাম ফিল্টার বাস্তবায়িত করে কিছু সক্রিয়তামূলক ব্যবস্থা গৃহণ করার মাধ্যমে স্প্যাম ব-ক করতে পারবেন কার্যকরভাবে।

মিস্ট স্প্যাম ব-ক করার জন্য কয়েকটি কার্যকর টুলের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা তুলে ধরা হচ্ছে।

স্প্যামহিলেটের

স্প্যাম মেসেজের হেজারের দিকে নিবিড়ভাবে দাফ্ন করান, তাহলে বুকাতে পারবেন যে কখনই দুটি স্প্যাম মেসেজ প্রেরণকারীর ই-মেইল অ্যাড্রেস একই রকম হয় না। তার কারণ মেইল প্রোভাইডারের স্প্যাম ব-ক করাকে প্রধানত করার মাধ্যমে ইনবক্সে ই-মেইল প্রোভাইডারের স্প্যাম ব-ক করতে পারবেন কার্যকরভাবে। উদাহরণাবলী যায়, abc@web.com অ্যাড্রেস থেকে একটি স্প্যাম মেসেজ মেইল প্রোভাইডার ধারণ করলে ইনবক্সে প্রিয়বার এটি ব-ক হয়ে থাবে। সুতরাং পরবর্তী সময়ে স্প্যাম যায় xyz@web.net অ্যাড্রেস ব্যবহার করে তাকে আবেক্ষণ্য স্প্যাম মেসেজ

পাঠাবে যাতে করে স্প্যাম ফিল্টারকে এড়িয়ে যেতে পারে। ফিল্টারকে এড়িয়ে যাবার জন্য স্প্যামাররা তাদের ই-মেইলে বিশেষ ক্যারেক্টর দৃঢ়িয়ে আবেক্ষণ্য প্রতিক্রিয়া ব্যবহার করে অথবা অব্যাক্তিক মেইল ফরমেটে মেসেজ তৈরি করেন। ফলে প্রোভাইডারের ফিল্টার কীওয়ার্ডের জন্য মেসেজ চেক করে, তখন ফিল্টার বিভ্রান্ত হয়ে স্প্যাম মেসেজকে হেঢ়ে দেয়।

স্প্যামহিলেটের নামের টুল ব্যবহার করে ইউজাররা তত্ত্বাবধারার স্প্যাম ফিল্টার করতে পারেন। স্প্যাম মেসেজ শনাক্ত করার জন্য এতে রয়েছে বিছু সহজ মৌখিক এবং এর ফাংশনালিটি সম্প্রসারিত করা যায়। প-গ-ইন-এর মাধ্যমে। তবে এই টুল ভুল মেইল ইনবক্সের সাথে ব্যবহার করা যেতে পারে। যেমন— আট্টলুক বা থার্ভরবার্ট। কারণ স্প্যামহিলেটের অবস্থান করে প্রোভাইডারের ই-মেইল সার্ভার ও মেইল ক্লায়েন্টের মাঝে এবং প্রতি সার্ভারের মতো আচরণ করে। ব্যবহারকারী যখন তার প্রোভাইডারের মেইল

সার্ভার হতে ই-মেইল মেসেজ ডাউনলোড করার জন্য Send/Receive বাটনে খেল করেন, তখন সেগুলো স্প্যামহিলেটের মাধ্যমে চেক হয়। সন্দেহজনক বন্টটেন্ট শনাক্ত করার জন্য। যদি কোনো সন্দেহজনক বন্টটেন্ট অর্থাৎ স্প্যাম পায়, তাহলে তা তৎক্ষণিকভাবে ডিলিট করবে এবং অবশিষ্ট ই-মেইলগুলো ইনবক্সে প্রেরণ করবে। এভাবে স্প্যামহিলেটের টুল ব্যবহার করে ব্যবহারকারী সফলভাবে অলাক্ষিত ই-মেইলকে ব-ক করতে পারবেন যেগুলো প্রোভাইডারের ফিল্টার ব-ক করতে ব্যর্থ হয়েছে।

 প্রোভাইডারের মেইল প্রেতে প্রেরণ করা এবং পিসিসি নিরাপত্তা করার জন্য Send/Receive বাটনে খেল করেন, তখন সেগুলো স্প্যামহিলেটের মাধ্যমে চেক হয়। সন্দেহজনক বন্টটেন্ট শনাক্ত করার জন্য। যদি কোনো সন্দেহজনক বন্টটেন্ট অর্থাৎ স্প্যাম পায়, তাহলে তা তৎক্ষণিকভাবে ডিলিট করবে এবং অবশিষ্ট ই-মেইলগুলো ইনবক্সে প্রেরণ করবে। এভাবে স্প্যামহিলেটের টুল ব্যবহার করে ব্যবহারকারী সফলভাবে অলাক্ষিত ই-মেইলকে ব-ক করতে পারবেন যেগুলো প্রোভাইডারের ফিল্টার ব-ক করতে ব্যর্থ হয়েছে।

স্প্যাম পরিকার করা

আট্টলুক : সিরিলিক ক্যারেক্টর, পিভিএফ এটারেটেন্ট অথবা অব্যাক্তিক ফরমেট ইত্যাদি ই-সম্বলিত ই-মেইল ব-ক করার জন্য সরকার বাস্তিকি কিছু পক্ষ অবলম্বন করা, যা তৎক্ষণিকভাবে স্প্যাম মেসেজ ডিলিট করতে পারে। অন্যথায় ব্যবহারকারীর জাফ ই-মেইল ফোন্টের যেকোনো মুহূর্তে পরিপূর্ণ হয়ে যেতে পারে। আট্টলুক ব্যবহারকারীর হোমারের Junk E-Mail অপশন থেকে বাস্তিকি সুবিধা পেতে পারেন। এজন্য ব্যবহারকারীকে Action→Junk E-Mail→Junk E-Mail Option-এ থিয়ে হোয়াইট লিস্ট নির্দিষ্ট করতে হবে, যা ধারণ করে অপশনের আট্টলুক অ্যাড্রেস বুকের সব বন্টটেন্ট লিস্ট। এই অপশনটি রয়েছে Safe Senders ট্যাবে।

থার্ভরবার্ট : মজলার এই মেইল ক্লায়েন্টে একটি লিস্ট ধারণ করে, যা ব্যবহারকারীর সুষ্ঠিতে স্প্যাম হিসেবে বিবেচিত। প্রাপ্ত জাফ ই-মেইল নিয়ে কিভাবে কাজ করতে হবে তা জানার জন্য

ব্যবহারকারীকে মেইল স্লয়েন্টকে অবহিত করতে হবে। এজন্য ব্যবহারকারীকে Tools→Options→Privacy→Junk অপশন সিলেক্ট করে ‘When I mark Messages as Junk Delete them’ অপশনকে চেক করতে হবে। এবার পরিবর্তস্থ সেক বরে উইডো বক্স করতে হবে। এর ফলে কেবল জাফ ই-মেইল অসম সেই মেসেজকে সিলেক্ট করে টুলবারের ‘Junk’ অইকন সিলেক্ট করলেই হবে। এভাবে আপনি খান্ডারবার্টের মাধ্যমে স্প্যাম টপডে হেলতে পারবেন।

নিরাপত্তা বেটনী : উপরে উল্লিখিত সব পদ্ধতি ব্যাস্তব্যান করতে পারলে বলা যেতে পারে আপনার সিস্টেম সব ধরনের হুমকি থেকে নিরাপদ, তবে আপনি তত্ত্বাবল পর্যন্ত নিরাপদ ধারকে পারবেন, যতক্ষণ পর্যন্ত না স্প্যামাররা নতুন কোনো স্প্যাম মেসেজ তেলিভার করতে। আপনার মেইল বজ্র সবসময়ের জন্য স্প্যাম ট্রি রাখতে চাইলে, মেইল অ্যাড্রেসকে এমনভাবে সংরক্ষণ করুন যাতে করে সুবিশিষ্ট বাস্তি ছাড়া অন্য কারো জানা না থাকে।

হাত্তারয়েগ্য অ্যাড্রেস : যদি কোনো কিছু ওয়েব ফোরামে পোস্ট করতে চান, তাহলে আপনাকে সম্ভবত রেজিস্ট্রি করতে হবে এবং ই-মেইল অ্যাড্রেস দিতে হবে। এর ফলে

স্প্যামারের কাছে সব ই-মেইল অ্যাড্রেস উন্মোচিত হবে এবং স্প্যামাররা খুব সহজেই তা কাজে লাভিংয়ে লিজেন্ডের উক্ষেত্র হাসিল করতে পারবে। তাই সব বিষয়ে নিশ্চিত হয়ে একটি অ্যাকাউন্ট তৈরি করুন বিশেষ করে ব-গ হ্যায়েলিং ও ওয়েব ফোরামের জন্য। তবে একেতে মাল্টিপল ই-মেইল অ্যাকাউন্টে ট্র্যাক করা বেশ বামেলাদায়ক হয়। এজন্য ব্যবহারকারীর উচিত হবে ফি সার্ভিস যেমন Spamgourmet। ওয়েবসাইট : www.spamgourmet.com অথবা ১০ মিনিট মেইল <http://1/10 minutemail.com> ব্যবহার করা।

স্প্যামারদ্বয়ে আপনাকে প্রকৃত ই-মেইল অ্যাড্রেস দিতে হবে এবং সর্বিক প্রোভাইডার আপনার জন্য তৈরি করবে একটি থেকি অ্যাকাউন্ট (ই-মেইল আইডি), হেবান থেকে আপনি আপনার প্রকৃত ইনবক্সে ২০টি ই-মেইল ফরম্যাট করতে পারবেন। নিচিতকরণ বার্তা এবং ওয়েব ফোরাম মাস্টারের কাছ থেকে অ্যাডিভিশন ই-মেইল প্রাবার পর সেগুলো ফরম্যাট করতে পারবেন কোনো কামেলা ছাড়া।

ই-মেইল ইনবক্সকে স্প্যামমুক্ত রাখার অনেক টুল রয়েছে। সব টুল নিয়ে যে স্প্যাম শক্তভাগ দূর করা যায়, তা সবসময় হচ্ছে সক্ত নাও হতে পারে। কেবল স্প্যামাররা সবসময় নতুন নতুন স্প্যাম তৈরি করতে তাদের উক্ষেত্র হাসিলের জন্য। সুতরাং কার্যকরভাবে স্প্যাম প্রতিরোধ করতে চাইলে সংশ্লিষ্ট সফটওয়্যারকে নিয়ন্ত্রিত করতে আপত্তি রাখতে হবে। ■

ফিডব্যাক : swapanj2002@yahoo.com

বটমআপ অ্যাপ্রোচ এবং উইন্ডোজ ভিসতা নেটওয়ার্ক ট্রাবলশুটিং

- কে এম আলী রেজা -

এ রচনায় উইন্ডোজ ভিসতা নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত বেশ কিছু সমস্যা ও তার উত্তীকারের উপায় নিয়ে আলোচনা করা হবে। অটোমেটিভ ডায়াগনোসিস, কমান্ড লাইন টুল এবং কিছু শক্তিশালী ট্রাবলশুটিং পদ্ধতি এ আলোচনায় স্থান পাবে। এগুলো অনুসৰণ করে ভিসতা নেটওয়ার্ক সেটআপ ও ব্যবস্থাপনাকারীরা উপরূপ হতে পারেন।

অন্যসব নেটওয়ার্ক অপারেটিং সিস্টেমের মতোই ভিসতা নেটওয়ার্কে বেশ কিছু সমস্যা দেখা দিকে পারে যেগুলো নেটওয়ার্ক এভিনিস্ট্রিটের জন্য দৃশ্যমান কারণ হতে পারে। সমস্যাগুলোর উৎস বিভিন্ন ধর্কারে। যেমন স্থানান্তরে নেটওয়ার্ক কনফিগুরেশন না করা। এছেতে নেটওয়ার্কে সমস্যা দেখা দেয়া যাই তার ট্রাবলশুটিং অবশ্যিক হয়ে পড়ে।

নেটওয়ার্ক ট্রাবলশুটিংয়ের জন্য

বটমআপ অ্যাপ্রোচ

নেটওয়ার্ক তথা ওএসআই (ওপেন সিস্টেম ইন্টারকানেক্ট) মডেলের সবচেয়ে নিচের উর্ধটি ফিজিক্যাল লেয়ার নামে পরিচিত। ফিজিক্যাল লেয়ারে যেসব নেটওয়ার্ক উপাদান থাকে তা হচ্ছে কেবল বা তার, নেটওয়ার্ক কার্ড বা নিক, স্যুইচ, ইলেক্ট্রিক সিগনাল ইত্যাদি। ট্রাবলশুটিংয়ের বটমআপ অ্যাপ্রোচে আপনাকে ফিজিক্যাল বা সবচেয়ে নিচের তল থেকে নেটওয়ার্ক সমস্যার সমাধান করতে হবে। অর্থাৎ আপনি ট্রাবলশুটিং শুরু করবেন তার, নেটওয়ার্ক কার্ড ইত্যাদি থেকে। এরপর তথাক্ষেত্রে আপনাকে উপরের তলে যেমন ডিটা লিঙ্ক লেয়ার (এটি ইধারনেট প্রটোকল নিয়ে কাজ করে), নেটওয়ার্ক লেয়ার (আইপি নেটওয়ার্ক), ট্রালপোর্ট লেয়ার (টিসিপি প্রটোকল) থেকে তরুণ করে ক্রমান্বয়ে আইপি-কেশনে লেয়ারের সমস্যা সমাধানে মনোনিবেশ করবেন।

বটমআপ অ্যাপ্রোচ নেটওয়ার্ক সমস্যা সমাধান করতে পিয়ে আপনি নিম্নোক্ত অশুঙ্খলোর জবাব বের করার চেষ্টা করবেন।

১. কম্পিউটারের সাথে কি নেটওয়ার্ক কেবল সংযুক্ত আছে?
২. নেটওয়ার্ক কার্ডে কি লিঙ্ক লাইট জ্বলছে?
৩. উইন্ডোজ ভিসতা কি নেটওয়ার্ক কার্ড চিনে পারছে এবং তা সংযুক্ত অবস্থায় দেখাচ্ছে?
৪. ইধারনেট স্যুইচে কি বিস্তৃত সংযোগ দেয়া আছে এবং এর বাতিগুলো জ্বলছে?
৫. নেটওয়ার্ক ওয়ারেল বা ওয়ারলেস, যাই হোক না কেন ট্রাবলশুটিংয়ের জন্য উপরের অশুঙ্খলো অনেকটাই অভিজ্ঞ হবে। এ বিষয়ে

ভিসতা ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক সংযোগ থেকে একটি উদাহরণ উল্লেখ করা যাব।

চিত্র-১-এ আপনি যদি মিডিয়া স্টেট (media state) হিচাবে তাকান তাহলে দেখতে পাবেন এটি সক্রিয় বা এনাবলড অবস্থায় আছে। এর অর্থ হচ্ছে কম্পিউটার নেটওয়ার্ক মিডিয়া তথা ওয়ারলেস সিগনালের সাথে যোগাযোগ করতে সক্রিয় হচ্ছে। আপনি ইচ্ছে করলে কম্পিউটারকে সংযোগ বা



চিত্র-১ : ভিসতা ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক সংযোগ স্ট্যাটাস

সিগনাল থেকে বিছিন্ন করে দিকে পারেন। এজন্য নেটওয়ার্ক আইপি কনফিগুরেশন পরীক্ষা করে দেখতে হবে। যাবধানে ভট্টালিক নিয়ে চিন্তা না করলেও চলবে। তার কারণ ইধারনেট, যাক অ্যাক্সেস নিয়ে কাজ করে যা সচরাচর নেটওয়ার্ক সমস্যা সৃষ্টি করে না।

আপনার কম্পিউটারটি যদি তারের মাধ্যমে অর্থাৎ ফিজিক্যাল ইধারনেট সংযোগে থাকে, তাহলে অনুরূপ পদ্ধতিকে সংযোগটি পরীক্ষা করে দেখতে হবে। ইধারনেট নিক দিয়ে নেটওয়ার্কে যুক্ত এবন একটি সংযোগের উদাহরণ এবার উইন্ডোজ ২০০৮ সার্ভার থেকে নেয়া হচ্ছে।

চিত্র-২-এ অর্থৱাচ আমরা দেখতে পাইছি সার্ভারটির মিডিয়া ওয়ারলেস অর্থাৎ কেবলের মাধ্যমে নেটওয়ার্কে যুক্ত। তার কারণ এ চিত্রে ওয়ারলেস সিগনালের কোনো আইকন নেই। বিকল্পিক, মিডিয়াটি সক্রিয় এবং এ নেটওয়ার্কের গতি হচ্ছে ১০ গিগাবিটস পার সেকেন্ড।

আপনি এভাবেই নেটওয়ার্ক সমস্যার সমাধান করতে পিয়ে ওএসআই মডেলের সবচেয়ে নিচের তল অর্থাৎ ফিজিক্যাল লেয়ারের মিডিয়া বা তার সংক্রান্ত সমস্যা চিহ্নিত করতে পারেন। মিডিয়া যদি নিষ্ক্রিয় থাকে তাহলে সাথে সাথে সে সমস্যার সমাধানও করতে পারেন। যেমন- নেটওয়ার্ক কেবল কেবলে বাস্তবে বিছিন্ন হয়ে আছে যা আপনাকে পুনরুৎপন্ন করতে হবে। সমস্যা যদি ফিজিক্যাল লেয়ারের না হয় তাহলে আপনাকে পরের তলের অর্থাৎ ডিটা লিঙ্ক স্তরের ধৰ্ম সূচিটি দিকে হবে। এরপর আপনাকে ঘোষণা করে হবে ট্রালপোর্ট তরুণ। এসব তরুণের সমস্যা নিরূপণের জন্য আপনাকে

হয়তো ভিন্ন ভিন্ন টুলের সাহায্য নিতে হতে পারে। এগুলোর মধ্যে রয়েছে আবার কিছু সফটওয়্যার টুলস।

আইপি অ্যাক্সেস

ধরে নিচ্ছি আপনার কম্পিউটারের মিডিয়া ঠিক আছে এবং নেটওয়ার্ক কার্ডের লিঙ্ক বাতিও ঠিকমতো জ্বলছে। এর অর্থ হচ্ছে আপনার নেটওয়ার্কের ফিজিক্যাল নেটওয়ার্ক কানেক্টিভিটিতে কোনো সমস্যা নেই। এতেও নেটওয়ার্ক সমস্যা নিরসন না হলে আপনার নেটওয়ার্ক লেয়ারের আইপি অ্যাক্সেস পরীক্ষা করে দেখতে হবে। যাবধানে ভট্টালিক নিয়ে চিন্তা না করলেও চলবে। তার কারণ ইধারনেট, যাক অ্যাক্সেস নিয়ে কাজ করে যা সচরাচর নেটওয়ার্ক সমস্যা সৃষ্টি করে না।

আপনার কম্পিউটারের আইপি অ্যাক্সেস পরীক্ষার সময় যে বিষয়গুলো দেখতে হবে তাহলো :

কম্পিউটারে একটি রিয়েল অর্থাৎ জুড়ে আইপি অ্যাক্সেস ধাককতে হবে। অটোমেটিক্যালি এসাইনেট আইপি অ্যাক্সেস সমস্যার কারণ হতে



চিত্র-২ : উইন্ডোজ ২০০৮-এর মিডিয়া স্টেট বা অবস্থা পরীক্ষা করা হচ্ছে

তিফল পেটওয়ে এবং ভিএনএস সার্ভারে আইপি অ্যাক্সেস সুনির্দিষ্ট ধাককতে হবে। এছেতেও ধরে নেয়া হচ্ছে আপনি নেটওয়ার্কে যুক্ত আছেন। এর ফলে আপনার সাথে নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস চলে আসবে।

এবার ডিটেলস অপশনে ত্রিক করতে আইপি অ্যাক্সেস, সার্ভেন্ট মাস্ক, ভিফল পেটওয়ে এবং ভিএনএস (ভোমেইন নেম সার্ভিস) সার্ভার দেখতে পাবেন।

পেটওয়ে বা ভিএনএস সার্ভারে নেটওয়ার্কে উপরূপ না থাকলে স্বাক্ষরিক নেটওয়ার্ক সংযোগের সুবিধাগুলো কিন্তু আপনি পাচ্ছেন না।

একটি সাধারণ নেটওয়ার্কে হয়তো পেটওয়ে বা ডিএলএস সার্ভারের অব্যোজন নেই। কিন্তু আপনি যদি ল্যানের বাইরে যোগাযোগ করতে চান তাহলে ডিফল্ট পেটওয়ে অবশ্যই। আমরা যদি আইপি অ্যাড্রেসের (যেমন ২৪০.১৯.৩৮.১১) পরিবর্তে নাম ব্যবহার করে (যেমন www.bangla.com) অব্যোজন সার্ভারের সাথে যোগাযোগ করতে চাই তাহলে সেক্ষেত্রে ডিএলএস সার্ভারের আইপি অ্যাড্রেস আপনাকে জানতে হবে। বিকল্প পদ্ধতি হিসেবে কম্পিউটার তথ্য নেটওয়ার্কের আইপি অ্যাড্রেস জানার জন্য আপনি কমান্ড লিন্কে IP CONFIG /ALL কমান্ড ব্যবহার করতে পারেন। IP CONFIG /ALL কমান্ডের একটি ফল চিত্র-৫-এ দেখানো হলো।

আপনার কোনো বৈধ আইপি অ্যাড্রেস, ডিফল্ট পেটওয়ে বা ডিএলএস সার্ভার না থাকা সঙ্গে শিখ কমান্ড ব্যবহার করে নিশ্চিন্ত হতে পারেন যে আপনি অব্যোজন কম্পিউটারের সাথে যোগাযোগ করতে পারেন।

উইন্ডোজ ভিস্তা ডায়াগনোস অ্যান্ড রিপেয়ার

যারা নিজের উদ্যোগে নেটওয়ার্ক সহস্যার সমাধান করতে আগ্রহী নন বা করতে চান না,



চিত্র-৪ : ডায়াগনোস অ্যান্ড রিপেয়ার টুলের ব্যবহার

তাদের জন্য উইন্ডোজ ভিস্তা অটোমেটিক নেটওয়ার্ক সংযোগ পরীক্ষা করার জন্য ডায়াগনোস অ্যান্ড রিপেয়ার নামের টুলটি যুক্ত হয়েছে। অন্তিম অ্যাইডিমিনিস্ট্রেটরোও খুব স্বাক্ষর সাথে নেটওয়ার্কের সাধারণ সমস্যাগুলো দূর করার জন্য এ টুলটি সফলতার সাথে ব্যবহার করতে পারেন। ডায়াগনোস অ্যান্ড রিপেয়ার নামের টুলটি ব্যবহারের জন্য নেটওয়ার্ক অ্যান্ড শেয়ারিং সেন্টারে ওপেন করে ডায়াগনোস অ্যান্ড রিপেয়ার অপশনে ক্লিক করুন।

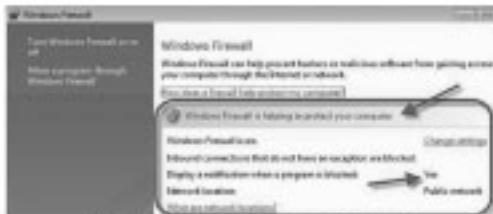
ভিস্তা হেল্প এ টুলটির নাম দিয়েছে নেটওয়ার্ক ডায়াগনোস্টিক। এ টুলটি নেটওয়ার্ক সংযোগ গভীরভাবে পরীক্ষা করবে এবং সমস্যা চিহ্নিত করার চেষ্টা চালবে। এটি আপনাকে জানাবে নেটওয়ার্ক সংযোগ কি ধরনের সমস্যায় আক্রস্ত হয়েছে। আপনি যদি সমস্যার বিষয়ে আরও বিজ্ঞান জানতে চান তাহলে ইচেন্টে

ভিউয়ার কমান্ড ক্লিক করুন। নেটওয়ার্ক ফিল্টারিং অ্যান্ড ভিস্কোভারি

ওএসআই মডেলের উপরের দিকে যেতে থাকলে আপনি টিসিপি এবং আইপি-কেশন সেবার ফিল্টারিং পাবেন। ফ্যায়ারওয়াল ইনবাটিউন্ড এবং আইটেবাটিউন্ড নেটওয়ার্ক সংযোগ ফিল্টারিংয়ের কাজটি সম্পর্ক করে থাকে। কম্পিউটারের ফ্যায়ারওয়াল সফটওয়ার পথকভাবে ইনস্টল করা হতে পারে অথবা কেন্দ্রীয় সার্ভারের সাথে এটি যুক্ত থাকতে পারে। কেন্দ্রীয়ভাবেই ইনকামিং-আইটেবাটিউন্ড নেটওয়ার্কট্রাফিক নিয়ন্ত্রণ করবে। ফ্যায়ারওয়াল হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারের উভয় ধূক্তিরই হতে পারে। উইন্ডোজ ভিস্তার নিজস্ব ফ্যায়ারওয়াল রয়েছে। আপনি ইচেন্টে করলে আর্টিলার্টি যেমন ন্যাটোরের ফ্যায়ারওয়াল ও ব্যবহার করতে পারেন। তবে সিস্টেমে ফ্যায়ারওয়ালকে সক্রিয় বা এনাবল রাখতে হবে।

উইন্ডোজ ভিস্তা ফ্যায়ারওয়াল সিস্টেমে সক্রিয় থাকলেও বাইরের সব নেটওয়ার্ক এক্সেস সে ব-ক বা বক্ষ নাও করতে পারে। এটি কেবল কয়েকটি বিশেষ আইপি-কেশনের জন্য প্রযোজ্য এবল ইনবাটিউন্ড বা আইটেবাটিউন্ড নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক নিয়ন্ত্রণ করতে পারে। ফ্যায়ারওয়াল অন থাকলে কতিপয় নেটওয়ার্ক আইপি-কেশনে সমস্যা হতে পারে। এজন্য কিছুক্ষণের জন্য ভিস্তা ফ্যায়ারওয়াল বক্ষ করে দেখতে পারেন এই সমস্যাটি বা সমস্যাগুলোর নিরসন হয়েছে কিনা। যদিও এ পদ্ধতিটি অর্ধেক ফ্যায়ারওয়াল অফ রাখা বড় আকারের পার্সিল নেটওয়ার্কের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ হতে পারে। সমস্যার সমাধান হলে ভিস্তা ফ্যায়ারওয়াল পুনরায় সক্রিয় করুন এবং সমস্যার স্থায়ী সমাধানের জন্য নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক অববাহের জন্য নির্ধারিত পোর্ট পুনর্বর্ণিত করে নিন।

উইন্ডোজ ভিস্তা ফ্যায়ারওয়ালে কোনো এক্সেপশন (কোনো বিশেষ আইপি-কেশন বা কমান্ড) নিষ্কাশ বা যুক্ত করার জন্য, নেটওয়ার্ক অ্যান্ড শেয়ারিং সেন্টারের অধীনে উইন্ডোজ ফ্যায়ারওয়াল-এ ক্লিক করুন। এ পর্যায়ে আপনি স্ট্যাটাস ভিত্তি দেখতে পাবেন।



চিত্র-৫ : উইন্ডোজ ফ্যায়ারওয়াল পরিকল্পনা

চিত্র-৫-এ দেখা যাচ্ছে উইন্ডোজ ভিস্তা ফ্যায়ারওয়াল সক্রিয় আছে। এর অর্থ হচ্ছে, যে সব ইনবাটিউন্ড সংযোগের এক্সেপশন এবাবে তালিকাভুক্ত নেই সেগুলো ফ্যায়ারওয়াল ব-ক

বক্ষ করে দেবে। যখন কোনো প্রোগ্রাম ব-ক হচ্ছে যাবে তখন আমরা একটি নেটওয়ার্ককেশন মণিটরে দেখতে পাবে।

ফ্যায়ারওয়াল নিষ্কাশ করা এবং একটি এক্সেপশন তৈরির জন্য আপনাকে Change Settings-এ ক্লিক করতে হবে।

এখানে আপনি ফ্যায়ারওয়াল অফ করে নিতে পারেন, এক্সেপশনগুলো দেখতে পারেন বা পরিবর্তন (যুক্ত করা বা বাদ দেয়া) করতে পারেন। এঙ্গেলো করার পরও যদি লোকল নেটওয়ার্কে কোনো কম্পিউটারের এক্সেস সমস্যা থেকে যায় তাহলে আপনাকে নেটওয়ার্ক ভিস্কোভারি সেটিং পরীক্ষা করতে হবে। এটি করার জন্য প্রথমে নেটওয়ার্ক অ্যান্ড শেয়ারিং সেন্টারে যেতে হবে; এরপর ক্লিউ ডাটাইন করে এটি ওপেন করতে হবে। এখানে আপনি সেটিংসমূহ যেমন নেটওয়ার্ক ভিস্কোভারি, ফাইল শেয়ারিং ইত্যাদি পরীক্ষা করে দেখুন এবং প্রয়োজনে পুনরায় কনফিগার করে নিন।

নেটওয়ার্ক ট্রাবলশূটিংয়ের সাধারণ ধারণাসমূহের ব্যবহার

আপনি সাধারণ ধারণা ও অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে অনেক সময় ছাটিখাটো নেটওয়ার্ক সমস্যার সমাধান করতে পারেন। এখানে এ ধরনের কিছু টিপস কুলে ধরা হচ্ছে :

১. আপনার অবর্তমানে কি অন্য কেউ নেটওয়ার্কের কোনো সেটিং ইচ্ছা বা অনিচ্ছন্তভাবে পরিবর্তন করেছে যা থেকে নেটওয়ার্কের সমস্যার সৃষ্টি হয়েছে? এ ধরনের সমস্বৰূপ থাকলে গোপনীয় পাসওয়ার্ড বা অন্য কোনো উপায়ে অন্যদের জন্য কম্পিউটারের অ্যাক্সেস বক্ষ করে নিন।
২. নেটওয়ার্ক কোনো একটি বিশেষ সার্ভার বা আইপি-কেশন কাজ না করলেই খো যাবে না নেটওয়ার্ক অ্যাল হচ্ছে।
৩. নেটওয়ার্ক সমস্যা নিরসনে একবারে একটিমাত্র সমস্যা নিয়ে কাজ করুন। সেটি সমাধান হলে পরবর্তী সমস্যায় ছাত সিতে হবে।
৪. কোনো একটি কনফিগারেশন বা সেটিং পরিবর্তন করে যদি দেখেন যে সমস্যাটি যাচ্ছে না তাহলে এ সেটিংটি পূর্বের অবস্থায় নিয়ে আসুন এবং অন্য সেটিং পরিবর্তন করে সমস্যা নিরসনের চেষ্টা করুন।

যারা উইন্ডোজ ভিস্তা ভিত্তিক নেটওয়ার্ক নিয়ে কাজ করেছেন তারা এ রচনায় বর্ণিত বটমআপ পদ্ধতিতে নেটওয়ার্ক সমস্যা সমাধানের চেষ্টা করতে পারেন। তবে এ পদ্ধতিটিই শেষ কথা নয়। অন্যান্য অপারেটিং সিস্টেমের নেটওয়ার্ক নিয়ে কাজ করার পূর্ব অভিজ্ঞতাকে আপনি উইন্ডোজ ভিস্তা পেতে কাজে লাগিয়ে সুফল পেতে পারেন। ■

ফিল্ডব্যাক : kaziisham@yahoo.com

ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজ

এস. এম. পলাশ

**আ**

জ্বাল অনেক প্রতিষ্ঠানই ব্যবসায়ের উন্নতি ও গৃহীত জন্য প্রতিষ্ঠানে অনেক ধরণের নিয়মকল্পনা অনুসরণ করে। ব্যবসায়ের তথ্যপ্রযুক্তিগত অবকাঠামোর ফেরেও এর ব্যবহৃত হয় না। গত ১০ বছরের হিসেবে দেখা গেছে, সারা বিশ্বের অনেক কোম্পানিই তাদের ব্যবসায়ের প্রযুক্তির জন্য প্রতিষ্ঠানে খুব সুন্দর কম দামী হার্ডওয়্যার সংযোগের করেছে। পাওয়ার, কুলিং এবং ভেল স্পেসের ভিত্তিতে ভাটা সেটারগুলোর সামর্থ্য বাঢ়ান সাথে সাথে প্রতিষ্ঠানগুলো সুন্দর তথ্যপ্রযুক্তির অবকাঠামোর আনুমনিকামোদের নিকে কম ভরকৃত দিছে। আইডিসির (ইন্টারল্যাশনাল ড্রিটা করপোরেশন—একটি বাজার গবেষণা ও বিশ্ব-ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠান, বিশেষ করে তথ্যপ্রযুক্তি, টেলিমেডিয়া এবং ভোকা প্রযুক্তির ওপর) গবেষণায় দেখা গেছে, মনুষ ব্যবহারকারী ও অ্যাপি-কেশনের সাপোর্টের জন্য প্রতি ভলার হার্ডওয়্যার ব্যবহারে সাথে সাথে আরো ৫০ সেন্ট খরচ হয় বর্তমান হার্ডওয়্যারের পাওয়ার ও কুলিংয়ের জন্য। যেহেতু ভাটা সেটারগুলো পাওয়ার ও কুলিং ক্যাপাসিটির দিক দিয়ে ঝুঁ সীমায় পৌছেছে, তাই বর্তমানে কর্মসূক্ত এবং মূল বিষয়াবস্থা হয়ে পাঁচিয়েছে। এই অঞ্চলের অন্য হিসেবে সব প্রতিষ্ঠানের সার্ভিসসহ তথ্যপ্রযুক্তিগত অবকাঠামোগুলো আরো সজীব করে তোলা সরকার, যাতে একলো থেকে আরো বেশি পারফরম্যান্স ও কর্মসূক্ত পাওয়া যায়। ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজ বর্তমান বা মনুষ ডিজাইন করা ভাটা সেটারগুলোর তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহারগুলোর জন্য একটি ভিত্তি সরবরাহ করে যাতে কম শক্তি ও জ্বালন খরচ করে বেশি পারফরম্যান্স পাওয়া যায় এবং মাট্রিক্যালভাবে ভাটা সেটারগুলোর অপারেটিং খরচ করে। সম্প্রতি বাংলাদেশের বাজারে এসেছে ইন্টেলের এই প্রসেসর। বিপ-বস্তিকারী এই সার্ভিস প্রযুক্তির বৈশিষ্ট্য ও সুবিধাবলী

আলোচনা করা হয়েছে এ নিবন্ধে।

তথ্যবিদ্যা এজনের ইন্টেল মাইক্রোআর্কিটেকচার : ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজ তৈরি করা হয়েছে তথ্যবিদ্যা প্রযুক্তির মাইক্রোআর্কিটেকচারে যাতে এটি যেকোনো কাজের সাথে খাপ খাওয়াতে পারে এবং বেশি পারফরম্যান্স পাওয়ার জন্য স্বয়ংক্রিয়ভাবে প্রসেসর ত্রিকোরোলি বাঢ়াতে পারে।

ইন্টেল টাৰ্বো বুস্ট টেকনোলজি : ইন্টেলের এই সার্ভিস প্রসেসর তৈরিতে ব্যবহার করা হয়েছে ইন্টেল টাৰ্বো বুস্ট টেকনোলজি যা প্রসেসর ত্রিকোরোলি বাঢ়ানোর মাধ্যমে এবং মুক্তগতির মাধ্যমে ভালো পারফরম্যান্স প্রদান করে।

ইন্টেল ইন্টেলিজেন্ট পাওয়ার টেকনোলজি : ইন্টেলের ইন্টেলিজেন্ট পাওয়ার টেকনোলজিতে তৈরি ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজ ব্যবহারে কম বিস্তুর খরচ হয়। এই পাওয়ার টেকনোলজি স্বাক্ষিয়ভাবে প্রসেসর এবং মেমরিতে সরবরাহ করে পাওয়ার স্টেটে রাখে। উল্লেখ্য, এ টেকনোলজি এ কাজটি করে পারফরম্যান্সের ওপর খুব কম প্রভাব ফেলার মাধ্যমে।

ইন্টিগ্রেটেড পাওয়ার পেটে : ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজে ব্যবহৃত পাওয়ার পেটেগুলো ইন্টিগ্রেটেড। অন্য অপারেটিং কোরগুলোর ওপর কোমোরকম নির্ভরশীলতা ব্যতীত আলাদা আলাদাভাবে কোরগুলোর পাওয়ার করে শুল্কে সেমে আসতে পারে।

ইন্টেল ভার্ট্যালাইজেশন টেকনোলজি : ইন্টেলের এই সার্ভিস প্রযুক্তি নির্মাণে ব্যবহৃত ইন্টেল ভার্ট্যালাইজেশন টেকনোলজি বিভিন্ন অজন্মের ইন্টেল জিওন প্রসেসরভিত্তির সার্ভিসগুলোকে একই পুলে ভার্ট্যালাইজ করতে পারে। ফলে বেশি ব্যবহারের সময় এটি সর্বোচ্চ পারফরম্যান্স সরবরাহ করতে পারে এবং কম ব্যবহারের সময় স্বাক্ষিয়ভাবে বিস্তুর খরচ করতে আসতে পারে।

ইন্টেল ভার্ট্যালাইজেশন টেকনোলজি

ফেজুমা ইন্হেন্চেন : ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজ তৈরিতে ব্যবহৃত ইন্টেল ভার্ট্যালাইজেশন টেকনোলজি ফেজুমা ইন্হেন্চেন বিভিন্ন ধরনের ইন্টেল জিওন প্রসেসর সম্পর্কিত করে। ফলে নমনীয়তা, ব্যালেন্সেড এবং রিকোর্ড ক্ষমতা বাঢ়ে।

ইন্টেল ৬৪ অর্কিটেকচার : ইন্টেল ৬৪ অর্কিটেকচার ৬৪-বিট এবং ৩২-বিট অ্যাপি-কেশন এবং অপারেটিং সিস্টেমের অন্য বেশ নমনীয়। অর এ অর্কিটেকচার ব্যবহার করা হয়েছে ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ তৈরিতে।

১৩৩০ মেগাহার্টজ পর্যন্ত ডিজিটার প্রিমেরি সাপোর্ট : ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজ ১৩৩০ মেগাহার্টজ পর্যন্ত ডিজিটার প্রিমেরি সাপোর্ট করে। এটি ৬৪ পি.বি./সেকেণ্ট পর্যন্ত মেমরি ব্যাক্তিগতিতে প্রযুক্তির মাধ্যমে ভালো প্রাপ্ত প্রযুক্তির মাধ্যমে ভালো প্রাপ্ত প্রযুক্তির মাধ্যমে ভালো প্রাপ্ত প্রযুক্তির মাধ্যমে।

ইন্টেল আইও অ্যাপ্লিকেশন টেকনোলজি : ইন্টেল আইও অ্যাপ্লিকেশন টেকনোলজি ব্যবহারে নির্মিত ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজ সুন্দর এবং নির্ভরযোগ্য নেটওর্ক পারফরম্যান্সের অন্য ভালোগুলো খুব ভালোভাবে স্থানান্তর করে। এটি তাপমূল্যপূর্ণভাবে সিপিইউ ওপর ব্যাক্তি চাপ করার এবং অপেক্ষাকৃত বেশি কঠিন কাজগুলোর জন্য বিসের্স করে।

এন্ড্রয়েড প্রিলায়াবিলিটি অ্যাড ম্যানেজার্যাবিলিটি : ইন্টেল জিওন প্রসেসর ৫৫০০ সিরিজের বৈশিষ্ট্যগুলোর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে এর কারেণ্টিং কোড সিস্টেম বাস, নিউ মেমরি মিররিং এবং ইনপুট/আউটপুট হার্ট-প-স। এসব বৈশিষ্ট্যের জন্য এ প্রসেসরের নির্ভরযোগ্যতা এবং ব্যবহারের ক্ষমতা অনেক বেশি।

অতল্পন আবরণ বাল্যান্সের বাজারে আসা ইন্টেলের সর্বশেষ সার্ভিসের ইন্টেল জিওন ৫৫০০ সিরিজের কিছু উত্তরপূর্ণ বৈশিষ্ট্য ও সুবিধাবলী নিয়ে আলোচনা করলাম। এসব অলোচনা থেকে সহজেই বোনা যায়, যেকোনো ভাটানির্ভর প্রতিষ্ঠান খুব সহজেই এ প্রসেসর ব্যবহার করে স্থান্দানবোধ করতে পারবে।

কিন্তব্যাক : polash271@gmail.com

চাকুরী!

