

প্রতিষ্ঠাতা: অধ্যাপক আবদুল কাদের

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

JUNE 2006 16TH YEAR VOL. 2

জগৎ

দাম মাত্র ১.০০



অত্যাধুনিক প্রযুক্তির ছোঁয়ায় বিশ্বকাপ ফুটবল

পৃষ্ঠা-২১



এক মোবাইলে
অনেক সংযোগ
সুপার সিম পৃষ্ঠা-২২

বাংলাদেশে ই-গভর্নেন্স
কার্যক্রম স্থবির কেন? পৃষ্ঠা-২৩

চট্টগ্রামে অনুষ্ঠিত হলো
আইটি মেলা ২০০৬ পৃষ্ঠা-২৭

মাসিক কমপিউটার জগৎ-এর

উপস্থাপন	১৯ মেলা	১৯ মেলা
প্রকাশনা	১০০	১০০
সর্বমুঠ আয়	১০০	১০০
উপস্থাপন খরচ	১০০	১০০
উপস্থাপন/সেবার	১০০	১০০
আইটি মেলা	১০০	১০০
আইটি মেলা	১০০	১০০

আমাদের মতে ই-গভর্নেন্স উন্নয়ন বা মডিফিকেশন
সরকারি কার্যক্রম স্থবির কেন? উত্তরে স্বাধীন
আমরাই, জাতি-১০১০ ই-গভর্নেন্স পত্রিকার হয়ে
কেন প্রকাশনা করা

ফোন: ১৬৩০০৪৪০, ১৬৩০৪৪০, ১৬৩০৪২২
১৬৩০৪০৬, ০২৬১১-০৪৪০২৭
ফ্যাক্স: ১৬৩-০৬-০৪৪০২৭
E-mail: jagat@comjagat.com
Web: www.comjagat.com

আওয়ামী লীগের একটি সেমিনার ও
রাজনীতিতে তথ্য প্রযুক্তি পৃষ্ঠা-৩৩

সূচী - পৃষ্ঠা ১০
বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ১০
স্বপ্ন - পৃষ্ঠা ৭৬

সূচীপত্র

১৫ সম্পাদকীয়

১৬ ৩য় মত

১১ প্রযুক্তি হোয়ায় ফিফা বিশ্বকাপ ২০০৬
 ৯ জুন তারু হচ্ছে বিশ্বকাপ ফুটবল ২০০৬-এর
 জন্মভূমি আসবে। ফিফা বা 'ফেডারেশন অব
 ইন্টারন্যাশনাল ফুটবল অ্যাসোসিয়েশন' জেটা
 করছে, আনুষ্ঠিত শুরু হওয়া বিশ্বকাপ ফুটবল
 ঘরোয়া ২০০৬ সালের সেটা বিশ্বাসের স্বপ্ন মান
 করে। দর্শক আশা করছে, প্রতিটি ম্যাচ ঘেলে হয়
 মননভর। আর ফিফা ব্যাংক হয়ে উঠেছে
 আর্থিক টেকনোলজির হোয়ায় প্রতিটি ম্যাচে
 একেবারে জীবন্ত করে তুলতে তা নিয়ে লিখেছেন
 সুসজাত আকতার ও শিফাত উর রহিম।

১৭ 'চাঁদমা' অনুষ্ঠিত আইটি মেলা ২০০৬ 'রিপোর্ট'

১২ বাংলাদেশে ই-গভর্নেন্স কার্যক্রম সুবিধে কেন?
 সরকারে ৫টি মন্ত্রণালয় ও বিভাগ ই-গভর্নেন্স প্রকল্পের
 ব্যবহারে উদ্যোগ চালাচ্ছে থেকে কেন সুবিধে পরে
 আছে তা নিয়ে লিখেছেন কামরুজ্জামান হোসেন।

১৩ আগামী দশকের রাজনীতিতে তথ্য প্রযুক্তি
 কাজের প্রেক্ষিতে তথ্য প্রযুক্তি বিচারক কে সেদিনকার
 এবং উপস্থাপন সঙ্গী প্রয়োজনীয়-এর বক্তব্যের
 ওপর ভিত্তি করে লিখেছেন মোস্তাফিজুল হক।

১৪ কমপিউটার জগৎ-আলোকচিত্রশিল্প কুইজ
 কমপিউটার জগৎ-আলোকচিত্রশিল্প কুইজ ২০০৬-
 এর পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠানের ওপর রিপোর্ট।

১৫ সামস্যাংয়ের ৬৯ বছরের এগিয়ে চলা
 ১৯৩৭ সালে 'সামস্যাং' জেনারেল কোর্স থেকে
 সামস্যাং-এর যাত্রা শুরু হয়। এর ক্রম উন্নয়ন
 তুলে ধরছেন এম শরফুদ্দিন অনিক।

১৬ উদ্ভাবন করা হলো ফরিবার অণুচক্র সংযোগ
 সাবমেরিন ক্যাবল সংযোগ থেকেই দেশের
 তথ্য প্রযুক্তির সামগ্রিক উন্নয়নে এক অপরিহার্য
 হাতিয়ার। এ বিষয়টি নিয়ে সফক্ষে লিখেছেন
 মোঃ নাঈম আহমেদ।

১৭ হাই-টেক প্রকল্প : বিবরণ ও ব্যবস্থাপনা
 বাংলাদেশের জাতীয় তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
 নীতিমালা তৈরি হয় ১৯৯৭ সালে। লেখক ওই
 নীতিমালায় খসড়া তৈরির কঠোর আহ্বারবাদের
 দাখিল পালন করেন। তা নিয়ে বিস্তারিত
 লিখেছেন ড. মোঃ আশুদ সোহরাব।

১৮ English Section
 * Microsoft Dynamics' Brand Software Helps
 * Canon's Human Centric Technology Is to...

১৯ NEWS WATCH
 * Canon Show Room Open
 * MOTOROLA C168

২০ মজার গল্প ও আইসিটি শব্দ ফাঁদ
 গল্পের কিছু সমস্যার সমাধান এবং আইসিটি
 শব্দ ফাঁদ তুলে ধরছেন মোঃ সাঈদ।

২১ গণিতের অপ্রাপ্তি
 মজার গল্প, বিজ্ঞান গণিতের অপ্রাপ্তি শীর্ষক
 ধারাবাহিক লেখার গণিত শব্দ তুলে ধরছেন তিন

অঙ্কের সবচেয়ে বড় সংখ্যা ভাগ করার কৌশল।

২২ সফটওয়্যারের কারুকাজ
 এবারে সফটওয়্যারের কারুকাজ বিভাগের
 টিপসগুলো লিখেছেন যথাক্রমে রোকসনা আমিন
 সূমী, তাহমিনা ও গুণাদিমা হাফিজ গুণাদিমা।

২৩ ভয়েজ নিয়ে নিয়ন্ত্রণ করুন কমপিউটার
 ভয়েজ নিয়ে কমপিউটার নিয়ন্ত্রণ করার কৌশল
 নিয়ে লিখেছেন মোঃ রেহওয়ানুর রহমান।

২৪ শুরুতে পাশাপাশি বদলে যাচ্ছে গুগল প্রকৃতি
 গুগল প্রকৃতির উন্নয়ন, আইটি ডিপ্লোম, জটিল
 আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স নিয়ে
 লিখেছেন কে. এম. আলী রেজা।

২৫ শেয়ার করুন: এক পিগাবাইট ফাইল
 বড় আকারের ফাইল ইন্টারনেটের সাহায্যে অন্যদের
 সাথে শেয়ার করা নিয়ে লিখেছেন মোঃ লাক্তব্রত হোসেন।

২৬ দ্রুত বহমান নদী
 ব্রীডিংস ম্যাগে 'দ্রুত বহমান নদী'-এর
 এন্ডভায়রনমেন্ট তৈরির কৌশল নিয়ে
 লিখেছেন আরিফ আহমেদ।

২৭ পিগাবাইট জিওরান টার্বো মানারবোর্ড
 পোরামের উপযোগী জিওরান টার্বোসিটের
 পিগাবাইটের নতুন মানারবোর্ডের উল্লেখযোগ্য
 বৈশিষ্ট্য তুলে ধরছেন নাঈম আহমেদ।

২৮ অফিস ২০০৬-এর গোপন টুল
 অফিস সুইচ ২০০৬-এর কিছু গোপন টুল রয়েছে
 যেগুলো আমাদের অনেকের কাছে অজানা,
 লিখেছেন মইন উদ্দীন মাহমুদ।

২৯ এপ্রসি ডট নেট
 মহিউল্লাহসহকারী এপ্রসি ডট নেট-এর ইন্টেলসেন্স
 প্রতিমা তুলে ধরছেন হাসান শহীদ ফেরদৌস।

৩০ যেভাবে ফাইল বা ডাটা স্থায়ীভাবে মুছেবেন
 হার্ড ডিস্ক থেকে ডাটা সরিয়ে মুছা যায় না, কেননা
 ডাটা অবিনশী। এ ডাটা কিভাবে স্থায়ীভাবে মুছা
 যায় তা নিয়ে লিখেছেন লুৎফুল্লাহ রহমান।

৩১ কেমন হবে আগামীর প্রসেসর
 আগামী দিনের প্রসেসর কেমন হবে তা নিয়ে
 লিখেছেন মুম্বয় ইসলাম।

৩২ কমপিউটার জগতের খবর

৩৩ পোর্টের জগৎ
 ২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ, দি গ্যাডগার্স এবং
 গেমের কিছু সমস্যার সমাধান নিয়ে এবারের
 এমের জগৎ লিখেছেন শিফাত পার্বিন।

৩৪ এক মোবাইলে অনেক সংযোগ 'সুপার সিম'
 'সুপার সিম' একাধিক সিম কার্ডের ডাটা কপি
 করতে পারে। সুপার সিম-এর বিস্তারিত নিচে
 লিখেছেন মোঃ লাক্তব্রত হোসেন।

৩৫ দেশীয় মোবাইল ফোনের কলচার্জ
 দেশীয় মোবাইল ফোনের কলচার্জ প্রসঙ্গে এবার
 তুলে ধরা হয়েছে একটেলের প্রদত্ত বিভিন্ন
 লিখেছেন আরমিন আফরোজ।

Agri Systems Ltd.	20
Alles Konnektoren (Pvt.) Ltd.	88
Alohalshoppe	9
B.B.I.T	93
Bijoy Online Ltd.	40
Binary logic	68
BRAC BD Mail Network Ltd. 2nd Cover	
CISCO	32
Creative International	33
Com Valley Ltd.	65
DAEWOO	8
ECSAS	96
Excel Technologies Ltd.	103
Flora Limited (HP PC)	03
Flora Limited (EPSON)	04
Flora Limited (Creative)	05
Genully System	66
Global Brand (Pvt.) Ltd.	19
HP	Back Cover
Intel Mother Board	98
IOE	36
IOM	17
J.A.N. Associates Ltd.	50
MOSITA COMPUTER	49
Multilink Int Co. Ltd.	06
Multilink Int Co. Ltd.	07
Microsoft	3rd Cover
N.K.Web Technology	14
Orion Computers	95
PC DOT TECH	48
PC Lab	28
Rahim Afrooz Distribution Ltd.	12
Retail Technologies	52
Reves Soft system	67
Saki Computer	94
Sharanee Ltd.	18
SMART Technologies (BD) Ltd. Gigabit Mother board	11
SMART Technologies (BD) Ltd. OCT SAMSUNG	91
SMART Technologies (BD) Ltd. SAMSUNG HDD	89
SMART Technologies World Cup	89A, 89B
SMART Technologies (BD) Ltd. SAMSUNG Printer	90
SMART Technologies (BD) Ltd. SAMSUNG Top mops	97
Spectra Solution	35
Tech View	
Techno BD	92



কমপিউটার জগৎ-এর পাঠক এবং লেখকদের প্রতি আমার সাধুবন্দ রইলো।

সাধির আহমেদ
ফরিদ পদার্থবিজ্ঞান,
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

ফ্যাশনে আইটি'র ব্যবহার জানতে চাই
ফ্যাশন জগতে আইটি'র ব্যবহার, আইটি পড়াশোনা, জরুরকালের জীবনব্যয়ে আইটি'র প্রয়োগ ইত্যাদি বিষয়ে কমপিউটার জগৎ-এ কোন ফিকচর প্রকাশিত হবে কিনা জানতে চাই। টিভিতে প্রচারিত আড্ডাভারটাইজ, ফ্যাশন-পো-দেবচ্ছিন্ন ইত্যাদিতে আমার অনেক পরিচয় দেখছি। এর পেছনে আইটি'র অবদান কতখানক? এ বিষয়গুলো কমপিউটার জগৎ-এর বিখর সংগ্রহটি কি না সে ব্যাপারেও জানতে চাই।

শামস আরেফিন
শ্যামলী, ঢাকা।

**কমপিউটার জগৎ
আপনার হাতের মুঠোয়
থাকলে কমপিউটারের
সমগ্র জগতটাকে আপনি
জানতে পারবেন।**

**প্রাইভেট বিশ্ববিদ্যালয়ের আইটি
বিভাগের বর্তমান অবস্থা কেমন?**

আমি একজন বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের সিএসই বিভাগের ছাত্রী। আমি বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের পড়াশোনা নিয়ে হতশ। আরো দুঃখের বিষয়, আমি যে বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নরত ছিলাম দিন দিন তার অবস্থা আরো খারাপর দিকে যাবে। দেশের অন্যান্য বিশ্ববিদ্যালয়ের সিএসই বিভাগের অবস্থা কেমন? এ বিষয়ে আমি কমপিউটার জগৎ-এর দৃষ্টি আকর্ষণ করছি।

বিশ্ববিদ্যালয়ে বুয়েটের বইগুলোই ফটো করা হয়। কিন্তু সিলেবাস কতটুকু বাংলা বা হা সে সে ব্যাপারেও আমার সন্দেহ আছে। কমপিউটার জগৎ-এ এই বিষয়গুলো ছাড়া আরো কিছু বিষয় যেমন- শিক্ষকদের সংখ্যা, বেতন ভাতা ন্যায় সুবিধা ইত্যাদি বিষয়গুলো বিস্তারিত জানতে চাই।

শাহমিনা নাহার
টেকন রোড, ঢাকা।

সাবমেরিন ক্যাবল

অনেক অপেক্ষার পর সাবমেরিন শেষ পর্যন্ত এ দেশে পা রাখল। এটা একেবারেই সুখের কথা হবে। আমরা সাধারণ নাগরিকরা হবে এই সাবমেরিন ক্যাবলের সাথে যুক্ত হবে। সাবমেরিন ক্যাবল সংযুক্তির পর আমরা যারা বিভিন্ন আন্তর্জাতিক কোম্পানি থেকে লাইন নিয়ে থাকি সেসব লাইনের রেট কেমন হবে? পিপি ডি যার ব্যাভে তার একটি তুলনামূলক বর্ণনা কমপিউটার জগৎ-এ ছাড়া হোক। কেন্দ্রীয় বিষয়টি খুঁি উল্লেখ্যূর্ণ।

আলু মাক্ফ (জয়)
হরিনগর চাঁপাই নবাবগঞ্জ।

আইটি'র চাকরি
আইটিতে পড়াশোনা করেছে বলে অনেকই এখন হতাশায় ভুগছেন। আমিও তাদের মধ্যে একজন। প্রোগ্রামার ছাড়া আইটিতে ভালো ক্যারিয়ার পড়া কথা ভাবা যায় না। কিন্তু কেন এই অবস্থা, আইটিতে চাকরির বাজার ভালো না, ফণাট কতটুকু মুক্তিযুক্ত এ ব্যাপারে কমপিউটার জগৎ-এর ফিচার চাই। প্রোগ্রামিং ছাড়াও অন্যান্য পেশাগুলো কী কী হতে পারে কিংবা মতুন কেন সেটা আছে কিনা এমন বিষয় নিয়ে একটি প্রতিবেদন চাই।

আবদুল রশিদ
রাণেশ্বরী, ফুলগঞ্জ।

সাবমেরিন ক্যাবলের সুবিধা পাখ কবে
সশ্রুতি বাংলাদেশ সাবমেরিন ক্যাবলের সাথে যুক্ত হয়েছে। এতে আমি আনন্দিত কিন্তু আমার দুঃখিত, কারণ আমি ভয়াল আপ ব্যবহারকারী। আমি যখন আমার ইন্টারনেট সার্ভিস হোজাইভারকে জিভেবস করলাম, ইন্টারনেট শ্রুতি বাড়বে কবে। উত্তরে তিনি বলেন আপনার পাবেন না। এটা ব্রড ব্যান্ড ব্যবহারকারীর তথ্য পাবে। আমার প্রশ্ন সফটওয়্যার কর্তৃপক্ষের কাছে, এটাটা ঢাক করে করে আনার পর আমরা হতো সাধারণ ব্যবহারকারী কখন সাবমেরিন ক্যাবলের সুবিধা পাবে।

মো: আমিন
বহিঙ্গা, কেরানীগঞ্জ।

ঘোষণা

অনিবার্য কারণে; ড: মো: আব্দুস সোবহান-এর ধর্যাবাহিক সেবা বাংলাদেশের প্রগতিতে তত্ত্বা ও যোগাযোগ প্রযুক্তি আইন-২০০০: এজিট পর্যায়োচনা এ সংখ্যার প্রকাশিত হলো না বলে আমরা দুঃখিত। স.ক.জ.

সুশ্রিয় পাঠক,

আপনি কি কখনো কমপিউটারজিক কনসেপ্ট হোজাইভে সঠিক করেছেন তেরি কতবেদন এমন হোকো আণ্ডি, যা কমপিউটার সফটওয়্যার বা হার্ডওয়্যারে সবে ইন্টারফেসিং করে কাজ করে; হয়েছে তা স্মরণে ব্যবহারিক জ্ঞানভাণ্ডার, কিংবা শরীর করে। আর আপনি যদি হন বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র, ডাটাবেস পড়াশোনা অথং হিসেবের তেরি কনসেপ্ট প্রথের। হ্যা, আমরাই সেই হোজাইভে সঠিক সময়ে হুলে ধরার জন্য কমপিউটার জগৎ-এর প্রকাশকদের হৃদয় বিজ্ঞান 'এক্সপ্লোরি প্রথের'।

তাহলে আর তেরি কেসে, শিপিংর হস্তেরে বিচারিত বিবরণ পাঠিয়ে দিন এ বিজ্ঞানে। সফটওয়্যার হলে তা পাঠিয়ে দিন পিঠিতে করে বা ই-মেইল করে। আর হার্ডওয়্যারের কেসে বিচারিত করুন, এর উপযোগিতা আর তেরি পাঠিয়ে দিন ই-মেইল করে কিংবা পঠান ডাটাবেস। আপনার ব্যক্তিগত বিবরণ, ছবি ও যোগাযোগের ঠিকানা, ফোন নম্বর ও ই-মেইল এড্রেস বিবেক তুলেগুন তা দিন। আপনার প্রস্তাবের বিবরণ আমাদের কাছে পৌঁছাবে অর ছবি মনের পরের জিভেরে আণ্ডি।

আমাদের ঠিকানা: 'এক্সপ্লোরি প্রথের'
কমপিউটার জগৎ, বক নম্বর ১১, টিভিএল কমপিউটার সিটি, সেকেন্দা সড়কী আগাটকী, ঢাকা-১২০৭, ই-মেইল: jagat@comjagat.com

**সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে কমপিউটার
বিভাগে নিয়মিত কমপিউটার জগৎ চাই**
এরকমে কমপিউটার জগৎ কে ধন্যবাদ জানাই ফিচার সংখ্যার প্রকাশিত ফিচারগুলোর জন্য। ফিচারগুলো যথেষ্ট সদনয়নযোগ্যী ও বহুমুখিত। কমপিউটার বিভাগের একজন ছাত্র হিসেবে আমি চাই বাংলাদেশে যতদূরো সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় আছে তার প্রত্যেকটিতে কমপিউটার জগৎ নিয়মিত সরবরাহ করা হোক। বিশেষ করে কমপিউটার বিভাগগুলোর। আমার জ্ঞানমতে যার প্রতিটি বিশ্ববিদ্যালয়ে কমপিউটার জগৎ-এর প্রতিনিধি আছে। কমপিউটার বিভাগের গ্রন্থাগারী প্রতিদিনরত কিছু না কিছু দরকারি ও মহান সফটওয়্যার তেরি করছে। এর ফলে কমপিউটার জগৎ-এ রেফারেন্সিভ তথ্যের সরবরাহ বাড়বে। তাই কমপিউটার জগৎ-এর উচিত হবে এই ব্যাপারে মনোযোগ দেয়া।

রাঙ্ক
আহার বাসা, সিলেট।

**গণিত কুইজ বিজয়ীদের নাম
ঘোষণা করা হইক**

শ্রয় তিন বছর যাবৎ আমি এই পত্রিকা পড়ছি। কমপিউটার জগৎ-এর সেরা দশক পুঠিতে আমি আনন্দিত। একটি বিষয়ের প্রতি আমি আলোকপাত করছি। তাহলে বিগত তিন মাস যাবৎ ড. মোহাম্মদ কার্যকরদের 'গণিত কুইজ' বিভাগটি চালু হয়েছে। শেষের দুটি কুইজের সমাধান আমি কমপিউটার জগৎ-এ পাঠিয়েছি। কিন্তু আপনি ছাড়া। বুঝতে পারছি না, আমার সমাধান সঠিক চিঠিটি কমপিউটার জগৎ পেয়েছে কিনা। আমি দাবির মাধ্যমে বিজয়ীদের ব্যাপারেও তথ্য জানতে চাই। গত তিন বছরে কোল বিজয়ী এই বিভাগে পুরস্কার পাননি। কমপিউটার জগৎ-এ বিষয়ে কোন সোধেত্র কিংবা বিজ্ঞপ্তি ও প্রকাশ করেনি। আমার মতে কমপিউটার জগৎ কী পুরস্কার দিতে অক্ষম। যদি তাই হন, তাহলে দয়া করে তা পাঠকদের জানিয়ে দিন।

**কমপিউটার জগৎ-এ প্রকাশিত যেকোন
লেখক সম্পর্কে আপনার সু-চিত্তিত
মতামত লিখে পাঠান। আপনার
মতামত 'ওয়েবস্টার' বিভাগে আমরা তুলে
ধরার চেষ্টা করব।**

মালিক কমপিউটার জগৎ
বক নম্বর ১১, টিভিএল কমপিউটার সিটি,
সেকেন্দা সড়কী, আগাটকী, ঢাকা-১২০৭
ই-মেইল: jagat@comjagat.com

ফুটবলের অ্যারোজানাইমিঞ্জ

১৯৭৭-৯৮ সালে ফ্রান্সে অনুষ্ঠিত একটি দুর্নীতিগ্রস্ত প্রতিযোগিতার তারকা ট্রাইকার ব্যবহারে কার্ণারের নেত্রী একটি ক্রীড়া ক্রীড়ার সব ডক্তরের কাছেরে নিঃসন্দেহে অনেকদিন শত্রুণীয় হয়ে থাকার কথা। বলটি রাখা হয়েছিল বিশ্বের গোলাপগুটি থেকে প্রায় মিনিট দশের এবং কিছুটা ভ্রম ক্রীড়ায়। কার্ণারি বলটিতে ক্রীড়ার করেন আরো খানিকটা ডানদিক দিয়ে। কার্ণারের এই ক্রীড়ার ক্রীড়ার নিয়ে যায় ডিকেন্সডারের তৈরি ডিকেন্সডার স্টেজ। থেকে ডান থেকে প্রায় এক মিটার দূর দিগে। কিছু তারশরই মাঠে দাঁড়িয়ে থাকে সব খেলোয়াড় এবং দর্শকদের হস্তচর করে দিয়ে বলটি হঠাৎ করে বাঁ দিকে মাজিকের মত টার্ন নিয়ে গোলাপগুটির উপ-সাইট কর্তার দিগে চুকে যায়।

এটি কাজকারী হয়ে কোন ঘটনা নয়, কার্ণারি ট্রেনিং প্রতিবেদন এই ক্রীড়ার ক্রীড়ার করেছেন অসংখ্যবার। তিনি খুব ভালভাবেই জানতেন বাজাসের গতি বিক্রমক থাকলে, বলটিতে কত জোরে ক্রীড়ার করলে এবং কিভাবে শিপিং করলে এই শব্দে যায়। কিন্তু এর পেছনে যে হিংস্র রূপে, তা কি তিনি জানতেন? মনে হয় নি। চন্দ্রু জানা যাক, কিভাবে একটি বলের ট্রায়ালের বা গতিপথ পরিবর্তিত হয়-



পরিবেশে স্ট্রিম অথবা ক্রীড়ার একটি বলের কথা চিন্তা করা যাক বলটি একটি অক্ষের চারদিকে ঘুরছে, আর বাজাসের গতির দিক, সে অক্ষের সাথে একটি সমকোণ তৈরি করেছে। এখন লম্বকরণের সোখা যাবে, বলের একটি অংশের গতির দিক বাজাসের গতির দিকের সাথে আর বলের দিক অপর অংশের গতির দিক বাজাসের দিক বিপরীতে। বার্নৌলির সূত্র (Bernoulli's principle) অনুযায়ী এর ফলে প্রথম অংশের উপর চাপ কমে যায়। আর বলের অপর অংশের বিপরীত ঘটনা ঘটে। তাই এই অসমতার কারণে বল তার আপাত সরলরেখিক পথকে ছেড়ে বিচ্যুত হয়, যাকে বলা হয় 'ম্যাপানাস এফেক্ট'।

বাজাস খুঁটিয়মান বলের উপর চাপকে দু'ভাগে ভাগ করা যায়-একটি লিফট ফোর্স, আরেকটি ড্র্যাগ ফোর্স। ম্যাপানাস ইফেক্টের জন্য মূলত লিফট ফোর্স-ই দায়ী। আর ড্র্যাগ ফোর্স কাজ করে বলের গতিপথের দিক বিপরীতে। এখন চন্দ্রু একটি বল যখন ক্রীড়ার করে, তখন তার অপর দিকে অল্প কিছু হিসের শিপিং করা যাক। ধরা যাক, বলের গতি সেকেন্ডে ২৫-৩০ মিটার প্রতি সেকেন্ড ৭০ মাইলসের কাছাকাছি এবং বলটি সেকেন্ডে ৭০ মাইলসের দূরত্বের দিকে অক্ষের কেন্দ্র করে ঘুরছে। এতে করে লিফট ফোর্সের মান দাঁড়ায় প্রায় ৩.৫ নিউটন। একটি প্রকেশমান ফুটবলের ভর হয় ৪১০-৪৪০ গ্রামের মত। ফলে বলের ত্বরণ হয় প্রায় ৮ মি/সে^২। এখন বলটি প্রতি সেকেন্ডে ত্রিশ মিটার পর্যন্ত অতিক্রম করলে ফলে সরল রেখিক গতিপথ থেকে এর বিচ্যুত হতে পারে চার মিটার পর্যন্ত, যা গোলাপগুড়কে বিভ্রান্ত করার জন্য যথেষ্ট।

বলের অ্যারোজানাইমিঞ্জ নিয়ে আরো বোঝার

জানা এবং বলের গতি নিয়ন্ত্রণের বের করার জন্য আরো হিসেব করা দরকার বাজাসের গতিপথ, বাজাসের অর্ডার, ড্র্যাগ ফোর্সের মান, বলের বাইরের উপরিভাগের মসৃণতা, বলের ডেভিয়েশন বাজাসের চাপ ইত্যাদি। হলে মনি টিপ মুক্ত হয়, তবে এই হিসেবগুলো নিয়ন্ত্রণের করা যাবে।

খেলা সম্প্রচার হবে হাই ডেফিনিশন টিভিতে

দুই শব্বেরও বেশি দেশে ১০০ কোটির বেশি লোক এগারের বিশ্বকাপে থাকবেন টিভি দর্শক হিসেবে। এই আশা নিয়ে শুরু হলো ১৮তম ফিফাওয়ার্ল্ডকাপের টেলিকাস্টিং বেলার ইতিহাসে অবিখ্যাত হয়ে থাকবে বলেই মনে করা হচ্ছে। প্রথমবারের মতো বিশ্বকাপ ফুটবলের প্রতিটি ম্যাচ হাই ডেফিনিশন বা এইচডি টিভিতে প্রকাশিত করা হবে। সাতটি কোয়ালিটি হবে ৫.১ চ্যানেলের সারাউট সাউন্ডের সমন্বয়ে।

ইউরোপের দর্শকরা, অন্তত যারা এইচডি টিভিতে ব্যবহার করছেন, তারা এ বছরে অবশ্যই আনন্ডিত হবেন। কারণ, এইচডি টিভির রয়েছে সুপরিষ্কার পিকচার কোয়ালিটি এবং জলবি ছোঁড়াইয়াট সাউন্ড সিস্টেম। ধারণা করা হচ্ছে, বিশ্বকাপ ফুটবলের আসর শেষ হলে পর্দার কাছে এইচডি টিভির জনপ্রিয়তা এবং গ্রাহকখোঁজা আরও বাড়বে।

সুইডেনকারভেরে হোটে প্রকাশকারী (এইচবিএস) ২০০৬ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল ২০০৬-এ সম্প্রচার এইচডি টিভিতে করার বাবদ সম্মানবরণ করা জানালে ফিফা বিশ্বকাপের সব রকম অডিও এবং ভিডিও সফটওয়্যার জন হোটে হিসেবে প্রকাশকারী নিয়োগ করে। অর্থাৎ জার্মানির ফ্র্যাঙ্ফুর্ট, মিউনিখ, বার্লিন, হামবোরগে ইত্যাদি শহরে অনুষ্ঠিতব্য প্রায় ৬৪টি ম্যাচের সব-দায়দারিত্ব পড়বে এইচবিএস-এর ওপর। আর সারা বিশ্বের বিভিন্ন দেশের চ্যানেলগুলোও বেলা সম্প্রচার করার জন্য অফিসে প্রায় ১৩০০ প্রডাক্ট পার্টনার (টিভি এবং রেডিও স্টেশনস)। ইন্সট্রু পোর্টাল-এর সাথে ফিফা একটি যুক্তি বাস্তব করেছে, যার ফলে সারা বিশ্বে ২০০৬ সালের

টুকটাকি

বিশ্বকাপ এবং ইয়াহু

ইয়াহু এগারের ফিফা বিশ্বকাপ ২০০৬-এর অফিসিয়াল আইটি পার্টনার হিসেবে যুক্ত হয়েছে। এছাড়াও এয়া নিজেদের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০০৬-এর কাজকারে সাইটের মোবাইল সংস্করণ বের করেছে। ফিফার ওজর পেয়ে এই সাইটে জিম্বাবে এন্ডের করা যাবে, তা নিয়ে একটি লিঙ্ক রয়েছে। এ নিয়ে ইয়াহু কিছু দেশে ট্রী এসএমএস সার্ভিস দিচ্ছে। তবে অন্যান্য দেশের অর্থাৎ বাইসকে তার মোবাইল ব্রাউজ করতে হবে <http://www.fifa.com/6twe> এই মোবাইল সাইটে। ইয়াহু বেশ চমকপ্রদ কন্টেন্ট কিছু রয়েছে। এছাড়া SMS alert on goals-ও রেজিস্টার করতে পারেন। এর ফলে আপনার প্রিয় টিমের খেলায় গোলা হলে আপনি একটি ট্রী এসএমএস এগার্ট পাঠাবেন। ইয়াহু অর্থাৎ কারভে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০০৬-এ এই বছরের আরো সার্ভিস দিয়ে এয়া নিজেদের সাইটকে জনপ্রিয় করতে সক্ষম হবে।

বিশ্বকাপ এবং ফিলিপস

বিশ্বের অন্যতম ইলেক্ট্রনিক কোম্পানি ফিলিপস কর্তব্যে বছর ধরেই তাদের বিভিন্ন পণ্য বিশ্বকাপ ফুটবলের আয়োজকদের সরবরাহ করে আসছে। এই বিশ্বকাপে তারা স্টেডিয়ামের লাইটিং এবং এনার্জিইফেইটের জন্য বিভিন্ন যক্ষম ইলেক্ট্রনিক পণ্য সরবরাহ করছে।

ফিলিপস তৈরি করেছে Arena Vision স্ট্যাডিয়াম টিভি সিস্টেম যা স্টেডিয়ামের অন্য অঞ্চল দেখায়। তারা অর্থাৎ কর্তব্যে অগ্রযুক্তি ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০০৬-এর আয়োজককে আরো এগিয়ে দেবে।

বিশ্বকাপ খেলা সম্প্রচারের স্বল্প বিক্রি করার সব ধরনের অধিকার অর্জন করেছে 'ইন্সট্রু পোর্টাল'। একই সাথে এটি হোটে প্রডাক্টকারকেও সুপারভাইজ করে যাবে।

সন্ডাব্য ক্যামেরা প্র্যানিং হোটে

ব্রডকাস্টার-এর কমিউনিকেশন ফিলিপস থেকে গোলাপগুড়ি-এর গোলরপের সন্ডাব্য ব্যবহার নিষেধ চাইছেন না। কারণ, এগুলো পতকরা ১০০ জন নির্ভরযোগ্য নয়। প্রতি গোলাপগুড়ি একটি করে নেটে দুই মিনি ক্যামেরা তারা ব্যবহার করছেন। আর খেলোয়াড়রা স্টেডিয়ামের যে গাভ থেকে মাঠে প্রবেশ করবেন, সেখানে একটি ক্যামেরার সাথে একটি 'মিনি ক্রেন' ব্যবহার করা হবে। 'মাল্টিমিডিয়া ক্যামেরা প্র্যান' অনুযায়ী প্রত্যেক মাঠে প্রায় পঁচিশটি ক্যামেরার প্রয়োজন হবে। এর মধ্যে আশে 'প্রোগ্রাম ক্যাম', যা দুটি দৃশ্যেরই সিকেন্স ক্রেন প্রয়োজক ফলো করবে। একটি ক্যামেরা ব্যবহার হবে মূল দৃশ্যের ওয়াইডভিউ ফিফা বিশ্বকাপের জন্য। এর পাশাপাশি গোলাপগুড়ি সুপার স্লোমোশান রিপ্রে, দর্শকদের জন্য দুটি ক্যামেরা ব্যবহার করা হবে। গোলাপগুড়ির পেছনে অর্থাৎ আরও দুটি সুপার স্লো মোশান ক্যামেরা স্টেডিয়ামের ক্যামেরাগুলো ব্যবহার হবে স্টেডিয়ামের বিভিন্ন অংশে, প্রোগ্রামের প্রতিটি আকর্ষণের ঘটনাটি মুটিয়ে তোমার জন্য। দুটি ফুটবল টিমের প্রতিটির জন্য রয়েছে একটি করে 'ভিভার এন্থেল ক্যামেরা'। অর্থাৎ ক্যামেরা থাকবে, যার মূল কাজ হলো স্টেডিয়াম এবং তার বাইরের পরিবেশের দৃশ্যাবলি মুটিয়ে তোলা।

মাল্টিমিডিয়া ক্যামেরা সিগন্যাল প্রদানে পুষ্টি হবে এইচবিএস-এর আইটিসাইট প্রডাক্টর ভাবে। সেখানে ডান থেকে নিম্নাঙ্গল চলে যাবে টেলিকমিউনিকেশন অপারেটর সেন্টারে। আর ইউনিটমিডিয়া ক্যামেরার সিগন্যাল প্রদানে প্রথমে ব্রডকাস্ট পার্টনারদের নিজেদের আইটিসাইট ভাবে। এরপর টেলিকমিউনিকেশন

ওয়ার্ল্ডকাপ টুলবার

ফিফা ওয়ার্ল্ডকাপ ২০০৬ এইতো শুরু হলো বলে। তাই, ফুটবলশ্রেণীদের একটি তথ্য জানা দরকার। <http://wc2006.toolbarpro.net> (Toolbarpro) এখনই ব্রাউজ করুন এবং ওয়ার্ল্ডকাপ টুলবার ডাউনলোড করে নিন আপনার পিসিতে। এই ওয়েব ব্রাউজার টুলবারের মাধ্যমে আপনি ওয়ার্ল্ডকাপের একবারে তাজা খবরাকর শেষে যাবেন। উপরন্তু এটি গুগল, ইয়াহু এবং সার্চনেট সার্চ করতে সাহায্য করবে। ফুটবলশ্রেণীরা এর মাধ্যমে চ্যাটও করতে পারেন, অপরকালের সাথে হস্তমস্ত শেয়ার করার জন্য। Toolbarpro নামের একটি মালয়েশিয়ান আইটি কোম্পানি ওয়েব, মোবাইল ফোন এবং উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন টিভির জন্য টুলবার ডেভেলপমেন্টের কাজ করে যাচ্ছে।

ওয়েব ব্রডকাস্টিং

২০০২ সালের বিশ্বকাপ থেকেই ওয়েবে মাচতলোর সম্প্রচার শুরু হয়েছিল। কিন্তু সেবার ওয়েব ব্রডকাস্টিং মার্কেটিংয়ে খুব একটা সুবিধা করতে পারেনি ফিফা।

এখন কারণ একমাত্র নিজস্বের অফিসিয়াল সাইটটিতেই মাচতলো সম্প্রচারের ব্যবস্থা করেছিল। কিন্তু ম্যাচ সম্প্রচার করতে সাইটটির প্রায় ৫ ঘণ্টা সময় লেগে গিয়েছিল।

বিশ্বকাপের গভর্নিং কমিটি চেয়েছিল একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলের দর্শকদের জন্য ওয়েবে খেলাগুলো সম্প্রচার করতে। কিন্তু তা সম্ভব হাননি যথার্থ টেকনোলজির অভাবে। ওয়েবে লাইভ খেলা দেখতে প্রভাব্যত অপারিয়ার্থ। কিন্তু ২০০২-এ ওয়েব প্যান্ডিট্রিশন রেট সে তুলনায় মহেট কম ছিল।

এবারে Globo.com নামে ব্রাজিলের Globo Media নামের কোম্পানি ফিফা বিশ্বকাপ ২০০৬-এর অনলাইন ব্রডকাস্টিংয়ে অহীনানু অধিকার পেয়েছে। এরা তাদের ওয়েবে খেলাচলার পরীক্ষামূলক সম্প্রচার করবে। এর ফলে ব্রাজিলীয়রা ৫ ডলারে বিনিময়ে অনলাইনে খেলাচলো সরাসরি দেখতে পারবে কিংবা ডাউনলোড করে পরে দেখার সুযোগ পাবে। ইতোমধ্যে Globo.com ডিভেলপমেন্ট টেকনোলজি ব্যবহার করে কয়েকটি সফল পরীক্ষামূলক সম্প্রচার সম্পন্ন করেছে এ প্রবেশাইটিভরি।

মোবাইলে বিশ্বকাপ

বিশ্বকাপের জোয়ারে টেলিকম কোম্পানিগুলোও পিছিয়ে নেই। সেলুল্যার অপারেটর কোম্পানি Vodacom সম্প্রতি ব্রডকাস্টিং অথোরিটি 'মি ইনডিপেন্ডেন্ট কমিউনিকেশন অথোরিটি' থেকে ডিজিটাল ভিডিও ব্রডকাস্টিং হাডযোড টেকনোলজি (Ieas) ব্যবহারের জন্য লাইসেন্স পেয়েছে। এর ফলে এই কোম্পানির সেলফোন গ্রাহকরা তাদের DVB-H মোবাইল ফোন থেকে ফিফা ওয়ার্ল্ডকাপ ২০০৬ দেখতে পারেন একবারের নিমকায়। ইতোমধ্যে Vodacom-এর গ্রাহক সংখ্যা প্রায় ২ কোটি। এর এর জন্য স্থানীয়ভাবে শত শত কোটি ডলার খরচ করে সেটওয়ার্ক অবকাঠামো গড়ে তুলেছে। এবার জেনে নিন কীভাবে মোবাইল ফোন থেকে খেলা দেখা যায়। এজন্য সেলফোন এবং টেলিভিশন সেটের মধ্যে খুব টুই দিয়ে সংযোগ স্থাপন করতে হবে। Vodacom ভিডিও



তাদের নিজস্ব চ্যানেল সম্প্রচার করবে। এজন্য গুড ডেভের মাস থেকে এই নতুন টেকনোলজির পরীক্ষা-নিরীক্ষা পর্ব শুরু হয়। Sebam সেটের অফিসারীরা আশা করি মাস থেকে এর ফলাফল দেখতে পারবেন।

বিশ্বকাপ মোবাইল কনটেন্ট

Logia (www.bgiamobile.com) 'দি বিশ্বকাপ' নামে একটি নতুন মোবাইল কনটেন্ট আড্ডার রেয়িং মার্চিসে তত্ত্বাবধিত করেছে। এতে বিশ্বকাপ খেলার হালনাগাদ খবর, পরিসংখ্যান, আলোচনা, সমালোচনা, মতামত, সময়সূচি, ইতিহাস ইত্যাদি বিষয়গুলো সন্নিবেশ করা হয়েছে। ইংরেজি, ফরাসী, ইতালীয়, জার্মান এবং স্প্যানীয় ভাষায় কনটেন্ট তৈরি করা হয়েছে। বিশ্বকাপ ছাড়াও অলিম্পিক ও কমনওয়েলথ গেমস এ ধরনের সার্ভিস চালু করা যেতে পারে।

নোকিয়ার মোবাইল সেটে এবারের বিশ্বকাপ

সম্প্রতি বিশ্ববিখ্যাত মোবাইল প্রত্নতলারী কোম্পানি নোকিয়ার সাথে টি-মোবাইল নামের একটি কোম্পানি তাদের একাড্যাটা যোগা করা করে বলেছে, তারা এমন কিছু সেট বের করছে যেখানে ফিফা বিশ্বকাপ ২০০৬ এর বিভিন্ন কনটেন্ট মুক্ত করে দেয়া হবে। তবে তাদের যাবত গ্রাহক অস্ট্রিয়া, জোয়েশিয়া, জার্মানি, হাঙ্গেরি, পোল্যান্ড, নেদারল্যান্ড এবং ইউক্রেন-এই দেশগুলোতে রয়েছে, তারা ই সুবিধা পাবে। নোকিয়ার 6280, 6131 এবং N-70 এর বিশেষ সংস্করণগুলোতে তারা ফিফার

টুকিটাকি

ওয়ার্ল্ডকাপ ব্রণ

ফিফা বিশ্বকাপ ২০০৬ সম্পর্কে আপনি যা অবহেন, ইউরোপের কোন ফুটবল উন্নান কী তাই ভাববে না; কীভাবে বুকেলেন? চলে আসুন <http://www.worldcupblog.com/> পোর্টালের ওয়েবসাইটটিতে। এখানে আপনি পাবেন 'নানা মুনির নানা মত' টাইপের মতামত। বিভিন্ন টিমের প্রেমদারা কি করতে প্রতিজ্ঞাবদ্ধ বা বিশ্বকাপ ফুটবল তরুর আশের মুহুর্তটি টিক আশনারই মতো অন্যান্যরা কীভাবে কাটাচ্ছেন এরকম আরো মজার মজার ব্যাপার জানার জন্য আপনি এখানে চলে আসতে পারেন। বন্ধুরের সাথে আড্ডার চেয়ে এই ওয়েবসাইটটি নিচিনা অনেক আনন্দদায়ক। কারণ, এখানে আপনার কারো সাথে সামান্যামনি কথা কাটাকাটি হবার সুযোগ নেই।

লাইসেন্স করা ইলেক্ট্রনিক আর্টসের ডেভেলপ করা ভিডিও গেম, বিশ্বকাপ ২০০৬-এর সর্বাং 'Celebrate the day' নেকিয়া ফুটবল কিম, ওয়ার্ল্ডকাপের, আইকন ইত্যাদি মুক্ত করে দেবে এবং এগুলো গ্যাঞ্চেটও করা হবে ফিফা বিশ্বকাপ ২০০৬-এর বিশেষ স্টিকার দিয়ে। আসল ব্যাপার হলো, টি-মোবাইল এবং ইলেক্ট্রনিক আর্টস নিজেদের মাঝে একটি চুক্তি স্বাক্ষর করেছে। এর ফলে ইলেক্ট্রনিক আর্টসের বিভিন্ন গেম তাদের মোবাইলে পাওয়া যাবে অস্ট্রিয়া, জোয়েশিয়া, কে রিপাবলিক, ইউক্রেন, জার্মানি, হাঙ্গেরি, পোল্যান্ড, সেনেগাল, নেদারল্যান্ডসহ ইউরোপের বিভিন্ন দেশগুলোতে। আর তাদের এই চুক্তির অংশ হিসেবে টি-মোবাইলে ফিফা বিশ্বকাপ ২০০৬-এর গেম এবং বিভিন্ন কনটেন্ট মুক্ত করা হচ্ছে। টি-মোবাইলের মেলব গ্রাহক নোকিয়ার এই এন্ড্রসেসিত সেটগুলোর হ্যাণ্ডিকারী হতে পারছেন না, এরা ইচ্ছে করলে ইলেক্ট্রনিক আর্টসের গেমটি ডাউনলোড করে নিয়ে নিজের টিম বাছাই করে তা উপভোগ করতে পারবেন।

মোবাইল কোম্পানিগুলোর আয়

বিশ্বকাপের হাওয়ায় পাগলপ্রায় সব মোবাইল কোম্পানি, ওয়ার্ল্ডলেস ওয়ার্ল্ড ফোরাম-এর হিসাব অনুযায়ী, ৮০০ কোটি ডলার আয়ের আশা করছে এই বিশ্বকাপ ইউভেন্ট থেকে। এর মধ্যে মোবাইল টেলিফোনসিংয়ের প্রায় উর্ধে আসবে ৭০ কোটি ডলার। মোবাইল এক্টারটেইনমেন্ট ফ্যাণ্টরি নামে

আরেকটি কোম্পানি আরো কিছু মোবাইল কনটেন্ট রিলিজ করেছে। কনটেন্টগুলো জাভা এপারেট দিয়ে তৈরি। Play off নামে জাভা আপলোডিং টুলসের সর্পর্কিত বিভিন্ন তথ্য সরবরাহ করবে। আর 3D Fun Faces আপলোডিং টুলস মাধ্যমে রান টাইমে ছবি তুলে, আপনার পৃষ্ঠমধ্যে এটিভি করে, এমএমএস করে প্রিয়জনের কাছে পাঠাতে পারবেন।

ওয়েজ সুইজারল্যান্ড মোবাইল কোম্পানি মোবাইল ফোনে বিশ্বকাপ ২০০৬-এর সঙ্গারি স্প্রচারের ব্যবস্থা করেছে। "ওয়েজ ওয়ার্ল্ড" নামের মোবাইল ইউআরএলি পোর্টালের মাধ্যমে মিডিয়া থেকে এরা এ স্প্রচারের ব্যবস্থা করবে। খেলা সর্পর্কিত বিভিন্ন বিষয়গুলো হলো: "ওয়েজ" লাইভ টিভি, পর্নার আঙ্গুরের খবরাখবর, ফানফান, টিম প্রোফাইল ইত্যাদি। তবে এ সুবিধা শুধু ইউএমএসএম মোবাইল ফোন ব্যবহারকারীদের জন্য।

বিশ্বকাপ শুরু হতে আর মাত্র কয়েকদিন। ক্রিকেটপ্রেমী বাংলাদেশের বেশিরভাগ মানুষই এখন বিশ্বকাপের প্রচুর শুভেচ্ছা। আর বিশ্বকাপের এই তুফান জনপ্রিয়তার কাজে লাগিয়ে বিদেশ অন্যান্য দেশের উন্নয়নযোগ্য শিল্পের মতো বাংলাদেশের মোবাইল অপারেটররাও তাদের গ্রাহকদের জন্য বিশ্বকাপ সেবা যোগানোর উদ্যোগ নিচ্ছে। ইতোমধ্যে কয়েকটি মোবাইল কোম্পানি বিশ্বকাপের ওপর এনএমএস ফ্রিডে প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করেছে। কিন্তু আমরা আগে করবো মোবাইল কোম্পানিগুলো তাদের গ্রাহকদের জন্য বিশ্বকাপে বিশ্বকাপ ২০০৬-এর সবগুলো খেলার হালনাগাদ কোর্স, ফিচার, রেকর্ড ইত্যাদি তথ্য দেবে।

একদম ক্রিকেট বোদ্ধার ফেভারট আইনিসি ট্রফি জিতে বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশের আদান করে নিচ্ছেলি, আমাদের বিশ্বাস, সেই একই বাংলাদেশ সঙ্গারি অধুর ভবিষ্যতে ফুটবল বিশ্বকাপ প্রতিযোগিতায় তাদের জায়গা করে নেবে।

নেটওয়ার্কের আদ্যোপান্ত
বিশ্বকাপ ফুটবল ২০০৬-এর ভয়েস এবং ডাটা নেটওয়ার্কের সর্পর্কিত

টুকিটাকি

বাজি ধরার ওয়েবসাইট

বিশ্বকাপ নিয়ে অনেকেরই প্রিয় যে বাজিটি আছে, তা হলো ফাফা টা। আপনি যদি তাদের মধ্যে একজনকে ধরেন এবং আপনার সাথে বাজি ধরার কেউ না থাকে তবে চলে আসুন <http://www.worldcup-2006-betting.co.uk/> অথবা তাদের ওয়েবসাইটে। এখানে আপনি যদি ধরতে পড়েন একেবারে বিলাকেশ্বর সর্বোচ্চ গোলদাতা কে হবে, ফাইনাল কোম কোন টিম হবে, প্রোগ্রাম কুট কে পাবে-এ ধরনের অনেক কিছু নিয়ে। বাজি ধরুন বা নাই ধরুন, ঘুরে আসতে দেখে কী! ভালো লাগার ব্যাপারে সন্দেহ নেই, বাজি!

বিশ্বকাপের টিকিট কেনার ওয়েবসাইট

বিশ্বকাপের টিকিট কিনতে চান? চলে আসুন <http://worldcup.mundial-2006.com/> আন্ডারসনের ওয়েবসাইটে। এ ধরনের অনেকগুলো ওয়েবসাইটের মধ্যে তারাও আপনার জন্য প্রতিটি ম্যাচে টিকিট নিয়ে বসে আছেন। যেকোন ম্যাচের টিকিট কাটার জন্য আপনি এখানে যোগাযোগ করতে তারা উদ্যোগ প্রদান করবে। প্রতিটি ম্যাচে টিকিট কিনতে চলে গেলে মাচ, স্টি কাটাগারি (ক্যাটাগরি অনুযায়ী) টিকিটের মূল্য এখানে ৭৯০ থেকে ১৭৯০ ইউরো পর্যন্ত দেয়া আছে। এবং কফটি টিকিট কিনতে চান (প্রপাউন্ড লিটে সিঙ্গেল করুন। এখানে সর্বোচ্চ ১৯টি দেয়া আছে) এবং টিকিট কীভাবে হাতে পেতে চান, তা সিঙ্গেল করে আপনি অলাইনে টিকিট কিনতে নিতে পারবেন। আপনার ঘোঁর মাল্ধের জন্য ব্যাপারটি কল্পনার বাইরে হলেও ওয়েবসাইটটি দেখে ঘুরে আসতে দেখে কী!

