



কম্পিউটার জগৎ-এর প্রতিষ্ঠাতা
মরহম আবদুল কাদের-এর
অর্থম মৃত্যুবার্ষিকী উপলক্ষে
শ্রদ্ধাঙ্গণি

উপেক্ষিত তথ্য প্রযুক্তি

পৃষ্ঠা-২০

ভারতীয় মডেল ও
আমাদের অবস্থান

পৃষ্ঠা-০৮



মাসিক কম্পিউটার অপস্ট-এর
সরকার বর্তাব সিলেক্ট হার (ডল্লর)

মৌলিক পদক্ষেপ	১২ মাস	১২ মাস
স্টেটিশন	৫৩০	৫৩০
স্টেটিশন অপারেটর	১৫০	১৫০
স্টেটিশন অপারেটর প্রেস	১০৫	১০৫
স্টেটিশন প্রেস	১৫০	১৫০
অপারেটার/প্রেস	১৫০	১৫০
অপারেটার	১৫০	১৫০

মাসিক মূল্য ডিভাইসের দাম এবং একই পদক্ষেপ
মাসিক মূল্য প্রতিটি মাস এবং একই পদক্ষেপ

মোবাইল : ১৬২৫৭৯৬, ১৬২৫৮২, ১৬২০৮৮

ফোন : ০২-২-৩৪৬৬৫২৫

E-mail : jagat@comjagat.com

Web : www.comjagat.com

ওয়েবসাইটে বাংলা
ফন্ট ব্যবহার

পৃষ্ঠা-৭২

ফুশে মাঝ ব্যবহার
করে এনিমেশন

পৃষ্ঠা-১০

নয়েজি সাউড
ফাইল সংশোধন

পৃষ্ঠা-১০

পৃষ্ঠা - পৃষ্ঠা ১০

বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ১১

খবর - পৃষ্ঠা ৮৭

মোবাইল চোরাচালান রোধে উদ্যোগ প্রয়োজন

বাংলাদেশ মোবাইল ফোন ইলেক্ট্রনিক এক্সেসিবিশন (প্রয়াবিত) সম্পত্তি এক সার্বান্বিক সংষ্ঠানের মাধ্যমে জানিয়েছে চোরি অব্যবহৃত সেলে ১৫ লাখ মোবাইল ফোন সেট চোরাচালন হচ্ছে আসবে। এ চোরাচালান রোধকের সংগঠন পথে কয়েকটি সুপারিশ করেছে এবং সরকারের প্রতি। তাদের এই আবেদনে এখনো পর্যন্ত সরকারের পক্ষ থেকে ইতিবাচক কোন সময় মিলেনি। জানি না মিলে কিন্তু। এ বিভক্তি না জড়িয়ে বাবতে চাই, মোবাইল ফোন সেলের অর্থ-সমাজিক উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে। তাই মোবাইল ফোন কেন্দ্ৰীকৃত থেকেন সরকারের ছোট কৰে সেল উচিত নয়। এজন প্রয়োজনীয় কাৰণগতে নির্বাচন কৰে দুব কৰাৰ বাবে অব্যবহৃত নথি মোবাইল সেল রাখছে।

জল, হৃৎ এবং আবশ্য পথে মোবাইল চোরাচালন রোধ কৰা দেখন সরকারের পক্ষে কোন নিম সৰব হচ্ছে না। যদি কেট বলে তা বিস্তাৰ কৰাও ঠিক হচ্ছে না। এজন প্রয়োজন নীতিগত সিঙ্কেট নেয়া। যেমন, চোরাচালান

হৰে আসা মোবাইল ফোন সেটের মূল্য যদি আমদানি কোন মোবাইল ফোন সেটের সমান হচ্ছে তাহলে এমনভাবেই মোবাইল চোরাচালান বক্ষ হয়ে যাবে। তাহলেই অভিযোগের বিচু থাকবে না। এতে আসকে হয়তো প্ৰশ্ন তুলবেন সৱকাৰৰ মোবাইল পথেৰ রাজহ আৱেৰ কি হৰে। বিশ্বায়া অবশ্যই ভাৰতৰ। কিন্তু সহস্যা ব্যৱ আছে সহমানও আছে। তাই সরকাৰৰ একটা কাজ কৰতে পাৰে। মোবাইল সেটেৰ ওপৰ যে কোন সরকাৰৰ বাবজেটে নিৰ্বাচন সেই পৰিমাণ তত্ত্ব অনন্য চৰ্চাসহ মোবাইল ফোন সংযোগেৰ ওপৰ নিৰ্বাচন কৰে সিদ্ধ পাৰে। তাহলে রাজহ আত কৰাৰ আৰ প্ৰশ্ন থাকবে না। এতে চোরাচালান বক্ষ হবে আবাৰ মোবাইল ফোন বাবহার নিষিদ্ধ কৰা যাবে এবং রাজহ ঠিক থাকবে। তাই আবেদনে প্ৰত্যাশা থাকবে সৱকাৰ এ ব্যাপৰে অবশ্যি সুন্দৰ নিবেন এবং এই প্ৰত্যাদনা বিবেচনা কৰবে।

দুর্জয় সিংহ জয়স্ত
পুরনব্যাজার, ঢাকাৰ পুনৰ্বৃত্তি

বাংলাদেশে ডিজিটাল ডিভাইড কৰাতে ওয়্যারলেস ইন্টারনেট প্ৰযুক্তি

হ্যাতস এবং হ্যাতস নট তথ্য অবস্থিত এবং বিকল্পৰ মধ্যে মে পাৰ্কিং সাধাৰণ অৰ্থে তাই হেণ্ডেলি ডিজিটাল ডিভাইড। আসনে এই ধৰণ সঠিক না। আমদানি দেশেৰ বেলোগপটে এই ধৰণীয়া যথাৰ্থ নয়। আমদানিৰ প্ৰেক্ষা পটে বলা যায়, ডিজিটাল প্ৰযুক্তিৰ অৱিস্মৰণ থেকে যাবা বিবৃত তাদেৰ সাথে অৱিস্মৰণ হচ্ছে। একজনে তাঙ্গি পৰিষ্কাৰ হচ্ছে ডিভাইড ইন্টারনেট। একজনে তাঙ্গি প্ৰযুক্তিৰ ব্যৱহাৰ নিষিদ্ধ কৰাৰ কৰাচালন হচ্ছে। এই পাৰ্কিং সুতাৰে একটা চোৰাচালন হচ্ছে। কিন্তু গতভূতিগত ডিলিয়োগায়োগ প্ৰযুক্তিৰ উন্নত কোন সংকলণ দিয়ে এই সহস্যৰ সমাধান সুত নয়। তাই বিকল্প অৰ্থ বাৰ্কিং কৰে অৰ্পণ কৰোন প্ৰযুক্তিৰ কথা জাবা হচ্ছে আসকে দিন যথাৰ্থ। এ ক্ষেত্ৰে কৰ ব্যৱহাৰ অৰ্থ সহজলভাৱে ডিলিয়োগায়োগ যাবাজা হিসেবে ওয়্যারলেস ডিলিয়োগায়োগ প্ৰযুক্তিৰ আপৰণ কৰেছে। কিন্তু এই প্ৰযুক্তিৰ ব্যৱহাৰৰ ফলে অনুমতি নেয়া, দূৰ যোগাযোগৰ ফলে অৰ্পণ কৰা হচ্ছে আসকে দিন যথাৰ্থ। এ ক্ষেত্ৰে কৰ ব্যৱহাৰ অৰ্থ সহজলভাৱে ডিলিয়োগায়োগেৰ অৰ্পণ কৰা হচ্ছে। এই প্ৰযুক্তিৰ ব্যৱহাৰৰ ফলে বিস্তুৰ সহযোগৰ তেমন অযোজনও নাই। তাজা বাট-বৰ্কিংত এই সহযোগৰ সুবিধা নষ্ট হওয়াৰ সংকলন আকেৰাবৈত কৰ। তাই আপা কৰি সৱকাৰৰ এবং সংশ্লিষ্টৰা ডিলিয়োগায়োগেৰ 'অৰ্পণ' নিয়ে দেশেৰ অৰ্পণান্তি উন্নয়নে এই প্ৰযুক্তিৰ ব্যৱহাৰৰ প্ৰতি সুন্দৰ নিবেন।



Name of Company	Page No.
AFtek IT Ltd.	22
Agni Systems Ltd.	10, 11
Ananda IIT	32
Arena Multimedia Gulshan Centre	84
BBIT	78
Bijoy Online Ltd.	37
Brac BD Mail Network Ltd.	2nd Cover
CD Media	72
Ciscovalley	46
Computer Source Ltd.	105, 110
Convince Computer	30
Daffodil Computers Ltd.	106, 107
DIIT - Daffodil Institute of IT	96
ECSAS Computer & Equipment	66, 67
Excel Technologies Ltd.	65
Flora Limited	3, 4, 5
Global Brand (Pvt.) Ltd.	18, 19
Hewlett Packard	Back Cover
Ingram Micro Asia Ltd	12
Intel	112, 113, 114
International Computer Network	16
International Office Equipment	60
JAN Associates Ltd.	58, 59
Leads Corporation Ltd.	49
Maxtor	68
MicroImage Bangladesh	52
Multilink Int'l. Co. Ltd.	6, 7, 10
Nova Computer	39
Orient Computers	20
Oriental Services	8
PC Gardern	76
Proshika Computer	86
Rishit Computers	111
SMART Technologies (BD) Ltd.	108, 109
Solar Enterprise Ltd.	51
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	3rd Cover
Square Informatics Ltd	43
Thakral Information Systems Private Ltd.	17
Valentine International	57
Vocal Logic	79
Westec Ltd.	33
Western Network Ltd.	14
WOW IT World Ltd.	40



উপেক্ষিত তথ্য প্রযুক্তি

এবারের বাজেট আইসিটি খাতের সংশ্লিষ্টদের দারুণভাবে হতাশ করেছে। আইসিটি শিল্প খাতকে ধ্রান্ত সেক্ষেত্র হিসেবে বলে বেড়ালেও আইসিটি খাত নিয়ে বাজেট বক্তৃতায় অর্থমন্ত্রী একটি লাইনও খরচ করেননি। সাধারণ মানুষকে জানানো হয়নি আইসিটি খাতের জন্যে সুনির্দিষ্ট কোন বরাদ্দ অঙ্গ। তাছাড়া এবারের বাজেটে ইফজেট প্রিন্টারের কালি, লেজার প্রিন্টারের টোনার কার্ট্রিজ ও স্টোরেজ ডিভাইসের ওপর সাড়ে ৭ শতাংশ হারে কর আরোপ করা হয়েছে। এমনিতে এদেশে কমপিউটার পণ্যের দাম এখনো সাধারণ মানুষের ধরা-ছোৱার বাইরে। তার ওপর নতুন করের বোৰা দেশে প্রযুক্তি প্রসারের ওপর নিচিতভাবে বিকল্প প্রভাব ফেলে। নানাভাবে সরকারি পর্যায়ে উপেক্ষিত তথ্য প্রযুক্তি খাত নিয়ে এবারের প্রচন্দ প্রতিবেদন লিখেছেন রবি নন্দন চক্রবর্তী।

বি জান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি হচ্ছী ত. আব্দুল মজিদ বান দেশের আইসিটি খাত নিয়ে

আশাবাদ ব্যক্ত করতে পিয়ে প্রায়ই বলেন, “আমাদের একটি উচ্চল ভবিষ্যত আছে। আমাদের এ অঞ্চলে প্রথম কমপিউটার এনেছি, তিছি, ডিজিটাল ফোন, সোবাইল ফোন এনেছি, আমাদের ছেলেমেয়েরা জানানো জন্য শেষ বানালো...”। গত ২৭ জুন ঢাকা শ্রেণীটিরে উইন্ডোর পার্টেনে অনুষ্ঠিত মেট্রোনেটের উচ্চাখণ্ডী অনুষ্ঠানে দেশী ভাষাগে তিনি সে কথা উচ্চেষ্ঠ করেছেন। একই অনুষ্ঠানে ত. বান বলেন, মাত্র ১০০ মেট্রি টাকা বিনিয়োগ করতে পারলে তিনি দেশের ১০ হাজার ক্লাউডে প্রকৃত শহরকের

ইউটেলনেট যুগ নিয়ে আসতে পারেন। বিন্তু সেই টাকাটি তিনি পার্শ্বে না। আসামিকে সেই অনুষ্ঠানে তিনি তাঁর নির্বাচনী এলাকার এক বিধায়ক শহরাস মহিলার গঢ় বলেছেন। কয়েক মাস আগে এ মহিলা ঘৰাটি কাল বৈশাখী ঘড়ে উঠে যায়। ঘৰার তেজের ঘৰাগ তার ঘৰের কমপিউটারটির বক্তৃ ধৰ্ম হচ্ছে যা। এ মহিলা ঘৰিন ঘৰের কাছে ঘৰটি তৈরি করে দেয়ার সাহায্য না দেয়ে, তাঁর ঘৰের কমপিউটারটি ঠিক করে দেয়ার অনুরোধ করেন।

মহিলা ঘৰের এই একটি বক্তৃ ধৰ্মে থেকে দুটি বিষয় অভ্যর্থন পরিবার হচ্ছে, দেশের সাধারণ মানুষ ঘোরাবের গুরু, পোলার ধার্ম, পরদের গুরুনা বা মাঝে পোজার ঘৰের চাইতে

কমপিউটার প্রযুক্তিকে উপর্যুক্ত নিলেও এবং প্রযুক্তির অবকাশ এবং অভ্যর্থন প্রথমবারে মতো শুভিত হচ্ছে ড. মাস্টন খান আগামী প্রলক্ষণে তথ্য প্রযুক্তির মহাবৃক্ষকে নিয়ে পৌছানোর অন্তে ৫৭,২৪৮ হাজার কোটি টাকার বাজেট থেকে ১০০ কোটি টাকাও আনন্দ করতে পারেননি। সরকার বিমান বস্তু সংকলনে হিডাইভার পরিবর্তন থেকে মঝী— আমাদেশে বেক্টর বাড়াতে হাজার হাজার কেটি টাকা ব্যায় করতে পারলেও আইসিটি’র জন্যে সামাজিক অর্থও ব্যয় করতে অক্ষম। এর অন্তর্ভুক্ত করার হচ্ছে, পুরণ দুই মাসের অভ্যর্থন পরিবারের পক্ষে, পোলার ধার্ম, পরদের গুরুনা বা মাঝে পোজার ঘৰের চাইতে

প্রযুক্তির উন্নতত্বে অনুধাবন করতে পারেননি। দূর্ভাগ্য আমাদের, তিনি সুযোগ পেলেই দালি করেন, বাংলাদেশে প্রথম কম্পিউটার আমদানীকরণ, বাহ্যিকরণী এবং বিজ্ঞেতা হচ্ছেন তিনি। তিনি বাজেট বৃক্ষত দূর্যোক জায়গায় কম্পিউটার প্রযুক্তি দিয়ে রাজ্যে আয় বেঁচে রেখে একজন বলশেভিক ও কার্যকর কম্পিউটার প্রযুক্তিকে সমান্বয়ে উন্নত করেন। বরের পর বহু ইই উপক্ষে আয়াহত থাকা ফলে সব ধরণের সজ্ঞাবনা থাকা পরেও বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তির অবস্থা এবং এর চরিত্র বিশ্বাসের মাঝে বেঁচে আছে। আশাবাদী তিনি খান এবং দেশের তাত্ত্বিক জনগণ একত্রিত খুল দেখাচ্ছেন পুরীরীয়, আমদানিক সাইক্রু রহমান একলো বছর আগের দুর্নিয়ন আমাদেরকে ধারিয়ে বাস্তবে চাইছেন। তিনি সর্বোচ্চ টে বাজেটে এগুন করেনন, তাতে তথ্য প্রযুক্তির জন্মে সুন্দর এবং ধোঁয়ানি করার উচিত হিলো, তাতে নেই-ই, বরং বিশ্ব বছরের চাইতেও প্রবলভাবে কম্পিউটার বেচানের উপর ভাট্টের চাপ বেঁচেছে। এমনকি তিনি কোন সেব কম্পিউটার পণ্যের ওপর সুন্দর করে করার পথ করেন। একজনেই কম্পিউটারের ওপর এক ও ভাত্তা না থাকেন শক্তকরা প্রাণ সাত ভাগ ব্যাপ আমদানী পর্যায়ে হয়ে থাকে।

যদি কোন পণ্য
টেক্নোবেজ

মাধ্যমে সরবরাহ

করা হয়, তবে সেখানে শক্তকাৰা ১০ হেক্টে ১৫ ভাগ প্রাণ চাপ বহু সহজ পৰ্যায়ে বেঁচে রাখাৰ পাশাপাশি শক্তকাৰা ৪ ভাগ এআইটি বা আগমন ভাগুকৰণ এবং আড়াই ভাগ ভ্যাট আদায় কৰা হয়।