অভিজ্ঞতাহীন জীবন নিয়ে চাকুরী নামের সোন্দার ইলিজেন্সে আর ক্ষমত নিম্ন দ্রুতিবেল ১ না, আর নয়, এবার একটু ভারুন ১ স্ক্রু খরচে আমাদের প্রতিষ্ঠান থেকে নেম্বৰ করে পড়তে পাইলেন আপনার ক্ষমিয়ার, সুন্দর ব্যবহারে পাইলেন।

- * Computer Application
- * Computer Hardware
- * Graphic Design
- * Computer Networking
- * Certificate In Programming
- * Web Page Design

সুবিধা সমূহ

- * সার্ভিসক্লিনিক বিদ্যুৎ এবং ব্যবস্থা
- * ইন্টেলগুলোর সমৃক্ষ ল্যাপটপ
- * স্ক্রিপ্ট ক্লাউড ল্যাপটপ
- * স্ক্রিপ্ট ক্লাউড ল্যাপটপ

চাকুরী!!

- (কোর্সের মেয়াদ ২ মাস) কোর্স ফি ১,০০০/- টাকা
- (কোর্সের মেয়াদ ২ মাস) কোর্স ফি ১,০০০/- টাকা
- (কোর্সের মেয়াদ ৩ মাস) কোর্স ফি ২,৫০০/- টাকা
- (কোর্সের মেয়াদ ৩ মাস) কোর্স ফি ৩,০০০/- টাকা
- (কোর্সের মেয়াদ ৩ মাস) কোর্স ফি ২,৫০০/- টাকা
- (কোর্সের মেয়াদ ৩ মাস) কোর্স ফি ৬,০০০/- টাকা

চাকুরী!!!

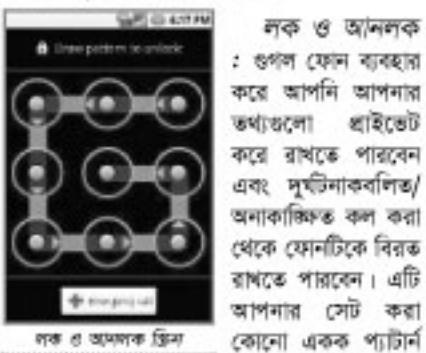
গুগলের গুগল ফোন

এস.এম. গোপাল রবিব

২০০৭ সালে হঠাৎ করে প্রযুক্তি অগ্রতে একটি গুগল রটে ফোন যে, গুগল করপোরেশন এপ্লের আইফোনের সাথে প্রতিযোগিতা করতে একটি স্মার্টফোন বাজারে ছাড়তে যাচ্ছে। সবার মধ্যে তখন বিস্তৃত প্রশ্নের উদ্ধান হতে লাগল, গুগল কি হার্ডওয়্যারের ব্যবহারে তরু করতে যাচ্ছে? গুগল কি আইফোনের মতো ডিভাইসসমূহের অন্য স্মার্টফোন অ্যাপি-কেশন তৈরিতে মনোযোগ দিচ্ছে? কোম্পানিটি কি ছাড়ওয়্যারের অন্য মোবাইল ফোন উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানগুলোর ওপর নির্ভর করবে? এরকম অনেক প্রশ্নের অবসান ঘটাল অবশেষে গুগল নিজেই। এর প্রধান নির্বাচিতা পরিকার জানিয়ে দিলেন, গুগল শুধু ‘অ্যান্ড্রয়েড’ নামের একটি মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করতে যাচ্ছে।

সম্প্রতি গুগলের অ্যান্ড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেমচালিত একটি মোবাইল বাজারে ছাড়া হয়েছে। আর এ মোবাইলের হ্যান্ডসেট তৈরি করেছে হাইটেক কম্পিউটার করপোরেশন (এইচটিসি) নামের তাইওয়ানভিত্তিক একটি কোম্পানি। যুক্তরাষ্ট্র অ্যান্ড্রয়েডগতি এ ফোনের সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান হলো টি-মোবাইল। টি-মোবাইল হচ্ছে পৃথিবীর একটি প্রতিষ্ঠিত মোবাইল নেটওয়ার্ক সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান। যেহেতু যুক্তরাষ্ট্র অ্যান্ড্রয়েড দারুণগতাবে তার খ্যাতি ছড়িয়ে চলছে, তাই হ্যান্ডসেট উৎপাদনকারী অনেক কোম্পানিই সম্প্রতি অ্যান্ড্রয়েডগতি ফোন তৈরির পরিকল্পনার ঘোষণা দিয়েছে। উল্লেখ্য, গুগলের এ ফোনটির নাম দেয়া হচ্ছে জিএ। আমাদের এ নিজের গুগল ফোনের চমৎকুল কিছু বৈশিষ্ট্য তুলে ধরা হচ্ছে।

টাচ ক্রিল : গুগল ফোনে রয়েছে টাচ ক্রিল সুবিধা। একটি আঙুলের রেঁয়ায় আপনি পুরো ফোনটি ব্রাউজ করতে পারবেন।



অনুসারে আপনার ফোনের ক্রিল লক করে দেবে। ফলে আপনি সহজেই আপনার ফোন এবং তথ্যকে নিরাপদ রাখতে পারবেন।

কোয়ার্টি কীবোর্ড : গুগল ফোনের সাথে যুক্ত হয়েছে চমৎকার গান্ডের একটি কোয়ার্টি কীবোর্ড। গুগল ফোনের ট্র্যাক বল এবং টাচ ক্রিল কীবোর্ডের মাধ্যমে আপনি সহজেই ওয়েব ব্রাউজ করতে পারবেন, ই-মেইল টাইপ করতে পারবেন কিংবা টেক্সট লিখতে পারবেন।

ফোনটি অনুভূমিকভাবে মেখে স্টেইচন খুললেই কীবোর্ডটি দেখতে পারবেন।

ওয়াল টাচ গুগল সার্চ : ওয়েব জগতের সাথে সম্পর্কিত যেকোন আজকাল কোনো সমস্যার সমাধান খুঁজতে গুগল সার্চ ইঞ্জিন ব্যবহার করেন। গুগল ফোনের সাথে গুগল সার্চ সুবিধা যোগ করা হয়েছে। এ ফোনে রয়েছে একটি গুগল সার্চ বার। সেখানে আপনার আঙুলের একটি স্পন্শেই পেয়ে যাবেন গুগল সার্চ অপশন।

ওয়েবের মাধ্যমে গুগল সার্চ : এটি হাত ব্যবহার না করে কোনো কিছু সার্চ করার মাধ্যম। এ মাধ্যমটি যোগ করা হয়েছে গুগল ফোনে। এর মাধ্যমে আপনি কীবোর্ড ব্যবহার ক্ষতিত শুধু আপনার ভোয়া ব্যবহার করে গুগল সার্চ সুবিধা তৈরি করতে পারবেন। কোনো কিছু সার্চ করার অন্য আকর্তিক আইটেমটির নাম স্পটভাবে ফোনের সামনে মুখে বললেই চলবে।

কটেজুল সার্চ : ধূমন, আপনি কোনো নির্দিষ্ট ফরমেটের ফাইল খুঁজছেন কিংবা কোনো একজন বন্ধুর কন্ট্যাক্ট অ্যান্ড্রয়েড খুঁজছেন। গুগল ফোনের কটেজুল সার্চ অপশন ব্যবহারের মাধ্যমে আপনি খুব সহজেই এ ধরনের কাজ করতে পারবেন।

সহজলভ্য অ্যাপি-কেশন : গুগল ম্যাপ, জিমেইল, ই-টিউব, গুগল ক্যালেন্ডার, গুগল

টক- নগলের এসব অ্যাপি-কেশনের কথা আমরা ওয়েব ব্যবহারকারীরা জানি। গুগল ফোন ব্যবহারের মাধ্যমে আর এক আঙুলের স্পন্শেই এসব অ্যাপি-কেশন অ্যাক্সেস করা যাবে।

গ্রি-জি নেটওয়ার্ক এবং ওয়াই-ফাই অ্যাক্সেস : গুগল ফোনে রয়েছে উচ্চগতির গ্রি-জি সেটওয়ার্ক এবং ওয়াই-ফাই অ্যাক্সেস সুবিধা। এতে গ্রি-জি এবং এজ (EDGE) সেটওয়ার্কেও কাজ করা যাব।

৩.২ মেগাপিক্সেল ক্যামেরা : গুগল ফোনের সাথে যুক্ত হয়েছে চমৎকার গান্ডের একটি কোয়ার্টি কীবোর্ড। গুগল ফোনের ট্র্যাক বল এবং টাচ ক্রিল কীবোর্ডের মাধ্যমে আপনি সহজেই ওয়েব ব্রাউজ করতে পারবেন, ই-মেইল টাইপ করতে পারবেন কিংবা টেক্সট লিখতে পারবেন।

ইউটিউব ভিডিও : গুগল ফোন ব্যবহার করে ইউটিউবের মিলিয়ন মিলিয়ন ভিডিও আপনি উপভোগ করতে পারবেন এবং বন্ধনের সাথে শেয়ার করতে পারবেন।

অডিও পে-রিয়ার : গুগলের এ ফোনে রয়েছে একটি অত্যন্তিম বিল্ট-ইন অডিও পে-রিয়ার, যার মাধ্যমে আপনি যেকোনো ধরনের অডিও ফাইল চালাতে পারবেন।

কাস্টমাইজেশন হোম ক্রিল : গুগল ফোনের হোম ক্রিলটি আপনি আপনার ইচ্ছামতো সাজাতে পারবেন। আপনার পছন্দের যেকোনো ছবি ব্যবহার করে ওয়ালপেপার বানাতে পারবেন। যেসব অ্যাপি-কেশন আপনি খুব বেশি ব্যবহার করেন কিংবা প্রতিদিন ব্যবহার করেন, সেসব অ্যাপি-কেশনকে ফোনের ভেক্সিপে এনে রাখতে পারবেন।

নেটওয়ার্কিং প্যান : গুগলের কৈরি এ অঙ্গুলিক ফোনে রয়েছে একটি নেটওয়ার্কিং প্যান। এতে আপনার ডাটানেটের হিসেব, সিসকো, ভয়েস কলসহ অনেক বিভু সংরক্ষিত থাকে।

ক্লায়ার অপশন : গুগল ফোন পাওয়া যাচ্ছে তিনিটি রঙে। সাধা, ব্রোঞ্জ এবং কালো। কেতারা তাদের বাস্তিত্বের সাথে মানাসই যেকোনো রঙের ফোন পছন্দ করতে পারে।

যিনি পাঠক, এ লেখার মাধ্যমে আমরা আপনাদের গুগল ফোনের বৈশিষ্ট্যগুলো সম্পর্কে কিছুটা ধরণগুলো দেয়ার চেষ্টা করেছি। ‘ফোন’ নাম হলো গুগল ফোনকে একটি পিডিএ (পার্সোনাল ডিজিটাল অ্যাসিস্ট্যান্ট) কিংবা ছেটি কম্পিউটারও বলা যেতে পারে। আমাদের এ লেখা আপনার ভবিষ্যৎ পিডিএ নির্মাচনের ব্যাপারে সহজান্ব হবে বলে আশা করছি। ■

ফিল্ডব্যাক : rabbi1982@yahoo.com

আগুন হেমন আমাদের নিষ্ঠাদিমের কর্মকাণ্ডের সঙ্গী তেমনি আগুন কখনো কখনো বিপদের কারণ থায়। সেই অন্ধের ঝুঁত থেকে আগুনকে বাসে আগুন প্রচ্ছে আগুনের ফলকের দিক হতে মৃত হতে পারেন। এই অসুবিধের যুগেও অনেক অভ্যন্তরীণিক অভ্যন্তরীণিপূর্ণ যত্ন কাছে দেখেও পৃষ্ঠে যাওয়ে কোটি কোটি টাকার মূল্যবান সম্পদ। কিন্তু অসমৰ্থতা বা অসামাধানতা আমাদের মূল্যবাল জীবনকেও বেছে নিতে পারে। এই পর্যন্ত আগুনের ইফেক্ট নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। অ্যাডেবি ফটোশপে খুব সহজেই আগুনের নানা ইফেক্ট দেয়া সহজ। ধৰন, কারো ঘরে যদি আগুন লাগানোর দৃশ্য চিহ্নিত করা যায় তাহলে কেমন হবে? সে চমকে এই ভেবে হ্যারান হয়ে পড়বে যে, কবে এমন হয়েছিল? অথবা কোনো বিদ্যুত টাইওয়ারে যদি এরকম ইফেক্ট করে দেয়ানো হয় তাহলে যেকেও চমকে উঠবে। বিভিন্ন ছবিতে আগে এরকম আগুনের দৃশ্য চিত্রায়ন করা হতো। এখন তামি সেট ব্যবহার করে এরকম দৃশ্যায়ন করা হয়।

এই কাজটি করার জন্য প্রথমে ছবি নির্বাচন করতে হবে। ছবি নির্বাচনে এমন একটি বাতির ছবি নির্বাচন করল যাতে এর আশপাশে একটি ফোকা জানালা আছে এবং কিন্তু আকাশ দেখা যায়, যাতে দেয়ার কুপুলি তৈরি করা সহজ হয়। এর সাথে সাথে একটি শুক্র আগুনের ছবির প্রয়োজন হবে। কারো সজাহে না থাকলে নিজে চুলার আগুনের ছবি কুলে নিতে পারেন। অথবা ইন্টারনেট থেকেও সহজেই করে নিতে পারেন। ছবি নির্বাচনের পর এবার কাজে আসার পালা। এই প্রক্রিয়েটে ফটোশপ সিএসজি ব্যবহার করা হয়েছে, তবে এর আগের কার্সিনগুলোতেও এ কাজটি করা সহজ। এখনো দেখানো কিন্তু টুল কাজ নাও করতে পারে, তাই এর কাছাকাছি রেজন্ট পাবার জন্য অভ্যন্তরীণিক অপশনগুলো ব্যবহার করবেন। চিত্ৰ-১-এ যে আগুন নিয়ে কাজ করা হবে তা দেখানো হয়েছে। এবার আগুনের লেয়ারটিকে মার্কিং করতে হবে। প্রথমে আগুনের ছবির লেয়ার থেকে মার্কিংয়ের মাধ্যমে আগুনের পরিবিচ্ছিন্ন করতে হবে। ছবিটির লেয়ার বন্ধ থেকে 'Color Range' সিলেকশন টুল ব্যবহার করল। আগুনের ছবিটি যে ঘৰটিতে আগুনের ইফেক্ট দেবেন তার লেয়ারের উপরে নিয়ে আসুন। এবার 'Color Range' থেকে শুধু আগুনের উজ্জ্বল অংশটিকু সিলেক্ট করে নিন, যা দেখতে চিত্ৰ-২-এর মতো হবে। Color Range Tool-এ Fuzziness ১৫০-তে রেখে প্রথমে গাঢ় অংশে ক্লিক করল। এরপর Shift দেখে সিলেক্ট করতে হালকা অংশে ক্লিক করল। এবার Free transform tool-এর সাহায্যে আগুনের আকার সঠিক মাপে নিয়ে আসুন এবং একটি জানালার উপরে উপস্থাপন করল।

একেতে Shift বটন দেখে Transform করলে তার অনুপস্থিতি আকৃতি সঠিক থাকবে। লক্ষ রাখবেন আগুনটিকে দেখ তার শুক্র অবস্থানে রাখা হয় অর্থাৎ Transformation-এ সমস্যা হবে না হয়। এর পর Air brush tool-এর মাধ্যমে আগুনটির চারপাশে একটি গাঢ় কমলার আভা তৈরি



অ্যাডেবি ফটোশপে আগুনের ইফেক্ট

আশরাফুল ইসলাম চৌধুরী

করতে হবে। এটি করতে একদম গাঢ় কমলা রঙের হেট Air brush নিতে হবে। ছবিটি জুম করে আগুনের চারপাশে হেট হেট আভা করে নিতে হবে। এর জন্য Opacity কমিতে নিয়ে কাজটি করলে সুন্দর হবে এবং আগুনের মাঝামাজে ছালাকা Opacity-তে কিন্তু জ্বাল করলে জানালা কেন করে আগুন আসছে তা বোঝা যাবে। এবার Smudge Tool-এর সাহায্যে জানাল ভেকরের অংশের আগুনের আকা ছড়িয়ে নিন যাতে করে এসিকে কৃত্য বলে মনে না হয়।

যখন কোনো স্থানে আগুন লাগে তখন সেই আগুনের আগুনে চারপাশে চারপাশে বেশ আলোকিত হয়ে উঠে। একেতে দেখতে ঘরের ভেকরের আগুন লেগেছে এবন বোকানো হচ্ছে তাই ঘরের ভেকরের অংশগুলো যা নরজা বা জানালাগুলো নিয়ে দেখা যাবার কথা সেগুলো একটি উজ্জ্বল করে তুলতে হবে। এর জন্য পেন অথবা ল্যাসো টুল নিয়ে জানাল-১-নরজাগুলো সিলেক্ট করতে হবে। এ সবয় লক্ষ রাখবেন মূল বাতির ছবিটি যেন লেয়ার প্যালেটে সিলেক্ট আবস্থায় থাকে। নরজাকে পুরো কাজটি বৃথা হবে। এবার এর উপরে একটি নতুন লেয়ার তৈরি করল।

Layer Blend Modeটি Color Dodge-এ সিলেক্ট করে নিন। এবার সিলেকশনটি একটি উজ্জ্বল হলুদ রঙ নিয়ে পুরণ করে নিন। আগুনের আগুনের রঙ উজ্জ্বল হলুদ যেন হয় তাই রঙ নির্বাচনের সময় মাঝায় এ নিয়ময়িক রাখবেন। এখন Transparency

Lock করে সফট প্রাশের সাহায্যে জানালার নিচের গাঢ় রঙের অংশগুলো আরো গাঢ় করে নিন। এতে উপরের অংশগুলো আরো উজ্জ্বল দেখা যাবে। কারণ আগুন সবসময় উর্ধ্বাগতী, তাই আগুনের আগুন উপরের নিচে বেশি প্রতিফলিত হবে। এসব ছোটবাটো বিষয়ের নিচে লক্ষ করলে তবি আরো সুন্দর হবে।

এবার আরো কিন্তু জানালার আগুনের ইফেক্ট দেখানো যাবে। তখনে আগুনের লেয়ারটিকে কপি করে নিন এবং বাতির লেয়ারের উপরে পুনরায় স্থাপন করুন। এবার দরজার উপরের নিচে আগুনটিকে স্থাপন করুন। আগুন সব জানালায় একই রকমভাবে থাবে না। তাই কিন্তু পর্যন্ত আগুনের আগুনকে একটু বড় বা ছোট করে Transform করে নিন। আগুনের শিখার নিচে নিয়ে আগুন একই নিচে থাকে তার নিচে লক্ষ রাখবেন। এটি করতে Liquity mode-এর সাহায্য নিতে পারেন। গোজনবেগে আগুনকে ছড়িয়ে নিন। Liquity করতে কিন্তু উপরে থেকে Liquity ক্লিক করুন। Liquity আগুনের রঙ ঠিক রেখে ছড়িয়ে নিতে সাহায্য করবে। এবার এই ছবির অবস্থান আশা করছি তিত-৩-এর মতো দেখাবে। Liquity-তে অভ্যন্ত না থাকলে Smudge Tool ব্যবহার করে দেখাতে পারেন। লক্ষ রাখবেন আগের আগুনের শেপ যেন না থেকে যাব। এবার ছবিটি একটি অন্যরকম করলে কেমন হবে? এখন এই অংশটিক করতেও পারেন আবার নাও করতে পারেন।

রাতে আগো বেশি বোকা যাব। তাই রাতের মাঝে এই অসুবিধে অনেক সুন্দরভাবে ফুট উঠবে। এবার পুরো পরিবেশটিকে রাতের মতো বিনিয়ো ফেলতে হবে। এর জন্য প্রথমে প্রথমে আগুনের ছবির লেয়ার থেকে যে বাতির ছবিটি রয়েছে তার দুটো কপি করে নিন। এবার দুটো কপি সিলেক্ট করে Gradient Map Tool সিলেক্ট করে অবস্থা রাখে। একে আগুনের প্রথম পুরো পরিবেশটিকে রাতের মতো বিনিয়ো ফেলতে হবে। এর জন্য প্রথমে প্রথমে আগুনের ছবির লেয়ার থেকে যে বাতির ছবিটি রয়েছে তার দুটো কপি করে নিন। Color palette



চিত্ৰ-০১



চিত্ৰ-০২



চিত্ৰ-০৩

থেকে Brown, Tan এবং Orange তিনিটি কালৰ সিলেক্ট করে নিন। এবার Gradient Map Tool থেকে প্রথম করে নিন। আগুনের আগুনের রঙ উজ্জ্বল হলুদ যেন হয় তাই রঙ নির্বাচনের সময় মাঝায় এ নিয়ময়িক রাখবেন। Color palette

এফিজ

আসুন। মনে রাখবেন একেতে মেট্রিক জায়গা আলোকিত থাকবে সেটার কাজ করবেন, তাই অঙ্গের জায়গাগুলোতেও একটি ভিট্টেইল কাজ দরকার পড়তে পারে।

এবার রাত নাহাবার পালা এবং রাতের অঙ্গের আলো ফোটানোর পালা। প্রথমেই উপরের ব্যাক্সাটিক কলি সিলেক্ট করতে হবে। এবার Hue/Saturation-এর মাঝে Colorize সিলেক্ট করব এবং -ইভেন্টলো সময়বা করে এমন একটি নীলচে Tint Color দিয়ে আসুন যা রাতের আকাশ ও ঘরের আলো দৃঢ়েই বোঝাতে সক্ষম হয়। এবার Selective Color Tool-টি কাজে লাগল। আরো ভিট্টেইল কিছু সময়বা করতে পারেন। Black, Natural এবং Blue চার্চেসমূহকে একটি কন্ট্রাস্টিভ করে তুললে ছবিটিতে অনেক সুন্দর রাতের আবহ তৈরি হবে— যা দেখতে চিত্র-৪-এর মতো দেখাবে। এবার বিডিটিকে আলোকিত করার পালা। এর জন্য ইকিউডের প্রয়োজন পড়বে। জামালা ও দরজা মাস্কিং এরিয়ার বাইরে রাখতে হবে নয়তো দরজার বা জামালার তেকের হলুদ আলোর ইয়েষ্ট বোৱা যাবে না। এটি করতে Ctrl চেপে জামালার লেয়ারের ওপর ক্লিক করল দেখবেন একবারেই পুরো জামালার সেই Transparency অংশগুলো সিলেক্ট হবে যাবে। এবার ভার্ক লেয়ারটি আলোকিত করে একটি লেয়ার মাস্ক তৈরি করে দিন। যাতে এবার জামালাগুলো উজ্জ্বল হয়ে দেখা দেবে। তখন জামালা বা দরজার আলোকিত করবেন তা না, এর আশপাশের অংশগুলো করতে জামালাগুলো সিলেক্ট করে সফট কালো ত্রাশ দিতে হবে। এই প্রক্ষিপ্ত পেছনের মতো দেখা দেখতে হবে।



চিত্র-০৪



চিত্র-০৫



চিত্র-০৬

এবার মাস্কিং শেষ হলে বুকি লেয়ারগুলো আলোকিত করে দিন। এবার একটি লক করে দেখুন আঙ্গের চারদিকে সবুজ হলুদাভ আভা দেখা যাচ্ছে, যা পুরো ছবিটির সাথে বেমানান লাগছে। এটি তিক করতে আঙ্গের দুইটি লেয়ার একটে Range করব। এবার Selective Color

টুল ব্যবহার করে কালারগুলো সিলেক্ট করল। চারদিকের সবুজ আভা দীরে দীরে কমিয়ে নিয়ে আসুন। যতটা সম্ভব প্রাকৃতিক রং নিয়ে আসা রংটা করল। এখন অনেকলা অংশসমূহকে একটি উজ্জ্বলতা দিতে হবে। সক করে থাকবেন আঙ্গের আশপাশের অংশ এবং আঙ্গেতে অনেক উজ্জ্বল হয়ে ওঠে। তাই জামালার ছিল এবং আশপাশের জায়গাগুলো একটু আলোকিত করতে হবে। এর জন্য আঙ্গের লেয়ারের নিচে কিছু

ধরের উপরে একটি নতুন লেয়ার তৈরি করুন। এটি Screen mode-এ রেখে লাইন টুল দিয়ে একটি ফ্যাকাশে হলুদ রংতের লাইন হিসেবে উপরে তৈরি করুন। ত্রাশের Opacity কমিয়ে নিতে তুলবেন না। এবাবে বামের কবে আলো কমিয়ে দেখা হয়েছে, কারণ শুধুমাত্র এবাবে আঙ্গের সুন্দর ছড়ানি বলে ধারণা করা হচ্ছে।

এবাবের কাজটি একটি ভিট্টেইল। কোনো জায়গা পুঁজে যাচ্ছে কিছু তার কোনো ক্ষয়ক্ষতি হচ্ছে না তা হচ্ছে পারে না। তাই এর কিছু ভ্যামেজ অংশ তৈরি করতে হবে। এটি দুই ধাপে সম্পন্ন করতে হবে। প্রথমে ছাদের কিছু অংশ একটি কুচকে দিতে হবে। কারণ আঙ্গের তাপের কারণে কিছু মরীচিকর অবিভাব হবে। অর্থাৎ ছাদের ওই অংশতে পুনির মতো দেখা দেখতে পারে। এটি তৈরির জন্য আঙ্গের লেয়ারের

পুরপরই একটি নতুন লেয়ার তৈরি করতে হবে। আঙ্গের লেয়ারটাকে হিসেবে করে কাজটি সম্পন্ন করুন। এবাব ব্যাক্সাটিক লেয়ারটি সিলেক্ট করে নতুন লেয়ারটিকেও সিলেক্ট করুন alt key চেপে।

এখন Marge Visible-এ ক্লিক করুন। এটি যত Visilble layer আছে তা সবগুলো মিলে একটি নতুন লেয়ার তৈরি হয়ে যাবে। এটি করার কারণ হলো অন্য লেয়ারের কোনো ক্ষতি না করেই ছবির মাঝে কাজ করা সম্ভব হবে। এবাব Liquity Tool-এর

সাহায্যে জামালার উপরের অংশগুলো একটি লিপিলত করে দিন। দেখতে মরীচিকর মতো দেখাবে এটি। কোনো কোনো অংশ পুঁজে ছাই হয়ে গেলে ভেকেরের ফ্যাকাশের দেখা যাবার কথা, তাই বিক্রীর ধাপে ভেকেরের অংশগুলো দৃশ্যমান করে তুলতে হবে। এবাব লেয়ার মাঝের

সাহায্য নিয়ে কাজ করলে সুবিধা হবে। জামালার উপরের কিছু অংশ কালো ত্রাশের সাহায্যে মুছে দিন। ছাদের কিছু অংশ Smudge Tool-এর সাহায্যে টলিঙ্গলো বুজিয়ে দিন। এবাব ভেকের কাঠের স্ট্রাকচার অর্থাৎ জায়েন্ট একে নিতে হবে। টলিঙ্গলো সিলেক্ট করে লাইন টুল দিয়ে কাঠের পটাতল আৰুণ। ফটোশপের কাজ মানেই ত্রিপ্লাটিভ। তাই ধৰ্ম আঙ্গের কথা চিঙ্গা করে কাজগুলো করলে অনেক সুন্দর প্রাকৃতিক হবে। এখন একটু ভেবে দেখুন তো যে অংশ দিয়ে ধৰের কাঠেরে দেখা যাচ্ছে সে অংশে কি আঙ্গের আলো পড়বে নাঃ সেই অংশগুলোতে আলো ফেলতে আঘাতের মতো করে লেয়ার মাঝ ব্যাবহার করে হালকা কমলা রংতের এয়ার ত্রাশ ব্যাবহার করুন। কারণ গাঢ় রং কম আলোকিত বলে মনে হবে এবং ছবিটি একটু ভিজু মাঝ পাবে। এভিটি করার পর হয়তো চিত্র-৬-এর মতো দেখা দেখায়েজত অংশগুলো।

এবাব বোঝা তৈরির পালা। আঙ্গের লাগলে দোয়া উঠেবেই আকাশের দিকে। নতুন একটি লেয়ার দিন। একটু ধূস রংতের সফট এয়ার ত্রাশ দিন। ত্রাশের সাহিত বেশি বড় যেন না হয়। এবাব আঙ্গের উপরের দিকে দেখার মতো আৰুণ। এবাব আবেকষ্টি ভার্ক করে কিছু অংশ করে দিন। এবাব আবো একটি নতুন লেয়ার দিন যা দোয়ার লেয়ারের উপরে একটু আভা দিয়ে আসুন। উপরের অংশগুলোতে একটু গাঢ় রং রং ব্যাবহার করুন। কাঠের লাল রংও ধূয়োগ করতে পারেন এ পর্যায়ে। আবাব কিছু কালো রং করতে পারেন এ পর্যায়ে। আবাব কিছু কালো রং ব্যাবহার করে দোয়াটি কুকুলি পাকিয়ে দিতে পারেন। আব আঙ্গের কোজাগুলো দোয়ার আবেক্ষণ্যে দিতে পারেন। ফাইলাল টাচ হিসেবে কম্বের ভেকেরের দিকে কিছু সফট লাইট যোগ করতে পারেন। এ পর্যায়ে আপনার তৈরি আঙ্গের ইয়েষ্ট দেখতে চিত্র-৭-এর মতো হয়েছে নিশ্চয়ই। আশা করছি সবাই তাদের ছবিতে আঙ্গের ইয়েষ্ট তৈরি করতে সক্ষম হয়েছেন।

আগামী পর্বে তি করে একটি মানুষকে এলিয়েন বা ডিনহাহবাসীর মতো করে উপস্থাপন করা যাব তার প্রতিক্রিয়া বর্ণনা করা হবে। ডিনহাহবাসীদের নিচে সবাই আমাদের অংশ দেই। এ নিয়ে অনেক সিদ্ধান্ত তৈরি হয়েছে, যেখানে তাদের বিভিন্ন রূপে দেখানো হয়েছে। অকৃতপক্ষে এলিয়েনদের সঠিক চেহারার কেউই বর্ণনা দিতে পারে না। তবে মানুষের কাছাকাছি একটু অসুস্থ ধার্শী তৈরি করে চিত্রায়ন করা সম্ভব হয়েছে।

ক্রিটিক্যাল : ashraficab@gmail.com



গল্ফ বল মডেলিংয়ের কৌশল

তৎকু আহমেদ

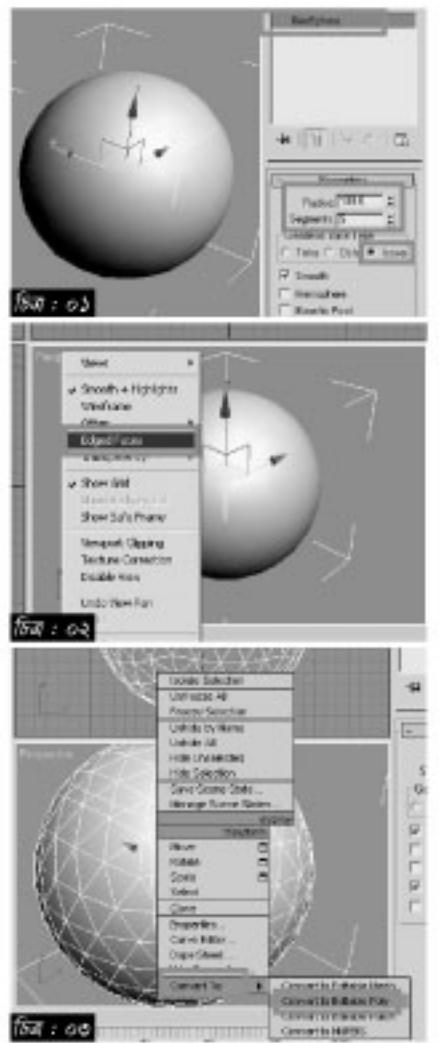
গত সংব্যায় একটি টেলিস বল মডেলিংয়ের কৌশল দিয়ে আলোচনা করা হয়েছিল।

গোল্ফকার বেলার সামগ্রী তৈরির কৌশলের বিশীয় পর্যায়ে চলতি সংব্যায় দু'খনসের গল্ফ বল তৈরির কৌশল দেখানো হচ্ছে। এদের একটির ভার্টুয়াল এরিয়া হবে ৭৫২টি এবং অপরটির ১০৮২টি।

গল্ফ বল-০১

১ম ধাপ

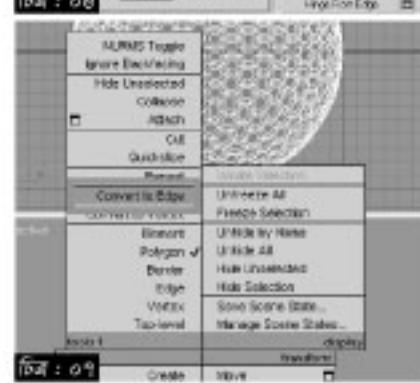
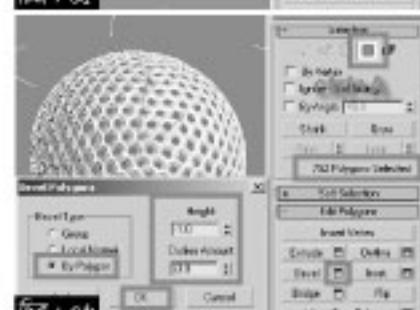
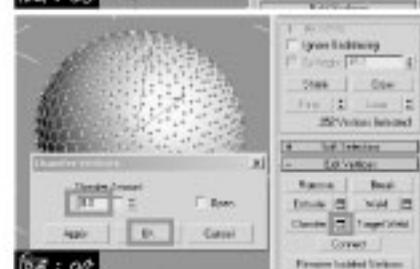
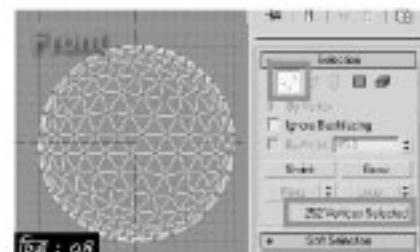
ম্যাক্স সফ্টওয়্যার ওপেন করে কমান্ড প্যামেল
→ জিয়োটি → জিয়োমেট্রি → স্ট্যান্ডার্ড
প্রিমিটিভ্স → অবজেক্ট টাইপ হতে
জিয়োক্ষেয়ারকে সিলেক্ট করে টপ ভিউপোর্টে
একটি জিয়োক্ষেয়ার তৈরি করন। যার রেভিয়াস
= ১০০, সেগমেন্ট = ৫ এবং জিয়োথেকিক বেজ
টাইপ হবে কোসা (Lcosa); চিত্র-০১। এটাকে



টপ ভিউপোর্টে (০, ০, ০) অবস্থানে অর্ধেকবেক্সে সেট করে নিন। প্যারামিপ্রেক্টিভ ভিত্তি হতে
জিয়োক্ষেয়ারটিকে এজেন্ট ফেসেস মোডে দেখার
জন্য প্যারামিপ্রেক্টিভ লেবার ওপর রাইট মাউস
ক্লিক করে মেনুটি হতে 'এজেন্ট ফেসেস'
লেবারটির ওপর ক্লিক করুন অথবা কীবোর্ড হতে
F4 প্রেস করুন; চিত্র-০২।

২য় ধাপ

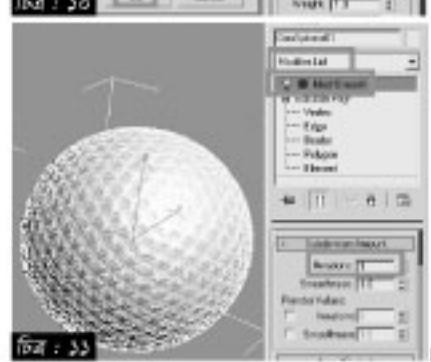
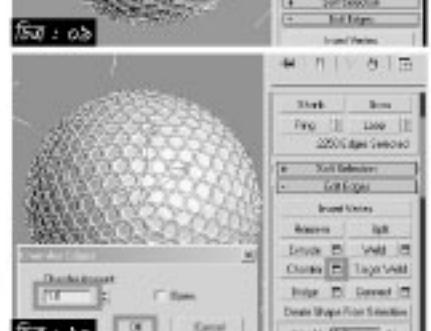
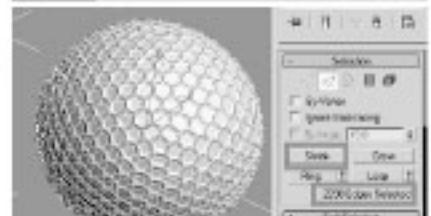
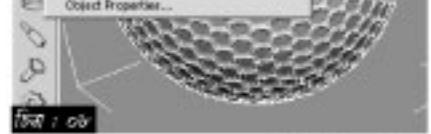
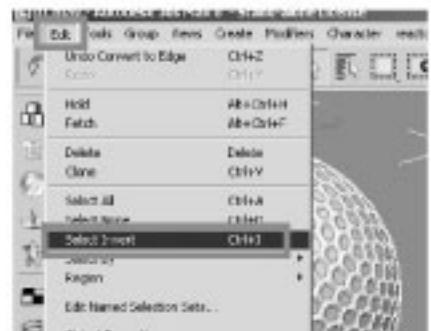
জিয়োক্ষেয়ারটির নাম দিন 'গল্ফ বল-০১'।
বলটি সিলেক্ট অবস্থায় এর ওপর রাইট মাউস
ক্লিক করে কোয়ার্ট মেনু হতে কনভার্ট টু →