তথ্যবাহানে আছে Avaya। এত বড় একটা ইন্ডেস্ট্রি নেটওয়ার্ক পরিকল্পনা, বাস্তবায়ন এবং নিয়ন্ত্রণ করাটা ফিফার কাছে একটা বড় চ্যালেঞ্জ হয়ে দাঁড়িয়েছিল। তার তাই এ সমস্যা থেকে উত্তরণের জন্য ফিফা এখানেও Avaya-কে তাদের অফিসিয়াল পার্টনার হিসেবে নিয়োগ করে। উল্লেখ্য, ২০০২ সালের বিশ্বকাপেও Avaya ছিল ফিফার পার্টনার। বছরবাহানে আসে যেতে Avaya বিশ্বকাপ ২০০৬-এর জন্য কাজে মেলে পড়ে। এরা অফিস নেটওয়ার্ক টিম এবং টেকনিক্যাল নিয়ে কাজ শুরু করে। কাজ শুরু আগে বিশ্বকাপ ২০০৬-এর নেটওয়ার্ক ডিজাইন এবং বাস্তবায়নের জন্য Avaya একটা পরিকল্পনা তৈরি করে। পরিকল্পনা মফিক Avaya-র নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার, প্রোগ্রাম ম্যানেজার এবং টেকনিশিয়ান নেটওয়ার্কের অন্তর্গত বিভিন্ন বিষয়ে, যেমন প্রয়োজনীয় লোকজন নিয়োগ, যাতায়াত ব্যবস্থা, লজিস্টিক সাপোর্ট, নিরাপত্তা ব্যবস্থা ইত্যাদির প্রয়োজনীয়তা এবং উদ্দেশ্য সর্পর্কিত বিভিন্ন তথ্য সম্বন্ধ করে। প্রায় ততোধিক গুরুত্ব দিচ্ছে তারা এবং ওপরি নীল নকশা তৈরি করে। এই নীল নকশার মাধ্যমে ১৫ টিদিন বাইটসের কন্ডার্ক ডাটা এবং ভয়েস ট্রাফিক নিয়ন্ত্রণ, বিভিন্ন হার্ডওয়্যার ও এপ্লিকেশন কম্পোনেন্টের মধ্যে সম্বন্ধ এবং সর্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ে নেটওয়ার্কের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে। প্রয়োজন মতো ফিফা নীল নকশার পরিবর্তন কিংবা সম্বন্ধ করে। এরপর তারা স্বাভাবিক শহরের টেলিফোন, হোটেলে এবং অফিসপাড়ার পরিদর্শন করে পুরো পরিকল্পনার প্রয়োজনীয় পরিমার্জন করে। এরপর শুরু হয় টেস্টিং পর্যায়। Avaya তাদের নিজস্ব ন্যাবে পরীক্ষামূলক ভাবে প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যার, সফটওয়্যার ও ক্যাবলিংয়ের মাধ্যমে একটা নেটওয়ার্ক সেটআপ তৈরি করে। এরপর আড়া ভেবিকৃত নেটওয়ার্কের অভ্যন্তরীণ প্রতিটা ডিভিডনে এবং ক্যাবলিংয়ের ট্রেন টেস্ট করে। এতে করে বাস্তবে নেটওয়ার্কের কার্যকারিতা সর্পর্কিত একটা নিশ্চিত ধারণা পাওয়া যায়। নেটওয়ার্কের সর্পর্কিত

তথ্যবাহানের দায়িত্বও Avaya'র ওপর। তাই তারা ব্যবহার করছে অত্যাধুনিক ও উচ্চকম্পনশক্তি রিয়েট মনিটরিং এবং ট্রাবল ইন্টেলিগেন্স পদ্ধতি। এছাড়াও Coppel এবং Texas সার্ভিস সেন্টার থেকে Avaya সর্পর্কিত নতুন সার্ভিস নেটওয়ার্কের ওপর।

এক্সট্রায়েজ সার্ভিস প্রটিক্স (ইএসপি) ও কন্ডার্ক অপারেশন স্টোর এনএলসি এবং ফিফার সার্ভিস সেন্টার গ্রুপ-নির্ভর নেটওয়ার্ক পরিচালনার দায়িত্ব নিয়োজিত আছে। রিয়েট নেটওয়ার্ক ম্যানেজমেন্ট সার্ভিস (আরএমএমএস)-এর অন্তর্গত এক্সপার্ট সিস্টেমস প্ল্যাটফর্ম করা রিয়েট অয়াল সার্ভিস টুলস এবং অটোমেটেড ক্রাইব ট্রাফিকিং ও টিকিট প্রুইংম অপারেটরদের ব্যবহারে। তারাওকেনা তারা তাদের দায়িত্ব এমএসসি-কে হস্তান্তর করে।

Avaya'র নেটওয়ার্ক ব্যবস্থানা সর্পর্কিত ফিফা বুইই উচ্চ ধারনা শোষণ করে। আর এ প্রসঙ্গে 'মাইকেল কেনি'র উক্তিটি এরমত: Avaya'র অনেকগুলো নতুন প্রুক্রিয় মধ্যে এসএমইজি (সিঙ্গেল ইন্টারফেসল সেটিংস) অন্যতম। এটি প্রতিটা ডিভিডনের পারমমমএম মনিটরিং করে। এর সাথে তাদের এক্সপার্ট সিইসেমের সম্বন্ধ, ফিফা নেটওয়ার্ক তথ্যবাহান ও ব্যবস্থাপনায় একটা নতুন মাত্রা এনে দিয়েছে।

বিশ্বকাপ ২০০৬-এর আইটি পার্টনার

এবার মোট ১৫টি কোম্পানি ফিফা বিশ্বকাপ ২০০৬-এর অফিসিয়াল আইটি পার্টনার হিসেবে মুক্ত হয়েছে। এরা মধ্যে রয়েছে Adidas, Avaya, CocaCola, Continental, Deutsche Telecom, Fly Emirates, Fujifilm, Gillette, Hyundai, Master Card, McDonald's, Phillips, Yahoo, Ambeuser-Busch এবং Toshiba। আইটি পার্টনার হিসেবে যোগানি বিশ্বকাপের সার্পর্কিত কন্ট্রিবে এর দুই হাজার নেটওয়ার্ক সরবরাহ করবে। এছাড়া জাপা আওও বয়েছে, প্রতিটা স্টেডিয়ামের বাইরে বড় পর্নার টিভি স্ক্রীন (প্রায় ৬০ বিঘটির স্ক্রীন) তৈরি করা এরা বড় ধরনের পদক্ষেপ নিয়ে যাচ্ছে। স্টেডিয়ামের ভেতরে টোকায় টিকিট সম্বন্ধে বার্থ ক্রীড়ামূল্যগারী খেলা দেখার আদান থেকে কথিত না হয়।

আরো ছয়টি অফিসিয়াল সাপ্লায়ার-Emery Beden-Wurtemberg AG (EmBW), OBI, Hamburg Monheimer Versicherung, Postbank, ODDSET, এবং Duetsche Brgm AG

শেষ কথা

এই বিশ্বকাপ প্রুক্রিয়া ফেভারট ব্যবহার হচ্ছে, তা থেকে আমাদের একটি শেখার বিষয় আছে। এর মাধ্যমে এটুকু পূর্ণ হয়ে যাচ্ছে যে, প্রুক্রিয় পচামারা স্বার্থগ্রীত চলতেই থাকবে আমাদের চারপাশে সরবরাহ, সব কাছের। এ থেকে মুখ ফিরিয়ে নেয়ার অর্থ শিথিয়ে থাকা, শিথিয়ে পড়া, প্রতিযোগিতায় মারা যাওয়া। অতএব প্রুক্রিয় সাথে নিয়ে আমাদের চলতে হবে। এ চলা হতে হবে নিশ্চিত ও অস্বাভি। আমাদের সবার চলা থেকে সে উপলভ্যকে মাথায় রেখে।

স্বীড়াকার: sfifat2u@x.com

‘সমৃদ্ধ জীবনের জন্য তথ্য প্রযুক্তি’ স্লোগান নিয়ে

চট্টগ্রামে অনুষ্ঠিত হলো আইটি মেলা ২০০৬

এস. এম. গোলাম রাস্কি

গত ১১ থেকে ১৩ মে বন্দর নগরী চট্টগ্রামের অগ্রদূত বনানী কনফারেন্স কমিউনিটি সেন্টারে অনুষ্ঠিত হলো আইটি মেলা ২০০৬। এ মেলায় আয়োজক ‘বাংলাদেশ অ্যাসোসিয়েশন অব সফটওয়্যার অ্যান্ড ইনফরমেশন সার্ভিসেস’ তথা বেসিস। আর বেসিসকে মেলায় আয়োজনের ব্যাপারে কিছুটা সহায়তা দিয়েছে আঞ্চলিক উন্নয়নমূলক সংস্থা ‘ক্যাটালিস্ট’। এ মেলায় অফিসিয়াল আইএসপি চিঠিগাছ অনলাইন লি. এবং ইভেন্ট ম্যানেজার উইজমিল লি.।

মেলায় শুভ উদ্বোধন করেন মন্ত্রণা ও পশুস্বাস্থ্যমন্ত্রী আনুহার আল মাসুদ। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে আরো উপস্থিত ছিলেন বেসিস সভাপতি সারোয়ার আলম ও আইটি মেলার আয়োজক এ কে এম ফাহিম মাস্কর। এ অনুষ্ঠানে স্বাগত তত্ত্ব প্রদর্শিত ব্যবহারকে সারা দেশে ছড়িয়ে দেয়ার আহ্বান জানান।

কমপিউটার জগৎ-এর ডিসেম্বর ‘০৫ সংখ্যায় ‘বেসিস সফটওয়্যার ২০০৫-বুকে দেবে স্বল্পবায়ন নতুন দুয়ার’ শীর্ষক প্রবন্ধে বেসিস মেলায় আয়োজক সৈয়দ ফারুক আহমেদের একটি সাফল্যের জগা ময়। এ সাফল্যেরে তিনি জানান, ঢাকার বাইরে কিছু জায়গায় সফটওয়্যার মেলায় আয়োজন করাটা বেশ জটিল। সৈয়দ ফারুক আহমেদের সেরে তালিমের সার্বিক প্রচেষ্টা শুরু হলে চট্টগ্রামে আয়োজিত আইটি মেলার মাধ্যমে। দেশের বিভিন্ন স্থানের জনগণকে তথ্য প্রযুক্তি পৃথক ও সেবার সাথে পরিচয় করার উদ্দেশ্যে এ বছরই বওড়, সিলেট, রাঙ্গামাটি ও কুমিল্লা এবং রকম মেলায় আয়োজন করার পরিকল্পনা করছেন বেসিস কর্তৃপক্ষ। উল্লেখ্য, হার্ডওয়্যার শিল্পের বিভিন্ন মেলা অনুষ্ঠিত হলেও, আইটি মেলা ২০০৬ ঢাকার বাইরে আয়োজিত প্রথম সফটওয়্যার মেলা।

দেশের সফটওয়্যার শিল্প মালিকদের সংগঠন বেসিস আইটি মেলার আয়োজন করে থাকলেও এ মেলায় সফটওয়্যারের পাশাপাশি হার্ডওয়্যার, অডিওসপি, টেলিকমিউনিকেশন সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান ও তথ্য প্রযুক্তি সেবাদানকারী বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের ঈশ্ব ও মিল। তবে বৈশিষ্ট্য ভাব ভাব ঈশ্ব ছিল সফটওয়্যারের। মোট ৪০টি তথ্য প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠানের ৬০টি ঈশ্ব এ মেলায় অংশ নেয়। এর মধ্যে ৩০টি ঈশ্ব বেশি প্রতিষ্ঠান ঢাকা থেকে অংশ নেয়।

আইটি মেলা ২০০৬-এ ইন্টারন্যাশনাল অফিস মেশিন নিয়ে আসে তেজগাঁব ব্র্যান্ডের বিভিন্ন মডেলের স্মার্টফোন কমপিউটার। মেলা উপলক্ষে এর প্রতিটি মডেলের ওপর ৩০০০ টাকা ছাড় দেয়। ‘সীলন কমপিউটার কমিউনিটেশন’ এ মেলায় গুরুত্বপূর্ণ করে হার্ডওয়্যার ব্র্যান্ডের বিভিন্ন অফিসিয়াল ড্রাইভ, হার্ডডিস্কসহ ব্র্যান্ডের বিভিন্ন মডেলের শিফার, ঝী ইউ ব্র্যান্ডের এমসিপি ২২২২২, এমসিপি২২২২২, ডিজিটাল ডিভিডি

ক্যামেরা, কমমিক ব্র্যান্ডের হেডফোন, ব্যাকফোন এবং স্যামসাং-এর মনিটর। এছাড়া তারা দেখায় মোবাইল সিম ব্যাকআপ ডিভাইস, অফ-ইন-ওয়ান রিভার এবং পাওয়ার কনজার্টার। ইন্টারন্যাশনাল ট্রেড ইনোভেশন শতকরা ৫০ ভাগ ছাড়ে বিক্রি করে কমপিউটার কেস, ঝী-বোর্ড, শিফার, এফ-১ গিমেং পাড ও সিডি কেস।

অসীম সফট মেলাতে প্রদর্শন করে বিভিন্ন ইসলামিক ডিভিডি এবং অডিও সিডি। সব পণ্যের ওপর তারা দেয় শতকরা ২০ টাকা ছাড়। বেসিস

সফটওয়্যার ২০০৪ ও সফটওয়্যার ২০০৫-এ দেয় তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার বিষয়ে পুরস্কার বিজয়ী সফটওয়্যার কোম্পানি মামুকে ও মেলায় সফটওয়্যার সামনে তুলে ধরে মার জেনেরাল অ্যাকর্ডিস, মার অ্যাডভান্সড ইনভেস্টিং কন্ট্রোলসহ তাদের ডেভেলপ করা বিভিন্ন সফটওয়্যার পণ্যের পরিচিতি। সফটওয়্যার অনলাইন মেলায় বিশেষ ছাড় দিয়ে মার ২০০ টাকার বিনিময়ে কমপিউটার মেরিটড্যান হ্যাঙ্গারনটস সফটওয়্যারের মাধ্যমে কার্ণালিসের ডায়াল পরীক্ষা করে দেখেন। পাশাপাশি তারা শিক্ষা



‘আইটি’র ব্যবহার সম্পর্কে ঢাকার বাইরের জনসাধারণকে সচেতন করাই এ মেলার মূল উদ্দেশ্য’

এ কে এম ফাহিম মাস্কর, আয়োজক আইটি মেলা

কমপিউটার জগৎ-এর ঢাকার বাইরে তথ্য প্রযুক্তিবিষয়ক এ রকম একটি মেলা আয়োজনের উদ্দেশ্য সম্পর্কে বন্দু।

ফাহিম মাস্কর: তথ্য প্রযুক্তি মূলত টার্মিনেলিক কোন বিষয় নয়; এ বিষয়টি পুরো দেশের। সেহেতু তথ্য প্রযুক্তি সাধারণ মানুষের ব্যবহারের একটি বিষয়, সেহেতু আমাদের কাছে মনে হয়, এর ব্যবহার দেশের প্রতিটি অঞ্চলে হওয়া খুব জরুরি। আমাদের উদ্দেশ্য, তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার সম্পর্কে সচেতনতা বাড়ানো। এটি ব্যবহার করে যেকোন পেশার মানুষ কীভাবে তাদের জীবনযাত্রার গুণগত মান উন্নয়ন করতে পারে সে সম্পর্কে জানতে পারবেন। তাছাড়া এখন যেহেতু সাবমেরিন ক্যাবলের সাথে আমাদের সংযোগ চালু হতে থাকে, সেহেতু এ সময়টা খুব জটিল একটি সময়, যাতে সাধারণ মানুষ এখান থেকে উত্তর হয় আইটি ব্যবহারের ব্যাপারে। এখন বিবেচনা করে আমরা ঢাকার বাইরে এ রকম মেলায় আয়োজন করছি।

ক.জ.: এজন্য ঢাকার বাইরে এ ধরনের মেলায় আয়োজন করা হবার কৈশ্ব? ফা.মাস্কর: মূলত আমাদের দেশের সফটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রি খুব সমৃদ্ধ নয়। তার সাথে অর্থনৈতিকভাবে আমাদের সংগঠন বেসিস খুব উদ্দেশ্যশীল ছিল না। যেহেতন মেলায় আয়োজিত একটি ব্যবহৃত ব্যাপার। আর তাই ঢাকার বাইরে এ ধরনের মেলা আয়োজন করার ইচ্ছে থাকবে সেহেতু তা করতে পারি। এখন আমাদের সংগঠন অর্থনৈতিকভাবে মোটামুটি সফল। আর তাই আমরা আমাদের সদিচ্ছার প্রতিফলন ঘটাতে পারছি।

ক.জ.: চট্টগ্রামের এ মেলায় সফলতা

সম্পর্কে বন্দু।
ফা. মাস্কর: তিন দিনব্যাপী এ মেলায় একদিন প্রচুর কুটিপাত হলেও পাড়ে আমাদের দর্শক সংখ্যা ছিল প্রচুর। আর ঢাকা থেকে এ মেলাতে ৩০টি কোম্পানি অংশ নিয়েছে। এরা অনেক প্রম ও বড় ব্যক্ত করে এখানে এসেছে। এটা অনেক কষ্ট ব্যাপার। সব মিলিয়ে এ মেলায় আমরা সফল। বারো টাকা থেকে এসেছে, তারা সবাই বলেছে, মেলায় আমাদের যা আছে ছিল, তা মোটামুটি পূরণ হয়েছে। সের্বের টিআমেরে এ মেলায় সফলতার আমরা ঢাকার বাইরের পরবর্তী মেলাগুলোর ব্যাপারে আশাবাদী হয়েছি।

ক.জ.: ঢাকার আয়োজিত সফটওয়্যার মেলায় এ মেলায় প্রচার করা হওয়ার কারণ কী? ফা.মাস্কর: ঢাকার আয়োজিত সফটওয়্যার মেলায় অনেক বড় ব্যক্তের একটি বিষয়। সে মেলায় আমরা অনেক শপস পাই। তাই প্রচুরের জন্য অনেক টাকা ব্যয় করার সুযোগ থাকে। চট্টগ্রামে আয়োজিত এ মেলায় কেন্দ্রে আমরা এটা শপস পাইনি, যদিও ‘ক্যাটালিস্ট’ আমাদের কিছুটা সাহায্য করেছে। এ কারণে এই মেলায় প্রচুরটা বেশি করতে পারিনি। তবুও চট্টগ্রামের স্থানীয় পরিচালকদের প্রথম আমরা এর উল্লিখিত জিজ্ঞাসন দিয়েছি, দুটি সর্বদা সফলন করেছি, চট্টগ্রাম শহরেও থেকে ৫’ম ব্যাটার এবং ৫ থেকে ৬ হাজার পেটের টার্মিইং, এ শহরে বিভিন্ন ব্যবসায়ী নেতৃবৃন্দকে আওয়াত করেছি। আইটি মনে হয়, যতটা প্রচার দরকার ছিল ততটা করতে না পারলেও মেলায় দর্শকবৃন্দের সংখ্যা নির্ভর করে, জরুরীটা মোটামুটি অংশ হয়েছে। চট্টগ্রামে এ রকম মেলায় আরো শপস যোগার করতে পারলে প্রচুরটা আরো ভালোভাবে করতে পারব।

কার্যক্রম সহায়ক ভাষ্কর্যাল সিজিও প্রদর্শন করে। ডিওআইপি'র মাধ্যমে যে ফোন কলগুলো হয় সে কলগুলোর বিল তৈরি করার একটি সফটওয়্যার 'আইটোপারলি'। এ সফটওয়্যারটির প্রযুক্তিকারক রিড সিইসইম। আইটি মেলাতে ফারা এ সফটওয়্যারটির বর্ণনা তুলে ধরেন দর্শকদের উদ্দেশ্যে। জোকাল লজিক মেগাশ প্রদর্শন করে বিভিন্ন টেটওয়ার্ক পন্য ও টেটওয়ার্ক সলিউশন। এর মধ্যে অত্যাধিক ছিল ডিএলএনএসএল মেডেম, ইন্টেলস সার্ভার, অ্যানকটেন ডিভিএন মডেম ও ডিভিবি রাউটার।

পরিবহন ডট কম তাদের টলে নিয়োজিত তাদের সন্মান হওয়ার সুবিধা। এ সুবিধার মাধ্যমে অনলাইনে সিঙ্কসাইন এবং নেপলুন পাড়ির টিকেট সুবিধা করা যাবে। টেকনোবিলি মেলা উপলক্ষে গুয়েভ ডেলোপমেন্টের ওপর শতকরা ২০ ডাফ ছাড় দেয় এবং ওয়েব হোস্টিং-এ শতকরা ৫০ ডাফ ছাড় দেয়। এছাড়া মেলা উপলক্ষে তারা কার্পোরেটি গ্রাহকদের জন্য এখন মাসের ব্যালউইডথ ৫০ শতাংশ ছাড় নামে সেবার কথা বলে।

চিটাগং অনলাইনে রেজিস্ট্রেশন এবং প্রায় ৩০০০ টাকা ছাড় দিয়ে মাত্র ২০০৬ টাকায় সম্পূর্ণ গুয়েভ হোস্টিং-এর বিশাল সুযোগ দেয় মেলায়। এছাড়া মেলা উপলক্ষে তারা কার্পোরেটি গ্রাহকদের জন্য এখন মাসের ব্যালউইডথ ৫০ শতাংশ ছাড় নামে সেবার কথা বলে। চিটাগং অনলাইনে মেলাতে দর্শকদের ওয়াইফাই প্রযুক্তি সম্পর্কে ধারণা দেয়। পুরো বাংলাদেশে এরা ওয়াইফাই নেটওয়ার্ক সরবরাহ করে। এছাড়া মেলা উপলক্ষে ডায়ালআপ সংযোগ নতুন ব্যবহারকারীদের থেকেমস রিচার্জ কার্ডে সাইন-আপ ফি শ্রী করার এবং সাথে ১০০ মিনিট বিনামূল্যে ব্যবহার করার বিশাল সুযোগ দেয়। এরা মেলা উপলক্ষে কার্পোরেটি ক্লায়েন্টদের কোন ইন্টেলসন ফি ছাড়াই রেডিও এবং অর্পটিক্যাল ফাইবার সংযোগ দেয়ার যোগ্যতা দেয়।

সিস্টেম পারফরমেন্স তাদের প্রকাশিত তথ্য প্রযুক্তিবিদ্যক বিভিন্ন বই বিক্রি করে মেলায়। নিট ও বেস

নামের দু'টি টলে তাদের বিভিন্ন কোর্সের ওপর বিশেষ ছাড়ের ঘোষণা দেয়।

চিটাগং অনলাইন লি.-এর সৌজন্যে মেলায় ছিল শ্রী ইন্টারনেট ব্রাউজিং জোন। এখানে ব্রডব্যান্ড ও ফাইবার অপটিক সংযোগের মাধ্যমে মোট ১০টি কমপ্লিউটার ব্যবহারকারীদের জন্য উন্মুক্ত ছিল। প্রত্যেক ব্যবহারকারী বিনামূল্যে ১০ মিনিট করে ইন্টারনেট ব্যবহারের সুযোগ পায়।

ব্রাউজিং জোনে লোকজনের সান্ধ্য ছিল উল্লেখ করার মতো।

প্রতিদিন সকাল ১০টা থেকে রাত ৮টা পর্যন্ত চলে আইটি মেলা ২০০৬। মেলা প্রাপ্ত দর্শনার্থীদের বিনামূল্যে প্রবেশের সুযোগ ছিল।

আইটি মেলা ২০০৬ উপলক্ষে এ প্রতিবেদকের কথা হয় মেলায় প্রধান সহযোগী আয়াজগিতিক উন্নয়ন সহযোগী প্রতিষ্ঠান ক্যাটালিস্ট-এর বিদ্যমান



কমলাস্টাট ডিফরুল বাপেরের সাথে। তিনি বলেন, 'ক্যাটালিস্ট-এর কাজ মেলা সফটওয়্যার ও তথ্য প্রযুক্তি দেবার 'স্থানীয় বাজার উন্নয়ন করা, যাতে মুদ্র ও মাঝারি প্রতিষ্ঠানগুলো সফটওয়্যার ব্যবহার করতে পারে ও তথ্য প্রযুক্তির সেবা পায়। অর্থাৎ ক্যাটালিস্ট-এর কাজ হচ্ছে মুদ্র ব্যবসায়ীদের উন্নয়নের চেষ্টা করা। কী কী সেবায়ের উন্নয়ন করলে মুদ্র ও মাঝারি শিল্প প্রতিষ্ঠানগুলো সেবা পাবে, সে দিকে সব সময় দক্ষা রাখছে ক্যাটালিস্ট। আর আমরা মনে করি, এ রকম মেলায় সাহায্য করলে হাজারের মধ্যে সচেতনতা বাড়বে এবং তথ্য প্রযুক্তি ব্যবসায়ী, মুদ্র ও মাঝারি শিল্প প্রতিষ্ঠানগুলোর মালিকদের মধ্যে সমঝোতা বাড়বে। আর তাই ক্যাটালিস্ট বেসিনকে তাদের বিভিন্ন কাজে সহায়তা করে থাকে। আইটি মেলা ২০০৬-এর সার্বিক অবস্থা সেয়ে আমরা মনে হলো, আংশগ্রহণকারীদের অনেকেই মার্কেটিং পলিসি সম্পর্কে ধারণা রাখেন না।

ডায়ের এ ব্যাপারে প্রশিক্ষণ দেয়া উচিত এবং মেলা আয়োজনে প্রতিবারই ইভেন্ট ম্যানেজার নিয়োগ করা উচিত। চম্পলমে আয়োজিক তিন দিনব্যাপী এ মেলায় সার্বিক অবস্থা দেখে বলা যায়, এ মেলা মোটামুটি সফল। এরপর থেকে তথ্য প্রযুক্তিবিদ্যক সব কোম্পায়েই ইভেন্ট ম্যানেজারের মাধ্যমে পরিচালিত করার প্রতি গুরুত্বদ্রোপ করলে বিশেষজ্ঞ মহল। আর ডাকার হাজার এ রকম মেলায় আয়োজন যেন থেকে না যায়, এ কামনা সবার।

স্বীকৃতি: rabbi1982@yahoo.com

Scientist School

(কর্মসংস্থান প্রকল্প)

Training:

PC Assembling & Trouble Shooting Mother Board Repair & BIOS Writing, Monitor, P/S, UPS Repairing Basic Electronics

PC LAB

75, B.S Bhaban (G.F) & 74, Lily Arcade (2nd F), New Elephant Road (Lab Road) Dhaka. Ph. 8631281, 0191385441

বাংলাদেশে ই-গভর্নেন্স কার্যক্রম স্থবির কেন?

কারার মাহমুদ হাসান



অক্টোবর ২০০০-এ ঢাকা থেকে প্রকাশিত বিভিন্ন সৈনিক সরকার পরিচালনায় গতিশীলতা ও যত্নতা আনয়নের লক্ষ্যে সব

মন্ত্রণালয় ও বিভাগকে ইটারনেট নেটওয়ার্কে আওতাধর আনার কার্যক্রম নেয়ার বিঘ্নে বিস্তারিত বর্ন প্রকাশিত হয়। এসব বর্নবে বলা হয়, ব্যক্তি, সীমা, শিল্প, বাণিজ্যসহ বিভিন্ন বেসরকারি প্রতিষ্ঠান, বাংলাদেশে অর্ধকৃত বিভিন্ন অর্থনৈতিক সংস্থা সীমাহীন ই-জার্নলে ইটারনেটে প্রযুক্তির ব্যবহার ব্যাপক বেড়ে যাওয়ার প্রেক্ষাপটে এওসোর সাথে তাল রাখতে পারবে না সরকারের তত্ত্বপূর্ণ কাজ-কর্মে। আর পাশাপাশি সরকারের বিজ্ঞ-বর্ন গতিশীলতাও বাহ্যে হচ্ছে। বিভিন্ন পরিকার প্রণালী বর্নভাঙ্গার বলা হয়, সরকারের বেশ কয়েকটি মন্ত্রণালয় এবং সংস্থা সীমিতভাবে হলেও নিজের উদ্যোগে তথ্য প্রযুক্তির সাথে তাদের বিভিন্ন কার্যক্রমে পরিচিত করার উদ্যোগ ইতোমধ্যেই নিয়েছে। কিন্তু সরকারের পক্ষে বেলে বেশ পরিচালিত কার্যক্রম বা সীমিতমাত্রা না থাকার অনেক মন্ত্রণালয়, বিভাগ ইত্যাদি কমপিউটার সফটওয়্যার বা কমপিউটারভিত্তিক কেন্দ্র কাজ-কর্মে বাড়ে বাহ্যেও পৌছাতে পারবে না। আর এ অবস্থার নিরসনকল্পে সরকারের বিভিন্ন কার্যক্রমে উৎকর্ষতা ও গতিশীলতা আনার জন্য বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় সরকারের ৫১টি মন্ত্রণালয় এবং বিভাগে ই-গভর্নেন্স চালুর জন্য এগিয়েছে।

বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রণালয়ে সচিব হিসেবে ১১ মার্চ ২০০২-এ আমি যোগ দেই। ড. আবদুল মঈন খান মন্ত্রী পরিষেবে যোগদান করেন ২৪ মার্চ ২০০২-এর ঠিক-চার মাসের মধ্যে মন্ত্রীর দিক-নির্দেশনা এবং আমার সহকর্মীদের সাথে গ্রন্থর আদ্য-আলোচনার সুযোগ নেয়াসহ প্রতিবেদী দেশ জাভা, পাইথন, প্যারিসক্রিপ্ট, ম্যাগসিমা এবং বিভিন্ন কোরিয়ার ই-গভর্নেন্স বিষয়ে প্রচুর পড়াশোনা ও কালাশেখ কমপিউটার কাল্জিপলের (বিসিপি) সত্যক সংযোগিতার জুলাই ২০০২ তখন ক্রিক আগে সরকারের ৫১টি মন্ত্রণালয় ও বিভাগে ই-গভর্নেন্স সিস্টেম বাস্তবায়ন শিরোনামে একটি প্রকল্প পরবর্তী ২০০২-২০০৩-এ বাস্তবে উন্নয়ন করতে বিবেচনার জন্য বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রণালয় থেকে পরিকল্পনা কমিশনে পাঠানো হয়। একল্পের দুই উদ্দেশ্য ও সফলতা বর্নায়নে যে যে বিধায়নের ওপর আলোকপাত করা হয় তা ছিল নিম্নরূপ:

১. সরকারকে ৩৯টি মন্ত্রণালয় এবং ১২টি বিভাগে জুলাই ২০০২ থেকে পরবর্তী ১ বছরের মধ্যে ই-গভর্নেন্স গভর্নেন্স বা ই-গভর্নেন্স সিস্টেম চালু করা হবে।
২. ই-গভর্নেন্স চালু করার প্রক্রিয়ার অংশ হিসেবে প্রতিটি মন্ত্রণালয় ও বিভাগে সর্বাধিকমাত্রা সার্ভিস প্রদানের ১টি সার্ভার এবং ৯টি সিনিয়র সর্নরবাহ করা হবে।

৩. ই-গভর্নেন্স চালু করতে হলে প্রয়োজন দক্ষ আইসিটি জনবল। এ জন্য প্রতিটি মন্ত্রণালয় এবং বিভাগে চার জন করে প্রশিক্ষিত জনবল নিয়োগ করা হবে, যাদের মধ্যে থাকবেন ১ জন সিস্টেম এনালিস্ট, ১ জন প্রোগ্রামার, ১ জন ওয়েবপেজ ডিজাইনার এবং ১ জন নেটওয়ার্ক এবং হার্ডওয়ার ইঞ্জিনিয়ার।
৪. ই-গভর্নেন্স-এর আওতাধর প্রার্থনিকভাবে প্রতিটি মন্ত্রণালয় ও বিভাগে ল্যান (LAN) স্থাপন করা হবে। এরূপে প্রতিটি মন্ত্রণালয় ও বিভাগের কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের পে-সেল, মালানাম ও যত্রাণিত ইনভেন্টারি ডাটাবেস আকারে সর্নরবন্ধ ও ব্যবস্থাপনা করা হবে। পাশাপাশি প্রতিটি মন্ত্রণালয় ও বিভাগের ব্যবহারী তথ্যধারী একটি ডাটাবেসের আওতাধর নিয়ে আসা এবং এওসোর স্বাধাৎ নিয়ন্ত্রণতা বিধানসহ বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ও বিভাগের সাথে স্মোর করার ব্যবস্থারই মেসব মন্ত্রণালয়/বিভাগ ইতোমধ্যে তাদের ডাটাবেস তৈরি সম্পন্ন করেছে, সেহেলে আইসিটি সর্নরবাহ সর্নরবাহ পরবর্তীতে করা যাবে।
৫. বিভিন্ন পর্যায়ে সর্নরবাহি নিয়ন্ত্রণতা বর্নভাঙ্গারের জন্য ডাটাবেসের সর্নরবাহি ব্যবহার নিশ্চিত করা হবে।

৬. জনগণের সাথে সর্নরাসরি সম্পৃক্ত এমন মন্ত্রণালয় ও বিভাগ প্রথমে চিহ্নিত করে আর্থিকর চিহ্নিততা তাদের সেরাসমূহ ত্রুটির ভিত্তিতে অনলাইনের নিয়ে আসার ব্যবস্থা করা হবে।
৭. প্রতিটি মন্ত্রণালয় ও বিভাগে ত্রুতব্যক্তি ইটারনেটে সর্নযোগ দেয়া হবে, যাতে করে প্রত্যেক কর্মকর্তা দুই সহজেই ই-মেইল সুযোগ আছে এবং ওয়েবপেজ ব্রাউজিং সুবিধা পেতে পারেন।

৮. প্রতিটি মন্ত্রণালয় ও বিভাগের সব পারবলিক ফরম এবং টেকার ডকুমেন্ট সফটওয়্যার মন্ত্রণালয় ও বিভাগের সেরাসমূহে ফেইট বা অপলোডিং করা হবে। এতে করে রাখব ঘরে বসেই ইটারনেটের মাধ্যমে তার প্রয়োজনীয় ফরম, ডকুমেন্ট ও সর্নরকারী সর্নরকারী ডাটাবেসে করতে পারবে। পরে সর্নর ফরম যাতে অনলাইনের মাধ্যমে সর্নরকারী করা যায় সে ব্যবস্থা করা হবে।
৯. ডিভিড কম্বারসিটিং এবং ওয়েবপেজ উন্নয়নকারী ব্যবস্থা করে সরকারের কর্মকর্তা আরো বেশি সফলতা ও গতিশীলতা আনা হবে এবং পাশাপাশি সফলতা ও অর্ধের অগ্রায় কমানো হবে।
১০. বিশ্বের উন্নত ও উন্নয়নশীল দেশসহ এশিয়ার বেশ কিছু দেশ ই-গভর্নেন্স করতে কাজে লাগিয়ে সর্নরকারি সিস্টেম এবং কার্যক্রম জনগণের কাছাকাছি নিয়ে

যেতে সক্ষম হয়েছে। আন্যোত্র প্রকল্পের মাধ্যমে এইসর দেশের উন্নয়নগত বাংলাদেশে ই-গভর্নেন্স সুবিধা সৃষ্টি করা হবে এবং এর মাধ্যমে সর্নরকারি কাজে দক্ষতা ও গতিশীলতা আনা হবে।

১১. ক্রমান্বয়ে সর্নরকারের সব মন্ত্রণালয় এবং বিভাগকে প্রায় কাগজবিহীন দক্ষতের রূপান্তর করা এবং ইলেকট্রনিক পদ্ধতিতে সাধারণ জনগণের কাছে সর্নরকারি সেবা ও তথ্যসমূহ সহজলভ্য করে উপস্থাপন করার ব্যবস্থা রাখা হবে, যাতে তারা প্রয়োজনে যেকোন সময় ঠিক তথ্য বা সেবা সহজে পেতে পারেন।
১২. বছরের মধ্যে অর্ধে জুন ২০০৪ সালে শতকরা ২৫ জাণ সর্নরকারি সেবা ও তথ্য অনলাইনে আওতাধর নিয়ে আসা নিশ্চিত করার বাধ্যতায় পদক্ষেপ নেয়া হবে।

প্রকল্পের সার সংক্ষেপ

তথ্য প্রযুক্তি আনব সত্যকার ইতিহাসে সবচেয়ে দ্রুত বিকাশমান প্রযুক্তি। বিশ্বে উন্নত এবং উন্নয়নশীল দেশসমূহে এখন তথ্য প্রযুক্তিরই প্রধান তথ্য সমাজ গঠনে কাজ করে যাচ্ছে। নাগরিক জীবনের প্রতিটি ত্তরে মেসব প্রকাশন, অর্ধ, বাণিজ্য, যোগাযোগসহ সর্নরবর্তন প্রকল্প এখন তথ্য প্রযুক্তির প্রয়ো্যে ধাপক অগ্রিয়েছে। সে পক্ষে বাংলাদেশ সরকার বর্নভাঙ্গা আইসিটি আর্থিকর কাজ হিসেবে সর্নরবাহ ত্রুত্ব নিয়েছে এবং এ উদ্দেশ্যে ব্যবহারকারের জন্য ইতোপূর্বে প্রধানমন্ত্রীর নেতৃত্বে উচ্চসত্যতা সম্পন্ন ১৫ সদস্যবিশিষ্ট জাতীয় আইসিটি টাঙ্কফোর্স গঠন করা হয়েছে। টাঙ্কফোর্সের কাজে লাগানো জ্ঞান সরকার তথ্য সর্নরবাহে সর্নরসংগঠিত করে এ বিষয়ে কর্মসিদ্ধি কমিটি গঠন করেছে। প্রধানমন্ত্রীর



বিভিন্ন বস্তু-বিভিত্তিক এবং দেশীয় ও

আন্তর্জাতিক ফোরামে আইসিটির প্রসার ও ই-গভর্নেন্স মন্ত্রণালয় বিষয়ে উন্নয়ন-করছে। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় পশ্চিতি বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় হিসেবে পুনর্গঠিত হয়েছে। সে প্রেক্ষাপটে ই-গভর্নেন্স সর্নরকারে

কার্যক্রম বাস্তবায়নের দায়িত্ব গ্রহণ মন্ত্রণালয়ের ওপর অর্পিত হয়েছে। সর্নরকারে আইসিটি পরিচালিতা এবং ই-গভর্নেন্স বাস্তবায়নের পক্ষে সু-পার্ণ উন্নয়ন আছে। জন প্রকাশন সর্নরকার কমিশনের প্রতিবেদনে সর্নরকারি কাজে দক্ষতা বাস্তবায়নের জন্য ইলেকট্রনিক সর্নরকারের ওপর গুরু মেয়া হয়েছে।

ই-গভর্নেন্স একটি ব্যাপক ও বহুমাত্রিক বিষয়। এটা বাস্তবায়নের জন্য প্রয়োজন প্রচুর সময়, যথার্থ পরিকল্পনা এবং সেই সাথে বিদ্যা অজ্ঞের অর্ধ। এ কারণে সর্নরকারের যাজেটের সাথে সর্নরবাহিত মেসব পর্যায়ক্রমে ই-গভর্নেন্স-এর বিভিন্ন উপাদান বাস্তবায়নকে বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রণালয় প্রথম সর্নরকারেই ই-গভর্নেন্স সম্পর্কিত সিদ্ধি প্রায়ের নিয়োজিত হয়। বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রণালয়ের সর্নরবাহিত ই-গভর্নেন্স প্রকল্পের মেটো বার করা হয় ২০০২-২০০৩ এবং ২০০৩-২০০৪। অর্ধ বছরের বাস্তবায়ন করার প্রস্তাব করা হবে।

২০০২ প্রধানমন্ত্রীর নেতৃত্বে আইসিটি বিষয়ক টাঙ্কফোর্সের তৃতীয় সভায় ডাক ও টেলিকোমুনিকেশন মন্ত্রণালয় এবং বাংলাদেশ টেলিকোমুনিকেশন নিয়ন্ত্রণ কমিশন সর্বপ্রথম বিভিন্ন বিষয়ে আলোচনা-সমালোচনা ও সিদ্ধান্ত নেয়া হয়। ওই সভায় অর্থমন্ত্রী এম এন আমিনুল রহমান আমাকে ধার্মিয়ে দিয়ে জিজ্ঞাসা করেছেন 'ই-গভর্নেন্স প্রকল্পটি কত টাকা'র জবাবে আমি বললাম 'অর্থমন্ত্রী ১৯ কোটি টাকা'র এত ভাল পরামর্শে সবে সবে অর্থমন্ত্রী বলে বসলেন, 'তোমার বক্তব্য তখনই। চিহ্নি কলমে এবং আমায় কাছ থেকে ১৯ কোটি টাকা নিয়ে যেতে।'

ই-গভর্নেন্স প্রকল্প বিষয়ে অর্থমন্ত্রী এ উপলব্ধিকার আশায় ও সমর্থন দেখে প্রধানমন্ত্রীরও খুব উৎসুক হলে হলো। প্রধানমন্ত্রী এ ধরনের সুযোগযোগী একটি প্রকল্প তথা কার্যক্রম গ্রহণের উদ্যোগ নেয়ার জন্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়কে ধন্যবাদ জানান বসলেন।

প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের মুদ্রাসিঁচি এবং সভাপতিত্ব জাতীয় তত্ত্বা ও যোগাযোগ প্রযুক্তিবিষয়ক টাঙ্কফোর্সের কার্যনির্বাহী কমিটির সভায় পৃথিক বিভিন্ন অন্তর্গামী পরিকল্পিতভাবে সব মন্ত্রণালয় ও বিভাগে ই-গভর্নেন্স প্রকল্পের নকশা মন্ত্রিপরিষদ সচিব-এর নেতৃত্বে বিজ্ঞান ও আইসিটি সচিবকে সহসভা-সচিব করে ৯ সদস্যবিশিষ্ট একটি কমিটি গঠন করার সুপারিশ করা হয় এবং এ কমিটি গঠন সম্বন্ধে একজনপটি প্রধানমন্ত্রীর অফিসদ্বারা জমে ২১ অক্টোবর ২০০২ সালে জারি করা হয়।

এরপর অনেক কাঠকড়ি পুড়িয়ে মন্ত্রিপরিষদ সচিবের সভাপতিত্বে কমিটি গঠনের চার মাসেরও বেশি সময় পরে ২০০৩ সালের ২৪ ফেব্রুয়ারি মন্ত্রিপরিষদ সভাকক্ষে এ কমিটির প্রথম সভা অনুষ্ঠিত হয়। সদস্যরা এবং দেশের দুর্ভাগ্য ৯ সদস্যবিশিষ্ট কমিটির বেশির ভাগ সদস্যই ই-গভর্নেন্স প্রকল্প বিষয়ে সরকার প্রদান, অর্থমন্ত্রী, প্রধানমন্ত্রীর অফিসের মুদ্রাসিঁচি ও অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ সমসার উপস্থিতিতে জাতীয় টাঙ্কফোর্স-এর ০৮ অংশ ২০০২-এর সভায় অনুষ্ঠিত আলোচনা ও পৃথিক সিদ্ধান্ত বিষয়ে গভািকিবহুল ছিলেন না। ফলে শিক্ষা সচিব, স্বাস্থ্য সচিব, বাণিজ্য সচিব, এমনকি মন্ত্রিপরিষদ সচিব উক্ত প্রথম সভায় ই-গভর্নেন্স প্রকল্প বিষয়টিকে গুরুত্বের সাথে নিতে সমর্থ হলে না। এরপরও কমিটির আরো বেশ কয়েকটি সভা অনুষ্ঠিত হয়। প্রধানমন্ত্রীর ইচ্ছা এবং প্রচার অনুযায়ী এ কমিটি গঠনের উদ্দেশ্য ছিল, বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রণালয় প্রণীত ই-গভর্নেন্স প্রকল্পটি কীভাবে পড়তে এবং কারিকর বাস্তবায়ন করা যায়, সে বিষয়ে প্রয়োজনীয় সমর্থন ও সহযোগিতা দেয়া, লেখা বেশ কমিটির বেশির ভাগ সদস্যই (আবায়র/ক/পা/শিহ) অবাক, 'তম মন্ত্রণালয়/কাংগার/মাধ্যমে কমিটির আর সবগুলো সভায় কার্যক্রমে জরাজর্জর করে জারায় প্রকাশ হতে ছিল। প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের মুদ্রাসিঁচি ও কমিটির দুর্ভাগ্যসমূহ কার্যক্রমে ও দীর্ঘসূত্রতার কর্মবশি বহরাবকর রাখলেন। তিনি বিভিন্ন সভায় (অন্য বিষয়ে) বিজ্ঞান ও আইসিটি সচিবকে ডেকে ই-গভর্নেন্স প্রকল্প বিষয়ে মন্ত্রিপরিষদ সচিবের নেতৃত্বে পঠিত কমিটির কার্যক্রমে অপ্রাণি সম্পর্ক বহরাবকর নেন এবং এ কমিটির অর্থমন্ত্রী, টাঙ্গাসীলতা ও দীর্ঘসূত্রতার কারণে একে চেয়ে নিতে নতুন কমিটি গঠনের ইচ্ছার দিয়েছিলেন। কিন্তু সভায় তার কিছু করার ছিল না। প্রধানমন্ত্রীর সভায় সম্মেলন বাসেটি (২০০৩-২০০৪) ২৯ম নম্বরী বক্তৃতায় ১৫-০৭-২০০৩ বঙ্গবন্ধুসে, সরকারের বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ও বিভাগে ই-গভর্নেন্স প্রকল্পের উদ্যোগ ও আরো নিবেদন। আলোচন এবং উদ্যোগ আতঙ্কিত অসনেও প্রকাশিত হয়েছে।'

উক্ত কমিটির ৪র্থ বা ৫ম সভায় কমিটির সভাপতি

ও অন্যান্যদের প্রবন্ধের এ মর্মে নিবেদন পেশ করেছিলেন যে, আমি প্রায় ৬ বছর যোগাযোগ মন্ত্রণালয় এবং এনিসিটিতে মন্ত্রণালয়ে গুরুত্বপূর্ণ পদে চাকরি করার সুবাদে দেশেরই কীভাবে প্রতি বছর বাজেট বিভিন্ন সেক্টর, আঞ্চলিক স্তরক ইত্যাদির প্রকল্পটি নিবেদন করলাম ৪০, ৫০, ৬০, ৭০, ৮০, ৯০, ১০০, এমনকি ১০০টি টাকার বেশি বরাদ্দ করা হয়েছে এবং একাধিক ক্ষেত্রে এবং জেরে জেরে ব্যাপক অংশে সীতাবৎ অপরক কিংবা অস্বাভাবিকভাবে ব্যবহার হয়েছে। আমি এ দুই মন্ত্রণালয়ের তথ্য একটি প্রকল্পের আঁকে বা এক-তৃতীয়াংশ কিংবা তাও অনেক কম টাকা ই-গভর্নেন্স প্রকল্পের 'খুঁটি বহর মেয়াদি' জন্য অর্থ বরাদ্দে প্রচার করেছিলাম, যে প্রচার প্রধানমন্ত্রীর আগামী সভায় অর্থমন্ত্রী তাৎক্ষণিক অনুমোদনের ঘোষণা দিয়েছিলেন। আমি আরো বলেছিলাম, ই-গভর্নেন্স ধারণাটি একলা এ দেশে নতুন এবং এ প্রকল্প বাস্তবায়নে মাধ্যমে দেশের প্রধানমন্ত্রীর একটি ইতিবাচক নান্দ্র তথ্য অনুপ্রেরণা সৃষ্টিতে সহায়ক হবে।

আমার বক্তব্য সভায় উপস্থিত সবই তখন এবং শেষ পর্যন্ত ১৯ কোটি ৬১ লাখ টাকার পরিবর্তে এক কোটি টিচ লাখ টাকা বরাদ্দে নিয়ে সিদ্ধান্তের কথা জানানো হয়ে।

সরকারের বিভিন্ন কাজ-কর্মের ত্রুটি ইত্যাদির জন্য বাস্তবিক নেতৃত্বে সবার সাথে দেখাযোগ করা প্রবণতা; অহেঁহ লক্ষ করা যায়। কিন্তু বিভিন্ন ডালা কাছে শীর্ষ পর্যায়ের আমলাদের যে ডালা কাজে কঠিন প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টিতে পরামর্শ, ই-গভর্নেন্স প্রকল্প মারাত্মক করতে গিয়ে এ বিষয়ে আমার প্রচুর জ্ঞান লাভে সহায়ক হয়েছে, কিন্তু দেশের কি লাভ হলে।

পরিচালনা বিষয়ে-প্রাথমিক পর্যায়ে সরকারের ৫১টি মন্ত্রণালয় ও বিভাগে ই-গভর্নেন্স প্রকল্পের বিষয়ে সরকারের এত বড় একটি উদ্যোগ পড় গ্রহণে চার বছর থেকে কেনে মুখ বুজে পড়ে থাকল; এ সেক্টরের কার্যক্রম কেনে গ্রহণের যোগ্য সেল, দেশের বিষয়ে সরকারের কোন 'চেতনা' কেনে পরিচালিত হচ্ছে না জানতে কই হয়। তদনই বড় মডেলের, ২০০৫-এ তিহিমে অনুষ্ঠিত NYSIS শীর্ষ মহলেমে প্রধানমন্ত্রীর মুখ্য সচিব ড. কামালউদ্দিন সিদ্দিকী পাগালনে মতো বিভিন্ন দেশের ই-গভর্নেন্স প্রকল্পের কাগজ, দলিলপত্র খুঁজে খুঁজে সন্ধান করেছি। এটি ভালো লক্ষণ এতে কোন সম্ভেহ নাই। এই কয়েক মাসে তিনি এ প্রিয়ে আর কত টুকুই বা এপ্রোভে পারলেন। তারও তো অনেক সীমাবদ্ধতা আছে।

এ প্রসঙ্গে ২ মে ২০০৩-এ ই-গভর্নেন্স প্রকল্প বিষয়ে দৈনিক জনকন্ঠ পত্রিকায় একটি প্রতিবেদন প্রকাশ করা হয়েছে প্রথম পৃষ্ঠায় যথেষ্ট গুরুত্ব সহকারে। ৫০টি মন্ত্রণালয় ও বিভাগে ক্বাই থেকে ই-গভর্নেন্স; বরত ১৯ কোটি টাকা-শিরোনামে একলা বলা হয় সরকারি কার্যক্রমে পঠি অনন্যে আগামী ক্বাইই মাছ থেকে প্রায় ১৯ কোটি টাকা ব্যয়ে সরকারের ৫০টি মন্ত্রণালয় ও বিভাগে সীলিত আকারে 'ই-গভর্নেন্স' চারুর কার্যক্রমে বাস্তবায়ন শুরু হতে যাচ্ছে বলে নির্ভরযোগ্য সূত্রে জানা গেছে। এ কার্যক্রমে আভ্যায় মন্ত্রণালয় ও বিভাগগুলো ই-গভর্নেন্সের মাধ্যমে পরামর্শের সাথে সংযুক্ত থাকবে। এ কার্যক্রমের অধীনে প্রাথমিকভাবে প্রকৃটি

মন্ত্রণালয় ও বিভাগে ১০টি করে কমপিউটার প্রদান এবং চারজন করে কমপিউটার বিশেষজ্ঞ নিয়োগ করা হবে। এই বিশেষজ্ঞদের মধ্যে থাকবেন একজন সিস্টেম অ্যানালিস্ট, একজন প্রোগ্রামার, একজন ওয়েবপেজ ডিজাইনার ও একজন নেটওয়ার্ক/হার্ডওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার। জানা গেছে, দ্বিগুণ বাংলাদেশে গভর্নেন্স চালু হানি, হবে বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ে কমপিউটারের (সিসি) গ্রহণে যাচ্ছে। 'পত কয়েক বছরে মডেরে কমপিউটারের ক্রম একনে চিহ্নিত টাইপ করার মতো সীমাহত থাকলেও ধীরে ধীরে এ প্রকৃটিসে সবে প্রদানের পরিকল্পনা তথা ই-গভর্নেন্স চারুর প্রাথমিক ত্তর বিজ্ঞান এবং তত্ত্বা ও যোগাযোগ প্রকৃটি মন্ত্রণালয়, বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ও বিভাগের স্টাটাস বিষয়ে প্রয়োজনীয় সমীক্ষা পরিচালনা করছে। এ সমীক্ষার একটি চমকপ্রদ তত্ত্বা জানা গেছে। তত্ত্বায়ী মহলে-৪৫টি মন্ত্রণালয়ের ২২৫৯ জন প্রথম শ্রেণি অফিসারের মধ্যে অর্ধটি গ্রহণযোগ্য সংখ্যা মাত্র ৯৪ জন। ঠীরা রয়েছে ১৮টি মন্ত্রণালয়ে।

সমীক্ষা আরো দেখে যায়, ৪৫টি মন্ত্রণালয়ে ১১২৭টি কমপিউটার রয়েছে। ১৭টি মন্ত্রণালয় মোকাল এনিয়ে নেটওয়ার্ক (থান) ব্যবহার করছে। ১০টি মন্ত্রণালয়ের নিজেহ ওয়েবসাইট রয়েছে। ৩৬টি মন্ত্রণালয়ের ই-গভর্নেন্স মুদ্রায় রয়েছে। সবচেয়ে বেশিমাধ্যক পিসি রয়েছে পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের পরিচালনা বিভাগে ৪৯৯টি। জারপর স্বাস্থ্য সচিব ৪৮৩টি; ৩৭টি; জাতীয় স্বদেশ সচিবালয়ে ১২২টি; প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ে ৭০টি ও পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ে ৬৯টি। মাত্র ৪টি পিসি রয়েছে সেন্সিটাইব বিমান



চলাচল ও গণটম মন্ত্রণালয়ে। সফটিক মন্ত্রণালয়, জ্বালানি ও বনিসম্পদ মন্ত্রণালয়ের প্রকৃটিতে রয়েছে মাত্র ৩টি পিসি। সবচেয়ে কমমাধ্যক পিসি রয়েছে ডাক ও টেলিকোমুনিকেশন মন্ত্রণালয়ে, সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ে এবং পঠি ট্রাফিক ও সমন্বয় বিভাগে মাত্র ২টি করে। এ ডিক থেকেই সহজে জুগাযান করা যায়, বিহবে বিভিন্ন দেশে মন্য ত্ত ই-গভর্নেন্সের প্রকাশন হচ্ছে তখন বাংলাদেশ মাত্র প্রকৃটি পর্যয়ে রয়েছে। তবে সীমিত আকারে ই-গভর্নেন্সের প্রকাশনে কার্যকরী ব্যবহারিত হওয়ার পর দেশের প্রকাশনে একটি যুগান্তকারী পরিবর্তনে সূচনা হবে তত্ত্বাভিত্তিক মহলে মন্য করছে।

উত্তরায়, এ ধরনের বস্তুনিষ্ঠ এবং ই-গভর্নেন্স বিষয়ে অনুরোধবানুলক বহরাবকর তখন প্রায় সব নাতিমাত্রি পরপ্রক্রিয়া ২০০২-এর মাফাক্বাই থেকে অত্যন্ত গুরুত্বসহকারে প্রকাশিত হয়েছে। বর্তমান সরকারের অধীনে তত্ত্বা ত্তর প্রকাশনই পর্যন্ত সবাই ২০০২ সালের আদর্শ মাস থেকে অভ্যায় আগা ও উপহারে নিয়ো অপেক্ষা করেছিলেন কবে এ যুগান্তকারী ই-গভর্নেন্স কার্যক্রম বাস্তবায়ন জোরোসে তত্ত্বা কবে এবং দু'বছর সময়ে মধ্যে ২০০৪ সাল শেষ হয়ে অর্ধটি এ কার্যক্রমে প্রথম পর্যায় সূচায় হবে। কাগা ও অর্ধি, পরিকল্পনা এবং যোগাযোগ যে এত দক্ষতার, অফায়র জাতি সম্বন্ধ তা তিহাও কয়েক পরিয়ে।

লেখক : মাহেক সচিব, বিজ্ঞান এবং তত্ত্বা ও যোগাযোগ প্রকৃটি মন্ত্রণালয়



আওয়ামী লীগের একটি সেমিনার ও রাজনীতিতে তথ্য প্রযুক্তি

মোস্তাফা জাফার

বাংলাদেশের রাজনীতিতে, বিশেষত রাজনৈতিক দলগুলোর কাছে তথ্য প্রযুক্তি অর্থহীন কর্তৃত্ব শূন্য। দেশের সবগুলো রাজনৈতিক দলের রাজনীতিবিদরাই পারতপক্ষে এ বিষয় নিয়ে কোন কথা বলতে চান না। সরকার এবং বিপক্ষ উভয় দলের প্রায় বেগামুদু হুলে থেকেছে তথ্য প্রযুক্তি বিষয়টি। মাহমুদা প্রধানমন্ত্রীর মুখ্য সচিব কামাল সিদ্দিকী এই বিষয়ে দুই-সারটি কথা বলেছেন। এ বাতের নেতাদের নিয়ে তিনি বৈঠক করে নানা ব্যাপারে অমেশ-নির্দেশ-অনুরোধ করেছেন, যদিও এসবের মাধ্যমে কাজের কাজ খুব একটা হয়নি। অন্যদিকে যার সবচেয়ে বেশি মনোযোগ থাকার কথা, সেই প্রধানমন্ত্রী নিয়ে টাঙ্কফোর্সে অচল করে রেখেছেন। বছরের পর বছর তিনি টাঙ্কফোর্সে সভা ডাকেননি। এই বাতের মন্ত্রী নিজে দুর্নীতির অভিযোগে অভিযুক্ত। তার হাতেও তথ্য প্রযুক্তির উন্নতি করতে কোন কিছু হয়নি। প্রথম দিকে সরকারের মধ্যে এমন প্রবণতা ছিল জেডফোর্সে থাকলেও তরুণ তা ছাড়াও মিলিয়ে যায়। বেগম জিয়ার এই সরকারই তখন নয়, তার অজীভের দুটি সরকারের অবস্থা বহুৎ এগনকর চেয়ে আরো ব্যাপক ছিল। তার আগে এরশাদ এ বিষয়ে নীরব থেকেছেন। জিয়াউর রহমান বাংলাদেশটা নিয়ে যে পরিমাণ ব্যস্ত ছিলেন, ততটা ছিলেন না তথ্য প্রযুক্তি নিয়ে।

আমার স্মৃতিতে যে কয়টি সরকার আছে তার মধ্যে ১৯৯৬-২০০১ সময়কালের শেষ হাফিন সরকার অত্যন্ত স্পষ্ট এবং জেরানোভাবে তথ্য প্রযুক্তির তথ্য বলত। ওই সরকারের প্রধানমন্ত্রী যখনই সুযোগ পেতেন তখনই বক্তৃতা, আলোচনা করে এই-শতকের ডায়ালগ মোকদ্দম করত হলে। তিনি দেশে প্রতি বছর দশ হাজার

প্রোগ্রামার তৈরি জন্য সফিলিতভাবে কাজ করার কথাও বলতেন। তার আমলে কমপিউটারের ওপর থেকে তক এবং ভ্যাট প্রত্যাহার করা হয়। তথ্য প্রযুক্তিকে ট্রাট সেক্টর হিসেবে ঘোষণা করা হয়। সেই সরকারেরই মন্ত্রণ অর্থমন্ত্রী শাহ এ এম এস কিবরিয়া তথ্য প্রযুক্তিকে বেশ গুরুত্ব দিতেন। তার আমলের সব অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডে তথ্য প্রযুক্তিকে সম্পৃক্ত করার ব্যাপক উদ্যোগও নেয়া হয়। বলা যেতে পারে, স্বাধীনতা উত্তরকালে শেখ হাসিনার সরকারই হচ্ছে একমাত্র সরকার যাদের কাছে তথ্য প্রযুক্তি যথার্থ গুরুত্ব পায়। কিন্তু তারপরেও আওয়ামী লীগের নীতিনির্ধারণক জুরে বিষয়টি তেমনভাবে আলোচিত হয়নি। এই দলের বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তি সম্পাদক নিজে সো প্রবাহইল মেইনটেন করতেন। আওয়ামী লীগ আমলে যিনি এই বিষয়ে বেশি ছিলেন তিনি তো এমন সস্তায়ী হয়েই বলে আসছেন। ফলে দলের মাঝে তথ্য প্রযুক্তির গুরুত্বটা ব্যাপকভাবে ঢুলে ধরাতে দূরে থাকা সামান্য আলোচনাতেই আসেনি। অবস্থাদুট্রে এটি মনে রাখিল, আওয়ামী লীগ আবার ক্ষমতায় গেলেও তাদের কাছে তথ্য প্রযুক্তি তেমন গুরুত্ব পাবে না। কিন্তু আওয়ামী লীগ দলের এই দুর্বলতাকে হঠাৎ করেই এনে কাটিয়ে ওটার উদ্যোগ নিল সাবেক প্রধানমন্ত্রী ও আওয়ামী লীগের সভানেত্রী শেখ হাসিনার পুত্র, সচিব জয়জয় জুর। সেই নিতরুণ সমুদ্রে একটি বড় উড়ে ভুলে গেলেন তথ্য প্রযুক্তি সম্পর্কে তার দল ও আশ্রয়ী দলের সরকারের করণীয় বিষয়টি নিয়ে আলোচনা করে। জয়-এর আগে বাংলাদেশে এসেছেন কয়েকবার। তবে এবার এসে তিনি সিন্ধুরী কাজে ছাড় গিলেন। তিনি দলের নানা জুরের মানুষের সাথে কথা বললেন। প্রধানমন্ত্রীর সঙ্গে সাথে আলাপ-আলোচনা করে আশ্রয়ী

দিনে দশ যদি ক্ষমতায় যায় তবে কি করতে হবে, বা দলকে ক্ষমতায় নিতে হলে কি করতে হবে, দেশের বিষয় নিয়ে কথা বলেন। তবে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ কাজটি তিনি করেন প্রেসক্রাভে তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক একটি সেমিনারের আয়োজন করে। গত ৪ মে এ সেমিনারের আয়োজন করা হয়। এর আয়োজক আর কেই নয়, দেশের বৃহত্তম রাজনৈতিক দল, বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ। নিমন্ত্রণকারী আওয়ামী লীগের সাধারণ সম্পাদক আব্দুল জলিল। তিনি নিজে সেমিনারে উপস্থিত ছিলেন না। ব্রেসিডিয়াম সদস্য আব্দুল রাজ্জাক উপস্থিত ছিলেন কিছু সময়ের জন্য। ডাকসুর সাবেক ডিপি আক্তারুলজামান উপস্থিত ছিলেন একজন তথ্য প্রযুক্তি ব্যবসায়ীর পরিচয়ে। তবে সেমিনারে প্রবেশ ছিল দারুণ কড়াকড়ি। জাতীয় প্রেসক্রাভের বাইরে আওয়ামী লীগের বিপুলসংখ্যক তরুণ দলীয় কর্মী সমাবেশ হলেও তাদের কাউকেই ঢুকতে দেয়া হয়নি সেমিনারস্থলে। যারা প্রকৃত আইটি পেশাজীবী, শুধু তাদের গলায় আইটি পেশাজীবী কার্ড বুলিয়ে প্রেসক্রাভের ভিজাইসি লাউজে ঢুকতে দেয়া হয়। তবুও দুয়েকজন দলীয় নেতাকর্মী যে প্রবেশ করেননি তা নয়। কিন্তু পুরো ফলটিতে প্রধানত আইসিটি বাতের প্রধানতম স্ট্যাকহোল্ডাররা উপস্থিত ছিলেন। এটিও এক অভাবনীয় ঘটনা। দায়োগত দেবার সময় আমার নিজের কাছে বাবাকর মনে হয়েছে; ওরা আসলে তো। আমার নিজের অভিজ্ঞতা বলে; এই বাতের সোেকজন সরকার ছাড়া অন্য কোন রাজনৈতিক দলের সাথে সম্পর্ক রাখতে চায় না। কিন্তু তারা বলেন। শেষ পর্যন্ত বাছাই করা নাওগোতি প্রয়ে সবাই উপস্থিত হলে। কমপিউটার সমিতির সাবেক সভাপতি আব্দুল্লাহ এইচ কাফি এবং এস এম ইকবাল, আইএসপিএবিস সভাপতি আক্তারুলজামান বহুৎ ও মহাসচিব এরশাদ শফি, বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতির সভাপতি ফয়েজুল্লাহ খান ও সহসভাপতি এটি সফিকউদ্দিন আহমেদ, বেসিন-এর সাবেক সভাপতি হুসাইনুল্লাহ এন, করিম এবং এ টৌইদ, বেসিন-এর সাবেক পরিচালক জিহুর রহিম ও শেখ কবির আহমেদ, স্বর্ধাশন আইসিটি ব্যক্তিগত হোয়ায়েটউদ্দিন, বেসিন-এর স্বর্ধাশনীয় পরিচালক সাফাত হায়দার, মুরুল কবির, শামীম আহসান ও ফাহিম শাম্কার প্রবৃৎ ছাড়াও এই শিল্পের নানা জড়িত বিপুলসংখ্যক পেশাজীবীর অংশ নেয়া ও উপস্থিতিতে স্বরণীয় হয়ে ওঠে এই সেমিনারটি।

নানা কারণে এই সেমিনারে আসতে পারেননি বলে দুই-প্রকাশ করলেন অনেক। সেমিনারের সভাপতি রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের একজন সাবেক উপাচার্য। আলোচক দুজন তরুণ শিক্ষক। তবে বড় চমকটা হচ্ছে মূল প্রবন্ধকার বাংলাদেশের রাজনীতির সর্বশেষ আলোচিত ব্যক্তি; স্বববভুর শাহ, শেখ হাসিনার পুত্র সচিব জয়জয় জুর, বাবার আরও মেথবী তরুণ। বলা যেতে পারে, বাংলাদেশের রাজনীতির এটি একটি গুরুত্বপূর্ণ ঠাঁক। আবার বলা যেতে পারে, বাংলাদেশের উত্তরাধিকারের রাজনীতির বড় একটা মোড় এটি। অন্য অর্থে বাংলাদেশের তথ্য ও হোয়ায়েট প্রযুক্তির বিকাশে এটি এক অতি স্বরণীয় মুহূর্ত।

এই উপমহাদেশের উত্তরাধিকারের রাজনীতি আন্দলের সবচেয়ে একেবারেই চেনা-জানা। বাবা-মা-তাই-বান্ধী-শ্রীরী পারের ছুড়ানি নিজের পা মুকুঁড়ে দিয়ে কতজনই এই উপমহাদেশের সাধারণ মানুষের কাছে গ্রহণযোগ্যতা পেয়েছেন (যা নিয়েছেন)। উত্তরাধিকারের রাজনীতির এই ছকে ভারতের সাবেক প্রধানমন্ত্রী নেহরুকে যেনে ইন্দিরা, ইন্দিরাকে যেনে রাজীব, রাজীবের স্ত্রী সোনিয়া এবং রাজীব-সোনিয়ার পুত্র রাহুল ছাড়াও ভারতের রাজনীতিতে তাদের কন্যা শ্রিয়াকার আগমন শুধু সময়ের ব্যাপার মাত্র। পাকিস্তানের রাজনীতিতে ছুড়ুরা মেয়ে বেনজির বা বেনজিরের মা ও ছুড়ুরা স্ত্রী নুসরাত ভট্টো ছাড়াও বেনজিরের স্বামী আশিফ জামিলের রাজনীতির কথা আমরা জানি। শ্রীলঙ্কার রাজনীতিতে স্বধনস্বয়ংকরের স্ত্রী শ্রীমাতো বা কন্যা সুমায়ত্রাসর রাজনীতি চর্চা আমরা সবাই দেখছি। নেপালের রাজা বীরেন্দ্রর ভাই জ্ঞানেন্দ্র তো সাম্প্রতিককাল সবচেয়ে বিতর্কিত। বাংলাদেশেও বঙ্গবন্ধুর শূন্যতা পূরণে শেষ হাসিটা এম্বা মায়ের পাশে তার পুত্র জয়ের আগমনের কথা আমরা জেনেছি। জিয়ার স্ত্রী বালেন্দা এবং তাদের পুত্র তারেক রহমানের রাজনীতি চর্চার কথাও আমরা শুনে আসছি। জিয়ার আরেক পুত্র আরফাত রহমান তার কবু ভই তাকেই মতো রাজনীতিতে এতটা ব্যস্ত না হলেও একই ধারার রাজনীতির সাথে তারও সংশ্লিষ্টতা আছে। উত্তরাধিকারের সূত্রে রাজনীতিতে শ্রেষ্ঠিত্য আছে যে ঐশ্বরীর হেলে মাঝি বি চৌধুরী, সাইফুর রহমানের পুত্র নাসের রহমানের, আহসান উল্লাহ মাস্টারের পুত্র নাসেম, কাজীজামির পুত্র সোহেল তাল, সৈয়দ নাসরুলের পুত্র আশরাফুল ইসলামসহ আরো অনেকেই।