অন্যদিকে বিশ্বত বুঝতওদোতে তুল কলেজে কম্পিউটার সরবরাহের দেশের উদ্যোগ আজোয়া লীগ সরকারের সময় থেকেই অব্যাহত রাখা হয়েছিল, সে কাৰ্যকৰুণ সাইক্রু রহমান এবং সহায় কৰে সিদ্ধেন্দু। চলাতি বুঝতে কাশিয়াকে হাইটেক পার্শ গঢ়ে তোলাৰ কাজে নিষিটু আঞ্চলিক ইকো চাঁচা আইসিটি বাস্তবে সব উন্নয়ন বৰ্ধ হয়ে থাকে; সুন্দৰ কোন ধৰক্ষ এহংগতো দূৰৱ কথা, পুৱানো একত্বালো চলু রাখাৰ ও কোন ব্যৱহাৰ নেই। আইসিটি থাতেৰ কষ্টকোষ একত্বে কাৰ্যকৰ বৰ্তমান অৰ্থমীয়া মহিমা খানকৈ পুৱ বৰ্ষেৰে সেলিন বৰ্ধ পুৱো জাতিকে হাতে হাতিকেন দিয়ে বসিস্বে দিয়েছেন।

এ মাঝেই একটি জাতীয় সেনিকে প্ৰকল্পিত এক প্ৰতিলেনে একটি তথ্য প্ৰকল্প থেকেছে। সৱকাৰৰ বছৰে তিনিলো কেটি টাকা বাধা কৰে সেৱ কৰে স্কুলৰ শিক্ষক-কৰ্মচাৰীৰ বেতন-ভাতা দিতেলো, দেখান থেকে একজন শিক্ষাবী পাস কৰে না। সৱকাৰৰ আৰোপ অপচৰণ ও দুৰ্বীলতাৰ আৰো এমন অনেক সৰ্বত্র থাকা সৰ্বত্র সুৰূ ভাৰাজাতৰ ক্ষমতাৰ কে মহিমা সাইক্রুৰ রহমানৰ পুৱানো হতে পাৰছেন না। এটিই নিৰ্মিত বৰ্ষততা।

যদি রাজনৈতিক পৰিচিতি প্ৰেক্ষিতে সৱকাৰৰ চৰিত যাই কৰতে হয়, তবে এটি নিশ্চিতভাৱেই বলা যায়, অমদানীৰ চারদলীয়

তুল-কলেজে কম্পিউটার বিতৰণ সৱকাৰেৰ মহত্বী উদ্যোগ

চোৱা লিমিটেডেৰ জোৱান এম. এন. ইসলাম

তুল-কলেজে

কম্পিউটার বিতৰণেৰ
জন্মে সৱকাৰেৰ নেয়া
কৰ্মসূচি একটি মহত্বী
উদ্যোগ। অভাৱে থীৰ
গতিত এ কাজটি কৰা
হৈলে অৰ্থ বৰে বিৰোচনৰে
এ কাজটি ব্যাপকভাৱে
ও সফলভাৱে সাধে কৰা
হৈৱেছে। এ পদক্ষেপ
আৰো অনেক আগেই
নেৱা উচিত হিলো।

আগমনিকে আৰো
ব্যাপক ভাৱে তুল
কলেজে কম্পিউটার
বিতৰণেৰ কাজ কৰা

টিপ্পনি। বিশ্বত অৰ্থ বৰে
আমদানীৰ দ্বাৰা লিমিটেড

দেশেৰ শিক্ষাবীৰাম অভ্যন্ত
নিৰ্বাচিত প্ৰাচ পিসি
বিভাবহৰেৰ সুযোগ পেলো।
সৱকাৰি টেক্নোলজিৰ বিলে

১০ ঘৰেক ১৫% অৰ্থ
জায়গাম হিলোৰে কৰণক্ষে
একটি সেটোৰ একেজনেৰ
কম্পিউটাৰ আৰো কলেজেই
কেট সৱলৰাহ কৰেন।

আমোৰ সৱকাৰেৰ এ

উদ্যোগে সহায়তা কৰতে
চেৱেছি। আমোৰ শিক্ষা

প্ৰতিষ্ঠান বলেই কৰ দামে

কম্পিউটাৰ সৱলৰাহ
কৰতে সৰ্বত হয়েছি। এৰ
ফলে আমদানীৰ মতো গৱিব

কম্পিউটাৰ সৱলৰাহকাৰী
প্ৰতিষ্ঠানতলোৱে প্ৰত আৰ্থিক
জোৱাৰ মধ্যে থাকে।

অনেকেই জানেন না,
কম্পিউটাৰেৰ ওপৰ প্ৰত
এবং ভাৰ্তাৰ না থাকলেও
এই আমদানী কৰাৰ জন্মে
৬০ টাকাৰ ভগলৰ কিমু
কেইটি চারিশ অন্যান্য
ব্যাপক বাবদ ডালাৰ প্ৰতি
আৰো সাত টাকা খৰচ
কৰতে হয়। সৱকাৰ
এই আমদানীৰ ওপৰ
এবং আৰোপ কৰেছে এবং গত
অৰ্থ বৰেৰে আমদানিও
এই ভাট্টাৰ আওতায়

আৰোপ কৰেছে। তুল-কলেজ
নিৰ্বাচিত প্ৰাচ পিসি

বাবহৰেৰ সুযোগ পেলো।
সৱকাৰি টেক্নোলজিৰ বিলে
১০ ঘৰেক ১৫% অৰ্থ
জায়গাম হিলোৰে কৰণক্ষে
একটি সেটোৰ একেজনেৰ
কম্পিউটাৰ আৰো কলেজেই
কেট সৱলৰাহ কৰেন।

আমোৰ সৱকাৰেৰ এ
উদ্যোগে সহায়তা কৰতে
চেৱেছি। আমোৰ শিক্ষা



দেশেৰ শিক্ষাবীৰাম অভ্যন্ত
নিৰ্বাচিত প্ৰাচ পিসি
বিভাবহৰেৰ সুযোগ পেলো।
সৱকাৰি টেক্নোলজিৰ বিলে
১০ ঘৰেক ১৫% অৰ্থ
জায়গাম হিলোৰে কৰণক্ষে
একটি সেটোৰ একেজনেৰ
কম্পিউটাৰ আৰো কলেজেই
কেট সৱলৰাহ কৰেন।

আমোৰ সৱকাৰেৰ এ

উদ্যোগে সহায়তা কৰতে
চেৱেছি। আমোৰ শিক্ষা

দৃষ্টিভীৰী প্ৰাথমিক প্ৰতিফলনৰ দিলো।

কৰতাতে আমোৰ প্ৰ পূৰ্বৰ্বতী সৱকাৰেৰ
আইসিটি একত্ৰিত কৰমজোৰে উপক্ষে

নেতৃত্বৰী টাকাৰেৰ প্ৰত এবং বিজ্ঞান
মৰণগালয়েৰ নাম পৰিবৰ্তনেৰ মধ্য দিয়ে বৰ্তমান
সৱকাৰ আইসিটিত কোৱাৰ সুযোগ
সংস্কৰণ কৰতে চায়, এমন ইন্ডিপেণ্ট একাত্ম
কৰে। প্ৰধানমন্ত্ৰী বিশ্বিল কম্পিউটাৰ মেলোৱ
তোলোৰ কৰে দেশবাসীকৰি আশাৰ বাণী
শোনাম। বাণীও অধ্যমীয়া সাইক্রু বৃহদান গত
ছৱেৱেই বাণোটে কম্পিউটাৰেৰ ওপৰ কোৱাৰেৰ
জোট সৱকাৰ কৰে আওতায় আশাৰ
প্ৰিপটাটি জালিবৰে বিশ্বে।

প্ৰবৰ্তীতে হস্তিনা সৱকাৰেৰ অসমান
কৰা, সাধাৰণিন কাৰুল স্থান, আইসিটি
শিৰিস অনুমোদন, হাইটেক পাৰ্শ স্থানৰেৰ
জন্মে জৰিৰ দৰ্শন এগল, তুল কলেজে

কম্পিউটাৰ বিতৰণেৰ জৰিৰ উপক্ৰম কৰেন আইসিটি
ইনকুৰেটেৰ স্থানৰ কৰে আৰশ্যাই তাৰ
আভিজনকৰণ প্ৰকাশ ঘৰাণ।

୬ ଖୁଚରା ପର୍ଯ୍ୟାନେର ଭ୍ୟାଟ ଆରୋପେର ଫଳେ ପୁରୋ ଆଇସିଟି ଶିଳ୍ପେ ଏକଟା ଭୀତିକର ଅବହ୍ଲା ବିରାଜ କରଛେ ।

বাংলাদেশ কঞ্চিতও সমিতি'র সভাপতি এস. এম. ইকবাল

দেশে কর্মসূচি-
টারায়নের ব্যাপারে
সরকারের সুষ্ঠুতিটী
অনেকেই ইতিবাচক। তবে
সরকারের এই ইচ্ছা,
জগতে জুল শান্ত করতে
গারছে না। এর কারণ
আধ্যাত্মিক
জিলিত। সঠিক
অনুধাবনের ভাবাব
সরকারের এই প্রয়োজনিক
সুষ্ঠুতাবলম্বন বাধা দিয়াবে
থেক্ষণ দিয়েছেন।

କମ୍ପ୍ୟୁଟାରେ ଓ ଗେର
କର ଓ ଡ୍ୟୁଟ ପ୍ରତ୍ୟାହାର,
ହାଇଟେକ ପାର୍କ ଥାପନ ଓ
୫୬୯ କୋଡ଼ି ଟାଙ୍କ ବ୍ୟାରେ
ସାମ୍ବରିନ କ୍ୟାବଳ ହୃଦୟରେ
ପଦକ୍ଷେପ ନିଶ୍ଚରଣ !

সর্বোপরি প্রাণনদক্ষী
তথ্য অগুড়ি টাক ঘোষের
নেতৃত্ব দিছেন। কিন্তু
দীর্ঘদিন ধরে টাক ঘোষের
সত্তা অব্যুক্ত হচ্ছে না।
আশরা ভুলে পিছেই
বেশিরভাগ দেশই এই
চাতে আমাদের

ଅତିଯୋଗୀ । କମ୍‌ପିଟ୍‌ଟାରେର
ଓପର ଶୁଣ୍ଡ ଓ ଡ୍ୟାଟ ମୁକ୍ତ



କରୁଥେବେ ହାତୀ କରେ
ଦେଖି ଗୋଟିଏ,
କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଓପର ବୁଢ଼ା
ପରିଯୋଗ୍ୟ ଭାବେ ରହେଥିଲୁ। ତଥ୍ୟ
ଆଜି ନା ଏଠା ଭାବିତୁ
ହେବୁ ମେଣେ ତଥ୍ୟ କରେ
ବର୍ତ୍ତମାନ ପରିଷ୍ଠା ବୁଢ଼ା ପରିଯୋଗ୍ୟ
ଭାବେ ପରିଯୋଗ୍ୟ ଜନ୍ୟ
ଠିକିଲେ ମେଣେ ହେବୁ। ଏତେ
କିମ୍ବା ମୁହଁ ଶିଖେ ଏକଟି
ଭାବିତୁଳ ଅବଧା ବିବାହ
କରାଇ!

ତଳ ଓ ଡ୍ୟାଟେର ପ୍ରାଯି
ସବଟା ଘନ୍ତୁକ କରେ ତୁମ୍ହ
ଏକଟା କୁଞ୍ଜ ଅଶେ ଡାଟ
ବଗିଯେ ସରକରେର ବୀ ହବେ
ଜାନିନ୍ତା, ତଥେ ଆହରା
ଜୋର ପଞ୍ଚାର ବନ୍ଦାତେ

ପାରିବା, ସାହୁଦେଶେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତତ୍ତ୍ଵ ଓ
ଆଟ୍ ମୁକ୍ତ । ତନୁପାରି
ଫ୍ରେଙ୍ଗ ସାଧାରଣତଃ ଏହି
ଭାବି ନିଯମ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର କେଳା
କମିଯେ ଦେବେନ
ନିଷ୍ଠାଦେହେ । ତାତେ ବିଶ୍ଵା

ଅଛେର ଟାକା ବ୍ୟାହେ
ନାକମେଲିନ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ମୁଖ
ଥୁବଢେ ପଡ଼ିବେ ।

VoIP মাইক্রসফ্টেয়ে
অনুমোদিত হওয়ার পর
টাক্স ফোর্মে আলোচিত
হয়েও আজো কেউই এ
সার্টিস শুরু করতে
পারেন।

সবক্ষেত্রে এ অবস্থা
বিরাজ করলে বাস্তবায়ন
করে হবে তা ভবিতবাই
জানে / □

এই সক্রিয়ারে আজুই বছরের সামগ্রিক
কর্মসূক্ষে এটি অত্যন্ত প্রতিভাবে প্রযোজ্যমান
হয়েছে, তাসের জ্ঞানের আর যাই হিস্ব ধারক,
আইনিস্টিউট নেই। বেসিস সভাপতি শারীয়াতের
আলোর যথাযথ দায়েশে, টার্মিনালের সভায়
আইনিস্টিউট ও গণপ্রজাতন্ত্র দেশ সিভিলকে সামনে
বেছে কার্যত জোড় সভারের ১৯-১৯ সালের
চাইতেও এখন চৰম অবজ্ঞা করেন আইনিস্টিউট
ক। গত অর্বচতুর্বর্ষে বাজেটে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি
মন্ত্রণালয়ের উদ্যোগ খাতেরে ব্রাহ্ম আমন্ত্রণের
বেতন-ভাতার চেয়েও কম ছিলো। তার আগের
বছে এবং এক বছে করে দেওয়া ও তাই হয়েছে। কলে
আইনিস্টিউট থাকে আইনিস্টিউটের কর্তৃত জন্ম
তিনি কোটি টাকা বায় করা ছাড়া অন্য কোন
উদ্যোগসমূহক কর্মসূক্ষে জোড় শৰকতের নেই।
তারা মনুষ কেন অক্ষম ও ধৰ্ম করেনি।
অনিমানে কর্তৃতো অতি উৎসুক পূর্ণ বিষয়ে
চূলিপ প্রকল্পের মান লিখে আইনিস্টিউট ন্যা,
পরে জাতীয় ভাবে অক্ষম হয়ে থাকে।

ଚନ୍ଦ୍ର ବହୁରେ ବାଜୋଟୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଆ ଥାତ୍
ବାଭାବିକବାବେଇ ଭାତ୍ ଅଭ୍ୟାସରେ ଆଓତାର
ପଢ଼େଇ । କମ୍ପ୍ୟୁଟିଆ ବାବସାୟୀରେ ଓ ଭାତ୍ ନା
ଦେଇବା ଜଣନ ଫେଫତାର ହାତେ ପାରେନ । ସମ୍ପୃଷି
ଜାତି ରାଜ୍ୟ ବୋର୍ଡେ ଏକ ବର୍ଷକୁ ବାଲ୍ମୀକିଶ

ବୋର୍ଡେର ଏହି ପଦକାଳେ ପଞ୍ଚ ମାସ ଧରେ
କର୍ମଭିତ୍ତାର ବିକ୍ରେତାଦେର ଜନ୍ୟ ଟେଲିଶନ ତୈରି
କରେ ବେଳେହେ ।

ଆର୍ଥିକ ନୟ ଶାନସିକ

ଖଦିତ ଓ ଶାକେଟ ମାନ୍ୟ ଟାକା ପରା ଏବଂ
ସରବର ଯାହାଇ ଅର୍ଥେ ବିଭିନ୍ନ, ତୁମୁଣ୍ଡ ଆହିଲୀଟି
ଓ ସାଇଫ୍ରୁମ ରହମାନେର ବାଗପଟା ଅନେକାଣ୍ଟେଇ
ଧାରାପିଲା । ସରକାର ଅର୍ଥ ଛାଡ଼ାଏ ଏହି ଶିଳ୍ପର ଡିଜ
ରମ୍ବ କରାବେ ପାରେ । ସରକାରେର ପଢ ଘୋଟେ
ଅନେକଟଙ୍ଗେ କାଙ୍ଗ କରାବେ ଯାହା ଧାରା କେବଳ
ଆଧିକ ବିଲିଙ୍ଗର ପଥ୍ୟକ୍ଷମ ନେଇ । ଏହି କାଙ୍ଗଟଙ୍ଗେ
ହେଲା :

কলিপাইট আইন ২০০০ সংশোধনা: এই আইনটি মন্ত্রিসভার অনুমতিলাভ হবার পরও হয়ে যাব ধরে তা কেবল মজ্জাবাদের কাছে পড়ে আসে, তা জানা হচ্ছে। এখন এই সংশোধনাটি সংসদে পাস না করে, কলিপাইট আইন বলুক না করে সেলে সঞ্চারণের শিল্পকে অঙ্গুলৈরে ধরে দেওয়া হচ্ছে।