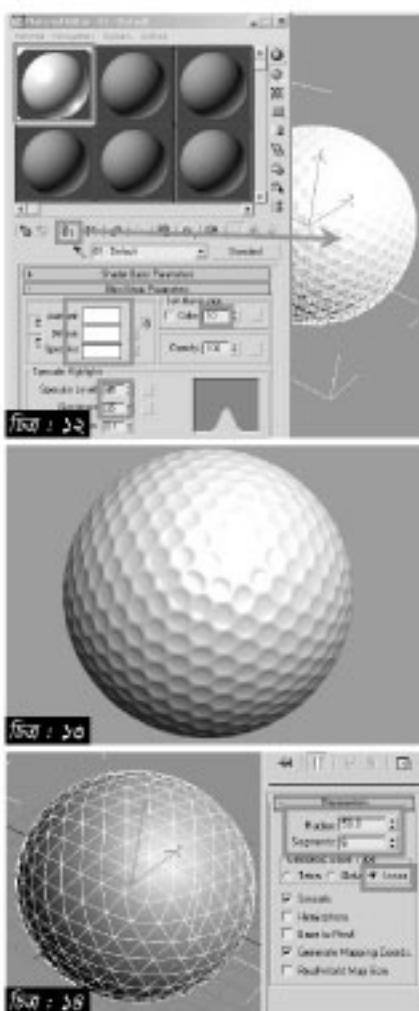


কনভার্ট টু এভিটেএব্ল পলিয়েট ক্লিক করে
এভিটেএব্ল পলিয়েট রূপান্বরিত করুন; চিত্র-০৩।
মাইক্রো প্যানেলের সিলেকশনের ভারটেক্স মোড
সিলেক্ট করে ফ্রন্ট ভিত্তি হতে উইঙ্গে করে সব
ভারটেক্স একত্রে সিলেক্ট করুন। এর ফলে মোট
২৫২টি ভারটেক্স সিলেক্ট হবে; চিত্র-০৪। এভিটি
ভারটেক্স রোল আউট হতে 'চেক্সার' সেটিঙ্স
বাটনে ক্লিক করে 'চেক্সার ভারটেক্সেস' ভারটেক্স
বক্স ওপেন করে এর চেক্সার অ্যামার্টিন-৮
টাইপ করে ওকে করুন। এর ফলে বলটির
সেগমেন্টগুলো মৌচাকের ন্যায় ধৰা সম্ভব
আকৃতির হেজাগুনে পরিণত হবে; চিত্র-০৫।

৩য় ধাপ

পলিগন মোড সিলেক্ট করে কীবোর্ডের
Ctrl+A প্রেস করে বলটির সব পলিগন সিলেক্ট

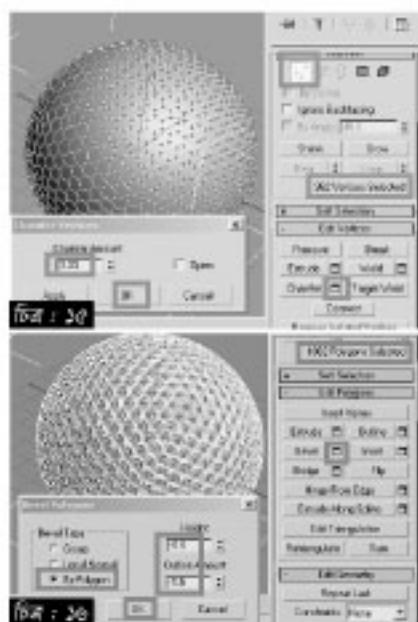




করুন। মোট ৭৫২টি পলিগন সিলেক্ট হবে। পলিগনগুলো সিলেক্ট অবস্থায় এভিটি পলিগন রোল আউটের 'বেভেল' সেটিংস বাটনে ক্লিক করে বেভেল পলিগন ভার্যালগ বরু ওপেন করুন। এই রোল আউটের 'বাই পলিগন' অপশনটি চেক করে দিন। এর হাইটের ঘরে =১.০ এবং অডিট লাইন এমার্টন্ট = -০.০ টাইপ করে ওকে করুন; চিত্র-০৬।

৪৪৪ ধাপ

বলটির ওপর রাইট মাউস ক্লিক করে কোয়ার্ট মেনু হতে 'কনভর্ট টু এজ' অপশনটি সিলেক্ট করে পলিগন থেকে এজ মোডে ট্রান্সফর করুন; চিত্র-০৭। মেইন মেনু → এভিটি → সিলেক্ট ইনভার্ট লেভাটিতে ক্লিক করুন অবৰা কীবোর্ড হতে Ctrl+I প্রেস করে আগের সিলেক্টেড এজগুলোর পরিবর্তে আব সিলেক্টেড এজগুলো সিলেক্ট করুন; চিত্র-০৮। মডিফাই প্যানেলের Shrink বাটনে একবার ক্লিক করুন এবং এর নিচে "২২৫০ এজেস সিলেক্টেড" লেখাটি দেখা যাবে, কিনা নিশ্চিত হোল; চিত্র-০৯। এভিটি এজেস রোল আউটের চেকার সেটিংস বাটনে ক্লিক করে আবার চেকার এজেস ভার্যালগ বরুটি ওপেন করে চেকার এমার্টন্ট=১ টাইপ করে ওকে করুন; চিত্র-১০। মডেলটি তৈরির মূল কাজ আমরা ইতোমধ্যে সম্পূর্ণ করেছি। একে



সুব করার জন্য কমান্ড প্যানেলের মডিফায়ার লিস্ট হতে 'বেস স্পুর' মডিফায়ারটি আপ-হি করুন এবং এর সামভিস্কেন অ্যামার্টন্ট → ইটারেশনস-এর ঘান ১ আছে কিনা নিশ্চিত হোল; চিত্র-১১।

শেষ ধাপ

এখন গল্ফ বল-০১ মডেলটিতে মেটেরিয়াল এসাইন করব। কীবোর্ডের M প্রেস করে মেটেরিয়াল এভিটির উইডজেট ওপেন করুন। এর একটি খালি স্টৃতি সিলেক্ট করে বিস্তৃ বেসিক প্যারামিটারস-এর এবিবেলেট, ডিফল্টজ ও স্পেসকুলার কালার তিনিটি সাদা করুন। সেল্ফ-ইলুমিনেশন = ১০, স্পেসকুলার লেভেল = ৪৫ ও G-সিলেস = ৩৫ টাইপ করে মেটেরিয়ালটি বলটিতে এসাইন করে দিন; চিত্র-১২। বলটিকে রেন্ডার করে দিন; চিত্র-১৩।

গল্ফ বল-০২

১ম ধাপ

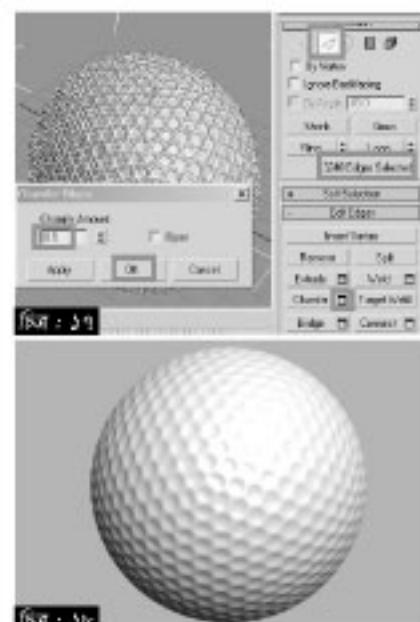
পূর্বের ন্যায় একটি জিয়োক্ষেপ্যার তৈরি করে মডিফাই প্যানেল হতে এর প্যারামিটারস-এর রেডিয়াস=৫০ এবং সেগমেন্ট=৬ টাইপ করুন। বেস টাইপ Loops চেক ধার্কবে; চিত্র-১৪।

২য় ধাপ

জিয়োক্ষেপ্যারটির নাম দিন গল্ফ বল-০২। মডিফাই প্যানেলের ভারটেক্স মোড সিলেক্ট করে বলটির সব ভারটেক্স সিলেক্ট করুন। সিলেক্টেড ভারটেক্স-এর মোট সংখ্যা হবে ৩৬২টি। চেকার সেটিংস বাটনে ক্লিক করে 'চেকার ভারটেক্সেস' ভার্যালগ বরুটি ওপেন করুন এবং চেকার অ্যামার্টন্ট = ৩.৩৩ টাইপ করে ওকে করুন; চিত্র-১৫।

৩য় ধাপ

মডিফাই প্যানেলের পলিগন সাব-অবজেক্ট সিলেক্ট করে কীবোর্ড হতে Ctrl+A প্রেস করে বলটির সব পলিগন সিলেক্ট করুন, যেখানে সিলেক্টেড পলিগন সংখ্যা হবে ১০৮২টি। এভিটি পলিগনস-রোল আউটের বেভেল সেটিংস বাটনে ক্লিক করে বেভেল পলিগন রোল আউটটি ওপেন



করুন। বেভেল টাইপ হিসেবে বাই পলিগন অপশনটি চেক করে দিন। এর হাইট = -০.৬, অডিট লাইন = -১.৫ টাইপ করে ওকে করুন; চিত্র-১৬। ১২৫ গল্ফ বল তৈরির ৪৪ ধাপে বর্ণিত প্রক্রিয়ায় এজগুলো সিলেক্ট করুন। এভিটি এজেস রোল আউটে চেকার সেটিংস বাটনে ক্লিক করে চেকার এজেস রোল আউট ওপেন করুন এবং এর চেকার অ্যামার্টন্ট = -০.২ টাইপ করে ওকে করুন; চিত্র-১৭।

শেষ ধাপ

মডিফায়ার লিস্ট হতে বলটিতে মেস স্পুর মডিফায়ার অ্যাপ-হি করুন যার ইটারেশনস-এর ঘান ১ থাকবে। গল্ফ বল-০১-এর জন্য তৈরি করা মেটেরিয়ালের ন্যায় আরেকটি মেটেরিয়াল তৈরি করুন এবং গল্ফ বল-০২ তে এসাইন করে রেন্ডার করুন; চিত্র-১৮। উভয় বলকে আরও বেশি পরিমাণ স্পুর করতে চাইলে ইটারেশনস-এর ঘান ২ করে নিতে পারেন। বল দুটি স্ট্যান্ডার্ড সহিং করতে চাইলে ফেল-ভার্ড করে এদের ভায়া ১.৬৮০ ইক্সি বা এর ধেকে একটু বেশি পরিমাণ রাখুন। ভায়া ফেলানোর জন্য রেফারেল হিসেবে .৫৩৪ ইক্সি রেডিয়াসের একটি ফ্রেয়ার নিতে পারেন। ■

ক্রিতব্যাক : tanku3d@yahoo.com

আইসিপি শব্দরূপ

সমাধান :

চি	এ	এ	বে	সি	ক
ক্রে	স	টা		ডি	ম
এ	ল	সি	ডি		
অ			সি	শি	
পি	সি	আ	ই	পি	ডি
জি		ই		চ্যা	টি
			ক	পি	
জি	ও	ল		লি	ডি

পেন্ড্ৰাইভ ভাইরাসমুক্ত রাখার জন্য

এমএক্স ওয়ান এন্টিভাইরাস

মোহাম্মদ ইশ্বরিয়াক জাহান

পেন্ড্ৰাইভ বা ড্রাইভ সবাই কমনেশন ব্যবহার করে থাকেন। বৰ্তমানে যারা আইটিৰ সাথে যুক্ত বা কম্পিউটারে কাজ কৰতে ভালোবাসন বা কাজ কৰে থাকেন তাদেৱ কাছে এই ডিভাইসটি অক্ষণ প্ৰয়োজনীয় মাধ্যম হিসেবে ব্যবহাৰ হৈয়ে থাকে, কাগজ এটি এমন একটি পোর্টেবল ডিভাইস যাকে হৈত একটি হার্ডডিকেৰ সাথে ভুলনা কৰা যায়। আগে বহুলযোগ্য মাধ্যম হিসেবে ফুলপি ডিস্ক ব্যবহাৰ কৰা হৈতো। কিন্তু ফুলপি ডিস্কেৰ সাহজ হিল মাত্ৰ ১.৪৪ মেগাৰাইট। পেন্ড্ৰাইভ বাজাৰে আসাৰ পৰ থেকে ফুলপি স্লাইভ ও ফুলপি ডিস্কেৰ ব্যবহাৰ এখন নেই বললৈছে জলে। দিনে দিনে পেন্ড্ৰাইভেৰ ব্যবহাৰ বেড়েই জলেছে। পেন্ড্ৰাইভ বহুলযোগ্য মাধ্যম হিসেবে বৰ্তমানে আমাদেৱ অনেক কাজকে সহজ কৰে দিয়োছে, ঘৰে ফলে যেকোনো ধৰনেৰ ভুলমুট, ফাইল, ফোল্ডাৰ, ফৰি, ভিডিও, গেমসমূহ নানাবৰণেৰ ভাটা এই পেন্ড্ৰাইভেৰ মাধ্যমে এক ছান হতে অন্য ছানে নিয়ে যাওয়া যাব।

কিন্তু সহজ্য হৈছে কম্পিউটারে ব্যবহাৰকাৰীদেৱ লিভিন্যু ধৰনেৰ ভাইরাস বিচ্ছিন্নতা পড়তে হত। আগে ফুলপি ডিস্কেৰ মাধ্যমে এক কম্পিউটারেৰ মাধ্যমে অন্য কম্পিউটারে ভাইরাস ছান্তো। আৰ বৰ্তমানে এই পেন্ড্ৰাইভেৰ মাধ্যমে এক কম্পিউটারেৰ ভাইরাস অন্য কম্পিউটারে ছান্তো। ভাইরাসেৰ হাত থেকে রক্ষা পেতে অনেকেই পেন্ড্ৰাইভ ব্যবহাৰ কৰতে চান না বা অনেকেই অন্য কম্পিউটারে ব্যৱহাৰ হৈয়ে এমন পেন্ড্ৰাইভ ব্যবহাৰ কৰতে চান না। আপনাদেৱ এসৰ সমস্যা সমাধানেৰ জন্য এবাবে সিকিউরিটি বিভাগে পোর্টেবল এন্টিভাইরাস নিয়ে আলোচনা কৰা হৈয়েছে।

যেকোনো কম্পিউটারেৰ জন্য এন্টিভাইরাস একটি দৰকাৰি টুল। কিন্তু এন্টিভাইরাস টুলটি যদি হয় পোর্টেবল ভাইৰাসেৰ হাত থেকে রক্ষা পাওয়াৰ জন্য এটি অধিন ভূমিকা রাখবে। তিক তেমনই এমএক্স ওয়ান এন্টিভাইরাস টুলটি ডেক্ষটিপ ও পোর্টেবল ডিভাইসেৰ জন্য দৰকাৰি একটি টুল। এই এন্টিভাইরাসটিকে পেন্ড্ৰাইভে নিয়ে সব সহজ ব্যবহাৰ কৰতে পাৰবেন।

এমএক্স ওয়ান এন্টিভাইরাস টুলটিকে আপনাৰ কম্পিউটারে বা পেন্ড্ৰাইভে ইনস্টল কৰে ব্যবহাৰ কৰতে পাৰবেন। যদি আপনি এই টুলটি কম্পিউটারে ইনস্টল কৰে থাকেন তাহলে এমএক্স ওয়ান এন্টিভাইরাস আপনাৰ কম্পিউটারকে যেকোনো ভাইৰাসে আজন্ত পেন্ড্ৰাইভ বা পোর্টেবল ডিভাইস হতে রক্ষা কৰবে।

আপনি যদি এই এন্টিভাইরাস টুলটি আপনাৰ ইউএসবি বা পোর্টেবল ডিভাইসে ইনস্টল কৰে থাকেন তাহলে পেন্ড্ৰাইভ বা পোর্টেবল ডিভাইস হতে রক্ষা কৰবে।

হতে রক্ষা কৰিয়ে এন্টিভাইরাস হতে রক্ষা পেতে পাৰেন। এমএক্স ওয়ান এন্টিভাইরাস আপনাৰ কম্পিউটারে বা ইউএসবি ড্রাইভেৰ যেকোনো ফাইলৰ, ফাইলকে ক্ষয় কৰতে সক্ষম। যদিহৈ এটি কোনো ভাইৰাস আজন্ত ফাইল পাৰে তথন এটি আপনাকে সৃষ্টি অপশম দেবে। আপনি ভাইৰাসটিকে হ্যাঁ ডিভিট বা সুজে যেতে পাৰেন, অথবা একে কোয়ারেন্টাইম-এ পাঠিয়ে দিতে পাৰেন।

ভাইৰাস, ওয়ার্ম, ট্ৰোজান, স্পষ্টিওয়ার, বিকওয়ারসহ অনেক ধৰনেৰ অচলা ভাইৰাসকে ভিত্তিট ও বিস্তৃত কৰতে সক্ষম এই এন্টিভাইরাস টুলটি। এমএক্স ওয়ান এন্টিভাইরাস হয়ে বহুলযোগ্য একটি সিকিউরিটি এন্টিভাইরাস টুল, যাকে ইউএসবি ড্রাইভেৰ সাহায্যে এক ছান হতে অন্য ছানে বহন কৰা যায়। এই সফটওয়্যারটিৰ সাহজ মাত্ৰ ১.৩ মেগাৰাইট। সফটওয়্যারটিৰ লিঙ্ক <http://rony-blog.co.nr> সহিটি দেৱা রয়েছে। ইউএসবি ডিভাইস হিসেবে পেন্ড্ৰাইভ, এমপিছ/এমপিষ্ট পে-ৱাৰ, মাইক্ৰোএসডিসহ মাল্বারনেৰ ইউএসবি স্টোৱেজ ডিভাইসে এই টুলটি ব্যবহাৰ কৰা যাবে।

ইনস্টলেশন

আপনাৰ কম্পিউটারেৰ ভাইনলোগ কৰে ইনস্টলেশন প্ৰক্ৰিয়া শুভ কৰাব। ইনস্টলেশন শুভ কৰাব প্ৰয়োজনীয় আপনাৰ কাছে জানতে চাওয়া হবে কোন ভাষা বা ল্যাঙ্গুয়েজে আপনি সফটওয়্যারটি ইনস্টল কৰতে চান্ছেন। ইলিশ সিলেক্ট কৰে শুকে বাটনে ক্লিক কৰাব। এতে নিচেৰ চিত্ৰে মতো একটি উইডো দৰিদ্ৰি হৈব।

এখনে আপনাৰ কাছে জানতে চাওয়া হবে এন্টিভাইৰাসটি কোথায় ইনস্টল কৰতে চান্ছেন। কম্পিউটারে নথি ইউএসবি ড্রাইভে। অপশন দুটি হৈয়ে : ১. Mx One Install on my PC, so we can track that connect devices এবং ২. Mx One Install on my USB and have protection in any PC।

এখনে মাটিস দিয়ে (ক) অপশনটিকে ক্লিক কৰালৈ এন্টিভাইৰাস সফটওয়্যারটি কম্পিউটারে ইনস্টল হৈব। কম্পিউটারেৰ ডেক্ষটিপ হতে বা টাক্সবাৰ MO আইকনে ভান ক্লিক কৰে Open Guardian-এ ক্লিক কৰালৈ নিচেৰ চিত্ৰে নিয়ে

এন্টিভাইৰাসটি প্ৰদৰ্শিত হবে।

সফটওয়্যারটি ইনস্টল কৰে প্ৰথমেই আপডেটস বাটনে ক্লিক কৰে এন্টিভাইৰাসটিকে অপশূন্ত কৰে দিব। এক সফটওয়্যারটি ব্যবহাৰ কৰা কৰণ।

সফটওয়্যারটি পেন্ড্ৰাইভে ইনস্টল কৰাৰ জন্য (২) অপশনটি সিলেক্ট কৰাব। এতে ল্যাঙ্গুয়েজ সিলেক্ট কৰে শুকে বাটনে ক্লিক কৰাব। আপনাৰ কাছে পেন্ড্ৰাইভেৰ লোকেশন জানতে চাওয়া হবে। পেন্ড্ৰাইভেৰ লোকেশন দেখিয়ে দিয়ে পেন্ড্ৰাইভে সফটওয়্যারটি ইনস্টল হওয়াৰ জন্য ইনস্টলেশন প্ৰক্ৰিয়া শুভ কৰাব।

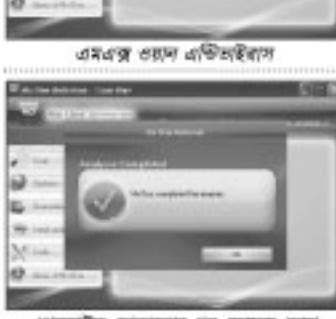
ব্যবহাৰ : (ক) অপশনটি সিলেক্ট কৰে ধাৰকে ধাৰাইত কোনো ইউএসবি ডিভাইস যেমন : পেন্ড্ৰাইভ, এমপিছ বা এমপিষ্ট জাতীয় কোনো ডিভাইস কম্পিউটারেৰ সাথে সংযুক্ত কৰা হবে তবৰই প্ৰক্ৰিয়াত এন্টিভাইৰাসটি চালু হৈব এবং ভাইৰাস, ট্ৰোজান, ওয়ার্ম জাতীয় কোনো ভাইৰাস ইউএসবি ডিভাইসে রয়েছে বিনা তা চেক কৰে দেখবে। যদি কোনো ভাইৰাস বা পেন্ড্ৰাইভে ধাৰকে তালৈ নিচেৰ চিত্ৰে ন্যায় মেসেজ দিয়ে তা আপনাকে জানিয়ে দেবে MX One completed the analysis.

কম্পিউটারে বা ইউএসবি ডিভাইস ক্ষয়ান কৰাৰ জন্য প্ৰথমে সফটওয়্যারটিকে চালু কৰাব। বাম পাশেৰ ক্ষয়ান বাটনে ক্লিক কৰলে তিক্ষ্ণি অপশন পাৰবেন, যা আপনাৰ ব্যবহাৰকাৰীকে আৰো সহজ কৰে তুলবে। অপশন তিক্ষ্ণি হৈয়ে : Scan only the start of this device, Scan full this device, Custom Scan।

কম্পিউটারে ইন্টারনেটেৰ সাথে সহজ ধাৰকে আপডেট বাটনে ক্লিক কৰে এন্টিভাইৰাসটিকে আপডেট কৰতে পাৰবেন। আপডেট অপশনেৰ নিচে রয়েছে কোয়ারেন্টাইল অপশন। এবাবে কোয়ারেন্টাইল কৰা বা হওয়া ভাইৰাসেৰ তালিকা দেখতে পাৰবেন। কোয়ারেন্টাইল অপশনেৰ নিচে রয়েছে কোথায় এন্টিভাইৰাসটি কোথায় আৰো ভূজতে পাৰবেন। এখনে মাটিকা শুভ বা মুছতে পাৰবেন। কোয়ারেন্টাইল অপশনেৰ নিচে রয়েছে সেন্ট্রাল স্যাম্পলেস যা কোনো ফাইলকে অললাইনে এমএক্স ওয়ানেৰ সাহিত পাঠিয়ে দিতে পাৰবেন। এই অপশনেৰ নিচে রয়েছে টুলস। এখনে চাৰ ধৰনেৰ টুল রয়েছে যেমন : WinRecover, Unlock Disk, Stop Run, USBstyle। এই টুলজোৱা পেতে অললাইন হতে ভাইনলোগ কৰে ব্যবহাৰ কৰতে হবে।

আপনি যে মাধ্যমেই এই এন্টিভাইৰাসটিকে ব্যবহাৰ কৰে ধাৰকে না কোনো আপনাকে অব্যুক্তি ব্যবহাৰেৰ আগে আপডেট বাটনে ক্লিক কৰে এন্টিভাইৰাসটিকে অপশূন্ত কৰে নিচে হৈব।

ফিল্ডব্যাক : rony446@yahoo.com



ଲିନାକ୍ରେ ଲ୍ୟାମ୍ପ ସାର୍ଭାର ଚାଲାନୋ

ମର୍ତ୍ତବୀ ଆଶୀର୍ବାଦ ଆହ୍ୟମଳ

উইকেডেজের পরিবর্ত হিসেবে এখন অনেকেই লিমানার্কে ব্যবহার করছেন। ওপেনসোর্স লিমানার্কের প্রতি সাধারণ মানুষের এই অনুভবকে অর্থ সংগ্রহ জানাই। যারা ক্লিনিট নিয়ে কাজ করেন তারা সবাই সিস্টেমে নামারকম মেইল সার্ভার বা ওয়েব সার্ভার ব্যবহার করে থাকেন। লিমানার্কের এরকম একটি সার্ভার হচ্ছে ল্যাম্প (LAMP:L-Linux, A-Apache, M-MySQL, P-Php)। আমার কাছে অনেকেই ল্যাম্প সার্ভারের ইনস্টল করার প্রক্রিয়া জানতে চেয়েছে। অনেকে এটি সিস্টেমে ইনস্টল করতে সফলও হচ্ছেন। কিন্তু এটি শুধু ইনস্টল করলেই হয় না। ইনস্টল করার পর একে ঠিকভাবে কনফিগার না করলে ল্যাম্প কাজে লাগানো যায় না। এই সংখ্যায় আমরা দেখবো কিভাবে সিস্টেমে ইনস্টল করা যায়। পরবর্তী বোনো সংখ্যায় ল্যাম্প সার্ভার কনফিগারেশন দেখানো হবে। ইনস্টল করার জন্য সিস্টেমে ইটারনেট কানেকশন থাকা জরুরি।

କିନ୍ତୁ ଯେ ଇନ୍ଟାରାମୋଟ୍ କନ୍ଫିଡ଼େର କରେ ନେବେଳ
ତା ଏଇ ଅଗ୍ରେ କୃତ୍ୟକ ସଂଖ୍ୟା କଲା ହେବେହେ । ତାବେ
ଆପନାମାରେ ସୁନ୍ଦରାର୍ଥ ଯାତେ ପୁରୋମୋ ସଂଖ୍ୟା ଘଟିତେ
ନା ହୁଏ ଦେଖନ୍ତା ଆବାର ଲିମାନାମ୍ବେ ଇନ୍ଟାରାମୋଟ୍
କନ୍ଫିଡ଼୍‌ରେଶନ ସଂକଷିପ୍ତ ଆକାରେ ଜାଣାନ୍ତେ ହେବେ ।
ଶୁଭୁ ମନେ ରାତକେ ହେବେ, ଆଗେ ଯାକ ଶ୍ଵର୍ଯ୍ୟିକ କରେ
ତାରପର ଆଇପି ଅଯାତ୍ରେସ ନିତେ ହେବେ । ପ୍ରଥମେହି
ଆପନାକେ ଜେମେ ନିତେ ହେବେ ଆପନାର ଆଇପି
ଅଯାତ୍ରେସ କରି, ସାର୍ଭାରେ ଡିଫାର୍ଟ ପେଟ୍‌ଓଫ୍‌ସିର୍କ୍‌
ଡିଇଏସ୍‌ଏସ ସାର୍ଭାରେ ଆଇପି ଅଯାତ୍ରେସ କରି ଏବଂ
ଆପନାର ପୋର୍ଟ କରି । ଆର ଯଦି ଆପନାର
ଆଇଏସପି ଉତ୍ତିମ ସାର୍ଭାରେ ଆଇପି ବ୍ୟବହାର
କରେନ କାହାଲେ ସେଟିଓ ଆପନାକେ ଜେମେ ନିତେ
ହେବେ । ପ୍ରଯୋଜନୀୟ ଏସବ ଭାଟୀ ସଂଗ୍ରହ କରା ହେଯେ
ଗେଲେ ପ୍ରଥମେହି ଦେଖେ ନିତେ ହେବେ ସିସ୍ଟେମ ଟ୍ରେଟେ
ଆପନାର ନିକ (ନୈଟ୍‌ଓର୍କ୍‌ର ଇନ୍ଟାରାମେସ କାର୍ତ୍ତ ବା
ଲ୍ୟାନକାର୍ତ୍ତ)-ଏର ଆପଲିଙ୍କ ଏବଂ ଡାଟନଲିଙ୍କ
ଆଇକନ ଦେଖାଇ କିନା । ନିକରେ ଆଇକନରେ
ଓପର ରାଇଟ ବଟିମ କ୍ଲିକ କରେ ପ୍ରଥମେ ଲ୍ୟାନ
ଡିଜ୍ୟାଲ କରେ ନିତେ ହେବେ ।

সাধাৰণত সিস্টেমে একাধিক ল্যান না
থাকলে নিক কনফিগুৱ কৰতে কেমন কোনো
সমস্যা হয় না। ইন্টারনেট কনফিগুৱ কৰাব
উপর ইতোপূৰ্বে এই পদ্ধতিকাৰ দেখাবলৈ হয়েছে।
কিন্তু অনেকেই কনফিগুৱ কৰতে পাৰেননি শুধু
সিস্টেমে একাধিক ল্যান থাকাৰ কাৰণে বা
আইএসপিৰ অটোমেটিক আইপি ব্যবহাৰ কৰাৰ
ফলে। আইএসপি যদি অটোমেটিক আইপি
ব্যবহাৰ কৰে তাহলে সিস্টেমৰ জন্য
ডিএচসিপি সাৰ্ভাৰ সিসেপ্ট কৰে সিতে হবে।
ল্যান ডিজ্যুবল কৰা হয়ে গোলে সেটওয়াৰ্ক টুলস
চাল কৰতে হবে।

নেটওয়ার্ক টুলস চালু করার জন্য সিস্টেম →
অ্যাডমিনিস্ট্রেশন → নেটওয়ার্ক টুলস সিলেক্ট
করতে হবে। এই টুলসের ডিভাইস ড্রাপ থেকে

মেটওয়ার্ক ডিভাইস ইথারনেট ইন্টারফেস (eth0) সিলেক্ট করতে হবে। আপনার সিস্টেমে যদি একধিক নিক থেকে ধাকে তাহলে কোন নিক থেকে মেটওয়ার্ক কনফিগার করতে চাহেন তা সিলেক্ট করে নিন। এছেরে ডিভাইস ট্যাব থেকে মেটওয়ার্ক ডিভাইস ইথারনেট ইন্টারফেস (eth1) সিলেক্ট করতে হতে পারে। সিলেক্ট করা হয়ে গোলে আইপি ইনকর্নেশন থেকে আইপিও সিলেক্ট করে কনফিগার বাটনে ক্লিক করে নিক কনফিগার করতে হবে। এই মেনু থেকে এন্টার রোম্ব মোড ভুলে দিয়ে কনফিগারেশন স্ট্যাটিক আইপি অ্যাড্রেস সিলেক্ট করুন। সিলেক্ট করা হয়ে গোলে আইপি অ্যাড্রেসের ছায়ে আপনার সিস্টেমের আইপি অ্যাড্রেস দিয়ে দিন। একইভাবে সাবনেট মাস্ক এবং ডিফল্ট পেটওয়ে দিয়ে দিতে পারে। ওকে এবং সেভ করে বের হয়ে আসুন।



ଏବାର ଇନ୍ଟାରନେଟ୍ ପ୍ରାତିଜ୍ଞାର ଚାଲୁ
କରେ ମେନ୍‌ଯାର ଥେବେ ଏହିଟି ସେମୁ
ଅଧିକ ମିଳେଣ୍ଟ କରେ ଏବଂ ଭାଲୁ ବାଟିଲେ
ଡିକ୍ କରେ ମେଟୋଡାର୍ ଅଧିକ ଥେବେ ଏବଂ
ସାର୍କାରେ ଆଇପି ଆକ୍ରେସ ଏବଂ ପୋର୍ଟ ନବର
ମେଲ୍ କରେ ବୈମାନ୍ୟ ଆଶ୍ରମ । ମେଲ୍ ହେଲେ
ନିକରେ ଆଇକଲ ଥେବେ ରାଇଟ ବାଟିଲ୍ ଡିକ୍
ଲ୍ୟାମ୍ ଏଗାଲମ କରେ ରିସଟ୍ରାଇସ ଦିଲେ ହବେ ।
ମିଳେଣ୍ଟ ଚାଲୁ ହଲେ ଫାଯାରଫର୍କ ଦିଲେ ଇନ୍ଟାରନେଟ୍
ପ୍ରାତିଜ୍ଞା କରେ ଦେଖୁଳ ତିକମତୋ ଇନ୍ଟାରନେଟ୍
କମାନ୍ଦିଶ୍ଵାର କରା ହରେଇ କିମା ।

ମଧ୍ୟ ରୋତୁକେ ହସେ ଥିଲି ଏକାଧିକ ଇନ୍ଟାରନେଟ୍ ପ୍ରାଇସିଆର ବ୍ୟବହାର କରା ହେଯ ତାହାଲେ ଆଗେ ଇନ୍ଟାରନେଟ୍ ସେଟ୍‌ଆପ କରେ ତାରପର ପ୍ରାଇସିଆର ଇମ୍‌ପ୍ଲେ କରାଇ ଭାଲୋ । ଅର ଆମରା ଯାମା ଏକାଇ ଇନ୍ଟାରନେଟ୍ ଲାଇଫ୍ ଏକାଧିକ ସିସ୍ଟେମ୍‌ରେ ବ୍ୟବହାର କରି ତାମର ମ୍ୟାକ ଅୟାଟ୍ରେସ୍ ବାର ବାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇ ହେଁ । ଅନେକ କେବେଇ ଆମରା ଆମଦେର ଲ୍ୟାମ ଥେବେ ମ୍ୟାକ ସ୍ପ୍ରେଫିଂ କରେ ଥିଲି (mac address spoofing) । ମ୍ୟାକ ସ୍ପ୍ରେଫିଂ ହେଁ ନିକେଳେ

নিজস্ব ম্যাক অ্যাড্রেস পরিবর্তন করে অন্য কোনো নিকেল ম্যাক অ্যাড্রেস ব্যবহার করা। উইকোজে এই কাজটি খুব সহজে করা গোলেও লিমআরে একটু বেশ পেতে হয়। লিমআরে এই কাজটি করার জন্য প্রতিবার লিমআর্স স্টার্ট হ্যাব সহজ করোলে বা টার্মিনালে আপনাকে একটি কোড লিখে আজগমিন্স্টেট্র পাসওয়ার্ড দিতে হবে। কোভটি হচ্ছে sudo ifconfig eth0 hw ether 00:xx:xx:xx:xx:xx। এখানে 00:xx:xx:xx:xx:xx এর স্থলে আপনার পছন্দযোগ্যতা নিকেল (NIC-স্টেওয়ার্ট ইন্টারফেস কার্ড) ম্যাক অ্যাড্রেস দিতে হবে। এই অ্যাড্রেসটি প্রয়োগ করার জন্য আপি-কেশন → অ্যাক্রেসিভিজন → টার্মিনাল সিলেক্ট করে কোড ইমপুট দিতে হবে। সাধারণত ব্যাপ শোলেই এই

কোভ কাজ করে। কোভ আপ-হি করা হলে এন্টার চাপার পর আপনার কাছ থেকে সিস্টেম অ্যাভিনিশনস্ট্রুটর পাসওয়ার্ড চাইবে। অ্যাভিনিশনস্ট্রুটর পাসওয়ার্ড দেয়া হয়ে গেলে আপনার নিকের ম্যাক অ্যাড্রেসও পরিবর্তন হয়ে যাবে। একটি টেক্সট ফাইল খুলে তাকে কোভটি লিখে এক্সেলেশন পরিবর্তন করে ভসের ব্যাচ ফাইলের মতো করে কাজ করতে পারেন। আর তা সিস্টেম স্টার্টআপে রেখে দিলে আপনাকে বার বার সিস্টেম স্টার্ট করার ম্যাক স্প্রিং করার দরকার হবে না।

ইন্টারনেট সেটআপ করে দেয়া যাকে কোনো অইপি অ্যাড্রেস দেবার প্রয়োজন পড়ে না। তায়ালআপ সার্ভিসের মতো শুধু ইন্টারনেট এবং পাসওয়ার্ড দিয়ে বিলেই ইন্টারনেট কম্ফিগার করা হয়ে যায়। এখনের সার্ভিস দেয়া হয় ডিইচিসিপি সার্ভারের মাধ্যমে। এখনের ইন্টারনেট কম্ফিগার করতে হলে সার্ভার টাইপ ডিইচিসিপি সিলেক্ট করে দিলেই সিস্টেম নিজে নিজেই আইপি অ্যাড্রেস ছাড়ি ইন্টারনেটে যুক্ত হয়ে যাবে।

ଇନ୍ଦିଆ ଅନେକେଇ ଶ୍ମାଇଲ
ଆଇଏସପି ଥେକେ ଇଟ୍‌ଟାରନେଟ୍
କାନେକଶମ ନିଯମନ । ଶ୍ମାଇଲ ଥେକେ ଅନେକେଇ
ଇଟ୍‌ଟାରନେଟ୍ ସେଟ୍‌ଆପ କରାତେ ପାରେନାମି ଶୁଦ୍ଧ
ଡିଆଇଚିମ୍‌ପି କାନେକଶମ ସିଲେଟ୍ ନା କରାର କାର୍ଯ୍ୟ ।
ଏ ଧରନେର କାନେକଶମେ କୋଣୋ ଆଇପି ଅଜ୍ୟାଦ୍ରୁସ
ଦେବାଳ ପ୍ରତ୍ୟୋଜନ ପଢ଼େ ନା । ଭାଯାଲାପ ସାର୍ଟିଫୀର
ମହାତ୍ମା ଶୁଦ୍ଧ ଇତ୍ତିଜାର ଦେଇ ଏବଂ ପଞ୍ଚାଶାର୍ଥ ଦିଲେ
ଦିଲେଇ ଇଟ୍‌ଟାରନେଟ୍ କରନ୍ତିଗାର କରା ହୁଏ ଯାଏ ।
ଏଧରନେର ସାର୍କିସ ଦେଇ ହୁଏ ଡିଆଇଚିମ୍‌ପି ସାର୍କିରେ
ମାଧ୍ୟମେ । ଏଧରନେର ଇଟ୍‌ଟାରନେଟ୍ କରନ୍ତିଗାର କରାତେ
ହୁଲେ ସାର୍କିର ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ଡିଆଇଚିମ୍‌ପି ସିଲେଟ୍ କରି
ଦିଲେଇ ସିଲେଟ୍ ନିଜେ ନିଜେଇ ଆଇପି ଅଜ୍ୟାଦ୍ରୁସ
ଛାଞ୍ଜାଟ ଇଟ୍‌ଟାରନେଟ୍ ଯତ୍ନ ହୁଏ ଯାଏ ।