এদের অনেকেইই ঈর্ষণীয় শিকারীকা রয়েছে। আবার তাদের কাগজ পত্রও শুধু উত্তরাধিকারের বদৌলতেই নিংহামনে আসীন হওয়া সম্ভব হয়েছে। তবে একশু শতকের কাহিনির জ্ঞান নিয়ে তেমন কঠিকে আসতে সোখা যায়নি। ভারতের সাবেক প্রধানমন্ত্রী ইন্দিরার পুত্র প্রয়াত রাজীব গান্ধী পাইলট ছিলেন। তবে যেটি একশু শতকের সবচেয়ে নবিনত পোশা, সেই তথা প্রযুক্তির ডিভি নিয়ে এই উপমহাদেশেরকা বটেই, সারা দুনিয়াতেই রাজনীতিতে আসার মাহমের সংখ্যা খুবই কম।

জিয়া-বালেন্দার পুত্র তারেক রহমানের রাজনীতিতে আবির্ভূত হবার প্রায় পাঁচ বছর পরে

সবীল ওয়াহেদ জয় হাট হাট পা পা করে আরো আরো তার মায়ের বড় দুর্ভিদের সময় পাশে এসে নড়াচেনা।

সবীল ওয়াহেদ জয় কথা বললেন, আমাদের স্বপ্নের তত্ত্ব প্রযুক্তি নিয়ে। জিয়া ফানদার শাসনের খেল বহুরে তত্ত্ব প্রযুক্তিকে ধরনের শেষ ধ্রাতো নামিয়ে এনে তারেক রহমানের স্বখন আবার ফর্মালো আসার অঙ্গীক স্বপ্ন দেখাচ্ছে, যখন আকর্ষনীয়ভিত্তি নিমখ থেকে দুর্নীতি রোপের মিথ্যা আখাল দিচ্ছে, তখন জয় এলেন এক সত্যিকারের স্বপ্ন নিয়ে। এই স্বপ্ন বাংলাদেশের স্বপ্ন, এই স্বপ্ন রাজার বছরের বাঙ্গালির আত্মনুমানীত স্বপ্ন, এই স্বপ্ন জোড়ার জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুহিবুর রহমানের সোনিয়ার বাবার স্বপ্ন। জয় তাই অকপটে স্পষ্ট করে করতে পারলেন, দেশকে একশু শতকে নিয়ে যেতে হলে আগামী দিদের আত্মসমী মীমের সরকারকে হতে হবে 'ই-গর্ভকন'। দেশের বাণিজ্যের এক নতুন মাজার নাম হবে 'ই-কমার্শ'। শিকা হবে 'ই-এক্সপোর্ট'। সরকারের সার্বভ জমতর সম্পর্ক হবে সরাসরি। উচ্ছেদ হবে আমলাতন্ত্র। লাল ফিতা আর দুর্নীতির অভিগাপের হাত থেকে জাতি পাবে মুক্তি।

আমার মতো গোড় বাঙালী মানুষদের কাছে এ যেন এক অমৃত ভাষণ। দেশের মীতি, নির্ধারণে তৎকল্পূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারেন, অয়ের বা শেষ হাসিটা ছাড়া এমন স্পষ্ট কথা আর কেউ আমাদেরকে কোলানি বলেননি। '৯৬-০১ সময় পরিধিতে এমন আশার বাণী শেষ হাসিটা গনিবেছিলেন। তবে আমরা একে বুঝতে পারি, তার হাত পা কাঁধ ছিল। একশু বছরের জল্পনা সন্ধ্যাতেই শেষ করতে হলো পাঁচটা বছর। তবুও তত্ত্ব প্রযুক্তিতে তিনি যা করে গেছেন, তার তুলনা তিনি নিজেই।

এক সময় আমি নিজে ব্যক্তিগতভাবে আশা করেছিলাম, পোয়ার শিক্ষক ভট্টর আশ্রয় যদিখন কোন না কোনভাবে কিছু না কিছু আশার বাণী শোনতে পারবেন। কিন্তু পাঁচ বছর পর দেখলাম, তিনি নিজেই দুর্নীতির অভিযোগে অভিযুক্ত। পকিল কানা থেকে তাকে ভোলাই সম্ভব নয়।

পাত দুই মুগ ধরে হলে আসছি, এই জাতির গভিকল্প তত্ত্ব প্রযুক্তিতে। জিয়া-এরশাদ-বালেন্দার কান পর্যন্ত পৌঁছাতে পারিনি আমরা এই টিকার। মাঝখানে জ্ঞানসৌন্দর্য শেখ হাসিনা কন্যাকর আসার পর মাত্র পাঁচ বছরে আমরা তত্ত্ব যে কমপিউটারের ওপর থেকে শুধু ও জাতি প্রত্যাচার করতে পেরেছিলাম

তাই না, আমরা এই জাতির সামনে পেয়েছিলাম একশু শতকের নতুন বাংলাদেশের সোনিয়া বাংলাদেশের স্বপ্ন। দুর্ভাগ্য আন্দলের, সেই স্বপ্ন আমরা পূরণ করতে পারিনি। হাসিনাকে পরাজিত করে আমাদেরই বঙ্গুক্রমে পরাজিত করা হয়েছে।

এবার সেই স্বপ্নের ভিত আরো মজবুত হলে এখন জাতিকে দেখামু সমুপ্ত জাতিয় তত্ত্ব প্রযুক্তি নিয়ে কথা বলতে। যদি এমন সময় হয় যে শেষ হাসিটা যা করতে চেয়েছিলেন, জয় বা করতে চায়, তা সম্পূর্ণ করার সুযোগ তাদের হাতে আসে, তবে একদিন জাতি তার শ্রেষ্ঠত্ব নিয়ে সারা দুনিয়ায়কে তাক লাগিয়ে দিতে পারবে। আশা করি সেদিন খুব বেশি দূরে নয়।

সেদিনের জয় তার বক্তব্য শেষ করার আগে তার যে পরিচয় দেয়া হয়, তাতে জানানো হয় যে জয় ব্যামালোয়ার সেন্ট যোসেফ কলেজ থেকে মাস্তক উত্তীর্ণ হবার পর ইউনিভার্সিটি অব টেক্সাস থেকে উচ্চতর শিক্ষা নেন। এখন তিনি যার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে আইটি পরামর্শক হিসেবে কাজ করছেন। সেদিনের জয় পৌনে তিন পুষ্ঠর একটি বইমাথা পাঠ করে শোনান।

তিনি তার লিখিত বক্তব্যে বর্তমান সরকারের সাবমেরিনি কালক প্রকল্পের সমন্বয়করণ, লাভিৎ স্টেশন স্থানান্তর এবং দুর্নীতির উত্তর সমালাচনা করেন। তিনি তার মা শেষ হাসিনার শাসন সময়ে তত্ত্বপ্রযুক্তি বাতে ব্যাপক অবদান রাখা, বিদ্যুৎ খাতে ১৫০০ মেগাওয়াট জোশাপটিং ক্যাপাসিটি উন্নয়ন ইত্যাদির কথা উল্লেখ করার পাশাপাশি বর্তমান সরকারের দুর্নীতি ও ব্যর্থতাদের সমালাচনা করেন।

সবচেয়ে সুখের যে বক্তব্যটি জয় সেই সেদিনের রাফেন, তা সেটি হলো আত্যাচারী শীপ আবার কন্যাকর গেলে ই-গর্ভকনমেট জল্প কন্যাকর। পুরা জাতিতে একটি উন্নয়নক্রমে আওতায় এলে সরকারের খাবসীত কর্তব্যককে কমপিউটার কেন্দ্রিক করার প্রতিশ্রুতিও তিনি দিচ্ছেন। একই সাথে তিনি স্বাধত্তারায়ার বাতে নারিক অঙ্গণটির সহায়তা দিতে সরকারের সহযোগিতার আহ্বান দেন।

আমার ধারণা, বাংলাদেশের আগামী দিদের সরকার যদি জয়ের মায়ের নেতৃত্বাধীন হয়, তবে জয় বা বলেদেন তা হরতো ব্যর্থতার কান সম্ভব হবে। আমরা কানা করব হয় বা প্রতিশ্রুতি নিলেম তা যেন বাস্তবায়িত হবার সুযোগ পায়।

স্বাক্ষর: mustafajabbar@gmail.com

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

Launching Wireless

Opens door to Wireless Networking opportunities in the Enterprise

CCNA=Certified Wireless Network Administrator

CISCO SYSTEMS

EMPOWERING THE
ENTERPRISE & CERNATION

CISCOVALLEY

www.ciscovalley.com

House # 519/A 1st Floor, (East side of BEL Tower)
Road # 1, Dhanmondi, Dhaka- 1205.
Phone: 9660713, 8629362, 0191360757

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



সামান্স-এর প্রথম চেয়ারম্যান এবং অফিস কর্মীদের, ১৯৮৪ সাল

১৯৯০ : সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে বিশ্বের তৃতীয় ১৬ এম ডিগ্রাম। প্রতিষ্ঠিত হয় পিন্ডু শিলা হোস্টেল।

১৯৯১ : ডেইল ইকান্ট্রি পরিবহন তৃতীয় অডিটরিপল গ্রন্থতলকারক পরিণত হয়।

১৯৯২ : প্রতিষ্ঠিত হয় কুলিজ সিকিউরিটিজ (পরিবর্তিত নাম সামান্স সিকিউরিটিজ কোম্পানি লি.) সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ৬৪এম ডিগ্রাম। সামান্স ইলেকট্রনিক্স ইল্যোড গড়ে ডালে কলার টিভি ফ্যাক্টরি। সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে ১০.৪ টিএফটি এলসিডি।

১৯৯৩ : সামান্স বিনোদনকেন্দ্র স্থাপন করা হয়। সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে অলমিট লাইট ১০০টি মোবাইল ফোন। সামান্স জাপান অফিসের সমরসুচি সকাল ৭টা থেকে বিকাল ৪টা নির্ধারণ করে। প্রতিষ্ঠিত হয় সামান্স শ্বামন ইনস্টিটিউট। সামান্স এডভান্স ইনস্টিটিউট অব টেকনোলজি তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ডিজিটাল ডিভিও ডিস্ক রেকর্ডার যথা ডিভিডি-আর। সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ৮-এসএম ডিগ্রাম।

১৯৯৪ : প্রতিষ্ঠিত হয় সামান্স মেডিক্যাল সেন্টার। সামান্স অটোমোবাইল ইন্ডাস্ট্রি-এর যোগা শুরু হয়। প্রতিষ্ঠিত হয় কোরিয়া ফার্মাটাইজার (পরিবর্তিত নাম সামান্স ফাইন কেমিক্যালস)। সামান্স ফেডি ইকান্ট্রি তৈরি করে কোরিয়ান প্রথম ইলেকট্রিক কার। সামান্স আয়োজনে তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ৪ প্যাকজার জুয় কাপের। সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ২৫৬ মেগাপিক্সি ডিগ্রাম ডিগ্রাম।

১৯৯৫ : ইউএনএ, ইউরোপ ও চীনে সামান্স সদর দফতর গড়ে তোলা হয়। সামান্স মডার্ন প্রতিষ্ঠিত হয়। সামান্স আর্ট ডিজাইন ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠিত হয়। সামান্স এডভান্স ইনস্টিটিউট অব এক্সপেরিমেন্টাল উদ্ভাবন করে বিশ্বের প্রথম রিয়েল টাইম এনালিইজি ও টেকনোলজি। সামান্স ০১১৯ রেডিও টিম প্রতিষ্ঠিত হয়। সামান্স এটোমোবাইল সেন্ট্রাল গ্রুপ তার যাত্রা শুরু করে। সামান্স ইনোভেটিভ ডিজাইন ল্যাব এবং সামান্স হল অব সেইম প্রতিষ্ঠিত হয়।

১৯৯৬ : সামান্স ইলেকট্রনিক্স ওটি সেকিউরিটির কারখানা তৈরি করে অস্টিন, টেক্সাস এবং ইউএনএ-তে। সামান্স গ্রুপ 'গ্লোবালমার্কেট পলিসি' ঘোষণা করে। সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ১-পিণ্ডাবাইট ডিগ্রাম পিণ্ড। সামান্স ইলেকট্রনিক্স বিশ্বের দ্রুততম পিণ্ডিও তৈরি করে (সাদালা টিণ্ড)।

১৯৯৭ : সামান্স ইলেকট্রনিক্স ওল্ডকওয়াইট অলিম্পিকের পটনির হয়। সামান্স অলিম্পিক-স্যাটেলাইট কমিউনিকেশন সার্ভিস আরম্ভ করে।

১৯৯৮ : সামান্স মডার্ন তার প্রথম প্যাসেঞ্জার কার বজায়ে রাখে। সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ১২৮ মেগাবাইট সিনক্রোন ডিগ্রাম এবং ১২৮ মেগাবাইট ড্রাম মেমরি।

১৯৯৯ : সামান্স মিলিগনাম এর জন্য নতুন প্রোগ্রাম 'নতুন মিলিগনাম, নতুন সামান্স' নিয়ে যাত্রা শুরু করে। সামান্স তৈরি করে মাল্টিপলেনাল ওয়্যারলেস স্মার্ট ফোন। সামান্স তৈরি করে বিশ্বের প্রথম মাল্টিমিডিয়া ট্যাবল। সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ২৮ টিএফটি এলসিডি। সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ১ পি.ই. সিপিইউ।

২০০০ : সামান্স ব্র্যান্ড ড্যানু ৫ বিলিয়ন মার্কিন ডলারে পৌঁছে। সামান্স এনভিএস বেইজি-৫ এ্যালোপ সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট সেন্টার স্থাপন করে। সামান্স ইলেকট্রনিক্স সিডনি অলিম্পিক উদ্বোধন-এর স্পন্সর করে। ইউএনেকোর শিক্ষাবিষয়ক ফাউন্ডেশন গঠন দান করে। সামান্স ফেডি ইকান্ট্রি তৈরি করে ৫টি জাহাজ। যা বছরের সেরা জাহাজ বিবেচিত হয়।

২০০১ : সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে ৫০,০০,০০০খণ্ড ডেলিট কার্ড। সামান্স ইলেকট্রনিক্স উদ্ভাবন করে ৪৪ডিভি রায়ম টেকনোলজি। সামান্স হ্যাড ইকান্ট্রি কোরিয়ায় প্রথম বড় আকারের জাহাজ তৈরি করে। সামান্স কোরিয়ার সবচেয়ে বিশ্বস্ত কোম্পানি হিসেবে স্বীকৃত হয়।

২০০১ : সামান্স শ্রেষ্ঠ এশীয় কোম্পানি হিসেবে স্বীকৃত হয়। ১০ কোটি ডিগ্রাম সামান্স ইলেক্সাল ডিভিট করে। সামান্স ব্র্যান্ড ব্র্যান্ডে ড্যানু ২২ শতাব্দে উল্লিখিত হয়। সামান্স ট্রান্সফিক সেন্ট্রাল কলার রিসার্চ সেন্টার প্রতিষ্ঠিত হয়। সামান্স ইলেকট্রনিক্স হোম এন্টারটেইনমেন্ট প্রোডাক্ট বজায়ে নিয়ে আসে। সামান্স ইলেকট্রনিক্স বিশ্বের সর্বোচ্চ ৪০ ইঞ্চি এলসিডি মনিটর ও ১ বিবি ড্রাম মেমরি বজায়ে নিয়ে আসে। সামান্স হিটলেট প্যাকজের সাথে হেডকায়ে তার গ্রন্থিউট উন্নয়নে অংশ নেয়। সামান্স ও মাইক্রোসফট ডিজিটাল হোম টেকনোলজি তৈরি করে টিউ

করে। সামান্স এনভিএস তৈরি করে বিশ্বের সবচেয়ে বড় ১৫.১ ইঞ্চি ফুল কলার ডিভিট ম্যাট্রিক্স অর্গ্যানিক ইলেকট্রনিক্স সিস্টেমে। সামান্স অর্জন করে ২ বিলিয়ন ডলারের রফতানি রেকর্ডে।

২০০২ : সামান্স স্যোশাল ডেলিভারি গ্রুপ ডিয়েনডাম সামান্স ড্রিম টি প্রোজেক্ট বাস্তবায়ন করে। কোরিয়ার সবচেয়ে বিশ্বস্ত গিটিকিটি কোম্পানি সামান্স ফাইনেন্স। কোন হি লি স্কলারশিপ প্রদান করা হয়।

২০০৩ : সামান্স ব্র্যান্ড ড্যানু বিশ্বের ২৫তম ব্যাংকিংয়ে অর্থদান করে। সামান্স ইলেকট্রনিক্স তৈরি করে বিশ্বের প্রথম ল্যাব বেইসড ডিএমবি রিসিভার। সামান্স ইলেকট্রনিক্সের তৈরি ডিজিটাল টিভি বিশ্বের ৫০ক নম্বর হুস অর্জন করে। সামান্স ২০০৪ সালে অলিম্পিক মার্কেটিং শুরু করে। হ্যাটেল শিলা ২০০৩ সেরা হোটেল হিসেবে স্বীকৃত হয়। সামান্স গ্রুপ সেরার বিজনেস আওয়ার করে।

২০০৪ : সামান্স মোবাইল কোন ফ্রান্স, রাশিয়া এবং আফ্রিকার বাজারে ১ নম্বর হুস দখল করে। সামান্স ব্র্যান্ড ড্যানু বিশ্বের ২১তম ব্যাংকিংয়ে অর্থদান করে।

অলিম্পিকে সামান্স অর্জন করে ৮টি মেডেল, যার মধ্যে ৪টি স্বর্ণ। সামান্স ইলেকট্রনিক্স নিউইয়র্কে 'সামান্স এক্সপেরিয়েন্স সেন্টার' স্থাপন করে। সামান্স আর্ট গ্যালারি যাত্রা শুরু করে। কোন হি লি

সামান্স গ্রুপের চেয়ারম্যান ডিজিটাল মিডিয়াশিপ অ্যাওয়ার্ড লাভ করেন। সামান্স কমন্সট্রাকশন দুবাইয়ের বিশ্বের সবচেয়ে উঁচু ভবন তৈরি করার যাত্রা। সামান্স সেমিকন্ডাক্টর তার ৩০তম অনুবার্ষিক উদ্বোধন করে। সামান্স গ্রুপ মোট ১০৫.৫ ট্রিলিয়ন ডলারের পণ্য বিক্রির পৌরব লাভ করে। এবং সেই সাথে সর্বোচ্চ লভ্যাংশ অর্জন করে। সামান্স গ্রুপ ৫ লাখ ডলারের রফতানি আয় করে।

২০০৫ : সামান্স পূর্ব-এশিয়ার সুনাতির ক্ষয়ক্ষতি উন্নয়নের জন্য ৫০ লাখ ডলার দান করে। সামান্স ইলেকট্রনিক্সের তৈরি টি ৫০০

মোবাইল ফোন ৩ জিএসএম বিশ্ব কয়েকশে সেরা মোবাইল ফোন সেট হিসাবে স্বীকৃত হয়। মার্কিন টাইম ম্যাগাজিন কর্তৃক সামান্স-এর গ্লোবলেটটি ৫০টি হি লি বিশ্বের ১০০ পিল্প নির্বাচিত হয়। সামান্স অর্জন করে সর্বোচ্চ ইউএসআইইএ ডিজিটাল অ্যাওয়ার্ড। সামান্স ইলেকট্রনিক্সের নতুন গ্যলু করা 'ইথাক্সিন ব্র্যান্ড ক্যামেরা'ই শুরু করে। সামান্স অয়োজন করে এশিয়ান স্ট্র্যাটেজি কনফারেন্স।

২০০৬ : ইন্টারন্যাশনাল ইঞ্জিনিয়ারিং কনসোর্টিয়াম সামান্স ইলেকট্রনিক্সকে '২০০৬ ইনোভেশন অ্যাওয়ার্ড' প্রদান করে। সামান্স ইলেকট্রনিক্স অনুষ্ঠানিকভাবে হাইটেক হার্ড ডিসকের প্রথম কমান্ডার্স প্রোটোটাইপ শুরু করে।

২০০৬ : ইন্টারন্যাশনাল ইঞ্জিনিয়ারিং কনসোর্টিয়াম সামান্স ইলেকট্রনিক্সকে '২০০৬ ইনোভেশন অ্যাওয়ার্ড' প্রদান করে। সামান্স ইলেকট্রনিক্স অনুষ্ঠানিকভাবে হাইটেক হার্ড ডিসকের প্রথম কমান্ডার্স প্রোটোটাইপ শুরু করে।

২০০৬ : ইন্টারন্যাশনাল ইঞ্জিনিয়ারিং কনসোর্টিয়াম সামান্স ইলেকট্রনিক্সকে '২০০৬ ইনোভেশন অ্যাওয়ার্ড' প্রদান করে। সামান্স ইলেকট্রনিক্স অনুষ্ঠানিকভাবে হাইটেক হার্ড ডিসকের প্রথম কমান্ডার্স প্রোটোটাইপ শুরু করে।

লেখক : মডেল মানোয়ার, স্মার্ট টেকনোলজি (হিউ) পি.



সামান্স-এর সর্ব প্রথম নিয়োগ পাওয়া কলমের গ্রাহকগণ, ১৯৮৫ সাল

২০০৬ : ইন্টারন্যাশনাল ইঞ্জিনিয়ারিং কনসোর্টিয়াম সামান্স ইলেকট্রনিক্সকে '২০০৬ ইনোভেশন অ্যাওয়ার্ড' প্রদান করে। সামান্স ইলেকট্রনিক্স অনুষ্ঠানিকভাবে হাইটেক হার্ড ডিসকের প্রথম কমান্ডার্স প্রোটোটাইপ শুরু করে।



সামান্স-এর তৈরি সেরা হোটেল হ্যাটুল, ২০০২ সাল

উদ্বোধন করা হলো ফাইবার অপটিক সংযোগ-এর সুফল পাব কবে?

দায়ী আহমেদ

পাট ২১ মে, ২০০৮-এ প্রধানমন্ত্রী বেগম ফালগা জিয়া করবাজারে স্মার্টিন্ড স্টেশনের উদ্বোধন করেন। ফলে আনুষ্ঠানিকতার পর শেষ করে বাংলাদেশ সরকার ফাইবার অপটিক ক্যাবলের সাথে সংযুক্ত হয়েছে। ফাইবার অপটিক ক্যাবলের লাইন কল্পবাজার থেকে টাঙ্গাইল হয়ে সরাসরি ঢাকার মধ্যবাজারে প্রবেশ করেছে। অভ্যন্তরীণ ব্যাকহাল ও ব্যাকবোন সাবমেরিন ক্যাবলের স্মার্টিন্ড স্টেশন করবাজারে রয়েছে। আর মূল লেইন সেতোর ঢাকা। স্মার্টিন্ড স্টেশনকে দেশের বাকি অংশের সাথে সংযুক্ত করার জন্য একটি মজবুত ও নির্ভরযোগ্য ব্যাকহাল প্রয়োজন। এটি প্রধানত উচ্চক্ষমতাসম্পন্ন অপটিক্যাল ফাইবার দ্বারা গঠিত হবে। প্রায় সব জেলা নগর সাথে অপটিক্যাল ফাইবার বা এপিডিএইচ মাইক্রোজোনে গিয়ে দিয়ে যাবে। এর লিকে রয়েছে এনড্রিউভিডি, ডিডিএফ ও ইটারনেট ব্যবস্থা। এছাড়া রয়েছে ৯টি ট্রান্স অটো এঞ্জেলজ (TAX) এবং ১০টি সিস অটো এঞ্জেলজ। ৪১টি জেলায় ডিডিএফ সিসে সুবিধা সৃষ্টি করা হয়েছে। পর্যায়ক্রমে এ সুবিধাগুলো উপজেলা পর্যন্ত সম্প্রসারিত হবে। দেশের সব জেলাগুলো ঢাকার ইটারনেট এঞ্জেলজের সাথে যুক্ত আছে এবং উপজেলা পর্যন্ত এ সুবিধা পৌঁছানো হচ্ছে।

সুবিধা পাচ্ছে ২৩ আইএসপি প্রতিষ্ঠান

যেখা বহুশক্তি মহানগরকে যুক্ত করার পর প্রথম পর্যায়ে সাবমেরিন ক্যাবল সিস্টেম ব্যবহারের সুযোগ পাচ্ছে দেশের সেরাকারী ২৩টি ইটারনেট সার্ভিস প্রোভাইডার বা আইএসপি প্রতিষ্ঠান। বিটিটিবি'র মেজাজা হাথিমা অসুখারী অর্থ পরিচালকের পরে তারা সর্বপ্রথম ক্যাবলের সাথে যুক্ত হতে পারবে। প্রতিষ্ঠানগুলো হলো: একসেল টেলিকম লি.-১০ এমবিপিএল, ড্রোবাল অনলাইন লি.-১০ এমবিপিএল, বিডিকম অনলাইন-১০ এমবিপিএল, গ্রামীণ ফাইবারনেট-১০ এমবিপিএল, ঢাকা কেম-১০ এমবিপিএল, রাফেল মাইব্রিট-১০ এমবিপিএল, ট্রাক-১০ এমবিপিএল, মায়ালস আইটি-১০ এমবিপিএল, ও-নেট-১০ এমবিপিএল, ইনফরমেশন সার্ভিস সেন্টার লি.-১০ এমবিপিএল, ক্যাসেল মিডি লি.-১০ এমবিপিএল, বাংলাদেশ অনলাইন লি.-১০ এমবিপিএল, অগ্নি মিডি লি.-১০ এমবিপিএল, ট্রাক-৩ এমবিপিএল, টেলেকমসিওন-৬ এমবিপিএল, স্ট্রোক ইন্সপেকশন-৩ এমবিপিএল, ইনফট সিস্টেম লি.-৩ এমবিপিএল, সিরিাস ড্রুবাক লি.-৩ এমবিপিএল, নিউ কেমোমেশন গ্রামীণ লি.-৩ এমবিপিএল, এনিস আইটি সেন্টার-৩ এমবিপিএল, ঢাকা ইকম কোর্পারেশন লি.-৩ এমবিপিএল, ওয়েস্টার্ন নেটওয়ার্ক-৩ এমবিপিএল, ড্রোবাল লিকে টেলিকম-৩ এমবিপিএল, ডেভোডিল অনলাইন-৩ এমবিপিএল এবং বাংলাদেশ ইটারনেট এঞ্জেলজ-১০ এমবিপিএল।

সাবমেরিন ক্যাবল সাইনের বর্তমান অবস্থা ও পরিচিতি নিয়ে জানতে আমরা ক্যা বাংলাদেশ প্রিন্টা কম্পিউটার সিস্টেমস তথা প্রিন্টকানেক্টর প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা কাজী ফাইয়াজে আহমেদ এবং বিডিএফ অনলাইন সিমিটেডের ব্যবস্থাপনা পরিচালক ও আইএসপি এ্যাসোসিয়েশনের অব

ব্যালোনিশের ব্যবস্থাপনা পরিচালনা সুমন আহমেদ সাহিবের সাথে। তাদের বক্তব্যের মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ সাবমেরিন ক্যাবলের সন্ধ্যা সুযোগ-সুবিধা, আশা-আকাঙ্ক্ষা ও অক্ষেপের কথা ফুটে উঠেছে।

কাজী ফাইয়াজে আহমেদ আমাদের জানান, ২১ মে সাবমেরিন ক্যাবলের উদ্বোধন হলেও তারা ২৫ মে থেকে বাণিজ্যিক পর্যায়ে কার্যক্রম শুরু করতে পেরেছেন। বর্তমানে বিটিটিবি'র নিয়ন্ত্রণ সাবমেরিন ক্যাবল লাইনে ব্যবস্থাপনা রয়েছে। বর্তমানে এপিডিএইচের অন্যান্য যেসব আইএসপি সাবমেরিন ক্যাবলের সংযোগ নিয়েছে, তাদেরকে এখন নিজেদের সেন্টারকে সেটিং, আইপিএসের পরিচালনা ও রাউটার সেটিং নিয়ে ব্যস্ত থাকতে হচ্ছে। ইতোমধ্যেই গ্রামীণ তাদের কিছু কর্পোরেট ইউজারদের সাথে সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে ইটারনেট সংযোগ দিতে শুরু করেছে যে কিছু নির্দিষ্ট মতো তারা তাদের সব গ্রাহকদের মধ্যে ফাইবার অপটিক ক্যাবলের মাধ্যমে ইটারনেট সংযোগ দিতে পারবে বহু আশা প্রকাশ করছে। বিটিটিবি'র নিয়ন্ত্রণ থাকা কারণে কোন সমস্যা অসুবিধার উদ্ভাবন হচ্ছে কিনা, জানতে চাইলে তিনি জানান, তাদের কোনো অভিযোগ বিটিটিবি'র কাছে জানালে তা সঠিক পর্যায়ে পৌঁছাতে অনেক সময় নেবে। তবে সাময়িকভাবে বিটিটিবি তাদের সহযোগিতা করছে, বিটিটিবি'র যত্ন লোকাল নিয়ন্ত্রণ।

সাবমেরিন ক্যাবল লাইনের নিয়ন্ত্রণ, ব্যবস্থাপণা ও রক্ষণাবেক্ষণ কানের নিয়ন্ত্রণ থাকা উচিত জানতে চাইলে তিনি বলেন, অবশ্যই তা বাংলাদেশ সরকার তথা বিটিটিবি'র কাছে থাকা উচিত। কারণ উচ্চ স্তর নিয়ন্ত্রণ আছে যা সরকারের পক্ষে নিয়ন্ত্রণ থাকা উচিত। দেশের মাঝেবর্তে যাইবা পানি, বিদ্যুৎ ইত্যাদির মতো সার্ভিস সরকারে হতে স্রাব দরকার। গ্রিক এদেরই মতো ফাইবার অপটিক ক্যাবল লাইন দেশের জাতীয় সম্পদ এবং কোনোভাবেই তা বিদেশিদের পূর্ণ নিয়ন্ত্রণ থাকা উচিত নয়। যদি কোনোভাবে সাবমেরিন ক্যাবলের নিয়ন্ত্রণ বিদেশিদের হাতে চলে যায়, তাহলে দেশের কোনো আইএসপি গ্রাহক থাকতে পারবে না এবং দেশের কোটি কোটি টাকার অর্থ বিদেশে পাচার হয়ে যাবে, যা কোনো মতেই মেনে নেওয়া যায় না। কেহেতু বিটিটিবি'র মত জনবল আছে যেখানে বিশেষজ্ঞ সেক্টর অঙ্কন রয়েছে, কেহেতু বড়জায়ে ডুইভিভিক্টক পর্যায়ের বিদেশী কোম্পানির প্রযুক্তিক সাহায্য নেয়া যেতে পারে। তবে কোনোভাবেই তাদের পূর্ণ নিয়ন্ত্রণ দেয়া যাবে না। যেমন, বিটিটিবি'র টেলিটকের সাথে গ্রামীণ, একটেল, বাংলাদেশ ইত্যাদি টেলিকম কোম্পানি প্রতিযোগিতামূলকভাবে ব্যবসার করছে। ফলে এতে সাধারণ গ্রাহক লাভবান হচ্ছে। গ্রিক একইভাবে বিদেশী কোম্পানিকে আবার সুযোগ দেয়া উচিত, যার কারণে নিজস্ব অর্ধবলে ফাইবার অপটিক ক্যাবলের মূল লাইন থেকে সমান্তরালভাবে সম্পূর্ণ অলাদা লাইন নিয়ে ব্যবসার করতে পারে। ফলে একদিকে যেমন বিটিটিবি'র ফাইবার অপটিক লাইন থাকবে, তেমনি পার্শ্বাপন্ন অন্যান্য কোম্পানিকও লাইন দেওয়া হোকবে। এতে সাময়িকভাবে দেশ লাভবান হবে, সরকারের রাজস্ব বাড়বে।

এ প্রসঙ্গে বিডিএফ অনলাইন সিমিটেডের ব্যবস্থাপনা পরিচালক সুমন আহমেদ সাহিব আমাদের জানান, বিটিটিবি'র সাবমেরিন ক্যাবল লাইনবিষয়ক দক্ষ লোকবলের অভাব রয়েছে এবং আগে বিটিটিবি'র এ জাতীয় প্রযুক্তি ব্যবস্থাপনার কোনো অভিজ্ঞতা নেই। তবে তারা নিজেদের উদ্যোগে নিজস্ব লোকবলকে সাহায্যে ফাইবার অপটিক ক্যাবলের সংযোগ দিয়েছেন।

প্রায়িক সমস্যাগুলো কী জানতে চাইলে তিনি বলেন, রাউটারগুলো দুর্বল। তবে এ সমস্যাগুলো বুঝ শিখারই কাঙ্ক্ষিত ওঠা সর্বক হবে। বিটিটিবি'র ফাইবার অপটিক ক্যাবল ব্যবস্থাপনা হবে কিছু সুনির্দিষ্ট পদক্ষেপ ও সুনিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থাপনা থাকা উচিত। যেমন, ফাইবার অপটিক লাইনের কোনো সমস্যার কারণে যদি ইটারনেট সার্ভিস বন্ধ থাকে, তাহলে তারা জমা বিটিটিবি করিমনা দিতে বাধ্য থাকবে এবং জরুরিস্থিতিতে বাধ্য থাকতে হবে। তিনি জানান, আইএসপিএবি'র পক্ষ হতে কিছু প্রস্তাবনা আছে। সাবমেরিন ক্যাবল ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থাপনা নিয়ন্ত্রণ সেক্টর থেকে হতে হবে, যার সদস্যরা হলেন বিটিটিবি, আইএসপি, টেলিকম কোম্পানি, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়, বুয়েট ইত্যাদির সম্মানিত সদস্যরা, যাতে কোনো ধরনের দুর্নীতির অবকাশ না থাকে। বিটিটিবি'র, ২৪ ঘণ্টা সাপোর্ট দেওয়ার জন্য লোকবল নিয়োগ দিতে হবে।

ফাইবার অপটিক আঙ্গার ফাইবারের বহুটি বিষয়ে তিনি বলেন, আগে যেখানে ৪-৫ হাজার ডলার প্রয়োজন হতো ১ এমবিপিএর ব্যান্ডউইডথ কেনার জন্য, সেখানে এখন প্রয়োজন হবে ১২০০ ডলার। এ ধরন এক-চতুর্থাংশ হলেও এর প্রভাব পড়তে দেরি হবে। কোনো ফাইবার অপটিক লাইন মাট্রিনে ৩০ ফুট নিম্ন নিয়ন্ত্রণ থাকা প্রকারেও থাকবে তা উচিত। ফলে গ্রাহক খেয়াস্ত ও জারী যানাবন চালাকের কারণে অনেক সময় ফাইবার অপটিক লাইন কেটে যাবে। এ সংকেট মোকাবেলার আয়োজনে একই সাথে ডিসাস্টার ও ফাইবার অপটিক লাইন উন্নয়ন রাখতে হবে। তবে এক সময় নাম কমবে বলে তিনি আশা প্রকাশ করেন। ইটারনেটে দ্রুত উল্লেখযোগ্য হতে বাড়বে এবং ব্যবহারকারীদের জন্য তা এক নতুন অভিজ্ঞতা হবে। তবে জারালআপ ইউজাররা তেমন কোন সুবিধা পাবেন না। তবে সাধারণ অপটিক ক্যাবল আঙ্গার কারণে পাঠানো যায় হচ্ছে এবং এর ফলে সার্ভিস পারফরম্যান্সের উন্নতি ঘটবে। এছাড়া কোন লাইনের ব্যান্ডউইডথ এমনিতে অনেক কম এবং ধীরে ধীরে জারালআপ ইউজার সংখ্যা কমে যাবে। সেখানে জারালআপ ব্যবহারকারীদের জন্য আমাদের কোনো পরিকল্পনা নেই।

ডিডিএফে প্রকাশ হবে হলে, সরকার এখন পর্যন্ত বিডিএসপি উন্নয়ন না করে আইএসপি সুবিধা দিচ্ছে। এতে অবৈধভাবে ডিডিআইপি খাবার করা হচ্ছে, ফলে যারা সন্ডবলে ব্যবসার করতে চান, তারা ক্ষতিগ্রস্ত হবার হচ্ছেন। সরকারকে দ্রুতই নীতির পরিধীন ঘটতে হবে। তিনি জানান, বিটিটিবি'কে পুষ্টি ছাড়া মাহেরে পরিচালনা ৪৫ লা. হাজার টাকার পরিমাণ করতে হয়েছে। বর্তমানে বিটিটিবি'র তথ্য এপিডিএসেডাম চালু করেছে। এর ব্যান্ডউইডথ ১৫৫ মে.রা. প্রতি সেকেন্ডে। তিনি আশা করেন, আরও উচ্চ ব্যান্ডউইডথের মধ্যে ৫১৭৫.৫৫ ব্যান্ডউইডথ ৬৩২ এমবিপিএল সাহায্য বুঝ শিখারই মুক্ত হবে বিটিটিবি। আমাদের ফাইবার অপটিক লাইনের সর্বোচ্চ কাপাসিটি ১০ পি.মি.আইটি। এই কাপাসিটি এখন পর্যন্ত হলেও সাবমেরিন লাইনগুলো আমাদের আরো কাপাসিটির প্রয়োজন হবে।

হাই-টেক প্রকল্প : বিবরণ ও ব্যবস্থাপনা

ড. মো: আব্দুল সোবহান

০১. ভূমিকা

বাংলাদেশের জাতীয় তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি নীতিমালার তৈরি হয় ১৯৯৭ সালের সে-টেম্বরে। লেবক নীতিমালার খসড়া তৈরির কমিটির আহ্বারকের দায়িত্ব পালন করেন। নীতিমালার ২০০২ সালে মন্ত্রীপরিষদ সভায় অনুমোদিত হয়। মূলত তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিকে কাজে লাগিয়ে বাংলাদেশের আর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য বেশ কিছু সুপারিশ করা হয় এই নীতিমালার। সুপারিশগুলোর একটি ছিল বাংলাদেশে একটি হাই-টেক পার্ক স্থাপন করা। ধারণা করা হয়েছিল, বাংলাদেশের তরুণ মেধাশালী যথাযথ ব্যবহারের সুযোগ সৃষ্টি করা হবে এখানে এবং বাংলাদেশে সফটওয়্যার শিল্প উন্নয়নে বৈশ্বিক পরিবর্তন ঘটবে। কিছু বাংলাদেশে অন্যান্যবৈধ হাই-টেক পার্ক স্থাপিত হয়নি। ধারণা করা হয়েছিল, হাই-টেক পার্ক স্থাপিত হবে উচ্চমানের প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট-যেখানে সফটওয়্যার বা হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনার ওপর নির্ভর প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দেশে আসার বেশি হাই-টেক প্রকল্পে যোগানো এবং স্থাপিত বা আর্কিটেক্ট তৈরি হবে। কিন্তু ডা আভার হয়নি। এ লেখায় হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনা সম্বন্ধে কিছুটা আলোকপাত করবে।

হাই হোক, বর্তমান প্রকল্পে হাই-টেক প্রকল্প এবং তার ব্যবস্থাপনা সম্বন্ধে বিশদ আলোচনা করা হবে। হাই-টেক প্রযুক্তি ব্যবহার করে সফটওয়্যার জাতীয় হাই-টেক পণ্য উৎপাদন করাই এ প্রকল্পের মূল উদ্দেশ্য। হাই-টেক এবং সফটওয়্যার উন্নয়ন প্রকল্পের সময় এবং বাজেট রক্ষা করা একটি কঠিন কাজ। এ ধরনের প্রকল্প ব্যবস্থাপনা একটা জটিল কাজ বলে। হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনার দুটিভিত্তি, স্টাইল এবং দর্শন অন্যান্য প্রকল্পের তুলনায় সম্পূর্ণ পৃথক। হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনার সব থেকে বড় চ্যালেঞ্জের উদ্ভব হয় স্ট্রাট পরিবর্তনশীল প্রযুক্তিগত কারণে। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ক্ষেত্রে আবিষ্কার হচ্ছে নতুন নতুন প্রযুক্তি এবং সাথে সাথে সৃষ্টি হচ্ছে বিশাল ডাটা ভান্ডার। তাই

ছক-১: প্রকল্পসমূহের শ্রেণী বিভাজন

কোন হাই-টেক প্রকল্পে ব্যবহারের জন্য যথাযথ প্রযুক্তি বেছে নেয়াও যথেষ্ট ঝুঁকিপূর্ণ। এড জটিলতা, ঝুঁকি এবং সীমাবদ্ধতা সত্ত্বেও অনেক আইসিটি কোম্পানি যখনময়ে এবং যথা বাজেটে হাই-টেক প্রকল্প বাস্তবায়ন করছে।

দেখা যায় যে, হাই-টেক প্রকল্পের মাধ্যমে প্রকৃত করা আইসিটি সিস্টেমের জন্য কিংবা তৈরি করা পণ্যের জন্য বায়ের তুলনায় কতখানি বাণিজ্যিক লাভ হচ্ছে তার যথাযথ নেই। আজকাল এ কথাও বলা হয়, আইসিটির পিছনে যায় করা প্রকল্পের সাথে অর্জিত অর্থ লাভের পরিমাণ কতটুকু তা দেখানো বেশ কঠিন কাজ। তাই বিষয়টিকে তথ্য-বিজ্ঞান বা ইনফরমেশন প্যারামিটার বলা হয়। হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনা তথ্য-বিজ্ঞান বা মোবাইলতা একটি বড় চ্যালেঞ্জ। এই তথ্য-বিজ্ঞানের জন্য হাই-টেক প্রকল্পে বিনিয়োগকারী পণ্ডার যান। বিনিয়োগকারীকে বিনিয়োগের বিপরীতে লাভ দেখানোর সরাসরি কোন কর্তব্য নেই। হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনা সম্বন্ধে বিস্তারিত আলোচনার আগে প্রযুক্তির নতুনত্ব এবং তাতে অর্জিত/নির্ভর অনিশ্চয়তার ভিত্তিতে প্রকল্পগুলোর একটি সাধারণ শ্রেণীবিভাগ করা যায়। একে করে হাই-টেক প্রকল্প সম্বন্ধে একটি সাজে ধারণা হবে। প্রকল্পগুলোকে চারটি ভাগে ভাগ করা হয়। যেমন:

০১. লো-টেক, ০২. মিডিয়াম-টেক, ০৩. হাই-টেক এবং ০৪. সুপার হাই-টেক।
উপরের শ্রেণী বিভাগ অনুযায়ী প্রকল্প বাস্তবায়নের সময় নতুন প্রযুক্তিগত কারণে সস্তায় অনিশ্চয়তার কথা মাথায় রেখে যথাযথ প্রকল্প ব্যবস্থাপনা কৌশল, স্টাইল এবং দর্শন বেছে নিতে হবে।

০২. প্রকল্প শ্রেণী বিভাগের প্রয়োজনীয়তা
প্রকল্প ব্যবস্থাপনার সাথে প্রকল্প পরিচালনা, আয়োজন এবং নিয়ন্ত্রণ-এ সময় বিস্থাদি ওতপোতপোতবে জড়িত। প্রকল্পের আওতাধীন নতুন পণ্য সৃষ্টি, নতুন পদ্ধতি উদ্ভাবন কিংবা নতুনসহো সংস্থাপনের মতো কর্মকর্তাকে প্রয়োজনীয় অর্থ এবং অন্যান্য রিসোর্স বা সম্পদগুলোর যথাযথ সমাগম এবং নিয়ন্ত্রণ নিশ্চিতভাবে সম্ভব করতে হবে। প্রকল্প বাস্তবায়নের আওতাধীন ইলেক্ট্রনিক্স শেখা পৌছানোর জন্য কাঠিগিরি, ব্যবস্থাপকীয় এবং

প্রশাসনিক পদ্ধতির সাথে অর্থ, মানব এবং অন্যান্য সম্পদের সামগ্রিক জায়গা রাখা করতে হবে।

বিশত কয়েক দশক ধরে প্রকল্প ব্যবস্থাপনার ধ্যান-ধারণার সাথে সড়ন কিছু কৌশল এবং প্রকল্প প্যারামিটার হিসেব এর যোগ হয়েছে। এতে করে প্রকল্প ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে আরো দক্ষতা বৃদ্ধি হয়েছে। প্রকল্পে ব্যবহার হওয়া প্রযুক্তির ওপর আয়ের বিশ্লেষণেও নূটি নিবন্ধ করতে চাই। কেননা, বিভিন্ন প্রকল্পে প্রযুক্তির সিস্ট্রা বেশ চোখে পড়ার মতো। কিছু প্রকল্পে ব্যবহার হচ্ছে সু-প্রতিষ্ঠিত এবং জানা প্রযুক্তি এবং একই সাথে অন্য প্রকল্পে ব্যবহার হচ্ছে সম্পূর্ণ নতুন, এমনকি পরীক্ষারীন প্রযুক্তি। নতুন এবং পরীক্ষারীন প্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে প্রকল্প বাস্তবায়ন/ব্যবস্থাপনা অশিফলতা এবং ঝুঁকির মাত্রা সর্বাধিক। টাওয়ার/সরঞ্জাম বলা যায়-একটি নতুন অফিস উদ্যোগ বা নদীর উপর ব্রিজ তৈরি প্রকল্প তা সে বড় বড়ই হোক না কেন, তা কখনই একটি মাহুশাণা যান তৈরি বা নতুন প্রকল্পের কমপ্লিটর সিস্টেম তৈরির সাথে তুলনীয় নয়।

জামা আশেই উল্লেখ করেই-প্রযুক্তিগত অনিশ্চয়তাকে প্রধান নির্ধারণ হিসেবে গ্রহণ করে প্রকল্পগুলোর শ্রেণীবিভাগ করা হয়েছে। প্রকল্প ব্যবস্থাপনার কৌশলও এ বিভাজন দিয়ে প্রভাবিত হবে। সম্পূর্ণ প্রতিষ্ঠিত এবং জানা প্রযুক্তি থেকে শুরু করে নতুন-প্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে তার প্রকারের প্রকল্প শ্রেণী-বিভাজন উল্লিখিত হয়েছে। নিম্নের ছকে এ বিষয়ে বিশদভাবে আলোকপাত করা হলো।

ছক থেকে দেখা যায়, প্রকল্পগুলোকে প্রকল্পের সাথে পার-পরিচালনা (বিভিন্ন) না। কারণ, ব্যবহৃত প্রযুক্তি নিম্নতর থেকে উচ্চ তর পর্যন্ত ব্যাপ্তি। কোনো প্রকল্প শ্রেণী-বিভাগ না হি-টা-ইন তা অনেক সময় প্রকল্প বাস্তবায়নকারী সংস্থার দক্ষতা এবং কর্মচারের ওপর নির্ভর করে। এ ধরনের প্রকল্পে সম্পূর্ণ ঝুঁকির বিপন্নটি অত্যন্ত উচ্চতরুণ। মূলত নিচে উল্লিখিত কারণে প্রকল্পগুলোর ঝুঁকির উচ্চ হয়:

- ০১. পরিচালনাকারীরা সময়ে যথাযথভাবে যত্নদান না হওয়া।
- ০২. ব্যাপ্তি নির্বেশ, মানবিক তুল, আন্তর প্রকল্প পরিচালনার দুর্বল নেতৃত্ব এবং প্রকৃতির বৈধী।
- ০৩. প্রকল্পের সময় যতই উচ্চতর প্রযুক্তির দিকে যাবে, ততই অনিশ্চয়তা এবং ঝুঁকি বাড়বে।

প্রকারের ধরন	প্রযুক্তি গুণ	বিশেষ প্রকল্প উদাহরণ	উন্নয়ন কর্ম, ডিজাইন ও ঝুঁকি	ব্যবস্থাপনার ধরন, কৌশল এবং পদ্ধতি এবং যোগাযোগ প্যারামিটার
A: লো-টেক	নতুন প্রযুক্তি ব্যবহার হয়নি	নির্মাণ, স্থাপন, পণ্য পুন:উৎপাদন: ব্রীজ, টেলিফোন এক্সচেঞ্জ স্থাপন	কোন উন্নয়নের প্রয়োজন নাই, আবেগে আশেই স্পেসিফিকেশন পৌ, ধূবল পরিচালনাজনিত কারণে সীমিত ঝুঁকি	ডিজাইন অনুযায়ী তৈরি, দুর্ঘটনা, মূল পরিচালনা অনুসরণ, পুনর্নির্মাণিত সূচী অনুযায়ী যোগাযোগ এবং আলোচনা
B: মিডিয়াম-টেক	কিছু নতুন প্রযুক্তি ব্যবহার হয়েছে	অতিরিক্ত বাণিজ্যিক মডেল, পণ্য উন্নয়ন: অটোজ, টিভি	কিছু উন্নয়ন এবং টেস্টিং প্রয়োজন, বাস্তবায়ক ডিজাইন ব্রীজ, নতুন প্রযুক্তি ব্যবহারের জন্য অতিরিক্ত ঝুঁকি	মাধ্যমিক পরিচালনা টিম, প্রকল্প আয়োজী তৈরি, কিছু পরিচালনা সহযোগী, অতিরিক্ত যোগাযোগ প্রয়োজন, কিছু নির্বাহিত/উচ্চ যোগাযোগ গ্রহণযোগ্য
C: হাই-টেক	বিশদ প্রযুক্তি সম্বন্ধে কিছু নতুন প্রযুক্তিগত বৈশিষ্ট্য	নতুন সামরিক সিস্টেম, নতুন বাণিজ্যিক সেন্টার, F-16 ফাইটার সেন্টার	উচ্চযোগ্য পরিমাণ উন্নয়ন, বর্ধিতভন এবং পর্যন্ত, ক্রিয়াকর্মিত ডিজাইন ব্রীজ, প্রথমবারের মত নতুন প্রযুক্তির জন্য অতিরিক্ত ঝুঁকি	মাধ্যমিক পরিচালনা টিম, প্রকল্প আয়োজী তৈরি/উচ্চতর, অনেক পরিচালনা সহো টিম হয়ে যোগাযোগ প্রয়োজন, অনেক নির্বাহিত/উচ্চতর আলোচনা গ্রহণযোগ্য
D: সুপার হাই-টেক	প্রকল্প আবেগে সময় মূল প্রযুক্তি নিদান্য ছিল	নতুন সিস্টেম কনসেপ্ট: SR-71 টহল বিমান, ইপল কমপিউটার	বহু উন্নয়ন কর্ম প্রয়োজন, অতি বিপন্ন ডিজাইন সীমা বা ব্রীজ, অজানা প্রযুক্তিসমূহের একীভবনের জন্য অধিক ঝুঁকি	নদীয় ঝুঁকি, স্টে-অন-ডি-সিউ তৈরীকরণ, সার্বজনিক পরিবর্তন এবং সমস্যাের জন্য প্রকৃত গুরু আলোচনা প্রয়োজন, অনেক যোগাযোগ নির্বাহিত

টিকাদায়ক ফৰ্মকে আলাদা আলাদাভাবে আলোচনাৰ ডাকৰে এবং তাদের নির্দিষ্ট সময়সীমা করা থাকবে।

সি-টাইপ প্রকল্পে সাধারণত বহু মাপের বিকাশন কিংবা এককীয়ীকণ করা করবে, যাদের সমাপ্তি ক্ষেত্রে উভয়বয়ের কারিগরি দক্ষতা রয়েছে। এমতাবস্থায় বোঝা যাবে, প্রকল্প ব্যবস্থাপককে এ ধরনের উচ্চতরের পেশাদারিত্বের ডায়রেক্টর হতে হবে, যা অত্যন্ত কাঠিন্য কাজ। তাদের সাথে আলোচনা করতে হবে এবং তাদেরকে কাজে উদ্বুদ্ধ করতে হবে এবং সাহায্যের, বিভিন্ন ক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট তাদের কর্মকাণ্ডে সমাধান করতে হবে। হাই-টেক প্রকল্পের ব্যবস্থাপনা স্টাইল যা শৈলী কেমন হবে? যেহেতু এ ধরনেরপ্রকল্পে বিশাল ঋণি রয়েছে-সুতরাং প্রকল্প ব্যবস্থাপনায় নমনীয়তা এবং পরিবর্তনের সুযোগ থাকতে হবে। বিদ্যমান অভিনব প্রযুক্তির সম্ভাব্য সুবিধা আদায় করার জন্য প্রকল্প ব্যবস্থাপককে যথেষ্ট নমনীয় হতে হবে। অস্বাভাবিক সুবিধা আদায়ে বেশ কিছু ছাড়ও নিতে হতে পারে।

সুতরাং হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনার শৈলী যাথেষ্ট দৃঢ় হতে হবে যেন অতি বেশী ছাড় না করা, কারিগরি বিবরণ এবং সময় সরবরক্ষণের ব্যাপরে মধ্যম পহার ন্যূনতা দেখাতে হবে। অভিনব প্রযুক্তি অস্বাভাবিক তৈরির কৌশল এবং প্রকল্প বাস্তবায়নকাল বেশে কিছু পরিবর্তনের মানসিকতা রাখতে হবে ব্যবস্থাপনা শৈলীতে।

০৬. ডি-টাইপ বা সুপার হাই-টেক প্রকল্প

সুপার হাই-টেক প্রকল্প বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই সরকারি পন্থায় বাসিন্দে বাস্তবায়িত হয়। সুপ্রকল্পকারী পন্থাকার্য কর্তৃকরেন এ ধরনের প্রকল্প হাতে নেয়া হয়। এসব প্রকল্পে ব্যবহৃতব্য প্রযুক্তি আন্ধান সর্বশেষ জানা প্রযুক্তিওই বাইরেও অস্বাভাবিক অভিভাষ্য থাকে এবং সম্পূর্ণ নতুন প্রযুক্তি উদ্ভাবন করার প্রয়োজন হয় এ ধরনেরপ্রকল্প বাস্তবায়ন করার জন্য। তবে এ ধরনেরপ্রকল্প কোনো বেসরকারি সংস্থাত হাতে নিতে পারে, যদি ভাঙতে নাড়ের বিষয়টি মুখ্য হয়।

অন্যান্য প্রকল্পের তুলনায় সুপার হাই-টেক প্রকল্পে ঋণি অনেক বেশি। এ ধরনের প্রকল্পে পুরোপুরি সম্পূর্ণ নতুন প্রযুক্তি যা এখনও যথেষ্টভাবে প্রমাণিত হয়নি, যা ব্যবহার হয়নি, তার সমাধান করা হয়। আর এর ফলে ঋণি এবং অনিশ্চয়তা সর্বাধিক হয়। সুপার হাই-টেক প্রকল্প শুরু সময় প্রকল্পে ব্যবহৃতব্য প্রযুক্তিবয়ের ওপর গবেষণা এবং উন্নয়ন কাজ হতে নেয়া হয় এবং ধরে নেয়া হয় সফল ফলাফল পাওয়া যাবে। নতুন অবিদ্যুত প্রযুক্তিতেলার সমাধান হওয়ার সময় পর্বত প্রকল্পে পরিপিত অবস্থায় পৌছায়। সম্পন্ন হলে এ ধরনেরকারিগরি উদ্যোগ আসে ধীরে সম্পন্ন এবং আন্তর্জাতিক পর্যায়ে প্রযুক্তি ক্ষেত্রে আসে অসামান্য পৌরবে। এ ধরনের প্রকল্পকে অনেক সময় ঋণপণি প্রকল্প বলে।

এসব প্রকল্পের উদ্দিষ্ট দীর্ঘ হয়। কারণ, প্রকল্প জীবনকালের মধ্যেই গবেষণা করে উন্নয়ন করা হয় নতুন প্রযুক্তি। এ প্রকল্পের সমাপ্তি রেখ টানার জন্য অনেক বিশেষ শিফট নিতে হয়। সুপার হাই-টেক প্রকল্প বাস্তবায়ন করতে হলে প্রয়োজন হবে ব্যাপক পরিমাপের ব্যবস্থাপনা সার্থক দক্ষতা এবং চূঁচ বাস্তবায়নের অভিজ্ঞতা। দীর্ঘ দিন ধরে অনিশ্চয়তা এবং নমনীয় কারিগরি বিবরণের ব্যবস্থাপনা করা এবং সর্বকণ অস্বাভাবিক এবং অস্বাভাবিক প্রযুক্তি নিয়ে

ভাবনা করা এবং বিস্তার সমঝোতা করার মানসিকতা নিয়ে কাজ করতে হয় প্রকল্প ব্যবস্থাপককে। এ এক বিশাল দু-সাহসিক কাজ। সমস্যা এবং সমাট ব্যবস্থাপনাশৈলী যেন এ প্রকল্পের মূল কাজ। কিন্তু সমস্যা এবং সমাট ব্যবস্থাপনার পথ ধরেই আসে এ ধরনের প্রকল্পে সাফল্য। কৌশলপন্থাভেই এ প্রকল্প উচ্চতর এবং অভিনব প্রযুক্তি নিয়ে প্রভাবিত।

সুপার হাই-টেক প্রকল্পের উদাহরণ

০১. এ ধরনের প্রকল্পের আওতাধর মনুষ্যবিহীন টোল বিমান তৈরি করা হয়। প্রকল্পটি ১৯৬০ সালে লরুইড কোম্পানি শুরু করে এবং মার্কিন প্রেসিডেন্ট জনসন ১৯৬৪ সালে এই বিমানের কথা ঘোষণা করেন।

০২. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের চাঁদ মনুষ্য অবতরণ প্রকল্প।

০৭. ব্যবস্থাপনা টুল এবং ডকুমেন্টেশন

হাই-টেক এবং সুপার হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনায় পরিকল্পনা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য PERT বা Gantt Chart ব্যবহার করা হলেও অতিরিক্ত বেশে কিছু টুল এবং ডকুমেন্টেশন ব্যবহার করা হয়। টুলসে এবং ডকুমেন্টেশনতলে কার্টমার, পরিকল্পনা, ডিজাইন এবং নিয়ন্ত্রণ সন্নিবেহ। প্রকল্পে অত্যন্ত নিয়ে আলোচনা করা হলে।

০৮. কার্টমার বিষয়ক

সিস্টেম যাচিত ভকুয়েট

এই ডকুমেন্ট হতে জানা যায় ফাইনাল সিস্টেম কি করবে। এটি সমস্যাতে সংক্রান্ত করে এবং তা সিস্টেম-প্রয়োজনীয়তায় অনুবাদ করে। এই প্রকল্পের যাবতীয় কর্মকাণ্ডে মূলই হচ্ছে এই ডকুমেন্ট এবং এর নির্ভুলতা প্রকল্পের সাফল্যের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। সিস্টেম প্রয়োজনীয়তা প্রকাশ চলাকালীন সময়ে অপরিবর্তনীয় বাকা কাঙ্ক্ষণীয়। প্রকল্প সময়ে আগাম জানার সরকার আছে এবং কার্টমারের অন্য কি করা হবে তাও জানার সরকার আছে।

কার্য ভকুয়েট

এই ডকুমেন্টে উল্লেখ থাকে কার্টমার যে কাজ সম্পন্ন দেখতে চায় তার। চুক্তিবদ্ধ প্রকল্পের ফর্ম নির্মাণ, সাধারণত: বিড কোর্টেশনকেই প্রাকল্পনের মূল সূত্র হিসাবে গ্রহণ করা হয়। প্রকল্পের সম্পন্নগরন হলে অন্যান্য ডকুমেন্টে এটিকেই রেফারেন্স হিসেবে পণ্য করা হয়।

০৯. পরিকল্পনা বিষয়ক

কাজ বিভাজন গঠন

এই ডকুমেন্টে সমস্ত প্রকল্পের কর্মকাণ্ডকে সাব-টকে বিভাজন করা হয়। এই সাব-টকগুলির ওপর ভিত্তি করেই প্রকল্প পরিকল্পনা পাড়ে গঠে, যাতে সময়সূচী, বাজেট এবং অন্যান্য সম্পদের বণান উল্লেখ করা হয়। প্রকল্পের যাবতীয় ওপরাশ বা সাব-সিস্টেম সন্নিবেহ যাবতীয় কাজের সময় নির্ণয়ের একাউন্ট টুলস হিসেবে এটি ব্যবহৃত হয়।

কার্য পরিকল্পনা

এই ডকুমেন্টে প্রকল্পের বিভিন্ন অংশের বাস্তবায়ন বিষয়ক সূচী। এটি এবং বিস্তারিত উদ্দেশ্যসমূহের উল্লেখ থাকে। এটি কাজ বিভাজন গঠন অনুযায়ী সুগঠিত এবং প্রকল্প শুরু সময়েরই এটি তৈরি হয়। অবশ্য প্রকল্পের পুরো জীবনকালীন অবস্থায় নমনীয়তা, বিভিন্ন সমঝোতা করা ইত্যাদি কাজে যথেষ্ট পরিবর্তন এনে যায়।

১০: ডিজাইন বিষয়ক

সি এবং ডি-টাইপ প্রকল্পসমূহে অনেক অজানা চক্রে থাকায় সিস্টেম ইঞ্জিনিয়ারিং এবং সিস্টেম এনালাইসিস টুলসের মাধ্যমে সামগ্রিকভাবে প্রকল্পের ওপর বিভিন্ন প্রযুক্তির প্রভাব নির্ণয় করা সম্ভব। ডিজাইন সমাট প্রকল্পের লক্ষ্যনা, বাজেট সীমাবদ্ধতা, সময়সূচী এবং জীবন চক্র, মূল্য ইত্যাদি সমাট্য বজায় রাখে।

ঋণি বিমাণতা

প্রকল্পের শুরু হতেই প্রকল্পের ঋণি চিহ্নিত করণের সময় এটা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে। প্রকল্প চলাকালীন সময়ে সার্বকণিক ও নিয়মতান্ত্রিকভাবে ঋণি পর্যালোচনা করতে হবে। ঋণি ব্যবস্থাপনাও প্রকল্প ব্যবস্থাপনার মতোই গুরুত্বপূর্ণ কাজ। অতুনা হাই-টেক প্রকল্পে ঋণি ব্যবস্থাপনার জন্য বিশেষ টেকনিক আবিষ্কার হয়েছে।

কারিগরি বর্ণনা

সিস্টেমের প্রয়োজনীয়তা থেকেই কারিগরি বর্ণনা স্থির করা হয়। ফলেপাল বিদ্যেগণের মাধ্যমে কারিগরি বর্ণনা প্রস্তুতকরণ করা হয় এবং বিভিন্ন সাব-সিস্টেম বা জটিল উপাদানের বিবরণতে তা বর্ণিত করা হয়। বিশেষ করে ওগুলো যদি বাইরে থেকে কেনা হয়। সি এবং ডি-টাইপ প্রকল্পে এর মান ঘন ঘন পরিবর্তন হতে পারে।

১১. নিয়ন্ত্রণ বিষয়ক

সিস্টেম কনফিগারেশন এবং

কনফিগারেশন নিয়ন্ত্রণমূলক প্রোগ্রাম
হাই-টেক প্রকল্পের জীবন চক্রকালে সদ্য্য মনুষ্যীভূতা এবং প্রয়োজনীয় পরিবর্তনের জন্য প্রকল্পের কনফিগারেশন অভ্যন্তর সাবধানতার সাথে ব্যবস্থাপনা করতে হয়।

ডিজাইন পুনরীকণ

নির্দিষ্ট সময় পর পর বাইরের বিশেষজ্ঞ নিয়ে প্রকল্পের সিস্টেম পলীকা করতে হয়। ডিজাইন পুনরীকণের সময় কারিগরি শিফটে পরিবর্তন আসতে পারে এবং ডকুমেন্টেশন সমঝোতা এবং, পরসর্তী ধাপ নির্ধারিত হয়। ডিজাইন পর্যালোচনা অভ্যন্তর সাবধানতার সাথে করতে হবে এবং ডকুমেন্টেশন ফলাফলকে সংকলিত করতে হবে। কার্টমারের সামনেই অনেক সময় ডিজাইন পুনরীকণ করা হয়। কার্টমার উপস্থিত না থাকলে প্রকল্প বাস্তবায়নকে এক ধাপ উপরে ব্যবস্থাপনা প্রতিদিনের সামনেই পুনরীকণ কর্ম চলতে হয়।

১২. উপসংহার

হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনা একটি জটিল এবং তথ্যভিত্তিক কাজ। প্রকল্প ব্যবস্থাপককে প্রযুক্তি এবং ব্যবস্থাপনা সম্বন্ধে বিশেষ জ্ঞানে অধিকারী হতে হবে এজন্য চাা যথেষ্ট মানসিকতা, ধারণা এবং দূর্শন। কর্তব্য এবং দক্ষতার সাথে প্রকল্প ব্যবস্থাপনা করতে হলে প্রথমই সমাধান ধারণা এবং সঠিক মানসিকতা পাড়ে ফুলতে হবে, তখনই শুধু কেউ ঋণি ব্যবস্থাপনা টুল এবং ডকুমেন্টেশন ব্যবহার করতে সক্ষম হবে। হাই-টেক প্রকল্প ব্যবস্থাপনা করতে হলে নতুন প্রযুক্তি ব্যবহারজনিত অনিশ্চয়তা এবং ঋণি সম্বন্ধে যাবতীয় জানা এবং অভিজ্ঞতা থাকতে হবে। প্রকল্প বাস্তবায়নের সময়ে এ প্রকল্পে উল্লেখিত যাবতীয় শিফট এবং কৌশল প্রয়োগ করতে হবে।

লেখক: প্রফেসর, হুল অব ইঞ্জিনিয়ারিং
আর কনফিগারেশন সার্কেল, আইইউটি, ঢাকা

'Microsoft Dynamics' Brand Software Helps People to Drive Business Success

Mir Lutful Kabir Saadi

Sun Whye Mun, Director, Microsoft Dynamics - South Asia said that Microsoft Dynamics brand software is a line of easy-to-use business management solution, which ultimately helps people to drive business success. These solutions enable people to make important business decisions with greater confidence. These also automate and streamline financial, customer relationship, and supply chain processes.