সাইবার ল' , পেটেন্স-ডিজাইন ও
টেক্নোলজির মাঝে
সাইবার ল' বা ইলেক্ট্রনিক ট্রানজাকশন এরই
অন্তর্ভুক্ত এগিয়ে থাকার পরও হেমে আছে
অন্যান

প্রচন্দ প্রতিবেদন

ଅବହୁ ଅଜ୍ଞାତ । କିନ୍ତୁ ଏସବ ଆଇନ ନା ଧାରାୟ ଇ-
କମାର୍ଟ୍ ଗଠେ ଉଠେଛେ ନା । ଯେଥାଜ୍ଞାତ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ସାର୍ବା-ବିଭିନ୍ନ, ଶିଳ୍ପ-କଳାକାରୀନା, ପରେବଳା ଏ
ଉନ୍ନତିରୁ ଏହିସବ ଆଇନ ନା ଧାରାକୁ ବାହ୍ୟ ହୁଏ ।

ଡିଆଇସି ଲାଇସେନ୍ସ ଇମ୍ପର୍ଟର୍: ପ୍ରତିଷ୍ଠାନୀ ଶେଖ ପ୍ରାଚୀ ଏମେ ଡାକ୍ଟର୍ ଓ ଡାକ୍ଟର୍ ଇଂଜିନିୟର୍ ପ୍ରୋଟୋକଲ ଉନ୍ନତ ହେଲେ ଏବଂ ଏହାରେ ଲୋକିନ୍ଦ୍ରାନ୍ତ ଦେଇଯା ତଥା ହେବାଣି । ଏକି ବାରାନ୍ଦିନୀଟି ଗନ୍ଧାରୀ ଶିଳ୍ପିମାନଙ୍କର ଅର୍ଥିରେ ଡିଆଇସି ଟାଚୁ କରା ହୁଲେ କୁଝ ଆଇସ୍‌କର୍ପିଳାଇଁ ସ୍ଵର୍ଗ ହେବା ନା, ଆଇସିଟି ରେ ମେଲେ ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ଟାନ୍‌କର ଘଟିବେ ।

ଆইନିଟି ନୀତିମାଳା ସରଶୋଧନ : ଦିନ୍ଦ
ଡ. ମହିନ ଥାନ ଦାଖି କରେନ, ତାର ସମକାଳୀର
ଅନୁମାନିତ ଆଇନିଟି ନୀତିମାଳା ଏହି ଅନୁମାନ
ମେତା, ଉଚ୍ଚପିଣ୍ଡ ଆମାଦିର ମନ ହୁଏ ଏହି ଏତ
ବ୍ୟାପିତାମାତ୍ରାଙ୍କ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନ କମପ୍ଲିଟ୍ୟୁସନରେ

বাজেটে বিজ্ঞান ও আইসিটি

ମୋଡ୍	ଆନ୍ତରିକ ପରିମାଣ	ଉପରିକାଳୀନ	ମୂଲ୍ୟବିନ୍ଦୁ ବ୍ୟାପ୍ର	ଅର୍ଥବସ୍ଥା
୧୫୬,୨୬	୭୯,୪୩	୭୪,୪୩	୬୯,୩୯	୨୦୦୩-୦୪ ମୂଲ୍ୟବିନ୍ଦୁ
୧୬୨,୫୯	୮୮,୪୫	୭୪,୧୪	୬୬,୬୪	୨୦୦୩-୦୪ ସଂଶୋଧିତ
୧୭୪,୮୫	୯୬,୭୧	୮୨,୦୮	୭୫,୮୧	୨୦୦୪-୦୫ ମୂଲ୍ୟବିନ୍ଦୁ

কমপিউটার বিক্রির ওপর প্রযোজ্য হলেও,
বিসিএস-এর যেসব সদস্য শুধু সফটওয়্যার বা
সেবামূলের ব্যবসা করেন, তাদের কী পরিপত্তি
হবে, তা চিঠিতে উল্লেখ নেই। জাতীয় রাজস্ব

ব্যবহার' বিষয়ে কোন সিক্রিন্ডেশন নেই।
বেসরকারি সংগঠন FBCCI দেসব সুপারিশ এ
বিষয়ে করেছিলে, তাও অহং করা হচ্ছি।
বিদ্যমান মৌলিকতাগুলি আইনিটিউটে বাংলা ভাষার

এক নজরে বিগত ও বর্তমান সরকারের আইসিটি কর্মকাণ্ড

বিগত সরকার : ১৯৯৬-২০০১	বর্তমান সরকার : ২০০১-
০১. আইসিটি পলিসির খসড়া প্রত্যুষ, সেমিনার এবং চূড়ান্ত করা হয়। বিজু মন্ত্রিসভার পেশ করার সময় সঙ্গীলাম হয়নি।	০১. আইসিটি পলিসি চূড়ান্ত করে মন্ত্রিসভায় অনুমোদন করা হয়। এফবিসিআই-এর সুপারিশালা অঙ্গৃহীত করা হয়নি। বাইরের ও শিক্ষার কমপিউটারের ব্যবহার প্রশ্নে কেবল নিক নির্দেশনা নেই।
০২. কপিগাইট আইনের খসড়া প্রত্যুষ, পর্যালোচনা অনুমোদন ও কপিগাইট আইন ২০০০ সংসদে পাস। আইন প্রয়োগের কোন উদ্যোগ নেয়া হয়নি।	০২. কপিগাইট আইন ২০০০-এর কতিপয় সংশ্লিষ্টের জন্য প্রস্তাবিত খসড়া মন্ত্রিসভায় অনুমোদিত হলেও সংসদে পেশ করা হয়নি। কপিগাইট আইন প্রয়োগের উদ্যোগ নেই।
০৩. আইসিটি প্রাইট বা সাইবার লি., ট্রেড মার্কস, প্রেটেক্ট ও ডিজাইন একাউন্টের খসড়া প্রত্যুষ, পর্যালোচনা ও চূড়ান্তকরণের উদ্যোগ।	০৩. আইসিটি প্রাইট বা সাইবার লি. প্রত্যুষ বল দিব করা হচ্ছে, তবে তা এখনে মন্ত্রিসভা বা সংসদে পৌছাইয়ে নাই। অন্যান্য আইনের কেবল ব্যবহার নেই।
০৪. সাবমেরিন ক্যাবল লাইন স্থাপনের উদ্যোগ এবং। তবে কার্যকর সিদ্ধান্ত নিতে বার্ষ।	০৪. সাবমেরিন ক্যাবল স্থাপনে ১৯৯২ সালে ব্যর্থ হলেও বর্তমান সময়ে বলিষ্ঠ উদ্যোগ এবং।
০৫. কালিয়াকৈরে ২৬৪ একর জমিতে হাইটেক পার্ক স্থাপনের উদ্যোগ, সিদ্ধান্ত এবং বিজ্ঞান এবং গবেষণার জন্য হস্তান্তর। একজন মলিন প্রত্যুষ ও বাস্তুব্যাপনের উদ্যোগ।	০৫. কালিয়াকৈরে ২৬৩.৬৭০ একর জমি আনুষ্ঠানিকভাবে আইসিটি মন্ত্রিসভার কাছে হস্তান্তর। ইলতি অর্থ ব্যবহারে একজন প্রথম পর্যায়ের কাজ তৈরি হস্তান্তর কথা। বাস্তুব্যাপনে প্রাণী ও বৃক্ষ নেই।
০৬. মহায়াগীতে কমপিউটার ডিজেল স্থাপনের সিদ্ধান্ত।	০৬. কমপিউটারের ডিজেল স্থাপনে একাউন্ট সরকারের নেই।
০৭. কমপিউটার কাউন্সিলের একুশ তলা নির্জন ভবন নির্মাণ কর।	০৭. ভবন নির্মাণ এবংো শেষ হয়নি।
০৮. বিজুর স্বর্ণালীতে নতো বিজোতারের কাজ সমাপ্তির পথে।	০৮. প্রকল্প সমাপ্ত, তবে নাম পরিবর্তন।
০৯. কুল-কলেজে ১০ হাজার কমপিউটারের বিতরণ প্রকল্প এবং বাস্তুব্যাপনের কার্যক্রম কর।	০৯. প্রকল্পের কাজ অব্যাহত রাখা হচ্ছে।
১০. কুল-কলেজে কমপিউটার শিক্ষা কোর্স চালু।	১০. নতুন কোন পদক্ষেপ নেই।
১১. বছরে ১০ হাজার প্রোয়ামার তৈরির পরিকল্পনা এবং বাস্তুব্যাপনের উদ্যোগ।	১১. কোন নিক নির্দেশনা নেই। কোন নতুন উদ্যোগও নেই। তবে চৰক্তি অর্থ ব্যবহার থেকে ইন্টার্নেশন সহায়তা কার্যক্রমের সুচনা হচ্ছে পারে।
১২. চিটি বিশ্ববিদ্যালয়েরে ১৫ কোটি টাকা বাবদ দিয়ে PGD কোর্স চালু।	১২. পটুয়াখালী ও বগড়ার তিন কোটি টাকা বাবদ।
১৩. কমপিউটারের ওপর থেকে সম্পূর্ণভাবে তক্ষ, ভাট ও অমীর আয়কর ও অত্যাধিক পর্যায়ের ভাট আরোপ।	১৩. ২০০২-২০০৩ অর্থ ব্যবহারে সাড়ে সাত ভাগ করারোপ ও অত্যাধিক পুরু ও পাইকারী পর্যায়ে ভাট আরোপ। বিজু কিছু প্রয়োগে ওপর শক্তকরা সাড়ে সাত ভাগ হারে করারোপ।
১৪. ৩০০ কোটি টাকার ইইএফ ফাস্ট পঠন।	১৪. ইইএফ ফাস্ট অব্যাহত রাখা।
১৫. কমপিউটার শিক্ষকে কর অব্যাহতি দান।	১৫. ট্যাক্স ইলাইভের মেয়েদ ২০০৫ সাল পর্যাপ্ত বহাল রাখা। ২০০৩-২০০৪ অর্থ ব্যবহার থেকে সফটওয়্যারকে আয়করমুক্ত করা।
১৬. আইসিটিরে প্রার্ট সেন্টের ঘোষণা।	১৬. প্রার্ট সেন্টের অব্যাহত রাখা।
১৭. সফটওয়্যার ও সেবা বর্ধানের জন্য টাকফোর্স পঠন। জেআরসি কমিটি পঠন। রিপোর্ট বাস্তুব্যাপনের উদ্যোগ এবং।	১৭. মেলার অংশবিহীন অব্যাহত রাখা। বিজালেস প্রযোগের কাউন্সিল পঠন ও সিলিকন ভালীতে অফিস স্থাপন।
১৮. বিসিসি-তে সুপার কমপিউটার স্থাপন।	১৮. তেমন কোন উদ্যোগ নেই।
১৯. মঙ্গলাচারের নাম আপনের মতোই।	১৯. মঙ্গলাচারের নামে আইসিটি ঘোষ করা।
২০. আইসিটি ডিসেল স্থাপনের অংশো। বিজু কার্যকর কোন পদক্ষেপ নেতৃ হয়নি।	২০. ৩ কোটি টাকা ব্যবহার আইসিটি ইলক্ট্রোটের স্থাপন।
২১. টেলিকম খাত উন্মুক্ত করা। দেশের ভেতরে সাইবার অপটিকস ক্যাবল লাইন ব্যবহার ও স্থাপন।	২১. টেলিকম খাত উন্মুক্ত করা অব্যাহত রাখা। ডিইআইপি মীডিগ্রাফে অবস্থুক করা। তবে সৌধসিলে ও লাইসেন্স নিতে অপরাধ।
২২. আইসিটি প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠানের সংযোগ বাঢ়ানো। তবে নীতিমালার অভাব। ন্যায়বিদ্যার প্রকল্প দেনোয়ার বাস্তুব্যাপনে দেয়া।	২২. নীতিমালা অব্যাহত। ন্যায়বিদ্যার আনুষ্ঠানিক সৌরাধ্য কমানো। তবে জালিয়াতি অব্যাহত।
২৩. ১২টি প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনের সিদ্ধান্ত।	২৩. প্রকল্প স্থগিত।

বিগত সরকার : ১৯৭৬-২০০১

বর্তমান সরকার : ২০০১-

২৪. সরকারের বিভিন্ন অধিক্ষেত্রে কর্মসূচিটার সঞ্চাহ শুল্ক। তবে গতি শুল্ক।

২৪. চলতি বাজেটে ২৫ কোটি টাকার একটি ইস্তর্নেন্ট প্রকল্প গ্রহণ।

২৫. ধৰ্মনৰাজীর নেতৃত্বে আইসিটি টাক্ষণ্যোৰ্গ গঠন ও কাৰ্য্যক্রম চালু।

২৫. টাক্ষণ্যোৰ্গ অব্যাহত থাকলেও অকাৰ্য্যকৰ কৰ্মকাণ্ড।

২৬. কমপিউটাৰে বালো প্ৰামিত কৈবোৰ্ড মুভ্যজ্ঞানৰ ও ইউনিকোড তিথিক বালো কোডিং সম্প্ৰস্তু।

২৬. প্ৰামিত কৈবোৰ্ড নামিল ও দুই বছৰৰ পৰি আপোৱে কৈবোৰ্ডেৰ কাছাকাছি কৈবোৰ্ড প্ৰামিত কৰণেৰ সুপাৰিশ।

৬ আইসিটি উন্নয়নে প্ৰধান বাধা আইসিটি মন্ত্ৰণালয় ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্ৰণালয়ৰ সমৰূপৰীনতা।

আইসিটি এলোগিশেন'ৰ সভাপতি আকাশুজ্জামান হজু

এবাবেৰ বাজেটে
আইসিটি'ৰ জন্মে সুনিলিট
কোন বৰাদ নেই। বিভিন্ন
মন্ত্ৰণালয়ে আইসিটি'ৰ
উন্নয়নে বৰাদ অৰ্থ কোনো
থাকে কীভাৱে বৰাদ হবে।
তাৰ সুনিলিট কোন
দিক-নিৰ্দেশনা নেই।

বাহি, শিক্ষা, বাস্তু,
শিক্ষা ও বাণিজ্যসহ
বিভিন্ন মন্ত্ৰণালয়কে
চিহ্নিত কৈলেখনেৰ
জন্মে ও নিৰ্দিষ্ট কোন অৰ্থ
বৰাদ দেয়া হয়নি। বাজেটে
নিৰ্দিষ্ট থাকে অৰ্থ বৰাদ
থাকলে বিভিন্ন মন্ত্ৰণালয়ৰ
প্ৰযুক্তি অবকাঠামো
অনেক বিশেষ সুতিবলৈ
হয়। ২০০৪-২০০৫ অৰ্থ
বছৰে ৭৫,২৪৮ হাজাৰ
কোটি টাকাৰ বাজেট
যোৰ্ধ্বাংশ হয়। এৰ
মধ্যে শিক্ষা থাকেৰ জন্ম
১০.৪% বা ৭৬৮০ কোটি
টাকা বৰাদ খালি হয়েছে।
এ থেকে ২২% অৰ্থাৎ ১৫৩
কোটি ৬ লাখ টাকা
চিহ্নিত কৈলেখনেৰ জন্মে
বৰাদ হল, আইসিটি
থাকে উন্নয়নেৰ জন্মে
প্ৰচৰ অৰ্থ পাওয়া যেতো।
মন্ত্ৰণালয়ে সুচৰ্বৰ্তী
এবং বাস্তু সুচৰ্বৰ্তী
কৰিবলৈ এপটিক ক্যাবল
সহযোগ হৈল আৰু পাৰো
৯৯ গি.বা. ব্যাট্টেইথ।
আমাদেৱ হাতে প্ৰায় ১৯৬
গি.বা. ব্যাট্টেইথ বাড়ি
থাকবে। কিন্তু মুঝেৰ
বিষয়া, বাড়ি ব্যাট্টেইথ
আমাৰ কীভাৱে বৰাবৰ
কৰিবো, তাৰও কোন
সুনিলিট নিক নিৰ্দেশনা
এবাবেৰ বাজেটে লক কৰা
যাবলৈ না।

কৰতে না পাৰি, তাহেলে
আৱেকচি অপচয় হবে।
এৰ মাত্ৰ দেশেৰ সাধাৰণ

কমফাৰেলিয়েশন মতো
বৰাবৰায়েৰ পাৰিবি বাড়োৰে।
সৱকাৰৰ প্ৰৱৰ্তনৈশিক
মুল্য আৰু কৰণৈ। প্ৰযুক্তিৰ
অধ্যাবলৈ আমাদেৱ
সিকারেজ জন্মে অপেক্ষা