এবার দেখা যাক কিভাবে সিস্টেমে ল্যাপ্টপ
সার্ভার ইনস্টল করতে হয়। প্রথমেই লিমআর্ক
সিস্টেমের কলোনে বা টিরিনালে প্রবেশ করুন।
তাপের এই কোণগুলো একে একে প্রবেশ
করতে থাকবে।

১০৪

```
sudo apt-get install apache2
sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5
sudo /etc/init.d/apache2 restart
sudo apt-get install mysql-server
sudo apt-get install libapache2-mod-auth-mysql php5-mysql phpmyadmin
;extension=mysql.so
extension=mysqli.so
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

କୋଡ଼େ ଅବେଶରେ ବିଭିନ୍ନ ପର୍ମାଣ୍ୟ ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ ମେହ
ଏବଂ ପାସ୍‌ଓର୍ଡାର୍ଟ ଚାଇଲେ କା ଦିକେ ହେବେ ।
ପରବର୍ତ୍ତୀତେ ଆମରା ଲ୍ୟାମ୍ପର ଇନ୍‌ସ୍ଟାଲୋଶନ ଟେସ୍ଟିୟୁ
ଏବଂ କନ୍ଫିଗ୍ୟୁରେସନ ନିୟେ ଆଲୋଚନା କରିବ । ମନେ
ରାଖିବେଳ କନ୍ଫିଗ୍ୟୁର ଠିକମତୋ ନା କରିଲେ ଲ୍ୟାମ୍ପ
କାହାଙ୍କ ଲାଗନ୍ତେ ଯାବେ ନା ।

ফিল্ডব্যাক : morimzacsepm@yahoo.com

কম্পিউটার শব্দটির আভিধানিক অর্থ হচ্ছে যে গণনা করে বা গণনামূল্য।

গ্রিক Compute শব্দ থেকে এর উৎপত্তি, যার অর্থ গণনা করা। প্রাথমিকভাবে কম্পিউটার বালান্সের মূল উদ্দেশ্যই ছিলো হিসেব করার কাজ করা। কিন্তু এখনকার যুগে কম্পিউটার শব্দটি তার আভিধানিক অর্থের সীমা ছড়িয়ে গেছে। কম্পিউটার শব্দটি এখন অনেক কিন্তু সাধে জড়িত। কম্পিউটার নামের যাইটি এখন নামাবস্থার জটিল হিসেব নিকেশ করা, তথ্য সংরক্ষণ করা, গ্রাফিক্স ডিজাইন করা, প্রতিক্রিয়ার কাজে ব্যবহার করা এবং বিনোদন স্বাক্ষর আরো নামাবস্থার কাজের সাথে সম্পর্ক। আগের দিনে কম্পিউটার ব্যবহারকারীকে কম্পিউটিংয়ে অভ্যন্তর দক্ষ হতে হতো। করণ কম্পিউটারকে নির্দেশ দেওয়ার জন্য তারা ব্যবহার করতেন কঠিন সব কম্পিউটার ল্যাপ্টপেক, যা সাধারণ মানুষের আয়তের বাইরে ছিলো। তখনকার অপারেটিং সিস্টেমগুলো ব্যবহার করা ছিলো বেশ কঠিন। কম্পিউটারের অপারেটিং সহজ করার লক্ষ্যে মাইক্রোসফট গ্রাফিক্স ল্যাইভেন্স ইউজার ইচারফেস সহযোগে বাজারে প্রথম অবিভুত ঘটায় MS-DOS (MicroSoft-Disk Operating System) নামের অপারেটিং সিস্টেমের। ১৯৮৫ সালের নভেম্বরে বের হওয়া এই সিস্টেমটির জনপ্রিয়তা এতটাই বেশি গিয়েছিল যে তা তখনকার বাজারে চলমান অপারেটিং সিস্টেম ম্যাক ওএস-এর একক আধিপত্যের বাঁধ কেন্দ্রে দিয়েছিল। মাইক্রোসফটের এই অপারেটিং সিস্টেম সবার সামনে নতুন এক জানালা খুলে কম্পিউটিংয়ের জগতের মূল অবস্থাকেন সহজাত করার মাইক্রোসফটের বৰ্ণনার বিল পেটস তাদের বালান্সে অপারেটিং সিস্টেমের নাম রাখলেন উইন্ডোজ। ধীরে ধীরে মাইক্রোসফটের এই সফল অন্যান্যায় মাইলফলক হিসেবে আবরণ উপহার পেলাম অনেকগুলো অপারেটিং সিস্টেমের। তার মধ্যে উল্লেখযোগ্য ব্যবহার হচ্ছে— উইন্ডোজ ১৫, উইন্ডোজ ১৮, উইন্ডোজ ২০০০, উইন্ডোজ মিলেনিয়াম (এমই), উইন্ডোজ নিউ টেকনোলজি (এনটি), উইন্ডোজ এজপি (এজপেরিয়েস) ও উইন্ডোজ ভিসতা।

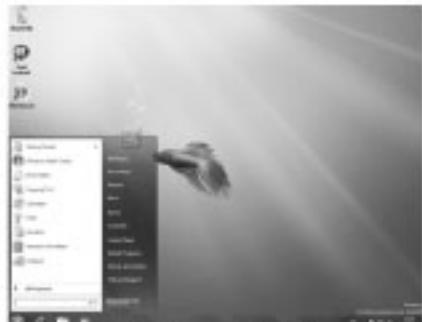
বিশ্বব্যাপী বেশিরভাগ কম্পিউটার ব্যবহারকারীর পিসিতে যে অপারেটিং সিস্টেমটি পাওয়া যাবে তা হচ্ছে উইন্ডোজ। তাই বলে সিনআর নামের মুক্ত অপারেটিং সিস্টেম ও ম্যাক ওএস-এর চাহিদাও যে বাজারে কম তা বলা যাবে না। সাধারণ কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের বেশিরভাগেরই পছন্দের তালিকায় রয়েছে উইন্ডোজের নাম। উইন্ডোজ ১৮ ও উইন্ডোজ এজপি হচ্ছে দুই সময়ের দুই সফল অপারেটিং সিস্টেম। উইন্ডোজ ১৮-এর ব্যবহার এখন কিন্তু কমই বলা চলে কিন্তু উইন্ডোজ এজপির চল এখনে বেশ চাপা। এজপির পর বাজারে এসেছে ভিসতা। কিন্তু তা কেবল একটা সামগ্র্য লাভ করতে পারেন। ভিসতা চালানোর অন্য হাই রিকোয়ার্মেন্টের পিসির প্রয়োজনীয়তা এবং সফটওয়্যার সাপ্লাইরের মূর্খিতা স্বাক্ষর আরো অনেক কারণ ছিলো যা ভিসতার সাফল্যের পথে বাধা ছিলো। ভিসতার সব মূর্খিতা



উইন্ডোজ সেভেন

সৈয়দ হোসেন মাহমুদ

কটিয়ে একে আরো হাস্তা, সুন্দর ও সাবলীল করে কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের হাতে পৌছে দেয়ার লক্ষ্যে মাইক্রোসফট একটি উদ্যোগ নেয় এবং তা হচ্ছে তাদের নতুন উইন্ডোজ, যার নাম উইন্ডোজ সেভেন। নতুন এই উইন্ডোজটিকে তাদা ভিসতার সফল বৃপ্ত হিসেবে আব্যাসিক করেছেন এবং চিন্তা করছেন এই উইন্ডোজের ফলে তারা আবার তাদের আগের সুন্দর ধরে রাখতে সহজেকাম হবেন। ভিসতার করণে উইন্ডোজ ব্যবহারকারীদের মাঝে যে অসম্ভোগ দেখা দিয়েছিল, উইন্ডোজ সেভেন সেই অসম্ভোগ সত্ত্বেও পরিবর্তন করে দেবে বলে মাইক্রোসফটের কর্মকর্তাদের বিশ্বাস। এখন দেখা



উইন্ডোজ সেভেনের চেক্টপ

যাক বিসেব ভিসিকে তারা এই কথা ভাবছেন অর্থাৎ তারা এমন কি নতুন সুবিধা যোগ করেছেন উইন্ডোজ সেভেনে, যা ব্যবহারকারীদের মনকে আকৃষ্ট করবে। উইন্ডোজ সেভেনে নতুন কি কি হোল করা হয়েছে আর কি কি ফিচার বাদ দেয়া হয়েছে তা হচ্ছে আমাদের আজকের আলোচনার মূল বিষয়।

নামকরণ

‘উইন্ডোজ সেভেন’ নামটা কেমন যেনো, তাই না? কেন্দ্রে একটা নাম বেছে নিলো মাইক্রোসফট? এই প্রশ্নটা সবার মনে আসেটাই প্রাতিক্রিয়। অনেকেই হয়েতো ভাবছেন এটি মাইক্রোসফটের রিলিজ দেয়া ৭ম উইন্ডোজ, তাই তার নাম রাখা হয়েছে উইন্ডোজ সেভেন। তাই কি? আসুন দেখা যাক, আসলে বিসেব ভিসিকে ভিসিকে উইন্ডোজের সিরিজের কথা চিন্তা করে সাজানো হয় তবে তালিকাটি হবে— ১. উইন্ডোজ, ২. উইন্ডোজ ২, ৩. উইন্ডোজ ৩, ৪. উইন্ডোজ ৯৫, ৫. উইন্ডোজ ১৮, ৬. উইন্ডোজ এমই, ৭. উইন্ডোজ এজপি, ৮. উইন্ডোজ ভিসতা ও ৯. উইন্ডোজ সেভেন। নাহ! তাহলে কো এই আসলে নামকরণটা চিক হচ্ছে না। কারণ এই তালিকা অন্যথায় উইন্ডোজ সেভেনের নাম উইন্ডোজ নাইন হবার কথা, তাই নয় কি?

আসলে উইন্ডোজের ভার্সনের তালিকা কোনো হয়েছে তাদের NT Kernel-এর ভার্সনের ওপরে ভিত্তি করে। এই তালিকা অন্যথায় সাজালে— ১. NT ৩.১, ২. NT ৪.০, ৩. ২০০০ = NT ৫.০, ৪. XP = NT ৫.১, ৫. Vista = NT ৬.০ এবং ৬, ৭ = NT ৭.০। নিউ টেকনোলজি কারনেল ভার্সন ৭-এর কারণে এর নাম দেয়া হয়েছে উইন্ডোজ সেভেন।

উইন্ডোজ সেভেনের আগমন

মাইক্রোসফটের একটি অপারেটিং সিস্টেমভিত্তিক প্রজেক্ট যার নাম ব-একবদ্ধ। এই উইন্ডোজটির উন্নতি করা হচ্ছে অক্ষরলিপি বাজাতে বিস্ময়ান্ত উইন্ডোজ সার্ভিস কর্তৃত উইন্ডোজ এজপি ও উইন্ডোজ সার্ভিস ব-একবদ্ধের কাজ বেশ ভালোই এগিয়ে ছিলো কিন্তু তার মাঝে রিলিজ করা হয়ে নতুন আরেকটি উইন্ডোজ, যার নাম হিসেবে ল্যার্ন্সন ল্যার্ন্সনকে বলা হয় কিন্তু তিস্তার প্রিভিলজ ভার্সন। এতে ব-একবদ্ধের বেশ কিন্তু ফিচার হিসেবে যে অসম্ভোগ দেখা দিয়েছিল, উইন্ডোজ সেভেন সেই অসম্ভোগ সত্ত্বেও পরিবর্তন করে দেবে বলে মাইক্রোসফটের কর্মকর্তাদের বিশ্বাস। ২০০৬ সালে ব-একবদ্ধ প্রজেক্টের কোডনাম বললে রাখা হয় ভিয়েন্ডু এবং ২০০৭ সালে ভিয়েন্ডুর নাম রাখা হয় উইন্ডোজ সেভেন। উইন্ডোজ সেভেনের প্রথম রিলিজ হয় ২০০৮ সালের জানুয়ারিতে যার বিল্ড (Build) নম্বর ছিলো ৬৫১৯। এখন বাজারে উইন্ডোজ সেভেনের প্রথম রিলিজ হয় ৭০২২ ভার্সনটি পাওয়া যাচ্ছে। মূল উইন্ডোজ সেভেন ২০০৯ সালের মার্চ মাস থেকে ব-একবদ্ধের প্রথম নিকে বাজারে আসতে পারে বলে এর নির্মাতারা দেশগা দিয়েছেন।

উইন্ডোজ সেভেনে বাদ দেয়া

ফিচারসমূহ

নববর্ষের প্রথম দিনে দেকানিনা চালু করে হাজারাতা। তাকে পুরনো সব হিসেব নিকেশ মুকিয়ে নেয় বা বাকির তালিকায় থাকা ছোটখাটো হিসেব বাদ দিয়ে আবার নতুন করে থাকা দেখা হয়। তাই বলে ভারি রকমের বাকির বোঝা কিন্তু বাদ দেয়া হয় না। ঠিক সেরকমভাবেই উইন্ডোজ সেভেনে পুরনো কিন্তু ছোটখাটো অপশন বাদ দিয়ে দেয়া হচ্ছে এবং তার স্থানে নতুন কিন্তু অপশন যোগ করা হচ্ছে। এখানে কিন্তু প্রাণাদের তালিকা দেখা যাবার বোকার প্রক্রিয়া হিসেবে ভিসতা রিলিজ দেয়া ৭ম উইন্ডোজ, তাই তার নাম রাখা হয়েছে উইন্ডোজ সেভেন। তাই কি? আসুন দেখা যাক, আসলে বিসেব ভিসিকে ভিসিকে উইন্ডোজের সিরিজের কথা চিন্তা করে সাজানো হয় তবে তালিকাটি হবে— ১. উইন্ডোজ, ২. উইন্ডোজ ২, ৩. উইন্ডোজ ৩, ৪. উইন্ডোজ ৯৫, ৫. উইন্ডোজ ১৮, ৬. উইন্ডোজ এমই, ৭. উইন্ডোজ এজপি, ৮. উইন্ডোজ ভিসতা ও ৯. উইন্ডোজ সেভেন। মিতিয়া পে-য়ারের বিনি পে-য়ার অপশন, স্টার্ট মেনুতে ভিস্টা হিসেবে থাকা ইন্টারনেট ব্রাউজার ও ই-মেইল ব্রাউজার পিনঅপ অইকন, টাক্সিবারে প্রোটোকলগুলো একের পর এক সজিতে প্রদিঃ করা, আশে টাক্সিবার বাটনে প্রদিঃয়ের ক্ষেত্রে কচাটি উইন্ডো খেলা আছে তার সংখ্যা দেখাতে, এখন তা দেখাবে না, টাক্সিবারের নেটওয়ার্ক অ্যানিলিঙ্গেশন অইকন, অ্যাডভলস্ট সার্ট বিক্তর ইউজার ইন্টারফেস ইক্যান্ডি। মিতিয়া পে-য়ারে বাদ দেয়া কিন্তু

অপশনের কালিকায় রয়েছে— অ্যাভডাল্ট ট্যাগ
এভিটের, অ্যালবাম আর্ট পেস্টিং, সন্ধ যোগ করা
অটো পে-লিমিট। চোখে পড়ার ঘরে বাদ দেয়া
প্রেস্তামের ঘরে উল্লেখযোগ্য কয়েকটি রয়েছে—
উইঙ্গেজ ফটো প্যালারি, উইঙ্গেজ মুভি মেকার,
উইঙ্গেজ মেইল, উইঙ্গেজ ক্যালেন্ডার, উইঙ্গেজ
সাইভবার ইত্যাদি। এগুলো মাইক্রোসফটের
ওয়েবসাইট থেকে উইঙ্গেজ এভিশনাল প্রেস্তাম
হিসেবে ডাউনলোড করা যাবে। এছাড়াও আরো
কিছু বাকিতের কালিকায় থাকা প্রেস্তামের ঘরে
রয়েছে— অরোরা, উইঙ্গেজ এনার্জি ও উইঙ্গেজ
লোগো নামের ক্লিনিসভার, উইঙ্গেজ ভিন্নভাবের
সফটওয়্যার এজেন্স-রা, উইঙ্গেজ মিউ়ি
পেস্ট, রিমুভেল স্টেরেজ মিডিয়া,
ইফুল নামের গেমস, অনলিন কীবোর্ডের
নিউমেরিক কীপ্যাক, মাইক্রোসফট এজেন্ট
২.০ টেকনোলজি, উইঙ্গেজ আলিমেট
এজেন্টসহ আরো অনেক কিছু।

ନେତ୍ରମ ହୋଗ କରା ଅପଶମନସମ୍ଭୁତ :
ଡିଇଜ୍‌ଆର୍ଡ ଲେବେଲେ ସଂର୍କ୍ଷିତ ଡୁଲ୍-ଘୋଟା
ନେତ୍ରମ କିଛୁ ପ୍ରେସ୍‌ରେମ୍‌ର ମାଝେ ରହେଛେ— ଟାଚ,
ପିଣ୍ଡ ଓ ଛାନ୍ଦ ରାଷ୍ଟ୍ରଟି ରିକର୍ଡିନିଶନ ବା
ଶନାକ୍ତକରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା, ଭାର୍ତ୍ତ୍ୟାଳ ହାର୍ଡକ୍‌ଲିଫ୍
ସମସ୍ତମାନ, ନେତ୍ରମ କିଛୁ ଫାଇଲ ଫରମାଟି ସାପୋର୍ଟ,
ଯାହିଁ କୋରେର ପ୍ରଦେଶରେ ପାରଫରମେଲ
ବୃଦ୍ଧିର ଅନ୍ୟ ଉତ୍ସାହ ବ୍ୟବସ୍ଥା, ମୁତ୍ତ ବୁଟ କରା,
କାରନେଲେର ଡୁଲ୍-କରଣ ଇତ୍ତାନି ସୁଖିବା । ବାକି
ନେତ୍ରମ ଅପଶମନଶ୍ଵରୋ ଅପଶମନରେ ବୋକାର ସୁଖିବାରେ
ଥାଏ ଥାଏ ଆଲୋଚନା କରା ହାଲୋ—

ইউজার ইন্টারফেস : উইইজোজ সেভেনে
র খালি হয়েছে তিসতার উইইজোজ অ্যারো নামের
ইউজার ইন্টারফেস ও কিভ্যুয়াল স্টাইল। কিন্তু
উইইজোজ অ্যারোর বেশ কিছু পরিবর্তন আনা
হয়েছে যা আরো বেশি ইউজার ফ্রেন্ডলি।
একেব্রে সল্বচয়ে বড় যে সুবিধাটি দেয়া হয়েছে
তা হচ্ছে নিম্নমানের হার্ডওয়্যার
কলাইগারেশনেও এই ইউজার ইন্টারফেসটি
চলবে, যা কিনা ডিসতার ফেজে হতো না।
এমনকি পুরনো ইন্টেল জিএমএ (Intel GMA)
চিপেও অ্যারোর স্তুতি তেক্ষণতেপের তিসপে- হবে
কোনোরকম ঝামেলা ভাজাটি।

উইନ୍ଡୋଜ ଏକ୍ସପ୍-ରାର : ଉଇନ୍ଡୋଜ ସେବନେ ଉଇନ୍ଡୋଜ ଏକ୍ସପ୍-ରାରେ ଯୁକ୍ତ କରା ହେବେ କିମ୍ବା ନତୁନ ଫିଚାରୀ । ତାର ମଧ୍ୟେ ଲାଇନ୍‌ଟ୍ରେରି ନାମେର ଫିଚାରାଟି ଅନ୍ୟତମ । ଲାଇନ୍‌ଟ୍ରେରି ନାମେର ଫିଚାରାଟି ହେବେ ଏକଥକାର ଭାର୍ଯ୍ୟାଳ ଫୋଣ୍ଡାର, ଯାତେ ନାନା ଆସ୍ତାଗ୍ରହ ଥେବେ ଆଲାଦା ଆଲାଦା ଫାଇଲ, ଯେମନ-ଫକ୍ତ୍ୟୁମେଟ୍, ବିଡ଼ିଓକ୍, ପିକଚାର୍ସ, ଡିଫିଓ ଇତ୍ୟାଦି ଏମେ ତା ତାଲିକା କରେ ରାଖା ଯାଏ । ଏହି ଲାଇନ୍‌ଟ୍ରେରି ସ୍ଟାର୍ଟ ମେନ୍‌ଯେ ରାଖା ଯାବେ । ଏହି ଲାଇନ୍‌ଟ୍ରେରିର ଅନ୍ୟ ରହେଇ ଆଲାଦା ସାର୍ଟ କରାର ବ୍ୟବସ୍ଥା । ଏହାଙ୍କ ଉଇନ୍ଡୋଜ ସେବନେର ଉଇନ୍ଡୋଜ ଏକ୍ସପ୍-ରାର ଉଇନ୍ଡୋଜ ଭିସଭାର ଦେବେ ମୁଖ୍ୟମିତ୍ରମ୍ଭମ ।

টাক্সবার : উইল্ডেজে টাক্সবারের প্রথম
অবিভক্ত ঘটে উইল্ডেজ ১৫-এর মধ্য সিলে।
উইল্ডেজে টাক্সবারের স্থিকা অস্ত্র গুরুত্বপূর্ণ।
উইল্ডেজ সেভনের টাক্সবারে ভাই আনা হয়েছে
নতুন মৈচ্ছা। কিসভাবে টাক্সবারের চেয়ে এটি

দেখতে অনেক সুন্দর ও ভিস্তার টাক্কবারের চেয়ে
সিংডেলের টাক্কবার ১০ পিঞ্জেল লব্দ। টাক্কবার
একটু লব্দ বাধার কারণ হয়েছে যাকে টাক্ক ক্রিন কমান্ড
দিতে কোনো সহজ্যা না হয়। টাক্কবারের একেবারে
বাসে রয়েছে গোলাকার স্টোর্ট বাটন, তার পাশে
পর্যাপ্তভাবে রয়েছে ইন্টারনেটে এক্সপ্রেস-বার, উইঙ্গেজ
এক্সপ্রেস-জেল ও মিডিয়া পে-য়ারের অফিচিন। একে
সিংডেল কলামের ক্লাসিক স্টোর্ট মেলু অন্মার ব্যবহৃত
বাধা হয়নি। নতুন এই টাক্কবারে কৃষ্ণক লক
অপশনাটি ও মিডিয়া পে-য়ারকে স্টোর্টবারের সাথে
সংযুক্ত করার ব্যবহৃতি বাস দেয়া হয়েছে। তার
বাসে টাক্কবারে নিজের ইঞ্জিনিয়ার প্রেসার পিল



ବିଭାଗୀତ ଡିଇଲୋଜ୍ ସେକ୍ସ୍‌ନେଟ୍ ଫ୍ରେଶ୍‌ମୁସି

করে রাখা যাবে। ইন্টারনেট এজেন্সে-রাজি দিয়ে
কোনো কিছু ভাট্টাচার্যের করালে বা কোনো কিছু অপি-
করাতে কি হয়ে ভাট্টাচার্যকার হাতে তা টাকারারের
ইন্টারনেট এজেন্সে-রাজি বা উইন্ডোজ এজেন্সে-রাজি
আইকনে দেখা যাবে।

କେନୋ ପ୍ରୋତ୍ସମ ଚାଲାଳେ ଯେଉଳ କୋନୋ ଓୟାର୍ଟ ଫାଇଲେ କାଜ କରାର ସମୟ ତା ଟାକବାରେ ଲଦ୍ବା ଆକାରେ ଫାଇଲଟିର ନାମସଙ୍ଗ ଦେଖାକେ କିନ୍ତୁ ଡିଇଡେଇ ସେବେମେ ତା କ୍ୟାର ବର୍ଣ୍ଣେ ଓୟାର୍ଟ ଫାଇଲେର ଅଛିବଳ ହିସେବେ ଦେଖାବେ । ଟାକବାରେ ରାଖା ଅଟିକନ୍ତୁଗ୍ରହେତେ ମାଉସେ କାର୍ପିର ନିଲେ ଧାରନେଇଲସ ଭିଡ଼ିତେ ଏକଟି ବର୍ଣ୍ଣେ ଦେଖାବେ । ଏକଇରକମେର ଅର୍ଥରେ ଯାଦି ତୁ ଓଡ଼ି ଓୟାର୍ଟ ଡକ୍ଟରମ୍ବନ୍ଟ ଏକସାଥେ ଖୁଲେ ରାଖେନ ତମେ ଧାରନେଇଲସ ଭିଡ଼ିତେ ତୁ ଓଡ଼ି ଫାଇଲ ଆଲାଦାଭାବେ ଦେଖାବେ ଏବଂ ଯାର ଓପରେ ତିକ୍କ କରା ହେବେ ସେଇ ଡକ୍ଟରମ୍ବନ୍ଟଟି ଖୁଲେବେ । ଏମନାକି ଯିନିଯା ପେ-ଯାରେ ଚଳାମାନ କୋନୋ ଶାନକେ ଧାରନେଇଲସ ଭିଡ଼ ଥେବେ କରିବାଲ କରା ଯାବେ ।

ଟାକବାରେ ଥାକା କୋଣୋ ଆଇକନ୍‌ରେ ଓ ପରେ
ରାହିଁ ଟିକ କରିଲେ ଜାମ୍‌ ଲିମିଟ୍ ପାଇୟା ଯାଏ ।
ଓହାରେ ଡକ୍‌ମେନ୍‌ଟ୍‌ରେ ଜାମ୍‌ ଲିମିଟ୍‌ରେ ଦେଇଲେ ପୁରୁଣୋ
ଆର କୋଣ କୋଣ ଡକ୍‌ମେନ୍‌ ନିଯେ କାଜ କରା
ହେବେ ତା ଦେଖାବେ । ଟିକ୍‌ଡୋଜ ଏରାପେ-ରାରେ
ଦେଇ ଯେବଳ ଫୋକର ଆପଣି ମେଶି ବ୍ୟବହାର କରେ
ଥାକେଲା ତାର ଏକଟି ତାଲିକା ଦେଖାଯି । ଯିନିଯା
ପେ-ଯାରେ ଦେଇଲେ ପଞ୍ଚମେର ଗାନ୍ଧାରୀର ତାଲିକା
ଏବଂ ପେ-ଗିମ୍‌ ଦେଖାଯି । ଏତେ କିମ୍ବା ଥିବ ସୁନ୍ଦର

সাথে আপনি আপনার কাজগুলো সম্পাদন করতে পারবেন। ইন্টারনেট এজেন্স-য়ারে রাইটিং ড্রিক করে আপনি সম্পত্তি ভিজিট করা ওয়েবসাইটগুলোর হিস্টরি দেখতে পারবেন। উইকিডিজ লাইভ মেসেঞ্জারের জাপ লিস্ট

আপনি পাবেন ইনস্ট্যাম্ট মেসেজিং, সাইনিং, অফ
ও চেকিং অনলাইন স্ট্যাটাস অপশনগুলো।

উইল্ডেজের আগের কার্সনগুলোকে টাক্সবারে
শো ফেস্কটপ নামের আইকমাটি থাকতো বুইইক
লক্ষণ। কিন্তু উইল্ডেজ সেভেনে তা রাখা হয়েছে
একেবারে ভালপাখে, যা হাতাঃ করে দেখে
বোবার উপর নেই যে তা একটি আইকন।
টাক্সবারের একেবারে ভালো শো ফেস্কটপে মাইস
কার্স নিলে তিস্পে-তে যত প্রেস্তুত রাখে তা
সব ট্রাইপারেন্ট হয়ে ফেস্কটপটি দেখাবে এবং
ক্লিক করলে ফেস্কটপে চলে যাবে। টাক্সবারের
ভাল পাখে রাখে নেটিফিকেশন এরিয়া যাতে
উইল্ডেজের নামারকম সমস্যা সম্পর্কিত
গুরুত্বপূর্ণ সেভেনগুলো দেখাবে।

টাইডো ম্যানেজমেন্ট : উইকের টাইটেলবারে মাইস ক্লিক করে তা ক্ষেপিয়ে
বড়-ছোট করা যাবে অথবা আগের মতো
ভবল ক্লিক করেও ছোট-বড় করা যাবে।
টাইটেল বার বানানো হয়েছে স্বীকৃত
করে তাই পেছনের ব্যাকগ্রাউন্ড স্পষ্ট দেখা
যাবে। বেটা ভার্সনে প্রতিটি উইকের
টাইটেল বারে ভাল কোনায় বিনিয়োজন,
যাজ্ঞিকাইজ ও ক্লোজ বাটনের পাশে
ফিল্ট্রব্যাক লিঙ্ক রয়েছে। এতে ক্লিক করে
উইকের নতুন পেন্টেম ভিজ্যুয়াল
স্টাইল, গেমস ইত্যাদির ব্যাপারে
আপনার মতামত লিখে বা তারকা তিহ দিয়ে
রেটিং করে তা মাইক্রোসফ্টের কাছে পাঠাকে
পারবেন।

অন্যান্য সুবিধা : ভেক্টরে ওয়ালপেপার
সহ ইচ্ছা শো করার ব্যবস্থা রয়েছে, একে নির্দিষ্ট
সময় পর পর ওয়ালপেপার বসন্তে থাকে।
উইঙ্গেজ মিডিয়া সেন্টারে যোগ করা হয়েছে
আরো নতুন কিছু অপশন যা আগে ছিল না।
উইঙ্গেজ সেভেন আরো অনেক রকমের ফাইল
ফরম্যাট সাপোর্ট করবে তার মধ্যে অন্যতম
কয়েকটি হচ্ছে- MP4, MOV, 3GP, AVCHD,
ADTS, M4A ও WTV মার্জিমিডিয়া কন্টেন্টের
ইত্যাদি। একে আলাদা করে কেবল কোডেক
ইনস্টল করা প্রয়োজন পড়বে না, করণ একে
H.264, MPEG4-SP, ASP, DivX, Xvid,
MJPEG, DV, AAC-LC, LPCM, AAC-HE
ইত্যাদি কোডেকে দেখা আছে। একে দেয়া হয়েছে
নতুন ফটো প্রক্রিয়া। ওয়ার্কশ্যাপে অফিস ও পেশে
এক্সেল (XML) ও ওডিওফ (ODF)
ফরম্যাটেও ফাইল সেভ করার ব্যবস্থা রাখা
হয়েছে।

ଉତ୍ତିକୋଜ ସେତେମାକେ ମୂଳକ ବାନାନୋ ହେଁବେ
ପାରମୋଲାଲ କମପିଟ୍‌ଟାରେ ବ୍ୟବହାର କରାର ଜଣ୍ଯ
ଅଧିକ ଘରେ ବା ଅଫିସେର ଡେକ୍ଷଟାପ୍, ଲ୍ୟାପଟିପ୍,
ଟ୍ୟାବଲେଟ୍ ପିସିକେ, ମେଟ୍‌ବୁକ୍ ବା ମିଡିଆ ସେକ୍ଟାର
ପିସିକେ ବ୍ୟବହାର କରାର ଜଣ୍ୟ । ମଜାର ବ୍ୟାପାର
ହେଁ ଉତ୍ତିକୋଜ ସେତେମ ଚାଲାକେ ଡିସକା
ଚାଲାନୋର କାହା ହାଇ କନଫିଡ଼ାରେନ୍‌ମେର ପିସିର
ଦରକାର ଦେଇ । ୧ ଗିଗାହାର୍ଟିଜର ପ୍ରେସର ଓ ୧୧୨
ହୋଲାବାଟିଟ ର୍ୟାମ ହଲୈଟ ଚାଲାନୋ ଥାବେ ଉତ୍ତିକୋଜ
ସେତେମ । ବେଠା ଭାର୍ମନ୍‌ଟି ବ୍ୟବହାର କରେ ଯାହାଇ କରେ
ଦେଖାକେ ପାରେନ ନାହିଁ ଏତ୍ ଉତ୍ତିକୋଜଟି ।

ফিল্ডব্যাক : shmsf_15@yahoo.com

ক্যাসকেড স্টাইল শীট-৩

মর্তজা আশীর আহমেদ

পাঠশালা বিভাগের গত দুটি সংখ্যায় আমরা ক্যাসকেড স্টাইল শীট বা সিএসএস নিয়ে আলোচনা করেছি। আমাদের চেষ্টা ধারকভে ছেট হেট প্রজেক্টের মাধ্যমে খুব সহজেই যাতে সিএসএস সবাইকে শেখানো যায় অথবা ক্ষিপ্তিহো সিএসএসে উৎসুক করা যায়। এই সংখ্যায় আমরা দেখবো সিএসএসে কিভাবে বাটন তৈরি করা যায় এবং সেই বাটনে মাউস পরিবর্তন করে হাইলাইট করে দেখাবে।

তরফেই বলে নিই এই কোড ইন্টারনেট এজ্যাপ-রার ৬-তে চালানো যাবে না। অবশ্য এখন ইন্টারনেট এজ্যাপ-রার ৬ কন্ট্রুল ব্যবহার করেন তা নিয়ে যথেষ্ট সম্মেহ আছে। যদি কেউ ব্যবহার করেও থাকেন তাহলে তা আপন্তে করে নিন। কারণ ইন্টারনেট সিকিউরিটির জন্য হলোও এখন ইন্টারনেট এজ্যাপ-রার ৬ এডিয়ো চালাই ভালো। ইন্টারনেট এজ্যাপ-রার ৬ ছাড়া অন্যান্য ওয়েব স্ক্রাউভার যেমন মজিলা ফায়ারফক্স, অপেরা, গুগল ক্রোম এবং এপল সাফারিতে এই প্রজেক্ট চলার কথা। সফলভাবে এই প্রজেক্ট চলাতে পারলে যারা ওয়েবে পেজ ভেঙ্গেলপ করেন তাদের পেজে বাটনগুলোকে যে বৈপ্প-বিক পরিবর্তন আসবে তা বলাই বাহুল।

এই প্রজেক্টকে মাউস ওভার মেনু প্রজেক্ট বলা হয়। সিএসএসের আরেকটি নাম আছে। সিএসএস একে সিএসএস “-হিটিং ভোর মেনু” বলা হয়। এই ধরনের স্ব-হিটিং ভোর অবশ্য ক্রিমপোর্টের খুব সহজেই তৈরি করা যায়। কিন্তু লোক হ্যার সময় এই প্রজেক্ট স্বীকৃত লোক হ্যার পেজে বিশ্বব্যাপী এই প্রজেক্ট খুব জনপ্রিয়। অনেকেই হ্যার জাতীয়স্ত ব্যবহার করে এই প্রজেক্ট তৈরি করেছেন। কিন্তু সিএসএস এই প্রজেক্ট খুব স্বীকৃত হ্যার হ্যার।

একধা সবাই জানি যে ওয়েব ভেঙ্গেলপারদের কমবেশি প্রাফিলের কাজ জানতে হয়। শুধু ওয়েব ভেঙ্গেলপারদের কথা বললে বোধহয় ভুল হবে। সফটওয়্যার ভেঙ্গেলপারদেরও প্রাফিলের কাজ জানতে হয়। কারণ কারণ একটাই। তা হচ্ছে অজ্ঞকল সব কিছুই GUI বা প্রাফিল্ক্যাল ইন্টারফেসে চালানো হয়। এই প্রাফিলের কাজ করতে হবে। ৪৮৮ × ৫০ পিক্সেলের দুইটি ইমেজ তৈরি করতে হবে যার একটি হবে মূল বাটন এবং অন্যটি হবে রোল ওভার বাটন। প্রতিটি ইমেজে চারটি করে একই রকমের বাটন তৈরি করতে হবে। বাটনে ইচ্ছেমতো নাম দিতে হবে।

কাজের সূবিধার্থে এখানে button1, button2, button3, button4 নাম দেয়া হয়েছে। প্রিন্টীয়

ইমেজেও একইভাবে এবং একই পিক্সেলে চারটি বাটন থাকতে হবে এবং নাম একই থাকতে হবে—button1, button2, button3, button4। শুধু প্রথম ইমেজ থেকে প্রিন্টীয় ইমেজে ব্যাকগ্রাউন্ড রঙ পরিবর্তন করে পিক্সেল হবে যাতে মাউস পয়েন্টার বাটনে নিলে রাঙ্গে পরিবর্তন বোবা যাব। এরকম দুটি অভিযোগ্যতাগুল ইমেজে তৈরি করার পর তা একটি ছবিতে পরিষ্কৃত করতে হবে উপর এবং নিচে। অনেকটা প্রথম চিঠ্ঠোর মতো। এখানে বাটনের নাম নিজের ইচ্ছেমতো দেয়া যাবে। শুধু কোডে কাজ করার সুবিধার্থে home-button, tutorials-button, templates-button, articles-button নাম ব্যবহার করা হজেছে। সরকার হলে এই নামও পরিবর্তন করা যাবে। মনে রাখতে হবে শুধু ইমেজের উপরই নির্ভর করবে পেজের চেহারা। তাই একটু সহজ নিয়ে ইমেজ ডিজাইন করতে হবে। এখানেই সৃষ্টিশীলতার পরিচয় দিতে হবে।

এবারে কোডে আসা যাক। আমরা গত সংখ্যায় জেনেভি সিএসএস নিয়ে কাজ করার জন্য সিএসএসের একটি নিজস্ব ফাইল রাখতে হ্যাঁ। আর ওয়েব পেজের জন্য যেকোনো স্ক্রিপ্টেজে আরেকটি ফাইল রাখা যাবে। এই ফাইল এইচটিএমএল, পি-এইচপি, জে-এসপি, এসপি যেকোনো ল্যাপ্টপেজের হতে পাবে। এই প্রজেক্ট তৈরি করার জন্য প্রথমেই একটি main নামে সিএসএস ফাইল তৈরি করতে হবে। সাধারণত সিএসএস ফাইলে সিএসএস প্রিমিট আপ-হি করা যাব। এগুলো হচ্ছে এলিমেন্ট স্টাইল, অভিযোগ্যতা স্টাইল এবং গ্রাম স্টাইল। প্রিমিট এক্সিটার্নাল অনেক এলিমেন্ট ব্যবহার করার প্রয়োজন হতে পারে স্বীকৃত লোক হ্যার এমন প্রিমিট তৈরি করার জন্য। এগুলোকেই এলিমেন্ট স্টাইল বলা হচ্ছ। যেমন পেজ লোড হ্যার সময় সিস্টেম থেকে ফলী এবং তার স্টাইল লোড করা যায়। ফাইল তৈরি করে সেখানে প্রথম কোড প্রয়োগ করে দিতে হবে।

এখানে প্রথম কোড দেখা যাক :