Sun Whye Mun pointed out this in an exclusive interview with the monthly Computer Jagat at Microsoft Bangladesh Ltd office in Dhaka recently. He mentioned that already 281,000 copies of Microsoft Dynamics software have been sold to various companies worldwide. First customer of this unique software in Bangladesh is GrameenPhone. He also hoped that a good number of customer will be available in the country.

GrameenPhone, the leading telecommunications service provider in Bangladesh with more than 62% marketshare, recently has selected Microsoft Dynamics and Spinnovation Ltd. for all 100 GrameenPhone centers in the country.

Sun Whye Mun while pointing switch to Microsoft Dynamics meant for customers he said, "I think it means a new level of opportunity. We are focused on developing and enhancing our solutions so that they more deeply work like and with all the other great technology offered by Microsoft. Beneath all of that, we can provide our customers with a couple of core differentiators, which are affordability and adaptability, both of which are critical to the success of our customers."

Microsoft Dynamics (formerly Microsoft Business Solutions) software solutions for financial management give people a way to raise the visibility of financial metrics and the effectiveness of financial management throughout organization - all using familiar tools and existing skills. Strong financial management, made possible by Microsoft Dynamics, enables people to establish a firm foundation to realize the potential of business through strong, manageable growth. And Microsoft Dynamics works like the familiar technologies the people already own.

Using Microsoft Dynamics, people can effectively improve supply-chain efficiency, with minimal time spent on product training and learning. The user interface is familiar, consistent, and comfortable - just like that of other Microsoft programs, (i.e., office, outlook etc.) people work with. Microsoft Dynamics also features a design based on business roles, helping team members across the chain to quickly find the tools and information they need the most.

Why did Microsoft decide to re-brand its business solutions products? In response to this question he said, "Microsoft will continue to use Business Solutions. We believe this makes it easier for our customers to know that Microsoft has an offering for businesses that want financial management, supply chain management and customer relationship management solutions. Our strategy is to converge our product lines, and this product naming strategy is a commitment toward our goal."

Regarding the reaction of industry partners to Microsoft Dynamics he mentioned, "partners we have talked are very enthusiastic about our commitment to bringing together the best of today's business application for a very powerful, unified solution in the future. Unveiling Microsoft Dynamics is a significant step in the process of moving in this direction, and they're confident that the Microsoft Dynamics brand will resonate strongly with their existing and future customers. They are also pleased to see that all of our marketing efforts will accrue towards one brand increasing the awareness of Microsoft offerings."

About customers, response to Microsoft Dynamics he said, "customers were a key part of our decision making. We conducted hundreds of interviews with business decision makers and IT decision makers domestically and internationally to solicit feedback and input. Our research shows that customers responded well globally to the new name because it reflects the

needs of businesses like theirs."

Sun Whye Mun also said Microsoft Dynamics gives everything we need to make financial decisions with confidence. Like real-time access to the numbers we need and powerful tools that help you analyze the data from any angle. Plus, it helps streamline tasks, speed month-end closings, and make sure your numbers are rock-solid.

He pointed out that Microsoft Dynamics presents a familiar, easy-to-navigate interface that is easily customized to present key functions and information people need. Because it works like the familiar tools many

workers already use, Microsoft Dynamics can help employees across the company make a positive impact on financial management right from the start. Tasks are streamlined and functions are connected to help reduce busy work and redundancies. Microsoft Dynamics business software works the way technology should and enables

people to work the way they want to.

While narrating the implementation of Microsoft Dynamics solutions for financial management and integrate them with business database and reporting application Sun Whye Mun said any one can increase the level of intelligence in his business. Use advanced reporting and analytical capabilities to gain relevant insight into any aspect of your operation. Plan for the future based on a solid understanding of business events and trends. And establish a meaningful, competitive business strategy.

Business and technical expertise from Microsoft and its many partners can assist in gaining the best value from technology as requirements change. Microsoft Dynamics supports international business with foreign currencies and languages and reduces the complexity of doing business globally. Business managers can simplify transactions and communications between the company's subsidiaries, Sun noted. ☐



Sun Whye Mun



Kazuto Ogawa

Kazuto Ogawa say's Canon's Human Centric Technology Is to Deligte Its Customers

Golap Monir

Kazuto Ogawa, President and Chief Executive Officer of Canon Singapore Pte. Ltd, who would like to be called as Kevin, oversees Canon's sales and marketing operations in the South and South East Asia region. The operations include subsidiary companies in India, Malaysia, Philippines, Thailand, two representative offices in Vietnam and close to 30 distributors in 10 countries. He has spent more than 10 years working in this part of Asia and at his 47, he is the youngest CEO ever appointed in Canon Singapore.

Prior to his present appointment, Kevin was the Senior Director of Consumer Imaging and Information Division in Canon China, a position he held since 2003. Before that, he was General Manager of Consumer System Products Division at Canon Hong Kong.

During his tenure in both China and Hong Kong, he repeated the phenomenal success in bubble jet printers, which he demonstrated while he was the Deputy General Manager in Canon Singapore Pte Ltd. from 1995 to 2000. He shaped the bubble jet business and earned for Canon market leadership positions in Singapore, Malaysia and Indonesia.

A 24-year Canon veteran, Ogawa joined Canon as a management trainee in 1981 following his graduation and has held various positions in marketing printers, peripherals and broadcast equipment. His other achievements include growing Cannon's broadcast equipment market share significantly during his six years at Canon Broadcast Equipment Sales Dept. from 1983 to 1989.

Mr. Ogawa graduated from Waseda University, Tokyo, Japan and is known for his passion and enthusiasm in building close relationships among his staffs. He gives a great importance to teamwork and believes that transition and change is essential for any company.

Kazuto Ogawa in the last week of May visited Bangladesh to attend the inaugural function of Canon Retail Show Room at BCS Computer City in the Capital as the Guest of Honor, Where Dr. Abdul Moyeen Khan, Minister for Science and ICT inaugurated the same.

After the grand inaugural ceremony, I myself and our Assistant Editor M. A. Haque Anu had the opportunity to meet

exclusively with Kazuto Ogawa with the intention to be more informed about different aspects of Canon regarding Bangla-desh and elsewhere. In the beginning he made it clear to us that Canon will focus greater attention in developing products for Asia, taking into consideration the regional characteristics of each market. He also expressed his deep regards and satisfaction regarding J.A.N. Associates for its unparalleled performance during last 11 consecutive years. Specially he expressed his deep satisfaction on Abdullah H. Kafi, Managing Director of J.A.N. Associates for his extremely important contribution he made during the period.

He also expressed his expectation that J.A.N. Associates along with the new outlet Canon retail show room titled as 'Canon Link @ Dhaka' will provide even better service to Canon customers in Bangladesh.

Thereafter, we wanted to know from him about just inaugurated show room 'Canon Link @ Dhaka' at BCS Computer City in the capital, and what difference will make the display centre for the Canon customers in Bangladesh? In reply Kazuto Ogawa made it clear that Canon has been distributing its products in Bangladesh through J.A.N. Associates for last 11 years and does not

see any change in foreseeable future. J.A.N. Associates altogether was able to show double digit sales growth here in Bangladesh. J.A.N. Associates are selling Canon products in 50 outlet in Bangladesh, and it is expected to reach at 80 outlets within 2007. Canon is very much committed to extend its possible collaboration with J.A.N. Associates. The result is the opening of Canon show room 'Canon Link @ Dhaka'. Before opening it, we had no opportunity to showcase Canon's entire range of products. Now the

Canon customers will enjoy the opportunity to chose products more confidently from the show room. It would work as one stop Canon center. Certainly it will make some difference for the Canon customers.

In response to our query about overall ICT market as well as Canon market in Bangladesh Kazuto Ogawa ▶



Kazuto Ogawa

Canon's Permanent Show Room Now at BCS Computer City

Computer Jagat Report : The world renowned IT company Canon has finally set up a round the year permanent retail show room titled as 'Canon Link @ Dhaka' at BCS Computer city in the capital on May 29, 2006, which was inaugurated through a grand inaugural ceremony there. During the inaugural Canon's attractive new printers along with scanners were displayed at the newly set up show room, where the customs from now will find details information about the Canon products and technology of their need. This is first of its kind in Bangladesh to display Canon products. The display center would be managed by J.A.N. Associates, a proven business partner of Canon in Bangladesh.

Dr. Abdul Moyeen Khan, Minister for Science and Information and Communication Technology inaugurated the show room being present there as the Chief Guest. Masayuki Inoue, Japanese Ambassador in Bangladesh attended the function as the Special Guest, Kazuto Ogawa, President and Chief Executive officer of Canon Singapore Pte. Ltd., also attended the function as the Guest of Honor, while Melvyn Ho, Vice President, Canon Singapore Pte. Ltd., and Abdullah H. Kafi, Managing Director, J.A.N. Associates.

In his inaugural speech Dr. Abdul Moyeen Khan said, our Finance Ministry fails to apprehend the importance of ICT research and development every now and then. They want to get return the invested money in a short span of time. But the benefits of science and technology are far reaching but time consuming. He opined that the development of a country is possible through proper use of science and technology. He also added, the amount of resource is not the last word, the key to success lies in the



Dr. Abdul Moyeen Khan, Kazuto Ogawa, Abdullah H. Kafi and other distinguished guests are seen at the newly set up canon show room at BCS Computer City.

proper management of available resources. Now the important thing is that, how we are providing support to science and ICT initiatives. Regarding Canon he said, Canon is not only doing business here in Bangladesh, it also working for the development of ICT in Bangladesh.

Masayuki Inoue, the Japanese Ambassador in Bangladesh, in his speech said, Japan is helping Bangladesh to develop its manpower. Japan wants to help the developing countries like Bangladesh to establish knowledge-beside economy. He also assured that the Japanese assistance to Bangladesh for developing manpower and technology will continue in future too.

Kazuto Ogawa, while delivering his speech at the function, highly appreciated the contribution of J.A.N. Associates it made for Canon business in Bangladesh. He also mentioned that Canon owns 65 per cent inject printers market in Bangladesh and J.A.N. Associate was able to meet its sale targets for the consecutive 11 years.

Abdullah H. Kafi, informed at the function that Canon Link @ Dhaka will help our customers to solve their own problems. It will become a complete Canon solution center for the customers as well as dealers. **CA**

MOTOROLA C168

Get more for less with the eye-catching, yet affordable, Motorola C168. Featuring a color display and packed with the best of the basics for everyday Communication, this slim mobile really delivers. Equipped with Multimedia Messaging Service (MMS) to add pizzazz to everyday texts, excellent battery life, a sleek design and FM stereo radio for your listening pleasure via a headset accessory, the Motorola C168 is the perfect phone to meet all your needs - in the office and beyond. Motorola C168 Looking



station, plug in your stereo headphones and enjoy. Good. With its stylishly thin design, uncompromised quality and budget-pleasing price tag, the lightweight Motorola C168 makes a sophisticated statement. A brilliant color display on the sleek black and silver face completes the package. Throw away your organizer - the Motorola C168 stores up to 600 phonebook entries and 250 SMS messages, and also provides a calculator, calendar and alarm clock. When it's time to relax, compose your own ringtone, play a pre-loaded game or download new wallpaper and screensavers. Time to groove? Tune into a favorite FM



d. Ashraf Islam
rmer-Asst. Manager
chnical Support Dept. Flora Ltd.
bille: 0175-056500
0 Years experienced from Flora Limited
Years experienced from JAN Associates
pson certified from Epson Singapore
est engineer award achieved from Flora Limited

pecialised on:

ion DFX and Dotmatrix printer, Canon,
D & Reworking on main board of any printer.

Now we provide total hardware solution for

- Printer (EPSON, HP, Canon) Computer
- Ploter UPS Scanner Monitor
- Multimedia Projector



Md. Shahidul Islam
Former-Asst. Manager
Technical Support Dept. Flora Ltd.
Mobile: 0175-107146

- ▶ 14 years experienced from Flora Limited
- ▶ On job training on hp Laserjet & Deskjet Printer from hp Singapore
- ▶ Compaq certified from Compaq Singapore
- ▶ Epson certified from Epson Singapore
- ▶ IBM certified from IBM (BD)

Specialised on:

Laptop, hp Laserjet printers, Multimedia projector, Epson & hp Scanner.

Any Query Please Contact:

PC DOT TECH
IBRAHIM CHAMBER (1st floor)
95, Motijheel C/A, Dhaka-1000.
Phone # 7171938, 9567539, Fax # 9567539
Email : pcdottech@gmail.com

informed us that Bangladesh owns a potential ICT market in this region. He said regarding ICT market the name of Bangladesh comes next to India. Pakistan is a different case. Thereafter other countries in this region follow Bangladesh. About Bangladesh Canon market he said, J.A.N. Associates has been distributing Canon inkjet printers and scanners since 1995 with a satisfactory growth. Last year Canon's inkjet printers have gained 65 per cent market share, while scanners have a 40 per cent share. Since 1996, Canon is the No. 1 inkjet printer in Bangladesh and since 2000 they have held the No. 1 share in scanners too. He was also pleased to mention that Canon enjoys here a good business environment.

When asked, why Canon inkjet printers are the best selling printers in Bangladesh, he pointed his finger to Abdullah H. Kafi and said it is due to him while Abdullah H. Kafi in response complemented that it was possible due to co-operations from Kazuto Ogawa he enjoys and enjoyed all together. Kafi also mentioned that the quality of the Canon products too matters here. As Canon produces good products and local media conveyed this information to the users and users accepted this, ultimately



Dr. Abdul Moyeen Khan visiting the newly open Canon show room while Kazuto Ogawa is seen along with him

Bangladeshi resellers.

Canon is a company that believe in innovation. And for the last 10 years, it has spent 10 per cent of its global revenue to research and development. In this connection he also informed us that, since 1992, they have been the top recipients of US patents. In 2005 alone, they registered and obtained an approval for more than 1800 patents. Over the last 13 years, more than 22 thousand patents were registered. In

are to achieve innovation and sound growth and to make it to the top 100 corporations in the world. We are confident that we can create value through innovation, because for the past 10 years, we have devoted close to 10 per cent of our global revenue to research and development. As a result of our valuable research, we have produced leading edge technologies for our customers. They include digic, digic dv and many more.

We also knew from him that 'Canon Link @ Dhaka' will not change the existing distribution plan in Bangladesh, and as before Canon will continue to distribute its products in Bangladesh through J.A.N. Associates, while 'Canon Link @ Dhaka' is to provide support for Canon customers and dealers.

About the product line we were informed that they would offer different product lines to suit the Bangladesh market here. In their Consumer System Products a range of PIXMA inkjet printers, All-in-Ones, flatbed scanners and projectors have been included. They also offer digital cameras, camera lenses, from their Imaging Communication range of products and digital copiers and document management solutions from their business range through their two other distributors.

In some countries they also sell their industrial products and services, which include semiconductors, medical equipments and broadcast lenses.

In the end, to portrait Canon, he said in a nutshell, that Canon is about integrated digital imaging that makes creativity and business simple. It is about human-centric technology that will bring delight to its customers in essence.

Before leaving off him we presented him one of the latest copy of monthly Computer Jagat to him, while he wished a bright future of it thanking both of us for publishing this pioneer ICT Bangla Magazine from Dhaka. ☐



Kazuto Ogawa is being received by the officials of the show room

Canon has become popular in Bangladesh. Therefore credit should not go to a single person or company rather it's a result of team efforts.

About the global market Kazuto Ogawa informed us that last year Canon grossed a net sales of 33 billion US dollars, and they have been ranked as the world's top companies by 3 renowned international media—Fortune 500, Financial Times Global 500 and Business Week Global 1000.

During our meet, as he is attached with the Canon's training program, he informed us that the company will arrange necessary training for

fact, more than 60 per cent of its sales comes from new products.

About the Canon's Excellent Global Corporation Plan he said, "We are guided by a long term management plan which Canon calls it 'Excellent Global Corporation Plan'. It was started in 1996 and we break up the long term plan into midterm goals, each into phases of 5 years duration. We have different objectives in each phase. Phase 1 is to strengthen our financial status and phase 2 is to lead in major businesses. Today, we have completed phase 1 and 2, and are enjoying the fruits of our labour. This year we will begin phase 3 and our objectives

ভয়েজ দিয়ে নিয়ন্ত্রণ করুন আপনার কমপিউটার

মো: রেদওয়ানুর রহমান

ভয়েজ দিয়ে কমপিউটার নিয়ন্ত্রণ করার মজার মজার অনেক প্রোগ্রাম প্রতিদিন তৈরি করছে কমপিউটার প্রোগ্রামাররা। এ পর্বে যে প্রোগ্রাম দেয়া হয়েছে, তা নিয়ে আপনি কমপিউটার শাউন্ডিন, রিস্টার্ট বা লগঅফ করতে পারবেন। গত পর্বে আমরা দেখিয়েছিলাম ভয়েজ দিয়ে প্রোগ্রাম ডেভেলপ করতে যে টুল ব্যবহার করা হয়, তার সেটআপ। এ পর্বেও আমাদের প্রয়োজন হবে SAPI 4.0। SAPI হচ্ছে ভয়েজ ইঞ্জিন, যা সাহায্য করবে আমাদের ভয়েজকে কমপিউটারের সাথে সঠিকভাবে যুক্ত করতে। তবে যারা এখনো SAPI ইঞ্জিনের সাথে পরিচিত হননি তারা মাইক্রোসফট থেকে এটি ডাউনলোড করে নিতে পারেন। এ পর্বে আমরা যে প্রোগ্রামটি ডেভেলপ করেছি তার ব্যবহার হবে ভয়েজ দিয়ে কমপিউটারের কিছু সাধারণ কাজ করা। আপনার মাইক্রোসফট সটিকভাবে লাগিয়ে আমাদের তৈরি প্রোগ্রামটি ভিজুয়াল বেসিকে রান করে বলুন উইডোজ শিউডাউন, প্রোগ্রামটি সটিকভাবে করা হবে আপনার কমপিউটারটি শিউডাউন হয়ে যাবে। এভাবে আপনি লগঅফ বা রিস্টার্ট করতে পারবেন। নিচে প্রোগ্রামের কোডটি দেয়া হলো। নিচে Command.txt নামে এটা ফাইল আছে। এই ফাইলটি হচ্ছে আমাদের প্রামার। প্রামারের ফরম্যাট মূলত যেভাবে দেয়া হয়েছে হুবহু সেভাবেই লিখতে হবে এবং ভিজুয়াল বেসিকে যে ডিবেল্টেরিতে প্রোগ্রামটি তৈরি করেছেন, তার কন্ট্রিবিউটরিতে রাখতে হবে। প্রোগ্রামের Form-এ একটি List1 নামে List box ও Text2 নামে Text box ব্যবহার করা হয়েছে। প্রোগ্রামটি অতি সাধারণ ও চমককার। এ প্রোগ্রামকে কাজে লাগিয়ে আপনারা অনেক মজার মজার প্রোগ্রাম ডেভেলপ করতে পারবেন, যা আপনারা ভয়েজ দিয়ে নিয়ন্ত্রণ করতে পারেন। তবে প্রোগ্রামটি সটিকভাবে লিখে, আপনার মাইক্রোসফট ডেক করে প্রোগ্রামটি রান করলে আপনার লক্ষ্যে আপনি পৌঁছে যাবেন। ফিগ-১-এ দেখানো হয়েছে ডবল ক্লিক উইডো। এ প্রোগ্রামটি আপনারদের সুবিধার জন্য আমরা অন লাইনে দিয়ে দিয়েছি। কমপিউটার লগঅফ এর ওয়েবসাইট থেকে আপনারা এই প্রোগ্রামটি ডাউনলোড করে নিতে পারবেন।

শ্রোগ্রাম কোড
Dim Temp As Variant
Private Sub Form_Load()
Dim FileN As String
FileN = App.Path & "\commands.txt"
SR.Deactivate
SR.GrammarFromFile FileN
SR.Activate



```
SR.AutoGain = 99
CMD_List
End Sub

Private Sub SR_PhraseFinish(ByVal flags As Long,
ByVal beginIn As Long, ByVal beginIn As Long, ByVal
endIn As Long, ByVal endIn As Long, ByVal Phrase
As String, ByVal parsed As String, ByVal results As
Long)

Debug.Print Phrase
If Trim(Phrase) = "" Then
Exit Sub
Else
Text2.Text = Trim(Phrase)
SelMSG (Phrase)
Process_Message (Trim(Phrase))
End If
End Sub

Function Process_Message(Msg As String)
If UCase(Mid(Msg, 1, 7)) = "WINDOWS" Then
Select Case UCase(Msg)
Case ("WINDOWS LOG OFF")
Shell "shutdown -l -t 0"
Case ("WINDOWS SHUTDOWN")
Shell "shutdown -s -t 0"
Case ("WINDOWS RESTART")
Shell "shutdown -r -t 0"

```

```
Exit Windows Ex
EWX_REBOOT
End Select
Exit Function
End If
Case (UCase(Msg))
Case ("SHOW VOICE
COMMAND WINDOW")
Me.Show
Case ("HIDE VOICE
COMMAND WINDOW")
Me.Hide
Case ("EXIT VOICE
COMMAND")
End
End Select
End Function
Function CMD_List()
Dim Txt As String, Temp
```

```
As String
Open App.Path & "\commands.txt" For Input As #1
Do Until EOF(1)
Line Input #1, Txt
Temp = Left(Txt, 8)
If Temp = "<Start>" Then
Txt = Mid(Txt, 9, Len(Txt))
List1.AddItem Txt
End If
Loop
Close #1
End Function
Function SelMSG(Msg As String)
Dim Temp As String
Dim I As Integer
For I = 0 To List1.ListCount
Temp = List1.List(I)
If Trim(Case(Temp)) = Trim(UCase(Msg)) Then
List1.ListIndex = I
Exit Function
End If
Next
End Function

কমন্ড
[Grammar]
Type=Cfg
[<Start>]
<Start>=Windows Log Off
<Start>=Windows Shutdown
<Start>=Windows Restart
<Start>=Show Voice Command Window
<Start>=Hide Voice Command Window
<Start>=Exit Voice Command
```

গেমারদের জন্য নতুন মাদারবোর্ড

1.56gb/s হতে 3 Gb/s-এ উন্নীত করা হয়েছে। অর্থাৎ ব্যান্ডউইথ হয়ে উঠছে আগের তুলনার বিপুল। এতে ব্যবহার করা হয়েছে নেটিভ কমান্ড কিউরিবি, যার ডাটার আর যথার্থ ব্যবহার করে। আরেকটি মজার বিষয় হচ্ছে, এতে হট প্লাগ ব্যবহার করার কারণে আপনি পাওয়ার অন রেখে নিউমেইন হার্ড ডিস্ক তুলতে বা লাগাতে পারবেন।

গিগাবাইট

গিগাবাইট বা 'CMOS Reload Switch' একইসাথে থিমস ক্রিমার করতে পারে এবং নিউমেইন রিবুট করতে পারে। এটি সহজেই ডিফল্ট সেটিং উদ্ধার এবং জাস্কার ট্রি থিমস রিলাড করতে পারে।

গিগাবাইট পেটেন্ট ডুয়াল বায়োস

ডুয়াল বায়োসের কারণে এটি বায়োসকে উইন্ডোজ আক্রমণ বা ফ্যারওয়ার্ডার ভয়েজ হতে রক্ষা করে এবং নিউমেইনকে বিপুল নিরাপত্তা দেয়, যা নিউমেইন হার্ড ডিস্ক বাড়াই।

ডিভাগ লেড

এমবেডেড পোর্ট কোড ডিভাগ লেড ডিসপ্লি মাদারবোর্ডের সিনিয়ালগুলো সহজে বোঝানো করে এবং ব্যবহারকারীদের জন্য নিউমেইন বর্তমান অবস্থাকে চিহ্নিত করে।

পাওয়ার অন সুইচ

ডায়ালগবক্সের কারণে যারা কেনি-এর ডেসিস সব সময় খোলা রাখেন, তাদের সুবিধার জন্য অনবোর্ড পাওয়ার অন সুইচের ব্যবহার করা হয়েছে।

সফটওয়্যার ভান্ডেল

পাওয়ার এন্ট্রিসার, নর্টন, ডিটএল ডেসো ডিভিডি, ফ্রিয়েটিভ সাইট ব্রাউসার ডেভো সিডি। বাংলাদেশে গিগাবাইটের সোল ডিট্রিবিউটর বা একমাত্র পরিবেশক হলো মার্ট টেকনোলজিস (বিডি) লিমিটেড। টাফে পিরিজেন এই মাদারবোর্ড কিনতে আপনি যেতে পারেন সরাসরি দাকার আইডিবি ডবল ক্লিক থেকে অথবা বিজ্ঞপিত জানার জন্য যোগাযোগ: ৮৬২২৭৩০৮-৫।

আইসিটি শব্দফাঁদ

সমাধান: (৫৩ পৃষ্ঠার পর)

গ্লা	ক	ব	জ	টু
ন			ডি	লি
স্যা	টে	লা	ই	ট
ক		উ		কে
ডি		নি	উ	জ
পি		কো		য়
আ	প	গো	ড	টি
ই		ড	হ্যা	ক

গুরুত্বের পাশাপাশি বদলে যাচ্ছে ওয়ান প্রযুক্তি

কে, এম, আশী রেজা

নেটওয়ার্ক নিয়ে যারা কাজ করেন, তারা ভালো করেই ল্যান (সোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক) এবং ওয়ান (ওয়াইড এরিয়া নেটওয়ার্ক) সম্পর্কে অবগত আছেন। ব্লু স্ক্রল করে যদি বিনি, ভার্চুয়াল ল্যান একটি সীমিত জায়গার মধ্যে কর্তৃত্বশালী কর্মপদ্ধতিগুলোর মধ্যে নেটওয়ার্ক সংযোগ পাড়ে তুলে তালিকা-মধ্যে ডাটা-কেন্দ্রিক-নির্ভর-সুযোগ করে দেয়। অধরনিকে ওয়ানের ব্যাধি অনেক বেশি। ওয়ান বিভিন্ন জৈবগোষ্ঠিক অবস্থানের কর্মপদ্ধতিগুলোর বা নেটওয়ার্ককে একীভূত করে তাদের মধ্যে যোগাযোগের সুযোগ করে দেয়। এ থেকে সহজেই বোঝা যায়, ওয়ানের তুলনায় জটিল একটি ব্যবস্থা। এ দুয়ের মধ্যে আরেকটি উল্লেখযোগ্য পার্থক্য হলো, ল্যানের ডাটা ট্রান্সমিশন গতি ওয়ানের তুলনায় অনেক বেশি।

ওয়ান বা ওয়াইড এরিয়া নেটওয়ার্কের ডাটা ট্রান্সমিশন গতি কম এমন একটি অভিযোগ তরু থেকেই রয়েছে। ল্যান বা সোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কের ডাটা ট্রান্সমিশন গতি পিণ্ডাবাইট অতিক্রম করলেও ওয়ানের ক্ষেত্রে তা মেগাবাইটেই রয়ে গেছে। সংক্রান্ত দুইয়ের ও কৃৎসিত্রে পর্যায়ের ওয়ানের ব্যবহারের তরুত্ব বেড়ে যাওয়ায় এর গতি, নিরাপত্তা ও বিশ্বস্ততার ব্যাপক উন্নয়ন ঘটবে। ওয়ান প্রযুক্তিকে উপস্থান করা হয়েছে কিন্তু আসিকে, যা বড় বড় প্রতিষ্ঠানকে তাদের নিজেদের শাখা অফিস এবং অন্যান্য সহযোগীদের সাথে যোগাযোগ প্রতিষ্ঠানকে অনেক সহজ করে দেবে। এ লেখায় ওয়ান প্রযুক্তির এ ধরনের বিশেষ কিছু বিচার তুলে ধরা হয়েছে।

নিজের অফিসের মধ্যে এবং ডিউ জায়গায় স্থাপিত শাখা অফিসের সাথে সহজে, নিরাপত্তা ও বিশ্বস্ততার সাথে যোগাযোগ স্থাপনের বিষয়টি এখন সব গুরুর সম্মুখী বা প্রতিষ্ঠানের কাছে একটি তরুত্বপূর্ণ বিষয় হয়ে দাঁড়িয়েছে। দুইয়ের অফিসের সাথে যোগাযোগের জন্য প্রয়োজন মজবুত ওয়ান অবকাঠামো। দুইয়ের অফিসের সাথে থু ই-মেলি বিনিময় বা স্মেন কম এবং অব যথেষ্ট নয়। কোন কোন ক্ষেত্রে বড় আকারের এপ্রিকেশন বা এড্টিংস ফাইল, ইন্টর্যাক্টিভ মেনুজ, ভিডিও মেসেজ ইত্যাদি বিনিময়ের প্রয়োজন হয়। এসব এপ্রিকেশনের জন্য পর্যাপ্ত ব্যান্ডউইডথসম্পন্ন ওয়ান সিস্টেমের প্রয়োজন হয়। ব্যান্ডউইডথ কম হলে এপ্রিকেশন ট্রিকমতো কাজ করবে না।

ওয়ান প্রযুক্তির উন্নয়ন

ওয়ান এর ব্যাপক উন্নয়নের পছন্দ বেশ কয়েকটি প্রযুক্তি কাজ করেছে। এর একটি গুণের প্রযুক্তি এজাক্স (AJAX), যা বড় আকারের এন্টারপ্রাইজ এপ্রিকেশন এ অপেক্ষাকৃত কম ব্যান্ডউইডথসম্পন্ন ওয়ান সিস্টেমের মাধ্যমে ট্রান্সমিশন সুবিধা দেয়। অপর একটি প্রযুক্তি আইপি ভিপিএন (IP VPN), যা বেশি দূরত্বের

ওয়ান সর্বোচ্চ নিরাপত্তার সাথে ডাটা দেয়া-নেয়ার নিশ্চয়তা দেবে।

আইপি ভিপিএন

পাবলিক নেটওয়ার্ক ব্যবহার করে ডানেসিং প্রটোকলসমূহের সাহায্যে নিরাপদে ডাটা এক জায়গা থেকে অন্য স্থানে পরিবহনের ক্ষেত্রে ভিপিএন বা ভার্চুয়াল প্রাইভেট নেটওয়ার্ক ইতোমধ্যেই জনপ্রিয় হয়েছে। এই ধরনাব্যবহার আইপি ভিপিএন একটি কার্যকর ওয়ান সংযোগ ব্যবস্থা হিসেবে আবির্ভূত হতে যাচ্ছে। প্রযুক্তিগত এবং ব্যবসায়িক মুনাস উভয় ক্ষেত্রেই ভিপিএন-এর তুলনায় আইপি ভিপিএন এগিয়ে আছে। আইপি ভিপিএন মূলত বিনাম্যান ফ্রেম রিসে এবং এটিএম স্টেটওয়ার্ক প্রযুক্তিকে প্রতিস্থান করতে যাচ্ছে। এর শেখনে যে বিষয়টি কাজ করছে, তাহলে ফ্রেম রিসে বা এটিএম-এর তুলনায় আইপি ভিপিএন স্থাপন ও ব্যবস্থাপনা খরচ অনেক কম। কর্মমানে বেশ কয়েক ধরনের আইপি ভিপিএন ব্যবহার হচ্ছে। যেমন, যদি কোন উইজারকে ওয়ান

অনেক বেশি। এধ কারণ, এটি প্রায় সব ধরনের ডাটা, ভিডিও, অডিও ট্রান্সফার করতে পারে। কোন প্রযুক্তির ব্যর্থিধ ডাটা ফরমটে নিয়ে কাজ করার এ বিচারকে বলা হয় কর্তাজ্ঞান বা এককেন্দ্রমুখিতা।

ডাটা কর্তাজ্ঞান-এর পাশাপাশি এমপিএলএস প্রযুক্তি উন্নত সার্ভিস নিশ্চিত করে এবং কন্সারওয়ান, স্প্যান এবং কনটেইন্ট ফিল্টারিং সুবিধা দিয়ে থাকে। তবে এ ধরনের প্রযুক্তির ব্যাপক ব্যবহার নিশ্চিত করার জন্য নেটওয়ার্ক-নেটওয়ার্ক এবং উইজার-টু-নেটওয়ার্ক ইন্টারফেসের স্ট্যান্ডার্ডাইজেশনের প্রয়োজন। এর আরেকটি অসুবিধা আছে। এতে ডাটা একত্রিশন সুবিধা অনুপস্থিত। মেসেজ ক্ষেত্রে ডাটা একত্রিশন আবশ্যিক, সেক্ষেত্রে আইপিভিএন কাজে লাগানো হয়। আইপিভিএন প্রয়োজনীয় একত্রিশন সুবিধা দেয়, যা ব্যবহার করে ইন্টারনেটকে কেবিরায় হিসেবে কাজে লাগিয়ে ব্লু নিরাপত্তা ওয়ানের এক সাইটে থেকে অপর সাইটে



চিত্র-১: ওয়ান বিভিন্ন জৈবগোষ্ঠিক অবস্থানে বাক্য ল্যানসমূহকে একীভূত করে

এক্সন সুবিধা দিতে হয় তাহলে ডাটা একত্রিশনের জন্য এসএসএল (SSL) বা আইপিসেক (IPSec) ব্যবহার করা হয়। যেহেতু এসএসএল-এর জন্য কোন স্ট্রাটেজ প্রয়োজন হয় না, তাই এপ্রাইমটো (Extranet) এক্ষেত্রে সবচেয়ে সস্তা সমাধান। ফলে রিমোট এক্সেস প্রযুক্তির জন্য এসএসএল ভিপিএন সবচেয়ে পছন্দের সমাধান হিসেবে বিবেচিত হচ্ছে। এ প্রযুক্তি দুটি সিস্টেমের আয়ত-টু-আয়ত সিকিউরিটি এবং মজবুত অথেন্টিকেশন দিতে সক্ষম। ভবিষ্যতে এ বিচারগুলো আরো উন্নত হবে বলে আশা করা যায়।

ওয়ানের আওতায যদি দুইয়ের অধিক সাইটকে আনার প্রয়োজন হয়, তাহলে সেক্ষেত্রে আইপি ভিপিএন উত্তম। আবার এ প্রযুক্তি ব্যবহারেরসহী প্রতিষ্ঠানের আকার যদি খুব বড় হয়, তাহলে সেক্ষেত্রে মাল্টি লেবেল প্রটোকল সুইচিং (MPLS) ভিত্তিক আইপি ভিপিএন-এর সাহায্য নিতে হবে। এমপিএলএস-এর তরুত্ব অন্যান্য প্রযুক্তির চেয়ে

ডাটা দেয়া-নেয়া করা যায়। সুতরাং দেখা যাচ্ছে, যদি কোন প্রতিষ্ঠান ওয়ান স্থাপন বা বিনাম্যান ওয়ান অপারেত করতে চায়, তাহলে উপরোক্ত প্রযুক্তিগুলো যাচাই-বাহায়েই করে বিবেচনায় আনতে হবে। অতীতে দেখা গেছে ২০০৪ সালের শেষ দিকে যুক্তরাষ্ট্রের এমসিআই নামের প্রতিষ্ঠান তাদের দূরবর্তী অবস্থানের স্ক্যান্পাসগুলোর ল্যানকে দূরপাল্লার নেটওয়ার্ক দিয়ে যুক্ত করতে সর্মথ হয়। তারা এ দূরপাল্লার নেটওয়ার্ককে ভিপিএলএস (VPLS-Virtual Private LAN Service) হিসেবে অভিহিত করে। একটি বিশেষ ছাত্রের মাধ্যমে দুটি আইএসপি নেটওয়ার্কের মাধ্যমে দুটি ল্যানের মধ্যে ডাটা ট্রান্সিক পরিচালনা এবং ফ্রেম রিসে ও আইপি ভিপিএন

নেটওয়ার্ক স্ট্যান্ডার্ড ইথারনেট নিয়ে যুক্ত করতে সক্ষম হয়। এর সার্থ্যে এমপিএলএস এবং এনটিপি (L2TP-Layer2 Tunneling Protocol) প্রটোকলস ব্যবহার করা যায়। তবে ভিপিএলএস-এর মতো নেয়ার-২ নেটওয়ার্ক মাল্টিপলয়েট নেটওয়ার্কের সুবিধা দেয় না। এ ধরনের নেটওয়ার্কের ডাটা ট্রান্সমিশন গতি ১০ এমবিপিএস (মেগাবাইট পার সেকেন্ড) থেকে তরু করে ১ পিণ্ডাবাইট পার সেকেন্ডের মধ্যে সীমিত থাকে। এমসিআই এ নেটওয়ার্ককে সিপিএ (কনভার্জিট পাবলিক এক্সেস) নাম দেয়।

ওয়ান অপটিমাইজেশন

ওয়ানের ডাটা ট্রান্সফার ধীর গতির। এ অপবাব দূর করার জন্য অনেকেই নিরলসভাবে কাজ করে যাচ্ছে। ওয়ানের গতি বাড়াবার অন্যতম কৌশল হচ্ছে ওয়ান অপটিমাইজেশন। বলা হচ্ছে, ওয়ান অপটিমাইজেশন ডিভাইস ব্যবহার করে এর গতি তিন থেকে পাঁচ গুণ পর্যন্ত বাড়িয়ে দেয়া যায়। এ কাজের জন্য অপটিমাইজেশন ডিভাইস ব্যবহার

করে সিআইএফএস (কমন ইন্টারনেট ফাইল সিস্টেম) নামের প্রটোকল। এতে সাথে ভাল মিলিয়ে কোন কোন ভেতর অপারাইংসিস্টেম ডিভাইসে ব্যবহার করা হবে ডব্লিউএএফএস (ওয়ার্ডেড এফআইল সিস্টেমস) প্রটোকল। ডব্লিউএএফএস মূলত এক ধরনের ফাইল এবং প্রিন্ট সার্ভিস, যা শুধু ওয়ানে ব্যবহার করা হয়।

ডব্লিউএএফএস ব্যবহারের প্রধান উদ্দেশ্য দুটি। এর একটি, ডব্লিউএএফএস বড় প্রতিষ্ঠানের শাখা অফিসে ফাইল সার্ভার সুবিধা দেয়। অন্যটি নিচেটেম ডাটা কমপ্রায়স সাধনের জন্য এটি কমন ডাটা স্টোরেজ সোল্যুশন সুবিধা দেয়। এটার্থাইল ওয়ান ডিভিক ফাইল সিস্টেমের একটি বড় অংশ ডব্লিউএএফএস ডিভাইসে আগামী বছরগুলোয় দখল করে নেবে এমনটি এখন ভাবা হচ্ছে। একটা এককিক নির্মাণ প্রতিষ্ঠান যেকোন নির্মাণে, জমিদার নেটওয়ার্ক, এফ-এ তাদের ডব্লিউএএফএস পণ্য রাখারের নিয়ে আসছে। ভবিষ্যতের আরো অনেক প্রতিষ্ঠান ডব্লিউএএফএস পণ্য তৈরিতে এগিয়ে আসবে বলে আশেখাই মনে করছেন। তবে ওয়ান অপারাইংসিস্টেম ডিভাইসের ব্যবস্থাপনা এর সমতুল্য সিস্টেম ও ডিভাইসগুলোর তুলনায় এখনও বেশি জটিল। একটা ওয়ান অপারাইংসিস্টেম বিনিয়োগে দ্বন্দ্বার আগে ডিভাইসের ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত বিচারগুলো ভালোভাবে বুঝিয়ে দেখা প্রয়োজন।

এডান্টিভ ওয়ান

সব সময় এক্সেস পাওয়া যাবে এবং অতি বিশ্বস্ততার সাথে করা হবে এমন নেটওয়ার্ক সুরাহাই কথা। বিশ্ব ব্যস্তের বৃহৎ কম ফেরেই তা পাওয়া যায়। নেটওয়ার্ক ইউজারদের এ ক্ষমতাকে ব্যস্তের রূপ নিতে কাজ করতে নিনা (Ciena) নামের একটি নেটওয়ার্ক ডিভাইস নির্মাণ প্রতিষ্ঠান। ওয়ের সূত্র প্রযুক্তি হচ্ছে 'এডান্টিভ নির্মাণ প্রতিষ্ঠান'। যার বড় প্রতিষ্ঠানগুলোয় বিজনেস এপ্রিকেশনে ব্যবহার হতে পারে। এডান্টিভ ওয়ানে নতুন করে ওয়ান স্থাপনের প্রয়োজন হয় না। বিদ্যমান ওয়ান অবকাঠামোর সাথে এটি কাজ করতে পারে। এডান্টিভ ওয়ানের সবচেয়ে বড় সুবিধা হলো, এটি অল্পই নেটওয়ার্ক মিডিয়াম মূল দিয়ে একসময় একাধিক এপ্রিকেশন নিয় কাজ করতে পারে। এর ফলে এপ্রিকেশন ব্যবস্থাপনার কাজ অনেক সহজ হয়ে যায়। এডান্টিভ ওয়ানে এপ্রিকেশন মনিটরিং এবং প্রয়োজনকভাবে সেগুলোর বিশ্বস্ততা নিশ্চিত করা হয় ডিউনও করা যায়। এডান্টিভ ওয়ান এটার্থাইল বা বৃহৎ প্রতিষ্ঠানের জন্য বেশি উপযোগী। তার কারণ, বৃহৎ প্রতিষ্ঠানে কর্মকর্তা ও সম্পদ একাধিক জায়গায় বিস্তৃত থাকে। এমন ক্ষেত্রে সম্পদ ব্যবস্থাপনার কাজ সময় সর্বোৎকর্ষ এপ্রিকেশন ব্যবহার করা হয়।

ওয়ানরসেস ব্রডব্যান্ড

এটি স্পষ্ট, আগামী দিনগুলোয় ওয়ানরসেস এবং অনলাইন ডিভাইসগুলো নেটওয়ার্কের মূল ধারায় চলে আসবে এবং এদের তরত্ব উত্তরোত্তর বাড়বে। কমন ডিভাইসের মধ্যে রয়েছে প্যারোনাল কমপিউটার, ম্যাপটপ, স্মার্ট ফোন ইত্যাদি। উচ্চগতির মোবাইল কমিউনিকেশন ডিভাইস যেন এন।এ, ৪১এ, এর ব্যাপক প্রচলন হলে এর সাহায্যে তরত্বপূর্ণ এটার্থাইল এপ্রিকেশন চালু করা যাবে। ধারণা করা হচ্ছে, আগামী ৩ বছরের মধ্যে বিশ্বে ২৭ কোটির বেশি ওয়ানরসেস ডিভাইস ব্যবহার হবে

এবং এগুলোয় অনলাইনে সক্রিয় থাকবে। বিশেষ ধরনের নিউজএমএ (কোড ডিভিশন মাল্টিপল এক্সেস) ইউটিএএএস মোবাইল ডিভাইসে ৪০ মেগে ৯০ এমবিএস ডাটা ট্রান্সফারের সুবিধা দেবে। নতুনরাং এ ধরনের অত্যাধুনিক ওয়ানরসেস প্রযুক্তি মোবাইল ইউজারদের জন্য চলমান কমপিউটারের বিপাক সম্ভাবনা সৃষ্টি করবে। এখানে উদ্দেশ্য করা প্রয়োজন, নিউজএমএ ডিভিক ইউটিএএএস একটি বিকাশমান ওলি স্ট্যান্ডার্ড প্রযুক্তি, যা প্যারোব সুইচড ডাটা এবং ডিওআইপি ট্রানমিশনের জন্য ব্যবহার হবে। এ ধরনের প্রযুক্তি প্রচলনে মোবাইল নেটওয়ার্কের ব্যবহার এবং আধারেশনে নতুন দিগন্তের উন্মোচন হবে।

আউটসোর্সিং

একটি জরিপ দেখা গেছে, শতকরা ৭৪ ভাগ একটি এন্ট্রিকিউটিভ মনে করেন তাদের ওয়ান ব্যবস্থাপনা কাজ আউটসোর্সিং অর্ধেক বাইরের অন্য কোন প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে করানোই উত্তম। কারণ, এতে ওয়ানের পরিচালনা এবং ব্যবস্থাপনা ব্যয় অনেক কমে আসবে। এরা আরো মনে করেন, আউটসোর্সিং করা হলে ওয়ানের ট্রান্সপারেন্সি প্রকৃতি হব, ওয়ানের হাফনে সংযোগ সময়মতো পুনঃস্থাপিত হবে এবং বিলিয়ারের কাজ সহজ হবে। বৃহৎ প্রতিষ্ঠানগুলোয় বিশ্বব্যাপী সম্প্রসারণের ফলে তা পরিচালনার জন্য ওয়ানের মাধ্যমে মুক্ত হয় এবং এক সাথে বহুসংখ্যক কর্মী সিস্টেমে লগ-ইন করে। এতে কেন্দ্রীয় অফিসে কেবল সর্ব ওয়ান সংযোগের সমস্যা নিরূপণ এবং তা সমাধান দেয়া কঠিন হয়ে পড়ে। এর ফলে সিস্টেম পরিচালনা অত্যন্ত ব্যয়বদ্ধ হয়ে যায়।

আউটসোর্সিং করে হলে উন্নয়নকারী সেগমেন্টে অংশগ্রহণকৃত কম পরিষ্কারকৃত লোক নিয়োগ করা যায় এবং তাদের সিস্টেম পরিচালনার দায়িত্ব ভায়া বর দেয়া হয়। এতে রিয়েলিটাই স্টাউটলোয় নেটওয়ার্ক মেনেইনেস কর্মী সংখ্যাশ্রিকমে ওয়ানের সমস্যায় হস্তক্ষেপ করতে পারে। এজাবে তারা ডিউ ডিউ ভৌগোলিক অবস্থানের থাকা সত্ত্বেও নিরূপণ এবং বিস্তৃত ওয়ান সংযোগ নিশ্চিত করতে পারে। আউটসোর্সিং-এর মাধ্যমে ওয়ান পরিচালনার কাজ অনেক ওপন্ন লাভ করে এটার্থাইল প্রতিষ্ঠান তার নিয়ন্ত্রণ ও মৌলিক কাজে বেশি মনোনিবেশ করতে পারে। ফলে সর্বিকভাবে ঐ প্রতিষ্ঠানটি আরো বেশি লাভবান ইওয়ায় সুযোগ পাবে।

ডাচ ব্যান্ডউইডথ

সম্প্রতি ওয়ান ব্যান্ডউইডথের দাম অনেক কমে এসেছে এবং একই সাথে ব্যান্ডউইডথ-এর প্রাপ্যতাও বেড়ে গেছে। ব্যান্ডউইডথ যোগানদাতা প্রতিষ্ঠানগুলো অনেক ক্ষেত্রে কোন অতিরিক্ত ব্যয় ছাড়াই গ্রাহককে বেশি পরিমাণ ব্যান্ডউইডথ সরবরাহ করছে। এর মাধ্যমে এটার্থাইল প্রদায়ের গ্রাহকেরা, যাদের বেশি ব্যান্ডউইডথ প্রয়োজন, তারা উপকৃত হচ্ছেন। বেশি ব্যান্ডউইডথ ডাচার উপরন্ত ওয়ানের মধ্য দিয়ে নতুন এবং বেশি এপ্রিকেশন সরবরাহের সুযোগ তৈরি হচ্ছে। নতুন সেবার মধ্যে রয়েছে ডিউক্লিপিং, ডিউইও এন ডিআল, সেমস এন ডিআল, কমআরেলিং ইত্যাদি। নতুন এপ্রিকেশন যোগ ইওয়ায় ফল গ্রাহকেরা সংযোগ বেড়ে যাবে।

মূলতঃ ব্যান্ডউইডথ মী না বাড়িয়ে ব্যান্ডউইডথ সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান ব্যবসায়িকভাবে লাভবান হচ্ছে' এবং তাদের নেটওয়ার্ককে আরো বেশি শক্তিশালী ও সুরক্ষিত করতে পারবে।

নেটওয়ার্ক আইপি-৬ ব্যবস্থাপনা

আইপি-৬ নামের নেটওয়ার্ক প্রটোকল এখন আর লাগবে নেবা সীমিত নেই। কারণে এর প্রয়োগ শুরু হয়েছে। দেখা গেছে, আইপি-৬ এর পূর্বসূরী আইপি-৪ এর তুলনায় বেশি দক্ষতার সাথে কাজ করতে পারে এবং এর ডিভিক অনেক বেশি মন্বত্বত। টোকিও বিশ্ববিদ্যালয় পরীক্ষাকর্মীরা আইপি-৬ ওয়ান ব্যবহার করে সফলভাবে ৬.১৮ পিগাবাইট পর সেকেন্ড পর্যন্ত ডাটা ট্রান্সফার বতি অর্জন করতে পারেন। এ বাড়িতে তারা ১৮৬০০ মাইল বিস্মৃত ক্যাবলের মাধ্যমে এটি ডিউ পারবিত ইন্টারনেটলোয় নেটওয়ার্ক ডাটা ট্রান্সমিট করিয়ে। এতে প্রমাণিত হ'বে, আইপি-৪ ও ডাটার আইপি-৬ ওয়ানে ব্যবহার করা হবে, তা নেটওয়ার্ক অ্যাডভান্সড সমস্যা সমাধানের পাশাপাশি উচ্চ কমতার নেটওয়ার্ক এপ্রিকেশন নিচে সফলভাবে কাজ করতে পারবে। মাইক্রোসফটের পরবর্তী অপারেটিং সিস্টেম উইন্ডোজ ডিউনায় আইপি-৬ প্রোকল সাপোর্ট অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। ডিউনায় সিস্টেমে ইনস্টল করা হলে আইপি-৬ বাই ডিফল্ট ইনস্টল হয়ে যাবে। সিস্টেমে আইপি-৪ এর পাশাপাশি আইপি-৬ কনফিগার ও ব্যবহার করা যাবে।

ট্রিপল প্লু

একই সাথে একই সময়ে ডাটা, ভয়েস এবং ডিভিক একই তারের মধ্য দিয়ে ট্রান্সমিট বা সরবরাহ করার ব্যবস্থাকে বলা হয় ট্রিপল প্লু। ট্রিপ প্লু এখন বিশ্বজনে এবং হেম উভয় প্রদেশে গ্রাহকদের কাছে জনপ্রিয় হয়ে উঠছে। উদাহরণস্বরূপ কাা যায়, উচ্চ ডাউনটাইমের প্রত্যন্ত ইন্টারনেট এবং ডাচ ব্যান্ডউইডথের মিলিতা এপ্রিকেশন একই তারের মধ্য দিয়ে গ্রাহকের কাছে পৌঁছানো যায়। এতে গ্রাহকের তাদের পছন্দমতো কার্যল টিভি অথবা কার্যল ডিভিক ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সেবা নিতে পারে। ট্রিপ প্লু প্রের করলে ইন্টারনেট এবং ক্যাম টিভি সেবার মধ্যে দুটুকু কমে গেছে। এখানে ডিউ দুটি কনটেন্ট কনভার্জন্ট যা একেকস্ট্রীকৃত হয়েছে। এ ধরনের প্রযুক্তিকে উসাতাই করতে যুক্তরাষ্ট্র অন্য হয়েছে নেট নিউজিয়ার্স লিগ, যা ইন্টারনেট মন ডিসক্রিমিনেশন আর্ট ২০০৬ নামে পরিচিত। ট্রিপল প্লু এং এ ধরনের প্রযুক্তির মাধ্যমে ট্রান্সমিট সেগমেন্টে ওয়ান প্রযুক্তির সেবা আরো সফলভাবে এবং কম খরচে সাধারণ মানুষের সেবাগোড়ায় পৌঁছানো যাবে বনেইনে মনে করেন।

বেছের অনেক দেশের আইএসপি এবং ভেডররা এমপিএলএসকে তয়ান প্রযুক্তির ব্যাপক উন্নয়ন এবং প্রসারের জন্য একটি আর্গানাইজেশনে যোগাবে। মাইক্রোসফট অনেক বড় প্রতিষ্ঠান এ প্রযুক্তি ব্যবহার করেছে; ধারণা করা হচ্ছে, বৃহৎ পিপিএইলি হয়েছে অন্যান্য খাত যেকোন ম্যাডার্নাইজিং সেবা প্রতিষ্ঠান এ প্রযুক্তির সুবিধা নিতে আসবে।

শেয়ার করুন: এক গিগাবাইট পর্যন্ত ফাইল!