কৰবে না, আমাৰই
পিছিয়ে পড়বো।
আইসিটি'ৰ অ্যাহোতা
থাকবে গুৰুতে। তথা
ও যোগাযোগ প্ৰযুক্তিৰ
উন্নয়নৰ ধৰণ অন্তৰায়
টেলিযোগাযোগ

অবকাঠামো। মুৰব্ব
টেলিযোগাযোগ
অবকাঠামো আইসিটি'ৰ
বিকাশক বাধাপ্ৰযুক্তি কৰাবে।
ঢাকা শহৰে PSTN-এৰ
সংখ্যা সুন্তৰ আৱো ১০

লাখ বাড়াতে পাৰিবো
কৰণক কে ৮ লাখ ইস্টারনেট
ব্যবহাৰকী বাড়োৰে। এতে
তথা প্ৰযুক্তিৰ ব্যবহাৰ
বাড়োৰে। ভবিষ্যতে ব্যাপীবল
অপটিকেৰ ব্যবহাৰও
বাড়োৰে।

স্বৰূপে আমি বলতে
চাই, বালোদেশে
আইসিটি'ৰ প্ৰধান বাধা
হয়ে পৰিজ্ঞা এবং তথা ও
যোগাযোগ প্ৰযুক্তি মন্ত্ৰণালয়

এবং তাৰ, তাৰ ও
টেলিযোগাযোগ

সহগনুলোৱে মধ্যে
সহভাৰণীয়তা। তথা ও
যোগাযোগ প্ৰযুক্তি এবং
টেলিযোগাযোগ ব্যবহাৰ
অন্তিমভাৱে একিপিডিয়েট কৰে
একই সহগনুলোৱে অধীনে
আনতে হবে; তাহেলৈ
আইসিটি'ৰ সুফল পাৰাৰ
সংজ্ঞাৰ বাড়োৰে।



দিতে হবে। ইস্টারনেটোৰ
মাধ্যমে বৰ্তমানে দেশে যে
পৰিমাণ ডাটা চলাচল হয়,
তাৰ জন্মে প্ৰৱৰ্তন ২-৩
গি.বা. ব্যাট্টেইথ। আৰ
ফাইবাৰ অপটিক ক্যাবল
সহযোগ হৈল আৰু পাৰো
৯৯ গি.বা. ব্যাট্টেইথ।
আমাদেৱ হাতে প্ৰায় ১৯৬
গি.বা. ব্যাট্টেইথ বাড়ি
থাকবে। কিন্তু মুঝেৰ
বিষয়া, বাড়ি ব্যাট্টেইথ
আমাৰ কীভাৱে বৰাবৰ
কৰিবো, তাৰও কোন
সুনিলিট নিক নিৰ্দেশনা
এবাবেৰ বাজেটে লক কৰা
যাবলৈ না।

এন্দিক এখনো
তিপাইপি উন্নৰ্জ হয়নি।
এ নিয়ে চলছে নানা—
বৰ্তমানে জৰিমতা। এখনই
সৱকাৰৰ ক্ষেত্ৰে একিপিডিয়েট উন্নৰ্জ
কৰে দেয়া। VDTL শুলে
দিলে জোৱাৰেশন/ভয়েজ
টাৰমিনেশনকৰণ কৰল
লেন্টোৰ, ভিত্তি

হজু কী হৈব এবং শিক্ষা থেকে উচ্চ শিক্ষা
পৰ্যাপ্ত আইনিকিৰে কীভাৱে প্ৰয়োগ কৰা যাবে,
তাৰ সিকিমস্থানৰ নৈতিকালয় থাকবলৈ হৈবে।

বালো কৈবোৰ্ড ও কোডিং প্ৰযুক্তিৰ
বালো কোডিং প্ৰয়োগ কৈবোৰ্ডে
তাৰে দুইৰেখি বৰ্ষ মুক কৰে তাৰে
আই-এন্টেইনমেন্টে আৰ হিসেবে প্ৰহল কৰতে
হবে। বালো কৈবোৰ্ডেৰ ক্ষেত্ৰেও
ব্যাবহাৰকৰীদেৰ প্ৰচন্দ অনুযায়ী কৈবোৰ্ডকে
প্ৰমিত কৰতে হৈব। সৰ্বশেষ বৰ্ষৰ অনুযায়ী
বালো কৈবোৰ্ড প্ৰযুক্তিৰ এন্ট চ্যাটী র বালোৰ
অপেক্ষাৰ বৰ্যোৱে। যদিও মানিষিক কৌণিকি
কৰত রয়েছে, তথুণ তাঙ্গাৰ কৈবোৰ্ড সত্ত্ব
কৈতি সম্প্ৰস্তু হওয়া দৰকাৰ।

টপোৱে এই
পাঁচট জৰুৰি কাজ
প্ৰচন্দ প্ৰতিবেদন

কৰাৰ জন্মে সৱকাৰৰ একটি মুৰো কড়িও
টাকাৰ দৰকাৰ হবে না। তবে কণিকাইট
বালোৰ সহজে অন্তৰায়ীত কৈবোৰ্ডে
বালোৰ অন্তৰায়ীত কৈবোৰ্ডে
জন্মে একটি টাকাৰ বৰাদ কৰেন্দোৰি। অনামিকে
অৰ্থ বৰাদ কৰা অভি জৰুৰি তোন বিবেচণেও
সাইমুন বহমানেৰ নজৰে নেই। বিনামোৰে ঘৰে
কৰেন, মাত্ৰ সুই কোটি টাকাৰ রাখিব আদাৰে
জন্মে তাৰ বাজৰ বোৰ্ড যে ভাটি অভ্যাচাৰ শুল্ক
কৰেৱে, তা সত্ত্বত সৱকাৰেৰ বিৰূপ
মানিষিকতাৰ অকৰণ ঘৰাণে। একেতে রাখিব
বিষয়টাই অনেক পৰামৰ্শ দে৬ে। একেতে রাখিব
পৰ্যাপ্তকৰণৰ ধাৰণা।

১০০ কোটি টাকা
দিতে আপত্তি কেন?

ড: মঙ্গল খান ১০ হাজাৰ সুলু কমপিউটাৰ
বিয়ে তাৰে বিনামূলো ইস্টারনেট দিতে আবশ্যী
এ জন্মে তাৰ ১০০ মোটা টাকা দৰকাৰ।
পৰ্যাপ্তকৰণ মহল ঘৰে কৰেন, এটি একটি
মানাবকাৰী কাজ হৈব কৰিব। এটি চলতি অৰ্থ
বহুমুক্তি কৰা হৈব। তাৰ কাহোৰে
সৱকাৰৰ উচিত সময় শিক্ষা ব্যাবহাৰক
কমপিউটাৰতিক্ষিক কৰা। এজন্য সৃষ্টি-শুলু পৰ্যাপ্ত
থেকে কমপিউটাৰৰ শিক্ষকে বাধাৰ্তা-হৃলক কৰে
কমপিউটাৰেৰ সাহায্যে শিক্ষাদানেৰ কৰ্মসূচি
গ্ৰহণ কৰতে হৈব।

৬ প্রিন্টারের টোনার ও কট্রিজ শুক্রমুক্ত করা দরকার

বালোচশ কমপিউটার সমিতির সাথেক সভাপতি আবদুল্লাহ এইচ কাফি।

বাজেটে একজনভাবে
কমপিউটার ক্ষমতাগ্রহী
হলেও কমপিউটারের কিছু
কিছু পণ্যের উপর ভাট্ট
অসহচর / এবাবের
বাজেটে ইফেক্টে
কাপ্টারের ওপর
আমদানি কর ১.৫%,
এক্সিট ৩%
সর্বমোট ১০.৫%
এবং সেজা প্রিন্টারের
টোনারের ওপর
আমদানি কর ১.৫%,
ভাইডিএলি ৪% ও
এক্সিট ৩% সর্বমোট

১৪.৫% কর বার্ষ হচ্ছে।
এরই মধ্যে ডালারের দাম
৫% বৃক্ষতে সকল
এক্সিট পণ্যের দাম
বাঢ়ায়। বিন্দু সরকারের
অরেকটা সিলেক্ট এসেছে
গুরু ভাট্ট পর্যায়।
গুরু পর্যায়ে ভাট্ট এক্সিট
সেকুন্ডারি প্রোডেক্ট ৪ ইকার
২০০ টাকা করে সরকার
নিচে। আমদানির
সেখে আমদানিকরিনি
কিন্তু চার হাজার ২০০
টাকা দেন না। যতো
ডালারের আমদানি করছে
তার ১০% সরকার মূল্য
সংযোজন করে তার ওপর
১৫% মূল্য সংযোজন কর
বা ভাট্ট ধরেন। আমদানি
মূল্যের ১.৫% ভাট্ট
হিসেবে তারা চার্জ করবে।

বে ১ লাখ ডলারের
আমদানি করছে, সে ১

এই ১৫% তখন তাকে
যোগ করতে হবে।

এ বাজেটে যে কর ও
ভ্যাট আরোগ করা হচ্ছে

তার মানে ১০.৫%-এর
সঙ্গে আরো ১.৫%

যোগ হয়ে ১২%, আর
১৫ শতাংশের ছালে

১৬.৫% হবে।

বাজেটের ডাইরেক্ট
এক্সিট / টোনার কাপ্টিজ
এবং কলিং ওপরে এটা

গেল সরাসরি ভাজা। তার
মানে যে জিনিসটা মার্কেটে

১০০০ টাকায় গোণ্য

মালিল কোটি দুঁড়াবে

১১২০ টাকা। এটা প্রেস

টোনারে। কানিকে স্থিত
এর দাম আরো অনেক

বেড়ে যাবে। ৩০০০ টাকার
কলি সঙ্গে তিনি হাজার

টাকা হয় যাবে, ইফেক্ট
প্রিন্টারের টোনারের ওপর
যে পরিমাণ কর বার্ষ করা

হয়েছে তাতে বছরে

সরকারের ভাজা আর

করছে। এই ১০ টাকাটি
ওপরে ১.৫% তাকে ভাট্ট

দিতে হবে। তার মানে

এখন লাখ ডলারের
আমদানি মূল্যে দিতে হচ্ছে।

এই মূল্যটি সরকারের
উচিত আরোপিত কর

এত্যাহু করা। □



উদ্বোধ, ২০০৬ সালে কুলে কমপিউটার
শিক্ষা বাধ্যতামূলক করার যোগ্য। গত
বছর

প্রধানমন্ত্রী জেনেভার দিয়ে এসেছেন। সাইবার
বহুমান সভ্যতার সেই যোগ্যতা উন্নতেই পাওনি।

দেশব্যাপী ফাইবার অপটিকস

স্থাপন করতে হবে

বেহুত ২০০৫ সালে আমরা সাবমেরিন
কার্য লাইন পেনে যাকে, সেইসব দেশের ভেতরে
আপিলিগেজেলা পর্যায়ে ফাইবার অপটিকস
বাক্সেনে পৌছানো দরকার। তিনি সাইবার বহুমান
সে বিষয়ে কোন পরিকল্পনাই পেশ করেননি।

ই-গভর্নেন্স

সরকারের বিশেষ দুর্বলি ও অদক্ষতার
অভিযোগ নতুন নয়। এই দুই ক্ষেত্রেই
কমপিউটারকে সবচেয়ে বড় হাতিয়ার হিসেবে
ব্যবহার করা যাব। এজনের সকারি
অফিসগুলোতে প্রথম করে জাতীয় রাজহ বোর্ড,
পুলিশ, সচিবাদাল ইয়োনিক্স সরকার আবে উপযুক্ত
ধর্মগ্রন্থ ও সফটওয়্যার স্থালু করে সরকার
শাসনালকে বেবাস সতল সীমার করবেন বা বৱৎ
দেশের আইপিসিট ব্যাকে নেরজার দান করতে
পারেন। দেশের অভ্যন্তরীণ সমাজওয়ার শিল্প
পেনে পারে একটি প্রিমি প্রোগ্রাম। বিজ্ঞান এবং
বৰ্ত্ত্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মাঝামালের সৃষ্টি আনা
থেকে, সরকার চালাতি বছরের বাজেটে পৰিষেবা
ব্যবস্থার সহায়তায় ২৫ তোকা করার একটি
প্রকল্প করেছে। তোকা এবং ক্ষেত্রে কর্মসূচি
বৰ্ত্ত্য করার আইন আইন আইন আইন
করার জন্যে সরকারের ব্যবহার প্রযুক্তি রেজেছে
বাসে নিশ্চিত প্রযোগ গাওয়া যাবানি। অপরদিনে
সরকারি বিন্দু তাবা ওয়েব পেজে প্রকাশ করাই,
আইপিসি হিসেবের পাতার যোগে পাতা বেলৈ
পর্যবেক্ষক মহল
মনে করছেন।

সরকারের সুস্থান প্রতিষ্ঠা, দক্ষতা বাড়ানো,
জবাবদিহী তৈরি, প্রকল্পের ভাজা আইন এবং
দুর্বল প্রতিভাবের ভাল দে খেবেন
কমপিউটারেইসেন্সেন করা দরকার। তেমন কোন
পরিকল্পনা এ প্রকল্পের আওতায় নেই।

চারিত অবস্থারে যে বাজেট বাকি এ বাতে
দেখা হয়েছে, তাকে বিজ্ঞান এবং বৰ্ত্য ও
যোগাযোগ প্রযুক্তি মাঝামালের নেওয়া এই
বাসে ব্যবহারের আর ১০০ টোকি টাকা সম্মত
হচ্ছে। ক্ষয়তি নিকি ও সরকার এই দুই বাতে
অ্যাপ্রিলিক ভিত্তিতে পিসিমেগ করা
হচ্ছে আমাদের প্রধানমন্ত্রী ২০০৫ সালের
ভিত্তিতে জেনেভার বিষয়বস্তীর কাছে
জানতিক সমাজ গঠনের যে আঙীকাব
করেছেন, তা ব্যবহার করা সত্বে। □

We provide

- ◆ Internet Solution (Broadband & Dialup)
- ◆ Computer Sales
- ◆ Computer Servicing
- ◆ Computer Maintenance
- ◆ Network Solution
- ◆ Web Solution

394, South Goran (1st Floor), Khilgaon, Dhaka

Contact : 7210950

Hand Phone : 0189281632, 0171732151, 0189028318
aupu@siriusbb.com info@comsolbd.com
www.comsolbd.com, www.bd-host.com

Computer Solution

Dom@in Sales & Hosting With USA Unix Server/
The Lowest rate in Bangladesh.

Only Domain 750.00 Tk. /year

10 MB Hosting + Domain = 1,200.00 Tk. /year

25 MB Hosting + Domain = 1,600.00 Tk. /year

and many more.

All packages contain 10 mail boxes.