```
<div class="menu">
<a href="#"><div class="home-button"></div></a>
<a href="#"><div class="tutorials-button"></div></a>
<a href="#"><div class="templates-button"></div></a>
<a href="#"><div class="articles-button"></div></a>
</div>
.menu
{
height: 50px;
width: 500px;
}
.home-button, .tutorials-button, .templates-button,
.articles-button
{
height: 50px;
float: left;
}
.home-button
{
background-image: url(menu-but.jpg);
width: 91px;
}
.tutorials-button
{
background-image: url(menu-but.jpg);
background-position: -90px 0px;
width: 136px;
}
.templates-button
{
background-image: url(menu-but.jpg);
background-position: -226px 0px;
width: 131px;
}
.articles-button
{
background-image: url(menu-but.jpg);
background-position: -357px 0px; width: 127px;
}
.home-button:hover
{
background-image: url(menu-but.jpg);
background-position: 0px 51px;
width: 91px;
}
.tutorials-button:hover
{
background-image: url(menu-but.jpg);
background-position: -90px 51px;
width: 136px;
}
.templates-button:hover
{
background-image: url(menu-but.jpg);
background-position: -226px 51px;
width: 131px;
}
.articles-button:hover
{
background-image: url(menu-but.jpg);
background-position: -357px 51px;
width: 127px;
}
```

মনে রাখবেন বাটনে ক্লিক করলে কোড ইচ্ছেটের কাজ করবে তা কিন্তু নির্দিষ্ট করে বলা হ্যানি। তাই এখানে বাটনে ক্লিকের ইচ্ছেটি হিসেবে একটি ওয়েবসাইটের ঠিকানা দিয়ে দেয়া হয়েছে। এখানে আপনাদের সরকারামতো পেজ ব্যবহার করতে পারবেন। আর ইচ্ছেমতো ভেরিয়েবল বা পিক্সেল পরিবর্তন করে কোড কাজে লাগাতে পারবেন। যদি সরকার পড়ে তাহলে বাটনের ভেরিয়েবল নাম পরিবর্তন করে দিতে হবে। ■

কোড ১ প্রয়োগ করা হলে index নামে একটি এইচটিএমএল ফাইল তৈরি করে তাতে প্রিন্টীয় কোড প্রয়োগ করতে হবে। এবারে দেখা যাক প্রিন্টীয় কোড :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>CSS (background position) menu Tutorials: Provided by WebsiteBuildingLabs.com</title>
<link rel="stylesheet" href="main.css" type="text/css">
</head>
<body>
<div class="menu">
<a href="http://www.comjagat.com"><div class="home-button"></div></a>
<a href="http://www.comjagat.com"><div class="tutorials-button"></div></a>
<a href="http://www.comjagat.com"><div class="templates-button"></div></a>
<a href="http://www.comjagat.com"><div class="articles-button"></div></a>
</div>
</body>
</html>
```

মনে রাখবেন বাটনে ক্লিক করলে কোড ইচ্ছেটের কাজ করবে তা কিন্তু নির্দিষ্ট করে বলা হ্যানি। তাই এখানে বাটনে ক্লিকের ইচ্ছেটি হিসেবে একটি ওয়েবসাইটের ঠিকানা দিয়ে দেয়া হয়েছে। এখানে আপনাদের সরকারামতো পেজ ব্যবহার করতে পারবেন। আর ইচ্ছেমতো ভেরিয়েবল বা পিক্সেল পরিবর্তন করে কোড কাজে লাগাতে পারবেন। যদি সরকার পড়ে তাহলে বাটনের ভেরিয়েবল নাম পরিবর্তন করে দিতে হবে। ■

এই কোড ব্যবহার করার সময় মনে রাখতে হবে এখানে অনেক ফিল্ট ভারি হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে, কোড লেখার সুবিধার্থে জন্য। সরাসরি ব্যবহার করার সময় সেসব ভারি পরিবর্তন করে দিতে হবে। আর ইচ্ছেমতো ভেরিয়েবল বা পিক্সেল পরিবর্তন করে কোড কাজে লাগাতে পারবেন। যদি সরকার পড়ে তাহলে বাটনের ভেরিয়েবল নাম পরিবর্তন করে দিতে হবে। ■

মিত্রব্যাক : murtuzacsepm@yahoo.com

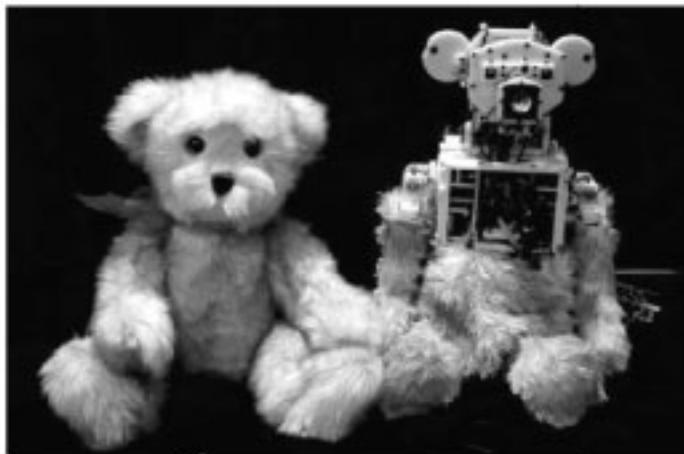
সৰ্বানুগ্রহিক এবং অত্যন্ত চৌকস
এক রোবট তৈরি করেছে
যুক্তান্ত্রের এমআইটি মিডিয়া
ল্যাবের গবেষকরা। এই রোবট
ব্যবহারকারীরা দূরপাল-ত অডিও
ডিজিটাল ঘোষণাগোপের ক্ষেত্ৰে
বহুবিধ সুবিধা পাবে। দেখতে টেক্নি
বিয়ারের মতো। কেউ দেখলে একে
বাচ্চাদের সঙ্গী বা পুতুল বলেই মনে
করবেন। অথচ এর রয়েছে
অসাধারণ ক্ষমতা, অত্যন্ত
স্পন্দিতাত্ত্ব তাৰ্মত্ত্ব পৱনা।

এমআইটির এই সচারের নাম
হাগ্যাবল। এটি তাদের সর্ব
সামুদ্রিক প্রকল্প, যা নিয়ে কাজ
করে চলেছেন গবেষকরা। চূড়ান্ত
সাফল্য ধরা দিলে এই টেক্নিক বিশ্বার
অর্ধাং হাগ্যাবলকে সাফল্যের সঙ্গে
ব্যবহার করা যাবে স্থান্তিসেবা
কার্যক্রম, শিক্ষা এবং সামাজিক
যোগাযোগের অভিযন্ত্রে।

গভোরুক্তব্য বলেছেন, বিকট দর্শন নয়, তারা এমন ডিজাইনের রোবট তৈরি করতে চেয়েছেন যা ব্যবহারকারীরা, বিশেষত শিশুর ব্যবহারাপস্থ মনে করে এইসব করে। আবার এই জিন্তা খেকেই তাদের দৃষ্টি যায় টেডি বিয়ারের দিকে। সব শিশুই এটি ভালোবাসে। তাই এর সঙ্গে মিল হেথে রোবটের স্পর্শক্ষাত্তর ছান্তপ্রাতি বিনয়াস করেছেন তারা। এটি করতে গিয়ে ঘন্টের কাঠামোগত পরিবর্তনের ওপরেও হজেছে, যা নিয়ে অনেক পরীক্ষা-নিরীক্ষা তাদের করতে হয়েছে। তাদের তৈরি করা এই রোবটের প্রধান উদ্দেশ্য হলো দূরপাল-অভিজ্ঞাল যোগাযোগের মাধ্যম হিসেবে কাজ করে মানুষের সঙ্গে সম্পর্কীয়ত্ব করা। এই রোবট ব্যবহার করে দূরে অবস্থান করা দালা-দালিরা তাদের নতি-নাতিনিরের সঙ্গে চাইলেই আভিও ভিজ্জ্যাল যোগাযোগ স্থাপন করতে পারবেন, শিশুক তার ছান্তজারীদের দিকে পারবেন ওয়্যোজনীয় নির্দেশনা, চিকিৎসক পারবেন তার রোগীদের ওপর নজর রাখতে ও স্বাস্থ্যসেবা দিতে। এছাড়াও গোয়েন্দা তৎপরতাসহ নহ প্রয়োজনীয় কাজে অগ্রণী ভূমিকা রাখবে আভি স্পর্শক্ষাত্তর রোবট ছান্তজাল।

୧ ହାଜର ୫ ଶ'ର ବେଶ ଦେଖିଲେ ବନ୍ଦମାନେ ହଜେଇଁ
ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
ଆକୁଣ୍ଡିତର । ଏକଥିବ ଭିତିଓ କ୍ଯାହେବେ ରହେଇଁ
ତାର ଚୋଖେ, କାନେ ରହେଇଁ ମାହିକ୍ରେମେ, ମୁଖେ
ଏକଟି ପିଲାକା । ଓଜ୍ଜାରଲେସ ନେଟେ ଓଜ୍ଜାରକମ୍ବକ
ଏକଟି ପିଲିଶ ରହେଇଁ ତାର ଦେହେ । ପିଲିଶର
ପୂଜନ ୮୦୨ ମର୍ମିକ ୧୧ ପ୍ରାମ ।

এমজাহিদি মিডিয়া ল্যাবের ওয়েবসাইটে বলা হয়েছে, রোবটরা যে ধরনের আচরণ করে থাকে এই রোবটটি কেমন নয়। এর আচরণ-আচরণ, চলাফেরা, ভাবভাসিতে ব্যক্তিসূমক চরিত্র ফুটে ওঠে। এর দেহকে মুক্তিয়ে দেওয়া হয়েছে নরম সিলিকনের ঢাকড়া দিয়ে। এটি দেখতে এমন হয়েছে যে, বাইরে থেকে মেঝে বা ধরে এটা



স্পর্শকাতর যন্ত্রে ভরা
নতুন এক টেডি বিয়ার

• शुभ्रन ईशान्य • * * * *

ବୋବାର କେନୋ ଟୁପାୟ ନେଇ ହେ, ଏଇ ଦେହରେ
ଭେତ୍ରେ ରାହ୍ୟରେ କରିଛି ନା ସ୍ପର୍ଶକାତର ଘ୍ରାପାତି ଓ
ପ୍ରୁଣିତ । ହାଶ୍ୟାବଲକେ ଧରାଲେ ବାଲିଶେର ଅତୋ
କୋନୋ ପୃଷ୍ଠାଲୁ ନଥା, ବରା, କୁକୁରଜାନାକେ ଧରାଲେ
ଯେମନ ଅନୁଭୂତି ହେଉ ଏ କେତ୍ରେ ଓ ଅନେକଟା ତେବେନିଁ
ଅନୁଭୂତି ହେବ । ଅର୍ଥାତ୍, ରୋବର୍ଟ୍‌ଟାର୍କ କୋଳେ ତୁଳେ ନିମ୍ନେ
ପୃଷ୍ଠାଲୁ କୋଳେ ନିର୍ଦ୍ଦେଖି ଅନ୍ ହେବ ନା, ବରା, ମନେ
ହେବ ନରମ କୁଳାଙ୍ଗୁଳେ କୋନୋ କୁକୁରଜାନାକେ କୋଳେ
ନିଯମେଇ । ଏଇ ଦେହାବରାଧେର ଭେତ୍ରେ ଅବସ୍ଥାନ
କରାଇ ଦେବୁ ହାଜାରେର ଓ ବେଳି ସ୍ପର୍ଶକାତର ସେଲର,
କ୍ୟାମେରା, ସିପକାର, ମାଇକ୍ରୋଫୋନ ଓ
କରପିଟାଟାର ।

ହାଗ୍ୟାବଲେର ସଙ୍ଗେ ସଂଘୋଷ ଦେଯା ରହେଛେ
ଏକଟି ଶୁଣ୍ୟ ଇନ୍ଟାରାଫ୍ସେର୍ ଓ ଆର ଏର କାରାରେଇ
ବଜୁନ୍ଦେ ଅବସ୍ଥାକରା କୋନୋ ବ୍ୟକ୍ତି ଅପର କୋନୋ
ଅବସ୍ଥାନେ ଧାକା କୋନେ ବ୍ୟକ୍ତିକେ ଦେଖିବେ ପାବେ
ରୋବଟିର ଚେହେର ମଧ୍ୟ ନିଯମେ ଏକଇ ସଙ୍ଗେ ଉଚ୍ଚିଷ୍ଟ
ଓ ଭିତ୍ତିଶର ମାଧ୍ୟମେ ରୋବଟିର ଆଚାର-ଆଚାରରେ
ଓପରାନ ନଜର ରାଖା ସନ୍ତୁବ । ରୋବଟିକେ ବେଶ
କହେକି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦୂର ଥେକେ ନିୟମଗୁଡ଼ିକେ
ରହେଛେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଦୂରେ ବସେ କେତେ ଇହେବୁ କରିଲେ
ରୋବଟିକେ ନିଯମ ବିଶେଷ କୋନେ କାଜ କରିଯେ
ନିକେ ପାରବେଳେ । ଅର୍ଥବା ଏମନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶନ ଦିକ୍ତେ
ପାରବେଳେ ଯା ଦୂରେ ଧାକା ବ୍ୟକ୍ତିର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟସାଧନେ
ଶ୍ରାବନ୍ତ ରହେଛେ ।

অঙ্গিকারকরা রোবটিউন ভেকতে শিল্প
থিনার্সিসের মাধ্যমে কিছু কথা টেক্স আকারে
চূকিয়ে দিতে পারেন। বিংবা হাসিসহ নামাবিধ
শব্দ করার জন্য কমান্ড দিতে পারেন। টেক্স
আকারে থাকা কথা বা শব্দ শোনার পর শিল্পদের
মুখ্যতঙ্গি কেবল হয় এবং তাদের পক্ষ থেকে
গতিক্রিয়াই বা কি হত তা দেখা সহজ হবে।
রোবটিউন প্রতি ভর্তুল মডেলও দেখা যাবে।
সর্বিকচাবে বলা যায়, অঙ্গিকারকরা হাশ্যাবলের
চোখ এবং কানের মধ্য দিয়ে তাদের শিল্পদের
গুপ্ত সর্বসমষ্টিক নজরালির এবং নির্মাণ দিতে
পারবেন। যদে শিল্পদের নিয়ে অঙ্গুক চিন্তার

অবসান হবে। শিখদের খেলনা
হিসেবে ভূমিকা রাখার পাশাপশি
রোচাটি হবে তার সুরক্ষা
নিশ্চিতকরণ যজ্ঞবিশেষ।

ହଙ୍ଗ୍ୟାବଳକେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବା
ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଶସ୍ତ୍ରାନ୍ତିକ ଯୋଜନା କରାର ବ୍ୟବହାର ରହେଛେ । ଏହି ମୋଟାଟୀର
ପ୍ରୋତ୍ସାମ ଏମନକାହିଁ କରା ହେଁଥେ
ଯାକେ ଏହି କୋଣୋ ସୁଲିନ୍ଦିଷ୍ଟ ଚେହରା
ବା ଅବରବ ସ୍ମରଣେ ରାଖିବେ ପାରେ ।
ବାହ୍ୟକ ନିର୍ମଳ ଛାଡ଼ାଇ ଏହି ଚଳମାନ
ବା ଗତିଶୀଳ କୋଣୋ ଚେହରା ବା ଛବି
ଟ୍ରେକ୍ କରକେ ପାରେ ।
ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଶସ୍ତ୍ରାନ୍ତିକ ଯୋଜନା ଏକଟି
ଜୟାନ୍ତିକ ବ୍ୟବହାର କରେ ମୋଟାଟୀର
ମାତ୍ରା ଉପରେ-ନିଚେ ଏବଂ ଫାନ୍ଦେ-ବୀରେ
ନାହାନୋ ଯାବେ । ଏହି ନିର୍ମାଳ
ନେଟ୍‌ଓ୍ୟାର୍ ହୁଟି ଡିଜ୍ଲ ଭିନ୍ନ ଧରନେ
ସମ୍ପର୍କ ଶାନ୍ତ କରକେ ପାରେ । ଏହି
ମଧ୍ୟେ ରହେଇ ପୌଢା ଦେୟା, ସୁରୁଦ୍ଵିତ୍ତ
ଦେୟା, ଆଚିତ୍ତ ଦେୟା ଇତ୍ୟାଦି । ଏହି
ସବ ସମ୍ପର୍କର ଯେକୋଣେ ଏକଟି ପେଜେ ମେ ଅନ୍ତରେ ୬
ଧରନେର ପ୍ରତିକିଳ୍ଯା ଦେଖାକେ ପାରେ । ଏହି ମଧ୍ୟେ
ରହେଇ ଟାଟା କରା, ବିରକ୍ତ କରା, ଶକ୍ତିମୂଳକ ଆଲୋ
ନିକଟେ ହୁଏ ଇତ୍ୟାଦି । କି ଧରନେର ଅଚରଣ ବା ସମ୍ପର୍କର
ପ୍ରତିକିଳ୍ଯା କିନ୍ତୁ ଯେ ଦେଖାନୋ ହବେ ତା ମୋଟାଟୀର
ନିଜେଇ ନିର୍ଧାରଣ କରେ ଥାକେ ଏବଂ ମେ ଅନୁଯାୟୀରେ
ପ୍ରତିକିଳ୍ଯା ଦେଖାଯା ।

এখন এমআইটি মিডিয়া ল্যাব সত্ত্বেকার পরীক্ষার জন্য বেশ কয়েকটি হাগ্যাবল তৈরির কাজ করছে। মাইক্রোসফ্টের অইক্যাপ্লাস মহূলির আংশিক সহায়কায় মাইক্রোসফ্ট রোবটিক সৃষ্টিওতে রোবট তৈরি করা হচ্ছে। আরো পরীক্ষায় সফল হলে বাণিজ্যিকভাবে তৈরি করা হবে এই রোবট। তখন এর কর্মসূলী বা পরিধি বহুজনে বেড়ে যাবে। বিশেষ করে শিক্ষার ওপর নজরদারি, চিকিৎসাদেবা এবং শিক্ষা ব্যবস্থা এই হাগ্যাবল অনবন্দ ভূমিকা রাখবে বলে আশা করছেন সংশ্লিষ্ট প্রকল্প কর্মরত গবেষক ও কর্মকর্তারা।

এদিকে বিশ্বায়াত রোবটিক কোম্পানি
অফিসের ভৌগোলিক তৈরি করতে দাবী করেছে 'নরাম' রোবট।
এটি যোচড়ানোর ভঙ্গিতে বা বলা ঘাট শামুক বা
সামুদ্রিক প্রাণীর মতো চলতে সক্ষম হবে। এর
যে আকার হবে তার চেয়েও ছেষটি আকারের
কিছুতে সে চলে যেতে পারে অন্যায়ে।

ଡିଆରପିଆର୍ ତ, ମିଳେ ଜୀବିଂ ବୁଲ୍ଡିଙ୍, ସାମରିକ ଅଭିଯାନରେ ସମୟ କୋଣ ପ୍ରକାଶ୍ୟ ଅବହୁନେ ଥାକୁ ଅନ୍ୟତ୍ବ ଝୁକିପୂର୍ଣ୍ଣ । ଅର୍ଥାତ୍ ଅଭିଯାନରେ ଧର୍ମାଜାଗରଣ ଏହି କରାତେ ହୁଯା । ଏ ପର୍ଯ୍ୟାଯେ ଯଦି ଏମ କୋଣେ ରୋବଟ ଥାକେ ଥାର ଆକାର ହୁବେ କ୍ରୂଷ୍ଣ ଏବଂ ସେହି କାର ଦେହେର ଚୟେଣ ହୋଇ ଛାନ ଦିଯେ ଚାକେ ଯେତେ ସଫର, ତାହୁଲେ ତା ଝୁକିବିହିନ୍ନଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରା ଯାଏ । ତାର ବିଶ୍ୱାସ ନତୁନ ପ୍ରଜାତିର ନର୍ମ, ମନ୍ମହିତ ରୋବଟ ଯଦି ତୈରି କରା ଯାଏ ତାହୁଲେ ସେହି ଅନେକ ମୂଲ୍ୟବାନ କାଜେ ଲାଗିବେ ।

কম্পিউটার জগতের খবর

ই-গভর্নেন্সের আওতায় আসছে সব মন্ত্রণালয় ও দফতর

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট ই-গভর্নেন্সের আওতায় আসা হচ্ছে দেশের সব মন্ত্রণালয় ও সরকারি সফত্তর। যালে ফাইল চালাচালি ও লাল ফিতার দোষাদ্ধা বক হচ্ছে। সব খাতের কার্যক্রম চলাবে অনলাইন প্রযুক্তিতে। অনলালের পরিবর্তে কমপিউটার প্রযুক্তিতে ধীরে ধীরে সরকারি কার্যক্রমের নিয়ন্ত্রণ আসা হচ্ছে। প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ে বাস্তুবালদীন একসেস টু ইনফোর্মেশন (এটিউই) প্রোগ্রাম শৈর্ষিক অবক্ষেত্রে উদ্যোগে সরকারের মন্ত্রণালয় ও সফত্তরাগোকে ডিজিটাল প্রযুক্তিতে রূপান্তরের কাজ চলছে। ইতোমধ্যেই সচিব ও সচিব পদস্থানীয় কর্মকর্তাদের ই-গভর্নেন্স সহজান্ত প্রশিক্ষণ দেয়া হচ্ছে।

ପ୍ରାଥମିକ ପର୍ଯ୍ୟାନେ ଅଭିଭିତ୍ତି ମନ୍ତ୍ରମାଲଙ୍କ ଓ
ଦସ୍ତଖତରକେ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଏକଟି କରି କୁରାନ୍‌କୁର୍ବାର୍ଦ୍ଦ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

আন্তর্জাতিক কলসৎক্রান্ত নীতি পরিবর্তন করা হবে :

ବିଟିଆରସି ଚେଯା ରମ୍ୟାନ

কম্পিউটার জগৎ বিপোতি যা সরবেক
তত্ত্বাবধানক সরকারের আমলে করা আন্তর্জাতিক
কলসাহ্যান্ত ইন্টেলেন্সিলাল লি. ডিস্টেল
টেলিকমিউনিকেশন (আইএলডিটিএস) নীতি
পরিবর্তন করা হবে। এই নীতির যে দুর্বল
দিকগুলো রয়েছে, সেগুলো সংশোধন করার
উদ্যোগ নেওয়া হয়েছে। ইতোমধ্যে নীতিটি
পুনর্বিবেচনা করার জন্য একটি বিমিতি করা
হয়েছে। তা ছাড়া কিছু সংশোধন করে
টেলিযোগায়োগ সংজ্ঞান বিলটি আগামী
সংসদ অধিবেশনে অনুমোদনের
কাজ চলছে। বালাদেশ টেলিকমিউনিকেশন
রেঙ্গেটারি কমিশনের (বিটিআরসি)

ই-গভর্নেন্সের আওতায় আলোর জন্য প্রস্তাৱ জমা দিতে বলা হচ্ছে। পৰে ৫৩টি কাৰ্যক্রমকে কৃষ্ণক উইল হিসেবে মন্ত্ৰণালয়ৰ নিজস্ব উদ্যোগে এবং সফলতা দেখে এটুজাহি প্ৰকল্পৰ কলিগ্ৰি সহায়তাৰ বাস্তুবায়িত হৈ। ৯ এপ্ৰিল প্ৰধানমন্ত্ৰীৰ সচিবৰে সভাপতিত্বে কৃষ্ণক উইল কাৰ্যক্রম পৰ্যালোচনাৰ জন্য প্ৰধানমন্ত্ৰীৰ কাৰ্যালয়ে ভাৰতৰ পূৰ্ব বৈঠক হৈছে। এসৰ কাৰ্যক্রমৰ মধ্যে রাখেছে কমপিউটাৰভিত্তিক ভূমি ব্যৱহৃতপন্থাৰ হালনাগালকৰণ, অলঙ্গাইনে আৱকৰণ বিটাৰ্ম অধাৰ, ভাটোবেজেৰ মাধ্যমে পশেৰ মূল্য পৰ্যবেক্ষণ, ইউনিয়ন পৰিষদভিত্তিক তথ্যকেন্দ্ৰ স্থাপন, অলঙ্গাইনে শৰ্কী পৰীক্ষার ফল প্ৰকাশ, অলঙ্গাইনে নিবৰ্জন, এসএমএসেৰ মাধ্যমে রেলেৰ চিকিৎসা বৃক্ষি ইত্যাদি।

তিতি পরিবর্তন করা হবে :
চেয়ারম্যান
 চেয়ারম্যান অবসরপ্রাপ্ত স্ক্রিপ্টিয়ার জেনারেল
 জিয়া আহমেদ এক সহবাস সম্মেলনে একথা
 বলেছেন।
 তিনি বলেন, অফিশিয়াল মৌতি অনেক
 মেটে কথ্য ঘোষণাগুলোর সম্প্রসারণে বাধা হয়ে
 দাঁড়িয়েছে। এজন্য বিভিন্ন সিদ্ধান্তে একটি কমিটি
 কাজ করছে। এব্যতী ভাস্ক ও টেলিয়োগ্রাফ
 মন্ত্রণালয়ের প্রকার উচ্চ পর্যায়ের কামান বিষয়টি
 নিয়ে সিদ্ধান্ত দেবে। এই নীতিতে যে সংশোধন
 আনা হচ্ছে তাতে তিওজাইপি ব্যবহার করে
 আন্তর্জাতিক কল অসামগ্রসামে আরো বেশি
 প্রতিষ্ঠানকে লাইসেন্স দেয়া হতে পারে বলে
 জানাল চেয়ারম্যান।

অপরাধী শনাক্ত করতে ত্রিমিনাল
ডাটাবেজ সিস্টেম চালু করেছে সিএমপি

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ଜଗନ୍ତ ରିପୋର୍ଟ ଅପରାଧୀ ଶମାଳ କରାତେ ତିରିମିଲାଲ ଡାଟାବେଜ ସିସ୍ଟେମ ଚାଲୁ କରେହେ ଟାଇଏମ୍ ମେଟ୍ରୋପିଲିଟନ ପୁଲିଶ (ସିଆମ୍ପି) । ଅପରାଧୀର ନାମ, ଠିକଣା, ଅପରାଧେର ଧରନ, ଯାହାଲାର ସଂଖ୍ୟା, ଫିଜାର ତିରିମିସହ ଯାଥ୍ବତୀର ତଥାରେ ନିରମିତେଇ ବୈରିଯେ ଆସବେ ଏ ଡାଟାବେଜ ସିସ୍ଟେମ । ଯହା ହବେ ଅପରାଧୀ ଶମାଳକରଣ । ଦେଶେ ଏହି ପ୍ରଥମ ଚାଲୁ ହେଉଥା ସିସ୍ଟେମଟି ପ୍ରଥମିକତାରେ ଟାଇଏମ୍ରେମ୍ ଭବଳମୁରିଙ୍ ଜୋମେ ଉତ୍ସୋଧନ କରା ହୈ । ୧୦ ଏକିଲ ନଗରୀର ଏକଟି ହୋଟେଲେ ଲୋପାରିବହନମତୀ ଭା, ଆଫସାରଙ୍ଗ ଅଧିନ ସିସ୍ଟେମଟି ଉତ୍ସୋଧନ କରେଲ ।

ମନ୍ତ୍ରୀ ବଳେ, ଏ ପାଞ୍ଚିତ ମାଧ୍ୟମେ ଡିଜିଟାଲ ବାହ୍ୟାଦେଶ ଗଢ଼ାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆରୋକ ଧାର୍ଯ୍ୟ ଦେଖିଲୁଛି। ପୂର୍ବିଳ ବିଭାଗେ ମେଧାଵୀରୀ ଆସାହେ ବଳେ ଡିଜାଟାଇଜେଟିଶନାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଯା ଏ ଧରନେ ଆବଶ୍ୟକ ପଞ୍ଚତି ଚାଲୁ ହେବେ। ଡିଜି ବଳେ, ପର୍ଯ୍ୟାକ୍ରମମେ ଶାର୍ଥାଦେଶେ ଏ ପଞ୍ଚତି ଚାଲୁ କରେ ଅପରାଧୀ ଶାନ୍ତକରଣ ସହଜ କରାନ୍ତେ ହେବେ।

ଶିଶ୍ରମପି କମିଶନାର ମୋ: ଶିଳ୍ପିଜ୍ଞାଯାମଦେଲେ
ସଭାପତିଙ୍କୁ ଡୋକ୍ଟରନୀ ଅନୁଷ୍ଠାନେ ବିଶେଷ ଅଭିଭି
ଛିଲେ ବନ୍ଦ ଚେତାମଧ୍ୟାଳ କମୋଡ଼ର ଆର ଟାଉ
ଆହାମେ, ପଲିଶର ଡିଏବିଜି ଆସିଜ୍ଞାଯାଇଲି ଯିବା ।

উচ্চপ্রায়ভিক স্বাস্থ্যসেবা পণ্য তৈরি করছে ইন্টেল ও জেনারেল ইলেক্ট্রনিক

কমপ্লিটার অংশ কেবল বৈদ্যুতিক বন্ধপাতি
নির্মাণ প্রতিষ্ঠান জেলারেল ইলেক্ট্রনিক (জিই) ও
চিপ নির্মাণ প্রতিষ্ঠান ইস্টেল মৌখিতানে উচ্চপ্রযুক্তির
বাহ্যসেবা পদ্ধ তৈরি করার সিদ্ধান্ত নিয়োজে। এসব
পদ্ধ ব্যবহার করে মোগীরা বাস্তুতে বসেই চিকিৎসা
নিতে পারবেন। আগামী ৫ বছরে প্রতিষ্ঠান সুষ্ঠ এই
প্রকল্পে ২৫ কোটি ডলার বিনিয়োগ করবে।

বিশ্বাল্যাপী অর্থনৈতিক মন্দির সঙ্গেও তারা মনে করছে, বাহ্যিকেরা পথের এই বাবসা কোটি কোটি ডলারের ব্যবসায় পরিষ্কার হবে।

ইন্ডোনেশ প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা পল ওয়েলিমি
বলেছেন, আমাদের স্থায়ীসেবাসংস্কৃত
পণ্যগুলো
অসমীয়া জনগ্রিয়া হচ্ছে। আমরা এ ধরনের আরো

তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তি সংশোধন

ଅଇନ ମତ୍ରିସଭାୟ ଅନୁମୋଦନ

কম্পিউটার অঙ্গৰ লিপেট ই তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তির অভিনবত বৈধতা ও নিরাপত্তা সিংহে 'তথ্য' ও যোগাযোগপ্রযুক্তি (সংশোধন) অভিন ২০০৯ স্থানসভাট ১৬ এপ্রিল অনুমোদন দেয়া হয়েছে। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা বৈষ্ণবে সভাপতিত্ব করেন। বৈষ্ণব শেখে তথ্য অধিবক্তব্যে অসৃষ্টিত সংবল সচেলনে প্রধানমন্ত্রীর প্রেস সচিব আবুল কালাম আজগান এবং তথ্য জানান।

ପ୍ରେସ ସିଟିର ବୁଲେନ, ତଥା ଓ ସୋଗୋଯାଗାନ୍ଧୁଭିନ୍ନ
ଅହିମଗତ ବୈଦତା ଓ ନିରାପତ୍ତା, କମପିଉଟିଟର
ଟେଲିଫୋନ୍‌ରେ ନିରାପତ୍ତା, କମପିଉଟିଟରରେ ସର୍ଜନ୍‌ନାମ
କରା, ଅପରାଧ ଦମନ ଏବଂ ତଥ୍ୟ ସମ୍ବଲଣ ଓ ଧାଚାନ
କରାର ଜଳ୍ପ୍ଯ ଏହି ଅହିଲ କରା ହେବେ ।

কম্পিউটার শিক্ষা নবম শ্রেণীতে
বাধ্যতামূলক হচ্ছে : শিক্ষামন্ত্রী

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট ২০১৮ আগামী বছর
থেকে নবম শ্রেণীতে কমপিউটার শিক্ষা
বাস্তামূলক করা হচ্ছে। যেহেতু আগামী দিনে
জগদগ্রের দিন বস্তের প্রয়োগ পূর্ণে জন ও
প্রযুক্তি হবে অন্যতম হাতিয়ার, তাই দেশকে
বিশ্বের অন্য দেশের সঙ্গে তাল মিলিয়ে এগিয়ো
যেতে হলে কমপিউটার শিক্ষার বিকল্প নেই।
চাকা চিঠা টেলিং কলেজ মিলারাজগে শিক্ষা
মন্ত্রণালয় এবং মাইক্রোসফট বাংলাদেশ'-এর
উদ্যোগে শিক্ষকদের জন্য ১৫ এগিল আয়োজিত
এক কর্মশালায় শিক্ষামন্ত্রী মুরলী ইসলাম নাহিদ
একজীব বৃন্দে। তিনি জানান, সরকার দেশের
প্রতিটি উপজেলায় একটি করে কমপিউটার ল্যাব
এবং একটি করে কলিগেরি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান
প্রতিটার উদ্যোগ নেবে। কর্মশালার অন্যান্যের
মধ্যে শিক্ষা সচিব সৈয়দ আকতাউল রহমান,
অতিরিক্ত সচিব উজ্জ্বল বিকাশ সন্ত, মাইক্রোসফট
বাংলাদেশের কান্ত্রি ডিপ্রেটর ফিরোজ মাহমুদ
বর্কত রাখেন।

শিক্ষামন্ত্রী বলেন, সরকার ২০১১ সালের
মধ্যে সব শিখকে স্কুলে ভর্তি করার পদক্ষেপ
নিয়েছে। তিনি বলেন, বিশ্ব এখন অধ্যার্থসূচির
বৈশ্বিক পরিবর্তনের মাধ্যমে জিওটাই যুগে
প্রবেশ করেছে। তাই অধ্যার্থসূচি শিক্ষার মাধ্যমে
সরকার শিক্ষার্থীর পদ্ধতিকে ঘোষণা করে।

ମହିରୋସଙ୍କ ବାଲୁମେଶ୍ ଦେଶେର ମାଧ୍ୟମିକ
ଜରେ ୧୦ ହାଜାର ଶିକ୍ଷକଙ୍କେ ୧୨ ମିଳବ୍ୟାପୀ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ଦେୟାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ନିଯ୍ୟ କାଜ
କରାଛେ । ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୭ ହାଜାର ୩୦୦ ଶିକ୍ଷକଙ୍କେ
ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ଦେୟା ହରେବେ ।

ভারতের লোকসভা নির্বাচনে

‘ନାମିନେଶ୍ଵର ଭିଡ଼ିଓ’ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଚାଲ

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅଗ୍ରତାରେ କାହାରେ ଲୋକମାତ୍ର ନିର୍ବିଜଳେ 'ମହିମେଶନ ଡିଜିଟ୍' ବାବଦ୍ଧା ଚାଲୁ କରେଛେ ନିର୍ବିଜଳ କମ୍ପ୍ୟୁଟର । ଏ ବାବଦ୍ଧାଙ୍କ ଫଳେ ମହିମେଶନ ଦ୍ୟାଲିଲ ଥେବେ ଭୋଟ ଆହୁ ଏବଂ ଭୋଟ ପାଞ୍ଜା ସବର୍ଷ ଡିଜିଟଲ ଥାରମ୍ବ କରେ ରାଖା ହୁବେ । ନିର୍ବିଜଳେ ଆହୁତା ଆଗ୍ରତାରେ ଏ ବାବଦ୍ଧା ଚାଲୁ ହୁଯେଛେ ।

এসিএম আইসিপিসি'তে ৩৪তম হয়েছে বুয়েট, ঢাবি ৪৯

কম্পিউটার জগৎ চেকের সুইচেনের স্টেবলহারে ২১ এপ্রিল রাতে অনুষ্ঠিত এসিএম আর্কার্ডিক কলেজিয়েট প্রতিযোগিতা (আইসিপিসি) ২০০৯-এর চূড়ান্ত পর্বে ৩৪তম ছান্ম পেতেছে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় (বুয়েট) সদ। গত বছর এই প্রতিযোগিতার কাদের ছান্ম ছিল ৩২তম। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ৪৯তম ছান্ম পেতেছে। ১১টির মধ্যে ১টি যথোর্থ সমস্যার সমাধান করে নির্বাচিত বিশ্ববিদ্যালয় বিশেষ সম্মাননা পেয়েছে।

প্রতিযোগিতার ৯টি সমস্যার সমাধান করে প্রথম ছান্মটি ধরে রেখেছে রাশিয়ার সেন্ট পিটার্সবার্গ স্টেট ইউনিভার্সিটি অব আইচির মেকানিকস আভ অপটিকস। একই সংখ্যার সমস্যার সমাধান করে বিভিন্ন হয়েছে চীনের টিসেঙ্গো বিশ্ববিদ্যালয় ও ৮টি সমস্যার সমাধান করে তৃতীয় হয়েছে রশিয়ার সেন্ট পিটার্সবার্গ স্টেট ইউনিভার্সিটি।

স্মার্ট এইচপির নতুন প্যার্ভিলিয়ন পিসি ও নোটবুক

এ৬৭১৮এল পিসি :



এইচপির এই নতুন
প্যার্ভিলিয়ন পিসি ও
নোটবুক বাজারে
এনেছে স্মার্ট
টেকনোলজিস। হাসেসর

কোরুচুরো ২.৮ গিগাহার্টজ, ক্যাশ মেমরি ৩ মে.বা., জি-৩০ এক্সেস চিপসেট। এছাড়া র্যাম ২ গি.বা., হার্ডডিক ৩২০ গি.বা. (আরপিএর ৭২০০), পিসিআই এক্সেস ৫১২, এলভিডিয়া, ১৫-ইন-ওয়াল ডিজিটাল মিডিয়া রিভার, ৬ ইটএসবি ২.০ পোর্ট ইক্যান্ডি। দাম সাড়ে ৩১ হাজার টাকা। মনিটর ১৮.৫ ইন্ষিং এলসিডি ৯ হাজার টাকা।

সিরিউস২০ নোটবুক পিসি : কোরুচুরো পিষ্টুচু, ২.০ গিগাহার্টজ বৈশিষ্ট্য- র্যাম ২ গি.বা., হার্ডডিক ১৬০ গি.বা., সুপার মাল্টি ডিভিডি, বুটুর্থ, মডেম, ওয়েবক্যাম, ল্যান ইক্যান্ডি। দাম ৭৩ হাজার টাকা। ঘোষণাবেগ : ০১৭৩০৩১৭৩১।

ডট কম সিস্টেমস চালু করল জব পে-সমেন্ট বিভাগ

রেজ্যাটের টেলিং পার্টনার ডট কম সিস্টেমস চালু করেছে জব পে-সমেন্ট বিভাগ। ডট কম সিস্টেমসের প্রতিবেশিয়ে পে-সমেন্ট বিভাগে গিয়ে সাধারণ শিক্ষার্থী ও আইটি প্রযোজনার কাদের সিংক রাখতে পারবেন। এ প্রতিষ্ঠানের সাবেক ও বর্তমান শিক্ষার্থীরাও কাদের সিংক রাখতে পারবেন। চাকরিসাধারা ওইসব সিংক সেখে যোগাদের চাকরির সাক্ষাতের জন্য ভাববেন। এ ছাড়া ডট কম সিস্টেমস কর্তৃপক্ষ শিক্ষার্থী যোগাদের মধ্য থেকে চাকরির বাবস্থার জন্য ভাববেন। এ সাইটে আরো আছে হটেলবস বিভাগ। এ বিভাগে ধারকতে সেশের শীর্ষ প্রতিষ্ঠানগুলোর চাকরির খবর। ওয়েবসাইট : www.dotcomsystems.net/placement *