মে: দ্যাকিডুলাহ প্রিন্স

বহু বিশেষ থাকেন। তাকে আপনার পছন্দের কোনো ডিভিডিও সিডি পাঠাতে চান। কিছুদিন আগে পিকনিকে গিয়েছিলেন, সেখানকার মজার মজার দৃশ্য ডিভিডিওতে ধারণ করেছেন। আপনার ইচ্ছে, দূরদূরবাসে থাকার ঘনিষ্ঠ বন্ধুর সাথে আপনার স্মৃতিচলনা-স্মরণ করা।

বন্ধুর সাথে আপনার প্রধান যোগাযোগ মাধ্যম ই-মেইল। মাকেমধ্যে হাজতে কোনও কথা হয়। তাই ডাকযোগে চিঠি পাঠাবার কথা বোঝায় ফুলেই পোছেন। কিন্তু সেই ডিভিডিও সিডি বন্ধুর কাছে পাঠাতে আবার ডাক বা ফুরিয়ার সার্ভিসের কথা স্মরণ করতেই হচ্ছে।

চিঠি শেয়ার কাজ ই-মেইলের মাধ্যমে চালালেও এখন আবার ডাক বা ফুরিয়ার কেন: আপনার এ সমস্যারও সমাধান রয়েছে। ইন্টারনেটের সাহায্যেই ডিভিডিও সিডি টি ফাইল আকারে আপনার বন্ধুর কাছে সহজে এবং নিশ্চিতভাবে পাঠিয়ে নিতে পারবেন। এমনি করে এক গিগাবাইট পর্যন্ত যেকোন আকারের ফাইল ইন্টারনেটে মাধ্যমেই করণা কাছ পাঠাতে পারেন। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির এ সুবিধা জীজবে নেয়া যায়, তা-ই এ লেখার আলোচনা।

যেকোন ধরনের ফাইল শেয়ার করতে বা কারো কাছে পাঠাতে www.badongo.com প্রক্রিয়া করুন। চিঠি ১-এর মতো সাইটটির হোমপেজ দেখা যাবে। শেয়ার করার জন্য প্রথমে ফাইলটি আপলোড করুন।

হোমপেজের ওপরে বাম পাশে 'আপলোড আন্ড শেয়ার ফাইলস ক্রী' টাইটেলের নিচে 'ব্রাউজ' বাটনে ক্লিক করুন। এরপর ব্রাউজ করে ফাইলটির পথ ত্রিক করে দিয়ে OK করুন। 'ডেসক্রিপশন'-এর পাশের বালি ঘরে ফাইলটি সম্পর্কে কিছু লিখুন। 'আই এমি টু দ্য টার্মস আন্ড কন্ডিশনস'-এর চেকবক্সে ক্লিক করে টিক দিন।

এরপর 'দ্য ম্যাড্রিয়াল ইজ স্যুটেবল ফর মাইনস'-এর পাশে ইয়েস/নো সিঙ্গেল ক্লিক করুন। সবশেষে ফাইলটি আপলোডের জন্য আপলোড বাটনে ক্লিক করুন।

একটি প্রোগ্রামবাহার ফাইলটির আপলোড স্ট্যাটাস দেখা যাবে। আপলোড প্রক্রিয়া শেষ হলে ফাইলটির জন্য ইউআরএলও পাঠবে যে ক্রিসনাম ফাইলটি আপলোড করা হয়েছে, তা দেখা যাবে। উদাহরণস্বরূপ, hello.jpg নামে একটি ফাইল আপলোড করার ফলে চিঠি ২ এর মতো একটি পেজে ফাইলটির ইউআরএল পাওয়া যাবে।

পরে ফাইলটি ডাউনলোড করার প্রয়োজন ইউআরএল-এর ক্রিসনাম ব্যবহার করুন। ইউআরএল-এর ক্রিসনামটি কপি করে রাখুন। যদি চান আপনার বহু ফাইলটি ডাউনলোড করুন, তাহলে ই-মেইলের মাধ্যমে ফাইলটির

ইউআরএল তার কাছে পাঠিয়ে দিন। রাস, হয়ে পেল সমস্যার সমাধান। এজাবে এক গিগাবাইট পর্যন্ত যেকোন ফাইল শেয়ার করতে পারবেন।

সাধারণ ইমেজ ফাইল আপলোড করতে হলে তার জন্য দুটি ইউআরএল-পাঠান-যায়-দুটি ইউআরএল-এর মধ্যে একটি সাদা ব্যাকগ্রাউন্ডযুক্ত, অপরটি কালো ব্যাকগ্রাউন্ডযুক্ত পেজের জন্য। অর্থাৎ, ইউআরএল দুটি ব্যবহার করলে যে দুটি পেজ ওপেন হবে, তার একটির ব্যাকগ্রাউন্ড কালার হবে সাদা, অপরটির হবে কালো। এছাড়া আর কোনো পার্ব্যব নেই।

খুব সহজে কোনো ফাইল শেয়ারের পদ্ধতি একতরফ বর্ণনা করা হলো। সাধারণ ই-মেইল সার্ভিসগুলোর সাহায্যে ১০ মেগাবাইটের বেশি আকারের ফাইল আটচাঠেই হিসেবে পাঠানো সম্ভব নয়। তাই যদি ২০০ মেগাবাইটের একটি ফাইল পাঠাতে চান, তাহলে ফাইলটিকে ১০ মেগাবাইট আকারে টুকরো করে পাঠাতে হবে। যিনি রিসিভ করবেন, তাকে ফাইলের টুকরোগুলো জোড়া লাগিয়ে আবার অবস্থায় ফিরিয়ে নিতে হবে।

বড় ফাইলগুলো সাধারণ ই-মেইল আটচাঠেই হিসেবে পাঠানোর জটিলতা নিতয় বৃদ্ধত পারছেন। এসব অসুবিধা থেকে রেহাই পেতে 'ব্যান্ডনগো ডট কম'-এর জুড়ি নেই। এই সাইটে রেজিস্ট্রেশন করার মাধ্যমে বিভিন্ন সুবিধা পাওয়া যায়। ফাইলগুলো সহজে ম্যানিগ্য়ুন্ট বা নিয়ন্ত্রণ করা যায়।

রেজিস্ট্রেশন করার জন্য 'হোমপেজ ত্রুস করে নিতে যান। এখানে 'ক্লিক হেয়ার ইফ ইউ ওয়াণ্ট এ ক্রী অ্যাকাউন্ট ইনস্টিট' লিখে ক্লিক করুন। চিঠি: ৩ দেখুন।

সাইনআপের জন্য একটি পেজ আসবে। এখানকার বালি ঘরওপরে প্রয়োজনীয় তথ্য দিয়ে পূরণ করুন। 'আই এমি টু দ্য টার্মস আন্ড কন্ডিশনস'-এর সাইনে চেকবক্সে ক্লিক দিন। এরপর 'ক্লিক হেয়ার টু কন্টিনিউ' বাটনে ক্লিক করুন। সঠিকভাবে রেজিস্ট্রেশন প্রক্রিয়া শেষ



হলে নিশ্চিতকরণ বার্তী পারেন। এবার আপনার অ্যাকাউন্টে লগইন করার জন্য হোমপেজের ওপরে 'লগইন' বাটনে ক্লিক করুন। নতুন একটি পেজ মুলবে। এই পেজে 'মেম্বার লগইন' এর অধীনে 'ইউজার নাম' এবং 'পাসওয়ার্ড' দিয়ে লগইন বাটনে ক্লিক করুন। এবার চিঠি ৪-এর মতো আপলোড হোমপেজ খুলবে। এখানে আনেকগুলো ফাইল রয়েছে, যা দেখে এগুলোয় কাল সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যায়। অপশনগুলো হলো- মাস্টিপল

ফাইল আপলোড, ম্যানেজ ইয়োর ইমেজ ফাইলস, ম্যানেজ ইয়োর ডিভিও ফাইলস, ম্যানেজ ইয়োর আদার ফাইলস, ম্যানেজ ইয়োর ডিরেক্টরিজ, ডিভি ইয়োর ফাইলশেপস অ্যাঞ্জ আদারস উইল সি ইউ, চেঞ্জ ইয়োর প্রোফাইল, চেঞ্জ ইয়োর পাসওয়ার্ড ইত্যাদি।

‘মাল্টিপল ফাইল আপলোড’ লিঙ্কে ক্লিক করলে চিত্র ৫-এর মতো একটি পেজ খুলবে। এখানে একসাথে দশটি পর্যন্ত ফাইল আপলোডের সুবিধা আছে। আগের মতো ব্রাউজ করে, ডেসক্রিপশন লিখে তারপর ‘আপলোড ইয়োর ফাইলস’ বাটনে ক্লিক করুন। প্রোগ্রেসবারে আপলোড স্ট্যাটাস দেখা যাবে।

আপলোড শেষ হওয়া পর্যন্ত অপেক্ষা করুন। ফাইলতালিকার ধরন অনুসারে বিভিন্ন লোকেশনে সজ্জিত হবে।

‘ম্যানেজ ইয়োর ইমেজ ফাইলস’ অপশনের সাহায্যে ইমেজ আপলোড, ডিলিট ইত্যাদি কাজগুলো সহজে করা যায়। ‘ম্যানেজ ইয়োর ইমেজ ফাইলস’-লিঙ্কে ক্লিক করুন। এবার ‘ম্যানেজ ইয়োর ফাইলস’ নামে একটি পেজ খুলবে। আপনি কী কী এবং মোট কয়টি ইমেজ ফাইল আপলোড করেছেন তা এখানে তালিকা আকারে দেখাবে। প্রতিটি ফাইলের জন্য কিছু গয়েজমিটার তথ্য এখানে দেখানো হয়, যেমন- ফাইলের নাম, সাইজ, কত তারিখে আপলোড করা হয়েছে, ফাইলটি কোনো ডিরেক্টরির অন্তর্ভুক্ত কিনা ইত্যাদি। ‘ডিরেক্টরি’ পিরোনামের অধীনে একটি ডিরেক্টরি লিস্ট মেনুতে দেখানো হবে ফাইলটি কোন্ ফোল্ডারের অধীনে রয়েছে।

ফাইলটি স্বতন্ত্র থাকলে এখানে কোনো ডিরেক্টরি নেই দেখা যাবে না। আগে যদি কোনো ডিরেক্টরি খুলে থাকেন এবং যদি চান ফাইলটি ওই ডিরেক্টরি/ফোল্ডারে থাকুক, তাহলে ডিরেক্টরি নাম-এর অধারে পাশে ডাউন আরোহে ক্লিক করুন। একটি মেনু খুলে যাবে। তাই কী ফোল্ডার ইচ্ছামতো খোলা হয়েছে তাই লিস্ট এখানে দেখাবে। সর্বমানে ইমেজ ফাইলটি যে ফোল্ডারের অধীনে রাখতে চান সেটি নির্বাচন করুন। পরে ডান পাশে অবস্থিত ‘আপলোড’ বাটনে ক্লিক করুন। ফাইলটি সফলি ফোল্ডার/ডিরেক্টরির অধীনে অবস্থান নেবে। যদি ফাইলটি মুছে ফেলতে চান, তাহলে ডান পাশের ‘ডিলিট’ বাটনে ক্লিক করুন। ডিরেক্টরি থেকে ফাইলটি মুছে যাবে।

এই পেজের আয়োজিত অপশন ‘লিস্ট ইয়োর ইমেজ ফাইলস’, ‘লিস্ট ইয়োর ডিভিও ফাইলস’ এবং ‘লিস্ট ইয়োর আদার ফাইলস’ ইত্যাদির সাহায্যে সফলি কাজগুলো সহজে করা যাবে চিত্র ৬ দেখুন।

আবার আগের পেজ অর্থাৎ অ্যাকাউন্ট লগইন পেজে ফিরে যাওয়া যাক। ‘ম্যানেজ ইয়োর ইমেজ ফাইলস’ অপশনের মতো ‘ম্যানেজ ইয়োর ডিভিও ফাইলস’ এবং ‘ম্যানেজ ইয়োর আদার ফাইলস’ অপশনের সাহায্যেও অনুরূপ কাজ করা যায়। এবার আসা যাক ‘ম্যানেজ ইয়োর ডিরেক্টরি’ অপশনে। এই অপশনের সাহায্যে নতুন ডিরেক্টরি/ফোল্ডার খোলা, নিয়ন্ত্রণ, ইত্যাদি কাজগুলো করা যাবে। এই লিঙ্কে মাউস

ক্লিক করুন। চিত্র ৭-এর মতো একটি পেজ খুলবে।

‘ম্যানেজ ইয়োর ডিরেক্টরি’ পেজের অধীনে বিভিন্ন অপশন দেখা- ক্রিয়েট ডিরেক্টরি, ডিলিট ডিরেক্টরি, রিনেম ডিরেক্টরি, অ্যাড/রিমুভ ফাইলস ইত্যাদি। আগে যদি কোনো ডিরেক্টরি বা ফোল্ডার খোলা হয় তবে সেগুলো এখানে তালিকা আকারে দেখাবে। নতুন ডিরেক্টরি তৈরি করতে ‘ক্রিয়েট ডিরেক্টরি’ লিঙ্কে ক্লিক করতে হবে। ডিরেক্টরি মুছে ফেলতে ‘ডিলিট ডিরেক্টরি’ লিঙ্কে, ডিরেক্টরির নাম পরিবর্তন করতে ‘রিনেম ডিরেক্টরি’ লিঙ্কে ক্লিক করে সফলি কাজ করা যায়। ডিরেক্টরিতে নতুন ফাইল রাখতে অথবা ডিরেক্টরি থেকে কোনো ফাইল মুছে ফেলতে ‘অ্যাড/রিমুভ ফাইলস’ অপশন ব্যবহার করুন।

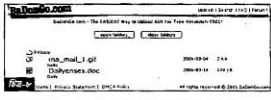
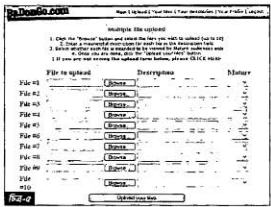
কোন ডিরেক্টরির অধীনে কী কী ফাইল রয়েছে, তা দেখার জন্য ওই ডিরেক্টরির নামে ক্লিক করুন। কত ডিরেক্টরি হিসেবে অপর একটি পেজে ডিরেক্টরির অধীনে ফাইলগুলো দেখা যাবে। এখান থেকে ইচ্ছামতো ফাইলগুলো নিয়ন্ত্রণ করা যায়।

‘ব্যাচনামো ডট কম’ সাইটে লগইন করে যত ফাইল আপলোড করা হয়, তা আপনার অ্যাকাউন্টের অধীনে থাকে। ধরা যাক এই সাইটে আপনার অ্যাকাউন্টের ইউজার নামে ‘shimana.badongo.com’ হবে আপনার ডান একটি ইউআরএল ঠিকানা। ব্রাউজারের অ্যাড্রেস বক্সে shimana.badongo.com লিখে এন্টার দিলে এমন একটি পেজ খুলবে যেখানে আপনার আপলোড করা প্রতিটি ফাইল থাকবে।

চিত্র-৬ দেখুন।

যেকোনো তার গয়েজমিটার ফাইল এখান থেকে ডাউনলোড করে নিতে পারবেন। আর এভাবেই ইউজার শেয়ার করার কাজটি সহজে হয়ে যায়। শুধু ইউআরএল ঠিকানাটি আপনার বন্ধুকে জানিয়ে দিতে হবে। এখান থেকে বিভিন্ন ফাইল ইচ্ছামতো ডাউনলোড করা গেলেও কেউ এগুলো মুছে ফেলতে বা পরিবর্তন করতে পারবে না। আপনিই একমাত্র আপনার অ্যাকাউন্টে ইউজারনাম এবং পাসওয়ার্ড দিয়ে প্রবেশের মাধ্যমে যেকোন ধরনের পরিবর্তন করতে পারেন।

অ্যাকাউন্ট লগইন করার পর ওই পেজের ‘লিস্ট ইয়োর ফাইল শেপস অ্যাঞ্জ আদারস উইল সি ইউ’ অপশনে ক্লিক করে সরাসরি শেয়ার



করার জন্য সফলি পেজে যাওয়া যায়।

‘চেঞ্জ ইয়োর প্রোফাইল’ এবং ‘চেঞ্জ ইয়োর পাসওয়ার্ড’ অপশনের সাহায্যে অ্যাকাউন্ট খোলার সময় দেয়া তথ্য এবং অ্যাকাউন্ট লগইন পাসওয়ার্ড পরিবর্তন আনা যায়।

প্রয়োজনীয় শেয়ারগুলো শেয়ার করতে ‘ব্যাচনামো ডট কম’ সাইটটির ছড়ি নেই। আপলোড করা বিভিন্ন ফাইল নিয়ন্ত্রণ করার গয়েজমিটার সুবিধা এখানে রয়েছে। কোনো অর্থেই ফাইল যা ব্যাচনামো কর্তৃক শর্তবিহীন, সে ফাইলগুলো স্বয়ংক্রিয়ভাবে মুছে ফেলা যাবে। ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে সাইটটি ব্যবহারে কর্তৃকপক্ষে নিষেধাজ্ঞা রয়েছে। তাই এমন কোনো ফাইল আপলোড করবেন না, যা কর্তৃকপক্ষের শর্তবিহীন। এ জন্য প্রথমেই উচিত হবে টার্মস অ্যান্ড কন্ডিশনস পড়ে নেয়া।

এবাসী বাবা বা স্বজনদের সাথে আনন্দের মুহূর্তগুলো ভাগ্যবান করার সীমাবদ্ধতা নিচয় কিছুটা হলেও এমন কেটে যাবে।

স্বীকার: prince.buet@yahoo.com

দ্রুত বহমান নদী

আর্থিক আহ্বান

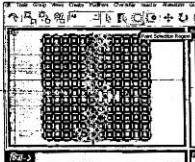
বছর পাঁচকে আগে ঢাকার নিউমার্কেটে 'ব্রিডি স্টুডিও ম্যান-২, ইফের্ট মার্জিক নামে একটি বই বুঝে গেরেছিলাম। বইটিতে প্রফেশনাল এনিমেটরদের লেখা বেশ কিছু মহাঝর ছাড়া ডিউটোরিয়াল ড্রাইং ছিল। এর মধ্যে Kim Lee'র লেখা Swift Moving River প্রজেক্ট আমার বেশ পছন্দ হয়েছিল। তৈরী দৃশ্যটি দেখে বলা মুশকিল ছিল, এটি সত্যিকার নয়। চমৎকার এ দৃশ্যে ছিল সন্ধ্যা ঘনিয়ে আসার সুন্দর। সেই সাথে বয়ে চলা নদীর পানির ইফেক্টস। ছোট ছোট টেড তুলে গড়িয়ে যাচ্ছিল নদীর পানি, তার উপর অত্যাধী সূর্যের সামান্য আলো পড়ে চিত্তবিন্দু করছিল। এক কথাই চমৎকার একটি রিয়েলিস্টিক দৃশ্য।

বইয়ের ডিউটোরিয়াল অনুসরণ করে এই দৃশ্যটি আমি বছর তৈরি করেছি এবং ছাত্র ছাত্রীদেরকেও দেখিয়েছি। এখানে প্রায় পঞ্চাশটি ধাপ অনুসরণ করার পর দৃশ্যটি তৈরি করা যায়। বারবার দৃশ্যটি তৈরি করতে করতে এর পরকল্পনায় মধ্যে কিছু পরিবর্তন করেছি। জটিল ধাপগুলোকে বাদ দিয়ে সহজ কতগুলো টেকনিক যোগ করেছি। ইতোমধ্যে জেভেদে, ডিউটোরিয়ালটি ম্যান জার্নল ২-এ করা। বর্তমানে Max তার্নন ৭.৫ পাঠ্য যাচ্ছে। অনেক ইলেক বা কম্পোজার প্যারামিটার পরিবর্তিত হয়েছে বা অপসারিত হয়েছে। অনেক নতুন কমান্ডও যুক্ত হয়েছে। কাজেই Kim Lee'র সেই 'সুইফট মুভিং রিভার' ডিউটোরিয়ালটি সম্পূর্ণ নতুন টেকনিক ব্যবহার করে এখানে উপস্থাপন করা হয়েছে।

ডিউটোরিয়ালটিকে ডিভিট পর্যায়ে ভাগ করা যায়। প্রথম ধাপে এনভায়রনমেন্ট তৈরি করতে হবে। অর্থাৎ মাটি, আকাশ এবং নদী। মাটি বা ভূমিরূপ তৈরি করার জন্য এখানে Patch Grid ব্যবহার করা হয়েছে। অপনার জাদেন, Patch Grid দিয়ে সহজেই উচ্চ-নিম্ন ভূমি বা পাহাড় পর্বতের আকৃতি ইত্যাদি তৈরি করা যায়। দ্বিতীয় ধাপে মেটেরিয়াল তৈরি করতে হবে। এখানে এনভায়রনমেন্টের ডিভিট অংশের জন্য তিন ধরনের মেটেরিয়াল তৈরি করতে হবে। আকাশের জন্য টেকচার ম্যাপ, ভূমির জন্য ড্রেড টাইপ ম্যাটেরিয়াল এবং পানির জন্য 'নয়েজ এনিমেটেড ওয়াটার ম্যাটেরিয়াল'। তৃতীয় এবং চূড়ান্ত ধাপে লাইট, ক্যামেরা সেট করে, দৃশ্যটি রেন্ডার করে একটি ফ্লট রিগ অর্থাৎ AVI বা mov ফাইল অথবা mpeg ইত্যাদি তৈরি করতে হবে।

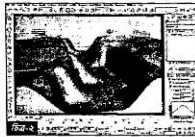
এনভায়রনমেন্ট তৈরি

ব্রীডিওস ম্যান চালু করে Create Geometry/Patch Grid সিলেক্ট করুন। টপ ভিউ পোর্টে 800x800 মাপের একটি কোর্ড প্যার তৈরি করুন। এর স্টেপ ৩ এর Segs:12 সেট করুন। মডিফায়ার ফিল্ট চেঞ্জ এডিট প্যাচ মডিফায়ার যুক্ত করুন। জুম এন্ড্রোট ও অফ বাউন্ডে ক্লিক করে চারটি ভিউ পোর্ট বন্ধ আউট করুন। এডিট প্যানেলের সাব অবজেক্ট সিলেকশন ডাউট্রেন অন করুন। মেইন টুলবার থেকে পয়েন্ট সিলেকশন রিভিজন

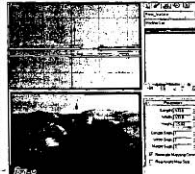


অপনর্নটি সিলেক্ট করুন। এবার টপ ভিউ পোর্টে এই সিলেকশন টুল নিয়ে একটি আঁকাঁকা পথের মতো জারণ গিলেট করুন।

এ অংশেইই মূলত নদীর আকার তৈরি করবে। ফ্রন্ট ভিউ পোর্টে মুভ টুল দিয়ে সিলেক্টেড জাউন্টগুলোকে Y অক্ষ দ্বারা একই নিচের

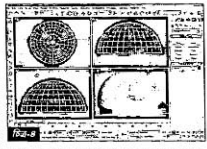


দিকে নামিয়ে রাখুন। পরস্পরীক ভিউ পোর্ট ব্যালিসমাইজ করুন। ডাউট্রেন-এর সফট সিলেকশন অন করে Quad Patch-এর জাউন্টগুলোকে টেনে উচ্চ-নিম্ন ভূমি তৈরি করুন।

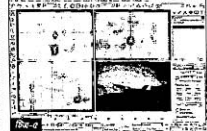


সাব অবজেক্ট সিলেকশন থেকে বেদ হয়ে Quad Patch-এর নাম ল্যান্ড প্যাচ দিন। স্ক্রিওয়েট স্ট্যাডার্ট প্রিমিটিভস থেকে বঙ্গ সিলেক্ট করে টপ ভিউ পোর্টে-এ 500x500x-২এ মাপের একটি বঙ্গ তৈরি করুন। বঙ্গটির নাম পরিবর্তন করে 'রিভার সার্ফেস' দিন।

স্ট্যাডার্ট প্রিমিটিভস থেকে স্পিয়ার নিয়ে টপ ভিউ পোর্টে তৈরি করুন। স্পিয়ারের প্যারামিটার কোলপোর্টে Radius=300 এবং Hemisphere=0.5 সেট করুন। এই



অর্ধগোলকটি কাই ডেম হিসেবে কাজ করবে। টপ ভিউ পোর্টে একটি টায়েপ্ট ক্যামেরা তৈরি করে পারস্পরীক ভিউ পোর্টটিকে CameraUI

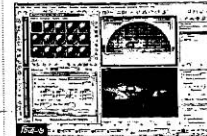


ভিউপোর্টে পরিবর্তিত করুন। স্পিয়ারটি সিলেক্ট করে মডিফায়ার নিস্ট থেকে নর্মাল মডিফায়ার প্রয়োগ করুন।

মেটেরিয়াল তৈরি

প্রথমে আকাশ টেকচার ম্যাপ প্রয়োগ করতে হবে। m বাটনে চাপ দিয়ে মেটেরিয়াল এডিটর খুলুন। একটি বালি স্ট টাইপের করে এর ডিফিউজ-এর 'নান' মাটনে ক্লিক করুন। মেটেরিয়াল/ম্যাপ ব্রাউজার-এর ডিউম্যাপ বাটনে ডাবল ক্লিক করে ব্রাউজিং উইন্ডোতে গিয়ে ম্যান-এর ব্যাপস ফোল্ডার থেকে Sky SUN2.JPG ইমেজটি সিলেক্ট করুন।

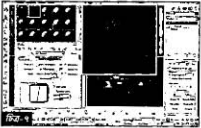
অত্যাধী সূর্যসহ আকাশের এই ইমেজটি কাই-ডেম স্পিয়ারে প্রয়োগ করুন। ইমেজটিকে স্পিয়ারে সঠিকভাবে সেট করার জন্য ফ্রন্ট ভিউ পোর্টটিকে শ্যাডেড মোড-এ নিয়ে যান এবং এর উপর UVW ম্যাপ মডিফায়ার প্রয়োগ করুন। UVW ম্যাপিংয়ের প্যারামিটার থেকে প্যারামিটার



y সিলেক্ট করুন এবং ফিট মাটনে ক্লিক করুন। আবার মেটেরিয়াল এডিটর খুলে কাই ম্যাট-এর U, V টাইপিং ঘড়াকমে ১.২ এবং ১.৫ সেট করুন। ন্যাড-এর জন্য ড্রেড টাইপের মেটেরিয়াল তৈরি করতে হবে। মেটেরিয়াল এডিটর-এর বালি স্ট সিলেক্ট করে স্ট্যাডার্ট বাটনে ক্লিক করে ড্রেড টাইপের স্ট্যাডার্ট মেটেরিয়াল পছন্দ করুন। রিগ্রেস মেটেরিয়াল বঙ্গ 'ডিসকোর্ড ওড



মেটেরিয়াল সিলেট করে ওকে করুন।
 ক্রেড মেটেরিয়াল-এর মেটেরিয়াল ১ এবং ২-এ যথাক্রমে ঘাস এবং মাটির টেক্সচার প্রয়োগ করুন। এবং ম্যাপ মেটেরিয়ালের 'নান' বাটনে ক্লিক করে ম্যাপ-এর ম্যাপস থেকে SAND3.JPG সিলেট করুন। ক্রেড-এর বেসিক প্যারামিটারস-এর ম্যাঙ্গি কার্ভ-এর ইউজ কার্ভ অন করুন।
 এখানে ব্রাশিগন জোন-এ উপরের মান ০.৬ এবং নিচের মান ০.৪ সেট করুন।



এবার এই ক্রেড মেটেরিয়ালটিকে ম্যাপ প্যাচ সারফেসে প্রয়োগ করুন; এবার নদীর পানির মেটেরিয়ালটি তৈরি করতে হবে। এটিই মূলত এই ডিউটেরিয়ালের মূল বিষয় বস্তু। মেটেরিয়াল এডিটরের বালি স্লট সিলেট করে স্পেকুলার কালার সম্পূর্ণ সাদা এবং স্পেকুলার গেজেল = ১০৪ এবং গ্লোসিনেস = ৪৫ সেট করুন। ম্যাপস রোলআউটের Bump-এর ডান পাশের নয়েজ বাটনে ক্লিক করে মেটেরিয়াল/ম্যাপ ব্রাউজার থেকে Noise Type সিলেট করুন। নয়েজ-এর প্যারামিটারের গিয়ে সাইজ=১০ সেট করুন।

যদি আপনি ১০০ ফ্রেমের এনিমেশন তৈরি করতে চান, তাহলে টাইম স্লিডারকে ১০০ ফ্রেম-এ সেট করে অটো কী অন করুন। Y অক্ষের ভ্যানু=৫০ এবং নয়েজ প্যারামিটারে ফেস-এর ভেলু ১০ সেট করুন। অটো কী বাটন অফ করুন।
 স্ট্রীম প্যটার্ন বাটনে ক্লিক করে মেটেরিয়াল G অংশের নাম যান। এখানে রিফ্রেশন-এর ডানপাশের 'নান' বাটনে ক্লিক করে

মেটেরিয়াল/ম্যাপ ব্রাউজার থেকে স্লট মিরর পছন্দ করুন। স্লট মিরর প্যারামিটারের ডিসট্যান্স 'রি ইউজ বাম্প ম্যাপ' অন করে এর মান ১.৫ সেট করুন। আদার নদীর পানির এনিমেশনে মেটেরিয়াল তৈরি হলো। এখন মেটেরিয়ালটিকে রিভার সারফেস অথজেট এ প্রয়োগ করুন।

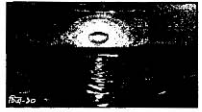


ক্যামেরা ভিউ পোর্টটির একটি ফ্রেম ভুইক রেভার (Shift+q) করে দেখতে পারেন।
 এ অবস্থায় ওয়ার মেটেরিয়াল-এর নয়েজ-এর বিভিন্ন প্যারামিটার এবং লাইট মানসই করতে হবে। তাহলেই শুধু কালিকত ফল পাওয়া যাবে।
 লাইট সেটিং এবং ফাইনাল আউটপুট তৈরি
 টপ ভিউ পোর্টে রিভার সারফেস-এর শেষধাপে স্পিয়ারের ডেভরে একটি ওমনি লাইট ক্রিয়েট করুন। ব্রুট ভিউ পোর্টে লাইটটিকে একটু উপরে তুলে এখানেভাবে রাখুন, যেনো তা কাই বারকাউন্ট ইন্সয়ের অস্তপামী সূর্যের অবস্থানে লেট হয়। এই অবস্থায় ওমনি লাইটটির স্যাডো অন করুন এবং এর কালার ব্যাথবায়ট কাই কালার-এর কাছাকাছি রে



সেট করুন। ওয়াটার মেটেরিয়ালের নয়েজের সাইজ এডজাস্ট করতে হবে। বাবরার কুইক রেভার করে ফনাল লুক করবেন। নয়েজ-এর সাইজ ৫ সেট করলে চিত্র-০৯-এর মতো আউটপুট পাবেন।
 এটি max এর Diffuse Scan Line Render এর ফনাল লুক। V-ray রেভার ব্যাবহার করলে চিত্র-১০-এর মতো আউটপুট পাবেন।

যা হোক, এবার আমরা একটি ক্লিপ তৈরি করব। রেভার স্ক্যান উইজডো খুলে টাইম আউটপুটে Range 0-100 সিলেট করুন।
 আউটপুট সাইজ কাস্টম ৩২০x২৪০ সিলেট করে রেভার আউটপুট ফাইলে ক্লিক করে আউটপুটের লোকেশন সেট করুন। ফাইল নামের ঘরে River নাম লিখে Save as Type থেকে AVI পছন্দ করুন। সেভ বাটনে ক্লিক করুন। AVI ফাইল কম্প্রেশন স্টেপে কম্প্রেশার সিনেম্যাটিক কন্সট বাই রেজিয়ার সেট করে OK করুন।



লিট পোর্ট ক্যামেরা ১ নিশ্চিত হয়ে রেভার বাটনে ক্লিক করে অ্যপন্য করুন। ১০০ ফ্রেম রেভার হয়ে একটি এন্ডিয়াই ক্লিপ তৈরি করবে। ফাইল বিভিন্ন মাফ্রেজ চালানো প্রয়োজন একটি নীচের স্ক্রুপ দেখতে পাবেন। 320x240 রেজুলেশনেবং Cinepak Codec By Radius Compressor ব্যবহার করে যে আউটপুটটি তৈরি হলো, তা শুধু কম্পিউটারে দেখার জন্য বা মাটিমিডিয়ার কাছে ব্যবহার হতে পারে। এটি কিন্তু মোটেও ব্রুডকাস্ট কোয়ালিটি-এর আউটপুট নয়। এর জন্য রেজুলেশন এবং কম্প্রেশার তিনু হতে হবে।

(সৌন্দর্য: হাফা) কীটছাফ: arj3ds@yahoo.com

অফিস ২০০৩-এর গোপন টুল

(৪৪ গৃহীর পর) মুক্ত করতে পারবেন অফিস ২০০৩ প্রোগ্রামকে সেই মেশিনের উপযোগী করার জন্য। শুধু তাই নয় কালিকত সেটিংয়ে সিটমকেও এ কন্ট্রিমায় নতুন মেশিনে সিটমকে কাজেইমাইজ করা বেশ সুবিধাজনক, বিশেষ করে সিটমকে আপডেডেডে কেন্দ্রে।

অফিস এপ্রিকেশন রিকোডারি

অফিস এপ্রিকেশন যদি যথার্থভাবে সাজা না পেরে তবে সেক্ষেত্রে এ টুলটি কার্যকর ভূমিকা রাখতে পারে। সফটওয়্যার করার প্রক্রিয়া মনে করলেই যা ব্যবহার করে সিটমকে রিকোডার করা যায়।

অফিস ২০০৩ ল্যান্ডস্কেপ সেটিং

এ অপননটির মাধ্যমে অফিস প্রোগ্রামে ল্যান্ডস্কেপ সেট করা যায়। এক্ষেত্রে Enabled লিট থেকে ল্যান্ডস্কেপ ফুজ বা অপন্যন করা যায়। অফিস এপ্রিকেশনের জন্য ডিফল্ট ল্যান্ডস্কেপ পরিবর্তন করা যায়। যেনো আমেরিকান ইলিপ্স ল্যান্ডস্কেপ পরিবর্তন করে ব্রিটিশ ইলিপ্স ল্যান্ডস্কেপে পরিবর্তন করা যায়। এক্ষেত্রে ল্যান্ডস্কেপ বিষয় হলো ওয়ার্ড স্পেল চেকিংয়ের সময় ভুল বানানের জন্য সেটি যথার্থভাবে আকার লাইন অবস্থায় চিহ্নিত হয়ে থাকে।



মাইক্রোসফট ক্লিপ অর্গানাইজার

অফিস এক্সেস ম্যাপসুট ডিউয়ার

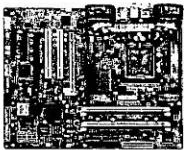
এ টুলের মাধ্যমে এক্সেস রিপোর্টে ম্যাপসুট ভিউ করা যায়, এ ইউটিলিটি অফিস ডাটাবেসের সাথে পাওয়া যায়, যা এক্সেসকে ফুজ করে। যাবের এক্সেস সেই ডাটাবেসের সাথে তথ্য শেয়ার করার জন্য ব্যবহারকারী রিপোর্ট ম্যাপসুট তৈরি করতে পারবে। এদের সাথে ডিউয়ারের কপি পাঠাতে অথবা একটি সাইটে লিঙ্ক পাঠাতে পাবেন যেখান ডিউয়ারকে ডাউনলোড করা যাবে। বাই-ভিউফি Snapshot.exe-এর লোকেশন C:\Program files\common files\microsoft shared\snapshot viewer-এ ডাউনলোড করা যায়। মাইক্রোসফট ওয়েবসাইট থেকেও এটি ডাউনলোড করা যায়।

ডিজিটাল সার্টফিকেট ফর ভিবিএ প্রোজেক্টস

এ ইউটিলিটি দিয়ে দেখ-সাইডে ডিজিটাল সার্টফিকেট তৈরি করা যায়। সার্টফিকেট ছাড়া অফিস মাফ্রেজ সিকিউরিটি ফিচার অপনার তৈরি করা ম্যাফ্রেজ ব্যবহার করবে। সিকিউরিটি সেটিংয়ের ওপর ভিত্তি করে ব্যবহারকারীকে হার্ডো প্রপ্ট করতে যে, ম্যাফ্রেজই প্রতিবার তাইল অ্যপন করার সমা তা এনালব থাকবে মালিক ডিভানন থাকবে। আপনি ম্যাফ্রেজকে বিশ্বাস করার জন্য ব্যবহার করতে পারেন সেলফ ডিফাইন্ড সার্টফিকেট।

মাইক্রোসফট অফিস টুল সেনুর বেশ কিছু গুরুত্বপূর্ণ ফিচার রয়েছে যেগুলো গ্রাফ অর্থরহিত বা ডেভন ব্যবহার হয় না। এসব টুল রয়েছে অনন্য গুরুত্বপূর্ণ ফিচার। এক্সেসের মধ্যে কোন কোনটি ব্যবহৃত হয় খট্টো মানেজ এবং অন্যান্য ইনসেজ সফটওয়্যার ডিউয়ারের জন্য ডুবুসেই ম্যাফ্রেজের মাফ্রেজ, ম্যাফ্রেজের জন্য মাটিমিডিই তৈরি করা অথবা ডাটা এক্সেস পাবলিশ করার জন্য। এসব টুল যথার্থভাবে ব্যবহার করে ব্যবহারকারী ডাটাবেসের কাজে কয়েক ঘন্টা বাতুলে পারবেন, যেখনি পারবেন নিরাপত্তার ব্যাপারে নিশ্চিত থাকতে।

কীটছাফ: mahmood_sst@yahoo.com



গিগাবাইট জিওয়ান টার্বো সিরিজ গেমারদের জন্য নতুন মাদারবোর্ড

মাদাম আহমেদ

নানা ধরনের প্রযুক্তি, বিশেষত মাদারবোর্ড উপাদানের ক্ষেত্রে গিগাবাইটের নাম সবার কাছে সুপরিচিত। গিগাবাইট টেকনোলজি একটি ডাইওক্সিজেনিক হার্ডওয়্যার কোম্পানি, যা মাদারবোর্ড হার্ডওয়্যার নানা ধরনের প্রযুক্তি উৎপাদনের সাথে জড়িত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮৬ সালে। এর মূল কেন্দ্রারা হচ্ছে পিসি প্রযুক্তিকরক গোডেন সিস্টেমস ইন্সবিট্রনিক্স, এলিমনেক্সার এবং ফ্যানকন কর্পোরেশন।

গিগাবাইট মাদারবোর্ডে সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট হিসেবে ব্যবহার করা হয় বিখ্যাত ইন্টেল বা এএমডি'র প্রসেসর। এপিআই টেকনোলজি এবং এনভিডিয়া প্রসেসরযুক্ত গ্রাফিক্স কার্ড ও তৈরি করে থাকে গিগাবাইট। এর উৎপাদিত অন্যান্য প্রযুক্তিগণের মধ্যে আছে পিসির জন্য পারামান স্ক্যানিং, নেটওয়ার্কিং সার্ভার, কমিউনিকেশনের জন্য ওয়ানসেস নেটওয়ার্কিং হোয়াটস, নেটবুক পিসি, ডিজিটাল হোম টেকনোলজি, পিসি পেরিফেরাল মেমব সিস্টেম/ডিজিটিজি কর্নার, অপটিকাল ডিস্ক ড্রাইভ, কীবোর্ড এবং সবসেয়ে নানা বৈচিত্র্যের হার্ডওয়্যার।

২০০৬ সালে গিগাবাইট টেকনোলজির ২০ বছর পূর্তিতে কেজেনের উপহার দিতে তাদের সর্বোচ্চ প্রযুক্তির মাদারবোর্ড জিওয়ান টার্বো সিরিজ। ফুল, হার্ডকোর গেমার ও মাদার অতিরিক্ত ওভারক্লকিংয়ের প্রয়োজনীয়তা রয়েছে তাদের জন্য তৈরি করা হয়েছে গিগাবাইটের এ মাদারবোর্ড। অসাধারণ পারফরমেন্স, এরট্রিম ওভারক্লকিং, অহাতিবন্ধী ধারমান মেইটন্যান্স ব্যাঙ্ক, ডিটিএম সিস্টেম সিস্টেম, ব্রীডিং গ্রাফিক্স, হাইস্পিড প্রসেসর ইত্যাদি নানা সুবিধার কারণে জিওয়ান টার্বো সিরিজের মাদারবোর্ড অত্যন্ত থেকে মিলেদেরকে আলাদা করতে সক্ষম হয়েছে। এ লেখায় এই মাদারবোর্ডের নানা ধরনের বৈশিষ্ট্য ও সুবিধা তুলে ধরা হয়েছে। জিওয়ান টার্বো সিরিজের যে মাদারবোর্ডটি বর্তমানে পাওয়া যাচ্ছে, তা হলো- GA-G1975X। এতে প্রসেসরের হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে ইন্টেলের সর্বোচ্চ কর্মতার প্রসেসর 975X এরপ্রসেসরে সিস্টেম এবং গিগাবাইটের সিলভার টার্বোজেন্ট টেকনোলজি।

গিগাবাইটের টার্বোজেন্ট টেকনোলজির কারণে GA-G1975X-এর পারফরমেন্স আরো বেড়ে গেছে। টার্বোজেন্ট প্রযুক্তির কারণে থার্মাল স্ক্যানিং আসলে তেজ এনএন অনেক উন্নত। এটি সিপিইউ, নর্থ ব্রিজ চিপসেট, মেমরি এবং অন্যান্য পাওয়ার ম্যানেজমেন্ট ইউনিট সহজেই ঠাণ্ডা রাখতে পারে। এ ওভারক্লকিং টেকনোলজি যেমন C.I.A 2, M.LB2, ইন্টিটিউন ৫,

সি.আর.এস (সিমস রিলেড সুইচ) প্রযুক্তির কারণে ওভারক্লকিংয়ের এক নতুন অধ্যায়ের সূচনা করেছে।

GA-G1975X ইন্টিগ্রেটেড অডিও কন্ট্রোলার ২চরির কারণে ব্যবহার করা হয়েছে ক্রিয়েটিভ সান্ডিট ব্রাউন্ড লাইভ ২৪ বিট, বা ৭:১ চ্যানেল সারউভেড সান্ডিট সিস্টেম সাপোর্ট করে। অসে এর উচ্চমানের গেম, ডিজিটি মুভি, মিডিজিক, চিডি ইত্যাদির পদ্ব হয়ে ওঠে আরো বেশি জীবন্ত ও গ্রাণবন্দ।

ইন্টেল 975X এক্সপ্রেশ চিপসেট

ইন্টেলের এই নতুন চিপসেট বিভিন্ন ধরনের নতুন অর্কিটেকচার সাপোর্ট করে, যার মধ্যে আছে সর্বাধুনিক ডুয়াল কোর প্রসেসর, ডুয়াল চ্যানেল ডিডিআরইউ মেইন মেমরি, ডুয়াল পিসিআই এক্সপ্রেশ গ্রাফিক্স ইন্টারফেস এবং ডায়ালেকের নিরাপত্তা ও ভালো পারফরমেন্সের জন্য ইন্টেল ম্যাট্রিক্স টোকেরা টেকনোলজি।

এনভিএ 775 ইন্টেল পেট্রিয়াম ডি প্রসেসর

এতে ব্যবহার করা হয় বর্তমান সময়ের সবচেয়ে অগ্রগামী ৯০ ন্যানো টেকনোলজির চিপ। এটি অসেয় টেকনোলজি থেকে উন্নতযোগ্য পরিমাণে বেশি পারফরমেন্স দেবে যার মধ্যে আছে গেম-পাওয়ার ট্রান্সজিটর, হেইড মিলিকন, হাইস্পিড কপার ইন্টারফেসটি এবং লোক ডাইইলেকট্রিক মেটেরিয়াল। এছাড়া 1066FSB-এর সাহায্যে ভাটা প্রসেসিংয়ের জন্য আরো বেশি কাঙ্ক্ষিতইব পাওয়া যাবে, যাতে সর্বোচ্চ ৮.৫ গিগাবাইট/সেকেন্ড পর্যন্ত ডাটা দেয়া-নোয়া করা যায়।

ডুয়াল পিসিআই এক্সপ্রেশ গ্রাফিক্স মট

ইন্টেলের 975X এক্সপ্রেশ চিপসেটের উন্নতযোগ্য ও ওকস্বত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হলো, এটি ডুয়াল পিসিআই-ই গ্রাফিক্স মট একসাথে চালাতে পারে X8 স্পিডে। এতে দুটি আউটপুটের লিঙ্ক আছে। এর ফলে মাল্টিভিউ অউটপুট পাওয়া যায়, যা সর্বোচ্চ গ্রাফিক্স পারফরমেন্স নিশ্চিত করে এবং নতুন জেনারেশনের গেম (কেনা ও সন্ত্রমপত্র সবচেয়ে ভালো)।

পিসিআই এক্সপ্রেশ গ্রাফিক্স মট

এতে পেরিফেরাল ডিভাইস যুব সহজেই

ব্যাকলো-সাম-এক-একি-অপারেশন করতে পারে PCI-E X4 অথবা X1 মোডে। এছাড়া এটি অপর্ণনাল গ্রাফিক্স কার্ডের জন্য এরট্রেনশন ইন্টারফেস দেয়।

ডুয়াল চ্যানেল ডিডিআরইউ ৮৮৮

এটি বর্তমান সময়ের সবচেয়ে গতিসম্পন্ন ডিডিআরইউ রায় সাপোর্ট করে। অসেয় DR26 667/533-তে যে সীমাবদ্ধতায় আসে ছিল, তা ডিডিআরইউ ৮৮৮-এ কাটিয়ে ওঠে; সস্তর হয়েছে, যা সমস্ত ডিভাইসি এপ্রিকেশনে সুপেরিয়র পারফরমেন্স দিলে।

টার্বোজেন্ট টেকনোলজি

বেশি সময় ধরে সিপিইউ চালালে মাদারবোর্ডের বিভিন্ন কম্পোনেন্টগুলো গরম হয়ে ওঠে। এর টার্বোজেন্ট টেকনোলজি যথার্থভাবে এই ঠান্ডা নিয়ন্ত্রণ করতে পারে। এর সিপিইউ, নর্থ ব্রিজ ও মেমরি অনেক বেশি সময় ধরে সচল থাকতে পারে। এর বুলিং সিস্টেমে মোট চারটা ফ্যান ব্যবহার করা হয়েছে। এর মধ্যে দুটি ফ্যান কম্পোনেন্টগুলো ঠান্ডা রাখার জন্য ব্যবহার করা হয়, আর অপর দুটি ফ্যান গরম কাতান টানে সিস্টেমের বইয়ে বের করার জন্য। টার্বোজেন্ট প্রযুক্তির কারণে পুরো সিস্টেমই অসেয় চায়ে অনেক বেশি পারফরমেন্স দিতে পারবে।

ক্রিয়েটিভ সান্ডিট ব্রাউন্ড লাইভ ২৪-বিট ৮ চ্যানেল অডিও

এর ইন্টিগ্রেটেড অডিও কন্ট্রোলার তৈরি করার ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়েছে ক্রিয়েটিভ সান্ডিট লাইভ ব্রাউন্ড ২৪ বিট ৭:১ চ্যানেল সারউভেড সান্ডিট সিস্টেম, যা উচ্চমানের স্কিউ

পান, চিতির শব্দকে করে তুলেছে আরো বেশি গ্রাণবন্দ।

গিগাবাইট ল্যান কানেস্টিভিটি

গিগাবাইটের নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস হাইস্পিড ১০০০ গিগাবাইট/সেকেন্ড, যা বর্তমানের প্রবাহ্যে ইন্টারফেস ও ডিডিও কনেস্টিভিটি দেয়া-নোয়া সস্তর হচ্ছে। সাটা 3Gb/bs এর সাতটা স্পেসিফিকেশন ব্যাণ্ডউইথথ (কলি অংশ ৫৬ পৃষ্ঠায়)

এক নজরে G1975X ফিচার
চিপসেট: ইন্টেল 975X এক্সপ্রেশ/ACHR
প্রসেসর সাপোর্ট: ইন্টেল পেট্রিয়াম প্রসেসর, এরট্রিম এডিশন 9xx/ ইন্টেল পেট্রিয়াম ডি, সাপোর্ট করে ৮০০/১০৬৬ মে.হা. এক্সএসবি/ডুয়াল কোর ও নিম্নে কোর সিপিইউ
মেইন মেমোরি: ৮ গিগাবাইট সর্বোচ্চ মেমরি, DDR2 533/667/888/1066, ECC
গ্রাফিক্স: ১টি পিসিআই এক্সপ্রেশ X16 অথবা ২x৪ অডিও; ক্রিয়েটিভ সান্ডিট ব্রাউন্ড লাইভ ২৪বিট ল্যান; PCI-E গিগাবাইট ল্যান
অন্যান্য: ৬* সাটা 3Gbs, 3*IEEE 1394, ২* পিসিআই, ২* পিসিআই এক্সপ্রেশ x১



অফিস ২০০৩-এর গোপন টুল

মইন উদ্বান মাহমুদ

আমরা সাধারণত ওয়ার্ড, এক্সেল, আউটলুক এবং অফিস এপ্লিকেশনের ওপর ভিত্তি করে পাওয়ার পয়েন্ট, এক্সেল ইত্যাদিসহ মাইক্রোসফট অফিসের আরো কিছু প্রাথমিক এপ্লিকেশন প্রোগ্রাম ব্যবহার করি। তবে 'অফিস ২০০৩' ব্যবহার করলে দেখতে পাবো, আরো বেশ কিছু অপ্রাথমিক টুল মাইক্রোসফট সহিয়ে রেখেছে উইন্ডোজ স্টার্ট মেনুর Microsoft Office → Microsoft Office Tools গ্রুপে।

অফিস সার্ভের ডিফল্ট ইনস্টলেশন সেটিং ব্যবহার করলে, সে সেনুতে ৮টি বা ৯টি অফিস টুল দেখতে পাবেন। এক্ষেত্রে যে এপ্লিকেশন এক্সেল রয়েছে, শুধু সে এপ্লিকেশন মাইক্রোসফট অফিস এক্সেল প্রোগ্রামটি ইনস্টল করে রাখতে পারবেন। কিছু কিছু সফটু আইটেম হার্ড ডিসকে প্রোগ্রাম করার জন্য নির্দিষ্ট করা থাকে। বাকি এপ্লিকেশনগুলো যখন প্রাথমিকের মতো রান করানো হয়, তখন তা ইনস্টল হয়। এ টুলগুলোর মধ্যে চারটি মিনি এপ্লিকেশন আর বাকিগুলো ইউটিলিটি প্রোগ্রাম। নিচে অনাবিষ্কৃত এসব ইউটিলিটি প্রোগ্রামের সর্বাধিক বিবরণ তুলে ধরা হয়েছে।

অফিস পিকচার ম্যানেজার: মাইক্রোসফট অফিসের পূর্ববর্তী ভার্সন ফটো এডিটর এপ্লিকেশনের কার্যকর প্রতিস্থান হলো পিকচার ম্যানেজার। অবশ্য এটি ফুলনামূলকভাবে কম এডিটিং ফিচারসম্পন্ন। এপ্লিকেশনের নাম দেখেই বোকা যায়, এটি ছবি এডিটিংয়ের চেয়ে ছবি ও অন্যান্য ইমেজ ম্যানিজারের ব্যাপারে অনেক বেশি কার্যকর ও সম্পৃক্ত। রুভুত, এটি অনেকটা স্ট্যান্ডআলন এলমার প্রোগ্রামের মতো কার্যকর, যা ছ্যানার এবং ক্যামেরার সাথে বাডেল আকারে পাওয়া যায়। সাধারণ ডিউয়িং ফিচারকে ছাড়াই সেছে উইন্ডোজ পিকচার অ্যান্ড স্ক্যান ডিউয়ার। এটি ইমেজ অর্গানাইজার ও ডিউয়িঙের জন্য যেমন অত্যন্ত প্রয়োজনীয় টুল তেমনই বৈশিষ্ট ইমেজ যেমন BMP, EMF, GIF, JPEG, PNG, TIFF ও WMF প্রভৃতি ফরমেটে রূপান্তর অত্যন্ত কার্যকর। তাছাড়া এটি বৈশিষ্ট্যপূর্ণ ফরমেটের ফাইলকে কম্প্রেস এবং এক ফরমেট থেকে অন্য ফরমেটে রূপান্তরও করতে পারে।

ইন্টারনেট অনেকটা উইন্ডোজ এপ্রোগ্রামারের View → Thumbnail-এর মতো হলো এর প্রধান অ্যেকশন বৈশিষ্ট্য। পিকচার ম্যানুজারের বাম প্যানেলে হার্ড ডিস্কের সব ফোল্ডার উন্মুক্ত থেকে নিরুক্তসমূহের প্রদর্শন করা মে, মেনুটি করে উইন্ডোজ এপ্রোগ্রামের। উপরন্তু এ প্যান প্রদর্শন করে নির্দিষ্ট ফোল্ডারের শর্টকাট। যদি ড্রাইভের ইমেজগুলো ফোল্ডারে বিখণ্ডিতভাবে থাকে কিংবা মাল্টিপল ড্রাইভ থাকে, তাহলে ইচ্ছ করলে প্রতিটি ফোল্ডারের জন্য সরাসরি শর্টকাট তৈরি করে নিতে পারেন।

ড্রাইভের যেকোন জায়গায় মুভ করতে চাইলে আপনাকে একটি ফোল্ডারে শর্টকাট তৈরি করতে হবে, যেখানে থাকবে শর্টকাট ফোল্ডার। এক্ষেত্রে প্রথমে শর্টকাট বেছে নিয়ে সাংকেজারের মুভ করুন। যদি কোন ড্রাইভের শর্টকাট মুভ

করেন যেমন C: তাহলে, ড্রাইভের যেকোন জায়গায় সেটিং করা যাবে।

শর্টকাট মুভ করার জন্য File → Add Picture Shortcut-ট্রিক করে যেখানে নতুন শর্টকাটটি নিতে চান, সে ফোল্ডারটি সেটিংটি করুন। শর্টকাট ব্যবহৃতভাবে মুভ করতে চাইলে File → Locate Picture সিলেক্ট করুন, এরপর পোকেশন এডিটর করার জন্য ট্যাবপ্যান ব্যবহার করে ঢেকে করুন। যদি লোকাল ড্রাইভে সার্চ করেন, তাহলে Picture Manager সবগুলো ড্রাইভ সার্চ করবে এবং যে কোন ফোল্ডারে শর্টকাট মুভ করবেন, বিশেষ করে যেখানে সার্চ ফরমেটের ফাইল রয়েছে। ইচ্ছ করলে যে কোন শর্টকাটে রাইট ট্রিক বা Shift+F10 গ্রেসে করে Remove Shortcut-এ ক্লিক করলে শর্টকাটটি ডিলিট হয়ে যাবে।

পিকচার ম্যানুজারের আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ ও প্রয়োজনীয় ফিচার, ভিন্ন ফরমেটের ফাইলকে রূপান্তর করা। এ কাজ করার জন্য File → Export সিলেক্ট করে, ক্যান্সিড ফরমেট মেনু, BMP, GIF, JPG, PNG বা TIFF ড্রপ-ডাউন লিস্ট থেকে বেছে নিতে হয়।

এ ফিচারটি পরীক্ষা করার জন্য Picture সেনু থেকে এডিটিং টুল সিলেক্ট করে কাজ করতে পারবেন। এক্ষেত্রে corp, rotate, adjust, brightness and contrast, remove red-eye, resize এবং ইমেজ রুপান্তর প্রভৃতি নিয়ে কাজ করা যায়। যদি কোন পরিবর্তনকে বাতায়িত করতে চান তাহলে, Edit → Undo-তে ক্লিক করলে মাল্টিপল ধাপ পূর্বাবস্থায় ফিরিয়ে নেওয়া যায়, যতখান পর্যন্ত না File → Save কমান্ড দেয়া হয়।

অফিস ডকুমেন্ট স্ক্যানিং এবং ইমেজিং

এই টুল দুটি একত্রে কাজ করে, 'ডকুমেন্ট স্ক্যানিং টুল' পেজ স্ক্যানার করে এবং স্ক্যান করা ইমেজকে 'ডকুমেন্ট ইমেজিং টুল'-এ পরিণত করে। 'ডকুমেন্ট ইমেজিং টুল' থেকে স্ক্যান করা হয় তাহলে এটি প্রকৃত স্ক্যানিংয়ের জন্য ডকুমেন্ট স্ক্যানিং টুলকে বলা যেতে পারে।

ডকুমেন্ট স্ক্যানিং টুল ওপেন করা হলে এটি স্ক্যানার ব্যবহার করার জন্য নির্দেশনা দিবে। যদি তা না করে এবং আপনার সিস্টেমে একইকক স্ক্যানার ড্রাইভের ইনস্টল করা থাকে, তাহলে Scanner বাটনে ক্লিক করে ড্রপ ডাউন লিস্ট থেকে একটি স্ক্যানার সিলেক্ট করে নিতে হবে। এ জায়গায় বহুসংখ্যক মডেল বসে রয়েছে। প্রতিবার স্ক্যানিংয়ের আগে ড্রাইভের ওপেন করতে যাবে করে সেটিং ঢেক করতে কিংবা পরিবর্তন করতে পারেন। এক্ষেত্রে আপনাকে নির্দিষ্ট হতে হবে যে, Show Scanner Driver Dialog Before Scanning গুণেপ করা বন্ধ/টী ঢেক করা আছে কিনা। বেশির ভাগ সেটিংই প্রোগ্রামের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করা যায়। সেটিং দেখতে চাইলে প্রতিমুহুরে Preset Options বাটনে ক্লিক করে Edit selected Preset-এ ক্লিক করুন। এখানে স্বত্বস্বীয়, Create New Presets সিলেক্ট করে বাড়তি প্রিসেট

তৈরি করা যায়। এখানে ট্যাব জুড়ে পরিচালনা করা যায় আর Advanced সার্ভিস সেটিং পরিচালনা করার জন্য বা মেবার জন্য ব্যবহার করা যায়।

এখানে দুটি অপশনই আছে। General ট্যাব সিলেক্ট করলে Create shortcut বাটন দেখা যাবে। স্বতন্ত্রমনে ডেস্কটপে Preset-এ শর্টকাট মুভ করার জন্য Create shortcut বাটনে ক্লিক করুন। এর ফলে শর্টকাটে ডাফল ক্লিক করে স্ক্যান করা যাবে। এ অপশনটি দিয়ে খুব সহজেই নিয়ন্ত্রিতভাবে স্ক্যান করা যায়।