বিদেশী বিনিয়োগ বাড়াতে ও কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে সহায়ক হবে

মেট্রোনেট ঢাকায় ২০০ গিগাবাইটের অপটিক্যাল ফাইবার নেটওয়ার্ক চালু করেছে

সন্তুষ্টি ঢাকার হাস্পীয় একটি হোটেলে
মানুষজন এক উদ্যোগী অনুষ্ঠানে মাধ্যমে
প্রথম ফাইবার অপটিক মেট্রোপলিটন ভাটা
নেটওয়ার্ক প্রতিষ্ঠিত মেট্রোনেট আদরে কার্যক্রম
শুরু করে। অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসেবে
উপস্থিত হিসেবে বিজ্ঞান এবং আইসিটি মহী ড.,
আবদুল হামেদ খান। আরো উপস্থিত হিসেবে
বিদেশী নেটওয়ার্ক চেয়ারম্যান আফিয়া বাহিম ও
মুর্শিদ, ডিপ্রেক্ট মেট্রোপলিটন ইসলাম,
মেট্রোনেটের চীফ প্রেসিডেন্ট মুর্শিদ, ইসলাম,
ডিপ্রেক্টর্স মধ্যে এম এম ইসলাম, মোজাফা
শাহজান ইসলাম, ফিলোজ বাহিম, হাসেন সাইদ
প্রযুক্তি। মেট্রোনেটের চীফ প্রেসিডেন্ট মুর্শিদের
সহযোগী আবদুল হামেদ। চীফ প্রেসিডেন্ট মুর্শিদের
সাইক্ল জামানাত ও অনুষ্ঠানে উপস্থিত হিসেবে।
অতিথিদের মধ্যে উপস্থিত হিসেবে বাণীয় হাস্পীয়
অন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান, সরকারি ও বেসরকারি
সংস্থাগুলোর কর্মকর্তারূপ।

বিজ্ঞান ও আইসিটি মহী ড., হামেন খান
এবং সেবারে ফাইবার অপটিক মেট্রোপলিটন ভাটা
নেটওয়ার্ক কার্যক্রম চালু করার জন্য
মেট্রোনেটকে ব্যাপক জামান। তিনি এই
উদ্বাগতে আগমনী বছরের জ্ঞানাই মাসে বহু
প্রতিষ্ঠিত সাবমেরিন ক্যাবল প্রেসেটে প্রিপুরণ
হিসেবে উৎকৃষ্ট করেন। এই অপটিক্যাল
ফাইবার প্রতিক ভাটা নেটওয়ার্কের অ-সাইন
বাইক, যিনে টাইম চিকিৎস কলকাতাপে, অন-
লাইন স্টক ট্রেই, ইস্টার্ন এক্সিপ টেক্সেল
এচ্যুকেশন, ই-কর্মস, প্রেভেন্ট ইন্ডাস্ট্রি
সার্কিস, মাটি অফিস কানেক্টিভিটি ইত্যাদি কেন্দ্রে
ওকৃতপূর্ণ অবদান রাখে। তিনি এই
কার্যক্রমের পরিচালনার হেতু সব ধরনের
সরকারি সাহায্যের আশাখালি দেন।

মার্কিন যুক্তি বলেন, সেবারে আইসিটি
অবকাঠামোর অংশগতিতে মেট্রোনেট বর্তী
ভূমিকা রাখে। ক্রুতিগতিতে তথ্য দেয়া-নেয়ার
সুবিধা ব্যবহার করে ঢাকা মেট্রোপলিটন
গ্লোবার প্রিষ্ঠান্তলোর নিজেরের কর্মসূলতা
বাড়ানোর সঙ্গে আর্থিক কর্মসূল গতিশীল
করতে পারবে।

মেট্রোনেটের মানেজিং ডিপ্রেক্ট মেট্রোপলিটন
ফিলোজ ইসলাম বলেন, প্রাচীন প্রতিষ্ঠান, শিক্ষা
প্রতিষ্ঠান, মানবিক প্রতিষ্ঠান এবং সরকারি
প্রতিষ্ঠান, ক্ষমতাপূর্ণ কার্যক্রমে এই ফাইবার প্রযোজন
ভাটা নেটওয়ার্কের সঙ্গে স্থানু হলে, তারা
বাহিকদের অনেক উন্নত সার্ভিস সিলে পারবেন।
তিনি আরও উৎকৃষ্ট করেন, মেট্রোনেটের সার্ভিস

কামাল আরাসালাম
kkarsalam@yahoo.com

সিলের ২৪ ঘণ্টা এবং বছরের ৩৬৫ দিনেই হাই
ব্যাট্টেড এবং নিরবিজ্ঞিনী ভাটা সার্ভিস নিতে
পারবে। ঢাকা মেট্রোনেটে সর্বপ্রথম গড়ে
তালে একটি অপটিক্যাল ফাইবার প্রিজিটল
ভাটা নেটওয়ার্ক। কর্পোরেট আইডেন্টিটি
সার্ভিসের আইডেন্টিটি এই নেটওয়ার্কে দেবে
অত্যন্ত স্বল্প ব্যয়ে হাই ব্যাট্টেডখ।

ফাইবার ক্যাবলের মাধ্যমে সার্ভিস দেয়ায়
ব্যবহারকারীরা এ ধরনের কোন অনুবিধায়
পাইবে না এবং নিরবিজ্ঞিনীভাবে হাইব্রিডে হাই
ব্যাট্টেডখ সার্ভিসের স্বীকৃতি পাবে।

মেট্রোপলিটন এরিয়া নেটওয়ার্কের
অবকাঠামো বসানোর সময় অত্যন্ত তপ্তভূত
সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যবপ্রতিক্রিয়ে সঞ্চার করা হয়েছে।
অন্তর্জাতিক মান অনুযায়ী ইতিনিয়ারিং
কার্জনগুলো করা হয়েছে। মূল পরিকল্পনা
বাস্তবায়নের আগে মেট্রোনেটের বিশেষজ্ঞেরা



অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে ড. আবদুল হামেদ, বাণীয় সৈচন মার্টব মুর্শিদ, স্বাক্ষৰ এম এম এম ইসলাম, আফিয়া বাহিম, ফিলোজ বাহিম, মোজাফা শাহজান ইসলাম, মোজাফা ওফিস ইসলাম, হাসেন সাইদ, ফেরদৌস আজম খান, সাইক্ল জামান প্রয়োগ।

একটি আধুনিক প্রতিষ্ঠানের কার্যক্রম
পরিচালনায় তথ্য দেয়া-নেয়ার ব্যবহারীতি বিশেষ
তত্ত্বপূর্ণ প্রযোজন করান করে। একটি
প্রতিষ্ঠানের কেন্দ্রীয় অফিস ভাব শাব্দ
প্রতিষ্ঠানগুলোর সঙ্গে বিভিন্ন নেটওয়ার্কিং
প্রক্ষেপণের মাধ্যমে সম্মুক্ত করতে পারে। যেমন:
ভায়াল আপ, ওয়াইফি এবিয়া নেটওয়ার্ক
(WAN), পিডিএফ, ডিয়ার্ট বা এ্যারোলেস
মধ্যে প্রক্ষেপণ মাধ্যমে। কৃত করা গোচ, যে
সব প্রতিষ্ঠানের শাখা অফিসগুলো ঢাকা শহরের
বিভিন্ন এলাকার অবস্থিত এবং এই ধরনের
নেটওয়ার্ক ব্যবহার করে, তারা তথ্য দেয়া-নেয়ার
গতি, নির্বাচনের প্রযোজন করা এবং সংযোগ
ক্ষেত্রে বিভিন্ন অনুবিধায় মুখ্যমূলি হয়। এর
ফলে ব্যবহারকারী প্রতিষ্ঠানগুলোর ধরনের
পরিবর্তন বেড়ে যায়। মেট্রোনেটে অপটিক্যাল

ব্যুক্তাটু এবং পরিপন্থৰ এশিয়ার কাছেক শহরে
স্থাপিত নেটওয়ার্ক সিস্টেমে ব্যাপকভাবে
প্রযোবেক্ষণ করে এসেছিলেন। মেট্রোনেটের
টেকনিকাল চীমের সমসাময় এম নেটওয়ার্ক
সিস্টেমগুলোর কার্যক্রমে অল্প গ্রহণও করে
হিসেবে। প্রবৰ্তীটা এই অভিজ্ঞানগুলোকে কাজে
লাগিয়েই মেট্রোনেট ফাইবার প্রযোজন করেছে।

সোনারগাঁও জেডেল সোনার ভূটী টাওয়ারে
মেট্রোনেটের নেটওয়ার্ক অপারেশন সেক্টর
বিভিন্ন ব্যবহারে হয়েছে। এই সেক্টরটি বিশ্বব্যাপীত
আইসিটি প্রতিষ্ঠানগুলোর সর্বাধুনিক প্রযোজিতে
সংরক্ষিত এবং এর ব্যাপকভাবে কার্যক্রমিত হল ২০০
গি.বা./সে.। মেট্রোনেটে ভাটা ট্রাসমিশনের
অভিযান প্রোটা নেটওয়ার্ক জড়ে
প্রোগ্রাম ডিজিটাল ইন্ডাস্ট্রি দ্বারা সময় কোম্প

ধরনের বাধার মুখে পড়তে হবে না। অপটিকাল ফাইবারে আলোর carrier wave মাধ্যমে তথ্যের আদান-ওয়াচার কেনে ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক ইন্টারফেসের সঙ্গের নাথে না। বড় কাপগোটেডেল নির্বিজ্ঞ সিল্বু প্রিস্টিজিল ভাটাসহ সব ধরনের ভাটা আনা-নেরা করতে পারবে। গোপনীয়তার ব্যাপারে শতাধি নিষিদ্ধ থাকা যাব। কেননা, ভাটায় আইপিআর সুযোগ নেই এতে।

ব্যাটেলিং ও কাটারেজের ফেরেও মেট্রোনেট ঢাকার আনা সব সেটওয়ার্ক অপারেটরদের চেয়ে অনেক এগিয়ে আছে। উচ্চ থেকে সমন্বয়, উচ্চতান থেকে ধানন্দ ও রং মহাবালী থেকে মিরপুর এবং এসব এশিয়াতের আশে পাশেও মেট্রোনেটের ঢাকার বিস্তৃত।

এই অভিযন্তে ইফরমেশন সুপারহাইওয়েতে একেসেন্স জন মাহকের প্রয়োজন হবে খুব একটা ইথারনেট প্রোটোকল। টেলিফোন, মডেম, এক্সিম, টাইপার এসবের কেনেটারিই প্রয়োজন পড়বে না। এই প্রয়োজন লাইন অঞ্চল সাইটের সমস্যা নেই। শহরের বিদ্যুৎ বিভাগের সেটেনেট বর্তুলীক পর্যবেক্ষণ পরিমাণে জেনেটেরের ব্যবহা করে রেখেছেন। গোটা প্রক্ষেপকে পুরোপুরী ফটোকৃত ও বিস্মানে করে ঢেলার জন্য সর্বাধিক প্রচেষ্টা চালান হয়েছে।

মূলত দেশের বৃহত্তর আইপিটি প্রতিষ্ঠান মোরার অস প্রতিষ্ঠান ঢেলার টেলিকম ও সেলের বৃহত্তর ব্যাটারি নির্মাতা রাইহ আছডেরজ-এর মৌল প্রচেষ্টায় মেট্রোনেটের আগ্রহকার। দেশের আইপিটি সেটের এটা অন্তর্মন বড় অকারের প্রয়োজন। আমরা আশা করে দেশের শিল্পোন্নতিলো মেট্রোনেটের মতো বড় বড় আইপিটি প্রজেক্ট বিনিয়োগের জন্য এগিয়ে আসবো।

মেট্রোনেট দেশের তথ্য প্রযুক্তি সেক্টরে বৈরোগ্য পরিবর্তন আনব। ২০০৫ সালে মাল্বাদেশ সরকারের কার্যসের সাথে যুক্ত হলে এর উপরিকৃতি বিবার সজ্ঞাবন দুয়ার খুলে

যাবে। ঢাকা বিশ্বের আইটি জগতে গিগাবাইট অপটিকাল ফাইবার নেটওয়ার্কসমূহ শহর হিসেবে বিশেষ মর্যাদা পাবে। বিদেশী বিনিয়োগকারীরা আক্ত হবে। বিভিন্ন মাল্বাদেশ প্রতিষ্ঠান ঢাকায় তাদের আকর্ষণক অফিস স্থাপনে অগ্রহী হবেন।

দেশের ব্রডব্যান্ড ইথারনেট ব্যবহারকারীরা বর্তমানে এ ব্রাউজারিকে সমন্বয় করছেন, এবন তার অবসর হবে। মেট্রোনেটের হাই ব্যাটেলিংয়ের প্রগতিকাল ফাইবার নেটওয়ার্কে সহজে। এখন ঢাকার কার্যকলাভিত্তিক ব্যাটেলিংয়ে ইন্টারনেট সার্ভিস দাতা প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের ব্যাকদের হাই-ব্যাটেলিং সার্ভিস সিলেক্ট পারবেন। অশা করা যাব, অফিসের মধ্যেই ঢাকার ইন্টারনেটপ্রেৰী ব্রেডব্যান্ড সেবার সুবিধা পাবেন।

নতুন আইপিটি প্রতিষ্ঠানগুলোকে আর কামল ব্যাসের বিশেষ জাবত হবে না। ব্যাটেলিংয়ের ব্যবহা করেই তারা মেট্রোনেটের ক্যাবলেট মাধ্যমে আহকদের সার্ভিস সিলেক্ট পারবেন।

ভিত্তি কনফারেন্সিংয়ের ক্ষেত্রেও মেট্রোনেটের হাই ব্যাটেলিংয়ে নতুন মার্যাদা দেব করবে। সরকারের বিভিন্ন সম্পাদনায়ে মধ্যে ভিত্তি কনফারেন্সের ব্যবহা করা হলে দ্রুত সিলেক্ট এবং সহজে সহজের এবং প্রশাসনের ব্যবহার করামে সহজ হবে। একইভাবে ভিত্তি কনফারেন্সিংয়ের মাধ্যমে ঢাকার ব্যাক-বীমা ও কর্মোন্নেট প্রতিষ্ঠানগুলোও উপকৃত হবে।

মেট্রোনেটের সুবিধাগুলো ব্যবহার করে ঢাকার অভিযন্তায় দেশের মেধাবী কর্মসূল প্রয়োজন এবং আধুনিক প্রযুক্তির সাথে রূপান্বিত করাতে পারবে। ফাইবার অপটিক ক্যাবলের মাধ্যমে ডেস্ক ট্রান্সিপ্যনের সুবিধা ক্ষাপ্য উন্নত বিশ্বের ব্রডব্যান্ড টেলিফোনি কার্যক্রম তত্ত্ব হয়েছে। এর ফল এখন মাসিক মাত্রা ৪০ ডলার দিয়ে যুক্তিশীল ও কানাম সহজে আনলাইনেট কল করা সহজ। এই ধরনের টেলিফোন সার্ভিস এখন ঢাকাতে চালু করা সহজ হবে।

ঢাকার সাবাদিকরা এবং সবাদপত্র ও সংবাদসংহারগুলো লিপিবদ্ধে উপর্যুক্ত হবে। এখন অঞ্চল বরাই বড় ধরনের ভিত্তিও কাটিল ট্রান্সফার করা সহজ হবে। এখনের বিভিন্ন নতুন প্রযুক্তিভিত্তিক প্রতিষ্ঠান গড়ে উঠবে মেট্রোনেটক দিবে। এর ফলে দেশের তথ্য প্রযুক্তি সেক্টরে বিগত কর্মসংক্লুনের সুযোগ হবে।

মেট্রোনেটের মালেজিং ডিভেলপের মো: রফিকুল ইসলাম কমপিউটার জগৎ-কে জানান, প্রায় ৩ বছরের প্রজেক্টের তারা ঢাকার এই ২০০ লি.বা.-এর অপটিকাল ফাইবার নেটওয়ার্কটি বিনিয়োগে হৈ। সিলেক্ট বর্তমানে ঢাকার চারিমাত্রা ১ লি.বা.-প্রেম ও কম, তবু তারা এটা এটি দীর্ঘমেয়ানি (২০-৩০ বছর) অবকাঠামো-একক বিশেব দেখছেন। প্রবর্তীতে ব্রাউজারিকের চাইল অঞ্চল বেড়ে গেলে কিছু বিশেষ ভিত্তিতের পরিবর্তন করে বর্তমান নেটওয়ার্কটিকে টেরাবাইটে আপগেড করা যাব। আগমানে দেশের অন্যান্য শহর চৌরায়াম ও সিলেক্টে এ ধরনের অপটিকাল ফাইবার নেটওয়ার্ক ব্যাসানের পরিকল্পনা তারা এখন করবেন।

পাঠকদের প্রতি

কমপিউটার বিষয়ক আপনার যে কেনে লেখা, তচক্রস অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়ারের টিপস, কার্যক্রম, মতামত বা পৃষ্ঠক সমালোচনা লিখে পাঠালে আবরা তা কমপিউটার জগৎ-এ প্রকাশ করতে পারেন আনন্দিত হবে। চাপানো লেখার জন্য লেখকদের যথাযথ সম্মান দেবা হবে। আপনাদের সহযোগিতা আমাদের কাম।

লেখা পাঠানোর স্কিলান:

মাসিক কমপিউটার জগৎ

রাম নং ১১, বিসিএল কমপিউটার সিটি, রোকেয়া সরী, আগামগাঁও, ঢাকা-১২০৭, বাংলাদেশ।

Convince Computer Ltd Networking

Our Services

- Application Software Development
- Total Solution for Garments Industries.
- Business System Automation
- Personal Computer Selling & Servicing.
- Web Site Development
- Time Attendance Solution

Convince Computer Limited can offer you design and installation services of both copper and optical fiber cable using hub, switch, router, etc. We are proficient in the installation of mail server, proxy server, database server, firewall, web server and make sure continuing the best of performance of the system. Our network configurations and designs are to meet our customer's practical and budgetary needs and make sure proper installation and subsequent maintenance of the system.