ডবি-ডিসিআইডি ২০০৯-এর জন্য প্রেপকম ২৩ মে ঢাকায় অনুষ্ঠিত হতে যাচ্ছে

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ও বাংলাদেশ গ্রাহকি ফাল ফর ওয়ার্ল্ড কংগ্রেস অন আইসিটি কর ডেভেলপমেন্ট ২০০৯-এর (বিজিডবি-ডিসিআইডি) উদ্যোগে আগামী ২৩ মে সারাদিনবাপী প্রেপকমের আয়োজন করা হয়েছে। প্রেপকমটি অনুষ্ঠিত হবে আগামগাঁওতের আইডিবি কর্মনের পৰ্ব তলার

বিজনেস সেটারে। প্রেপকমে প্রধান অতিরিক্ত হিসেবে উপস্থিত ধাকবেন বিজ্ঞান এবং তথ্য ও বোগাযোগপ্রযুক্তি প্রতিমন্ত্রী হৃগতি ইয়াফেস প্রস্থান। প্রেপকম সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে ডিজিট করুন- www.bdcid.org অথবা www.comjagat.com/bdwid *

কম্পিউটার জগৎ মেগা কুয়াজের তৃতীয় ও শেষ পর্বে প্রথম হয়েছেন খুলনার তৌহিদ

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ও কম্পিউটার জগৎ মেগা কুয়াজ প্রতিযোগিতা ২০০৯-এর তৃতীয় ও শেষ পর্বের উপস্থিত উভয়দিনকালের মধ্যে ৩ মে মুঃ অনুষ্ঠিত হয়েছে। এ পর্বে প্রথম হয়েছেন

খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ের মো: তৌহিদুল ইসলাম (তৌহিদ), বিক্রিয়া রাজশাহীর ঘোড়াখারার ডা. সায়ফুল ফেরেন্স, তৃতীয় বুটিয়ার আভ্যন্তরালভাস্তুর ফরিদ আহমেদ, চৰ্তুখ গাজীপুরের মো: সাইফুল ইসলাম, পৰম্পরাম চট্টগ্রামের ডেভলপমেন্ট মোহামেদ হামিদ উল্লাহ, ঘষ্ট চাকার শক্তিবাদের ডিটেল এস. গুমেজ এবং সন্তু হয়েছেন



মেগা কুয়াজ ও পর্বের উভয় উপস্থিত প্রতিযোগিতার কর্মকর্তা

চট্টগ্রামের মাসিয়াবাদের আশুরাফ উচ্চিম চৌধুরী।

এইচপির সৌজন্যে আয়োজিত তৃতীয় ও শেষ পর্বে কুয়াজের অংশগ্রহণকারীদের মধ্য থেকে কম্পিউটার জগৎ কার্যালয়ে লটারি করে ৭ জনকে বিজয়ী করা হয়েছে। এসময় উপস্থিত ছিলেন ম্যাট টেকনোলজিস বিতি লিমিটেডের ম্যানেজার (সেলস) মুজিহিস আল বেগমি সুজল, কম্পিউটার ডিজেনের বিজয়া ও বিপণন কর্মকর্তা শান্দুল ইসলাম চৌধুরী, ইউনিটেড কম্পিউটার সেন্টারের সিনিয়র কর্মকর্তা একেওয়ে ফাহিম উচ্চিম, স্মার্টের বিজনেস ম্যানেজার এবং শারফুকিন অনিক, ইনপেইস ম্যানেজারেন্ট সর্ভিসেস

কম্পিউটার জগৎ-এর ১৮ বছর পূর্বৰ উপলক্ষে আয়োজিত এই কুয়াজ প্রতিযোগিতা ব্যাপক সাড়া ফেলে। ২০ মে এক অনুষ্ঠানের মধ্য দিয়ে ৩ পর্বের বিজয়ীদের পূরকার দেয়া হবে। প্রথম পূরকার স্মার্ট দিয়ে স্যামসাং ডিজিটাল ক্যামেরা, বিক্রীয় আলোহা আইশপের এপল অইপড সাফল, তৃতীয় ইউনিটেড কম্পিউটার সেন্টারের ট্রান্সেন্ড এরপিসি পে-য়ার, চৰ্তুখ বিজনেসল্যাঙ্কের মুভি ভাটা এজ মডেল, পৰম্পরাম প্রয়োগ কর্মকর্তা একেওয়ে ফাহিম উচ্চিম, স্মার্টের গিগাবাইট শিফট বৰু এবং সক্রম পূরকার কম ড্যালী দিয়ে বেনকিট শিফট বৰু।

স্বাস্থ্য বিভাগের ডিজিটাল বাংলাদেশ কার্যক্রম শুরু

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ও কুমিল-সি সিভিল সার্জিল অফিসে ডিভিও কলকাতারের মাধ্যমে ১৫ এপ্রিল স্বাস্থ্য বিভাগের 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' কার্যক্রম শুরু হয়েছে। এ ছাড়া নিলালপুর এবং চাকা সিভিল সার্জিল অফিসে ডিভিও কলকাতারের মাধ্যমে একযোগে এ কার্যক্রমের উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিলার ছেলে সজীব ওয়াজেল জয়। ডিভিও কলকাতারে অংশ নেন স্বাস্থ্যমন্ত্রী।

অধ্যাপক ডা. আফম রাহুল হক, স্বাস্থ্য অধিদফতরের মহাপরিচালক অধ্যাপক ডা. শাহ মনির ছোসেন ও পরিচালক এমআইএস অধ্যাপক ডা. আবুল কালাম আজাদ। কুমিল-সি সিভিল সার্জিল অফিসে এ ডিভিও কলকাতারে অংশ নেন সিভিল সার্জিল ডা. মো: শামসুল হক, ডিসিএস ডা. সমীর কস্তি সরকার ও ডা. মো: আজিজুর রহমান সিদ্দিকী।

লাঙ্গনের মতো কলকাতাতেও বসানো হচ্ছে গোয়েন্দা ক্যামেরা

কম্পিউটার জগৎ চেক কার্যক্রমের কলকাতার গোয়েন্দা ক্যামেরা বা ইন্টেলিজেন্স সার্ভিস সিস্টেম বসানো হচ্ছে। নিরাপত্তা জোরাদারের উদ্যোগের অংশ হিসেবেই পুলিশ একাজ করছে। শহরের ১১০টি ছান্ম ইন্টারনেট প্রটোকল ক্যামেরা বসানো হচ্ছে। এর মাধ্যমে পুলিশ নজরাদারি করতে পারবে পুরো শহর।

কলকাতা পুলিশের এক উর্ধ্বতন কর্মকর্তা বলেছেন, অত্যাধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের ফেরে

আমরা আরো শক্তিশালী হওয়ার চেষ্টা করছি। এতে করে বিপদের দ্রুত মোকাবেলা করা সম্ভব হচ্ছে।

রাস্তায় যদি কেউ কিছু ফেলে যায় তাহলে সে ধরা পড়ে যাবে এই ব্যবস্থায়। অবৰ সদেহজনক কোনো গাড়ির নম্বর ধরেও ফেলে করা যাবে। ফলে সব নিক পেকেই নিরাপত্তা শিক্ষিত করা সম্ভব হচ্ছে বলে পুরণ মনে করছে।

অনলাইনে কেনাবেচের নতুন দিগন্ত

সূচনা করেছে হাটবাজার ডট কম

অনলাইনে কেনাবেচের বিশেষ অনেক মেসেই বেশ প্রসার লাভ করেছে। যাত্রে উঠেছে অ্যামাজন, ইন্ডের মতো বিশ্বখ্যাত প্রতিষ্ঠান। আমদের মেসে

বুড়োটের সাবেক ছাত্র, তিনি তরশ উদ্যোগাত্মক করেছে অনলাইনে কেনাবেচের এই পোর্টেল। কিন্তু দিন আগে উদ্বোধন করা হয়েছে সাইটটির পরীক্ষামূলক সংস্করণ। এতে ধোকাহুলি অনলাইনে কেনাবেচের অ্যামজনীয় সব সুবিধা। প্রতিষ্ঠানটি নতুন আর অনুনিক সব ফিচার যুক্ত হয়ে এসে। এই ধারণাটির প্রতিষ্ঠানিক রূপদানে তারা সব এগিয়ে গেছে। এর পেছনে কাজ করেছে উদ্যোগী ও বিবেদিতভাব বিশেষ এক কর্মীবাহিনী।

মানুষ যাতে ঘরে বসেই কেনাবেচের কাজটি নির্বিপুর্ণ সারতে পারে এজন অ্যামজনীয় উদ্যোগ নিতে চলেছে তারা। সবচেতে গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো— যাদের ইন্টারনেট ব্যবহারের সুযোগ দেওয়া কারণ এখন থেকে অ্যামজনীয় দেবা পেতে পারেন। ঢাকা শহরজুড়ে ছড়িয়ে থাকা পাঁচশ'র মেশি আউটলেটে কেট যোগাযোগ করে পথ কেনা বা বেচের কাজ করতে পারবেন। ওয়েবসাইট : www.haafbazzar.com ।

স্যামসাঙ ডিজিটাল ক্যামকর্ডার এনেছে স্মার্ট

স্যার্ট টেকনোলজিস বাজারে

এনেছে স্যামসাঙ ডিজিটাল ক্যামকর্ডারের তিনটি মডেল।



এঙ্গোলেতে রয়েছে দীর্ঘস্থায়ী স্যামসাঙ ব্যাটারি ও স্যামসাঙ লেন,

অটো ফেকাস, পর্সো ২.৭ ইঞ্জি, অপটিক্যাল জুম

৩৪এক্স ও ডিজিটাল জুম ১২০০এক্স ইত্যাদি।

ভিলি-ডিও১১আই মডেলের স্যামসাঙ মিলি-ডিজিট ক্যামকর্ডারটির ওজন ৪০০ গ্রাম, দাম ২২ হাজার টাকা। ভিলি-ডিও১১০০আই মডেলের স্যামসাঙ ডিজিট ক্যামকর্ডারটির ওজন ৪১০ গ্রাম, দাম ২৮ হাজার টাকা। ভিলি-এমডিঃ২০ মডেলের ফ্ল্যাশ মেমোরি ক্যামকর্ডারটির ওজন ২৭০ গ্রাম, দাম ২৫ হাজার টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩০৪৩০২৭ ।

এসেছে আসুসের নতুন এক্সট্রার্নাল সি-ম অপটিক্যাল ড্রাইভ

গে-বাল স্বাক্ষ এনেছে আসুসের এসডিআরজি-টি-



০৮ডিঃ১এস-ইউ মডেলের নতুন এক্সট্রার্নাল সি-ম অপটিক্যাল ড্রাইভ। সরু ও সহজে

বহনযোগ্য এই অপটিক্যাল ড্রাইভটি ব্যক্তিগত বা পেশাদার সর্ববর্ণনের

ব্যবহারকারীকে বাসা, অফিস বা ভ্রমণে সব

অবস্থায় সিদ্ধ এবং ডিজিট বার্মারের চাহিদা পূর্ণে সক্ষম। এতে রয়েছে টার্বো ইঞ্জিনগুড়ি,

যা কম্পিউটারের ব্যান্ডেল ইত্বে প্রতিষ্ঠিত হওয়া ক্যাবল ও অপটিক্যাল ড্রাইভের

মধ্যকার ভাট্টা কানেক্টিভিটির গতি বৃক্ষি করে। দাম ৭ হাজার টাকা। যোগাযোগ :

০১৭১৩০৪৩০১০ ।

নতুন মডেলের ল্যাপটপ তেক্ষিবা

সম্প্রতি বাংলাদেশের ল্যাপটপ মার্কেটে তেক্ষিবা নিয়ে এসেছে বিশ্বব্যাপ্ত স্যাটেলাইট, টিইসিআরএ এবং পোর্টেবল সিরিজের কিছু নতুন উচ্চ প্রযুক্তি

লিঙ্গের এবং অকর্মীয় ডিজাইনের ল্যাপটপ।

স্যাটেলাইট এম১০০-ডিও১০০ মডেলের রয়েছে

১৪.১ ইঞ্জিন ত্বিয়ার সুপার ভিউ টেকলোজি

তিপ্পনে-, ইন্টেল সেক্স্ট্রিসো টু টেকলোজির

২.১৩ গিগাহার্টজের কের টু ভুজো প্রসেসর,

২.১০ গিগাবাইটের র্যাম, ৩২০ গিগাবাইটের

হার্ডড্রাইভ, বিট্ট-ইন ওয়েব ক্যামেরা, ব্লুটু

এবং অন্যান্য আধুনিক সুবিধাদি।

অপরদিকে পোর্টেবল এম১০০-ই ৩০১৯ জিনি-টি

ল্যাপটপ ব্যালিপিটের 'পার্স হোয়াইট' কালার

এবং সিল্ক টেকশার এর অন্যতম অকর্ম।

এতে রয়েছে ইন্টেল সেক্স্ট্রিসো টু টেকলোজির

২.৪ গিগাহার্টজের কের টু ভুজো প্রসেসর, ১৫.৩ ইঞ্জিন

মিট্রি, ২৫০ গিগাবাইট ফ্লার সম্পূর্ণ হার্ডড্রাইভ, ১ গিগাবাইটের র্যাম, মাল্টি লেয়ার ডিভিডি ড্রাইভ এবং ভিস্ত হোম প্রিমিয়াম (লাইসেন্স) অপারেটিং সিস্টেম। চাহিদের কথা মাঝে যেখে : এই ল্যাপটপটির সাথে আপনি প্রচেছেন এক বছরের অস্তর্ভুক্তিক বিতর্যানের দেবা।

বিশেষ করে ব্যবসায়িক ভাবে কর্মব্যাপ্ত

অধিকার্থ কম্পিউটার ব্যবহারকারী, যাদের সহজে কাট্টা অফিসিয়াল ফাইল এডিটিং, কথা

আসান-প্রাস, হিসাব-নিকাশের সফটওয়্যার

এবং ইন্টারনেটে কাজ করে, তাদের

লাইফ স্টাইলের দিকে নজদি রেখেই

বিজেস মডেলের টিইসিআরএ এম১০-এস৪৫০

মডেলের ল্যাপটপে রয়েছে ইন্টেল কের টু ভুজো

তিপ্পন-১০, ২.০ গিগাহার্টজ প্রসেসর, ১ গিগাবাইট

র্যাম, ২৫০ গিগাবাইটের হার্ডড্রাইভ, মাল্টি লেয়ার

ডিভিডি, বিট্ট-ইন ওয়েব ক্যামেরা। যোগাযোগ :

০১৭৩০০০৩০৯৯।

চট্টগ্রামে ২২ মে তিনদিনের ল্যাপটপ মেলা শুরু

চট্টগ্রামের ইন্সিটিউট অব ইঞ্জিনিয়ারিং মিলনায়তনে ২২ মে তরু হচ্ছে তিনি দিনব্যাপী

ল্যাপটপ ফেয়ার, চট্টগ্রাম-২০০৯। ২৮ এপ্রিল

বেঙ্গল শিল্পালয়ে আয়োজিত 'ভিলয়ারেশন টু মিডিয়া' শৈর্ষক এক আয়োজনে মেকার কারিওনিকেশন এই ঘোষণা দেয়। অনুষ্ঠানে

ল্যাপটপ ফেয়ার, চট্টগ্রাম-২০০৯ এর বিভিন্ন

বিষয় নিয়ে আলোচনা করের প্রতিষ্ঠানটির

কৌশলগত পরিকল্পনাকারী মুহামাদ খাল।

মেলার আয়োজন সম্পর্কে মুহামাদ খাল বলেন,

বাংলাদেশে ল্যাপটপ মেলার প্রকৃতি মেকার

কার্যালয়কেশন আয়োজিত এবং পর্যন্ত তিনটি সফল

ল্যাপটপ মেলার একটি ছিলো ২০০৮ সালে

আয়োজিত চট্টগ্রামের 'ল্যাপটপ পোর্ট' ২০০৮।

সে মেলার চট্টগ্রামের জনসাধারণের ল্যাপটপের

প্রতি আরাহ এবারের ল্যাপটপ মেলা আয়োজনে

স্বেচ্ছাকরে উন্মুক্ত করেছে।

তিনি জনান, এবারের ল্যাপটপ ফেয়ারের

নির্বাচিত চারটি কে-স্পেসের জন্য এরই মধ্যে

বেলকিট, আসুস এবং পশ-বুক তাদের অংশোচ্চল

শুরু হচ্ছে ডিজিটাল স্টাইল ফেয়ার-০৯

ডিজিটাল বাংলাদেশের অপুকে সামনে দেখে

ডিজিটাল পণ্য ও সেবাসমূহকে অন্যত্বের জন্য

তিক্রিয়া নিয়ে করু হচ্ছে ডিজিটাল লাইফ

ফেয়ার-০৯। ইন্টেল ম্যানেজমেন্ট প্রতিষ্ঠান

জিম্যাক্স-এর আয়োজনে তিনদিনব্যাপ্তি এই মেলাটি

চাকায় বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সম্মেলন বেন্দে আগামী

২৬ জুন থেকে ২৮ জুন পর্যন্ত অনুষ্ঠিত হবে। আজ

আজীবন প্রেসক্রানে আয়োজিত এক সাংবিধিক

সম্মেলনে আয়োজক কর্তৃপক্ষ এসব কর্তৃপক্ষ

সম্মেলনে আয়োজক কর্তৃপক্ষ এবং প্রতিষ্ঠান

সম্মেলনে আয়ো

আনলিমিটেড ব্যান্ডউইডথ দিচেছে স্টার হোস্ট

বাংলা নববর্ষ উপলক্ষকে মেশের অন্তর্ভুক্ত বৃহৎ হেস্টিং সেবাদাতা প্রতিষ্ঠান স্টার হোস্ট আহতি লি. ঢটি সার্ভার থেকে বিশেষ হেস্টিং সেবা দিচ্ছে। এই বিশেষ হেস্টিং-এ থাকতে আরো বেশি হেস্টিং স্পেস, আনলিমিটেড ব্যান্ডউইডথ, আনলিমিটেড ইন্মেইল, আনলিমিটেড ডাটাবেজসহ আরো অনেক সুবিধা। ওয়েবসাইট : www.starhostbd.com ।

সোর্স এনেছে এইচপি এলিটবুক ৬৯৩০পি

এইচপি এলিটবুক ৬৯৩০পি বাজারে এনেছে কম্পিউটার সোর্স। অভ্যন্তরীণ ফিচার, আকরণীয় ডিজাইন এই নেটবুককে করেছে এলিট শ্রেণীর অক্ষর্ণুল। এতে আছে ইন্টেল কের টি ভুয়ো প্রসেসর, যার প্রসেসিং স্পিন্ড ২.৪ গিগাহার্টজ, ২.৩ি.১ি. ডিফিউটেট রায়, ২৫০ গি.বি. সার্ট হার্ডডিভ, ভুয়াল সেষ্টার ডিভিডি রাইটার, ফুল সাইজ কীবোর্ড, টাচ প্যান, ১৪.১ ইঞ্জিন ডিসপে- এবং পয়েন্ট স্টিক। দাম ৯৮ জাহার টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩০৩০২৯৬ ।

বাংলা নববর্ষে এইচপি'র মিষ্টি বিতরণ

বাংলা নববর্ষ ১৪১৬ উদযাপনের অংশ হিসেবে বিশ্বখ্যাত ইউনিভি প্যাকার্ড (এইচপি)-এর ইন্মেইল অ্যাড ডিভিন এবং আইডিবি কম্পিউটার মার্কেট এবং মাল্টিমি.মি কম্পিউটার মার্কেটে নববর্ষের মিষ্টি বিতরণ করে। প্রায় ১০০ রিসেলারকে এইচপির সৌজন্যে সুন্দর্য মিষ্টির বক্স দেয়া হচ্ছে। মিষ্টি বিতরণ করেন এইচপির (আইপিজি) এশিয়া ইমার্জিং সেশনসহের জ্ঞানেজেল ম্যানেজার ইন্সটিউট এবং পর্সোনেট বিজনেস ম্যানেজার সামীর খাফিউল-হ, কর্পোরেট



ম্যানেজার সারোচার চৌধুরী এবং এ কে আজাদ, সাপ-ইস ভেঙ্গেলপ্রেসেন্টের অসালুজামান, মাল্টিমিঃকের ব্যবহারপ্লান পরিচালক মাহমুজুর রহমান, প্রোডাক্ট ম্যানেজার জুবায়েদ ইয়াম, ত্রাপ্ত ম্যানেজার এস কে বিশ্বাস, ফ্রেন্ড লিভিংস্টেডের প্রোডাক্ট ম্যানেজার সারোচার হোসেন, ত্রাপ্ত ম্যানেজার রফিকুল ইসলাম, জ্যাস্ট্যার্ট ত্রাপ্ত ম্যানেজার রফায়ুন কবির, আর এম সিস্টেমসের এম্বার্ট আলী আশরাফ, সিস ইন্স্টারল্যাশন্সের এম্বার্ট আখতার হোসেন।

রাজধানীতে ওয়েব বেজড ডিজিজেস সার্ভিল্যান্স সেন্টার স্থাপিত

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট রাজধানীর মহাধানীর রোগতবৃ নিয়াক্ত ও গবেষণা প্রতিষ্ঠানে (আইইডিসিআর) দেশে প্রথমবারের মতো 'ওয়েব বেজড ডিজিজেস সার্ভিল্যান্স' সেন্টার স্থাপিত হয়েছে। অভ্যন্তরীণ ফ্রান্সাফিসমূহ এ সেন্টারের মাধ্যমে মেশের যেকোনো প্রয়োজন যেকেনে রোগের জ্ঞানীয় সম্পর্কে প্রাক্তন সম্মত কর্তব্য সংগ্রহ করা সহজ হবে। পরীক্ষামূলকভাবে সেন্টারটি চালু হয়েছে। আইইডিসিআরের কেন্দ্রীয় সেন্টারে তথ্য পাঠানোর অন্য জেলা ও বিভাগীয় শহরের বিভিন্ন পয়েন্টে একটি করে কর্মসূচী।

বিশেষ ধরনের সফটওয়্যার ও ২৪ ঘণ্টার ইন্টারনেট সহ্যোগ দেয়ার কাজ চলছে। ঢাকা বিভাগের ১৭টি জেলায় বিশেষ ধরনের টার্মিনাল স্থাপনের কাজ ইতোমধ্যেই শেষ হয়েছে। চলতি মাসের মধ্যে ৬৪ জেলা ও ৬ বিভাগীয় শহরে ৭০টি টার্মিনাল স্থাপনের কাজ শেষ হবে বলে আশা করা জন্ম সঞ্চারিত।

এ সেন্টার স্থাপনের ফলে দেশে প্রায়োরিটি বেজড কমিউনিকেশন ডিজিজেস ও এভিয়ন ইন্ফোর্মেশন বিভিন্ন রোগব্যাধি সম্পর্কে কাহুমণিকভাবে তথ্য পাওয়া সহজ হবে।

আসুসের নতুন মাদারবোর্ড ভুয়াল ভিজিএ আউটপুট বাজারে

অসুসের পিচকিটিপ্রিম-ভিএম মডেলের মাদারবোর্ড এনেছে প্রে-ব্লাব প্রাপ্ত প্রা. লি। ইন্টেল জিপ্রু চিপসেটের এই মাদারবোর্ডটি এলজিএ ৭৭৫ সকেটের ইন্টেলের অভ্যন্তরীণ কোরেজেজ, কোরেজহোল, ভুয়াল কোর প্রত্তি প্রসেসরসমূহ এবং ভুয়াল চ্যামেল ভিত্তিআর-২ ১০৬৬ (ওভারক্লকিং) মেমোরি বাসের মেমরি সাপের্ট করে। ১০৫০

মেমোরি ইন্টেল জিএমএ ৪৫০০ প্রাফিল ইন্টেল, ৮-চ্যামেল অভিও, গিগাবিট ল্যান, ৪টি রায়ম স্ট-ট, আসুস এক্সেস পেট ফিচার প্রস্তুতি। দাম ৬ হাজার ৩০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩০২৫৭৯১০ ।

বেস্ট এক্সিকিউটিভ পদক পেলেন স্মার্টের এম শারফুদ্দিন অনিক

শ্যার্ট টেকনোলজিস (বিডি) লি.-এর ব্যবসায় ব্যবহৃতক এম শারফুদ্দিন অনিক সম্প্রতি 'বেস্ট এক্সিকিউটিভ ২০০৯ পদক' লাভ করেছেন। এ উপলক্ষে ২৯ এপ্রিল জাতীয় জানুয়ার শহীদ জিয়া মিলনায়তনে বাংলাদেশ কালচারাল ফাউন্ডেশন মন্তব্য এন্টার করে পদক নিতেল উন্নত মন্তব্য এন্টার করে পদক নিতেল উন্নত পদক ২০০৯'। শারফুদ্দিন অনিক সর্বকনিষ্ঠ।



তুফানমেইল পোর্টালে চলছে অনলাইন কুয়াইজ প্রতিযোগিতা

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট দেশকে জানে শিরোনামে অনলাইন কুয়াইজ প্রতিযোগিতা শুরু করেছে অনলাইন গেম খেলার বাংলাদেশী ওয়েব পোর্টাল তুফানমেইল ভট্ট কর। তিন ধাপে আয়োজিত এ প্রতিযোগিতা চলবে ৩০ মে পর্যন্ত। মোট ১০ জন বিজয়ীকে দেরা হয়ে এক লাখ টাকা করে ১০ লাখ টাকা। এসিআই পিওর সল্ট প্রতিযোগিতার পঠালোক। ২০ এপ্রিল পোর্টালটির পরিচালনা প্রতিষ্ঠান আমরা ইন্ডাস্ট্রি ইন্ডাস্ট্রি এক সংবাদ সম্মেলন এ কথা জানায়। প্রতিযোগিতার বিভিন্ন নিক কুলে ধরেন আমরা ধান্দের এম্বার্ট সৈয়দ ফরহাদ আহমেদ, এসিআই পিওর সল্টের পরিচালক সৈয়দ আলমগীর, আমরা ইন্ডাস্ট্রি ইন্ডাস্ট্রির সিইও

বাসেল টি আহমেদ প্রবুঝ। ১৪ বছরের উর্বে যেকেউ প্রতিযোগিতায় অংশ নিতে পারবেন। গেম খেলার পাশাপাশি নতুন প্রজন্মের প্রেমারণের জন্মের প্রতি আগ্রহী করে তুলতেই এ প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হচ্ছে। এতে অংশ নিতে চাইলে তুফানমেইল পোর্টালে গিয়ে নিবন্ধন করতে হবে। দেশের বিভিন্ন বিষয়ের ওপর ধূশ ধাক্কা। প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব অনলাইনে অনুষ্ঠিত হবে। এতে বিজয়ী ১০০ অনন্তে নিয়ে বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সম্মেলন কেল্পে অনুষ্ঠিত হবে চৰুক্ত প্রতিযোগিতা। ওয়েবপোর্টাল : www.2funmail.com ।

ডিলাক্সের ওয়াটার প্রচ্ছ কীবোর্ড এনেছে স্মার্ট

শ্যার্ট টেকনোলজিস বাজারে এনেছে ডিলাক্সের ওয়াটার প্রচ্ছ কীবোর্ড। কীবোর্ডের ধূলোবালি পরিষ্কার করতে প্রাপ্ত ব্যবহারসহ নানা বিভিন্ন পোহাতে হচ্ছে। কিন্তু এই কীবোর্ডে পরিষ্কারের কামেলা বাস দিয়ে পলিতে ধূয়ে-মুছে নিলেই ব্যক্তিকে নতুন দেখাবে। দাম ৪২০ টাকা (মডেল ৮০৩০)। যোগাযোগ : ০১৭১৩০৩০৭৯৬৯ ।

ভিএসআইটিতে বৈশাখী অফার

কম্পিউটার ভিলেজের চাঁচায়ের আইটি শিফ্ট প্রতিষ্ঠান ভিলেজ কুল অব ইনফোর্মেশন টেকনোলজি ভিএসআইটিতে অর্পণ হচ্ছে বৈশাখী অফার। এ অফারে হার্ডওয়ার ও সেটওয়ার্কিং কোর্স ফি ২৪০০ টাকা। এছাড়াও এসএসি ও এইচএসসি পরীক্ষার্থীদের স্টেডেট প্যাকেজের আওতায় বিশেষ ছাড়ে কম্পিউটারের বেসিক কোর্সগুলো করানো হচ্ছে। যোগাযোগ : ০১৭১৩০২৫০৭২০ ।

এসেছে গিগাবাইটের নতুন
মাদারবোর্ড ও গ্রাফিক্স কার্ড

ইঞ্জিনের মডেলের কোর অধিক
শিল্পের সম্মত শিগারবিট মাদারবোর্ড : বাজারে
এনেছে স্যার্ট টেকনোলজিস। এটি ইন্ডিয়া
এঙ্গে চিপসেটের কোর অধিক শিল্পের এবং
প্রিয়ানেল ভিত্তিআধৃত
২০০০+ মেমোরি সমর্থিত।
এতে রয়েছে ড্যুয়াল বায়োস,
ভায়ালিমিক ফোর শিগার
সুইচিং, কপার কুলান
কোয়ালিটি, হাইস্পেড শিগারবিট ইখারনেট,
আপলিজ সিলিং রাপাসিলো ইত্যাদি।

ଲିଙ୍ଗାର୍ଥ ଏକାଶେ ୨.୦ ସମୟରେ
ଏନ୍‌ଆର୍‌ଚ୍‌ପିଟିଃ୧୨୨୫୩ ଏହିଟିମି ମତେଲେର ଶାଫିଜା
କାର୍ତ୍ତି ମହିତେଜାସଫଟ ଡିରେଟ୍‌ଏର୍ ୧୦ ଏ
ଓପ୍‌ପ୍ରସାରିଏଲ ୨.୦ ଏବଂ ଏସ୍‌ଆର୍‌ଆର୍ ଏ ହାଇ-
ଡେଫିନେସନ ପ୍ରକୃତି ସମୟରେ । ଏହାତୁ ଏ
ଇନିଲିଟ୍‌ଏର୍ ୧୧୨ ମେ.୧୦. ଜିନ୍ଦିଆରାର୍ଥ ଏ ୨୦୯୬
ବିଟ ମେବେରି ଇଣ୍ଟାରାଫେସ ଦ୍ୱାରା ଜାତେ ୧୩ ହାଜାର
ଟିକ୍ଟାର୍ । ଯୋଗାଯୋଗ : ୦୧୭୧୨୦୨୨୫୫୫୫୫୫ ।

ডাইনামিক ওয়েবসাইটে বিশেষ ছাড় দিচ্ছে ই-সফট

বিভিন্ন ধরনের ডাইনামিক ওয়েবসাইটের ওপর বিশেষ ছাড়ে অর্ডার নিয়েছে ই-সফট। যেসব প্রতিষ্ঠান ওয়েবসাইট তৈরি করতে চায় এবং পরবর্তীতে নিজেদের তথ্য নিঃসরণ আপডেট করতে চায় তাদের জন্য এই ওয়েব প্ল্যাকেজগুলো খুবই কার্যকর। প্ল্যাকেজের আওতায় যেকেউ সুবিধ দিলে ১ বছরের জন্য ভোমেইন হোস্টিং এবং ই-মেইল সর্ভিস দিয়ে দেয়। যোগাযোগ : ০১৭১৩০৭৯৬৫৮।

এইচপি ১৮.৫ ইঞ্জিন এলসিডি
মনিটর এনেক্সে কমপিউটার সোর্স

এইচপি ১৮.৫ ইঞ্জিনিয়ারিং মনিটর এনেছে কম্পিউটারের সোর্স। এর ১৩৬৬ বাই ৭৬৮ রেজুলেশনের স্ট্রিক অ্যালগরিদমের ওপর কাজের চাপ অনেক কমিয়ে দেয়। কন্ট্রুস্ট রেসিঙ ১০০০:১ কম আয়গা নথল করে বলে অফিসে বা বাসায় থেকেনো জায়গার জন্য এই মনিটরটি মানামসই। আকর্ষণীয় কালো রঙের মনিটরটি বাসা বা অফিসের ডেস্কের সৌন্দর্যকেও বাড়িয়ে তুলবে। মনিটরের সঙ্গে রয়েছে পাঁচটি আকর্ষণীয় পুরুষকার। মাম ১২ হাজার টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩৩৩১২৯৬।

ইন্টুবাংলা পোর্টালে
বাংলাদেশের তথ্য

ইন্টিবাংলা নামে নতুন একটি ওয়েব প্রোটোল
উদ্বোধন হয়েছে। দেশের সব জেলা, উপজেলা ও
থানার পরিচিতি তথ্য এ সাইটে দেয়া হচ্ছে।
৬৪টি জেলার দশনামী স্থান, ঐতিহাসিক পরিচিতি
ও ঘোরসাইটের মাধ্যমে তুলে ধরা হচ্ছে।
ওয়েবসাইট : www.in2bangla.com *

মোবাইল চ্যালেঞ্জ ফর ডেভেলপমেন্ট প্রতিযোগিতার
আয়োজন করেছে মাইক্রোসফট

কুমপিট্টার জগৎ তেক য বিশ্বের ৫০০ কোটিরও বেশি মালুমের কাছে সময়েশ্বরীপোষ্ঠা, অস্থলেয়েগ্য এবং সাকলীল প্রবাহের প্রযুক্তি পৌছে দেয়ার মাধ্যমে টেকনোই সামজিক ও অর্থনৈতিক সুযোগ তৈরি করা সম্ভব। যোবাইল ফোনপ্রযুক্তি একেব্রে বহুল প্রিয়েছে। প্রাণ্যসেবা, ব্যাবহী, কৃষি, শিক্ষা এবং অন্যান্য উন্নয়নে এই প্রযুক্তি ভূমিকা রেখে চলেছে। তাই আয়োজন করা হচ্ছে মাইক্রোফট যোবাইল চালেজ ফর ভেঙ্গেপ্রেমেন্ট শীর্ষক প্রতিযোগিতার। অস্ত্রণিক অভিযান শিয়ো হেকেট এতে অংশ নিতে পারবেন। এজন্য অল্পাইমে বেঁচিস্টোশন করার সময় অল্পাই

ইউজার সেমে ক্লিক করতে হবে। তখন আসবে “সার্ভিচি এ প্রেসেট টু ড্য প্রেসেট গ্যালারি” আভাস মাই প্রেসেট অইচড। সেখানে ক্লিক করতে হবে। এবপর সার্ভিচিল ফরম পূরণ করতে হবে। প্রেসেট অয়া দেয়ার সময় ২১ এপ্রিল থেকে ১৫ মে। মাইক্রোসফট এঙ্গলো বিচার করে দেখবে ১৬ মে থেকে ২৫ মে-এর মধ্যে। ২৭ মে এন২ওয়াইচ সর্বেলসে বিজ্ঞানীদের নাম ঘোষণা করা হবে। প্রথম পুরস্কার নগদ ১৫ হাজার ভলার, হিতীয় ১০ হাজার ভলার এবং তৃতীয় ৫ হাজার ভলার। বিজ্ঞানিত জানতে ওয়েবসাইট : www.netsquared.org/microsoft ।

ডেলের ২টি নতুন এলসিডি মনিটর এনেছে গে-বাল

তেলের দুটি নকুন অভিযানের এলসিডি
বাজাবে ভেজে খে-আজ বাস্ত থা লি।

জিঃ২৪৩০ : এই মডেলের
২৪ ইঞ্জিন শক্তি পর্যায়ট
প্যামেল এলসিডি মনিটরটির
বেজলেপেন ১৯২০ বাই ১০৮০,
কন্ট্রাস্ট রেশিও ১০০০:১, রেসপন্স টাইম ৫ মিলি
সেকেন্ড, কিউয়ারি অ্যাকেল ১৭০ ডিগ্রি/১৬০
ডিগ্রি। এতে রয়েছে ডিজিটাইজ এবং ডিজিটাল

ইনপুট। সাম ২৪ হাজার টাকা।

এসৱিন্দুজি-টি : ১৪.৫ ইঞ্জিং প্রশান্ত পর্সীয়া
ফ্লাট প্যানেল এই এলসিডি বন্টিটোরিতে ডিজিটাল
ফাইল কম্প্যুটার মেশিন ১০০০:১,
ডেসপ্ল টাইম ৫ মিলি সেকেন্ড,
বেজ্যুলেশন ১৩৬৬ বাই ৭৬৮
পিসেল, ১৬০ ডিগ্রি/১৪০ ডিগ্রি
ভিউিং আপেল, ১টি ভিজিএ। সাম সান্তু ১০
হাজার টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩২৫৭৯৩০ -

ভিশন কিউ সিরিজে মানসম্মত মাউস ও কীবোর্ড আনছে ভিলেজ

কম্পিউটার ভিত্তিজ বাজারে আসছে
তিক্ষণ প্র্যাক্টের কিংবা সিরিজের
পদ্ধতিমূল্য। এর মধ্যে রয়েছে মালসম্মত
মাইক্রো ও কীবোর্ড। দ্বিতীয়বন্দ ও
আকর্ষণীয় এই মডেলগুলোর সাম-
যাক কে ক্রেতাসাধারণের নাগালের মধ্যেই।

ইকুয়ারেল হোসেন জামাল, কম দামে
মানবসম্মত ও বৈচিত্র্যময় পণ্য পরিবেশন
করা ডিশেল ব্র্যান্ডের বিশেষ বৈশিষ্ট্য।
অতি অল্প সময়ের মধ্যেই ডিশেল ব্র্যান্ডের
রেফিলার ও ফ্ল্যাটব্যার হ্যাঙ্গেল সিরিজের
কোসিংস্ট্রুলো ক্রেতাসাধারণের হৃদয় জয় করে

বেনিও প্রযোজ্ব বেজড়ো আওয়ার্ড

বেমাকিটু লাইফস্টাইল ডিজাইন
সেন্টার দুটি ভিন্ন ভিন্ন ক্যাটাগরিতে
বেমাকিটু ধাপ রেভল্যুট ডিজাইন
কর্মসূচিশ ২০০৯-এ সর্বোচ্চ ১৫টি reddot d
সম্মানজনক অ্যাওয়ার্ড লাভ করে।
বেমাকিটু পর পর দুই বছর তাইওয়ানডিজিক