এ টুলের Processing ট্যাবে স্ক্যান করে ইমেজের ট্রেস্ট সনাক্ত করার জন্য OCR অপশন রয়েছে। OCR ফিচারের মাধ্যমে 'ডকুমেন্ট ইমেজিং টুল' ফাইলকে সার্ভিঙে পাঠ উপযোগী করা যায়। 'উইন্ডোজ এপ্রুপি ইনভেন্ট্রিং সার্ভিস'-এর ফলে বৈশিষ্ট ডকুমেন্ট প্রিন্টারের মাধ্যমেই সুবিধা পাওয়া যায়। Start → Search-এ ক্লিক করলে ফাইলের অর্ডার ড্রাও বা স্ট্রেইজ সার্চ করা যায়। এ জন্য 'ডকুমেন্ট ইমেজিং'-এর ফাইল ওপেন করে Edit → Find-এ ক্লিক করুন। 'ডকুমেন্ট ইমেজিং টুল' ব্যবহার করে গোর্ডে ট্রেস্ট এনালিইসিস করা যায়। স্ক্যান করার পর যদি ডকুমেন্টের সনাক্ত করা না যায়, তবে Tools → Recognize Text Using OCR সিলেক্ট করুন। এছাড়া ডকুমেন্ট ইমেজিং টুল আরো কিছু ফিচার অফার করে, অন্যদের মধ্যে এনোটেসন একটি হলো Annotation, অন্য আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ ফিচার হলো- ড্রাগ ও ড্রপ যা র মাধ্যমে মাল্টিপেজ ডকুমেন্ট পেজ অর্ডার পরিবর্তন করে। এখানে এক ডকুমেন্ট ইমেজিং

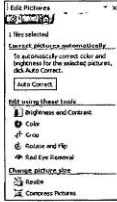
ইউজো থেকে অন্য ডকুমেন্ট ইমেজিং উইন্ডোতে পেজ ড্রাগ করে সরানো যায়। ডকুমেন্ট ইমেজিং সার্ভিসে কমে TIFF এবং MDI (Microsoft Document Imaging) ফাইল ফরমেটে। অন্যদের সাথে ফাইল পেজার করার জন্য TIFF ফরমেটে ব্যবহার করা যায়। ছোট ফাইল তৈরি করার ক্ষেত্রে MDI ফরমেটে অবিকার সুবিধাও আছে।

ক্লিপ অর্গানাইজার

মাইক্রোসফট ক্লিপ অর্গানাইজার অর্গানাইজিং ও ট্রিপ আর্ট সমগ্রহণা হিসেবে পরিচিত। এদেরার মধ্যে কিছু সিস্টেমে ইনস্টল হয় এবং কিছু ইন্সটলেশন দেবে থেকে ডাউনলোড করতে হয় Tools → Clips Online-এর মাধ্যমে। File → Add Clips To Organize অপশন অনেকটা পিকচার অর্গানাইজার টুলের মতো কাজ করে। ফলে ক্লিপ অর্গানাইজার ম্যাড্রালি বা স্বয়ংক্রিয়ভাবে মুভ করা যায়।

এ টুলের বেশি এপ্রুপার করে সহজেই এর ব্যবহার বিধি রঙ করা যায়। এর সেনুর অপশনসমূহ ট্যাব প্যানেই থাকে। ক্লিপ আর্ট সমগ্রহণা থেকে সার্চ করা যায় View → Search অপশনের মাধ্যমে অথবা মাল্টিপল কালেকশনের জন্য ব্যবহার করা যায় কী ওয়ার্ড। সঠিই ক্লিক করার পরে এবং Edit কী ওয়ার্ড সিলেক্ট করে ট্রিপ থেকে কী ওয়ার্ড মুভ বা এডিট করা যায়। অফিস ২০০৩ সেভ মাই সেটিং উইন্ডো

অফিস এপ্লিকেশন সেটিং সেভ করার জন্য এ উইন্ডোটি ব্যবহার হয়। এ মাধ্যমে সেভ করা সেটিংকে রিট্রিভের বা পুনঃস্থাপন করা যায়। ফাইলে সেটিং সেভ করার পর আপনি অন্য মেশিনে ফাইলকে (ফোল্ডার ৬২ পৃষ্ঠা)



পিকচার অর্গানাইজারের পিকচার ও স্ক্যান ডিউয়ার

যেভাবে ফাইল বা ডাটা স্থায়ীভাবে মুছবেন

নৃত্যুদ্রুপ রহস্য

ডাটা সাধারণত অনশু অবস্থায় থাকে। তবে আপনার কর্মসিটিংর মূল সহজেই ডাটার ভবে থেকে পারে, যা কর্মসিটিংয়ের খাতিয়ক কার্যকর কক্ষতা কমিয়ে নিতে পারে। আমরা অনেকই মনে করি, হার্ড ডিস্কে ডাটা শূন্য করে থবরকরে নতুন করলে আপনার ব্যবহারের ওজনদ্রুপ ডাটা কেটে পাবে না। কিন্তু এ ধারণা ভুল।

ফাইল-মনি-পুরোনা-অব্যবহৃত-কর্মসিটিংর দান করতে চান, কিংবা অনলাইনে বিক্রি বা কোন বস্তুতে দিতে চান, তবে তার আগে আপনাকে নিশ্চিত হতে হবে, কর্মসিটিংয়ের সাথে আপনার ব্যক্তিগত তথ্য-কর্মসিটিং নষ্ট, ওয়েব ব্রাউজিং হিটোরি এবং ব্যক্তিগত তথ্য ইত্যাদি যাতে না থাকে। এ সেখায় আমরা তুলে ধরেছি হার্ড ডিস্ক থেকে ব্যক্তিগত ওজনদ্রুপ ডাটা কীভাবে স্থায়ীভাবে ইরেক্ত করা বা মুছে ফেলা যায়।

ডাটা অবিনাশী

হার্ড ডিস্ক থেকে ডাটা পরিত্যক্ত করা ততটা সহজ নয়, যতটা সহজ রিসাইকেল বিন থেকে ডাটা অপসারণ করা। কর্মসিটিংর এর থেকে ডাটা ফাইল মুছে ফেললেও ডিস্কের কোথাও না কোথাও তা থেকে যায়। ওয়েব ব্রাউজারও ওজনদ্রুপ অনেক ডাটা ঠোর যাবে, যেগুলো আপনি আদরের সাথে শেয়ার করতে চান না।

নষ্ট ও পরিত্যক্ত হার্ড ডিস্ক থেকে কর্মসিটিংর বিশেষজ্ঞরা পরীক্ষা করে দেখেছেন, ডাটাজে ইত্যাদি ওজনদ্রুপ ডাটা থাকতে পারে। তাই ব্যবহারভাবে ফাইল ও ওয়েবসাইটের হিটোরি মুছে ফেলা সিনির নতুন মালিকসহ সবারই উচিত।

প্রাসঙ্গিক বিষয়

সাধারণত দু'ধরনের ডাটা মুছে ফেলার প্রয়োজন হয়। প্রথমত, ইন্টারনেট ফাইল এবং ডিজিটাল স্মেট করা ডাটা। প্রথম ক্ষেত্রে জন্ম দরকার নিউজিল অনুযায়ী নিয়মিত কর্মসিটিংর পরিষ্কার, যা কর্মসিটিংয়ের কার্যকর দক্ষতা বাড়াতে সহায়তা করবে। দ্বিতীয়ত, স্মেট করা ডাটা মুছে ফেলার জন্য দরকার বিভিন্ন ধরনের টেকনিক ও বিশেষ টুলের ব্যবহার। তবে ইচ্ছে করলে ফাইল ডিলিট করার জন্য ওয়েবসাইট থেকে ক্রী ইউটিলাইটি ডাউনলোড করে নিতে পারেন।

কীভাবে ডাটা নিরাপদে ডিলিট করা যায়, তা জানতে হলে- প্রথমে-জানতে হবে- ডাটা কীভাবে সেখানে অবস্থান করছে। হার্ড ডিস্কের মূল কম্পোনেন্ট হলো প্রটোর। এটি অত্যন্ত মন্থভাবে পালিশ করা প্লেট, যা কয়েকটি ছোট ছোট কম্পাউন্টের ভাগ করা থাকে। প্রতিটি অংশকে সেক্টর বলে। এর ঘূর্ণনগতি ঘণ্টায় ২০০ মাইল।

ডাটা স্থায়ীভাবে মুছাও সহজ হয় ডিতে। তাই প্রতিবার পাওয়ার অফ করার পর ডাটা হারিয়ে

যায় না। নিউ/গ্রাইট হেড দেহতে অনেকটা বেককট প্রোগ্রামের বাহর মতো, যা হার্ড ডিস্কের উপর গিয়ে মুক্ত করে এবং প্রতিটি প্রটোরে তথ্য রাইট করে। যখনই ডিস্কে ডাটা রাইট করে, তখন প্রটোরের একটি অংশে তা জমা হয়।

যখন রিসাইকেল বিনে ফাইল রাখা হয়, তখন ফাইল নিজে নিজে ইরেক্ত হয় না। হার্ড ডিস্কের কোথাও ডাটা ঠোর হয়, উইজোক্ত কমাটিং সেখানে থেকে ডাটা বেককট বাতিল করতে বা মুছে ফেলতে পারে। ডিস্কের ব্যবহার ক্রমাগতভাবে চলিয়ে গেলে, ঠোর করা ডাটা মূলত মূল ডাটার উপর তথ্য ওভাররাইট করে।

হার্ড ডিস্কে একটি বিশাল আকারের লাইব্রেরির সাথে তুলনা করা যায়। লাইব্রেরির বইগুলো নির্দিষ্ট অবস্থানে এবং নির্দিষ্ট নম্বরে রাখলে ফাইলে ঠোর করা হয়। যদি কার্ড ফাইল ধরে সেত করা হয়, তাহলে কোন নির্দিষ্ট বইকে খুঁজে পেতে প্রতিটি ডিলিউম অনুসন্ধান করতে হয়। এবং অনুসন্ধান কার্যক্রমটি সীমাবদ্ধ থাকে সেলফ রাপ বইতলোর মধ্যে। একই ব্যাপার পরিস্থিতি হয় রিসাইকেল বিন খালি করলে।

ওয়েব ট্র্যাকিং

আজকের দিনের ওয়েব ব্রাউজার প্রতিটি বস্তুই ইন্টারনেট ব্যবহারের ব্যাপক ও বিস্তৃত তথ্য ধারণ করে। এর বেশির ভাগ সময়ই ব্যাভাইউইথ সাশ্রয়ের জন্য সেত হয়। বিশেষ করে যখন কোন প্রিয় সাইটে এন্ট্রেস করা হয়, তখন কেত ও গ্রাফিক্স সাম্প্রতিক সময়ে ভিজিট করা সব সাইটের তথ্যগুলো জমা করে।

সুতরাং নিজের ব্যবহারের জন্য নিয়মিতভাবে এসব ইনফরমেশন ডিলিট করা উচিত। উইজোক্ত রয়েছে বেশ কিছু প্রয়োজনীয় টুল, যেগুলো ব্রাউজারকে দ্রুতগতিতে পরিষ্কার করতে সক্ষম। আমরা জানি, যখনই ওয়েবপেজে ভিজিট করা হয়, তখনই ওই সাইটের সব ইমেজ ডাউনলোড করার জন্য বেশ সময় নেয়। অবশ্য ইমেজলোড দীর্ঘ সময়ের জন্য ঠোর হয় না। কেননা, এতে ডিস্কে গ্রুহুর মূল্যবান জায়গা দখল করে রাখা হয়। তাই উইজোক্ত এগুলো ঠোর করে টোপোরারি ইন্টারনেট ফাইল ফেলানো।

যদি আপনার নিয়মিতভাবে বিশেষ কোনো সাইটে প্রায় ভিজিট করেন, তাহলে সেদেকের এ টোপোরারি ফাইল ফোল্ডার বিশেষভাবে উপকারে আসবে। কেননা, ইতোপূর্বে ভিজিটের কারণে ব্যাভাইউইথ এসব ইমেজ সেত হয়ে থাকে। এরপর টোপোরারি ইন্টারনেট ফাইল ফোল্ডার কিছু দিন পরপর নিয়মিতভাবে ক্লিয়ার করা-উচিত-নাজে দীর্ঘদিন ধরে ইন্টারনেট ব্যবহারের ফলে এ টোপোরারি ইন্টারনেট ফাইলের সংখ্যক অবিশ্বাস্যভাবে বেড়ে যাবে। ফলে কর্মসিটিংয়ের গতি কমে যাবে, কিংবা কর্মসিটিংর জাপ করতে।

ওয়েব ডাটা ঠোরেরজনর অন্যতম এক ক্ষতিকর দিক হচ্ছে কুকি ও এর ব্যবহার। অনেক ওয়েবসাইটে রয়েছে, যখন তা ভিট করা হয়, তখন ছোট ছোট টেম্প্লেট ও ফাইল কর্মসিটিংর

মঞ্জু বা ঠোর করে। কেননা রেজিষ্ট্রেশনের জন্য লগইন ইনফরমেশন ঠোর করা করণে কোনো লগইন দরকার হতে পারে ওয়েবসাইটের জন্য।

আবার কিছু কিছু কুকি রয়েছে, যেগুলো ওয়েব ডিউইথের রেকর্ড করে এবং তাদের মালিকদের কাছে রিপোর্ট ফেত করতে পারে। কুকি গোয়েখালাকারি মনে রোমক্কর নয়, যেমনটি মনে করা হতো। কেননা, ওয়েবের ভাগ ক্ষেত্রে ইনফরমেশন ব্যাভাইউ করা হয় টায়েটি বিজ্ঞাপনের। এর ফলে ব্রাউজারের গতি কমে। এছাড়াও সব কুকি ডিলিট করা একটা অপশন হতে পারে। কিন্তু এতে কালিক্ত সাইটে ঢোকের জন্য দরকার ইন্টারনেট ও পাসওয়ার্ড রিইন্টার করা।

যেকোনো ওয়েব ইনফরমেশন ডিলিট করার আগে আপনাকে লক্ষ রাখতে হবে, আপনি অনলাইনে যুক্ত কি না। কেননা, এমন কোন সেক্তে বা নির্দেশনা নেই, যার মাধ্যমে বোঝা যায়, আপনি নতুন ওয়েবপেজে যুক্ত করছেন। তাই প্রথমে অন্য সব প্রোগ্রাম শাউডাউন করে ইন্টারনেটে এন্ট্রপ্রায়ের ওপেন করুন। এবার টুল মেনুতে গিয়ে ইন্টারনেট ইনফরম সিলেক্ট করুন। এর ফলে নতুন একটি উইজোক্ত হলে হবে, যার General ট্যাব-এর মাধ্যমে দ্রুত ডাটা ডিলিট করার উপায় খুঁজে পাবেন।

Delete Files মেবেল করা কেন্দ্রীয় বস্তুে একটি বাটন রয়েছে। সম্পূর্ণ অফলাইন কনটেট ডিলিট করার জন্য এ বস্তুটি ক্লিক করে সেদেই এবং ওয়েবসেট ক্লিক করুন। নিয়মিত ইন্টারনেট ব্যবহারকারীদের উচিত মাসে অন্তত একবার অফলাইন কনটেট ডিলিট করা। যদি আপনি সীমিত স্পেস ব্যবহার করতে চান, তাহলে এ ফোল্ডার ব্যবহার করতে পারেন। এখানে সেট্রায়া প্যানেলে Setting বাটনে ক্লিক করুন। টোপোরারি ফাইল কখন অপডেত করতে হবে, তা ইচ্ছ করলে নির্দিষ্ট করে দিতে পারেন। তবে সবচেয়ে ভালো হা অটোমেটিক সেটিংয়ে নির্দিষ্ট করলে।

এ প্যানেলটি কুকি এডিটিংয়ের জন্যও দরকার। Internet Option-এর অপশনে ক্রীনে Delete Cookies বাটন রয়েছে। তবে এটি ব্যাব্চিয়ার ছাড়াই সমস্ত ফাইল আন্তরুতে ফেলে দেয়। Setting বাটনের অন্তর্গত View Files বাটন ডিস্কে ঠোর করা সব কুকি প্রদর্শন করে এবং কোন কোন ফাইল আন্তরুতে ফেলতে হবে, তা সিলেক্ট করার জন্য এটি এলাবল করে। তা সিলেক্ট করা ওয়েব সাইটের থেকে ডিলিট করা সহজ। General ট্যাবের অন্তর্গত Clear History বাটনে ক্লিক করুন। Autocomplete ফাশনে নিয়-কাল-করতে চাইলে Internet Options প্যানেলের অন্তর্গত Content ট্যাবে ক্লিক করুন। Autocomplete বাটন একটি উইজোক্ত ওপেন করবে, যা আপনাকে সব ইনফরমেশন এবং পাসওয়ার্ড ডিলিট করার সুযোগ যেমন দেবে, ডেডমনি সুযোগ দেবে কাংশন সুইচ অফ করার। আর এখানে Clear Forms-ও ক্লিক করতে হবে।

(বার্লি অংশ ১০ পৃষ্ঠায়)

কেমন হবে আগামী প্রসেসর

সুমন ইসলাম

আধুনিক বিশ্বে দ্রুত থেকে দ্রুততর হচ্ছে কম্পিউটারের গতি। আর এটি সফল হচ্ছে প্রসেসরের অব্যাহত উন্নয়নের ফলে। যত ধরনের উদ্ভাবনা রয়েছে তার পক্ষেই অসীমী ভূমিকা রয়েছে এই প্রসেসরের। প্রযুক্তিবিদরা এখন কাজ করছেন প্রসেসরের গতিকে দ্রুতম পর্যায়ে নিয়ে যেতে। কেমন হবে পরবর্তী প্রজন্মের প্রসেসর- তা নিয়েই এই প্রতিবেদন।

সিন্ধেল কোর, ডুয়াল কোরের পর পুরো ভাবনা এখন মাল্টি কোর প্রসেসর নিয়ে। প্রযুক্তিবিদরা মনে করছেন, শুধু কোর গতি বাড়ানোই যথেষ্ট নয়। অসাধারণ পারফরমেন্স পেতে হলে প্রসেসরের আরো কয়েকটি দিক নিয়ে ভাবতে হবে। উন্নয়ন ঘটাতে হবে সার্বিক সিস্টেম পারফরমেন্সের। দূর করতে হবে বাস স্পীডের প্রতিবন্ধকতা, যা ব্লক স্যামের গতি বাড়াতে সহায়ক হবে। সব কিছু মিলিয়ে প্রসেসরের পারফরমেন্স হবে এমন, যা আগে কখনো হয়নি।

ইন্টেলের মতো বিশ্বখ্যাত প্রতিষ্ঠানও এখন ব্লকের গতি বাড়ানোর রাশ চিনে ধরেছে এবং প্রতি ওয়াটে পারফরমেন্স নিয়ে ভর্তুকির সাথে আছে।

ক্রমবর্ধমান ব্যবসায়ের জগতে সবাই চাইবে অল্প পরিসরেই সজ্জা সর্বোচ্চ প্রসেসিং ক্ষমতা পেতে। এখন যে ডুয়াল কোর প্রসেসর ব্যবহার হচ্ছে, তা রয়েছে মূলত প্রথম স্তরে। পরীক্ষা-নিরীক্ষা ও গবেষণার মাধ্যমে এই ডুয়াল কোরকে মাল্টি কোরে নিয়ে যেতে হবে। আর এই মাল্টি কোর প্রসেসর সিস্টেম দেনে বর্তমানের চেয়ে চারগুণ বা তারও বেশি পারফরমেন্স। আর এই অবস্থা বদলে দেবে কায়ের প্রকৃতি।

ইন্টেল তার নতুন প্রজন্মের প্রসেসর নিয়ে এখন প্রায় নীরব রয়েছে। যদিও ডুয়াল কোর ও মাল্টি কোর প্রসেসরের ক্ষেত্রে তার অবস্থান সুদৃঢ়। তাদের প্রসেসর-সিঙ্ক প্রতি বর্গকিউতে সর্বোচ্চ পারফরমেন্স। সিঙ্ক স্পীড বাড়ানোর দিক থেকে ষ্টি সর্বিয়ে তাদের ভাবনা এখন বিদ্যুৎ বা প্রতি ওয়াটে পারফরমেন্সের ওপর। তুলনা প্রসেসরকে এ জন্য তারা বেছে নিয়েছে। এটি ডুয়াল কোর প্রসেসর হলেও এর অন্যান্য বৈশিষ্ট্যের মধ্যে রয়েছে, ১৬ মে.বা. ক্যাশ এবং ৬৫ এনএম ফ্যাব্রিকেশন প্রসেস, যা পারফরমেন্সকে অসাধারণ করে তুলেছে। তুলনা চলছে ব্র্যাকফোর্ড চিপসেটে, যাতে মোট মেমরি ব্যান্ডউইডথ রয়েছে ১৭ গি.বা এবং মোট ব্যান্ড ক্যাপাসিটি ৬৪ গি.বা।

ইন্টেলের আরো যে প্রসেসরগুলো বাজারে

আসছে তার মধ্যে রয়েছে উভক্রেন্ট। এর বৈশিষ্ট্য হলো: ৪ মে.বা. ৩২ ক্যাশ এবং এর উন্নয়নশীল হোয়াইটসিঙ্ক-এর রয়েছে ১৬ মে.বা. এল ক্যাশ। ফলে এরপর পারফরমেন্স হবে অসাধারণ।

বিদ্যাত কোম্পানি সান-এর প্রকৌশলীরা তৈরি করেছেন আন্ট্রা এসপিএআরসি টি-১ প্রসেসর। এর কোড নাম নেয়া হয়েছে নামায়া। ভবিষ্যৎ সিপিইউ কেমন হবে তার একটি যথাযথ উদাহরণ হতে পারে এটি। নামায়ার গতি ১.২ গি.হা. এবং প্রতিটি সিপিইউতে রয়েছে ৩২ কে.বি.এল, ১ ডাটা ক্যাশ ও ১৬ কে.বি.এল, ১ ইন্ট্রাকশন ক্যাশ। অবশ্য সানের প্রথম ডুয়াল কোর আন্ট্রাএসপিএআরসি ৪+ এর সাথে তুলনা করলে

সর্বোচ্চ ৭২ ওয়াট। এলটি জিয়ন ডুয়াল কোর যে বিদ্যুৎ ব্যয় করে তার সাথে তুলনা করলে ৮ কোর নামায়ার পারফরমেন্স নিঃসন্দেহে অসাধারণ। তবে সীমাবদ্ধতাও রয়েছে। নামায়া শুধু সোলারিস ১০ সার্ভারে চলে। অন্যদিকে জিয়নের লোড ব্যাংগ ক্ষমতা অনেক বেশি।

এসপিএআরসি সিরিজ চলতি সময়ে ভালো কাজ করছে। এখন আর তাদের প্রসেসর উত্তর হয়ে যাওয়ার সম্ভাব্যতা নেই। প্রথম দিকে ছিল। অস্টনের এখন চলছে ৮৫-৯০ ওয়াট টিডিপিউতে। ইন্টেলের জিয়ন বা এমনকি ইটানিয়াম-এর চেয়ে এ বিদ্যুৎ খরচ কম। তাই এখন সব প্রসেসর নির্মাতার লক্ষ্য হচ্ছে, শুধু

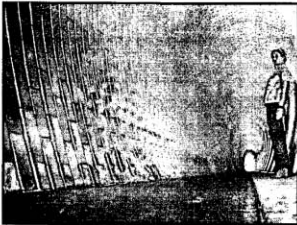
গতি বাড়ানোই নয়, বরং একই সাথে অর্থনৈতিক শাস্ত্র ঘটানো। অর্থাৎ প্রযুক্তি পন্থা ব্যবহারের ঝরু কমানো। পন্যাটি যেনো ঠাণ্ড থাকে এবং আরো দক্ষভাবে কাজ করতে পারে, তা নিয়েও জাবাচ্ছেন তারা।

ইন্টেল, আইবিএম, এএমডি এবং সানের মতো প্রতিষ্ঠান ডার্মুয়ালাইজেশন প্রক্রিয়াকে (ডিটি) কোনো না কোনোভাবে কাজে লাগাতে চাইছে। এটি পুরোপুরিভাবে গ্রহণ করা গেলো কমপিউটিং ক্ষমতা অসাধারণভাবে বেড়ে যাবে বলে মনে করছেন প্রকৌশলীরা। ডার্মুয়ালাইজেশন এডমিনিস্ট্রেশনকে খুবই সহজ করে দেবে। তাই সব গুরুত্বপূর্ণ প্রতিষ্ঠানই প্রসেসর পর্যায়ে ডার্মুয়ালা প্রযুক্তি ব্যবহার করার প্রয়াস পাচ্ছে। ইন্টেল

একে বলছে, ইন্টেল ডার্মুয়ালাইজেশন টেকনোলজি। এএমডি বলছে, প্যাসিফিক এবং সান বলছে লিঞ্জিলাক ডোমেইল।

কমপিউটারের পারফরমেন্স বাড়ানোর জন্য শুধু হার্ডওয়্যার নিয়ে ভাবলেই চলবে না। সফটওয়্যার নিয়েও জাবার প্রয়োজন রয়েছে। অত্যাধুনিক ও দ্রুতগতিসম্পন্ন হার্ডওয়্যার কোন কাজেই আসবে না, যদি উপযুক্ত সফটওয়্যার ব্যবহার করে সর্বোচ্চ সুবিধা নিশ্চিত করা না যায়। সাধারণত হার্ডওয়্যারের উন্নয়ন ফলে খটে থাকে, পরে সফটওয়্যার তাকে ধরে ফেলে। তাই সঠিক পারফরমেন্স পাওয়ার জন্য উভয়ই গুরুত্বপূর্ণ।

শেখ কথা এটাই। প্রযুক্তির উৎকর্ষের এ যুগে প্রতিদিনই অসংখ্য খণ্ডে প্রযুক্তি পথ্যার। আজ যতো অত্যাধুনিক, কার্যই হয়ে থাকে তা পুরোনো; নতুন আবিষ্কার দখল করতে পুরোনো হান। আধুনিক যে প্রসেসরের গতি আরো বাড়বে, সে ব্যাপারে সন্দেহ নেই। প্রশ্ন হচ্ছে, সেই গতির সাথে ভাল মিলিয়ে খরচ কম হবে কি-না চলিই। আর এ বিষয়টি নিশ্চিত হতে আমাদের খুব বেশি দিন অপেক্ষা রাখতে হবে না।



আগামী প্রজন্মের প্রসেসর

৮ কোর নামায়ার গতি তেমন আহামরি কিছু নয়।

এখন কমপিউটারের গতি বাড়াতে গিয়ে বা সর্বোচ্চ পারফরমেন্স পেতে গিয়ে পাওয়ার বা বিদ্যুৎ ব্যয়ের বিষয়টিকে অবজ্ঞা করলে চলবে না। এলিকেও নজর দিতে হবে। এখন উদ্ভাবন করতে হবে যাতে সর্বোচ্চ পারফরমেন্স নিশ্চিত করা তো বটেই, একই সঙ্গে বিদ্যুৎ খরচও কম হয়। প্রসেসর যদি হয় কম টিডিপিএসম্পন্ন এবং উত্তম যদি কম হা তাহলে বিদ্যুৎ ব্যয় উল্লেখযোগ্য হারা কমাবে। ইন্টেল এ ব্যাপারে এগিয়ে আছে। তারা সদ্য অব্যুত্ক করেছে কম ভোল্টেজের জিয়ন প্রসেসর। এ ধরনের প্রসেসর এটাই প্রথম। ডুয়াল কোরের সব বৈশিষ্ট্য এতে রয়েছে। কিন্তু বিদ্যুৎ খরচ খুবই কম। প্রসেসরের টিডিপি মাত্র ৩৩ ওয়াট। অন্যদিকে সিন্ধেল কোর ডুয়াল প্রসেসর সার্জারের প্রয়োজন হয় ১১০ ওয়াট। তাই এটা স্পষ্ট, নতুন প্রযুক্তিতে বিদ্যুৎ খরচ সাশ্রয় হচ্ছে।

বিদ্যুৎ সাশ্রয়ের ক্ষেত্রে এগিয়ে আছে ৮ কোর নামায়া প্রসেসর। যেখানে পাওয়ার সিলিডে বিদ্যুৎ খরচ হয় প্রতি কোরে ১৩ ওয়াট, ইন্টেলের প্রায়সল্ট এবং সিন্ধেল কোর ক্র্যানফোর্ডে ১১০ থেকে ১৩৫ ওয়াট, সেখানে নামায়া ব্যবহার করে

একে বলছে, ইন্টেল ডার্মুয়ালাইজেশন টেকনোলজি। এএমডি বলছে, প্যাসিফিক এবং সান বলছে লিঞ্জিলাক ডোমেইল।

কমপিউটারের পারফরমেন্স বাড়ানোর জন্য শুধু হার্ডওয়্যার নিয়ে ভাবলেই চলবে না। সফটওয়্যার নিয়েও জাবার প্রয়োজন রয়েছে। অত্যাধুনিক ও দ্রুতগতিসম্পন্ন হার্ডওয়্যার কোন কাজেই আসবে না, যদি উপযুক্ত সফটওয়্যার ব্যবহার করে সর্বোচ্চ সুবিধা নিশ্চিত করা না যায়। সাধারণত হার্ডওয়্যারের উন্নয়ন ফলে খটে থাকে, পরে সফটওয়্যার তাকে ধরে ফেলে। তাই সঠিক পারফরমেন্স পাওয়ার জন্য উভয়ই গুরুত্বপূর্ণ।

শেখ কথা এটাই। প্রযুক্তির উৎকর্ষের এ যুগে প্রতিদিনই অসংখ্য খণ্ডে প্রযুক্তি পথ্যার। আজ যতো অত্যাধুনিক, কার্যই হয়ে থাকে তা পুরোনো; নতুন আবিষ্কার দখল করতে পুরোনো হান। আধুনিক যে প্রসেসরের গতি আরো বাড়বে, সে ব্যাপারে সন্দেহ নেই। প্রশ্ন হচ্ছে, সেই গতির সাথে ভাল মিলিয়ে খরচ কম হবে কি-না চলিই। আর এ বিষয়টি নিশ্চিত হতে আমাদের খুব বেশি দিন অপেক্ষা রাখতে হবে না।

কমপিউটার জগতের জগতের খবর

আইসিটি ব্যবহার নিশ্চিত করতে গঠিত হয়েছে সংসদীয় ককাস

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট' দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং সমাজ কল্যাণে তথা ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহার ব্যতীতে সমৃদ্ধি জাগ্রত সংসদ একটি আইসিটি ককাস গঠন করা হয়েছে। বিভিন্ন রাজনৈতিক দলের ২৪ জন নির্বাচিত প্রতিনিধি ককাসে রয়েছেন। মিলেনিয়াম গেমস জর্জিয়ার পথ সুগম করাও হবে এই ককাসের অন্যতম লক্ষ্য। এর চেয়ারপারসন নির্বাচিত হয়েছেন বিজ্ঞান এবং আইসিটি মন্ত্রণালয়ের স্থায়ী কমিটির চেয়ারম্যান ও বরুনা-২ আসনের এমপি নূরুল ইসলাম মনি। দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং সমাজ কল্যাণের ক্ষেত্রে আইসিটিতে গুরুত্বপূর্ণ হাতিয়ার হিসেবে ব্যবহার করা যায় বলে মনে করেন রাজনৈতিক নেতৃবৃন্দ। এর সুষ্ঠু ও যথাযথ গ্রহণে বাংলাদেশের মতো উন্নয়নশীল দেশকে ধাপে ধাপে উন্নতির পিছরে নিয়ে যেতে পারে। ককাস গঠনের প্রধান লক্ষ্যগুলো হলো। উন্নয়নের ক্ষেত্রে আইসিটিতে গুরুত্ব সম্পর্কে

সচেতনতা সৃষ্টি, পার্লামেন্টে বিষয়টি তুলে ধরা, গবেষণা, বাস্তব, শিক্ষা, আইন, মানবাধিকার, মূল্যে বাবস্থাপনা, পরিবেশ, যুব কর্মসংস্থান এবং সমাজ কল্যাণের বিভিন্ন উন্নয়ন কর্মসূচিতে আইসিটির ব্যবহারের উপায় চিহ্নিত করা, আইসিটি এবং উন্নয়ন কর্মকর্তাদের সুশ্রেণী নীতি নির্ধারণ, সচেতনতা সৃষ্টি ও উন্নয়নের জন্য আইসিটির ব্যবহার নিশ্চিত করার কৌশল প্রণয়ন। এই ককাসে বিভিন্ন কর্মসূচি গ্রহণ করবে। এর মধ্যে অন্যতম হলো: আইসিটি'র ব্যাপারে সচেতনতার জন্য বিভিন্ন সেমিনার ও ওয়ার্কশপের আয়োজন করা, ব্যবহার কৌশল প্রণয়নের জন্য পোলটেকনিক বৈঠক করা, পরামর্শ সভা এবং উন্নয়ন অংশীদারসহ বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের সাথে সংলাপের আয়োজন। আশা করা হচ্ছে, যথাযথ পদক্ষেপ গ্রহণের মাধ্যমে এই ককাস দেশে আইসিটির যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করে উন্নয়নের পথ সুগম করতে সক্ষম হবে।

প্রযুক্তি খাতের উন্নয়নে ইন্টেল চিপে ১০ লাখ ডলার

বিষয়্যাত চিপ নির্মাতা প্রতিষ্ঠান ইন্টেল যোগ্যতা করেছে, তারা উন্নয়নশীল দেশগুলোতে প্রযুক্তি খাতের উন্নয়নের জন্য, বিশেষ করে ইন্টারনেট ও কমপিউটার প্রশিক্ষণ ১০ লাখ ডলার ব্যয় করবে। তাদের ইচ্ছা অল্পত ১০ কোটি ডলারকে তারবিহীন ইউরোপে সুবিধা দেয়া। একই যোগ্যতায় ইউরোপে হার্ডওয়্যার প্রকল্প কলজের বহুমূল্যের পিনি সরবরাহ করবে।

সেমিনারে অভিমত দেশে সফটওয়্যারের

স্বাধীনতা নিশ্চিত করতে হবে কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট' চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার বিজ্ঞান ও কৌশল বিভাগ আয়োজিত সফটওয়্যারের স্বাধীনতা শীর্ষক এক সেমিনারে স্বাক্ষর করা হলো, জপেন সোর্স সফটওয়্যার চর্চার মাধ্যমে দেশে সফটওয়্যারের স্বাধীনতা নিশ্চিত করতে হবে। বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীদেরকে এ ব্যাপারে নেতৃত্ব দিতে হবে। ১৩ মে বিশ্ববিদ্যালয়ে এই সেমিনারের আয়োজন করা হয়। এতে সভাপতিত্ব করেন মূল ভাষণের চেয়ারপার্সন ড. শাহাদত হোসেন, মূল স্বাক্ষর করেন, বাংলাদেশ জপেন সোর্স নেটওয়ার্কের সমন্বয়কারী মুনির হাসান। তিনি স্ট্রী ও জপেন সোর্স কোডনির্ভর সফটওয়্যারের নানা দিক তুলে ধরেন। বক্তারা সফটওয়্যারের স্বাধীনতা বসতে একে যেকোনোভাবে ব্যবহারের কথা বলেন। তাদের অভিমত, উন্নয়নশীল দেশ হিসেবে কৌশলিত বৈশিষ্ট্য মুদ্রার শত্রুর, দেশী সফটওয়্যার নির্মাতা প্রতিষ্ঠানের উন্নয়ন, মাতৃভাষায় তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারের প্রসার এবং সর্বোপরি দেশের স্বাধীনতা ও সার্বভৌমত্ব রক্ষার জন্য উন্মুক্ত সফটওয়্যারের কোনো বিকল্প নেই। সেমিনারে বিভিন্ন প্রশ্নের জবাব দেন ড. শাহাদত হোসেন ও মুনির হাসান।

আইজিএফ গঠনে কফি আনানকে সহায়তার জন্য উপদেষ্টা গ্রুপ

জাতিসংঘ মহাসচিব কফি আনান ইন্টারনেট গভর্নেন্স কোরাম (আইজিএফ) গঠনের ব্যাপারে তাকে সহায়তা করার জন্য একটি উপদেষ্টা গ্রুপ তৈরি করলেন। গ্রুপে সাতা বিধের সরকারি, বেসরকারি, সুদীর্ঘ সমাজ, শিক্ষা এবং কারিগরি সেक्टरের ৪৬ জন সদস্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। উপদেষ্টা গ্রুপের চেয়ারম্যান করা হয়েছে তথ্য সমাজবিদ্যক বিশ্ব সংসদে কফি আনানের বিশেষ উপদেষ্টা ভারতের নীতিন মোদাইকে। সদস্যদের মধ্যে বাংলাদেশের জেএনএ আয়োসিয়েটস লি.-এর



আবদুল্লাহ এনিস কফি

এমটি আবদুল্লাহ এনিস কফিও রয়েছেন। উপদেষ্টা গ্রুপের সদস্যরা ২২-২৩ মে জেনেভায় বৈঠক করেছেন। ৩০ অক্টোবর থেকে ২ নভেম্বর পর্যন্ত এখানে অন্তর্ভুক্ত ইন্টারনেট গভর্নেন্স কোরামের প্রথম বৈঠকের আলোচনাসূচী এবং কার্যক্রম তৈরি করে দেবে এই উপদেষ্টা গ্রুপ। ডিউনিমে অনুষ্ঠিত তথ্য সমাজ বিদ্যক বিশ্ব সংসদে গৃহীত পদক্ষেপ হিসেবেই এই আইজিএফ গঠিত হচ্ছে। ইন্টারন্যাশনাল চেয়ার অব কমার্স (আইসিটি) উপদেষ্টা গ্রুপ গঠনকে স্বাগত জানিয়েছে।

তথ্য প্রযুক্তি হচ্ছে বৈষম্য দূর করার হাতিয়ার: মঈন খান

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট' বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রী ড. আবদুল মঈন খান বলেন, তথ্য প্রযুক্তি হচ্ছে বৈষম্য দূর করার কার্যকর হাতিয়ার। তিনি বলেন, একমাত্র প্রযুক্তির ব্যয় প্রতিষ্ঠান কমছে। প্রযুক্তির যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করে দেশগুলো দেশী উন্নতি করতে পারে। জরুরি পরিবেশে দেশের নীতি নির্ধারণের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির মত একটা গুরুত্বপূর্ণ প্যারামিটার মন্ত্রী ১৪ মে ইউনিলাভার বাংলাদেশের চেয়ার আফতাজুল্লাহ ফাইজলেন এবং যান ফাউন্ডেশনের যৌথ উদ্যোগে আয়োজিত সুবিধাবঞ্চিত ১শ নব্বীর কমপিউটার প্রশিক্ষণ শেষে সন্দর্ভ বিতরণে।

অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথির বক্তব্য রাখেন। প্রস্তুতকৃত আয়োজক বক্তব্য রাখেন ইউনিলাভার বাংলাদেশ লি.-এর চেয়ারম্যান ও এমটি সঙ্গীহ ম্যেডোকা, যান ফাউন্ডেশনের নির্বাহী পরিচালক আভাভাভেকটি রোবাসানা স্বন্দকার ও জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচির (ইউএনডিপি) আঞ্চলিক প্রতিনিধি নেরোটো লক ডেনাসিলভেস। উপস্থিত ছিলেন আভাভাভেকের প্রধান গীতিখারা সাফিয়া চৌধুরী এবং ইউনিলাভারের ব্রান্ডিং ও উন্নয়ন পরিচালক নওশাদ চৌধুরী। প্রশিক্ষণ গ্রহণকারীরা বলেন, তারা কমপিউটার বিষয়ে ডিপ্লোমা কোর্স করতে অগ্রসর।

আইবিএম ৬০০ কোটি ডলার বিনিয়োগ করবে ভারতে

আমেরিকা প্রতিদিনী' আমেরিকার প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান ইন্টারন্যাশনাল বিজনেস মেসিনস বা আইবিএমের করপোরেশন আগামী তিন বছরে ভারতে ৬০০ কোটি ডলার বিনিয়োগ করবে।

বিনিয়োগের হাত ওঠা হতে পারবেনা, সফটওয়্যার, হার্ডওয়্যার ও কমপিউটার সেবা। বিশ্বব্যাপী ভারতের ত্র্যম্বর্ধমান সাফল্যের জন্য আইবিএম উচ্চ বিনিয়োগ করবে।

জাভার ওপেন সোর্স সংস্করণ তৈরি করছে সান

সান মাইক্রোসিস্টেম জাভার জপেন সোর্স সংস্করণ তৈরি খোঁজা দিয়েছে। চলতি বছরের শেষ দিকে এর বিশেষ স্ট্রী সংস্করণ অনলাইনে পাওয়া যাবে। তবে জাভার একটি এটারপ্রাইজ সংস্করণও থাকবে, যা কিনতে হবে। সান-এর সেই ও জোনাকন স্যোরার্জ বলেন, জাভা উন্মুক্ত করে দিয়ে সান মাইক্রোসিস্টেম এটিই প্রমাণ করছে যে, সান এখন আর নেটওয়ার্ক স্ট্রিমেন্ট তৈরি করা বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান নয়। এটি একটি সেবামুখী প্রতিষ্ঠান, যা বিস্কোর সব জায়গায় আইসিটি'র সমান ব্যবহার দেখতে চায়। জাভাই একমাত্র প্রোগ্রামিং ভাষা যেটি ইউনিভার্সেল প্রোগ্রামিং ব্যাণ্ডওয়াজ হিসেবে যোগ্যতা উভয়ই ইন্টারনেট প্রোগ্রামিং ভাষা হিসেবে ব্যবহার হয়। জাভা উন্মুক্ত হলে বাংলায় বিভিন্ন প্রোগ্রাম লেখা আরো সহজ হবে।

ক্যাননের পণ্য প্রদর্শনী ও পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠান অনুষ্ঠিত



পত ২৯ মে, সন্ধ্যার হোটেলে শেরাটনে ক্যাননের নতুন প্রিন্টার প্রদর্শনী অনুষ্ঠিত হয়। ক্যাননের নতুন নতুন প্রিন্টারভালা হলো: PIXMA iX5000, PIXMA Photo Printers - iP 1200, iP 1600, iP 4200, MP 150, Laser Shot LBP 3300, Laser Shot LBP 3460. এই অনুষ্ঠানে ক্যানন সিদ্ধাপুর প্রা. লি.-এর প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা ও সভাপতি মি: কাজুজো কনোওয়া ২০০৬ সালের টপ পারফরমিং মাস্টার ডিভারসনস্, বেস্ট পারফরমিং মাস্টার ডিভারসন এবং বেস্ট পারফরমিং ডিভারসনের মধ্যে পুরস্কার বিতরণ করেন। প্রতিষ্ঠানভেদে হলো যথাক্রমে: সিস ই টি ১৪ম। শন।।।, ডিপোকা কম্পিউটার, সুইচ্ কম্পিউটার,



পুরস্কার বিতরণীর সাথে কাজুজো কনোওয়া, দেশপ্রিয় এবং মে.এ.এম.-এর কর্মকর্তাগণ

সেফ আইটি সার্ভিসেস, কম্পিউটার ভিলেজ; ইনডেন্স আইটি, ফাই নেট কম্পিউটার, গ্রোপাল গ্রাড, ওয়ান ষ্টপ কম্পিউটার, সুফিন কম্পিউটার্স, আলগা কম্পিউটার্স, ইনসিগন কম্পিউটার, কম্পিউটার ভিল্লা, পিসিস গার্ডেন, কম্পিউটার কোয়ার, ম্যাক্রোটেক কম্পিউটার্স, ডেবে টেক কম্পিউটার্স, আইডিয়েল কম্পিউটার্স, দ্যা

কম্পিউটার পয়েন্ট, সাতসেস কম্পিউটার্স, মার্ট সনিক কম্পিউটার্স, অ্যাটরটো কম্পিউটার্স, দি সুপরিভের ইন্সট্রোনিয়, স্পেকট্রাম ইঞ্জিনিয়ারিং অ্যান্ড কমস্যাটিয়াস, মেস্টেলস। পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠানে গেজেটর ও মনোজ এক সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। আবদুল্লাহ এইচ কাফি এ সময় আবেগ অভিভাবনের সাথে ছিলেন।

জাতির সামনে উন্নয়নের বিকল্প পথ বাতলে দিতে হবে বিজ্ঞান লেখকদের

বিজ্ঞান লেখক ও সাংবাদিক সম্মেলন অনুষ্ঠিত

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্টার্স' দেশকে এগিয়ে নেয়ার ক্ষেত্রে বিজ্ঞান লেখক ও সাংবাদিকদের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে। তাদের এ ভূমিকা পালনে বিজ্ঞান লেখক ও সাংবাদিকদের সমন্বিত উদ্যোগ প্রয়োজন। জাতীয় কোন ইস্যুতে তাদের পক্ষপাতহীনভাবে কাজ করে যেতে হবে। তাদেরকেই জাতির সামনে বিজ্ঞানের পথ ধরে উন্নয়নের বিকল্প পথ বাতলে দিতে হবে। দেশের রাজনৈতিকভাবে পক্ষপাতমুঠ হওয়ার কোন অবকাশ তাদের জন্য নেই- এই বক্তব্যের মধ্য দিয়ে ২৭ মে ঢাকায় শেষ হয় জাতীয় বিজ্ঞান লেখক ও সাংবাদিক সম্মেলন ২০০৬।

ও সাইডের সংবাদদাতা মোস্তাক হোসেন। এর পর আয়োজনের অংশ নেন তথ্য প্রযুক্তির সোজাফা জকার, লেখক-প্রকাশক মাহবুব রহমান, দৈনিক নয়াদিগন্তের সহকারী সম্পাদক ও মানিক



সম্মেলনে বক্তব্য রাখছেন অধ্যাপক ড. এম শমসের আলী

‘বাংলাদেশে বিজ্ঞান লেখক ও সাংবাদিক কোয়ার’ আয়োজিত দিনব্যাপী এ সম্মেলনে ছিল উদ্বোধনী অনুষ্ঠানসহ আরো ডিনার অধিবেশন। সকালে উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে সভাপতিত্ব করেন ফোলাম সভাপতি ড. মুহাম্মদ ইব্রাহীম। ফোরামের সাধারণ সম্পাদক শ্রীর লুৎফুল কবীর সান্নীর স্বাগত বক্তব্যের মধ্য দিয়ে এ অধিবেশন শুরু হয়। এতে বক্তব্য রাখেন সাইব ইন্ট বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য অধ্যাপক ড. এম শমসের আলী, গণ-বিশ্ববিদ্যালয়ের পদার্থ বিজ্ঞানের অধ্যাপক ড. আলী আশরাফ, নিউ সেশনের সম্পাদক মোস্তাফা কামাল মজুমদার ও প্রথম আলোর যুগ্ম সম্পাদক আব্দুল সাত্তার। বক্তরা এ সময় বিজ্ঞান লেখক, বিজ্ঞান সাংবাদিক ও সফটওয়্যার বিদ্যে তাদের নিজ নিজ অভিভক্তার আলোকে মতামত তুলে ধরেন।

কম্পিউটার জগৎ-এর জরাজীর্ণ সম্পাদক গোলাপ মুনীর এবং নিয়াম কবীরের প্রকাশক সাইদ বারী। মধ্যাহ্ন বিরতিত পর বাংলাদেশে বিজ্ঞান লেখক ও সাংবাদিক কোয়ার গ্রন্থে একটি মুদ্রা আয়োচনা অনুষ্ঠিত হয়। এতে আলোকসারী এই ফোরামের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে জোরালো বক্তব্য রাখেন। তারা ফোরামের করণীয় সম্পর্কে বিভিন্ন পরামর্শ দেন।

শেষ অধিবেশনের বিষয় ছিল ‘ডরুম প্রজন্মের বিজ্ঞান মনস্কতা’। এতে সভাপতিত্ব করেন প্রফেসর ড. এম. শমসের আলী। মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন নটরডেম সুলেপন ক্লাবের পরিচালক প্রফেসর শূভাঙ্গ কুমার সরকার এবং নর্থ সাইব বিশ্ববিদ্যালয়ের ডিজিটাল অধ্যাপক ড. মোহাম্মদ কাছাকাছাদ। এ অধিবেশনে আলোচনার অংশ নেন বাংলাদেশ গণিত অধিগণিতায়ের সাধারণ সম্পাদক মুনীর হাসান, বিজ্ঞানআরসি’র প্রধান নির্বাহী এ এইচ এম বজাপুর রহমান, মহাকাশ সার্ভার্স সম্পাদক মাহাজফুল আহীন এবং পেশাদার বিজ্ঞান লেখক ও ডিসকভারি গ্রন্থের পরিচালক আসিফ সাত্তার এ সময় মহাকাশের গুণের একটি উস্কার প্রদর্শিত হয়।

আসুসের নতুন মাদারবোর্ড এসেছে

এসিআই রেজিডন এন্ড্রয়েস ২০০ চিপসেটের আসুস কোম্পানির পিএআরডি-ডিএম মডেলের মাদারবোর্ড এখন বাজারে পাওয়া যাচ্ছে। এনেকে গ্রোবাল ব্র্যান্ড গ্রা. লি.। অত্যন্ত সুইস্টেইল হাইপার-গ্রুটিং প্রযুক্তিসমৃদ্ধ আসুসের এ মাদারবোর্ডটি এলজিএ৭৭৬ সকেটের সর্বোচ্চ ৩.৬ গিগাহার্টজ গতির ইন্টেল পেনটিয়াম ফোর প্রসেসরের পাশাপাশি ইন্টেল ডুয়ান কোর সিপিইউ সাপোর্ট করে। মাদারবোর্ডটির উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হলো: এতে এটিআই রেজিডন এর ৩০০ ডিজিটাল ইন্টিগ্রেটেড রয়েছে, যা ১২৮ মেগাবাইট পর্যন্ত ডিভিডি মেমরি শোয়ার করতে পারে। অন্তর্ভুক্ত রয়েছে ৬ চ্যানেল অডিও কন্ট্রোলার, ১০/১০০ মেগাবাইট/সেকেন্ড ব্যান্ড কন্ট্রোলার, ৪টি সিরিয়াল এটিএ কানেটর, ৮টি ইউএসবি ২.০ পোর্ট প্রভৃতি। দাম ৬ হাজার টাকা। যোগাযোগ: ৮১২৩২৭৪

বসুন্ধরায় ডেফেন্ডিভলের নতুন সার্ভিস সেন্টার

ডেফেন্ডিভল কম্পিউটার্স লি. নতুন আধিক্যে উদ্বোধন করেছে ডেফেন্ডিভল সার্ভিস সেন্টার। ৭ মে বসুন্ধরা সিটিতে ব্লক ডি, সেকেন্ড-৬, শপ নং ১১০ ও ১১১) উদ্বোধন করা এ সার্ভিস সেন্টারে প্রোগ্রামিং প্রিন্টার, মোবাইল ফোন, সব ধরনের পলকো পিসি, পামটপ, নোটবুক, কনসোল, ডিজিটাল ডায়েরিসহ সব ইলেকট্রনিক্স পরিষেবা সার্ভিস দেয়া হবে। যোগাযোগ: ৯১১৬৬০০ (১২৩)

পিনাকলের নতুন মডেলে ইক্টার্নাল ডিভি কার্ড

পিনাকল কোম্পানির পিসিটিভি ৫০আই মডেলের নতুন একটি ইক্টার্নাল ডিভি কার্ড ছেড়েছে যোগ্য প্রাক্তন এ. সি.। এ ইক্টার্নাল ডিভি ডিভাইসটির মাধ্যমে পিসিভি একাধারে স্টেরিও ডিভি এবং স্টেরিও একএম রেডিও উপভোগ্য এবং রেকর্ড করা যায়। এ ডিভি কার্ডটিতে টাইমশিফটিং প্রযুক্তি বিদ্যমান, যার ফলে ডিভি এবং একএম রেডিও-এর সরাসরি অন্তর্ভুক্ত রেকর্ড করার সময় টাইমশিফটিং ব্রেকটিং হিট, স্ক্রিগাইড, ফাস্ট ফরওয়ার্ড করা যায় এবং ডাংকলিকভাবে উল্লেখযোগ্য দূরত্ব বিপন্ন করে দেওয়া যায়। এ ডিভি কার্ডটির মাধ্যমে সরাসরি এমপিইন-২, ডিভিডি, সিডি বা ডিভিএফ ফরমেটে ডিভিও রেকর্ড করা যায়, যার ফলে পার্সোনাল ডিভিও রেকর্ডার (পিভিআর) হিসেবে এটি একটি আদর্শ ডিভি কার্ড। সাহ ৩ বাজার ৫০০ টাকা। যোগাযোগ: ৮১২৩২৭৫

ক্যানন ডিজিটাল কপিয়ার ও ফ্যাক্স মেশিন শো অনুষ্ঠিত

২৪ ও ২৫ মে ক্যানন ডিজিটাল কপিয়ার অ্যান্ড ফ্যাক্স মেশিন শো ২০০৬ অনুষ্ঠিত হয় হোটেল পেরাটেনে মার্কেট কমে। দুই দিনব্যাপী প্রদর্শনী ২৪ মে সকাল ১০টার উদ্বোধন করেন প্রধান নিসাপূর্বের প্রতিনিধি মার্কার্স সেবাভিন।



ক্যানন ডিজিটাল কপিয়ার ও ফ্যাক্স মেশিন শো উদ্বোধন করছেন মার্কার্স সেবাভিন



বিজ্ঞানী ক্যানন বক্স প্রদর্শনের প্রধান ইনসপেক্টর

প্রদর্শনীর প্রথম বক্তব্য রাখেন এখতি মোহাম্মদ শামসুল ইসলাম। দিন রাত ৮টায় কর্পোরেট গ্রাহকদের উপস্থিতিতে 'ইউএস বিজনেস সলিউশন' শীর্ষক এক সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। স্বাগত

মাইক্রোসফটের ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার ভার্সন-৭ আসছে

মাইক্রোসফটের ইন্টারনেট এক্সপ্লোরারের নতুন ভার্সন এক্সপ্লোরার-৭ পাওয়া যাবে। এটি অল্পশা পরিচালক সংস্করণ। মাইক্রোসফট ঘোষণা করে, এই ভার্সন হবে ক্রুটিমুক্ত। প্রথমে বেটা ভার্সন তৈরি করে বেশ কয়েকবার পরীক্ষামূলক দেয়া হবে। তাদের বাব্বেরে যে সমস্যা ধরে নেও তা সমাধান করে মাইক্রোসফট; তারপর এই পরিচালক ভার্সন ছেড়ে দেয় ইন্টারনেট। বিজ্ঞার হাজার হাজার লোক এখন এটি ব্যবহার করছে। আগামী কিছু দিনের মধ্যে মাইক্রোসফট তাদের এই ইনস্টল ভার্সন ৭ বাজারে ছাড়বে।

সাইবার ফেরারে ইন্টেলের গেমিং জোন সবার নজর কেড়েছে

সম্প্রতি ভার্সানী নভোথিয়েট্রটারে অনুষ্ঠিত সাইবার ক্যাফে ভার্সন অ্যাসোসিয়েশন কলোবের ৫ দিনব্যাপী সাইবার ফেরারে অন্যতম আকর্ষণ ছিল ইন্টেলের প্যপার লোক গেমিং জোন। এই জোনে দর্শনার্থীরা ইন্টেল পেটিগ্রাম ডি প্রসেসর ডিভিডি আধুনিক গেম উপভোগ করে। সিস্টেম সনবরহা করে ফেরা, সরবি, রিগিষ্ঠ এবং ম্যাট্রিগিপি। গেমিং জোনে



গেমিং জোনে কলোব দুই ক্রিপার, গেমিং জোনে দর্শনার্থীরা ইন্টেল পেটিগ্রাম হাতে পুরস্কার নিয়ে দিখন করা হচ্ছে

প্রতিদিন নানা প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয় এবং বিজয়ীরা পান নানা আকর্ষণীয় পুরস্কার। ইন্টেল ইএম সি-এর সেলস ম্যানেজার জিয়া মজুর হুজুর দিনে বিজয়ীদের হাতে পুরস্কার হাতে দেন।

ফ্লোরশিপের তথ্যসম্বলিত ওয়েবসাইট

বাংলাদেশের শিক্ষার্থীদের জন্য দু'শ আন্তর্জাতিক বিশ্ববিদ্যালয় ও সংস্থার হাজারেরও বেশি ফ্লোরশিপের তথ্য পাওয়া যাবে শিক্ষাবিষয়ক ওয়েব পোর্টাল জার্নালি ওয়েবসাইট কম-এ। ফ্লোরশিপের বিশাল ভাণ্ডার থেকে শিক্ষার্থীদের পছন্দ ও যোগ্যতা অনুযায়ী ফ্লোরশিপের সার্চ করার সুবিধাও রয়েছে। যোগাযোগ: www.varsityadmission.com

ট্রানটর এডুকেশনে কমপিউটার হার্ডওয়্যার এবং নেটওয়ার্ক এডমিনিস্ট্রেশন কোর্স

ট্রানটর এডুকেশন কমপিউটার হার্ডওয়্যার ও নেটওয়ার্ক ২০০৬ নেটওয়ার্ক এডমিনিস্ট্রেশন কোর্স শুরু করেছে। কমপিউটার হার্ডওয়্যার কোর্সে কমপিউটারের সকলো কাস্পেন্সি পরিচিতি, আনসেম্বলিং, ডিসআসেম্বলিং, ট্রান্সপোর্টিং, সফটওয়্যার ইনস্টলেশন হাতে-কন্মে দক্ষ ও অভিজ্ঞ প্রশিক্ষক দিয়ে প্রশিক্ষণ দেওয়া হবে। নেটওয়ার্কিং ও উইন্ডোজ ২০০৩ সার্ভার কনফিগারেশনসহ ডিএনএস, ডিএইসটিপি, ওয়েব, টার্মিনাল, প্রিন্ট, একটিপিসহ বিভিন্ন সার্ভার কনফিগারেশন করানো হবে।

নিম্নলি নেটওয়ার্ক এডমিনিস্ট্রেশন কোর্সের পরবর্তী কাছ ট্রানটর এডুকেশনে লিয়ার নেটওয়ার্ক এডমিনিস্ট্রেশন এবং আইএসপি নেটওয়ার্ক কোর্সের পরবর্তী ব্যাচ শুরু হতে থাকবে। এই কোর্সটি সকল সমাজিক পর এডমিনিস্ট্রেশন দক্ষ লিয়ার নেটওয়ার্ক এডমিনিস্ট্রেশন হিসেবে কাজ করতে পারবেন। এই কোর্সে লিয়ার ইনস্টলেশন, থেলিক কনফিগারেশন ছাড়াও টেলনেট, একটিপি, ডিএনএস; ওয়েব, টার্মিনাল, প্রিন্ট, মেইল, প্রক্সিহা বিভিন্ন সার্ভারের দক্ষ ও অভিজ্ঞ প্রশিক্ষক দিয়ে প্রশিক্ষণ দেওয়া হবে। যোগাযোগ: ০১৫২৩২৪৪৩

তিতাসে ই-গভর্নেন্স চালু

ব্যাপসি উপদেষ্টা মহম্মদ রহমান সম্প্রতি তিতাস গ্যাস কোম্পানির ওয়েবসাইট উদ্বোধন করেছেন। তিনি বলেন, জ্বালানি খাতে ভার সন টার্গেট অর্জিত হয়েছে। সবশেষ টার্গেট ছিল তিতাস গ্যাসের ই-গভর্নেন্স চালু, সেটিও সম্পন্ন হয়েছে। এ উপলক্ষে তিতাস লিয়ারভানে আয়োজিত এক সভায় অম্বানের মধ্যে বক্তব্য রাখেন জ্বালানি সেক্টর নাসির উদ্দিন এবং তিতাসের এমডি মোহাম্মদ আনুয়ার। এমডি আনুয়ার বলেন, অম্বানাইনে গ্যাসের ও সাধারণের শিগ্গ গ্রাহকরা আবেদন করতে পারবেন। নির্দিষ্ট ট্রাক নম্বর দিয়ে তারা তাদের ফাইলের অ্যাপটি দেখতে পারবেন। এই ফাইল ২ মাসের মধ্যে অনুমোদন করা হবে। ওয়েবসাইটটি হচ্ছে: http://apms.titasgas.org.bd