Plot: 68 - 71, Block: K, Section: 2, Rupnagar, Mirpur, Dhaka - 1216

Ph: 9010603, 8010739, 8023886 E - mail: info@convincebd.com

Web: www.convincebd.com

বাজেটে উপেক্ষিত আইসিটি সেক্টর

মইন উচ্চীন মাহসূদ

আমাদের দেশে জুন মাসে তখন নতুন অর্থবছর। কোন কোন দেশে আবার অর্থবছর শুরু হয়। অন্য দেশে আবার অর্থবছর শুরু হয়। একেজন বিবেচনায় আমা হয় না, কোন কোন দেশে সঞ্চালন। বেমালুম তুলে ধাঁওয়া হয় ওকুড়ুপুর কোন প্রাইভেট সেক্টরকেও। কোন কোন ক্ষেত্রে কেবল অর্থ বরাদ থাকা উচিত এবং তা কীভাবে পরিবর্তিত হবে তাৎক্ষণ কোন সোভ মাপ এবাবধানের প্রয়োজন। বিসেবে করে ব্যবসায়ী ও পেশাদারীসহ সচেতন নগরিকরা অপেক্ষা করতে থাকেন নতুন বাজেটে কী থাকছে, আর কী থাকছে না। বিসেবে বিভিন্ন দেশের অর্থনৈতিকদের ও বাছের নীতি-মর্যাদকে নিজে দেশের বর্তমান প্রেক্ষণটে

তিনি বাতে প্রবাহিত করার জন্য। কলে নানা প্রতিবে প্রতিবে নৃষ্ট হয়ে আমাদের বাজেট প্রদীপ্ত হয়। একেজন বিবেচনায় আমা হয় না, কোন

ক্ষেত্রে সঞ্চালন। বেমালুম তুলে ধাঁওয়া হয় ওকুড়ুপুর কোন প্রাইভেট সেক্টরকেও। কোন কোন ক্ষেত্রে কেবল অর্থ বরাদ থাকা উচিত এবং তা কীভাবে পরিবর্তিত হবে তাৎক্ষণ কোন সোভ মাপ এবাবধানের প্রয়োজন। বিসেবে করে ব্যবসায়ী ও পেশাদারীসহ সচেতন নগরিকরা অপেক্ষা করতে থাকেন নতুন বাজেটে কী থাকছে, আর কী থাকছে না। বিসেবে বিভিন্ন দেশের অর্থনৈতিকদের ও বাছের নীতি-মর্যাদকে নিজে দেশের বর্তমান প্রেক্ষণটে

প্র এ নিয়ে আইসিটি থাতে বিভিন্ন হচ্ছের বিরুদ্ধ প্রতিজ্ঞা দেখা দেয়। এবাবের বাজেট হত্তাবের পরপরই এমনই এক প্রতিবেদনের বহি-অক্ষণ ঘটে বালাদেশ আইসিটি জৰুরিত ফেরাম (বিআইজেএফ)-এর উদ্বোগে এক গোল টেবিল বৈঠকের মাধ্যমে।

এ গোল টেবিল বৈঠকে বালাদেশ ক্লেপটটার সমিতির সাবেক সভাপতি ও উটোসুর সদস্য আলুরাহ এইচ কুমি এবাবের বাজেটে আইসিটি ও গুস্ত তুলে ধরেন। তিনি বলেন, এবাবের বাজেটে সুলভভাবে উত্তোল করা হয়নি তাৰা প্রযুক্তি প্রসৱ। দুর্ব জনবল তৈরিয়ে কোন সিকিমৰ্দেশন্নাও এতে দেই। এইচএস কোত

ক্লেপটটেলিন ইন্ডিয়া
প্রস্তবিত বাজেট ২০০৪-২০০৫
প্রস্তব আইসিটি থাত
তারিখ: ১৫ জুন, ২০০৪

সম্বন্ধে: বাজেটে আইসিটি জৰুরিত ফেরাম (বিআইজেএফ)



চাইনা ও স্যারবনাম প্রতিবেদনের প্রতিক্রিয়ায় পর্যবেক্ষণ করেন প্রেয়ান করেন নতুন অর্থবছরের বাজেট। বাজেট নিয়ে আন্দোলন সচেতন ভাবাবে সম্বন্ধের সাথে বাজেট। কোন কোন বাতে কেবল ব্যবাদ থাকা উচিত, ব্যবাদ করা অর্থ কীভাবে ব্যবচ করা হবে, তা নিয়ে নানা জনের নাম প্রয়ামণ। এরা সুনিদিতি মোকাম্প প্রয়োগ করতেও ভুল করেন না। বাজেটে প্রয়োগ সচেতনে বেশি ওকুড়ু পায় সাধারণের প্রয়োজন। বিবেচনায় লোক দেখানোর বা বিজ্ঞান সূচির বিদ্যুতগুলো নয়। এরা জানেন, ভাদে দেশের নগরিকরা এ ব্যাপারে কঠোর সচেতন। কিন্তু আমাদের দেশের প্রেক্ষণট স্মৃতি প্রতিষ্ঠা। আমাদের দেশের বাজেট অসমতায় ভাবনে একেশেন ৯০% ক্ষমতাগ্রহী বাজেটের ব্যাপারে তেরুম সচেতন নয়। আর এ সুযোগজন্তা কাকে লালিয়া বাজেট অসমতায় নিজেদের সুবিধা প্রতো যেনভেনভাবে বাজেট প্রয়োগে গ্রামীণ হয়। একেজন বিভিন্ন অসমলয়ের সামাজিক হয়।

বিকাশের জন্য কোন প্রকার পরিকল্পনা বা আর্থিক ব্যবাদ বাজেটে বাকা হয়নি। তথ্য প্রযুক্তি অবকাঠামো উন্নয়ন, স্বচ্ছ মানব সম্পদ তৈরি বা দেশীয় সফটওয়্যার সিলেক্ষন জন্য সহায়ক কোন উদ্যোগই নেই। এ বাজেটে। এক কথায় বলা যেতে পারে এবাবের বাজেটে অবিসিটি থাতে সম্পূর্ণে উপেক্ষিত। তবে, ইয়ে আইসিটি থাতের যে বিবাহিতির প্রতি অর্থনৈতী ওকুড়ু নিয়েছেন, তা হলো তথ্য প্রযুক্তির একাধিক প্রকারের প্রয়োজন নতুন করে আয়োজন কর আরোপ করার ক্ষেত্রে। যা এ সেক্টরের অগ্রগতি বাহ্যিক করার।

এবাবের বাজেটে দেখে এবং অর্থমন্ত্রীর বাজেটে ব্যক্ত আন্দে মনে হয়, অর্থমন্ত্রী হয়ে তুলেই পেজেন, আইসিটি নামে একটি প্রাইভেট সেক্টর আয়োজন রয়েছে। তাঙ্গী এও মনে হলো, অর্থমন্ত্রী কাকে আইসিটি থাতাতি একটি ওকুড়ুহীন খাত বৈ কিছু নয়। তবে জন্মই হয়তো, এ খাতটি আইসিটি স্মৃতি একটি বাকা আর বড়ুত্ত করেননি। কিন্তু বাজেটে উপস্থপ্তনের পর-

৮৫২৩.১২.২০-এ ম্যাপসোর্টেক ডিস্ক ও সকল ডাটা টোরেবে ওপর কাছ ছিল ০% কিন্তু এবাবে ৭.৫% করারোপ হয়েছে। অধিকচু এবাবের বাজেটে ইন্ডোচু কার্যক্রমের ওপর ৭.৫%, এইচএটি ৩%, সর্বমোট ১০.৫% ও সেক্ষণ প্রিস্টারে চোনার কার্যক্রমে ওপর আলানিনক ৭.৫%, আইডিসিসি ৪% ও একাধিক ৩% সর্বমোট ১৪.৫% কর ধার্মা করা হয়েছে। এর মধ্যে ডেলারের দাম ৫% বেড়েছে। কলে সকল আইসিটি প্রচের দাম বাড়ুৰে।

বিএসআইএসপি-এম সহ-স্বাক্ষরণি ট্রায়ে সুবল করীত বলেন, আইসিটি সেক্টরের প্রাইভেট সেক্টরে দেখানো করে একটি টার্কেনেস পঠন কৰা হচ্ছে। প্রখানহারী নিজে এ টাক টোরেবে প্রয়োজনের সামগ্রী আছেন। এক এবাবের বাজেটে এ সেক্টরের সম্পূর্ণে উপস্থপ্তন করা হয়েছে যা অবশ্য কর্তৃপক্ষের বিষয়। দেখেন আইসিটি স্মৃত করার জন্য মে ডিস্ক থাকা দরকার, এ

(পাতা অন্ত পৃষ্ঠা)

দারিদ্র্যের বিরুদ্ধে আইসিটি নিয়ে যুদ্ধ

ভারতীয় মডেল ও আমাদের অবশ্যন

দা
বিশ্বাস বিদেশে আইসিটির ব্যবহার

কেউ পেটে এখন আছেন, একে কিমুত বা অতিক্রমিত ব্যাপার বলেই মনে হচ্ছেন। বিশেষ করে আমাদের মতো দেশের নীতিবিধির ওপরিকল্পনা প্রণয়নকারীদের কাছে বিষয়টি যে যিক লোগোসের পর্যায়ে প্রোগ্রাম, তা বোকা বাক সদৃশ পাস হওয়া বাবেট হেকে। কারণ ২০০৫ ০২০৫ অর্থবছরের বাবে ইন্ডিয়া বিসেক্টেক মুখ্য প্রতিপন্থ হিসেবে ধরা হচ্ছে, এবং জন্য আইসিটি ব্যবহার আবশ্যিক করার কোন কর্মপ্রতিকলন রাখা হচ্ছে। পরিকল্পনাকারীরা সজ্ঞত মনে করছেন যে, ব্যবহূল এটো অত্যাধিক প্রযুক্তি তৃণমূল পর্যাপ্ত নিয়ে যাওয়ার সময় এখনো আসেন। একেবেলে দুটী নেতৃত্বাচক নিয়ে বিদেশের অন্য হচ্ছে, পূর্ণী অংশের মানুষের নির্মিত এবং শিখাইয়িন।

বাস্তব ক্ষেত্রে সুনির্দিষ্ট প্রয়োগিক বিষয়গুলো নিয়ে চিন্তাবন্ধন করা বা তৈরি হওয়া মডেলগুলো অনুসরণ করার সমিতি না থাকার ফলেই এমন একটি পরিস্থিতি উভ্যে ঘটেছে, পুরো ধরণে ধূল পুরু প্রযুক্তি হওয়ার পরেও। তৃণমূল পর্যাপ্তের সমিতি মানুষের হাতে সরাবরি সামান কিছু টাক কষ হিসেবে তুলে দিলেই যে প্রতিকরণ পরিসরে বিস্মান হয় না, তা অভিযোগিতা বিস্মেলে কর বহু আগে প্রয়োগ করেও সেই পথেই আমাদের পরিকল্পনাকারীরা পরিচয়েছেন। অথবা এই কাম্পিউটার জগৎসহ বিভিন্ন প্রক্রিয়ার অভ্যাসুনিক আইসিটির সহায়তা দাবিদ্বাৰা বিমোচন কৈবল্য করে আছে।

আমাদের বাণীর উচ্চ পর্যাপ্ত করার আবেক্ষণ্য সমস্যা হচ্ছে, যান চৰকাৰী বা প্রযোজনক্ষেত্রে আইডিয়া নিয়ে কাজ করতে বিধি-বিদ্যু বেশি জোগেন, এমনকি পারিপূর্ণ কৰতে কোনো উৎপাদন করা হচ্ছে। প্রচারক্ষেত্রে মডেলগুলো আকৰ্ষণ ধৰা হচ্ছে অনেকটা কোনো কোনো কৃতি বিদ্যু দেখে যায় আমাদের উভ্যবিত্ত কর্মপ্রলাপী বা আইডিয়া পার্কতে থেকে যুক্তে আসালে তখন সেটা এহীন্ত হচ্ছে, একেবেলে ওৱাল সালাইন এবং কৃত কৃত কৃত কৃত উভ্যে কোনো যাবে, আইসিটি পাৰ্শ গতে তোলা প্ৰয়োজন, মৰ্কিন আউটসোৰ্সিং-এর বিশেষ প্ৰযোজন, বালোৰ আইসিটিৰ ব্যবহাৰ ব্যাপক কৰা তোলা আয়োজন, পৰী অঞ্জলে সাইবাৰ সেটাৰ সুবিধা বাঢ়ানো আয়োজন, কুল-কলেজে কাম্পিউটাৰ ইন্টাৰনেটৰ মাধ্যমে সাধাৰণ শিক্ষাবৃত্তিৰ পোজানো প্ৰয়োজন, নিয়ন্ত্ৰণ নিৰ্দেশনা বা পৰিকল্পনাৰ জন্য বৰাবৰ এবং পাতোৰা যাবিন।

দায়ুম্য বিদেশে আইসিটি ব্যবহাৰ বিভাগে হচ্ছে পৰে তা নিয়ে দেশীচ বিশ্বেজোৱা বিভিন্ন সময়ে আয়োজন কৰেছে, এমনকে আইসিটি সিদ্ধেন্দু, কিছু দেশগুলোৰ গৰ্হণ কৰা হচ্ছি, গত

আৰীৰ হাস্তান

ভিসেবে ভোনেজৰ পৰি সংস্কৰণেৰ পৰি বিষয়টা কৃত্য প্ৰেমে বিভু এমন দেশ বাবে সেতোৱে আসলেই বিভিন্ন উন্নোন্তিৰ দেশ বৰ্বন উলোলা নিয়ে এবং প্ৰাচৰে মিডিয়া সেতোৱে কীৰ্তি দিলে, তখন আগোৱান উলোলাও তাৰে আৰুৰ অবকলে কৰা হচ্ছে।

জুন বৰ্ষৰ ২৪ তাৰিখেৰ ভেট লাইনে প্ৰক্ৰিয়া মাৰ্কিন পদিক বিজনেস উইকে

ত্ৰিশেষই ফেটা বলা হয়েছে— তা ভূমি বেকৰ্ড সংজৰত। এসমত উভ্যেখা, ভাৰতেৰ ভূমি ব্যবহাৰ অকেটা আমাদেৰ মতো, প্ৰিশ উপনিবেশক আহলেৰ ধাৰাৰাহিকতাৰ সুৰীন্ত, অলিম্প, মদিন্দু সমূহৰ হৱালিনৰ প্ৰয়োগ হয়েছে ভূমি বেকৰ্ড সংজৰত বিষয়ে: একেকজন দাসোনালোৰে উদাহৰণ তুলে ধৰে বলা হয়েছে— সেখানে এখন গায় থেকে আপা লোকজন খুব অল্প সহয়ে ভাঁদে ভূমিসংজৰত বিষয়েৰ ভৱণত পাবলোৱে অংশ বৰচে। কোল কোল নেই, কুটু-কামোলো নেই, দৰ্ম সেতোৱে বা অৰ্থেৰ অলোকন দেখাবলোৱে আজোজ নেই, কৰান ভূমি বেকৰ্ড ডিজিটাইজড কৰা হয়েছে, বাজন পত্ৰ, হত্তোৱেৰ সংজৰত তথ্য সমূহে হাল মাগাল কৰা হচ্ছে। এসমত তথ্য জামাত শহৰে এসে আৰম্বাসীৰ হেৰোনে অভিতে শত শত কাপি বৰচ হতো, সেখানে মাঝে কুটু-কুটোৱে ধৰেছি সব কৰা হচ্ছে যাবে, কৰ্ণটিক রাজোৱৰ ৩০ হজাৰ আগৰে পৌলে স্তৰৰ লাখ লক্ষ মৰিন ইতেমধ্যে ডিজিটাইজড হয়ে গৈছে, আগৰেৰ মধ্যে স্পন্দন হচ্ছে পুৰু দুকোটি দলিলেৰ ডিজিটাইজেশন। আমাদেৰ দেশে ১৯৪৬ সালে এই ধৰনৰ উন্দোগ নেয়া হচ্ছে ভাৰতেৰ তথ্য প্ৰযুক্তি মন্ত্ৰণালয়ৰ পক্ষ থেকে।

তাৰ পক্ষৰ পৰিস্থিতিক বাস্তব পৰিস্থিতিৰ কথা এমন সৰাই আলেম। আগামী বছৰ সৰকাৰৰিল ফাইবাৰ অপটিক ক্যাবল সংযোগ পাণ্যা যাবে, আইসিটি পাৰ্শ গতে তোলা প্ৰয়োজন, মৰ্কিন আউটসোৰ্সিং-এৰ বিশেষ প্ৰযোজন, বালোৰ আইসিটিৰ ব্যবহাৰ ব্যাপক কৰা তোলা আয়োজন, পৰী অঞ্জলে সাইবাৰ সেটাৰ সুবিধা বাঢ়ানো আয়োজন, কুল-কলেজে কাম্পিউটাৰ ইন্টাৰনেটৰ মাধ্যমে সাধাৰণ শিক্ষাবৃত্তিৰ পোজানো প্ৰয়োজন, নিয়ন্ত্ৰণ নিৰ্দেশনা বা পৰিকল্পনাৰ জন্য বৰাবৰ এবং পাতোৰা যাবিন।

এখন দেখা যাক বিজনেস উইকে পৰিকল্পনা ডিজিটাল ভিলেগু প্ৰয়োজন আৰে একটো দেশে কৰা হচ্ছে পৰিকল্পনাৰ সাথে আৰু একটি ব্যাপক কৰাত কৰুকৰে হোৱে হোৱে যাবে কো হোৱে, হাইটিং প্ৰাচৰ উভ্যে টেকনোলজি ইন ইডিয়া।