বেনকিট অঙ্গর ফেসের কাটিলীয়তে পুরুষার পায়া
কার মধ্যে অন্যতম বেনকিট জয়বৃক, বেনকিট
অমলাইন ওয়ার্ল্ড পিসি, বেনকিট শিচ্ছা
sign award ভিত্তিতে ক্যামেরা, বেনকিট
ইত্তালি। বালোমেনে বেনকিট টিস্যুবিড়াল হিসেবে
প্রক্রিয়াজ করে

মালিটি জেসচাৰ টাইচ প্যাডসমূহ মোটীবক এস্পায়ার ৪৭৩৬জন

এসারের কলজুমাৰ লাইনআপেৰ এস্পায়ার সিৱিজেৰ সৰ্বশেষ সংযোজন এস্পায়ার ৪.৫৬ডেক্ষে ইটিএলে পাওয়া যাচ্ছে।

জিএল৪০ এক্সেস টিপসোর্ট দিয়ে। ২
গি.বা. রায় ও ২৫০ গি.বা.র ছার্টিক্য
ডাটি অসেসিংকে দৃক করবে এ

ইন্টেল সুয়াল করে ২.০ পি.হা.
প্রসেসরসমূহ এ সোত্বুক ক্লেভাসের
অন্য নিয়ে এলো মাল্টি টাচ ভেসচার টাচ প্যাড,
যা একদিন শুধু হাই অ্যান্ড হোবাইল
ফোনস্টোলেই ছিল। সোত্বুকটি এসেছে ইন্টেল

১৪ ইঙ্গিত ক্রিনের এ মেটিলুকের রয়েছে
থার্ড জেনেরেশন ভলবি হোম ফিল্টের সাউচ।
দাম ৪৩ হাজার ৮০০ টাকা। যোগাযোগ :
০১৯১৯২২২২২২২২

১৫০০ টাকায় ৫ বছর হেস্টিং

୧୫୦ ଟାକାର ୫ ବରଷର ଜନ୍ମ ତୁଳିବାରେ
ହେଲିଂ ଶୁଦ୍ଧି ଦିଅ ପେଇବାରେ ଓ ଯେବେହେଲିଂ ।
ହେଲିଂରେ ସାଥେ ଡୋମେଇନ ଲିଲେ ଝକି ବଜା ଖରଚ
ପଢ଼ିବେ ୬୦୦ ଟାକା । ତାବେ ଡୋମେଇନ ନେଇବେଶନ କା
ରନେ ଏ ବିଶେଷ ସାରତୋମ୍ପରେ ଏ ହେଲିଂ ଶୁଦ୍ଧି

নেৰা যাবে। অঙ্গিটি হোস্টিংয়ের সাথে বিনামূল্যে
দেশের যেকোনো জেলার কোম্পাইন নেমের অধীনে
সাবডোমেইন পাওয়া যাবে। উয়েবসাইট :
<http://www.pagebd.net>। ঘোষণামোগ :
১১১৯৮০৮৭৫০৫ ।

সব শিক্ষা প্রতিষ্ঠানকে ইন্টারনেটের আওতায় আনতে হবে : টেলিযোগাযোগমন্ত্রী

কম্পিউটার জগৎ নিপোর্ট এ টেলিযোগাযোগ খাতকে আরো আধুনিক ও মূল্যবান সম্পদ করে শাম-গভোর সুলভেজসহ সব শিক্ষা প্রতিষ্ঠানকে ইন্টারনেটের আওতায় আনতে হবে। এর ফলে শিক্ষার্থী ইন্টারনেট সুবিধা ভেঙে করে ডিজিটাল বাংলাদেশ পঠনে ভূমিকা রাখতে পারবে। ডাক ও টেলিযোগাযোগমন্ত্রী রিফিউন্ড আহমেদ বাজু ৯ এপ্রিল একাধিকসনের উদ্যোগে বিচিসএল

মিলনায়াতনে মোবাইলে ডিজিটালজির সুবিধার ওপর পেপার উপস্থিতি শেয়ে কর্মকর্তাদের উদ্বেগে বক্তৃতা করার সময় একথা বলেন। তিনি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের জন্য বিস্মান মাসিক ইন্টারনেট চার্জ ৫০০ টাকা থেকে কমিয়ে ২০০ টাকার আশার নির্দেশ দেন। টেলিযোগাযোগ সচিব সুনীল কাঞ্জি বোস, বিচিসএলের এমতি ব্যবিজ্ঞান ও টেলিটেকন এমতি সুজিরুব বহুমান অনুষ্ঠানে বক্তব্য রাখেন।

জুন থেকে ওয়াইম্যাজ্জ সেবা দেবে বাংলালাইন

কম্পিউটার জগৎ নিপোর্ট আগামী জুন মাসে ওয়াইম্যাজ্জ বা তারাইন মুক্তগতির ইন্টারনেট সেবা দিতে শুরু করবে বাংলালাইন কমিউনিকেশন। প্রতিষ্ঠানের এক শীর্ষ কর্মকর্তা বলেছেন, ফোর্ম জেনারেশনের এই প্রযুক্তি বর্তমানে বিশ্বের ১১০টি দেশে প্রচলিত আছে। সব মিলে অন্তত ৩০০ অপারেটর বিশ্বব্যাপী আহকদের এ সেবা দিয়ে থাকে। আগামী ১ জুন থেকে বাংলাদেশে এই কার্যক্রমের সঙ্গে যুক্ত হবে।

ইতেকান্দে লাইসেন্স ফি'র পূর্ণে টাকা পরিশোধ করেছে তারা। ৩১ মার্চ কোম্পানিটি বিটিআরসির

কোষাগারে ফি দিয়েছে ১০৭ কেটি ৫০ লাখ টাকা। নভেম্বরও দিয়েছে একই পরিমাণ অর্থ। ১ জুন থেকে তাকার বেশ কয়েকটি এলাকার ওয়াইম্যাজ্জ সেবা দেবে তারা। গত বছর ২৪ সেপ্টেম্বর রাজধানীর একটি ছেতেলে উন্মুক্ত নিলামে ওয়াইম্যাজ্জের লাইসেন্স পায় বাংলালাইন। লাইসেন্স পাওয়া অপর কোম্পানি অপিস প্রতিবাণু বাংলাদেশ সবার আগে লাইসেন্স ফি পরিশোধ করেছে। তবে বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশন কোম্পানি লি. (বিচিসএল) এবং ম্যাঙ্গো টেলিসার্ভিসেস লি. এখনো লাইসেন্স ফি'র এক টাকাও পরিশোধ করেনি।

বিটিআরসির এখন পর্যন্ত আয় ২২শ' কোটি টাকা লক্ষ্য আরো ৩০০ কোটি

কম্পিউটার জগৎ নিপোর্ট এ বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশন রেফলেটির কমিশন (বিটিআরসি) চলতি অর্থবছরে এখন পর্যন্ত রাজস্ব আয় করেছে ২২শ' কোটি টাকা। লক্ষ্য আরো ৩০০ কোটি টাকা আয় করা। গত অর্থবছরে মেটে রাজস্ব আয় হয়েছিল ১৬০০ কোটি টাকা। ১৫ এপ্রিল বিটিআরসি কার্যালয়ে এক স্বাক্ষর সময়সূচী চেয়ারম্যান অবসরপ্রাপ্ত বিপ্রেছিয়ার জেনারেলে জিয়া আহমেদ এ কথা বলেছেন।

তিনি বলেন, সুবিধা বাঢ়ালে রাজস্ব আদায় বাঢ়বে। এর অন্য আরো প্রচেষ্টা চালাতে হবে।

তায়েস ওভার ইন্টারনেট প্রয়োকল বা ডিওআইপির অবৈধ ব্যবসায় এককভাবে বন্ধ করা সম্ভব নয়। সেজন্য বহুমাত্রিক পদক্ষেপ প্রয়োজন। একেতে তিনি কল টার্মিনেল চার্জ করানোর ওপর ওভার্স দেন।

বিটিআরসি চেয়ারম্যান বলেন, আরো অন্যান্যের সোরগোভ্যায় তথ্যপ্রযুক্তির সেবা নিয়ে যাব। একটি প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান খোলা ও কমিউনিটি ইনফো সার্ভিসের ব্যবস্থা করার বিষয়টি ও বিবেচনায় রয়েছে। কলসেন্টারের বিষয়গুলো নির্বিভুতভাবে দেখা হচ্ছে।

ওয়ারিদ ঘাহকদের অটো বিলস পে সুবিধা দেবে স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ব্যাংক

মোবাইল ফেন অপর্যোগ ওয়ারিদের ঘাহকদের এখন থেকে অটো বিলস পে সুবিধা দেবে স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ব্যাংক। এ ব্যাপারে দুই প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সম্পর্ক একটি তৃতী স্বাক্ষরিত হয়েছে। তৃতী অনুযায়ী ব্যাংকের ঘাহকদের ওয়ারিদ মোবাইল ফেন সংযোগে স্বত্ত্বান্বিত করার অটো ভেবিটি প্রক্রিয়ে স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ক্রেতিত কার্ত অথবা অ্যাকাউন্টের মাধ্যমে মাসিক বিল পরিশোধ করতে পারবেন।

ওয়ারিদের ঘাধান নির্বাহী মুনীর ফরাহকী এবং স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ব্যাংকের হেড অব কম্প্যান্যুলের ব্যাংকিং সম্মিলিত বোস নিজ প্রতিষ্ঠানের পক্ষে চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন। এসময় ওয়ারিদের ঘাধান অর্থ কর্মকর্তা অভিন এ ম্যাচেন্টি, বিজ্ঞা মহাবাবস্থাপক মাহসুব হোসেইন এবং ব্যাংকের বিপণন ঘাধান গীতার দন্তসহ উভয় প্রতিষ্ঠানের উর্ধ্বতন কর্মকর্তা উপস্থিতি হিসেবে।

পুরনো সংযোগ চালু করলেই বোনাস দিচ্ছে বাংলালিংক

পুরনো সংযোগ চালু করলেই বাংলালিংক দিচ্ছে বোনাস টকটাইম ও ফি এসএমএস সুবিধা। এই অফার বাংলালিংক দেশ, দেশ বন্ধ, সেক্সিস ফার্ম, বাংলালিংক এন্টারপ্রাইজ কল অ্যান্ড কন্ট্রুল ঘাহকদের জন্য প্রযোজ্য। যাদের সংযোগ ১১ এপ্রিল ২০০৮ থেকে ১০ জ্যোতিশৰি ২০০৯ পর্যন্ত ব্যবহৃত ও পরবর্তী সময়ে অব্যাবহৃত ছিল তারা যেকেনো পরিমাণ রিচার্জে ১৫০ টাকা পর্যন্ত বোনাস তিনটি সমান কিন্তু পাবেন। যাদের সংযোগ ১১ এপ্রিল ২০০৮ থেকে অব্যাবহৃত আছে তারা ৫০০ টাকা পর্যন্ত বোনাস টকটাইম ও ৫০০ ফি এসএমএস

১০টি সমান বিভিন্ন পাবেন। প্রতিটি কিন্তু পেতে যেকেনো পরিমাণ রিচার্জ করতে হবে। এক মাসে সর্বোচ্চ ২টি কিন্তু পাওয়া যাবে। বোনাস টকটাইম এফআর্এফ ছাড়া যেকেনো বাংলালিংক নথরে সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫টা পর্যন্ত ব্যবহার করা যাবে এবং ফি এসএমএস যেকেনো বাংলালিংক নথরে ২৪ ঘণ্টা ব্যবহার করা যাবে। রিচার্জ করার ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে প্রাপ্ত বোনাস আকাউন্টে জমা হবে। বাংলালিংক জানা যাবে *১২৪*৩# নথরে। প্রতিটি বোনাস কিন্তু যেমন ১৫ দিন। হেল্পলাইন : ১২১, ০১৯১১৩০৪১২১।

স্যামসাং সেটসহ দুটি প্যাকেজ ছেড়েছে গ্রামীণফোন

গ্রামীণফোন দিচ্ছে স্যামসাং সেটসহ সংযোগের দুটি প্যাকেজ। সি১৪০ সেট সংযোগসহ ২ হাজার ৭৯৯ টাকা এবং ১২৫০ সেট সংযোগসহ মেয়া হচ্ছে ৬ হাজার ৭৯৯ টাকায়। সি১৪০ সেটে ৫০০ টাকার টকটাইম ফি, যা দেয়া হবে ৫০ টাকা করে ১০ মাসে। ই২৫০ সেটে মেড় হাজার টাকার টাকটাইম ফি, যা দেয়া হবে প্রতিমাসে ১৫০ টাকা করে। একই সঙ্গে মাসে ১০ মেগাবাইট করে ফি সুবিধা পর্যন্ত। ফি সুবিধা পেতে প্যাকেজ ফেনার পর ৪৭২৪ মন্তব্যের কল করতে হবে। সি১৪০ সেটের ফেনের ফি টকটাইমের হেয়াদ ৭ দিন এবং ১২৫০-এর ফেনে ১৫ দিন। মাসে মূলতম ১০০ টাকা (সি ১৪০) এবং ৩০০ টাকার (ই২৫০) টাকটাইম ব্যবহার করলেই ফি সুবিধা পাওয়া যাবে। কথা বলা যাবে যেকেনো জিপি নথরে,

বাংলালিংক দিচ্ছে কল ব-ক সুবিধা

বাংলালিংক দিচ্ছে বিনিয়নক কলানন্দে কথতে কল ব-ক সুবিধা। এজন্য এসইউবি লিখে এসএমএস করতে হবে ১৪১১ মন্তব্য। সার্বিকপশ্চাতের সঙ্গে ১০টি মন্তব্য ফি দেয়া হবে। মাসিক ফি ৩০০ টাকা। ১০টি মন্তব্যের পর থেকে হোয়াইট সিস্ট বা ব-ক লিস্টে প্রতিটি নতুন মন্তব্যের জন্য ৫ টাকা চার্জ করা হবে। প্রতিটি এসএমএস চার্জ ২ টাকা। জ্যোতি ও শর্ত প্রযোজ্য। হেল্পলাইন : ১২১।

বন্ধ সিম রিচার্জে ৩০০%

বোনাস দিচ্ছে ওয়ারিদ

জেম নিপোর্টের বন্ধ সিম রিচার্জ করলেই ওয়ারিদ দিচ্ছে ৩০০ শতাংশ বোনাস। একই সঙ্গে সরানোশে ওয়ারিদের যেকেনো ত্র্যাগিত অথবা বিজ্ঞেস সেক্টর থেকে বিনামূল্যে নষ্ট বা হারানো সিম পরিশৰ্ক্ষণ করা যাবে। রিচার্জের পর গ্রাহকরা সরাসরি এফআর্এফ প্যাকেজের সুবিধা উপভোগ করবেন, যার কলারেট ওয়ারিদ টু ওয়ারিদ ২৫ প্যাস মিলিট এবং অন্য মোবাইলে ৬৫ প্যাস মিলিট যেকেনো ৫টি এফআর্এফ মন্তব্যে। যেসব ঘাহক ৩১ ডিসেম্বর বা তার আগে সিম চালু করলেন, কিন্তু ১ অক্টোবর থেকে আর ব্যবহার করলেনি এই অফার তাদের জন্য প্রযোজ্য। চার্জ, শর্ত ও ট্যাক্স প্রযোজ্য। হেল্পলাইন : ৭৮৬, ০১৬৭৮৬০০৭৮৬।

ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রবাস থেকে মোবাইল ফোনে টকটাইম রিচার্জ

বিধের বিভিন্ন দেশ থেকে বাংলাদেশের যেকেনো মোবাইলে টকটাইম রিচার্জ করার সুবিধা নিয়ে একটি সাইট প্রকাশিত হয়েছে। এ সাইট থেকে গ্রামীণীর দেশে বন্ধুবন্ধনের বা পরিবারের সনস্যদের আর্থিকফোন, একটোল, বাংলালিংক, ওয়ারিদ, সিটিসেল বা টেলিটক নথরের মোবাইলে সামান্য সার্ভিস চার্জের মাধ্যমে টকটাইম রিচার্জ করতে পারবেন। গোয়েবসাইট : <http://www.refilltocell.com>।

নোকিয়া ই-৭৫-এর আনুষ্ঠানিক আত্মপ্রকাশ



নোকিয়া ই-সিরিজ রেজের সর্বশেষ সংস্করণ ই-৭৫ ২৬ এপ্রিল আনুষ্ঠানিক আত্মপ্রকাশ করেছে। ই-৭৫-এর মাধ্যমে নোকিয়ার নতুন ই-মেইল ইউজার ইন্টারফেস নোকিয়া ম্যাসেজিংয়ের যাত্রা শুরু হলো। ম্যাসেজিংয়ের মাধ্যমে ফোনসেটে যেকোনো সময়ের তুলনায় সহজে ই-মেইল পাওয়া যাবে। ২৮ এপ্রিল থেকে ই-৭৫ বাংলাদেশে বিক্রি শুরু হয়েছে এবং এর দাম ৩০ হাজার ৮০০ টাকা।

নোকিয়া ই-৭৫-এ একটি ৩-ইচ আউট কোয়ার্ট কীরোর্ড এবং ডিন থাপ ই-মেইল সেটআপ রয়েছে। নোকিয়া ম্যাসেজিং বিস্যোৱের কারণে পুরো ই-মেইল প্রজ্ঞাপিতা ধ্বনিকেন্দ্রে কাছে সহজ হয়ে গেয়ে। নোকিয়া ম্যাসেজিং সর্ভিসের সাহায্যে ইয়েল মেইল, জিমেইল ও টাইপোড লাইভ হার্টমেইলসহ বিশ্বের সেতুস্থলীর কম্পিউটার ই-মেইল আকাউন্টস ব্যবহার করা যাব।

সর্বশেষ ই-সিরিজ ডিভাইসে ই-মেইল ব্যবহারের জন্য কোনো পিসি সুবিধার প্রয়োজন হয় না। ই-মেইল ইউএলে রয়েছে ফোনের ও এইচটি-এমএল ই-মেইল সাপোর্ট, সম্প্রসারিত সুবিধাদি এবং দিন, শ্রেণক ও আকারসহ বাছাই তালিকা। ই-মেইলের সর্বোচ্চ সুবিধা প্রাণী ছাঢ়াও ডিভাইসটি কন্ট্রুল ও টাইপ ম্যানেজমেন্টসহ উন্নতকরণ ক্ষালেতার সুবিধা দিচ্ছে। নেকিয়ার হেড অব ম্যার্কেটিং নতুনেল আনোয়ার এ প্রসঙ্গে বলেন, নোকিয়া ই-৭৫ নির্মাণে আমরা নোকিয়া ৯৩০০ থেকে অনেক অনুগ্রহে পেত্রেছি, যেটি হিসেবাদের প্রথম মিল কমিউনিভেটরে।

ই-৭৫ নোকিয়া ম্যাসেজিং সর্ভিসের সঙ্গে আরো আছে পুরো নোকিয়া ম্যাপস, এসিস্ট্যান্ট জিপিএস এবং এন্সেজ অব বোর্ডসহ একটি অসাধারণ গেম। ২০০৮ সালে ১ কোটিরও বেশি ই-সিরিজের ডিভাইস বিক্রি হয়েছে।

৪২০০ টাকায় ওয়েব প্রোগ্রামিং কোর্স

ব্যক্তিগতভাবে পেশাজীবী ওয়েব প্রেখামারের কাছে ওয়েব প্রোগ্রামিং শিখন। ছিমওয়েভার, এইচটি-এমএল, সিএলএস, জাভাস্ক্রিপ্ট, পুগল এভসেন্স বেজেড বেসিক ওয়েব ভেজেলপমেন্ট কোর্স ৪২০০ টাকায়। এবং ছিমওয়েভার, পিএইচপি, জাভাস্ক্রিপ্ট, মাইএসকিউএল বেজেড অ্যাভেলাস্ট ওয়েব ভেজেলপমেন্ট কোর্স ৬৫০০ টাকায় করানো হয়েছে। অ্যাভেলাস্ট কোর্সে জুল্লা ও ফোরাম সেটআপ, ব্যবহার পক্ষত এবং পুগল অ্যাভেন্সেন্সের ব্যাপারেও প্র্যাকটিক্যালি শেখানো হবে। যোগাযোগ : ০১১৯৫১১১৯৪৯।

বিয়ের সব তথ্য গোল্ডেন ম্যারেজ বিডি ডট কমে

যুগের সঙ্গে তাল মিলিয়ে সেশের সবস্তরের মানুষের জন্য বিয়ের যায় সব তথ্য নিহেই যাত্রা শুরু করেছে। www.goldenmarriagebd.com =

সাশ্রয়ী দামে বেনকিউ মনিটর

বেনকিউ বিশের একদম ১৬:৯ এসপেস মেশিন ক্ষেত্রে শীর্ষস্থান অধিকারী ও মনিটর উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। এবার তাদের বিভিন্ন মডেলে অত্যন্ত প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্যগুলোকে অন্যুন থেকে ধ্রাহকদের অধিক সশ্রদ্ধ মূল্যে এইচডি টেকনোলজির পূর্ণ ভিত্তিত উপরের করার নিয়ন্ত্রণকারীকে শক্তভাব নিশ্চিত করে জি সিরিজের মনিটর ব্যাজারজাত করা হয়েছে। অত্যন্ত সক্ষ কর্তৃপরিবারে বৈরি হয়েছে বিদ্যায় এই মনিটর অল্যান্ড যেকোনো সাধারণ মনিটরের চেয়ে ২৫% বেশি বিন্দুয় সশ্রদ্ধ করে, যা বিন্দুয় বিলও সশ্রদ্ধ করাবে। এ লক্ষে কর্তৃপক্ষ দিচ্ছে ৩ বছরের ওয়ারেন্টি। যোগাযোগ : ০১৮১৭২৯৯০৫৫।

এসার এস্পায়ার ওয়ান রঞ্জি রেড বাজারে

এসারের আট্টোলাইট মিলি সোটিবুক এস্পায়ার ওয়ানের সর্বশেষ সংস্করণ এস্পায়ার ওয়ান ১০.১ ইণ্ডি সোটিবুক রুবি রেড ইটিএলে পাওয়া যাচ্ছে। ৬ ঘণ্টা ব্যাটারি লাইফসময় এ মিলি সোটিবুকটির সহজে বহনযোগ্য। ইটিএল এটিম এন ২৮০ অসেসর দিয়ে আসা সোটিবুকটিকে রয়েছে ১ গি.বা, র্যাম, ১৬০ গি.বা, হার্ডড্রিফ, গোল্ডক্যাম, ওয়্যারলেস জ্ঞান, মাল্টি-ইন ওয়ান কার্ড রিডার, ব্লুটুথ ও সেট প্রাইভেজের সব অপশন। ওজন .৯৯ কেজি। ১ বছরের বিজয়োত্তর সেবাসহ দাম ৩০ হাজার ৮০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১৯২২২২২২২২।

ভিশন প্ল্যাটিবার কেসিংয়ের নতুন মডেল বাজারে

ভিশন প্ল্যাটিবার হ্যালো মডেল ৮৫৩৭। সেমি-ওভাল ফ্রন্ট আকারের এই বেসিংয়ের ফিজিক্যাল প্রেটিআপ আকর্ষণীয়। প্ল্যাটিবার হ্যালো, ৮ ইন্ড্রিয়ালি, ভাবল

যোগাযোগ : ০১৭১৩২৪০৭৩২।

স্মার্টে স্টাইলিশ স্যামসাং ডিজিটাল ক্যামেরা

হাইডেফিল্মেল প্রস্তুতির ১০.২ মেগাপিক্সেলের এনডি-৮০ এইচডি : ক্যামেরার উল্লেখ্যের বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে অটো কল্ট্রাইট বালেল, ভূলাল ইমেজ স্ট্যাবিলাইজের, সেলফ পোর্টেট, ফেস ডিটেকশন, অ্যাভেলাস্ট মুভি মোভ, অপটিক্যাল জুম, এলসিডি ফিল, মাল্টি চার্জিং সিস্টেম ইত্যাদি। দাম ১৬ হাজার টাকা। চারটি সুলভ্য রঞ্জের আই-৮ : ক্যামেরা ৮.২

মেগাপিক্সেল সম্পর্ক। এর অন্যতম বৈশিষ্ট্যগুলো হচ্ছে- মাল্টিমিডিয়া ফাইল, অ্যাভেলাস্ট মুভি মোভ, ডিজিটাল ইমেজ স্ট্যাবিলাইজের, ফেস ডিটেকশন, মাল্টি চার্জিং সিস্টেম, ফটো হেলপ গাইড, ফটো স্টাইল সিলেক্টর, কালার ফিল্টার, সেলফ পোর্টেট ইত্যাদি। দাম ১৩ হাজার টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩০৪৫৩২৭।

ফটো, ফিল্ম ও স্ম-ইডের জন্য মাইক্রোটেকের নতুন ফ্ল্যানার

গে-বাল ব্রান্ড এনেছে মাইক্রোটেকের এসটো৮০ মডেলের ক্যামারা। এর মাধ্যমে উচ্চ রেজলুয়েশনের উন্নতযানের ফটো, ফিল্ম বা স্ম-ইড ক্যাম করে বাম্পিপ্টারের সংরক্ষণ করা যাব।

ফটোটেকে ক্যামারাটির ক্যাম এরিয়া ৮.৫ ইন্ডি/১১.৭ ইন্ডি, অপটিক্যাল রেজলুয়েশন ৪৮০০ বাই ১৯৬০। সহজে ও স্থানীয় স্নায়ু ব্যবহারের জন্য রয়েছে ৭টি স্মার্ট-চার্ট বটিন। দাম ১২ হাজার টাকা। যোগাযোগ : ০১৭২৯২০০০০০০।

অল-ইন-ওয়ান স্যামসাং প্রিন্টার বাজারে

স্যামসাং অল-ইন-ওয়ান মাল্টিফাংশনাল প্রিন্টার বাজারে এনেছে স্মার্ট টেকনোলজিস। সিএলএস-৩১৭৫এফএন রেজলুয়েশন এই প্রিন্টারটি একাধারে ভুলে-জ্ব প্রিণ্ট ও কপি, ক্যাম এবং ফ্যাল সুবিধা সম্পর্ক। এর প্রিন্টিং গতি ১৬ পিপিএম(সামাকালো) এবং ৪ লিপিএম(রঙিন)-

রেজলুয়েশন ২৪০০ বাই ৬০০ ডিপিআই এবং স্ক্যান রেজলুয়েশন ৪৮০০ বাই ৪৮০০ ডিপিআই। এছাড়া র্যাম ১২৮ মি.বা, ফ্যাল র্যাম ২ মি.বা, ২.০ ইন্ড্রিয়ালি প্রিন্টারটি একাধারে ফটো, ক্যাম এবং ফ্যাল সুবিধা সম্পর্ক। ঘোগাযোগ : ০১৭৩০৩১৭৭৬৬।

এসেছে ওয়েস্টার্ন ডিজিটালের ১৬০ গি.বা. পোর্টেবল হার্ডডিস্ক

১৬০ গি.বা. ধারণক্ষমতার ওয়েস্টার্ন। গান, ৪ হাজার সিডি কোয়ালিটির গান, ১২ ডিজিটাল হার্ডড্রাইভ বাজারে এনেছে কম্পিউটার সোস। যেকোনো জায়গায় অল্যান্ডে ক্ষেত্রের মিনিটেই প্রায়েই প্রায়েই। এই হার্ডড্রাইভে ৪৫ হাজার ডিজিটাল ছবি, ৪০ হাজার এমপিএ

ফটোর ভিত্তিত প্রিন্ট করা যাবে। ডিজিটালেশন ভিত্তিত স্টোর করা যাবে। তিনি বছরের বিজয়োত্তর সেবা রয়েছে। যোগাযোগ : ০১৭১৩৬৫২০০০।

আগামী অর্থবছর থেকে অনলাইনে আয়কর রিটার্ন দেয়া যাবে : অর্থমন্ত্রী

কম্পিউটার জগৎ বিপোর্ট ও অর্থমন্ত্রী আবুল মাল আবদুল মুজিব বলেছেন, আগামী অর্থবছরেই অনলাইনে আচরণ বিবরণীর রিটার্ন জমা দেয়ার ব্যবস্থা চালু হবে। প্রাণিভাবে এ ব্যবস্থা চালু করাতে আরো বিক্ষু সময় লাগতে পারে বলেও তিনি অনিয়েছেন। তিনি বলেন, অনলাইন ব্যবস্থায় করার কানাকানা নিজের তথ্য নিজেই দিতে পারবেন এবং এ সম্পর্কে কোনো প্রশ্ন করা হবে না। ২১

ইটিএল এনেছে এসারের নতুন ডুয়াল কোর আল্ট্রাপোর্টেবল নেটবুক

এই প্রথমবারের মতো এসারের বিজনেস ও সর্কিস পার্টনার এক্সিকিউটিভ টেকনোলজিস লি. (ইটিএল) এনেছে এসার এস্পারার আল্ট্রাপোর্টেবল সিরিজের ডুয়াল কোর মেট্রুক এস্পারার ২৯৩০জেত। ইটিএলের সর্বানুনিক মন্তিক্লা প্-টফর্ম আসা এ নেটবুকটি মাল্টিটাস্কিং, ব্যাটারি লাইক বৃক্ষ, পাওয়ার সেক করা ও দ্রুততার সঙ্গে ইন্টারনেট কানেক্টিভিটি



নিশ্চিত করে। ২.০ গি.হা. প্রসেসর দিয়ে আসা সোট্রুক্টির স্ক্রিন সাইজ ১২.১ ইঞ্চি। ওজন ২ কেজি। ২ গি.বা. র্যাম, ২৫০ গি.বা. হার্ডড্রিফ, ডিভিডি ডাবল স্লেয়ার রাইটার, ৫-ইন-১ কার্ড রিডার, গিগাবিট ল্যান, ২.০+ইডিআর বু-বুথ, ক্রিস্টাল আই ওয়েবক্যাম এবং পারফরমেন্সকে আরো সম্পূর্ণ করেছে। দাম ৫১ হাজার ৮০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১৯ ২২২ ২২২।

আসুসের ২টি নতুন নেটবুক বাজারে

আসুসের ২টি নতুন মডেলের নেটবুক এনেছে গে-বাল স্ক্রান (পি.) লি।

ইউ৬ সিরিজের ল্যাপটপ :

এই ল্যাপটপে রয়েছে ১২.১ ইঞ্চির শ্রেণী পর্সি, ২.০ গিগাহার্টজ প্রসেসর ইটিএল কোর২ডুয়ো প্রসেসর, ইটিএল জিএম্পিএ এক্সপ্রেস চিপসেট, ২ গিগাবাইট ডিভিডি২ ৮০০ র্যাম, ২৫০ গিগাবাইট হার্ডড্রিফ, ডিভিডি রাইটার, বিল্ট-ইন অডিও এবং কেন্টেলার, মাইক্রোফোনসহ স্পিকার, ওয়েবক্যাম, যেখার কার্ড রিডার

প্রভৃতি। দাম ১ লাখ ১৫ হাজার টাকা।

এফ৮০ সিরিজের কোর২ডুয়ো নেটবুক : এফ৮০০০-বিট-টিপ্পুন্তি মডেলের নেটবুকে রয়েছে ২.১৬ গিগাহার্টজ গতির কোর২ডুয়ো টিপ্পুন্তি২ প্রসেসর, ১৪.১ ইঞ্চির প্রশান্ত পর্সি, ২ গিগাবাইট ডিভিডি২ র্যাম, ২৫০ গিগাবাইট হার্ডড্রিফ, ইটিএল চিপসেটের ডিভিডি মেমরি, ডিভিডি রাইটার প্রভৃতি। দাম ৫৮ হাজার টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১৩২৫৭৯৩।



আইবিসিএস-প্রাইমেন্টে জুটির দিনে লিনাক্স কোর্স

রেডহাইট লিনাক্সের অনুমোদিত ট্রেনিং ও এক্সাম পার্টিনার আইবিসিএস-প্রাইমেন্টে শুরু ও শিল্পীর সাক্ষকালীন ব্যাচে ভর্তি চলছে। ১০৪ ঘৰ্টার কোর্সে লিনাক্স

এসেন্সিয়াল, সিস্টেম অ্যাডমিনিস্ট্রেশন এবং সিকিউরিটি ও নেটওয়ার্ক অ্যাডমিনিস্ট্রেশন প্রশিক্ষণ দেয়া হবে। যোগাযোগ : ০১৮২৩২১০৭৫০, ১৯৪১৮৭৬।

ফুজিএস এলসিডি টিভি এনেছে সোস

এলসিডি টিভির ক্রমবর্ধমান চাহিদার সঙ্গে তাল মিলিয়ে কম্পিউটার সোর্স বাজারে এনেছে ফুজিএস এলসিডি টেলিভিশন। হাতের নাগালে স্ক্র্য ও বাজারে একমাত্র ৩ বজ্রের ফুল ওয়ারেণ্টি সুবিধা দিয়ে এই নামনিক টেলিভিশন। এই টেলিভিশন সিস্টেমে ব্যবহৃত টিভি কার্ডে আছে বিট ইন স্পিকার, ফলে বাড়ি কোনো অভিও ইন/অন্টার্পুট ব্যবহার করার প্রয়োজন হবে না এবং পাওয়া যাবে স্টেরিও সার্টিফের আবেজ।



আছে চ্যানেল প্রিজিউল ফাংশন, যালে ১৬টি চ্যানেল থেকে প্রাপ্তের চ্যানেলগতি খুঁজে নিতে পারবেন সহজে। আরও আছে পি.লি আন্ড পি., অটো পাওয়ার অফ এবং ফুল ফাংশন রিমোট কন্ট্রুলের সুবিধা। ১৯, ২২ ও ২৪ ইঞ্চির এলসিডি টিভির সাম যথাক্রমে ১৪ হাজার ১৫০ টাকা, ১৯ হাজার ৫০০ টাকা এবং ২৭ হাজার ৫০০ টাকা। এই টিভি কম্পিউটারের ভিস্পে- হিসেবেও ব্যবহার করা যাবে। যোগাযোগ : ০১৭৩০০৫৮০৯১।

ব্রাদার ব্র্যান্ডের নেটওয়ার্ক ইন্টারফেসের মনো লেজার প্রিন্টার এনেছে গে-বাল

ব্রাদার ব্র্যান্ডের এইচ-এল-৫২৫০ভিএল মডেলের মনো লেজার প্রিন্টার এনেছে গে-বাল স্ক্রান পি.লি।

একে রয়েছে ইধারানেট নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস, যা বাসা বা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের একাধিক কম্পিউটার নেটওয়ার্কের যাধ্যমে প্রিন্টারটি অন্যান্য ব্যবহার করতে পারে।



প্রিন্টারটি প্রতি মিনিটে ৪৪ সাইজের পেপারে ২৮টি উন্নতযানের সাদা-কালো প্রিন্ট করতে সক্ষম। এর প্রিন্ট রেজ্যুলেশন ১২০০ বাই ১২০০ ডিপিআই। একে রয়েছে ৩২ মেগাবাইট মেমরি, অলাইন চেনার ও ড্রাইভ। দাম সাতে ২০ হাজার টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১৫৪৭৬৫০০।

ইন্টেল ডিজিটিওয়াই

ইন্টেল ডিজিটিওয়াই কম ভ্যালি লিমিটেড বাজারজাত করছে ইন্টেল ডিজিটিওয়াই মাইক্রো এটিএল এবং বোর্ড। প্রিমিয়াম ফিচারসমূহ এই বোর্ডটিতে প্যারালালপোর্ট, ইন্টিগ্রেটেড ভিজিএল প্রোসেসর, ইন্টেল হাইড্রোফিল এবং ১০/১০০/১০০০ নেটওয়ার্ক কানেকশন যা অপনার মন্তিমিয়াকে করবে আরো বেশি শক্তিশালী। এই বোর্ডটি ইন্টেল কোরটুয়ো প্রসেসর ও মাইক্রোসফট ডেইজেন ডিস্টা সাপোর্টেড। স্ক্লার ও বিস্তারিত তথ্যের জন্য যোগাযোগ : ০১৮১৭২৯৯০৫৫।

সফটওয়্যার নির্মাতা রেলসিস কিনছে ওরাকল

ওরাকল সম্পূর্ণ ওষুধ শিল্পের জন্য বিশ্বের অন্যতম শীর্ষস্থানীয় সফটওয়্যার নির্মাতা প্রতিষ্ঠান রেলসিস ইন্টারন্যাশনাল কেনার সিঙ্গাস্ত নিয়েছে।

যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক রেলসিসের সফটওয়্যারের বিশ্বব্যাপী ওষুধ কোম্পানিগুলোকে নিয়ন্ত্রণকারী সংস্থার নিয়মকানুন দেনে গুণগত যানসম্পদ ওষুধ উৎপাদনে সহায়তা করে।

রেলসিস কেনার মাধ্যমে ওরাকল প্রাপ্ত খাতের জন্য এমন একটি সমর্থিত সফটওয়্যার স্যুইট তৈরি করতে যাচ্ছে, যা ওষুধ কোম্পানিসহ ব্যারাক্টেকনেলজি বিষয়ে কাজ করা বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের জন্য একটি মুগাক্ষকারী আবিষ্কার হবে।

প্রেটওয়ালের সাড়ে ১৮ ইঞ্জিনিয়েলসিডি মনিটর সাড়ে ৮ হাজার টাকায়

চীনের বিদ্যাত প্রেটওয়াল ব্র্যান্ডের এমচ্যার্ভি-টেকনুলজি মডেলের এলসিডি মনিটর এনেছে মিরাকল টেকনোলজিস লিমিটেড। মনিটরটির রেজ্যুলেশন ১৩৬৬ বাই ৭৬৮ (ডি.আই.আরিজিএ), কন্ট্রুলেট ১০০০:১, প্রাইটিসেন্স ২৫০ সিডি/এম২, ফ্রেম রেট ৬০ এইচজে। সাড়ে ১৮ ইঞ্জিনিয়েলসিডি এলসিডি মনিটরটির সাম সাড়ে ৮ হাজার টাকা। ১ বজ্রের বিক্রয়ের সেৱা রয়েছে। যোগাযোগ : ০১৭১২৬৫১৫১৭।



কোডাকের ইজিশেয়ার জেড১০৮৫১এস ডিজিটাল ক্যামেরা বাজারে

কোডাক ক্যামেরার পরিবেশক কম্পিউটার সোর্স বাজারে এনেছে ইজিশেয়ার জেড১০৮৫১এস ডিজিটাল ক্যামেরা। আধুনিক ডিজিটাল যুগে ডিজিটাল ক্যামেরা একটি অত্যাবশ্যকীয় পণ্য। একে রয়েছে হাই এবং ভিডিও করার সুবিধা। এর ১০ মেগাপিক্সেলে তোলা ছবি ৩০আরু৪০আল অপে হিন্ট করা যায়। আছে ফেস ডিজিটেকশন প্রযুক্তি এবং গুরুত্ব অপটিক্যাল জুম। দাম ১৬ হাজার ৫০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৩০০৫৮০২১।