ইমেইশন হাইস্পড ক্লিপ ফ্ল্যাশ ড্রাইভ বাজারে

পোর্টেবল ডাটা স্টোরেজ-এর ক্ষেত্রে পরিপূর্ণ এবং সর্বোচ্চ সুবিধা প্রদানে বাজারে এসেছে ইমেইশন-এর হাইস্পড ক্লিপ ফ্ল্যাশ ড্রাইভ। এই ইউএসবি ফ্ল্যাশ ড্রাইভ একটি নিরাপন্ন মজুত রাখার শ্রেণি নিয়ে আর্ভিত এবং এটি এর তেজর এমনভাবে স্থাপিত যে, যুব দ্রুত ও সহজে এই শেলের জেডের থেকে বের করা যায়। এর অ্যারে কয়েকটি বৈশিষ্ট্য হলো: ডাটা ক্যাবল ওয়াটার রেজিস্টেন্ট কেস,

নতুন কোন সফটওয়্যার ইনস্টল করা যাবে না, ইমেইশন কোন পাওয়ার সাপ্লাই অথবা ক্যাবলের দরকার হয় না, ও ২৫৬ থেকে ২ পি.বি. পর্যন্ত মেমরি ধারণ ক্ষমতা। কমপিউটার সোর্সি লি, এই ক্লিপ ফ্ল্যাশ ড্রাইভটি বাজারে ছেড়েছে। ওয়েবসাইট থাকবে দেড় বছরের। দাম ২৫৬ মে.বা. ১৭৫০ টাকা এবং ৫১২ মে.বা. ২৪০০ টাকা। যোগাযোগ: ৯১২৭৫৯২, ০১৭১১৪৮১৭৭।

নারী ও শিশু পাচার বিষয়ক ওয়েবসাইট উদ্বোধন

নারী ও শিশু পাচার রোধে কাজ করছে অ্যাটর্নিসেক। প্রতিষ্ঠানটি এখনকার অপরাধমুক্তক বিহারের ওপর একটি ওয়েবসাইটও চালু করেছে। ঠিকানা www.atsecbangladesh.org এ ওয়েবসাইটে নারী ও শিশু পাচার হায়েক যা করণীয়, তার ওপর বিভিন্ন তথ্য দেয়া হয়েছে। সশস্ত্র অ্যাটর্নিসেক বাংলাদেশ নারী ও শিশু পাচাররোধে করণীয় বিষয় নিয়ে জাতীয় প্রেসকনফে চতুর্কে এক মেলার আয়োজন করে। এতে বেশ কিছু দেশী ও বিদেশী এনজিও অংশেয়। এর মধ্যে হলি হার্টসন হায়েক, উদ্ভীপক, বিটা, সিপিডি, রূপান্তর, নারী মেন্টে, নারী উন্নয়ন শক্তি, ঢাকা আহংহানিয়া মিশন ইত্যাদি।

গাড়িবিষয়ক পূর্ণাঙ্গ ওয়েবসাইট ‘আমাদের গাড়ি ডট কম’

এককীক উদীয়মান উল্লেখ ডেভেলপার গড ফেক্সারি মাসে তৈরি করেছে দেশের প্রথম পূর্ণাঙ্গ অটোমোবাইল বিষয়ক ওয়েবসাইট-www.amadegar.com। এই ওয়েবসাইটের মূল লক্ষ্য হলো- দৈনন্দিন জীবনে মানুষকে অটোমোবাইল বিষয়ে গভীরম করে তোলা। এই ওয়েবসাইট থেকে যে কেউ বুঝ সহজেই জানতে পারবেন অটোমোবাইল বিষয়ক বিভিন্ন ডায়ালগ, ইংরেজি ও বাংলায় ব্যবহারের, রিভিউ-প্রিভিউ, স্পেসিফিকেশন, নতুন/সেকেন্ড-হ্যান্ড/রিস্কিনেড গাড়ি-মোটরসাইকেলের তথ্যসহ বাসিন্দাদের ব্যবহৃত বিভিন্ন পাস-অনলাইনরিজের খবি, মুখ্য এবং কোথায় পাওয়া যাবে তার ঠিকানা। এছাড়া এই সাইট থেকে আরো জানা যাবে কোন ব্যাংক গাড়ি কিনতে বা সিএনজিতে কনভার্ট করতে ধর দিয়েছে, তার বিস্তারিত তথ্যসহ যোগাযোগের ঠিকানা। পাশাপাশি গাড়ি ইনসুরেন্স করার জন্য ইনসুরেন্স কোম্পানিউদ্যোগে যোগাযোগের ঠিকানা। যোগাযোগ: ০১৫২৩০৩৩০৬, ০১৭১৭১০৩৬৫, ০১৮৯০৭৯৮০২।

বরফোর্ড কলেজ ২০টি বৃত্তি দেবে

মেসারী ও পরিচয় ছাত্রদের জন্য ২০টি বৃত্তি দেবে বরফোর্ড কলেজ। বাংলাদেশের শিক্ষার্থী, যারা বিভিন্ন বিষয়ে বৃত্তি নিয়ে ওই কলেজে পড়তে চান তারা আবেদন করতে পারবেন। বৃত্তির পরিমাণ ৪ হাজার ডলার এবং টিউশন ফী তেজবান থাকবে। আবেদনের শেষ তারিখ ১৫ জুন। যোগাযোগ: www.varsityadmission.com।

আসছে ইয়াহু'র নতুন হোমপেজ

সার্চ ইঞ্জিন ইয়াহু জনপ্রিয়তার শীর্ষে পৌঁছাতে এর প্রধান হোমপেজে পরিবর্তন আনতে যাচ্ছে। নতুন এ হোমপেজ পাওয়া যাবে বেটা বা টেস্ট ভার্সনে। ইয়াহু আশা করছে, এতে করে তাদের গ্রাহকসংখ্যা অসামান্য কোম্পানির তুলনায় বেড়ে যাবে। এই হোমপেজের পরিবর্তন দেবা যাবে যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, জার্মানি, স্পেন এবং ইতালিতে। পরিবর্তী সময়ে হোমপেজের গ্রাহকদের ব্যক্তিগতায়নতার দিকে বিশেষ গুরুত্ব দেয়া হয়েছে, যাতে কোনো হ্যাকার ক্ষতি করতে না পারে।

JobStreet.com এখন বাংলাদেশে

দেশের শীর্ষস্থানীয় আইটি প্রতিষ্ঠান ডেভেলপি কম্পিউটার লি. ও মালয়েশিয়ার বৃহত্তম এবং সর্বাধিক জনপ্রিয় ই-রিজুটমেন্ট সাইটি মোহাভিডার JobStreet.com-এর মধ্যে একটি যৌথ চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়েছে ৪ মে। এ যৌথ বিনিয়োগের একটি শারক স্বাক্ষরিত হয় দুই পক্ষের মধ্যে, যার ৬০ ভাগ শেয়ার JobStreet মালয়েশিয়া এবং ৪০ ভাগ শেয়ার ডেভেলপি কম্পিউটার লি. বাংলাদেশে।

এ প্রসঙ্গে JobStreet-এর ডিফ এগ্রিকিউটিভ অফিসার মার্ক চ্যাং বলেন, আমরা ইতোমধ্যে মালয়েশিয়া, ভারত, সিঙ্গাপুর ও ফিলিপাইনে নিজেদেরকে প্রতিষ্ঠিত করতে পেরেছি। বাংলাদেশের মতোটা চোটি কোটি মানুষের দেশে যেখানে ইন্টারনেট ব্যবহারের পরিমাণ ২০০০ সাল থেকে দুইগুণ শতাংশে জাগ পেরিয়েছে। সেখানে JobStreet ডট কম অনলাইন রিজুটমেন্ট সাইটসে

মাধ্যমে উপহাসদেশের দক্ষ জনশক্তির চাহিদা পূরণ করবে।

ডেভেলপি গ্রুপের চেয়ারম্যান মো. সবুর খান বলেন, প্রতিবছর বাংলাদেশের বিদ্যমানব্যাক হাতেক ছাত্র-ছাত্রী নিজেদেরকে চাকরি বাজারে প্রবেশের জন্য তৈরি করছে। দেশীয়া এবং আন্তর্জাতিক স্কেলে তাদের দক্ষতার রয়েছে বিপুল চাহিদা। জনসংখ্যার বৃদ্ধি একটি অংশে বিশেষ চাকরি করতে অসহী। উন্নয়ন কেন্দ্রীয় JobStreet বাংলাদেশ একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে।

বর্তমানে JobStreet ৩০ লাখেরও বেশি চাকরিপ্রার্থী এবং ২০ হাজারের বেশি চাকরিনাটক সেবা দিয়েছে। নতুন চুক্তির ফলে দেশের সর্বত্রব্য জনসংখ্যা ডেভেলপিদের সহযোগী প্রতিষ্ঠান Jobbd.com পরবর্তী সময়ে JobStreet বাংলাদেশ নামে পরিচিত হবে।

আলোহাআইশপ-এর ওয়েবসাইট প্রকাশিত

আলোহাআইশপ-এর ওয়েবসাইট প্রকাশিত হয়েছে। ঠিকানা: www.alohaishoppe.com এটি নির্মাণে কারিগরি সহায়তা দিয়েছে ওয়েবসাইট নির্মাণ প্রতিষ্ঠান টেকনোলোজ। এখন থেকে এপল কম্পিউটারের একমাত্র অনলাইন রিসার্চ হিসেবে আলোহাআইশপ-এর ওয়েবসাইট থেকে এপল কম্পিউটারের যাবতীয় তথ্য জানা যাবে। এছাড়া আইপড, ম্যাকবক থেকেন ধরনের পণ্য কেনার সুবিধা পাওয়া যাবে এ সাইট থেকে। ওয়েবসাইট প্রকাশ উপলক্ষে অনলাইন ফীডব্যাকের মাধ্যমে আলোহাআইশপ থেকে পণ্য কিনলেই রয়েছে টি-শার্টসহ নথিভুক্ত উপহার। এছাড়া সারা মাসের ডেভেলপি মন্থ থেকে দাঁটার মাধ্যমে একজনকে দেয়া হবে আর্থবিল্ডি উপহার। যোগাযোগ: ৭১২৪২২৭।

allbdjobs.com-এর কার্যক্রম শুরু

দেশ সাইনে চাকরি খোঁজাটা বিয়ের অব্যাহা পনের মতো বাংলাদেশে দিনে দিনে জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। এই ব্যবস্থাকে আরো জনপ্রিয় করে তোলার লক্ষ্যে চাকরিনাটা প্রতিষ্ঠান ও চাকরি প্রার্থীদের জন্য বিশেষ বিশেষ সুবিধা নিয়ে নতুন জব সাইট allbdjobs.com কার্যক্রম শুরু হয়েছে। চাকরিনাটা প্রতিষ্ঠান ও চাকরি প্রার্থীদের জন্য কোম্পানি রেজিস্ট্রেশন, স্মিটি পোটিং ও মৌল সাইটসের ক্রী ব্যবস্থা রাখা হয়েছে। এছাড়া সাইটিংতে বিজ্ঞাপনের জন্য ৫০% ছাড় ও ৫টির বিটের মর পোটিং সম্পূর্ণ ক্রী যোগ্যতা রয়েছে (নে-অফসিট)। যোগাযোগ: ০১৫২৪৫২০৭৬।

ওয়েব পোর্টালে বিনামূল্যে বিজ্ঞাপন

দেশের নানা বিজ্ঞানের অনলাইন নির্দেশিকা ওয়েব ডিভেলপি হিসেবে পরিচিত www.tawbbd.com-এর ২য় বর্ষ পূর্ণাঙ্গ উপলক্ষে ব্যবহারকারীদের আরো অধিক সেবা দিতে সম্পূর্ণ নতুন অধিক প্রকাশ শুরু হয়েছে। এ উপলক্ষে ওয়েব পোর্টালে বিনামূল্যে প্রচারের জন্য বিভিন্ন কোম্পানিকে তাদের বিজ্ঞাপন প্রচারের সুযোগ দিয়েছে। যোগাযোগ: ৯১৪২০৫২।

কম্পিউটার কোর্সে ছাড়

মাইক্রোসফট কম্পিউটার অ্যান্ড গ্রাফিক্স ড্রাব এনএসসি পুরীকোম্পানি জনা বিশেষ ছাড়ে কম্পিউটার কোর্সে ওগ করবে। কোর্সটিতে হলো; অফিস ব্যবস্থাপনা, গ্রাফিক্স, আনিয়েশন, ভাটা এন্ডি হার্ডওয়্যার। মেসেজের জন্য আলাদা ব্যবস্থা রয়েছে। যোগাযোগ: ৯১৪২০৫৮।

ব্রিটিশ ডিপ্লোমা কোর্সের সুযোগ

আইবিসিএন-প্রাইমেক্স সশস্ত্রিত এক বছর কোর্সটি ব্রিটিশ ডিপ্লোমা কোর্সে অফার করেছে। মেসারীর ছুড়ক পুরীকোম্পানি ব্রিটিশ কন্ট্রোলিং এ ছাড়া প্রশ্রুপাত, পুরীকার ফলাফল এবং সার্টিফিকেট ব্রিটিশ কন্ট্রোলিং থেকে দেয়া হবে। যোগাযোগ: ৯১৪২০৭৭৫।

কম্পিউটার শেখাবে সফটকম

সফটকম বাংলাদেশ লি. কর্মব্যস্ত পেশাজীবী এবং পুর্নবিদ্যেদের জন্য তাদের পশ্চাত্মতিক দিন ও তারিখের বাসায়/অফিসে কম্পিউটারবিষয়ক বেকোন কোর্সে প্রশ্রিকণ দেবে। যোগাযোগ: ৯১১৪৪১১।

প্রথম জুয়েলারি ভিত্তিক ওয়েবসাইট চালু

দেশে এই প্রথম জুয়েলারি ভিত্তিক একটি ওয়েবসাইট-এর আয়োজন হলে। প্রথম হাউজের পক্ষ থেকে চালু করা হয়েছে প্রথম জুয়েলারি ভিত্তিক ওয়েবসাইট। বাংলাদেশ জুয়েলারিগার ইতিহাস, জুয়েলারি সন্থিত কার্যক্রম, প্রস্তুতি এবং পরিচিতি, জুয়েলারির নিয়ন্ত্রন ডিজাইন, জুয়েলারি তৈরির

নেপথ্য কাহিনী, বাজার দর, সফটকম ও দোকান পরিচিতি, পাইপের পরিচিতি এবং স্বাস্থ্যের, কাটাচার অধিকার ও সচেতনতা সর্বাধিক প্রচারের সাথে জুয়েলারি ব্যবসায়িক মেয়োগের, প্রচার ও প্রশ্রণ করবে। এ ওয়েবসাইটের লক্ষ উদ্দেশ্য। ঠিকানা: www.banglajarghana.com

প্রথম সাইবার ফেয়ারে ব্র্যাকনেট শ্রেষ্ঠ স্টল

সেপের প্রথম সাইবার ফেয়ারে ব্র্যাকনেট শ্রেষ্ঠ স্টলের পুরস্কার পেয়েছে। এটি প্রদানের একটি অঙ্গসংগঠন। ২৬ থেকে ৩০ এপ্রিল জাদুসী মডেথিয়েটেটে অয়োজিত সাইবার ফেয়ারের সমাপনী অনুষ্ঠানে কোয়ার সভাপতি অধিকার ইসলাম, বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সচিব মেজবাউল ইসলাম, ব্র্যাকনেটের প্রক্টর ম্যানোজার আবু তাহেরের হাতে আনুষ্ঠানিকভাবে সেরা স্টলের পুরস্কার তুলে দেন। এ সময় উপস্থিত ছিলেন, চেফেফিল ফ্রন্টের চেয়ারম্যান মো. সুবুর রাস্তা, বিসিসি সভাপতি ড. আমিনুল হকসহ বিশিষ্ট ব্যক্তিরা। সাইবার ক্যাফে ওনার অ্যাসোসিয়েশন (কোয়ার) অয়োজিত দেশের প্রথম এই সাইবার ফেয়ারে ৬৪টি প্রতিষ্ঠান অংশনেনয়। ফেয়ারের সহযোগী আয়োজক ছিল বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতি, বাংলাদেশ কমপিউটার কন্সিলিস এবং ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোভাইডার অ্যাসোসিয়েশন।

রকেটের নকশা প্রতিযোগিতা

মার্কিন মহাকাশ সংস্থা নাসা নতুন রকেটের নকশা পাওয়ার জন্য অত্রীভবের এক প্রতিযোগিতার আয়োজন করবে। মহাকাশে পাঠানোর জন্য নতুন মডেলের শক্তিশালী রকেট তৈরি করার ইচ্ছা প্রতিযোগিতার বিষয়। এতে বিজয়ীকে দেয়া হবে ২০ লাখ ডলার। যে কেউ প্রতিযোগিতায় অংশ নিতে পারবেন। এটি অনুষ্ঠিত হবে মেক্সিকোতে। এতে একক বা দলগত উভয়ভাবেই অংশ নেয়া যাবে।

ফ্লোর এনেছে এপসনের বিদ্যুৎ ও ব্যাটারি চালিত ফটো প্রিন্টার

এপসন শিকাগোতে ১০০ ফটো ল্যান্ড সন্মব। ব্যাটারি চালিত এই প্রিন্টারটি গ্রাহকদের প্রিন্টারে রয়েছে ১৫টি করমেটের মেমরি কার্ড ধারণ ক্ষমতাসম্পন্ন একটি মেমরি কার্ড রিডার এবং ১.৫ ইঞ্চি সাইজের একটি কালার এলসিডি মনিটর। প্রিন্টারটিতে ব্রু টুথ সংযোগের ব্যবস্থা থাকায় মোবাইল ফোন থেকে সরাসরি প্রিন্ট করা সম্ভব। ডিপিআই ৫৭৬০ এই প্রিন্টারটি বিনুতের পাশাপাশি ব্যাটারিতেও ব্যবহার করা



বিদ্যুৎবিহীন এলাকায় ইতোমধ্যে বেশ জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। মোবাইল ফটো স্টুডিও হিসেবে টুর্নিস্ট স্টাটগোয়াল এই ল্যান্ড শিপের স্থান দখল করে কেলেলে। প্রিন্টারটি বাজারজাত করছে এপসনের একমাত্র পরিবেশক ফ্লোর। যোগাযোগ: ০১৭১০১৮০৩০, ০১৯১০১৬৮০০

থাইল্যান্ডে এইচপি'র সম্মেলন অনুষ্ঠিত



থাইল্যান্ডে সম্প্রতি অনুষ্ঠিত হয়ে গেল ৪ দিনব্যাপী এইচপি ইমেজিং অ্যান্ড প্রিন্টিং গ্রুপ সিয়েতনাম এশিয়া ইমেজিং কাউন্সিলের সম্মেলন। এতে বাংলাদেশসহ পাকিস্তান, ভারত, শ্রীলঙ্কা, নেপাল, থাইল্যান্ড, কম্বোডিয়া এবং ব্রুনাই-এর ৫০ জন প্রতিনিধি অংশগ্রহণ করেন।

সম্মেলনে এইচপি ইমেজিং প্রোডাক্ট-এর ওপরে ৫টি কর্মশালা অনুষ্ঠিত হয়। কর্মশালায় অংশগ্রহণ করেন, বাংলাদেশ প্রতিনিধি আলোহা আইপারের সিইও আবুলনাসের, অ্যাডভান্স কমপিউটার টেকনোলজির এমডি চৌধুরী আসলাম এবং মার্টিউটার-এর এমডি রফিকুল ইসলাম।

বাজারে ইন্টেলের নতুন ডেস্কটপ মাদারবোর্ড

ইন্টেলের নতুন ডেস্কটপ মাদারবোর্ড ইন্টেল ডি ৮৬৫ ডিএসএএল অ্যাসোসিয়েশনাল সিরিজ বাজারেজাত করেছে। কমপ্ল্যাক্সি পি। এই ডেস্কটপ বোর্ডটি সুবিধাজনক গ্রাফিক্স সলিউশনসহ সার্গেট করবে ইন্টেল পেন্টিয়াম ডি : ৮১৩০৭৮০, ৮৬০১১৪১।



গ্রনসের, ইন্টেল সেগোরন ডি গ্রনসের, ইন্টেল পেন্টিয়াম ফোর গ্রনসের। ইন্টেল পেন্টিয়াম ৮০৫ (২.৬৬) গ্রনসেরের সাথে এই ডেস্কটপ বোর্ডটি হবে অনন্য ছুটি। যোগাযোগ: ৮৬৬১০৩৪, ৮৬০১১৪১।

নিকাশের দাম কমেছে

এসিমেসের জন্য নিকাশ জার্সন ৩.০ অ্যাকাউন্টস এবং স্টক মালেকেন্ডে সফটওয়্যার এখন মাত্র ৬০০০ টাকার পাওয়া যাচ্ছে। নিকাশ জার্সন ৩.০ সফেকব করতে যৌবজাবে দি কমপিউটারস পি, এবং কে এ রকম্বী অ্যান্ড কোম্পানি চার্জার অ্যাকাউন্টস। নিকাশ ব্যবহার করতে হবেই সম্ভব। নিকাশ জার্সি অ্যাকাউন্টস এবং স্টক সফটওয়্যারের স্বাবস্থাপনাকে খুব সহজ করে দেয়। নিকাশ সফটওয়্যারের সাথে টেলিফোন সার্গেট ট্রি এবং অফিস এনে সার্গেট মিলে প্রতি ঘণ্টা দি মাত্র ৩০০ টাকা। যাদের অ্যাকাউন্টস এবং কমপিউটার সম্পর্কে ধারণা নেই, তারা মাত্র ৫-৬ ঘণ্টা ট্রেনিং নিয়েই নিকাশ ব্যবহার করতে পারবে। নিকাশের সংকল্পকল্পে দ্রুত প্রকাশিত হতে যাচ্ছে, তা হলো: নিকাশ উইথ অ্যাকাউন্টস, বিলিং এবং স্টক সফটওয়্যার ইন্টিগ্রেটেড নাম ৭৫০০ টাকা, নিকাশ উইথ অ্যাকাউন্টস, বিলিং, স্টক সফটওয়্যার এবং পে-রোল ইন্টিগ্রেটেড নাম ১০০০ টাকা, নিকাশ উইথ অ্যাকাউন্টস, বিলিং, স্টক সফটওয়্যার, পে-রোল এবং ফিল্ড অ্যাকাউন্টস রেকর্ডার ইন্টিগ্রেটেড নাম ১২,০০০ টাকা। এছাড়া জিনু জিনু সফটওয়্যার প্যাকেজ যেনন 'অব-স্টক সফটওয়্যার নাম ৫০০০ টাকা, 'মজুরি' পে-রোল এবং ইন্টিয়ান রিসার্চ বাংলাদেশেই নাম ৬০০০ টাকা, 'স্ট্রি' ফিল্ড অ্যাকাউন্টস রেকর্ডার নাম ৩৫০০ টাকা পাওয়ে যাচ্ছে ১ জুয়ারি থেকে। যোগাযোগ: ৮৩১৯০৯১।

গ্লোবাল অনলাইনের দু'দিনের প্রশিক্ষণ সমাপ্ত

গ্লোবাল অনলাইন সার্ভিসেস পি. সম্প্রতি এর কর্মীদের জন্য দুই দিনব্যাপী 'অন্টিনের রিপোল' প্রশিক্ষণ কর্মসূচির আয়োজন করে। ১৯ ও ২০ মে

বাজেয়ারে জুই এ প্রশিক্ষণের আয়োজন করা হয়। প্রশিক্ষণ পরিচালনা করেন ট্রেনিং রিসোর্সেস অ্যান্ড ইইট-এর প্রধান নির্বাহী পারভীন পূজাঙ্গা হায়।



যখন রিসোর্সেস অনুষ্ঠিত ওই প্রশিক্ষণ কর্মসূচিতে ঢাকা ও চট্টগ্রাম অফিসের কর্মীরা অংশ নেয়। কোর্সেজার উন্নতমানের সেবা নিশ্চিত করা এবং পেশাগত দক্ষতা

গ্লোবাল অনলাইন সার্ভিসেস পি.-এর চেয়ারম্যান সৈয়দ ফারুক আহমেদ এবং এমডি সৈয়দ কররাম আহমেদ এ সময় উপস্থিত ছিলেন।

মোবাইল কোম্পানিগুলোর দাবি সিমকার্ডের কর তুলে নিলে সরকারের রাজস্ব বাড়বে

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট' মোবাইল ফোনের সিমকার্ডের ওপর আরোপিত কর তুলে নিলে এ খাতে সরকারের রাজস্ব আর বাড়বে। দুটি পণ্যেবিশ্য প্রতিদ্বন্দ্বী উপস্থাপন কর ছিএসএন (গ্রোভাল সিস্টেম ফর মোবাইল) অ্যান্ডসিগনেচারের পক্ষ থেকে ১০ মে আরোপিত এক সংবাদ সংশোধন এ তথ্য দেয়া হয়। গ্রামীণ, একটেল ও বাংলাদেশের শীর্ষ কর্মকর্তারা এ সময় উপস্থিত ছিলেন। ডিন মোবাইল কোম্পানির পক্ষ থেকে বলা হয়, বাস্তব সম্প্রদায়ের সাথে মোবাইল ফোন ব্যবহারের ব্যয় কমানো সরাসরিভাবে সম্পর্কিত। সিমকার্ড ও হার্ডসেটের ওপর কর কমানো হলে আমরা বেশি শোক মোবাইল

ফোন ব্যবহারের সুযোগ পাবে এবং কথা বলার ব্যয় বাড়বে। এর ফলে কলরেট কমানো সম্ভব হবে।
ডায়ের দাবি, মোবাইল কোম্পানিগুলো দেশের অস্বীকৃতিতে প্রত্যাক ও পরোক্ষভাবে বিশেষ অংশন রেখে চলাছে। এখন প্রতিবছর এনে কোম্পানি সরকারকে কর দিচ্ছে অন্তত ৩ হাজার কোটি টাকা। সবদে সম্মুখনে ছিএসএমের নির্দিষ্ট জার্স প্রেন্ডেড (পাবলিক পলিসি) পরিচালিত উভাভারে, গ্রামীণঘোষের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা এতিক অস, একটেলের প্রধান নির্বাহী সালাইউদ্দিন কাশেম খান ও বাংলাদেশের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা লার্ন পি উপস্থিত ছিলেন।

কুমিল্লায় বাংলাদেশ পয়েন্ট উদ্বোধন

মুন্সিয়ার কাঞ্চিগপারে পয়েন্ট মোবাইল ফোন অপারেটর বাংলাদেশের ১৯তম পয়েন্ট উদ্বোধন করা হয়েছে। উদ্বোধন করেন বাংলাদেশের প্রধান বাণিজ্যিক কর্মকর্তা মেহেবু চৌধুরী। সিনিয়র ম্যানেজার, ডিরেক্টর সেসন কাছী মুন্সিরল কবির এবং কয়েলস এজেন্সি কর্মকর্তারা এ সময় উপস্থিত ছিলেন। এর আগে মেহেবু চৌধুরী ফোনীতে ১৮তম বাংলাদেশ পয়েন্ট উদ্বোধন করেন। এ পর্যন্তগুলো নতুন যোগ্য, ড্রাফটার, হার্ডসেট বিভিন্ন পাশাপাশি নির্দিষ্ট সেবার গিান রিয়েসমেন্ট ও শেডিপেইড গ্রাহকদের বিল সত্রহ সেবা দেয়া হচ্ছে।

সিটিসেলের নতুন প্যাকেজ ০১২৩

মোবাইল অপারেটর সিটিসেল দিয়েছে কম ব্যয়ে কথা বলার সুযোগ। যেহেতু নতুন প্যাকেজ ০১২৩। ০ থেকে নতুন একটি পছন্দের সিটিসেল নম্বরে ০ টাকা, ১-এ আরো দুটি পছন্দের সিটিসেল নম্বরে ১ টাকা মিনিট, ২-এ অন্য যেকোন সিটিসেল নম্বরে ২ টাকা মিনিট এবং ৩-এ অন্য যেকোন মোবাইলে ৩ টাকা মিনিটে কথা বলা যাবে। সংযোগ মূল্য হলো: হ্যাটই সি-২১৮ সংযোগসহ হ্যাটসেট ১৬৯৯ টাকা, মটরোলা ডব্লিউ ১০০ (১৯৯৯ টাকা), এন্ড ১০১ (২১৯৯ টাকা), ইউটিসিআরকম ১১৬০ আই (২৯৯৯ টাকা), ইউটিসিআরকম ১১৬০ (২৯৯৯ টাকা), হ্যাটই সি ৫০৬ (৩৬৯৯ টাকা), ইউটিসিআরকম ১১৬১ (৩৬৯৯ টাকা), নেকিয়া ২১১২ (৪০৯৯ টাকা) এবং নেকিয়া ৩৩৫৫ (৮৯৯৯) টাকা। যোগাযোগ: ০১১৯৯১২১২১।

গ্রামীণফোন আরো চালু করবে বিক্রি ও সেবাকেন্দ্র চাকুরবে

আরেক সেবার যান বাড়তে গ্রামীণফোন চলতি বছরেই সারা দেশে একশ' নতুন বিক্রি ও সেবাকেন্দ্র চালু করতে যাচ্ছে। জ্বলাই মাসের মধ্যেই এনে সেবাকেন্দ্রের কার্যক্রম শুরু হবে। শীতাতপ নিয়ন্ত্রিত এনে কেন্দ্রে কেবল বিক্রয়ের লেবা বা নিয়ন্ত্রিত বিক্রি নয়, হ্যাটসেটও বিক্রি হবে। একেইকোর থাকবে গ্রাহকদের জন্য আদারদায়ক করার ব্যবস্থা, বিক্রি প্যাও ও সেবা বাছাইয়ের সুযোগ। বাড়তিয়র তথা মেয়ার জন্য থাকবে একমুখ প্রাথমিক কর্মী। রাজধানী উত্তরায় প্রথম এই কেন্দ্র চালু হয়েছে। ৬ মে এক সংবাদ সংশোধনে গ্রামীণফোনের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা এতিক অস এ ব্যাপারে ডায়ের পরিসংখ্যান বিস্তারিতভাবে জানাল। এ সময় আরো উপস্থিত ছিলেন, ইংলজ লিচে, বিদ্যুৎ কুমার বসু, সৈয়দ ইয়াসিন বখত এবং মোরশেদ আলম। ইডোমহাউই সারা দেশে গ্রামীণফোনে ৬শটি সেবাকেন্দ্র চালু করে চলেছে।

একটেলের নতুন প্যাকেজ ইনফিনিটি

একটেল, সমাজের গুরুত্বপূর্ণ পেশাজীবীদের জন্য 'একটেল ইনফিনিটি' নামে নতুন একটি পোন্ট-পেইড প্যাকেজ চালু করেছে। একটেল যনে করে ইনফিনিটি তথু যোগাযোগের একটি মাধ্যমই নয়, এটি আধুনিক জীবনযাত্রার একটি অভ্যন্তরীণী উপকরণ। একটেলের হেড অব মার্কেটিং অফিস ইকবাল রহমেন, ইনফিনিটি সেসব গুরুত্বপূর্ণ পেশাজীবীর উদ্দেশ্যে নিবেদিত ব্যা সমাজ নির্বাণ ও নেতৃত্ব রাখেনে। প্যাকেজ উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে একটেলের রিপোনমশিপ পাটনার ইউসেলে পি.-এর এমডি ফয়সাল আলম, জাভেদ জারিক ও সানিয়া মাহমুদহর অন্যান্য কর্মকর্তারা উপস্থিত ছিলেন।

টিঅ্যাভটি'র আরো ৮০ কোটি টাকার ট্রেজারি বন্ড আসছে

জীবন বীমা কোম্পানি। প্রাতিষ্ঠানিক বা ব্যক্তিগত বাজারে আসছে টিঅ্যাভটি'র ৩ বছর মেয়াদি আরো ৮০ কোটি টাকার ট্রেজারি বন্ড। ১০ লাখ টিঅ্যাভটি মোবাইল (১ম পর্যায় সংশোধিত) কল্লয়ের অর্থায়ন করতে ইংগোবই ইস্যুরকা ৫৫৯ কোটি ৭ লাখ টাকার অতিরিক্ত এই ৮০ কোটি টাকার বন্ড ইস্যুর সিদ্ধান্ত নিয়েছে সরকার। সরকারি ট্রেজারি বন্ডে মতোই তিন বছর মেয়াদি এ বন্ডের ক্রেতা হবে বাণিজ্যিক ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানসহ ভবিষ্যৎ তহবিল ও

টেলিটেকের সিমের অতিরিক্ত অর্থ আদায় অবৈধ ঘোষণা

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট' বিটিটিবি'র মোবাইল ফোন টেলিটেকের সিমকার্ডে অতিরিক্ত ১ হাজার ২০০ টাকা আদায় অবৈধ ঘোষণা করেছে হাইকোর্ট। ১০ মে বিচারপতি মে. আদালত আলী ও বিচারপতি জিনাত আহার সম্মুখে গঠিত হাইকোর্টের বেঞ্চ এ রায় দেন। আদালত মামলার আবেদনকারী ও জনকে ১ হাজার ৮শ' টাকায় সিম টিকে বহুদেলে টেলিটেক কোম্পানিকে। টেলিটেক গ্রাহকদের পক্ষে আডভোকেট ইব্রাহিম রহমান আদালতে বলেন, এশবিচার অতিরিক্ত ওপর ১ হাজার ২শ' টাকা ডায়টি ধার্য করে যে এমআরওর জারি করে, তা বৈধমূলক, মৌলিক অধিকারের পরিপন্থী এবং বেআইনি। গ্রাহকদের না জানিয়ে অতিরিক্ত অর্থ ধার্য করা যায় না।

ওয়ানটেলের ডিলার চুক্তি স্বাক্ষরিত

ওয়ানটেলের ডিলার নিয়োগ সম্পন্ন হয়। চুক্তি স্বাক্ষর অনুষ্ঠানে ওয়ানটেল কমিউনিকেশন লি.-এর পক্ষে উপস্থিত ছিলেন এমডি অফিস রব্বানী, প্রধান নির্বাহী এ আর সামকি, ডিলিএন (মার্কেটিং, ব্যাচ সেলস) সাইফুর রহমান খান এবং রাজধানী, রংপুর ও বগুড়া জেলার আঞ্চলিক প্রধানরা।

সিটিসেলের সাথে চুক্তি করেছে রিশিত

রিশিত কমপিউটারস লি.-এর সাথে সম্প্রতি সিটিসেল কর্পারেট চুক্তি করেছে। এর আওতায় সিটিসেলের কাছ থেকে সিডিএমএ ২০০১ x ডাটা, সেলস টারিফ ও অন্যান্য ডায়ালআউতে পরিচালক অন্যান্য সুবিধা পাবে রিশিত। রিশিতে সর্টিফিক

ওয়ানটেলের ডিলার চুক্তি স্বাক্ষরিত

ওয়ানটেলের ডিলার নিয়োগ সম্পন্ন হয়। চুক্তি স্বাক্ষর অনুষ্ঠানে ওয়ানটেল কমিউনিকেশন লি.-এর পক্ষে উপস্থিত ছিলেন এমডি অফিস রব্বানী, প্রধান নির্বাহী এ আর সামকি, ডিলিএন (মার্কেটিং, ব্যাচ সেলস) সাইফুর রহমান খান এবং রাজধানী, রংপুর ও বগুড়া জেলার আঞ্চলিক প্রধানরা।

এসএমএস দেখালেই গ্রামীণফোনের ডিসকাউন্ট

গ্রামীণফোন দিচ্ছে এসএমএস দেখালেই ডিসকাউন্ট। সব ব্যাংককেই পূর্ণটাকায় কাছ থেকে পাওয়া যাবে এই আকর্ষণীয় ডিসকাউন্ট। আপনার গ্রামীণফোন সংযোগের সার্বস্বয় ১৮০ দিন হলেই পাবেন এই সুযোগ।

এইচপি'র পণ্য কিনে খাবার ফ্রী পাওয়ার সময় বাড়লো

হিউলেট প্যাকার্ডের অরিজিনাল প্রিন্ট কর্তৃক কিনলে হেলথেশিয়ার খাবার ফ্রী পাওয়ার অফার ৩০ জুন পর্যন্ত বাড়ানো হয়েছে। ১৪ এপ্রিল থেকে এই প্রমোশন কার্যক্রম শুরু হয়। নির্দিষ্ট মডেলের এইচপি ইন্কজেট প্রিন্ট কর্তৃক কিনলে



হেলথেশিয়ার খাবার এবং নির্দিষ্ট মডেলের এইচপি স্টোয়ার জেট প্রিন্ট কর্তৃক কিনলে চিকেন ব্রেস্ট ফ্রী সেরা হয়। হেলথেশিয়ার বোকানো আউটলেটে বিশেষ কুপন দেখিয়ে খাবার সম্বন্ধ করা যাবে। আউটলেটেও এইচপি'র ব্যানার দিয়ে সজ্জিত করা হয়েছে।

বাংলাদেশে মোবাইল ফোন শিল্পে কাজ করছে ২ লাখ ৪০ হাজার কর্মী

কমপিউটার জগৎ ডেস্ক // বাংলাদেশের ত্রয়োদশম মোবাইল ফোন শিল্প প্রায় ২ লাখ ৪০ হাজার লোকের কর্মসংস্থান এবং জিডিপিতে ৪৫০০ কোটি টাকা যোগ করেছে। ইটারন্যাশনাল কমসালিউটি ফার্ন ওভাম সশ্রুতি এক গবেষণায় এ তথ্য প্রকাশিত। এরা বলছে, ২ লাখ ৩৭ হাজার ৯শ' লোক প্রত্যক্ষ পা পরোক্ষভাবে মোবাইল ফোন শিল্পে জড়িত রয়েছে। এসব কর্মীর অনেকেই বিদেশ জাতীয় গড় বেতনের চেয়ে অনেক বেশি। জিএসএমএ আসোসিয়েশনের নির্বাহী ডিরেক্টরে টাজরেস বলেছেন, এটা নিঃসন্দেহে ভাল একটা ব্যাপার এবং তা আর্থনীতির পণ্ডিতগণা বাড়িয়েছে। দেশের পুরো অর্থনীতিতে এর প্রভাব পড়ছে। তিনি বলেন, এটি মোবাইল অপারেটর বাংলাদেশ সরকারকে ২৫ কোটি ৬০ লাখ ডলার কর দিচ্ছে। সেপাটিতে এখন মোবাইল ফোন গ্রাহকের সংখ্যা ১ কোটি ১০ লাখ।

মোবাইলে বই পড়তে আগ্রহী জাপানিরা

মোবাইল ফোনের হোট মনিটরে বই পড়তে জাপানিদের আগ্রহ বেড়ে চলেছে। আগে টেক্সট মেসেজ লেখা, চিত্রিত কল করা কিংবা ইন্টারনেট ব্রাউজিংয়ের মধ্যেই তারা সীমাবদ্ধ ছিল। ইতোমধ্যে জাপানে মোবাইল ফোনে কবিতাও বই পড়ার ধুম পড়ছে। এ জন্য তাদের গড় বয়স ১২ ডলারের মতো। ৮ কোটি জনসংখ্যার দেশে জাপানে দুই-তৃতীয়াংশেরও বেশি মানুষ মোবাইল ফোন ব্যবহার করে।

প্রবাসীদের পাঠানো অর্থ চলে যাচ্ছে মোবাইল কোম্পানিগুলোর লাভের খাতায়: অর্থমন্ত্রী

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট // অর্থ ও পরিসংখ্যানমন্ত্রী এম সাইফুর রহমান বলেন, মোবাইল ফোন কোম্পানিগুলোকে বারবার ডায়াল স্টোয়ার পরও তারা বাজারে শোয়ার ছাড়বে না। হুদারী ব্যতঃ থেকে কণ নিয়ে বিদেশী বিনিয়োগকারী হিসেবে মুনাফা বাইরে পাঠিয়ে দিচ্ছে। প্রবাসীদের পাঠানো অর্থ চলে যাচ্ছে তাদের লাভের খাতায়। বিশ্ব টেলিকম দিবস উপলক্ষে ১৭ মে বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সম্মেলন কেন্দ্রে বিনিএন টেলিকম-সমিতি-আয়োজিত অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথির বক্তব্যে তিনি এ কথা বলেন।

অর্থমন্ত্রী বলেন, মোবাইল ফোন কোম্পানিগুলোর অন্তত ২০/২৫ ভাগ শোয়ার বাজারে ছাড়া উচিত। এতে জনগণের কল্যাণ ছাড়াও শোয়ারবাজার সুসংকট হবে। ডিভিডেন্ডিয়া ও পাবলিক্সানের উদাহরণ দিয়ে তিনি বলেন, বিশ্বের অন্য দেশগুলোয় মোবাইল

ব্যবহারের অনুমতি পেতে সরকারকে বিপুল মোবাইল অর্থ দিতে হতো বলেও বাংলাদেশে তারা যেন পরসার্য এ সুযোগ পেয়েছে। মোবাইল কোম্পানিগুলোকে অর্থ খালোদেয় ব্যবসায়িকভাবে সোনার খনিতে পরিণত করেছে।

অনুষ্ঠানে বিশেষ অতিথি হিসেবে বক্তব্য রাখেন ডাক ও টেলিযোগাযোগমন্ত্রী ব্যারিস্টার আমিনুল হক, সশ্রুতি সহস্রাব্দী হুদায়ী কমিটি চেয়ারম্যান জি এম ফকরুল হক, টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশনের চেয়ারম্যান তরফ-ফারুক, টেলিযোগাযোগ সচিব ডক্টর এম শামসুদ্দিন ও টিআরটি চেয়ারম্যান এম এ মলেক আকন্দ। টিআরটি বোর্ড সদস্য এম এম মুন্সের আহমেদ এ বছর বিশ্ব টেলিকম দিবসের প্রতিপাদনা 'প্রমোটিং গ্লোবাল লাইভ সিকিউরিটি' বিষয়ে মুখ্য ব্রবেছ পড়ে শোনান। মনিরুজ্জামান খান বাণত বক্তব্য রাখেন।

ইন্টেল ডুয়াল কোর প্রসেসর এনেছে কমভ্যালী

ইন্টেলের নতুন টেকনোলজি ডুয়াল কোর প্রসেসরের আরো একটি নতুন প্রসেসরের আরো এনেছে কমভ্যালী। এই প্রসেসরের প্রোডাক্ট কোড হলো ৯০০ ব্রুক পিপিড ৩.০ গিগাহার্টজ এবং ক্যাশ মেমরি ৪ মেগা, এবং ড্রুসাইইভবাস ১০০ মেগাহার্টজ। এই প্রসেসরটিতে রয়েছে ইন্টেলের কিছু নতুন বৈশিষ্ট্য যেন, ইন্টেল ডায়রেক্টইন্জেশন টেকনোলজি, অ্যানহেলড ইন্টেল স্পিডস্টেপ টেকনোলজি, প্রসেসরটির সাথে রয়েছে ইন্টেলের ডি ৯৪৫ জিএনটি মিডিয়া পিরিফা এবং এমএনএসআই জিআই ৯৪৫ ইন্টেল চিপসেট-এর দাদারবোব। যোগাযোগ: ৯৬৬১০০৪



আসুসের নতুন নেটবুক

আসুসের এ০এসি মডেলের সম্পূর্ণ নতুন একটি নেটবুক সম্প্রতি বাজারে এনেছে গ্লোবাল ব্র্যান্ড প্র. লি। ইন্টেল সেক্সিয়েল মোবাইল গুরুত্বপূর্ণ এ নেটবুকটিতে রয়েছে ১.৭৩ গিগাহার্টজ পতির ইন্টেল পেন্টিয়াম এম প্রসেসর ৯৪০, যার এল-২ ক্যাশ ২ মেগাবাইট। খুব সহজে ইন্টারনেটের মাধ্যমে সরাসরি যোগাযোগের জন্য রয়েছে ১.৩ মেগাপিপ্সেলের ডিউটি ক্যামেরা ও নাইফোকাস। এতে গিএম ডিউ করা ছাড়াই সিডিটির গান বা মিউজিক শোনা যায়। ১.৫ ইন্টার এক্সপ্লিকিউ ডিসপ্লের এ নেটবুকটিতে রয়েছে ২৫৬ মেগাবাইট ডিডিআর ২ ৫৩০ রাম, ৬০ গিগাবাইট হার্ডডিস্ক, ডাবল লোহার ডুয়াল চিহ্নিত রাইটার। ওজন ২.৮ কেজি। দাম ৯৭ হাজার টাকা। যোগাযোগ: ৮১২৩২৭৩-৫

ইশ্বরদীতে সপ্তাহব্যাপী ফ্রী কমপিউটার প্রশিক্ষণ কর্মশালা

ইশ্বরদীতে সপ্তাহব্যাপী ফ্রী কমপিউটার প্রশিক্ষণ কর্মশালা অন্তর্ভুক্ত হয়। ইশ্বরদী ফাউন্ডেশনের উদ্যোগে কর্মশালার উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন ইশ্বরদী হোস্টেলের সভাপতি এস এম রাজা। ইশ্বরদী ফাউন্ডেশনের পরিচালক (সার্বিক) আব্দুল্লাহ আল মামুন ইশ্বরের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠানে বিশেষ অতিথি ছিলেন প্রেসডাবলের সম্পাদক এম এম ফকরুল রহমান, ভিনদেশী আজাদ, ইশ্বরদী কমপিউটার আসোসিয়েশনের সাংগঠনিক সম্পাদক ওয়ারেন বিশ্বাস সিং। স্বাগত বক্তব্য দেন ইশ্বরদী



তথা সমাজের পরিচালক মো. বাকী এবং অর্ডিন পরিচালনা করেন শামসুর রহমান খ্রিঙ্গ। ইশ্বরদী ফাউন্ডেশনে ইশ্বরদী তথা সমাজের উদ্যোগে ইশ্বরদীর আইসিটি মাস্টারনে বিভিন্ন কার্যক্রম পরিচালনা করে আসছে। ইতোমধ্যে আইআইএস ইশ্বরদীতে তথা

প্রযুক্তি প্রশিক্ষণ, বৃত্তি সেবা, তথা প্রযুক্তিবিষয়ক সাইবেরি কার্যক্রম শুরু করেছে। ইশ্বরদী তথা সমাজের তথা প্রযুক্তি সংক্রান্ত প্রশিক্ষণে সহযোগিতা করছে মিত্র কমপিউটার একাডেমি। যোগাযোগ: ০১৭১০৬৭৮১০৬

লেসমার্ক প্রিন্টারের জন্য লাইসেন্স

লেসমার্ক প্রিন্টারের ক্ষেত্রেদের জন্য বিশেষ সুবরণ। যেসব ডেভো লাইসেন্স কমপিউটার, রাজশাহী থেকে কিনতে ইচ্ছুক অথবা কিনেছেন, তারা এখন মাত্র ১ হাজার টাকা ডাউনপেমেন্টে

লাইসেন্স ১টি প্রিন্টার কিনতে পারবেন

লেসমার্কের যেকোন ১টি প্রিন্টার কিনতে পারবেন এবং বাকি টাকা ডেভোদের পরবর্তী ২ মাসে ২ কিস্তিতে পরিশোধ করতে হবে। এ সুযোগ সীমিত সময়ের জন্য। যোগাযোগ: ০১৭১০৩১০৬৩৩

‘আইবিএম: টোটাল স্টোরেজ সলিউশন’ শীর্ষক সেমিনার অনুষ্ঠিত

সম্প্রতি বাংলাদেশ-চীন শৈল্পী সেমিনার কেন্দ্রে অনুষ্ঠিত হয় ‘আইবিএম: টোটাল স্টোরেজ সলিউশন’ শীর্ষক সেমিনার। থাকরাল ইনফরমেশন প্রা. লি. ও আইবিএম উদ্যোগে এই আয়োজন করে। সেমিনারে আইবিএমের টোটোরজ সলিউশন সম্পর্কে বিস্তারিত তুলে ধরেন আইবিএমের সলিউশন আর্কিটেক্ট তত্তরাম। তিনি বলেন, ষ্টোরেজ একটি বিরাট ফ্যাক্টর। আইবিএম তথ্যের নিয়ন্ত্রণা নিশ্চিতকরণে সময়েসময়েই সাপোর্ট দিতে সঙ্গা সচেষ্ট। সেমিনারে আরো বক্তব্য রাখেন, থাকরাল ইনফরমেশন প্রা. লি.-এর সিইও শাহ জাহান মজুমদার বায় জরীত। এতে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের আইটি ম্যানেজারসহ দুই শতাধিক তথ্য প্রযুক্তিবিদ অংশেেন।

সরকারি কমপিউটার কর্মকর্তা কল্যাণ সমিতির নির্বাচন সম্পন্ন

সরকারি কমপিউটার কর্মকর্তা কল্যাণ সমিতির আগামী দুই বছরের জন্য নির্বাচি পরিষদের নির্বাচন সম্প্রতি অনুষ্ঠিত হয়েছে। নির্বাচনে সংস্থাপন মন্ত্রণালয়ের সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট মো. মোহাম্মেদ উদ্দিন সভাপতি এবং অইনৈতিক সম্পর্ক বিভাগের প্রোগ্রামার মো. আব্দুল হাযেবহান মহামুদিত নির্বাচিত হন। নির্বাচি পরিষদের বাকি সদস্যরা হলেন: সহ-সভাপতি মো. মোহাম্মেদ হোসেন, মো. আব্দুর রহমান ও মো. রাফিউল ইসলাম, কোষাধ্যক্ষ মো. মালিপুর উদ্দিন, যুগ্ম সচিব মো. জুলফিকার রহমান ও মো. আবু বাতেন ডানুকরার, সদস্য মো. শামছুর রহমান, এম এম নুন্নুজ্জামান, মো. শফিকুর রহমান, মো. নাজমুল ইসলাম, মো. আবু তাহের বান, মো. নজরুল ইসলাম, ডি এম মোস্তফা, মো. মোবারক হোসেন, এস এম সাহিদ ও মো. মোহাম্মদখান ইসলাম।

আইবিসিএস-প্রাইমেঞ্জি জুন সেশনের ভর্তি চলছে

আইবিসিএস-প্রাইমেঞ্জি বি.এসসি (মাসার্স) ইন কমপিউটার অ্যান্ড ইনফরমেশন সিস্টেমসের ২০০৬ সালের জুন সেশনের ভর্তি শুরু হয়েছে। কোর্সটির রয়েছে-আন্তর্জাতিক মানসম্মত কোর্স সিলেবাস। ফাইনাল পরীক্ষাগুলো অনুষ্ঠিত হয় ব্রিটিশ কাউন্সিলে। খাতা দেখা ও সার্টিফিকেট দেয়া হয় সরাসরি ইল্যাক্ট থেকে। বাস্তবভিত্তিক ইন্টার্নশিপ প্রোগ্রাম এবং বিশ্বের অন্যতমখ্যা বিশ্ববিদ্যালয়গুলো ১০০ শতাংশ ফ্রেল্টিউ ট্রান্সফারের সুবিধা আছে। ভর্তির ন্যূনতম যোগ্যতা: এইচএসসি/ও লেভেল এবং রিট/এপটেক/ইনফরমেশনস্ট্রের ডিপ্লোমাদারীদের এনালিসি’র (ইউকে) বিশেষ শর্ত মাপেকে ভর্তির ব্যবস্থা রয়েছে। ডাকব হাইরের হার-ছাত্রীদের জন্য রয়েছে পৃথক আবাশিক ব্যবস্থা। যোগাযোগ: ৮১২৬৯৩১

বাংলাদেশে মাইক্রোসফটের ভিজুয়াল স্টুডিও ২০০৫-এর যাত্রা

গত ২৪ মে বুধবার রাজধানীর শাহীন হল মাইক্রোসফট বাংলাদেশ অয়োজন করেছিল ‘Launch of Microsoft Visual Studio 2005’। মাইক্রোসফট বাংলাদেশ তাদের কান্ট্রিয়ার, পান্টনার এবং মূলত ডেভেলপারদের এক মিলন মেলায় অয়োজন করেছিল এই উদ্যোগে। মাইক্রোসফট বাংলাদেশের কান্ট্রি ম্যানেজার ফিরোজ মাহমুদ অনুষ্ঠানের উদ্বোধন করেন। মাইক্রোসফট ভিজুয়াল স্টুডিও ২০০৫-এর সফটওয়্যার ডেভেলপারদের জন্য নতুন নতুন ফিচার এবং টেকনোলজিগুলো সম্পর্কে বিস্তারিত ধারণা দেয়া হয়। ডেভেলপাররা এবং ডেভেলপমেন্ট টিমগুলোকে ভিজুয়াল স্টুডিও ২০০৫ এবং ডট নেট ফ্রেমওয়ার্ক ২.০-এর উচ্চ পারফরমেন্স, সিকিউরিটি এবং এন্টারপ্রাইজ ডেভেলপমেন্ট প্রাক্টফরম অনুযায়ী রিলাইয়েবল সফ্টওয়্যার সম্পর্কে সমস্ত ধারণা দেয়া হয়। ভিজুয়াল স্টুডিও ২০০৫-এর নতুন ফিচারগুলোর মধ্যে আছে ভিজুয়াল স্টুডিও টুল সিস্টেম, মাইফ সাইকেল টুলস প্রাক্টফরম যা সফটওয়্যার

টিমগুলোকে একসঙ্গে কাজ করার সুযোগ দেবে। অধুনিক সার্ভিস, ওরিয়েন্টেড সমাধান ছাড়াও ডিবি ডট নেট-এর ডিজাইন পেনা যা উদ্যোগ ছিল-ব্রুড ডট নেট আর্কিটেকশন ঠৈরি, সরঞ্জ সিস্টার্ন, প্রোমাইং এর কমানো, ডেভেলপমেন্ট সমস্যাগুলোর সমাধান এবং বর্নর্ন ডট নেট ফ্রেমওয়ার্ক-এর পূর্ণ ব্যবহার নিশ্চিত করে। উক্ত অনুষ্ঠানে মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের এশিয়া পাসিফিক অঞ্চলের আরাকসি ডেভেলপার আডমাত কোত্রেক ও মার্বিট থমাস হার্টমান উপস্থিত সেশের বিভিন্ন তথ্য প্রযুক্তিবিদদের মাইড শোর মাধ্যমে নতুন ফিচারগুলো সম্পর্কে জানার্ত বড়ব্য করে। বক্তব্যে তারা ভিজুয়াল স্টুডিও ২০০৫-এ ডটনেট ফ্রেমওয়ার্ক, উন্নত ওয়েব ডেভেলপমেন্টের জন্য এক্সপি ডটনেট ও ডেভেলপ ডেভেলপমেন্টের প্রাক্স-সুবিধার কথা বলেন। এ পাঠকেরে আরওয়ে ডিবি ডট নেট ছড়ণে সি# প্লাস#, সি++, ডিভে #, জে স্ক্রিপ্ট, এএসপি ডট নেট এবং জিএসএস ডট নেট ব্যকে। অনুষ্ঠানে প্রায় ৪০০ জন আমন্ত্রিত প্রযুক্তিবিদরা উপস্থিত ছিলেন।

‘কমিউনিক এশিয়া ২০০৬’ মেলায় অংশ নিচ্ছে রিভ সিস্টেমস

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট #ITELBILLING-এর অন্তর্ভুক্তকর্ত প্রতিষ্ঠান রিভ সিস্টেমস মেলায় এশিয়ার সবচেয়ে বড় আইসিটি ধারা ‘Communic Asia 2006’ এ তাদের সফটওয়্যার প্রোডাক্ট প্রদর্শন করতে যাচ্ছে। ‘কমিউনিক এশিয়া ২০০৬’ মেলা সিঙ্গাপুরে আগামী ২০ জুন হতে ২৩ জুন পর্যন্ত অনুষ্ঠিত হবে। এ প্রসঙ্গে রিভ সিস্টেমসের সিইও এম, রেজাউল হাসান কমপিউটার জগৎকে জানান, ‘কমিউনিক এশিয়া ২০০৬’-এ তাদের ইন্টারনেট টেলিফোনী সেবা দানকারী প্রতিষ্ঠানগুলোর জন্য ডেভেলপ করা বিলিং এবং মনিটরিং সফটওয়্যার ITELBILLING প্রদর্শন করা হবে। এছাড়াও রিভ সিস্টেমস ITEL Radius, ITEL IVR এবং ITEL VPN সেবাতে প্রদর্শন করবে।

সফটওয়্যার রফতানি করছে। বিশ্ববাজারে রিভ সিস্টেমস সফটওয়্যার পেশার পরিচিতি বাড়ানোর জন্য ইন্ডোনেসি CeBIT-আরানী, Gites-নুইয়া, COMMIT-কাতর, Infocom-ভারত, International ICT EXPO-বার্সেল্ড-এ অংশ নিয়েছে এবং ব্যাপক সাচা পোহায়ে। রিভ সিস্টেমস ISO 9001:2000 সার্টিফাইড সফটওয়্যার ডেভেলপ এবং আইসিটি সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানের ইত্যোমধ্যে Softswitch নির্মাণা প্রতিষ্ঠান যেমন, MERA কানাডা; Square Technologies ইংল্যান্ড; Centile ফ্রান্স; CTI LAB জার্মানি ইত্যাদির সাথে যৌথভাবে প্রোডাক্ট ডেভেলপমেন্টের কাজ করে যাচ্ছে। বর্তমানে বিশ্বের ২৫০ টির ও অধিক দেশে, ইন্টারনেট টেলিফোনী সেবা দানকারী প্রতিষ্ঠান রিভ সিস্টেমসের সফটওয়্যার ব্যবহার করছে।

ওরাকলের সার্টিফাইড পান্টনার হলো বেইজ লি.