মিশ ধৰেছিল, বিশ্বত সৱন্ধকাৰীৰ ভূমি সৰ্বীত উন্দোগ খুব সূৰ নৰে আগোনি। 'ভাৰতৰ আগমনিত' মানুৰ একটি চিঠি অনুবৰ্ণে তক্কোলীন ভূমি মৰীচীক এই সেৰক এ সংজৰত প্ৰয়োজন কৰায় তিনি পৰিকল্পনাতে কৰাৰ না বললেও, দুৰ্মিতিবাজ কৰ্মসূলৰ মধ্যে কোনো বিশেষজ্ঞতা নাই হৈলো।

বিজনেস উইকেৰ প্ৰতিবেদনে বলা হয়েছে— ভূমি বেকৰ্ড ডিজিটাইজড কৰাৰ বিষয়টা খুব একটি অভিন্ন প্ৰয়োজন। কৰাৰ দেশেৰ ভাষায়, পাৰাচৰাতোৱে দেশগুলোতোৱে একজন বেশ কৰুকৰে হোৱে আছে সপ্তৰ হোৱে। তাৰে ভাৰতেৰ পাৰাচৰা অঞ্জলেৰ ক্ষেত্ৰে বিশেষজ্ঞ হোৱে আছে, অলিম্পিক্সেৰ সংখ্যাক পৰিবহন কৰাৰ কৰাবলোৱে একেকজন দেশে বিশেষজ্ঞ হোৱে আছে।



କୁଣି ରୈକ୍ରେଟ ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ପ୍ରଦାନ କରିଛି ଯେବେଳେ ହାତକ ହାତକ କାରୀଙ୍କାର ପ୍ରଶ୍ନ କେବେ ତଥା ଅନୁମତି କରା ଆବଶ୍ୟକ କରିଲି (ଠିକ୍ ଗାମେ) ସାଥେରେ କୁଣି ରୈକ୍ରେଟ ଡିଜିଟିଲ୍ ଇକ୍ସାର କରାର ଫଳେ କୁଣି ପରିବହି ଧ୍ୟାନକାରୀଙ୍କା ଏବଂ ଯୋଗନକାରୀଙ୍କ ତଥା ଜାନକେ ପରିବହି (ଜାଣେ)। ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଧ୍ୟାନର ଦେବକାରୀଙ୍କ ଏ ଅଭିଭାବ କିମ୍ବା

বেশিরভাগ নিম্ববর্ণের লোক সাধারণ টেলিফোন
ও অন্যান্য যোগাযোগ সুবিধা থেকে বরিত ছিল
ততদিন। এখন তারা উচ্চবর্ণের
মতোই সমাজ সুবিধা ভোগ করতে তরুণ করেছে।

গভীরভাবে লক্ষ্য করলে দেখা যাবে
বালেন্ডেনের ক্ষেত্রে বিবিধমান সেই। আরে খনী
দরিদ্রুর সহস্র। কাজেই এখনে সমস্যা সূর
করা হ্রস্ত্র সহ। একাইক সিমেন্সে পাওয়া
যায়ে, কৰ্মটিক রাজ্যে দরিদ্র মানবের কাছ
থেকে আগে দূরীভূত মাধ্যমে বেশ কয়েক কোটি
কর্ণি উৎকৃষ্ট আশার কর্ত কর্মকর্তা, কর্মকর্তা
এবং ভেজুড়া। বিশ্বাস্তক জনিয়েছে, কুমি
রেকর্ড কর্মপ্রতিকারিতাক করে দরিদ্র জনগোষ্ঠীর
এ টকাটা সন্তুষ্য করা চাই। লক্ষণীয় বিষয়,
আগো বেশি দূরীভূত নিমজ্জনান এই
বালেন্ডেনে এ ধরনের হাঙ ও সহজ বাবুচাচু
করতে পারলে এসেওর দরিদ্র জনগোষ্ঠীর কর্ত
শক কোটি টাকা সন্তুষ্য করা তাদের সহায় করা
যাব। এটো কি নিরাপত্তি বিমচনের ক্ষেত্রে
একটা গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ নয়!

ভূমিসংগ্রহে যে ভাড়া সরবরাহিত থাকছে
কল্পনাতে, সে তথ্য অনে কাছেও লাগে।
কুণ্ডিল বিশ্বনামকারী কোষেশ্বরীয়ামে সে ভাড়া
ব্যাহুত বলে সরাসরি সঙ্গল সুবৃহৎ থেকে সাথে
যোগাযোগ করে ট্রাইটেল, বীজ, দার ইত্যাদি
বিষণ্ণনের সুরোগ পাচে। অশিক্ষিত অসচেতন
ধরনের ধৃষ্ট হয়তো জানলাই ন এ ধরনের
সুযোগ তারা পেতে পারেন। অতি সন্তুষ্ট
কল্পনাটে তিনি শ্রেণীবিন্দুক করা হচ্ছে। চার
হেক্টেরে বেশি জায়ির মানববন্দের কাজে উন্নত
উপকরণ সরবরাহের বিশ্বে প্রেরণা দেয়া
হচ্ছে। এই ফলে শ্রামিক কর্মসূলীদের বিশ্বে
সুযোগ দেখে হচ্ছে। যার সময় ব্যক্তি দফতরের
কাজ বাস্তব সাথে সাথে অসম্ভব ভূমিকার এ
মজুর প্রেরণ কর্তৃত কর্মসূলীর হচ্ছে।

ଭାରତେ ଏ ଧରନେର ଡିଜିଟାଲ ଉଦ୍ୟାଗର କଥା ଅଭିରିତ ହୁଏଯା ଦେଖା ଯାଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟକେତେ ଉନ୍ନତି ହୁଏ । ବିନିଯୋଗକାରୀଙ୍କ ଭାରତେର ଏତି

ଆଧୀଶୀ ହେଉ ଏବଂ ତାରକେ ବିନିଯୋଗେ ଆଧାର ଦେଖାଇଛେ । ଏଭାବେ ସରାସରି ମାରିଦ୍ବା ବିମୋଚନେର ସୁଯୋଗ ସ୍ଥିତି ମା ହଲେ ଓ ଜାତିର ଅନ୍ତିମ ପରିପ୍ରକଟ ହେବୁ । କର୍ମସଂସ୍ଥନେଇ ଯେ ମାରିଦ୍ବା ବିମୋଚନେର ପ୍ରଧାନ ଉପାର୍କ, ମେ ଶର୍ତ୍ତ ଏତି ପାଇଲିବ ହେବୁ ।

এসেবের পরও অভিযোগ রয়েছে, ভারতের জনতা পার্টির সামনাবলে সে দেশে ৭০ কোটি গীরী বৃক্ষহীন বন্ধিতারা ও নিরমধারিত বন্ধিত হয়ে রয়েছে এবং এরাই বাণিজ্যিক সরকারের প্রতি বিশ্ব হয়েছিল, পত নির্বাচনে হোট দেলিনি। কথমেস ক্ষমতায় এসেছে সর্বাধারণের উন্নতির প্রোগ্রাম দিয়ে। কিন্তু এতক্ষণ দেশে

এবেনো সরাসরি স্বয়ম্ভু সৃষ্টি করা পুরুষ
কঠিন। তবুও একথা মনে রাখা প্রয়োজন, এই
বর্তমান ধ্রুণামূলী প্রয়োগে মানুষের সিং ঘৃণা অর্থাৎ
হিসেব, তরমুকর উপস্থিতায় থাবাবিহিতভাবে
এতদিন বিজেশি সরকার চালিয়ে প্রেছিল।
কিন্তু দুর্দিন জামাতোর সংস্কার উপরেরে পথ
যদিও কাষিয়াতে বা সারিদ্বা আলগাণেজার
জন্য আইটি প্রতিশ্রুত স্বৰূপরেণে ফেরে
বেসর প্রক্রিয়া প্রতিশ্রুতিগুলো খিথা-ব্যৱে
কাম এবং এক খেক বিটুর্ন আসে প্রয়োজন। তার
পরেও তাদের উৎসাহ দেয়া হচ্ছে, অবকাশেয়ে
সুবিধা এবং পুরুষকার প্রচলন করে।

তারা দেখাবে প্রোগ্রাম। তবে তারা প্রায় ১৫ হাজার কোটি ফণী খাবা সালের সরকারের সব পরিকল্পনা থাকতে কমপ্লিউটারজিইজড করার পরিকল্পনা নির্মাণ। বর্তমান কংগ্রেস সরকার সেটিকে অধু চার্টার রাখেন বলে সেই কাজ শেষ করার সময় মেটে দিয়েছে তিনি বাছত। এছাড়া নদিয়া মানবের জন্য সরকারি সেবা পৌরোশানের নতুন উদ্যোগ সেবা হচ্ছে ভারতের দ্বা প্রযুক্তি মঞ্চগালের পক্ষ থেকে।

କଣ୍ଠାନେର ବିଶେଷ ଉଦ୍‌ଦୋଷର ମଧ୍ୟେ ରହେ, ବିଶ୍ଵବାଂକ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜର୍ଦ୍ଦୁନଟାପି

ইতোমধ্যে বেসরকারি যোগের উন্মোচনী ও
পেশেযোগী সদস্য রয়েছেন তাঁদের কর্মসূলোগ ও
অভিজ্ঞতার আলাকে নথিপত্রের সহজাত করা।
তাঁরা কৃষ্ণাঙ্গী কোণো স্থানে সমিতি
নাসকম জালিয়েও— ইতোমধ্যে বেশ কিছি অভিজ্ঞান
পালি অধ্যেতর জন্য সত্ত্বা আইসিটি সুবিধা দেয়ার
নিষেধ উল্লেখ করেছে। এটি এখন রয়েছে
যার চিপ পেমেন্ট কার্ড ও প্র্যাপ্ত অবসরে বাস্তু
কৃতকরণের জন্য কালামানোড়িক করি। সাইব্রু
কৃতকরণের জন্য ই-কার্মান উদোাপ বিশেষভাবে
আপ্রতিক্রিক সংস্থা এখন সাইব্রু বিশেষজ্ঞ
আইসিটি, বিশেষ করে যোগাযোগ প্রযুক্তি ওপর
বিষেষ স্বত্ত্ব দিয়ে। কারণ, কৃত উপরোক্ত ও
প্রয়োজনীয় দাখারাজাতকরণের নিষ্ঠাভাবে তাঁর
ফল যোগ উৎপন্ন হয় তেলিন অনেক
শামুের কর্মসংহ্রন্ত হয়। এছাড়া বাস্তু
সমস্যাগ অনেক লাভ হয়, যা আরোগ্য প্রত্যুষিত
ক্ষেত্রে মাঝেকার হচ্ছে। এ বিষয়ে সহজেই
প্রদর্শন সহজেয়ে জলামাল হিসেবে রাখিয়ে
নীতিনির্ধারিকরে। এখন দেখেন আর্মেণ সাইব্রুর

সেন্টারকে : সবার কাছে আলাদা আলাদা প্যানেলে পৌছালো ফিল্ম ব্যাপার হিকই কিন্তু যৌথভাবে ব্যাবহারের জন্য শারীরিক সাইবার-সেন্টার ব্যাবহারের অভ্যাস গড়ে তোলা এবন প্রয়োজন হচ্ছে একটি বিষয় নয়।

সর্বানাধারণের জন্য উন্নত প্রযুক্তির হে
বাধাগুলো হিল সেগোলাকে তিনিই করেছে
ভাবতীয়রা, তারা দেবীরাগ, (১) চূমি সর্বজন
বিষয়ে সরকারি সাহায্য না পাওয়া প্রধান সহজ্য,
অটোকার্ড না পাওয়া, একেবারে কার্টিচ মডেলে সহস্য
নিষিদ্ধ সহজ। এই
প্রতিশ্রান্তেই ই-গভর্নেন্সেও ভাবতীয়রা আপ
প্রতিষ্ঠা হবে।

(২) শ্রামিক সহিতের
বাধাগুলি দূর করা সম্ভব
পোতার পাওয়ার
কমপ্লিক্টেটার সেটারের
সহায়ো, যার মাধ্যমে
বাহ্য ও ক্ষুরিবিহীন
সহায়তা প্রদান করা যায়,
কেবলমাত্র এবং উদ্বেগ
সাফল্য পেয়েছে।

(୩) କୃପିର କ୍ଷେତ୍ର
ସହାୟତା, ବିଶେଷ
ଟେଲକରମ ଆପଣଙ୍କ
କୃଷକଙ୍କ ସହାୟତା ଦିତେ
ପାରିଲେ ଦାନିଦ୍ଵାରା କମରେ ।

একেটি সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানগুলোর সাথে
ইন্টাৰনেটের মাধ্যমে কৃষকেরা সরামুরি
যোগাযোগের সুযোগ সৃষ্টি করতে পারলে তাদের
অসহায়ত এবং ক্ষেত্র কমবে।

(৪) ব্যাসার্থে সুবিধা থেকে বেশিরভাগ কৃষকই বর্ষিত করা কর্তৃপক্ষ অভিযন্তা অভিযন্তা ব্যাক দেই। কৃষক খণ্ড ও অন্যান্য সুবিধা উত্তোলন কর্তৃপক্ষ প্রয়োগ না। এদের মধ্যে কৃষক কর্তৃপক্ষ কর্তৃপক্ষ চালু করা সম্ভব। আর হস্তপিণ্ডিতের সিংহভূষণালৈ প্রাপ্তিজন কেন্দ্রীয় সুস্থিকা পালন করতে পারে।

ନାସକରେଣ ଶୁଦ୍ଧ ଜାଣ ଗେହ ଭାରତେ ଏଥିନ
କିମ୍ବାର ସଂଖ୍ୟା ୭୦୦୦ । କିନ୍ତୁ ଏହି ସଂଖ୍ୟା
୧୦୦ କରେ ନରମ କେବୁ ତୈରି ହୁଅ । ୨୦୦୭ ମସି
ନାମାଳ୍ପ ଏ ମୁଖ୍ୟ କିମ୍ବାର ଲାଗେ ଉପରେ ଥିଲା
ହେଲା । ଆସିଲ ବ୍ୟାଜାଲୋର ବା ହୃଦ୍ୟାବାଦି ଥିଲୁ ଏଥିନ
ଭାରତୀୟ ଆଇପିଟିଟିକ ପ୍ରାଣକୁଣ୍ଡ ଯାହା ଭାରତ
ଛାଡ଼ିଲେ ତଳା ବିନ୍ଦି ଅଳ୍ପକାଳୀନୀ । ପଢିବିବା,
ମନ୍ତ୍ରା, ମଧ୍ୟାପଦ୍ମ ଏବଂ ପିଣ୍ଡିଷ୍ଠ ପାଦ ପୂର୍ବକାଳୀନୀ
ନାମାଳ୍ପକୁ ପାଇବାର ନା ଯୋଗେ ଦେବକାରାତି
ପ୍ରତିକଳାନ୍ତରେ ନାମା ବ୍ୟକ୍ତମ ଉତ୍ସମାନ ନିର୍ମିତ ।

ଦୟା ପ୍ରେସ୍‌ରେ ଥାତୁର ଯୋଗୀ କୃତ ଏଥିନ ତାମେ ଉତ୍ସମ୍ପତ୍ତି ସମାଜି ବା ଟ୍ରେଟରେ ଜୀବନିର ବିଶ୍ଵାସରେ ଦର କରିପାରେ ହେଲାଟାଇଲେଟର ସମ୍ମାନ ନିମ୍ନ କେତେ କୃତ୍ସମରେ ପରିବା କୃତ୍ସମରେ ପରିଷିଳିତ ହାଧାରେ ଏବେ ଇଂକାଟିଲେଟର ସାଥେ ଦୋଷାବ୍ୟାପ୍କ କରେ ବି ଫଲମ କରନ ଚାହ କରନେ ଦେ ସମ୍ମାନ ନିମ୍ନ ପାର୍ଶ୍ଵ ଏହାକିନ୍ତା ଭୂତ୍ୟ-ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଆର ଆପ୍ରେ ମହିତ ହେଲିବିଲା ହେଁ ପଢ଼େନ ଡାକ୍ତର ଓ ପ୍ରେସ୍ରେ ଜଣେ । ଏହାର କ୍ରମ ଯୋଗୀବାନ କରେ ପାର୍ଶ୍ଵର ପରାମର୍ଶ ନିମ୍ନ ପାରେ କିମ୍ବାପରା ବାଧ୍ୟମେ ।

অতি সন্মুখ ওয়ার্ল্ড বিশ্বের ইনসিটিউটের ভাইস প্রেসিডেন্ট অ্যালেন হ্যামেল ওয়াল্টারে বলেছেন, আরবেতে এই কিংবা সম্প্রসরণ এখন অবৃ প্রয়োজন নেই। এটা ইনসিটিউটের নিয়ন্ত্রণ হয়ে উঠে। কিন্তু তাঁরা, কেন কেন অঙ্গনে বাতি বিলে বা প্রতিষ্ঠানের উদ্বোগে ডিপ্টিম হৈলেখ কিংবা পৌরী যাজে পর্যট অঙ্গনের সার্বিক সেবাকর্তৃত্বে। সেবারে আমেরিকার দ্বারা স্টেশন, রকেট সুরক্ষা, পার্কস, টেলিফোনের ইচ্ছাক কেবল প্রয়োজন পাইল ইলেক্ট্রোলেক্ট্রোলোগ এবং ইলেক্ট্রোক্রিওডেক্স ব্যবহারে।