বার্নআউট প্যারাডাইস

সৈল হাসান মাহমুদ

প্রকৃতি নামারকমের বৈচিত্র্য
ভরপুর। মানুষের মাঝেও
বৈচিত্র্যাত্মক কর্ম নেই। আকাশ,
আকৃতি, পেছের গভীর, গায়ের
বাতে একেক ঘাসি একেক রকম।
পেছাতে তো ভিজাই, তার ওপরে
আবার তাদের স্বতন্ত্র, চরিত,
পছন্দ-অপছন্দের মাঝেও রয়েছে
অমিল। মানুষের শখের ফেরেও
রয়েছে নামারকম হেরফের।

কারো শখ বই পড়া, কারো গান
শোনা, বাধান করা, ঘুরে
বেড়ানো, বাধ্যক্ষণ্য বাজানো,
আজ্ঞা দেয়া, দেখাদেখি করা।
কেউ আবার সহ্য করেন
ডাকটিকেট, কয়েন, স্টিকার,
শামুক-বিনুক ইত্যাদি আরো কত
কি। আবার কেউ পছন্দ করেন
বেলাশুলা করতে। বেলাশুলার
মাঝেও রয়েছে আরো কিছু ভাগ,
যেমন- ক্রিকেট, ফুটবল, হকি,
টেলিস, ব্যাডমিন্টন, দারা,
বিলিয়ার্ড, গলফ, রেসিং ইত্যাদি
আরো অনেক রকমের খেল।
শহরাবলে খেলার মাঠের দেখা
পাওয়া এখন বেশ দুর্দল হয়ে
উঠেছে। যেভাবে দিন দিন শহুরে
এলাকা ইট-কাটের অটীকায়
হেয়ে যাচ্ছে তাকে অন্য
ভবিষ্যতে বাচ্চাদের বেলাশুলা
করার জন্য একটুকরো জরিপ
কুঁজে পাওয়া যাবে না। জাতগার
অভাব তাই খেলাশুলা তো আর
থেমে থাকবে না। সরাসরি
বেলাশুলা করে যে আনন্দ পাওয়া
হেক সেই আনন্দ হয়েকো
কম্পিউটারের সামনে বসে
কোনো স্পোর্টস গেম খেলে
কথাবোই পাওয়া যাবে না
একথাও সত্যি। তবে

সত্যিকারের খেলায় যে উভেজনা

থাকে তার অনেকটাই উপলক্ষ
করা যাব কম্পিউটার পেমেন।
স্পোর্টস গেম বেলাশুলের মজা
কম্পিউটারে থাকে সহজেই
উপজেগ। করা যাব সেই বাবছা
করার জন্য যে প্রতিষ্ঠানগুলো
কাজ করে যাচ্ছে তাদের মাঝে
সবার আগে যার নাম সামনে
আসে তা হচ্ছে ইলেক্ট্রনিক
অর্টিস বা সংস্কেপে ইএ।

স্পোর্টস গেম বাদানোর জন্য

তাদের আলাদা টিম রয়েছে যার
নাম ইএ স্পোর্টস টিম। তাদের
বাদানো উল্লেখযোগ্য স্পোর্টস
গেম সিরিজের তালিকায় রয়েছে
Fifa, NFL, Madden, NBA,
Nascar, Need For Speed
ইত্যাদি। Burnout নামে তাদের
একটি রেসিং গেম সিরিজ
রয়েছে, যার নাম হয়েতো সবার
জামা নেই। যারা লিস গেমার
তাদের অনেকেই এই সিরিজের
গেমগুলোর সাথে পরিচিত নন,
বিস্তু কনসোল গেমাররা এই
সিরিজের গেম খেলে থাকবেন।
কারুণ এই সিরিজের গেমগুলো
শুধু কনসোলের জন্য মুক্ত দেয়া
হতো। বার্নআউট সিরিজের নতুন
পর্ব বার্নআউট প্যারাডাইস
কনসোলে মুক্ত করার পাশাপাশি
লিসির জন্যও রিলিজ করা
হয়েছে। এটি বার্নআউট সিরিজের
৫ম পর্ব।

বার্নআউট প্যারাডাইসে রেস
খেলার জঙ্গ দার্শন এবং খেলার
জঙ্গ দ্রুত করার জন্য রয়েছে
আজ্ঞা অনেকক্ষম ইভেন্ট।
যেমন- আপনাকে খিশন দেয়া



হবে গাড়ি পুরোপুরি বিধবজ্ঞ
করে এক জায়গা থেকে অন্য
জায়গায় পৌছাতে এবং আপনার
গাড়িকে ধাতেল করার জন্য থাকবে
বিস্তু গাড়ি ফেন্সে আপনাকে পদে
পদে বাধা দেবে। এই ইভেন্টের
নাম মার্কেট ঝান। আজ্ঞাকৃতি
ইভেন্ট হচ্ছে রোড রেজ, একে
বিপরীত পক্ষের গাড়ি ভ্যামেজ
করাতে হবে। বাতাস সুরক্ষায় ছুটে
চলার সময় প্রতিপক্ষকে ধরা

দিয়ে রাজা থেকে সরিয়ে দিতে
হবে যাতে রাজার পাশে বা অন্য
কোনো গাড়ির সাথে বিপুল লেজ
ভেঙ্গে চুরাবুর হয়ে যাব। সাধারণ
রেস তো রাজেজেই অলাদা রেসিং
গেমের মতো, কিন্তু তাকে আবার
রাজেজে একটু ভিজাক। অন্যান্য
রেসিং গেমে রেসিং ট্রাক নির্দিষ্ট
করে দেয়া থাকে বা একটুই মাঝ
রাজা থাকে রেস খেলার জন্য।
বিস্তু এই গেমে আপনি আপনার
গন্ধবাহুল্য যেকোনো রাজা দিয়ে
পৌছাতে পারবেন। আরো মজার
একটি ইভেন্ট হচ্ছে স্টার্ট নামের
ইভেন্ট। এতে গাড়ি নিয়ে বিশেষ
কিছু কসরত দেবিয়ে অর্জন করতে
হবে নির্বাচিত পক্ষে। বিশেষ
কসরতগুলোর মধ্যে রয়েছে
ড্রিফটিং, স্পিলিং, জাম্প, সুপার



জাম্প, লাফিতে উঠে রাজা
পাশের বিলবোর্ড ভাসা ইত্যাদি।
গেমে প্রায় ১৫০-এর মতো
শর্টকাট রাজা আছে যাকে ঢোকার
মুপেই হলুদ রাজের নেক্স দেয়া
আছে। পুরো শহর চুজে ৪০০
বেড়া ভাঙ্কে পারলে রয়েছে
বেলাস। এছাড়াও রয়েছে ৫০টি
হাল খেলান থেকে সুপার জাম্প
করতে পারবেন, শহরে রয়েছে
১২০টির মতো বিলবোর্ড যা
ভাঙ্কতে পারলে রাজেছে পুরকর।
পুরো শহরের নানা জায়গায়
ভাঙ্কে হিটিয়ে আছে কর
ওয়ার্কশপ, পেইন্ট শপ, গ্যাস
ফিলিং স্টেশন, অটো রিপেরের
শপ ইত্যাদি, এগুলো সব চুজে
বেত করাতে হবে। যজমান ব্যাপার
হচ্ছে রিপেরের শপ, পেইন্ট শপ
বা গ্যাস ফিলিং স্টেশনের সামনের
প্যাসেজ দিয়ে গাড়ি নিয়ে গোলাই
হবে, তাহলেই সাথে সাথে গাড়ি
রিপেরের, পেইন্ট বা গ্যাস ভরা
হয়ে যাবে। রেস খেলার সহজ
ইভেন্ট করলে এই কাজ করতে
পারবেন খুব সহজেই, করল এতে
রেস খেলাত পিছিয়ে পড়ার কোনো
ভাব নেই। করা ওয়ার্কশপে গিয়ে
আপনাকে গাড়ি বসল, পেইন্টের
ধরন বলল বা গাড়ির কলুকাজের

প্রাফিজ অক্ষয় বাস্তবসম্যাত ও
নির্মুক। গেমে স্পেশাল ইয়েন্টের
ব্যবহার বেশ অভিনব। যখন
গাড়ি বেশ উচুতে শাফ দেবে
তখন তা বীকাতিসে (৩-১
মোশনে) ভিন্ন ভিন্ন ক্যামেরা
অ্যাকেল থেকে দেখাবে।
এছাড়াও প্রতিপক্ষের গাড়ি ভেঙ্গে
কেলতে পারবে তাও ৩-১
মোশনে দেখাবে। সিরেজের গাড়িও
যদি দেয়ালে দেখে ভেঙ্গে যায়
তাও দার্শনভাবে দেখা যাবে। ৩-১
মোশনে দেখা যাবে গাড়ি ধাকা
খালার পর কিভাবে দুর্ঘটনাচ্ছে
একাকার হয়ে যাব, উভিশীল ও
সাইড উইন্ডোর কাঁচ কিভাবে
ভেঙ্গে পান্থান হয়ে যাব এবং
গাড়ির চাকা বুলে যাব। সর্বক্ষে
বাস্তবসম্যাতকামে যুক্তিয়ে তোলা
হয়েছে। গেমটি খেলতে ২.৮
গিগাহার্টজের পেটিয়ার ৪.১
গিগাবাইট জ্যাম, পিরেল শ্রেণীর
৩.০ সমর্থিত ১২৮ মেগাবাইট
মেমরিয়ে প্রাফিজ কার্ড ও
হার্ডড্রাইভে প্রায় ৪ গিগাবাইটের
মতো ফাইবা জাহানা সংযোগে।
ভিস্কোট খেলার অন্য ২
গিগাবাইট জ্যাম ও ৩.২
গিগাবাইটের প্রসেসর হলে ভালো
হয়। ■

গ্রান্ড থেফট অটো ৪

গ্রান্ড থেফট অটো ৪ গেমটি সাধারণত জিটিএ নামেই বেশি পরিচিত। কলকাতাৰ শেষ কোম্পানিৰ সবচেয়ে জনপ্ৰিয় গেমেৰ তলিকাৰ জিটিএ গেমটি সবসময় এক মাদ্বারে থাকে। বিশ্বজুড়ে জিটিএ গেমটিৰ লাখ লাখ ভক্ত বিদ্যমান। এজন্যই গেমটিৰ চতুর্থ সিক্যুয়াল জিটিএ-৪ অৱসূৰ্জ হওয়াৰ প্ৰথম সিমই ৩.৬ মিলিয়ন কপি বিক্ৰি হয়েছে, যা গেম বিক্ৰিৰ আগেৰ সবৰেকৰ্ত ভেলে দিয়েছে। জিটিএ গেমটি মূলত অ্যাকশন-অ্যাভেন্যুৰ ধৰনেৰ।

গ্রান্ড থেফট অটো ৪ গেমেৰ প্ৰধান চাৰিঅভি হচ্ছে নিকো বেলিক। নিকো নিজেৰ সৌভাগ্যৰ অৰ্বেষণ কৰতে সুন্দৰ ইউনিপ থেকে আহুমৰিকাৰ লিবার্টি সিটি মামৰ এক কানুনিক শহৰে আসে। নিকো তাৰ ভাই রোমানেৰ কাছে শুনতে পাৰা যে লিবার্টি সিটি একটি অন্ধেৰ শহৰ। এখানে যে আসে সে আনন্দ ঘূৰে কলাগাছ হয়ে যায়। এখানে টাকা কামাণোৰ বেশ সহজ, আকাশে বাতাসে শুধু টাকাই টাকা।

ৰোমানেৰ গালগাঙ শুনে নিকো লোপে পতে যায় এবং নিজেৰ দেশ ছেড়ে টাকা কামাণোৰ উদ্দেশ্যে লিবার্টি শহৰে এসে পৌছায়। কিন্তু সেখানে এসে দেখে সবাই ছিলো নিছক গৱেষণা, তাৰ ভাই তাৰে মিথ্যা বলেছে। ৰোমান বলেছিলো সে নিজে বাস কৰে বিশ্বাল হ্যালক্ষনে, তাৰ ১৫টি স্পেসিটকাৰ রায়েছে, এছাড়াও রয়েছে অগুপ্ত গালজুড়ে আৰ কান্ডি কান্ডি টাকা। কিন্তু সে আসলে টাকিৰ ব্যবসা কৰে এবং ধৰাৰে পুৰসো মোহৰা এক বাঢ়িতে। নিকো এসব দেখে ঘূৰ রেগে যায় এবং তাৰ ভৰিকে প্ৰশ্ন কৰে কেন সে তাৰে মিথ্যা বলেছে। ৰোমান তখন জানায়, সে টাকিৰ ব্যবসা কৰতে কৰতে কিনু মাফিয়া পাওমাদারদেৰ সাথে বামেলাৰ জড়িয়ে পতে। তাৰ পৰিচিত

কেট নেই যে তাৰে সাহায্য কৰবে, তাই সে মিথ্যা কৰা বলে শক্ত-সামৰ্থ্য নিকোকে নিয়ে এসেছে নিজেকে বাঁচাবোৰ জন্য। নিকো তাৰ ভাইকে ছেড়ে চলে যেতে পাৰে না, কাৰণ সে নতুন শহৰে কাটিকে চেনে না। তাই সে তাৰ ভাইয়োৰ সাথে থেকে তাৰ কাজে সাহায্যৰ হাত বাঢ়িয়ে দেয়াটাই বৃক্ষিমানেৰ কাজ মানে কৰে। এৱপৰ আস্তে আস্তে আভাৰণোৱার্টেন মাফিয়ানেৰ সাথে তাৰা দু'ভাই জড়িয়ে পড়বে এবং এই নিয়েই গেমেৰ কাহিনী এগিয়ে যাবে।

গেমটিকে সিৱিজেৰ অন্যান্য গেমেৰ অতোৱাই প্ৰেৰণ- রাখা হয়েছে। পুৱনো গেমগুলোৰ মতো বিশ্বাল আকাৰেৰ ওপৰ ওয়ার্ল্ড দেয়া হয়েছে, যেখানে ইয়েজ কৰলে পে-জাৰ দেখানো খুশ ঘূৰে বেড়াতে পাৰবে। গেমৰ ইয়েজ কৰলে নিকোকে নিয়ে শহৰে হাঁটাইতি, দৌড়ানৈড়ি, সাঁতাৰ কঢ়ি ও লাকালাকি কৰে বেড়াতে পাৰবেন। পোশাকেৰ মোকানে গিয়ে কিনতে পাৰবেন নালারকমেৰ পোশাক। মজাৰ ব্যাপার হচ্ছে দোকানেৰ যেকোনো পোশাক পৰে ট্ৰায়াল দেয়াৰ ব্যবস্থা হয়েছে। এছাড়া বিক্ৰি অন্ধেয়াৰ ব্যবহাৰ কৰা

গাঢ়িগুলো লক কৰা থাকে, তবে নিকো গাঢ়িৰ জানালাৰ কাঁচ ভেলে লক ঘূৰে গাঢ়ি নিতে পাৰবে। এছাড়া যেসব গাঢ়িতে দু'জন হালী ধাকনে সেসব গাঢ়ি ছিনতাই না কৰাই ভালো, কাৰণ নিকো চালকেৰ আসনে বসা ব্যক্তিকে টেনে যেৱ কৰে দিতে

হয়েছে গেমটিতে। গেমেৰ সাউন্ড কোয়ালিটিৰ বেশ ভালো। গাঢ়িতে ওঠাৰ পৰ রেডিওতে গান শোনাৰ ব্যবস্থা আছে, পে-য়াৰ ইয়েজ কৰলে রেডিও স্টেশন পৰিবৰ্তন কৰে অনন্তে পাৰবেন।

গেমটি খেলতে ভিস্তা



সেখানে বসবে কিন্তু অপৰ যাইৰা নিকোকে গাঢ়ি থেকে ধাৰা দিতে পাৰবে। পে-য়াৰ ইয়েজ কৰলে মিশনভিক্টিক গেম খেলতে পাৰেন, একে কৰে গেমেৰ কাহিনী এগিয়ে যাবে এবং সেই সাথে শহৰেৰ বিভিন্ন অংশ পে-য়াৰেৰ অন্য উন্নুক হয়ে যাবে।

গেমে পুলিশ আশাপাশে ধাৰা অবস্থায় কাটিকে মারলে বা গাঢ়ি ছিনতাই কৰলে পুলিশ ধাওয়া কৰবে। কোনো কাৰেৰে লাইফ বা জীৱনীশক্তি কমে গোলে নিকো ফাস্টফুজেৰ মোকান থেকে কিনু কিনে থেয়ে, সোজা কিনে পান কৰে, মেডিক্যাল সেন্টাৰে গিয়ে আৰাৰ লাইফ হিয়ে পেতে পাৰবে। গেমে নিকো ফোন থেকে যাব সাথে দৱকাৰ তাৰ সাথে ফোনে কথা বলতে পাৰবে। গেমৰ ইয়েজ কৰলে নিকোৰ কাছে ধাৰা মোবাইলেৰ বিছিনেও বসদলাতে পাৰবেন।

এৰাৰ আসা যাক গেমেৰ অফিচিয়েল কথায়। গেমেৰ এই চতুর্থ সিক্যুয়ালেৰ প্ৰাফিল আগেৰ গেমগুলোৰ সুন্দৰ, গেমে পুৱো শহৰকে একেবাবে বাস্তবেৰ মতো প্ৰাফিল কৰে ঘূৰিয়ো কোলা হয়েছে। সাবা শহৰেৰ রাস্তাঘাটে লোকজনদেৰ আনাগোনা রায়েছে এবং তাদেৰ একেবাবেৰ চেহাৰা ও পোশাকআশাৰ অন্যজনেৰ চেহৈয়ে ভিন্ন। গাঢ়িৰ দেশজো অলা হয়েছে সুন্দৰ বৈচিত্ৰ্যতা। অনেক ধৰনেৰ সুন্দৰ মডেলেৰ গাঢ়ি ব্যৱহাৰ কৰা



হয়েছে। কিন্তু গেম বানানো হয় ছেটিনেৰ অন্য, কিন্তু কিশোৱদেৰ অন্য, এবং কিন্তু প্ৰাঞ্চব্যাকদেৰ অন্য। গেমে রজীৱকৰিৰ পৰিমাণ, উভ্যেজনাৰ পৰিমাণ, গেমে ব্যবহৃত কাষা, গেমেৰ চৱিতেগুলোৰ বিশ্বজুড়ে বিক্ৰিৰ বাধাৰ রেখে গেম কল্পনাটেৰে ওপৰে রেটিং কৰা হতে থাকে। এই গেমেৰ রেটিং কৰা হয়েছে ১৮+, তাৰ মানে এই গেমটি প্ৰাঞ্চব্যাকদেৰ অন্য বানানো হয়েছে। ছেটিনেৰ হাতে যেনো এই গেম না যায় সে ব্যাপারে অভিজ্ঞাবকৰা ধৰ্মাল রাখবেন। ■■■

পুরনো গেম

রবিন হুড-দ্য লিজেন্ড অব শ্রেণিউ

রবিন হুড নামটি শুনলেই

সবুজ কাপড়
পরিহিত এক
চৌকিস দস্তুর ও দফ
কীর্তন্ধানের ছবি
হনের পর্দায় ভেসে
ওঠে। রবিন হুড
মধ্যযুগের ইতেরেজি
উপবন্ধুর বেশ
জনপ্রিয় একটি
চরিত্র। হেটি বাচ্চা
থেকে বৃদ্ধে সবাই

একবারে এই নস্য রবিনকে
চেনে। ইংল্যান্ডের রাজা সিংহ
হন্দয় রিচার্ড জন্সনে অঞ্চলগ
করতে যাওয়ার আগে রাজের
ফরাকা পিল জনের হাতে কুলে
দিয়ে যান, কিন্তু পিল জন
উদারমনা কোনো শাসক ছিলেন
না, সে এবং তার দেশের
নাইহ্যান্ডের খেরিফ মিলে
প্রজন্মের থেকে বেশি পরিমাণে
কর আদায় করতো ও কর না
দিলে সৈন্যদের দিয়ে তানের
উপর অক্ষ্যাতার করাতো। রবিন
হুড পিল জনের সৈন্যদের
অক্ষ্যাতারের হাত থেকে
গরিবদের বক্তা করতো এবং
বড়লোকের ধনসম্পদ লুট করে
গরিবদের মাঝে বিলিয়ে দিত,
তাই তাকে ধজারা গরিবের বক্তু
নামে তাকতো। রবিনের সাথে
তার কাজে সহায়কারী হিসেবে
লিটল জন, রেইন্ড ম্যারিয়ান,
পাত্রী ফ্রান্স টাক ও রবিনের
ভালো উইল ক্ষারেটসহ অরো
অনেকে থাকতো। রবিনের সাথে
থাকা সহযোগিদের বলা হতো
মেরী মেন। মধ্যযুগের
ইংল্যান্ডের নাইহ্যান্ডায়ারের
শেরুট বনে রবিন ও তার
সহকারীরা বিটি গেডেছিলো
এবং বনপথে যাওয়া

বড়লোকদের ধনসম্পদ লুট করে
তা গরিবদের মাঝে বিলিয়ে
দিত। রবিন হুডকে নিয়ে
বানানো হয়েছে অনেক সিনেমা,
চিত্র সিরিজ, কমিকস,

অ্যাভেডেবল বই, মাতিক ও
গেম। আজকের রবিন হুডকে
নিয়ে বানানো একটি গেম নিয়ে
আলোচনা করা হবে।

রবিন হুড— দ্য লিজেন্ড অব
শ্রেণিউ গেমটি একটি রিয়েল
টাইম স্ট্র্যাটেজি বাইচের গেম
এবং ২০০২ সালে এটি তৈরি
করেছিলেন স্পেসলবাট্ট স্টুডিও
নামের প্রসিঙ্ক গেম কোম্পানি।
২০০২ সালের আগে
স্পেসলবাট্টের তৈরি



ডেসপ্রারেডে—
ওয়ার্টেড ভেত অব
অ্যালাইভ নামের
জনপ্রিয় ওয়েস্টার্ন
স্ট্র্যাটেজি গেমের
বেলার ধরনের সাথে
মিল দেখেই দ্য
লিজেন্ড অব শ্রেণিউ
গেমটি তৈরি করা
হয়েছে। গেমে বনের
মধ্যে ফাল পেতে

মালামাল ও স্বর্ণমূদ্রা বহনকারী
যোঙ্গারাঙ্গারি ধর্মিয়ে ও গাঢ়ির
সাথে পাহাড়াদার হিসেবে আসা
সৈনিকদের পরাজিত করে
স্বর্ণমূদ্রা লুট করতে হবে। মাঝে
মাঝে রবিন ও তার সলবল নিয়ে
শহরেও ফাল দিতে হবে।
সৈনিকদের হাতে ধরা পড়া তার
দলের স্কোরের কয়েকধারা।
থেকে বাঁচানোর জন্য। এছাড়া
বিভিন্ন সময় প্রাসাদের রাজসভার
গোপন অলাপচারিতা শোশার
জন্য লুকিয়ে প্রাসাদে যেতে
হবে। গেমে রবিন হুড, মেইন
ম্যারিয়ান, লিটল জন, উইল
ক্ষারেট, ফ্রান্স টাক, উইল
স্ট্র্যাটিলি ও অন্যান্য মেরী
মেলদের নিয়ে খেলা যাবে।

চরিত্রান্তলোয়া মজার ব্যাপার
হলো এক একজন একেক কাজে
পারদশী। রবিন হুডের স্পেশাল
এ্যাবলিটির মধ্যে সবার কাছে
প্রথমেই আসে তার তীরবন্দিজিতে
অসাধারণ সক্ষতা। এছাড়াও
রবিন শুষি দিয়ে শহুলপক্ষের
সৈন্যকে ধরাশায়ী করতে পারে
এবং স্বর্ণমূদ্রার খেল হুনে মেরে
সৈনিকদের মনোযোগ অনাদিকে
যোরাতে পারে। উইল স্ট্র্যাটিলি
গচা আপেল হুকে সৈন্যদের
মনোযোগ নিজের দিকে আক্ষত
করতে পারে। এছাড়া জাল হুকে
সৈন্যদের কিছুক্ষণের জন্য
অটিকে রাখতে পারে, তালা
পুলতে পারে এবং হাতে
সৈন্যদের সামনে পারে গোলে

ভিশ্বকের বেশ ধরে তাদের চোখ
ফাঁকি দিতে পারে। ফ্রায়ার
টাকও স্ট্র্যাটিলির মতো শত্রুর
উপর জাল হুকেতে পারে, অজ্ঞান
সমস্যাদের জাগাতে পারে এবং
নিজের জীবনীশক্তি কমে গেলে
সাথে রাখা মাস্স দেয়ো
জীবনীশক্তি ফিলে পেতে পারে।
উইল ক্ষারেট তার শক্তিশালী
আধাতে একসাথে একাধিক
সৈন্যকে ধরাশায়ী করতে পারে,
গুলতি দিতে পারে হুকেতে পারে
এবং নিজের জাল দিয়ে

শহুলপক্ষের তীরবন্দিজের হোড়া
তীর থেকে আক্রমণ করতে
পারে। এছাড়া তার সাথে থাকা
অন্য মেরী মেলদেরও তালের
আঢ়ালে রাখতে পারে। স্টিল
জনকে সিয়োও আধাত করে
রবিনের মতো শহুলের ধরাশায়ী
করতে পারে এবং রবিনকে উচু
ছানে উঠতে সহায়তা করতে
পারে। মেইন ম্যারিয়ানও বেশ
ভালো তীর হুকেতে পারে।

এছাড়া শহুলপক্ষের কথা আভি
পেতে শুনতে পারে এবং নিজের
দলের কেউ আহত হলে তাদের
গ্রেফজ ঘোর দিয়ে সরিয়ে
তুলতে পারে। এছাড়া দলের
অন্যান্য মেরী মেলদের কেউ



কেউ তীরবন্দিজিতে পারদশী,
কেউ ম্যারিয়ানের মতো
আহতদের সারিরে তুলতে পারে,
কেউ আহত সবস্যদের ও
শহুলের বহন করতে পারে।
এজন্য প্রতি মিশনে যাওয়ার
আগে কেম কোন পে-য়ার সাথে
নিজে হবে তা ঠিক করে নিজে
হবে এবং মিশনে যাওয়ার সময়
খালিতে মেঝে যাওয়া লোকদের
বিভিন্ন কাজে নিয়েজিত করে
থেকে হবে। যেমন কাউকে তীর
কালে একই স্থানে বার বার
অ্যামবুশ করে টাকার পরিমাণ
বাঢ়াতে পারবেন। গেমটি শুরুরে
হলোও খেলতে খুবই ভালো
লাগবে আশা করি। গেমটি
খেলার জন্য পেলিয়াম-২, ২৩০
মেগাবাইট রায়া, ৪ মেগাবাইট
মেমরির প্রাফিল কার্ড ও ১০০
মেগাবাইট ফার্ম হার্ডডিক স্পেস
প্রয়োজন হবে। ■

কাউকে ধাবার পরিবেশন ও
পারদশী সংহাই করার কাজ
ইত্যাদি। তাহলে মিশন শেষে
আবার শুভিতে ফেরত আসলে
অনেক তীর, হুকে মারার জন্য
পাখর, জাল, আপেল ইত্যাদি
পাওয়া যাবে। এছাড়া যাদের
যুদ্ধকৌশল রঞ্চ করতে দেয়া
হয়েছিল তাদের এক্সপ্রেসিয়ে
লেন্টেল বুকি পারে। পরবর্তী
মিশনে পারদশী বা

এক্সপ্রেসিয়েল লেন্টেল যাদের
বেশি তাদের নিয়ে যাওয়ার পর
সৈন্যদের সাথে তরোয়াল যুদ্ধে
অবতীর্ণ হলে যুক্তিবদ্ধায়

পারদশী মেরী মেলদের খুব অল্প
সময়ের মধ্যেই বিপরীত পক্ষকে
হারাতে পারবে।

গেমের প্রাফিল যদি ও টুটি
এবং ম্যাপকে ঘোরানো যায় না।
তবে জুম ইন ও জুম আউট করা
যায়। গেমের শক্তিশালী বেশ
টুচুন্ডের। গেমে যাত্র হুকটি
স্থানের ক্ষাপে খেলতে হবে এবং
একই সেটজে নামা রকমের
মিশন খেলতে হবে। ম্যাপের
হুনগুলো হয়েছে সিঙ্কল, ভারবি,
ইয়ার্ক, নাইহ্যাম, লেস্টেস্টার ও
শেরেউট জঙ্গল। শেরেউট
জঙ্গলের তিনটি স্থানে অ্যামবুশ
করা যাবে। অ্যামবুশ
করার স্থানে অনেকগুলো
গুরু খুড়ে তার উপর পাকা
বিহিনে রাখা থাকে। ইচ্ছে
করলে রবিন বা অন্যদের
নিয়ে বিপরীত পক্ষের
সৈন্যদের সেই নাইট গুরু
খেলে নিজে পারলে সেই
সৈন্য আর উঠতে পারবে
না। এছাড়া গেমে

বিপরীত পক্ষের সাথে মাঝে
মাঝে অশ্বারোহী নাইট থাকে,
তখন সেই নাইট থেকে বেঁচে
খেলাই যুক্তিযুক্ত, করাপ
নাইটদের পরাজিত করা খুবই
কঠিন এবং সারা শরীরের বর্ম পরে
থাকায় তাকে তীর মেরে থালে
করা যায় না। পে-য়ার ইচ্ছে
করলে একই স্থানে বার বার
অ্যামবুশ করে টাকার পরিমাণ
বাঢ়াতে পারবেন। গেমটি শুরুরে
হলোও খেলতে খুবই ভালো
লাগবে আশা করি। গেমটি
খেলার জন্য পেলিয়াম-২, ২৩০
মেগাবাইট রায়া, ৪ মেগাবাইট
মেমরির প্রাফিল কার্ড ও ১০০
মেগাবাইট ফার্ম হার্ডডিক স্পেস
প্রয়োজন হবে। ■

গেমের সমস্যা ও সমাধান

পূর্ব মেরুল বাজ্ডা থেকে কার্তিক দাস (শুভ) কয়েকটি গেমের সমস্যার কথা জানতে চেয়েছেন, তার গেমের সমস্যার সমাধানগুলো পর্যায়ক্রমে দেয়া হলো :

সমস্যা-১ : ১৯৬৯ সালে বের হওয়া একটি জনপ্রিয় গেম প্রিল অব পার্সিয়া। এর চতুর্থ লেভেলের সরঞ্জার খেলা গেলেও একটি আপনা এই সরঞ্জার সামনে যাওয়ার পথ রোধ করছে। এর সমাধান কি? গেমটির লেভেল সংখ্যা কত? পরবর্তীতে কি এরকম সমস্যা আরও রয়েছে?

সমাধান : প্রিল অব পার্সিয়া সিরিজের প্রথম গেম হচ্ছে এই গেমটি। এর পর এই সিরিজের আরো অনেক গেম বের হয়েছে। এই সিরিজের সর্বশেষ সংযোজনের নামও প্রিল অব পার্সিয়া (২০০৮)। এবং এটিও একটি ট্রিলজি। অর্থাৎ তিন পর্যায়ে এর কাছিনী গড়ে উঠেছে এবং তা পর্যন্তের অভিযান শেষ হবে। আপনি যে গেমটির কথা বলছেন তা আনেক পুরানোই বলা চলে। গেমটি বানানো হয়েছিলো মেকিনটোশ ও আইবিএম পিসির জন্য। আপনি চতুর্থ লেভেল থার নাম দ্য শ্যাক্ষো-এর একেবারে শেষ পর্যায়ে রয়েছেন। আপনার সামনে যে আয়নাটি পথ রোধ করে আছে সে আয়নার দিকে ঝুঁক করে দাঁড়ান। কিন্তু পিছিয়ে এসে আচন্দন দিকে লৌকে আসুন এবং কাছাকাছি এসে আফ দিন। আয়নার দিক থেকে আপনার প্রতিবিহণ আপনার দিকে সাফিয়ে আসবে। এতে আপনার লাইফ এক পয়েন্ট করে যাবে, কিন্তু আপনার লাইফ যদি এক পয়েন্ট থাকে তবে আপনার লাইফের কিছুই হবে না এবং আপনি পৌঁছে যাবেন ৫ম লেভেল। গেমটিকে মোট ১২টি লেভেল রয়েছে। পরবর্তীতে আরো অনেক সমস্যা রয়েছে, যা আপনাকে সমাধান করতে হবে। গেমটি দারাপ এক পাজল ও অ্যাভেক্ষণ গেম। গেমটি পুরানো হওতে পারে, কিন্তু এর কাটিন পাজল সমাধানের ধরন একে আজও জনপ্রিয় করে রেখেছে। এমন ব্যক্তি খুঁজে পাবেন যে এই গেমটি শেষ করতে বছর পার করে ফেলেছেন।

সমস্যা-২ : কমান্ডোজ একটি নামকরা গেম। গেমটির ট্রিলজি লেভেলে একটি চলমান জাহাজ কোনোভাবেই খসড় করা যাচ্ছে না এবং Sapper নামের একজন সৈনিকের প্রেরণ ব্যবহার করা যাচ্ছে না, এর সমাধান কি? গেমটির লেভেল সংখ্যা কত?

সমাধান : থাম কোনো গেমের সমস্যার কথা থিবাবে তখন গেমের পুরো নাম লিখবেন, তাতে আমাদের গেমটি নিতে সুবিধা হব। কারণ গেম সিরিজের সব গেমের মূল নাম একই থাকে এবং সাথে পৰ্বের নাম দেয়া থাকে। আপনি শুধু উল্লেখ করেছেন কমান্ডোজ। কিন্তু আপনার উল্লেখ করা উচিত নিলো কমান্ডোজ-বিহাইব দ্য এনিমি লাইন নামে। এটি কমান্ডোজ সিরিজের প্রথম গেম। এর পর বের হওয়া এই সিরিজের অন্য গেমগুলো হচ্ছে-বিয়ান্ট দ্য কল অব ভিটটি, মেল অব কারেজ, ভেসিটেশন বার্লিন এবং স্ট্রাইক ফোর্স। আপনি আটকে গেছেন মিশন ২-এ, যার নাম ডিস্ট্রিট এক্সপ্রেস। এখানে আপনাকে চলমান বোটাটি খসড় করতে হবে না। আপনার কাজ হচ্ছে কেউ নিয়ে টের না পায় সেভারে বকি সৈন্যদের থেরে ফেলা এবং ট্রাক নিয়ে পালিয়ে যাওয়া। প্রথমে শ্রিন ব্যারেটকে নিয়ে যাপনের ভাবনিকে হাঁটিতে থাক। সৈন্যকে ভলি করে যাবন, তারপর অন্য দুজন দৌড়ে আসলে তাদেরও ভলি করন। তারপর উহলরাত বোটাটির নজর ফাঁকি নিয়ে মেরিনের কাছে থাকা রাবারের বেটিটি পানিকে রেখে সবাইকে নিয়ে নদীর এপাশ হতে অন্য পাশে চলে যান। তারপর দীরে দীরে বুকি করে অপর পাশের সৈন্যদের সাথে মোকাবেলা করন। আর স্যাপারের কাছে টাইমবোমা আছে এবং থ্রোজন হলে সে সেটা জায়গামতে স্থাপন করতে পারবেন। গেমে মোট মিশন সংখ্যা হচ্ছে ১২টি।

ফলআউট ৩ চিটকোড

চিটকোড প্রয়োগ করার জন্য গেম চলাকালীন সময়ে চিন্দ (~) বাটনটি চাপুন তারপর নিচের কোডগুলো টাইপ করালেই উভ চিটটি এনাবল হবে।

addspecialpoints X - Add indicated amount of Special Points (X = amount)

addtagskills X - Adds indicated amount of Tag Skill Points (X = amount)

advlevel - Level up your character one level

GetQuestCompleted - Complete current quest

getXPfornextlevel - Gain one level

help - List all console commands

modcp Y X - Add indicated amount of points to your S.P.E.C.I.A.L. stats (Y = stat type, X = amount)

modpcs Y X - Add indicated amount of points to your skills (Y = stat type, X = amount)

player.setLevel X - Set player level (X = level)

player.addItem 000000F X - Get indicated amount of caps (X = amount)

removefromallfactions - Remove player from all factions

rewardKarma X - Add indicated amount of Karma Points (X = amount)

setpcanusepowerarmor X - Toggle Power Armor use (X = 0 or 1)

setspecialpoints X - Set Special Points (X = amount)

settagskills X - Sets Tag Skill Points (X = amount)

tcl - No clipping mode

tmm1 - All mapmarkers

tdt - Toggle debug display

tlv - Toggle leaves

tgm - God mode

ফার ক্রাই ২ চিটকোড

কমান্ড লাইন প্যারামিটার DEVMODE-এর সাহায্যে গেমটি চালু করুন। এরপর নিচে নির্দেশিত কোডগুলো চাপুন সংশ্লি-ট চিটগুলো কার্যকর করার জন্য। বি.মি.-এই সুজে খেলার সময় সব লেভেল আলক হয়ে যাবে।

Decrease speed: [-]

Increase speed: [=]

Toggle invincibility: [Backspace]

Toggle first and third views: [F1]

Load current position: [F10]

Toggle extra information: [F11]

Advance to next checkpoint: [F2]

Warp to Spawn point: [F3]

Toggle no clipping: [F4]

Return to default speed: [F5]

Save current position: [F9]

999 ammunition: O

All weapons: P

এই গেমে আরো কিছু বোনাস মিশন ও গোপন মিশন বের করার জন্য কিছু চিটকোড রয়েছে। এই চিটগুলো প্রয়োগ করার জন্য গেমের মেনু থেকে এতিশাল কনট্রোল কনট্রোলে থাক। তারপর প্রযোগন কোতে শিয়ে নিচের কোডগুলো লিখুন :

zUMU6RUp: Unlocks exclusive bonus missions

sa7esUPR: Unlocks secret missions

tar3QuzU: Unlocks secret missions

THaCupR4: Unlocks secret missions

6aPHuswe: Unlocks more exclusive missions

96CesuHu: Unlocks more exclusive missions

SpujeN7x: Unlocks more exclusive missions

গেমের যেকোনো সমস্যা থাকলে নিচের মেইল অ্যাডেসে মেইল করুন বা ভাবকয়েমে পাঠাতে চাইলে কমান্ডোজ জগৎ-এর টিকিনায় চিটি লিখুন। গেমের সমস্যা মাসের ২৫ তারিখের মধ্যে পাঠানোর জন্য অনুরোধ করা যাচ্ছে।

ফিডব্যাক : sium_21@yahoo.com