সম্প্রতি ওরাকল কর্পোরেশন ইন্ডোনেসি থেকে বাংলাদেশের বেইজ লি.-কে সার্টিফাইড পান্টনার হিসেবে ঘোষণা দেয়া হয়েছে। বেইজ লি. ১৯৯৯ সাল থেকে বাংলাদেশে ওরাকলের সফটওয়্যার এবং এডভান্স সার্ভিস দিয়ে আসছে। ওরাকলের ট্রেনিং, ডাটাবেস, ইন্টারনেট এপ্লিকেশন সার্ভার ইনস, ওরাকল কনাক্রেশন সুইচ, ডাটা ওয়্যারহাউজিং, ই-বিজনেস সুইচ সফটওয়্যার বিশ্বব্যাপী সমাদৃত।

এসএসসি পর্নীক্ষার্থীদের জন্য বেসিক কমপিউটার কোর্স

ঢাকার মিরপুরের এলএল গ্রুপ অফ টেকনোলজি চর্চাটি বছরের এসএসসি পরীক্ষার্থীদের জন্য বেসিক কমপিউটার কোর্স করাচ্ছে। কোর্সের মেয়াদ ২ মাস। কোর্স ফি ১ হাজার টাকা। কোর্সে অন্তর্ভুক্ত রয়েছে উইন্ডোজ পরিচিতি, এমএস ওয়ার্ড, এমএস এক্সেল, পাওয়ার পয়েন্ট, এক্সেস, ইন্টারনেট, ই-মেইল এবং হার্ডওয়্যার পরিচিতি। কোর্স পরিচালনা করবেন বুয়েট এবং বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার প্রকৌশলীরা। যোগাযোগ: ৯০১২৬৭৭

পর্নোগ্রাফির জন্য আলাদা ডোমেইন হচ্ছে না

ইন্টারনেট নিয়ন্ত্রকারী সংস্থা পর্নোগ্রাফির জন্য আলাদা ডোমেইন করার সিদ্ধান্তি বাতিল ঘোষণা করেনি। ২০০১ সালে প্রথম ইন্টারনেট পর্নোগ্রাফির সার্ভিসে ডোমেইন রাখা হয়েছিল। .XXX ডোমেইন যুক্ত করার আবেদন করা হয়। এতে পর্নোগ্রাফি সার্ভিস

চিহ্নিত করা এবং প্রয়োজনে ফিল্টার করা সহজ হতো। কিন্তু তথ্যমত কর্তৃপক্ষ বিঘাটী অনুমোদন করেননি। ওরাও বলেন, পর্নোগ্রাফির ডোমেইন ইন্টারনেট নিয়ন্ত্রক নতুন ডোমেইনে স্থানান্তর করবে এমন নিশ্চয়তা নেই বলে সিদ্ধান্তি বাতিল করা হয়।

বিশ্বকাপ জুড়ে কাপছে পুরো পৃথিবী। আশা করি, পাঠকও তার ব্যতিক্রম নন। সবার মনেই এক প্রশ্ন কে জিতবে বিশ্বকাপ, নিজের পছন্দের টিমটি কি শেষ পর্যন্ত স্বপ্নের কাইনাল পর্যন্ত যেতে পারবে; নাকি তার আগেই দুখ বুঝতে পড়বে। পাঠক এ সেখা আপনারা যখন পড়বেন ততদিনে সবকিছু বিশ্বকাপ শুরুও হয়ে যাবে। আপনার পছন্দের টিমটি বিশ্বকাপ জিততে পারুক আর নাই পারুক, আপনি কিন্তু ঠিকই পাবেন আপনার পছন্দের টিমটিকে বিশ্বকাপ জিতিয়ে দিতে। EA Sports-এর '২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ'-ই পারে আপনার সেই স্বপ্ন পূরণ করতে।

অত্যন্ত বিশ্বকাপের মতো এবারও EA Sports গেমারদের উপহার দিয়েছে তাদের বিশ্বকাপ ফুটবল সংস্করণ '২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ'।

'২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ'-এর গেমপ্লে অপশনে বেশ কয়েক রকম মোডে খেলতে পারবেন গেমাররা। এগুলো হলো কুইক ম্যাচ, অনলাইন মেনু, প্র্যাকটিস সেশন, পেনাল্টি শুট-আউট, গ্লোবাল চ্যালেঞ্জ সিনারিও, ফিফা লাইভ মোড ও ওয়ার্ল্ড কাপ মোড। বলার অপেক্ষা রাখে না, শেষোক্ত মোডটিই হবে

গেমারদের প্রধান আকর্ষণ। তবে গ্লোবাল চ্যালেঞ্জ সিনারিও মোডটি যথেষ্ট আকর্ষণীয়। ওয়ার্ল্ড কাপ মোডে ডিফল্ট স্টেটিং-এ বিশ্বকাপে অংশগ্রহণকারী ৩২টি টিমই দেয়া আছে। তবে গেমার ইচ্ছে করলে এদের বাইরেও বিশ্বের বাকি ১২৫টি টিম নিয়ে খেলতে পারবেন। গেমার তার পছন্দের টিম নিয়ে সরাসরি ওয়ার্ল্ড কাপ খেলার সুযোগ পাবেন, আবার ইচ্ছে



করলে ওয়ার্ল্ড কাপ কোয়ালিফাইং ম্যাচ খেলতে ওয়ার্ল্ড কাপে অংশগ্রহণ করতে পারবেন। ওয়ার্ল্ড কাপের আসল এপিপটে নিয়ে খেলার পাশাপাশি জেনারেটেড গ্রুপ নিয়েও স্যান্ডমলি খেলার সুযোগ আছে এখানে। ওয়ার্ল্ড কাপ মোডে অস্সার হওয়ার সাথে সাথে গেমার বিভিন্ন অবজেক্টিভ (যার সংখ্যা দু'শরও বেশি)

গেমার তার জন্য একদম যথাযথত্ব ডিক্টিকন্ডি লেন্ডেল নির্ধারণে ব্যবহার করতে পারবেন।

গ্লোবাল চ্যালেঞ্জ মোডে গেমারকে ওয়ার্ল্ড কাপ-এর ঐতিহাসিক ৪০টি ভিন্ন ভিন্ন ম্যাচে খেলার সুযোগ দেয়া হবে। বেশির ভাগ ক্ষেত্রেই গেমারকে খেলার মাঝখানে কোন একটি অবস্থায় খেলতে দেয়া হবে এবং গেমারের উদ্দেশ্য হবে বাস্তবে

গেমারদের মনটি যে ব্যবস্থানে জিতেছিল সেই ব্যবস্থানে ম্যাচটি জেতা। এক্ষেত্রে কোনো

২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ, টিম সিলেকশনের এক গোলমাল
করবার সময় বিশ্বকাপে গেমারদের ক্যাচ ফিফার বিবেচনা করে নেওয়া হবে

পূরণ করে পর্যট সঙ্ঘ হ'ব করবেন। এই পর্যায়ে গেমার গেম-কোরে বিভিন্ন জিনিস আনলক করার জন্য খরচ করতে পারবেন। এদের মধ্যে আছে স্লো মোশন, টার্বে মোড, ২০ জন ক্রাসিক প্রোগ্রাম, ২৫ জোড়া বুট, ২০ ধরনের Adidas বল, ১০টি ক্রাসিক ক্লিপ এবং পাঁচটি আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স (A.I.)-বেটা

অবজেক্টিভ হবে কোন হলুদ কার্ড না পাওয়া বা আরো বড় ব্যবস্থানে জয়ী হওয়া। অত্যন্ত নিশাধির ম্যাচ শেষে গেমারকে পর্যাটের পাশাপাশি গোল্ড, নিলজার অববা ব্রোঞ্জ-এর মেডেল দেয়া হবে। তবে গ্লোবাল চ্যালেঞ্জ মোডের ম্যাচগুলো ততটা সুন্দরভাবে ফুটে ওঠেনি। প্রোগ্রামদের দেখলে বা ধারাতায়া তুললে মনে হবে আপনি ২০০৬ সালেরই আরেকটি ম্যাচ খেলছেন।



Watch. Play. Learn. Listen.
 All with the power of 2 processing cores.
 Introducing the new Intel® Pentium® D Processor.



বিশ্বকাপ জুরে কাপে পুরো পৃথিবী আশা করি, পাঠকও তার ব্যতিক্রম নন। সবার মনেই এক প্রশ্ন কে জিতবে বিশ্বকাপ, নিজের পছন্দের টিমটি কি শেষ পর্যন্ত হুগেরে ফাইনাল পর্যন্ত যেতে পারবে; নাকি তার আগেই মুখ ধুবড়ে পড়বে। পাঠক এ লেখা আপনারা যখন পড়বেন ততদিনে সম্ভবত বিশ্বকাপ শুরু হয়ে যাবে। আপনার পছন্দের টিমটি বিশ্বকাপ জিততে পারুক আর নাই পারুক, আপনি কিন্তু ঠিকই পাবেন আপনার পছন্দের টিমটিকে বিশ্বকাপ জিততে দিতে। EA Sports-এর '২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ'-ই পারে আপনার সেই স্বপ্ন পূরণ করতে। গ্রাহ্যক বিশ্বকাপের মতো এবারও EA Sports গেমারদের উপহার দিয়েছে তাদের বিশ্বকাপ ফুটবল সংস্করণ '২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ'।

'২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ'-এর গেমপ্লে অপশনে বেশ কয়েক রকম মোডে খেলতে পারবেন গেমাররা। এগুলো হলো কুইক ম্যাচ, অনলাইন প্লে, প্র্যাকটিস সেশন, পেনাল্টি শুট-আউট, গ্লোবাল চ্যালেঞ্জ সিনারিও, ফিফা লাউঞ্জ মোড ও ওয়ার্ল্ড কাপ মোড। বলার অপেক্ষা রাখে না, শেফোজ মোডটিই হবে

গেমারদের প্রধান আকর্ষণ। তবে গ্লোবাল চ্যালেঞ্জ সিনারিও মোডটি যথেষ্ট আকর্ষণীয়। ওয়ার্ল্ড কাপ মোডে ডিফন্ট সেটিং-এ বিশ্বকাপে অংশগ্রহণকারী ৩২টি টিমই দেয়া আছে। তবে গেমার ইচ্ছে করলে এদের বাইরেও বিশ্বের বাকি ১২৫টি টিম নিয়ে খেলতে পারবেন। গেমার তার পছন্দের টিম নিয়ে সরাসরি ওয়ার্ল্ড কাপ খেলার সুযোগ পাবেন, আবার ইচ্ছে



করলে ওয়ার্ল্ড কাপ কোয়ালিফাইং ম্যাচ খেলেও ওয়ার্ল্ড কাপে অংশগ্রহণ করতে পারবেন। ওয়ার্ল্ড কাপের আসল গ্রুপিংটি নিয়ে খেলার পাশাপাশি জেনারেলিটেড গ্রুপ নিয়েও র্যান্ডমলি খেলার সুযোগ আছে এখানে। ওয়ার্ল্ড কাপ মোডে অগ্রসর হওয়ার সাথে সাথে গেমার বিভিন্ন অবজেক্টিভ (যার সংখ্যা দু'শরও বেশি)

গেমার তার জন্য একদম যথোপযুক্ত ডিফিকাল্টি লেভেল নির্ধারণে ব্যবহার করতে পারবেন। গ্লোবাল চ্যালেঞ্জ মোডে গেমারকে ওয়ার্ল্ড কাপ-এর ঐতিহাসিক ৪০টি ভিন্ন ভিন্ন ম্যাচে খেলার সুযোগ দেয়া হবে। বেশির ভাগ ক্ষেত্রেই গেমারকে খেলার মাঝখানে কোন একটি অবস্থায় খেলতে দেয়া হবে এবং গেমারের উদ্দেশ্য হবে বাস্তবে গেমারদের দলটি যে ব্যবস্থানে জিতেছিল সেই ব্যবস্থানে ম্যাচটি জেতা। একেত্রে বোনাস

২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ, THE GODFATHER এবং গেমের কিছু সমস্যার সমাধান নিয়ে এবারের গেমের জগৎ লিখেছেন সিকতা সাহাধিকার

পূরণ করে পয়েন্ট সংগ্রহ করবেন। এই পয়েন্টগুলো গেমার গেম-টোরে বিভিন্ন জিনিস আনলক করার জন্য খরচ করতে পারবেন। এদের মধ্যে আছে স্কো মোশন, টার্বে মোড, ২০ জন ক্লাসিক প্রেয়ার, ২৫ জোড়া বুট, ২০ ধরনের Adidas বল, ১০টি ক্লাসিক ড্রিপ এবং পাঁচটি আর্টিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স (A.I.)-বোটা

অবজেক্টিভ হবে কোন হলুদ কার্ড না পাওয়া বা আরো বড় ব্যবস্থানে জয়ী হওয়া। গ্রাহ্যক সিনারিও ম্যাচ শেষে গেমারকে পর্যাটের পাশাপাশি গোল, সিলভার অথবা ব্রোঞ্জ-এর মেডেল দেয়া হবে। তবে গ্লোবাল চ্যালেঞ্জ মোডের ম্যাচগুলো ততটা সুন্দরভাবে ফুটবে ওঠেনি। প্রেয়ারদের দেখলে বা ধারাভাষা জমলে মনে হবে আপনি ২০০৬ সালেরই আরেকটি ম্যাচ খেলছেন।



Watch. Play. Learn. Listen.

All with the power of 2 processing cores.
Introducing the new Intel® Pentium® D Processor.

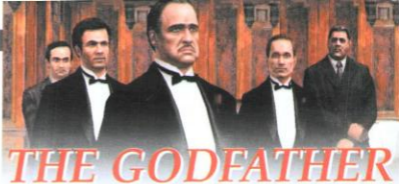


সম্পূর্ণ গেম জুড়েই '২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ'-এর গ্রাফিক্স অত্যন্ত চমককার। গ্যোরসের ক্যারেক্টার মডেলগুলো এতটাই নিখুঁতভাবে তৈরি করা হয়েছে, দেখামাত্রই গেমার তাদেরকে চিনতে পারবেন। আর স্টেডিয়ামগুলোর ক্ষেত্রে এ কথাটি আরো বেশি মাত্রায় খাটে। সত্যি কথা বলতে গেমের জার্মান স্টেডিয়ামগুলোর আনিমেশনে দেখে মনে হবে আপনি আসল স্টেডিয়ামটিরই ছবি দেখছেন। প্রত্যেক মাচ গুপের আগে আপনি একটি ক্যামেরা দেখতে পাবেন, যেটি পৃথিবীর চারপাশের কক্ষপথে কোন এক স্থানে অবস্থিত। এটি আপনাকে ভ্রম ইন করে নিয়ে যাবে সর্বশ্রেষ্ঠ জার্মান স্টেডিয়ামে এবং আপনি উপর থেকে দেখতে পাবেন সমস্ত স্টেডিয়ামের গ্যালারি ও মাঠ। গ্যালারিতে ভিড় করা দর্শকদের দেখে মনে হবে প্রত্যেক দর্শকইই যেন তাদের দলকে উৎসাহ দেয়ার জন্য পতাকা, রঙিন কাপড়, বেতুন ইত্যাদি নিয়ে গ্যালারিতে হাজির হয়েছেন।

'২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ'-এর দারুণ গ্রাফিক্সের সাথে যুক্ত হয়েছে আরো চমককার সাউন্ড ইফেক্ট। খেলা শুরু হলে স্টি মলের উপর পরিপূর্ণ ধারাভাষ্য ও ওয়ার্ল্ড কাপ উপস্থান শোনার পাশাপাশি যখন মিনিটর ক্লিনে দেখা যাবে গ্যোররা এক লাইনে দাঁড়িয়ে জাতীয় সঙ্গীত গাইছেন; তখন গেমার রোমাঞ্চিত না হবে পারবেন না। আর খেলার সাথে সমঞ্জস্যপূর্ণ প্রাণবন্ত ধারাভাষ্য খেলার আকর্ষণ বাড়িয়ে দেবে বহুতো। পাশাপাশি গেমার স্মরণে পাবেন ১৪টি দেশের নির্বাচিত কিছু গান। গ্যালারিতে দর্শকদের সারোগোল, প্রাণবন্ত ধারাভাষ্য আর বিভিন্ন দেশের কৈছিমায় গান-সবকিছু মিলিয়ে এমন একটা পরিবেশের সৃষ্টি হতে, যেন গেমারের মনে হবে সে যেন সত্যি সত্যিই জার্মানির কোন স্টেডিয়ামে বসে বিশ্বকাপ ফুটবলের খেলা দেখছেন।

বিশ্বকাপ উন্মাদনা যদি আপনার মতো সামান্য পরিমাণেও থাকে এবং আপনি যদি একজন কমপিউটার গেমভক্ত হন, তাহলে '২০০৬ ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ'ই হলো সেই গেম, যেটি স্ক্রিন এই মুহূর্তে আপনার সজ্জহ করা উচিত। এমনকি 'ফিফা সকার ২০০৬' গেমটিও যদি আপনার সজ্জহ থাকে তাহলেও এই গেমটি কিনলে আপনি সন্তোষিত হবেন।

মিনিমাম রিকোয়ারমেন্ট: প্রসেসর ১.৩ গি.হা., ২৫৬ মে.বা. রাম, ৩২ মে.বা. গ্রাফিক কার্ড, ২.৭ গি.বা. হার্ড ডিস্ক স্পেস, উইন্ডোজ ২০০০/এক্সপি।



THE GODFATHER

'গ' 'গডফাদার' সিনেমার কথা কমবেশি সবাই জানেন। ১৯৪০ সালের নিউ ইয়র্ক শহরের মাফিয়ানদের জীবন নিয়ে লেখা মারিও পুজোর 'গডফাদার' উপন্যাসের অবলম্বনে তৈরি এই সিনেমাকে হলিউডের সর্বশ্রেষ্ঠ সিনেমাগুলোর একটি বলা হয়। সুতরাং ইলেকট্রনিক আর্টস যখন যোগা দিল তারা 'গডফাদার' সিনেমা নিয়ে ভিডিও গেম তৈরি করতে যাচ্ছে, তখন হাজারিকভাবেই সব্বার মনে আশংকা জেগেছিল এতো অসাধারণ ও ব্যাপক পরিচিত একটি সিনেমা তথা উপন্যাসের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ ভিডিও গেম তৈরি করা সম্ভব হবে কিনা এবং গেমটিই বা গেমারদের মতো কতটুকু সাদ্ধা জগাতে সক্ষম হবে। সৌভাগ্যের বিষয় এরকম কোন আশংকাই শেষ পর্যন্ত সত্যি হয়নি এবং ইলেকট্রনিক আর্টস গেমারদেরকে উপহার দিয়েছে একটি মনে গাথার মতো গেম।

কাহিনী: 'গডফাদার' গেমটিতে গেমারকে খেলতে হয় একটি পাশ্চাত্যের ভূমিকায়, যে চরিত্রটি মূল সিনেমাতে ছিলো না। যদিও চিরকালের অস্তিত্ব মূল উপন্যাস বা সিনেমায় কোনো ক্ষেত্রেই নেই, তারপরও এটি কাহিনীর সাথে চমকবর্তনভাবে মানিয়ে গেছে। গেমের শুরুতে কার্টাসনের মাধ্যমে গেমার দেখাবেন বিপক্ষ মলের গ্যাংস্টারদের হাতে তার পিতার মৃত্যু ঘটবে। এর পরের দৃশ্যে গেমার উপস্থিত হবেন কয়েক বর্ষ পরের Don-এর মেয়ের বিয়ের অনুষ্ঠানে। গেমারের মা Corleone পরিবারের প্রধান Don Corleone-কে অনুপ্রাণিত করবেন তার ছত্রছায়া রেখে গেমারকে প্রতিপালন করার জন্য। Don গেমারকে Luca Brasi-এর কাছে পাঠিয়ে দেন এবং সেখানেই গেমারকে একজন গ্যাংস্টার হিসেবে গড়ে তৈরি শিক্ষা দেয়া হয়।

স্ট্রুমপ্লে: গেমের শুরুতেই গেমারকে কার্টামাইজেশন টুল ব্যবহার করে একটি ক্যারেক্টার মডেল ডিজাইন করতে হবে। এ ক্যারেক্টারটি নিয়েই গেমার সম্পূর্ণ গেমটি খেলবেন। এখানে গেমারের মূল উদ্দেশ্য হবে একজন গডফাদার অর্থাৎ Don হিসেবে নিজেকে

প্রতিষ্ঠিত করা। এবং এজন্য গেমারকে গেমের বিভিন্ন মিশন সম্পন্ন করার পাশাপাশি শহরের যাবতীয় সব ব্যবসায় নিজের আয়ত্বে আনতে হবে।

গেমের শুরুতে গেমারকে অবশ্যই টিউটোরিয়াল খেলতে হবে। টিউটোরিয়ালের সম্মতি গেমার Luca Brasi-এর থেকে বিভিন্ন বিষয়ে প্রশিক্ষণ পাবেন এবং ট্রেনিং চলাকালেই Luca Brasi বিপক্ষের আততায়ী আনতে নিহত হবেন। টিউটোরিয়ালের সময় গেমার শহরের অন্য কোন স্থানে যেতে পারবেন না। টিউটোরিয়াল শেষ হওয়ার পর গেমারের জন্য পুরো শহর উন্মুক্ত হবে এবং গেমার Corleone পরিবারের একজন এনকোর্সার হিসেবে কাজ করবেন অর্থাৎ গেমারের কাজ হবে বিভিন্ন বণিক ও ব্যবসায়ী সম্পদস্বত্বকে চাঁদ দিতে বাধ্য করা। কোন ব্যবসায় নিজের আয়ত্বে আনতে চাইলে আপনাকে প্রথমে এমন কোন প্রস্তাব দিতে হবে যা সে গ্রহণাচছান করতে না পারে। আর যদি সে তা গ্রহণাচছান করে তাহলে আপনি তার ওপর এমনভাবে জোর খাটবেন যাতে সে আপনার প্রস্তাবে রাজী হতে বাধ্য হয়। যেমন, তার অফিস বা দোকান ভাঙের কথা, তার কার্টামারদের নির্যাতন করা কিংবা সরাসরি তাকেই আঘাত সহজ পদ্ধতি। তবে এক্ষেত্রে, আপনাকে সাবধানে থাকতে হবে যেন অতিরিক্ত মারপিটের ফলে সে যেন মারা না যায়, তাহলে আপনি কিছুই পাবেন না। কোন ব্যবসায় নিজের আয়ত্বে নিয়ে নেয়ার পরে প্রতি সত্তাহেই আপনি সেখান থেকে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ আয় করতে পারবেন। এরকম কয়েক ডজন দোকান বা ব্যবসায় সমস্ত নিউ ইয়র্ক শহরের পঁচাত্তি ভিন্ন ভিন্ন এলাকা জুড়ে রয়েছে যার সবগুলোতেই আপনি হানা দিয়ে সাপ্তাহিক আয়ের একটি ব্যবস্থা করতে পারবেন। তবে এ কাজটি ততোটা সহজও হবে না কারণ Corleone পরিবার ছাড়াও আরো চারটি শক্তিশালী পরিবার নিউ ইয়র্ক শহরে আছে যারা এসব ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ করে। এবং কোন না কোন

Supercharge Your Sound

with Intel® High Definition Audio

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

Pentium D
inside

945G
EXPRESS CHIPSET

সময় হ্রাসক পরিবারের সাথেই আপনাকে যুদ্ধে অবতীর্ণ হতে হবে।

বিভিন্ন ব্যবসায়-বাণিজ্য নিজেই আয়ত্ব আনার পাশাপাশি গেমারকে গেমের মুক্তি-নির্ভর বিস্ট-ইন মিশনগুলোও সম্পন্ন করতে হবে। কাউন্সিলগুলোর মাধ্যমে গেমার দেখতে পাবেন তিনি Corlcone পরিবারের বিভিন্ন সদস্যদের সাথে পরিচিত হচ্ছেন এবং তাদের সাথে বিভিন্ন কাজ-কর্ম সম্পন্ন করছেন। যেমন কখনো দেখবেন আপনি মারলিন ব্রাডো-এর কাছ থেকে কোন কাজের আদেশ পাচ্ছেন, কখনো Robert Duval-এর কাছ থেকে নির্দেশনা নিচ্ছেন, আবার কখনো James Caan-এর সাথে ঠাট্টা-মশকরা করছেন। গেমের কিছু কিছু মিশন সরাসরি মুক্তি থেকেই নেয়া হয়েছে। যেমন জর্জির আঘাত মুমূর্ষু Don-কে গাড়ি চালিয়ে হাসপাতালে নিয়ে যাওয়া, তিনারের সময় Sallazzo-কে হত্যা করার লক্ষ্যে Michael Corlcone-এর জন্য পিঙ্কল লুকিয়ে রেখে আসা ইত্যাদি। এছাড়াও টোল গ্রাভায় Sonny-এর আয়ত্বশু, বিভিন্ন পরিবারের ডন-দেরকে বিভিন্ন স্থানে একই সময়ে হত্যা, Michael Corlcone-এর ডায়েরী খুঁটিয়ে লীক্ষা নেয়ার অনুষ্ঠান ইত্যাদি স্বপ্নবীরা দুশাওলাতেও গেমার অংশগ্রহণ করবেন। এসব মিশন সম্পন্ন করে গেমার যেমন অর্থ ও স্থান পাবেন তেমনি পরিবারের বীরে বীরে তার পদক্ষেপটিও যথেষ্ট থাকবে।

গড়ফাদারের গেমপ্লে অনেকটাই Grand Theft Auto-এর মতো। অর্থাৎ এখানেও আপনি গাড়ি চুরি করতে পারবেন, যথেষ্ট পথচারীকে গাড়িপালা দিতে পারবেন, সাধারণ জনগণের নিকে জরি ছুড়তে পারবেন বা পুলিশের চোখ ফাঁকি দিতে পারবেন। আপনার হিট লেভেল এক থেকে পাঁচ-এর মধ্যে থাকবে যা নির্দেশ করতে পুলিশ আপনাকে কতোটা গুরুত্বের সাথে বুজছে। আবার আপনি পুলিশের হাতে ধরা পড়লে খুশ দিয়াও তাদের কাছ থেকে নিজেই ছাড়িয়ে নিতে পারেন।

গেমের আরেকটি উল্লেখযোগ্য বিষয় হলো respect পয়েন্ট। আপনি যত মানুষ হত্যা করবেন, ব্যবসায়-বাণিজ্য নিজেই আয়ত্ব নিবেন এবং মিশন সম্পন্ন করবেন ততো আপনার respect পয়েন্ট বাড়তে থাকবে। এই পয়েন্ট দিয়ে আপনি বিভিন্ন ক্ষেত্রে আপনার সমর্থন বাড়তে পারেন। যেমন- তাইটিং, স্পিড, হেলথ ইত্যাদি। এই আপয়েডগুলো পরবর্তী মিশনগুলোতে খুবই প্রয়োজনীয় কেননা মিশনগুলো বীরে বীরে বেশ কঠিন হয়ে পড়বে। কোন কোন মিশনে গেমারকে একাই করতে

ডজন গ্যাংস্টারের সাথে মোকাবিলা করতে হবে।

গ্রাফিক্স: সাময়িক বিচারে গড়ফাদারের গ্রাফিক্স বেশ সন্তোষজনক। থ্রি ডি স্ট্রিকচার সবে চেষ্টায় উল্লেখযোগ্য বিষয় হলো এর কাটারটার মডেলিং। পলিটিসি ক্যারেক্টার মডেলই সিনেমার অনুকরণে এতোটা নিখুঁতভাবে তৈরি করা হয়েছে যে দেখামাত্রই গেমার যারা গড়ফাদার সিনেমায় দেখেছেন। তাদেরকে চিনতে পারবেন। ক্যারেক্টার মডেলের পাশাপাশি নিউইয়র্ক শহরের মডেলটিও অত্যন্ত যত্নের সাথে সিনেমার সাথে সামঞ্জস্য রেখে তৈরি করা হয়েছে। এমনকি নিউইয়র্কের বিভিন্ন অঞ্চল যেমন Little Italy, Brooklyn, Midtown, Hell's Kitchen, New Jersey ইত্যাদি অঞ্চলের রাস্তা দিয়ে চলাচলের সময় আপনি সিনেমার নির্দিষ্ট কিছু দৃশ্য চিহ্নিত করতে পারবেন। বিশাল এই শহরটির মডেল একদম নিখুঁত হলেও কিছু কিছু রাস্তা বেশ বিমাত্রিক, যার ফলে শহরটি ঘুরে আসার জায়গায় ফেরত আসা গেমারদের কাছে একটু কামেলার কাজ বলে মনে হতে পারে। গেমের আউটভোর গ্রাফিক্সের পাশাপাশি অনেক ইনভোর গ্রাফিক্সও রয়েছে যেসব স্থানে গেমার ইচ্ছে করলেই ঘুরে আসতে পারেন। তবে গেমটিতে ইনভোরিয়ার ডিজাইন খুব বেশি মাত্রায় পুনঃ পুনঃ ব্যবহার করা হয়েছে। গেমার লক্ষ্য করলে দেখবেন সম্পূর্ণ গেম জুড়েই একই বেকারী, হোস্টেল, ফুলের দোকান, গ্যাংস্টার-পরিবারদের বাসস্থান ইত্যাদি বার বার ব্যবহার করা হয়েছে।

সাঁউন্ড: গ্রাফিক্সের মতো সাউন্ডের ক্ষেত্রেও ডেভেলপাররা গড়ফাদার সিনেমায়কেই আদর্শ হিসেবে ব্যবহার করেছেন। একমাত্র Michael Corlcone ছাড়া Corlcone পরিবারের সব চরিত্রের গলায় স্বরই মূল সিনেমার চরিত্রগুলোর অনুকরণ। সবকটি চরিত্রের গলায় স্বরই নিরুৎসাহ মূল সিনেমার চরিত্রগুলোর। এমনকি Don Corlcone-এর চরিত্রে অভিনয়কারী বিখ্যাত অভিনেতা মার্লিন ব্রাডো ও তার মৃত্যুর আগে এ গেমটির জন্য EA-এর সাথে কাজ করেছেন। গেমের বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই ভয়েস আর্টিস্ট অত্যন্ত

সুস্বাক্ষর সম্পন্ন করা হয়েছে। তবে Corlcone পরিবারের কম্পাউন্ডের বাইরে শহরের সাধারণ জনগণের ক্ষেত্রে ডেভেলপাররা কতোটা মনোযোগ দেননি। এছাড়া অন্যান্য সাউন্ড ইফেক্ট যেমন গোল্ডফির্সের শব্দ, গাড়ির ইঞ্জিনের শব্দ বা শহরের কে।সি।হল সবকিছুই



ডেভেলপাররা অত্যন্ত দক্ষতার সাথে সম্পন্ন করেছেন। আর গেমের মিউজিকটিও সরাসরি গড়ফাদার মুভি থেকে নেয়া হয়েছে। যদিও খুব কম সময়ই মিউজিকটি ব্যবহার করা হয়েছে, তারপরও এটি গেমের আর্থকর্ষ বাড়িয়ে দেবে কয়েক গুণে।

গেমটিতে হয়তো কিছু সমস্যা থাকতে পারে। কিন্তু 'গড়ফাদার'-এর মতো অসাধারণ একটি মুভির অনুকরণে তৈরি গেমের জন্য এ সৌখর্যটিগুলো তেমন বড় কোন বিষয় নয়। এমনকি যারা গড়ফাদার সিনেমায় দেখেননি, তারাও এ গেমটি খেলে যথেষ্ট আনন্দ পাবেন। আর যারা 'গড়ফাদার' মুভির ভক্ত তাদের জন্য গেমটি আসলেই চমৎকার একটি উপহার।

মিনিমাম রিকোয়ারমেন্ট: প্রসেসর ১.৪ গি.হা., ২৫৬ মে.বা. রাম, ডাইরেক্টএন্ড ৯.০ সি কম্প্যাটিবল সাউন্ড ও ভিডিও কার্ড, ৫ গি.বা. হার্ড ডিস্ক স্পেস, উইন্ডোজ ২০০০/এক্সপি।



Make your PC a Digital Entertainment Center

Play Games and Record TV shows on your PC with the Intel® Pentium® D Processor and the Intel® D945GNTL Desktop Board



গেমের কিছু সমস্যা ও সমাধান



সমস্যাটি পাঠিয়েছেন ই-মেইলে বাহন



সমস্যা: আমি GTA: San Andreas-এর Amphibious Assault মিশনটিতে সমস্যা পড়েছি। লাল রঙের চিহ্নিত স্থানে গেলে একটি কার্টারিন দেখানো হয় এবং তাবপর নিচের মেসেজটি আসে 'you need more practice under water before start this mission।' এখন আমি কি করবো? উত্তরঃ আমি পানির নিচে কিছু প্রাকটিস করছি, কিন্তু কোন লাভ হানি।



সমাধান: সম্ভবত আপনি পানির নিচে যথেষ্ট পরিমাণ প্রাকটিস করেননি বিধায় মিশনটি খেলতে পারছেন না। পানির নিচে বেশ কিছুক্ষণ প্রাকটিস করুন, তাহলে একসময় আপনার Lung Capacity বৃদ্ধি পাবে। Lung Capacity বৃদ্ধি পেলে মনিটর স্ক্রীনের ডানে উপরের দিকে একটি মেসেজ আসবে। এরপর আপনি ঐ রেড মার্ক করা স্থানে গেলে মিশনটি খেলতে পারবেন।



সমস্যাটি পাঠিয়েছেন রংপুর থেকে ইমরান।



সমস্যা: আমি Desperado: Wanted Dead or Alive গেমটির ৯ নম্বর মিশনে আটকে গেছি। কোনভাবেই মিশনটি কমপ্লিট করতে পারছি না। মিশনটি কমপ্লিট করার উপায় জানতে চাই।



সমাধান: মিশন: Like a Thief in the Night. স্থান: Sanchez's secret outpost. এখানে আপনার সবার অলগেজ কাপশফায়ারের পাশে থাকা বন্দিকে মার্ক করে ফোড়া নিয়ে পালানো হবে। প্রথমে Cooper-কে নিয়ে নদীর মাঝখানে অপেক্ষা করুন যতক্ষণ না পর্যন্ত উইলরভ গার্ড পূর্বদিকে হাঁটা শুরু করে। ধীরে ধীরে হেঁটে তার পেছনে যান এবং ছুরি নিয়ে তাকে হত্যা করুন। লাশটি ঐখানেই রেখে উত্তর দিকের পাথরটির আড়ালে লুকিয়ে থাকুন। উত্তর-পশ্চিমে উইলরভ গার্ডটি সন্দেহের কবলী হয়ে এদিকে আসবে। গুলি করার আগেই ছুরি নিক্ষেপ করে তাকে হত্যা করুন। যদি আরও উত্তর-পশ্চিমে (করনার কাছে) উইলরভ গার্ডটির মনে সন্দেহের সৃষ্টি হয় এবং কাপশফায়ারের দিকে নৌতে গিয়ে সেখানকার গ্রহনীদের সতর্ক করে দেয় তাহলে আপনাকে আবার মিশনটি রিবেজ করে খেলতে হবে। আর তা না করলে খেলা চালিয়ে যেতে থাকুন। এবার Kate-কে নিয়ে এসে করনার পাশে গার্ডকে গুলু করুন এবং যখন সে Cooper-কে পাশ কাটতে চলে যাবে তখন একইভাবে পাথরের আড়ালে থাকা Cooper-কে নিয়ে ছুরি নিক্ষেপ করে তাকে হত্যা করুন। এবার নদীর পাশে গাছের নিচে ঘুমিয়ে থাকা মানুষটিকে হত্যা করুন। করনার কাছে আরও দুজন মানুষ থাকবে। গুলি গুলি পায়ে তাদের পেছনে থাকা পাথরটির আড়ালে যান। প্রথমেই ছুরি নিক্ষেপ করে নীল রঙের মানুষটিকে হত্যা করুন এবং দ্বিতীয়জন কিছু করা আগেই তাকে ছুরি মেরে অজান করে ফেলুন। এবার ছুরি নিয়ে তাকে হত্যা করে লাশটি অন্ধকার এক কোণে সরিয়ে রাখুন। এবার Kate-কে করনার কাছে নিয়ে এসে তার garter ট্রাক দিয়ে করনার কাছে উইলরভ গার্ডকে গুলু করুন এবং যখন গার্ড লুকিয়ে থাকা Cooper-কে পাশ কাটতে যাবে ছুরি নিক্ষেপ করে তাকে হত্যা করুন। এবার করনার ডানে দাঁড়িয়ে থাকা গার্ডকে একইভাবে হত্যা করুন। এখন Cooper-কে নিয়ে উত্তরে অ্যাসরে চলুন এবং নীল রঙের মানুষটিকে ছুরি নিক্ষেপের মাধ্যমে হত্যা করুন। এ লাশটি অন্ধকার কোণে লুকিয়ে রাখুন। এবার পূর্ব দিক থেকে আসতে থাকা উইলরভ গার্ডটিকে লক্ষ করুন এবং অন্ধকার কোণের কাছে এসে দাঁড়ানোর সাথে সাথে তাকেও ছুরি নিক্ষেপ করে হত্যা করুন এবং লাশটি লুকিয়ে ফেলুন। এবার Kate ও Cooper-কে নিয়ে গাছতলা পরে থাকা অন্ধকার স্থানটিতে যান। সেখানে উইলরভ গার্ড দুজনকে

নতুন খেলা টেক

- 1848
- 2006 FIFA World Cup
- Black & White 2: Battle of the Gods
- Desperado 2: Cooper's Revenge
- 2006 FIFA World Cup
- Guild Wars: Factions
- Heroes of Might and Magic V
- Liquidator: Welcome to Hell
- Over the Hedge
- Rise of Nations: Rise of Legends
- Rogue Trooper
- Sempor Follis - Marine Corps
- Shadowgrounds
- SIn Episode 1: Emergence
- SpellForce 2 - Shadow Wars
- Strategic Command 2: Blitzkrieg
- Take Command - 2nd Manassas
- The Da Vinci Code
- Tom Clancy's Ghost Recon Advanced Warfighter

নীল গেম তালিকা

- Guild Wars: Factions
- Lara Croft Tomb Raider: Legend
- SpellForce 2 - Shadow Wars
- 2006 FIFA World Cup
- Rise of Nations: Rise of Legends
- Space Rangers 2: Dominators
- S.C.S. Dangerous Waters
- Take Command: 2nd Manassas
- Condemned: Criminal Origins
- Dreamfall: The Longest Journey
- Hearts of Iron 2: DOOMSDAY
- Bone: The Great Cow Race
- War on Terror
- Auto Assault
- Daemona
- Shadowgrounds
- X-Men: The Official Game

Kate-এর গার্ড ট্রকের সাহায্যে হত্যা করুন। এখন অন্ধকার স্থানের মধ্য থেকেই যতটা সম্ভব নীল রঙের মানুষ এবং তার বাম পাশে পাথর নিয়ে ঘুমিয়ে থাকা গার্ডটিকে কাছাকাছি যান। ছুরি নিক্ষেপ করে প্রথমে নীল রঙের মানুষটিকে হত্যা করে যত তাড়াতাড়ি সম্ভব ঘুমন্ত গার্ডটিকে ঘুমি মেরে অজান করুন। অবশ্য উত্তরোত্তরে গার্ডটির চেপে যাওয়ার কথা। অজান হয়ে যাওয়া গার্ডটিকে ছুরি দিয়ে হত্যা করে দ্রুত লাশ দুটি গাছের আড়ালে নিয়ে যান। এবার Doc-কে নিয়ে আসুন এবং তার একমাত্র প্যাস টিউবটি পূর্বদিকের (গার্ড টওয়ারের নিচে) গার্ড দুজনের দিকে ছুড়ে মারুন। তারা জান হারালে Cooper-কে টাওয়ারের কাছে নিয়ে যান এবং টাওয়ারের ওপর থেকে গার্ড নেমে আসলে তাকে ছুরি দিয়ে হত্যা করুন। এবার ফোড়ালটির পশ্চিম দিকে থেকে আসা উইলরভ গার্ডটি ঘুরে পশ্চিম দিকে যাওয়া শুরু করলে Cooper-কে নিয়ে তাকে অনুসরণ করুন এবং নাগালের মধ্যে আসলে তাকে ছুরি নিক্ষেপ করে হত্যা করুন। লাশটিকে মাগের উত্তর-পশ্চিমে অবস্থিত ছোট জায়গাটিকে ঘুমিয়ে রাখুন। এবার দলের সবাইকে ছোট জায়গাটিকে নিয়ে আসুন। Cooper-কে নিয়ে দড়ি কেটে ফোড়ালটার কাছে যান এবং বেড়ার ওপর কুলতে থাকা স্যাডলগুলো ফোড়ার ওপর বসান। এবার একে একে সবকটি ফোড়াকে জালিতে নিয়ে আসুন। উঠিমাংয়ে দলের অন্যদের ফোড়ার ওপর চড়ে বসার নির্দেশ দিন। এবার কাপশফায়ারের অশপাশের সবাই যখন অন্যদিকে তড়িয়ে থাকবে তখন Cooper-কে নিয়ে দ্রুত বন্ধির বাঁদম কাটান এবং ঘুমি মেরে তাকে অজান করে ফেলুন। এবার তাকে ছোট জায়গাটির কাছে বসে নিয়ে আসুন এবং ঐখানেই তাকে রেখে দিন। এখন ফোড়ালটার যেকোন একটি ওপর চড়ে বসুন এবং অপেক্ষা করতে থাকুন যতক্ষণ না পর্যন্ত দস্যুরা লক্ষ করে যে বন্ধি নিখোঁজ। তাহলে মিশন কমপ্লিট হয়ে যাবে।

ঘোষণা

আপনারা যেকোন গেমের কোনো সমস্যার কথা আমাদের জানিয়ে লিখুন। আমরা আপনাদের এসব সমস্যার সম্ভাব্য সমাধান দেয়ার চেষ্টা করব। গেমের সমস্যা আমাদের হাতে প্রতিমাসের 1৫ তারিখের আগে অবশ্যই পৌঁছাতে হবে। আমাদের সাথে যোগাযোগের ঠিকানা: গেমের জগৎ, কমপিউটার জগৎ, রুম নং ১১, বিসিএস কমপিউটার সিটি, রোকেয়া সরণি, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
ই-মেইল: game@comjagat.com

Always Buy from a Genuine Intel Dealer

- Sharane Ltd. Tel: 9133591 •Rishit Computers Tel: 9121115 •Ryans Computer Tel: 8151389 •Flora Limited Tel: 7162742
- Daffodil Computers Tel: 8129029 •Algae Tel: 8615096 •Dreamlan Computer Tel: 8610970 •ABC Computer Tel: 9135758
- RM Systems Ltd. Tel: 8125175 •Tech View Tel: 9133668 •Surid Computers Tel: 9673557 •Techno Care Tel: 8156309
- Computer Info ITT JV Ltd. Tel: (031) 718789 •Computer Village Tel: (031) 710468 •Cell Computer Tel: (721) 776060
- Cobite Computer Tel: (051) 61818 •Lotus Computer Tel: (091) 61305

দেশীয় মোবাইল ফোনের কলচার্জ

আরমিন আফরোজা

কলচার্জ বিষয়ক আলোচনার ধারাবাহিকতায় এবার আমরা একটেল-এর কলচার্জ নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। একটেল প্রি-পেইডে তিন ধরনের প্যাকেজ রয়েছে। রেগুলার, জয় এবং এক্স। আবার প্রতিটি প্যাকেজের অধীনে রয়েছে মোবাইল লিঙ্ক, মোবাইল গ্রাস এবং স্ট্যান্ডার্ড সর্বোপ। মোবাইল লিঙ্ক হলো, মোবাইল থেকে মোবাইল ইনকামিং-আউটগোয়িং সর্বোপ। মোবাইল গ্রাস হলো, মোবাইল থেকে মোবাইল আউটগোয়িং, মোবাইল এবং বিটিসিবি থেকে ইনকামিং। স্ট্যান্ডার্ড হলো, যেকোন ফোন/মোবাইলে ইনকামিং-আউটগোয়িং (লোকাল, এনডরিত্রিউডি, আউরিডি)।

একটেল রেগুলার: একটেল রেগুলার সর্বোপগুলো হলো: মোবাইল লিঙ্ক, মোবাইল গ্রাস এবং মোবাইল স্ট্যান্ডার্ড। একটেল রেগুলার সর্বোপে রয়েছে প্রথম মিনিট থেকেই সাত্বাশী ১০ সেকেন্ড পালস সুবিধা। তিনটি একটেল নম্বরে 'ফ্রেডস অ্যান্ড ফ্যামিলি' কিম্বের আওতার আগামী ২৪ জুন পর্যন্ত ৯০ পরস/মিনিট হারে কথা বলার সুবিধা। 'ফ্রেডস অ্যান্ড ফ্যামিলি' নম্বরগুলো ১৫ দিন পরপর পরিবর্তন করার সুযোগ রয়েছে। এছাড়া রয়েছে 'নাইটবার্ট টক গ্র্যান্ট'-এর আওতার যেকোন মোবাইলে তুলনামূলক কম খরচে কথা বলার সুবিধা। বিটিসিবি ইনকামিংয়ের ক্ষেত্রে প্রথম মিনিট ফ্রী। বিটিসিবিতে কলের ক্ষেত্রে মোবাইল চার্জের সাথে বিটিসিবি'র টাইমব্যাক অনুসারে বিটিসিবি চার্জ মুক্ত হবে।

সিমেধাজার ফলে উঠে যায়। পরে জয় পার্টনারের নম্বরে কল করার ক্ষেত্রে ১.৫ টাকা/মিনিট কলচার্জ আরোপ করা হয়। বর্তমানে আগামী ২৪ জুন পর্যন্ত জয় পার্টনার নম্বরে ৭৫ পরস/মিনিট চার্জ প্রযোজ্য হবে। জয়-এ রয়েছে তিনটি 'ফ্রেডস অ্যান্ড ফ্যামিলি' নম্বরে কম খরচে কথা বলার সুবিধা। আগামী ২৪ জুন পর্যন্ত 'ফ্রেডস অ্যান্ড ফ্যামিলি' নম্বরগুলোয় ৯০ পরস/মিনিট কলচার্জ প্রযোজ্য। একটেলের

খরচে বেশি কথা বলার সুযোগ নিয়ে আসে একটেল এক্স। এ প্যাকেজে রয়েছে ২য় মিনিট থেকে ১ম মিনিটের অর্ধেক রহচে কথা বলার সুবিধা। আগামী ৩০ জুন পর্যন্ত তিনটি 'ফ্রেডস অ্যান্ড ফ্যামিলি' নম্বরে কলচার্জ ১ম মিনিট ১.৫০ টাকা এরপর ০.৭৫ টাকা/মিনিট। তার ৪টা থেকে ৬টা পর্যন্ত যেকোন একটেল মোবাইলে কল করার ক্ষেত্রে ১ম মিনিট-২ টাকা, ২য় মিনিট থেকে ১ টাকা/মিনিট কলচার্জ প্রযোজ্য। এক্সকে

কল-এর ধরন	একটেল জয় ট্যারিফ প্লান		
	শিক আওয়ার ৮ এএম-৮ পিএম	অফশিক আওয়ার ৮ পিএম-১২ এএম	নাইটবার্ট টক গ্র্যান্ট ১২ এএম-৮ এএম
আউটগোয়িং (টাকা/মিনিট)			
যেকোন একটেল নম্বরে	২.৫০	২.৫০	২.০০
ফ্রেডস অ্যান্ড ফ্যামিলি	২.০০	২.০০	২.০০
জয় পার্টনার নম্বরে	০.৭৫	০.৭৫	০.৭৫
অন্য অপারেটরে	৪.৫০	৪.৫০	২.৫০
বিটিসিবি'তে	৪.৫০+	৪.৫০+	৪.৫০+
(লোকাল/এনডরিত্রিউডি/আইএসডি)	বিটিসিবি চার্জ	বিটিসিবি চার্জ	বিটিসিবি চার্জ
ইনকামিং (টাকা/মিনিট)			
মোবাইল থেকে	ফ্রী	ফ্রী	ফ্রী
বিটিসিবি থেকে	প্রথম মিনিট ফ্রী	প্রথম মিনিট ফ্রী	প্রথম মিনিট ফ্রী
বিটিসিবি থেকে	তারপর ২.০০	তারপর ২.০০	তারপর ১.০০
পালস			
আউটগোয়িং	প্রথম মিনিট থেকেই ৩০ সেকেন্ড পালস		
ইনকামিং	প্রথম মিনিট থেকেই ৩০ সেকেন্ড পালস		

একমাত্র এই প্যাকেজটিতেই রয়েছে একটেল-একটেল কম খরচে (২.৫০ টাকা/মিনিট) কথা বলার সুবিধা। 'ফ্রেডস অ্যান্ড ফ্যামিলি'

রয়েছে প্রথম মিনিট থেকেই ২০ সেকেন্ড পালস। বিটিসিবি ইনকামিংয়ের ক্ষেত্রে প্রথম মিনিট ফ্রী। বিটিসিবি আউটগোয়িংয়ের ক্ষেত্রে মোবাইল চার্জের সাথে বিটিসিবি টাইমব্যাক অনুসারে বিটিসিবি চার্জ প্রযোজ্য হবে তবে ২য় মিনিট থেকে মোবাইল চার্জের ১ম মিনিটের অর্ধেক চার্জ মুক্ত হবে। 'ফ্রেডস অ্যান্ড ফ্যামিলি' নম্বরগুলো ১৫ দিন পরপর পরিবর্তন করা যাবে।

একটেল পোষ্টপেইড: একটেল পোষ্টপেইড সর্বোপগুলো হলো- মোবাইল লিঙ্ক, মোবাইল গ্রাস এবং স্ট্যান্ডার্ড। একটেলের প্রতিটি পোষ্টপেইড সর্বোপেই রয়েছে প্রতিসেকেন্ড পালস সুবিধা। একজন গ্রাহক যতক্ষণ কথা বলবে, তাকে তিন সে সময়েরই বিল পরিশোধ করতে হবে। মোবাইল লিঙ্ক হলো- মোবাইল থেকে মোবাইল ইনকামিং এবং আউটগোয়িং, মোবাইল গ্রাস হলো- মোবাইল থেকে মোবাইল ইনকামিং-আউটগোয়িং এবং বিটিসিবি ইনকামিং, স্ট্যান্ডার্ড হলো- মোবাইল এবং বিটিসিবি ইনকামিং-আউটগোয়িং সুবিধাসম্পন্ন। স্ট্যান্ডার্ড সর্বোপে লোকাল, এনডরিত্রিউডি এবং আইএসডি ইনকামিং-আউটগোয়িং সুবিধা পাওয়া যায়। তবে মোবাইল থেকে বিটিসিবি কলের ক্ষেত্রে-বিটিসিবি চার্জের অংশে বিটিসিবি টাইমব্যাক

একটেল রেগুলার প্রি-পেইড ট্যারিফ	একটেল রেগুলার প্রি-পেইড ট্যারিফ		
	শিক আওয়ার ৮ এএম-৮ পিএম	অফশিক আওয়ার ৮ পিএম-১২ এএম	নাইটবার্ট টক গ্র্যান্ট ১২ এএম-৮ এএম
প্রতিটি অঙ্ক টাকা/মিনিট নির্দেশ করে			
একটেল মোবাইলে	৪.৩০	৪.৩০	২.০০
ফ্রেডস অ্যান্ড ফ্যামিলি নম্বরে	০.৯০	০.৯০	০.৯০
অন্য অপারেটরে	৪.৯০	৪.৯০	২.৫০
বিটিসিবি'তে	৪.৯০+	৪.৯০+	২.৫০+
	বিটিসিবি'র চার্জ	বিটিসিবি'র চার্জ	বিটিসিবি'র চার্জ
মোবাইল থেকে	ফ্রী	ফ্রী	ফ্রী
ইনকামিং	১ম মিনিট ফ্রী	২য় মিনিট হতে নিম্নের চার্জ প্রযোজ্য	
বিটিসিবি থেকে	২.০০	১.৫০	১.০০

একটেল জয়: দুটি জয়কে সুরে সুরে ভরিয়ে দেয়ার-স্রোগাম নিয়ে গভ বহরের ডিলেরর আসে একটেল নিয়ে আসে 'জয়' নামের এক অতুতপূর্ব প্যাকেজ। এই প্যাকেজের মূল আকর্ষণ- 'জয় পার্টনারের সাথে প্রথম মিনিট ২.৫০ টাকা এরপর ফ্রী' বিটিসিবি'র

নম্বরগুলো ২ মাস পরপর পরিবর্তন করা যাবে। জয়-এ প্রথম মিনিট থেকেই ৩০ সেকেন্ড পালস সুবিধা রয়েছে। জয় স্ট্যান্ডার্ড-এ বিটিসিবি ইনকামিং-আউটগোয়িং সুবিধা পাওয়া যায়। ইনকামিং-এর ক্ষেত্রে প্রথম মিনিট ফ্রী।

একটেল এক্সকে যেকোন মোবাইলে কম

একটেল এক্সিড ট্যারিফ প্রান

কম-এর ধরন	পিক আওয়ার ৮ এএম-৮ পিএম	অফপিক আওয়ার ৮ পিএম-১২ এএম	নাইটবার্ড টক প্রান ১২ এএম-৮ এএম
আউটগোয়িং	টাকা/মিনিট	টাকা/মিনিট	টাকা/মিনিট
একটেল নম্বরে	১ম মিনিট: ৪.০০ ২য় মিনিট থেকে: ২.০০	১ম মিনিট: ৩.৫০ ২য় মিনিট থেকে: ১.৭৫	১ম মিনিট থেকে: ২.৬০ ২য় মিনিট থেকে: ১.৩০
ফ্রেন্ডস অ্যান্ড ফ্যামিলি নম্বরে	১ম মিনিট: ১.৫০ ২য় মিনিট থেকে: ০.৭৫	১ম মিনিট: ১.৫০ ২য় মিনিট থেকে: ০.৭৫	১ম মিনিট: ১.৫০ ২য় মিনিট থেকে: ০.৭৫
অন্য অপারেটরে	১ম মিনিট: ৪.৮০ ২য় মিনিট থেকে: ২.৪০	১ম মিনিট: ৪.৮০ ২য় মিনিট থেকে: ২.৪০	১ম মিনিট: ২.৭০ ২য় মিনিট থেকে: ১.৩৫
বিটিটিবি'তে	১ম মিনিট: ৪.৮০+ বিটিটিবি ২য় মিনিট থেকে: ২.৪০+ বিটিটিবি	১ম মিনিট: ৪.৮০+ বিটিটিবি ২য় মিনিট থেকে: ২.৪০+ বিটিটিবি	১ম মিনিট: ২.৭০+ বিটিটিবি ২য় মিনিট থেকে: ১.৩৫+ বিটিটিবি
ইনকামিং			
মোবাইল থেকে	ফ্রী	ফ্রী	ফ্রী
বিটিটিবি থেকে	১ম মিনিট ফ্রী, তারপর ২.০০/মিনিট	১ম মিনিট ফ্রী, তারপর ১.৫০/মিনিট	১ম মিনিট ফ্রী, তারপর ১.০০/মিনিট
পালস	প্রথম মিনিট থেকে ২০ সেকেন্ড পালস		

একটেল শোস্টপেইড: মোবাইল লিড, মোবাইল প্রাস এবং স্ট্যান্ডার্ড সয়েমের জন্য প্রযোজ্য			
হুকে উল্লিখিত প্রতিটি সংখ্যা প্রতি মিনিটের কলচার্জ নির্দেশ করে	পিক আওয়ার ৮ এএম-৮ পিএম	অফপিক আওয়ার ৮ পিএম-১২ এএম	নাইটবার্ড টক প্রান ১২ এএম-৮ এএম
যেকোন একটেল নম্বরে	৩.৫০	২.৫০	১.৫০
ফ্রেন্ডস অ্যান্ড ফ্যামিলি নম্বরে	০.৮০	০.৮০	০.৮০
অন্য অপারেটরে	৪.০০	৩.০০	১.৫০
বিটিটিবি'তে	৪.০০+ বিটিটিবি চার্জ	৩.০০+ বিটিটিবি চার্জ	১.৫০+ বিটিটিবি চার্জ
ইনকামিং	যেকোন মোবাইল থেকে ফ্রী	ফ্রী	ফ্রী
বিটিটিবি থেকে	প্রথম ৭ মিনিট ফ্রী তারপর নিম্নোক্ত চার্জ প্রযোজ্য ২.০০	১.৫০	১.০০

ব্যবহৃত এয়ারটাইম কলচার্জ	লাইনরেট-এ ছাড়	লাইনরেট (টাকা য)		
		স্ট্যান্ডার্ড	মোবাইল প্রাস	মোবাইল লিড
টাকা ২০০০	১০০%	০	০	০
টাকা ১৫০০- টাকা ২০০০	৫০%	১৫০	১২৫	৭৫
টাকা ১৫০০	০%	৩০০	২৫০	১৫০

অনুসারে চার্জ প্রযোজ্য হবে। পোস্টপেইডে মোবাইল প্রাস এবং স্ট্যান্ডার্ড সয়েমের বিটিটিবি ইনকামিংয়ের ক্ষেত্রে প্রথম ৭ মিনিট ফ্রী। আগামী ২৪ জুন পর্যন্ত তিনটি 'ফ্রেন্ডস অ্যান্ড ফ্যামিলি' নম্বরে ৮০ পরশ/মিনিট কলচার্জ প্রযোজ্য। ব্যবহৃত এয়ারটাইম (চার্জ)-এর ক্ষেত্রে লাইনরেট ডিসকাউন্টের ব্যবস্থা রয়েছে। ব্যবহৃত এয়ারটাইম ১৫০০-২০০০ টাকা হলে লাইনরেট ৫০% ছাড় এবং ২০০০ টাকার বেশি হলে লাইনরেট ১০০% ছাড়। একটেল অনুমোদিত বিভিন্ন ব্যাংকে গিয়ে পোস্টপেইড বিল পরিশোধ করতে হয়। তবে প্রি-পেইড ফ্রান্ড কার্ডের সাহায্যে পোস্টপেইড বিল পরিশোধের সুবিধা একটেল রয়েছে।

পাশের হুকে পোস্টপেইড কলচার্জ এবং লাইনরেট উল্লেখ করা হলো।

এসএমএস চার্জ: যেকোন একটেল প্যাকেজের ক্ষেত্রে:

একটেল থেকে একটেল: ১.৫০

টাকা/এসএমএস একটেল থেকে অন্যান্য: ২.০

টাকা/এসএমএস

এই লেখায় আনোচিত প্রতিটি কলচার্জ একটেলের সর্বশেষ ওয়েবসাইট সন্দের থেকে সংগৃহীত। একটেল কর্তৃপক্ষ যেকোন সময় বিভিন্ন প্যাকেজের ট্যারিফ পরিবর্তন করতে পারেন। একটেল সম্পর্কিত যেকোন হালদানাপ টাওয়ার জানা একটেল ওয়েবসাইট www.aktel.com ব্রাউজ করতে পারেন।

বিঃদ্র: গত মাসে গ্রামীণফোনের কলচার্জ উল্লেখ করা হয়েছিলো- মাই ফ্রি, ফ্রেন্ডস অ্যান্ড ফ্যামিলি নম্বরে এবং ইউ অ্যান্ড আই নম্বরের সাথে বিশেষ সুবিধায় ০.৮০ টাকা/মিনিট হারে আয়ারী ৩০ জুন পর্যন্ত কথা হলো যাবে। প্রকৃতপক্ষে এটি হবে ২০ জুন পর্যন্ত। অনিচ্ছাকৃত এই ছাপার ভুলের জন্য আমরা দুঃখিত।

স্বীকৃত: armin_csc@yahoo.com

কমপিউটার জগৎ আপনাকে হাতের মুঠোয় থাকলে কমপিউটারের সমগ্র জগতটাকে আপনি জানতে পারবেন।

Stay Competitive In Your Career - Demonstrate Your Expertise With CWNA

The CWNA® (Certified Wireless Network Administrator) certification is a wireless LAN certification. Your CWNA certification will get you started in your wireless career by ensuring you have the skills to successfully administer enterprise-class wireless LANs.

- Benefits of CWNA Certification:
- Opens the door to wireless networking opportunities in organizations.
- Shows that you are a technical leader with the ability to successfully implement wireless solutions.
- Keeps your skills ahead of the curve in the rapidly changing field of wireless networking.

Contact us today for more information on our courses

ALLES KONNECTIEREN (Pvt.) Ltd. Tel: 8622244, 0152384673 Fax: 8826831 www.allesk.net
House# 519 (3rd Floor), Road# 1, Dhanmondi R/A, Dhaka 1205

CISCO SYSTEMS RESELLER

PEARSON VUE

THOMSON PROMETRIC

Authorized Network Center Novell