କେତେ ଡିକ୍ଟପ୍ ବା
ତମେ ତାଦେର ଏ
ହାତ ବାଡ଼ିଯେହେ
ଇଟିଲେର ମତେ
୧୦ ଥେବେ ହାଜାର
ଟଙ୍କାରେ ବଦଳେ ୧୫୦
ଟଙ୍କାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା
ପିଣି
ତି ଦିଯେହେ । ଏବଂ
ଟୁ ଆରଣ ବୈଶି
ଧ ଚାରଶତ୍ର ବୈଶି
ଧ ସମ୍ଭବ ହେବ ।

সরবরাহের এভিন্যুটি দিয়েছে। এর ফলে একই
বাজেটে আরও বেশি পরিমাণে অর্থাৎ প্রায়
চারগুণ বেশি বিশেষ প্রতিষ্ঠা করা সমর্থন হবে।
২০০২ সালে ভারতীয়রা ইলিমিনেটর তৈরি
করেছে। তারে তার স্বাক্ষর খালিক একেবারে
প্রতিষ্ঠান পিকে পেটে সরবরাহ করার হিসেবে
যথেষ্ট। উভাবকেরা এখন তাঁর তারেকেন্দ্রিকারণে
কথা চিন্তা করছেন। ইতোমধ্যে মেশীয় বেশ
কষি প্রতিষ্ঠান তো বেটেই ২৫টি দেশের সরকারের
সিলিন্ডেটর তৈরির জন্ম অর্থাৎ একাধিক করেছে।
তবে কঠিনটি সরকারেরই এ বছরের ঢাকিনা
১৯৯৫ সিলিন্ডেটর। এই প্রযুক্তি প্রস্তুত
উভয়নামী সিলিন্ডেটরে হচ্ছিল পড়ার বলে
ধোপা করেছেন পিশেবজেটা।

অসুরাগ ঝঙ্ক তৈরি করেছেন বৃক্ষদের জন্য
বিশেষ স্মার্ট কার্ড। এটি হ্যান্ডেলেড পিসি বা
কিলোগ্রেট কম্পিউটারের মাধ্যমে ব্যবহৃত করা
সম্ভব। অবশ্যই রিল পরিশোধ এবং
চিনিসংগ্রহ কেন্দ্রে সুবিধা প্রদান করা থাকে।
এর পেছে ইতেকামে আইসিআইসিআই ব্যাংক
এই স্মার্ট কার্ড উৎপন্নদেশে চাল করেছে।

পার্টেন তগবৰ নামৰ এক প্ৰেৰক, যিনি
হাৰিম প্ৰকাশনীৰ কেল স্লাবেটোৱি এবং
আইইডি-এ বৰকত কৰিব দেন। কিছিহেতে,
তিনি প্ৰাণৰ কিঙুকুনোৱা ওয়াই-ফাই এজিঞ্চে
চালানোৰ প্ৰযুক্তি উৎসবেন্দৈ একিভুতি দিনোৱে।
ওয়াই-ফাই নামাবলম্বত ১০০ মিলিম পৰিবৰ্তন কৰিব
কৰে। তিনি পাৰ্টেন স্লেক্টোৱা ২০ কিলোমিটাৰ
পৰিমি পৰ্যাপ্ত দূৰত্ব কৰিবলৈ যা ২০ মেট্ৰি ওয়াই-
ফাইৰে বা কাছাকাছি পৌঁছে পোৱে। এধৰনৰ ভাৱ

বিহুন প্রয়োজিতে পান্তি অঞ্চলে ইন্দোরন্টে ব্যবহৃত
করা গোলে ভারতের কিংবদ্ধ বুম যে কোথায় গিয়ে
দাঁড়াবে তাৰ হিসেবে এবংই কৰা বুম দুর্ভৱ ;
তবে এৰ ফলে দান্তিমি বিমোচনেৰ ক্ষেত্ৰে ভাৰত
দুর্ভৱ বৈশ এগিয়ে যাবে ।

এই প্রেক্ষাপটে আমাদের অবস্থানটা ও তিনি
করতে হবে। কারণ প্রতিবেশী দেশ হিসেবে
আমাদের কৃষক ও নদীয়া জনগোষ্ঠী যাঁর পিছর
থাকে তাহলে, তারা শুধু আমারাই ভিগড়ে
না, আর্মানিয়ার কাছেও অকেন্দে পিছিয়ে
পারবেন। এটা পর্যাপ্তিকর ধরনের মনোভাব
মনে হতে পারে। কিন্তু যুগাই একটিমাত্রভাব
আর প্রতিবেশীস্থান অঙ্গবিহুর ও জাত বাসার।
অবিস্মিত ক্ষে এখনি এখনি আসে না, আসে
উৎপন্ন ও বাসনা বার্ষিকী ভালভাবে করা
মাধ্যমে। কৃতিজ্ঞী দাসীগোষ্ঠীর
জীবনধারণ ভাল করতে হচ্ছে আমাদের সুস্থি
সংস্করণ, উন্মত্ত কমিউনিকেশন প্রদান, স্বাস্থ্যসেবা
দেয়া এবং উপযুক্ত খাবে অর্থ এদানের সুষ্ঠু
ব্যবহৃত করতে হবে। এর সুষ্ঠু ব্যবস্থাটা যে
প্রয়োজন দুই আইনিচির মাধ্যমেই দেয়া সম্ভব তা
আর বলা অসম্ভব ব্যর্থন।

শাস্তিদের জনসংবয় বেশি হলেও কুমি
কর, ভাগ পেশি হলেও কুমি রেকর্ড ও বাচ্চান্পাতি
এবং হতাহত বিষয়ক কর্মসূচির ব্যৱহাৰ
ধৰা পথ। এমেশে কিঞ্চিত বা পৰ্যো সাৰি কৈবল্য
দেখৰে প্ৰতিকা কৰা বলৈ কৈবল্য কৈবল্যে
দেখিবেছিল প্ৰাণীগ আইষি। ঐ পাইটৰ
ক্ৰকান্তুলৈ মিয়ে নৰকারা বা আনাকেষ্ট এগোপণি।
সৰকাৰেৰ অধৰে প্ৰয়োজন ছিল কাৰণ, এখন
অৰকাঠামোৰে সেৱাকৃতক কৰুকৃতালোৱা সহী
নিমিষিত। কুকুক কেটিস কৰিন্দিকি
উভাবিত নিখৰ নিয়ে হৈলে তাৰ কাৰ্যবৰ্ষ ও
যোৰুজ্ঞতাৰ বিশ্বাসোলৈ নিবৰ্যাতা আৰে মিষ্ট
হৈব, মা হৈল কৃষ্ণ টাম নহ হৈব তা হতাহি
সহজ শৰ্তে দোয়া হৈক না বৈল। বাতিলী কিউ
উদোগেৰে সেৱাকৃত সৰ্বজীৱী
সুকোম নেই, কৰাল এ বৰামা সাৰ্টিফিল্ম নুনীতি
অনিয়ন্ত্ৰিত নিমিষিত সৰকাৰি ব্যৱহাৰৰ মাধ্যমে
কৰা সভ্য নয়। সৰ্বেপিৰি যুৱাপোৰী ব্যৱহাৰটা
এই কৰাই সৰ্বান্তোষ পথি। আমাদেৱ নীচী
নিৰ্বিকাশ ও পৰিবহন প্ৰযোজনীয়তাৰে অৰূপী
এন আইসিটি নিষ্ঠিৎ আৰোপী দাবিতাৰ বিষয়েৰে
বাধালোৱা কৃষ্ণ কৰতে হৈব। আমাদেৱ দেশৰে
অৰ্থাত্ম ঘোষণা কৰাৰ কৰিব কৰিব কৰিব
তেজুৰে কৰা কৈকু কৈকু হৈত হৈক অৰ্থাৰ
ওয়াৰেলেৱ ইন্টেলিমেই হৈক কুৰ কুৰ কুৰ
হৈব না অৰকাঠামো উভয়নে। উভৰ ওয়াই-ফাই
বা ওয়াই-মার্গ বৰনৰ পুনৰ্গতি আমাদেৱ এখনই
এখন কৰা উচিত। সহজ সহজ কৰ বৰত পৰ্যো
অকলেৱ জন্য কৈকু পথিত ও আকৰ্ষণ
কৰণীয়ত্বকৰণ বিকাশ কৰণ ও যোগাযোগৰ
প্ৰযুক্তি মহানোৱা এন্দৰে পাৰে। ইন্দৰীয় সীইৰো
পৰ্যো উন্নয়ন ও সহযোগী মৰণালয়ৰ সহযোগিতাৰ
সামৰণ কুমি সুবালকৰক ও বারুৰত পাৰে
প্ৰক্ৰতিকৈ পৰিস্থিতি বা দৰিদ্ৰিহে, তাতে দানীয়তা
বিশ্বাসেৰ গতান্তৰক পক্ষতত্ত্ব আৰে ভৱে না
অতুল্যনিৰ পক্ষতত্ত্ব প্ৰহণ কৰতে হৈব।

চন্দ্রবাবু নাইডু এবং আমাদের তথ্য প্রযুক্তি রাজনীতি

পার্শ্বেন। গ্রীক মিথোলজিতে জান, কৌশল এবং মুছের দেবী এখিন। সেই এখিনার বিশ্বে সোনার বেঙ্গিকার সামনে দাঢ়িয়ে আছি টেবেলীর লোশনের শব্দে। ভাবলম, আজকের প্রত্যন্ত শ্রীক দেবীর অবস্থায়ের গল্প বিশ্বাস করে নান্দি ডিপ্টিউট ক্ষমাদের সোনালী দেশ, খ্যাল্টপ এবং ওয়ার্ল্ডে ইন্টারনেট করিন্তিকেনে বিশ্বাস করে। নান্দিলো ভাক্তবিহু বিশ্ববিদ্যালয়ে ইন্টারনাশনাল কনফারেন্স অন হার্সেনিক এন্ডালাইসন বিশ্বে বহু বিনিয়োগ এসেছিল। কৃষ্ণনগরে প্রেস এবং চান্দে সাইট সিই। কৃষ্ণনগরে প্রেস এবং চান্দে সাইট সিই। কৃষ্ণনগরে স্মৃতির পাশে ডেড ইন্ডিয়ান আর আমেরিকান স্মৃতির মুদ্দের নিশ্চয় যোগেছ। ডিপ্টি বছরের পুরাণে ঐতিহ্যের ছাপ চারিন্দিকে: লাটিন আমেরিকান আর ভারতীয় বৃক্ষের সাথে গঠ করতে করতে তৃতীয় বিশ্বের উন্নয়ন দেশ, আজকের প্রত্যন্ত আর তথ্য প্রযুক্তির নির্ভরতা নিয়ে এক পক্ষে আগুন হলো। প্রদিন উল্লম্ব রহস্যময় পোর্ট (Porto) মার্টিনিয়ের বৃক্ষাশা পেরে উচ্চতায়। চেরিফি রেভ ইন্ডিয়ানের এপলান ট্ৰেইল ধৈ হাইবিক করতে করতে আবার ধৈ, পুরোনো স্বত্ত্বাত্মক নায় আর আজকের প্রযুক্তি যুক্ত মানবের অঙ্গে, উন্নয়ন আর রাজনৈতিক আচেতন।

অমেরিকা উন্নয়নীয় দেশের অগ্রসর প্রজন্ম যুক্ত, তেও, ধর্ম, রাজনৈতিক আর সংস্কৃতির ভাগভাগে অভিহ্বের সকলে করি। প্রযুক্তিকে অবগতি করে দানিন্দ্র আর অনাচারের বিরুদ্ধে লড়াইয়ে দোষাদৃশ জীবাণু করে দান মনে সন্তুষ্ট। প্রযোজনে প্রাণ্যা যায়, কিন্তু সুবের আরেকটুকু হাতে দান দেয়। সম্পর্কট উন্নয়ন ঘটানো, মানুষের ভাগে পরিবর্তন আনন্দের মতো বড়াপের অভিহ্বের হাত্যা শুঁজি। আর কতোদিন তথ্য প্রযুক্তিকে উন্নয়নের হাতিয়ার বালাবার শুধু প্রশ্নটি দেখানো হবে এই বালাদেশে। আর কতোদিন প্রযোজন পথগামের নলে বল্লি ধাককে আজকের প্রজন্ম?

এক মুঠের ওপরে হলো, তথ্য প্রযুক্তির সোনালো হাতছানি দিয়ে চলেছে আমাদের হাইটেক প্রজন্মকে। প্রোবাল বিলেজের এই মুঠে তথ্য বিনিয়োগে স্যাটেলাইট গতি আমাদের

ইকো আজহার

echo_ajhar@gmail.com

হলেন সিঙ্গুর জীব দেখার এক লহমায়।

কলনাকে বাস্তবে রূপ দেবীর নিয়মকৃত অবস্থা অত সহজ ঝুঁজে পারে যায় না। ন-পৰামৰ্শ তিমাপোড়ো, হতাহাতে একটি পার্শ্ব তৈরি করে, দিনে দিনে অস্ত্রীয় হয়ে উঠে আমাদের অল্পকৃত জীব। তথ্য প্রযুক্তি টাক্সেপুর, লিপিটির, রেণ্ডেলটির কমিশন, সরকার ও বিবেদী কার্যালয়, পরিবালয়, বিজ্ঞান ও তথ্য প্রযুক্তি স্থগণলা, কম্পিউটার সামগ্রি, সফটওয়্যারের সমিতি এমনি আরো বহু মহৎবী প্রতিষ্ঠানের

হাইটেক প্রযুক্তির সমৰ্ভত তিনি ঘটাতে পারেননি। চন্দ্রবাবু ভুল করেছেন এটা বলা কঠিন। তিনি সফটওয়্যার আউটসোর্সিং দিয়ে বাস্তোর মান্দ্যমানীয়ের নিচে কাস করা আপামৰ মানুষের মূর্বে ভাত ভুল দিতে পারেননি, এটা ঠিক। কিন্তু পিছিত মধ্যবিত্ত তারাণ্ডের ওয়ার্সফোস্টিটের ঠিক উচ্চবিত্ত করেছেন সফটওয়্যার ভেলেপেটে, মাকেই এবং এক্সেলেন্সিপেলে। আজকের জীবতের সফটওয়্যার যাজিকের পেছনে চন্দ্রবাবু যে প্রতিষ্ঠাতা, দৃঢ়তা, ধূমুক্তিগুণ দেখিয়েছেন, তার জন্ম হাতো তিনি অফার করেন হস্তনাম হারান নি;

তবে নিজের স্বামৈনে স্থিংকনিট হারান নি;

ভারতের সফটওয়্যার এক্সেলেন্সিপে নামাকে সেটা ইতোমধ্যে পোশাক দিয়েছে। চন্দ্রবাবু ভারতের সফটওয়্যার অবকাঠামোয় পিছিত মধ্যবিত্তক যোগের সম্মুক্ত করেছেন তার ফল দেখা যাবে নহয় হলোই। নেই বিলিন ডালাক সফটওয়্যার মানিপুলের ডালাক পর্যবেক্ষণ-দূরী নিয়ন্ত্রিতের ঘরেও পোশাকে, এটা নিশ্চিত। এ নির্ধারণে চন্দ্রবাবুর প্রতিক্রিয়াল রাজনৈতিক পরাজয় হাজে ঘটেছে, তবে তথ্য প্রযুক্তি উন্নয়নের অগ্রসূত উচ্চবিত্তের পরাজয় ঘটাটো! হয়দ্রাবাদের সফটওয়্যার সাফল্য আর চন্দ্রবাবুর রাজনৈতিক অস্তত একটা বিষয় পরিষ্কার করে দিয়েছে। সেটা হলো, কফতা-ভাত্তা-লাশ-হৰতাল-দূর্মী-ভোট, কেনা-বেচা-মৌলবাদী, অপশক্তি রাজনৈতিক সাথে তথ্য প্রযুক্তির রাজনৈতিকে একসাথে মিশিয়ে ফেলা ঠিক হবে না। তথ্য প্রযুক্তি হচ্ছে দীর্ঘযোদ্ধা অগ্রনৈতিক ভবিষ্যৎ, সাময়িক গদি বদলের ভবিষ্যৎ নয়।

'বাইয়ে ফিটকিট ভেতরে সদরঘাট' মার্কো কর্মসূতের প্রতিকরণ পাঠা ভৱে উঠছে। তথ্য প্রযুক্তি সোনার সজ্ঞামের ভরসা বুঁজে চলেছে, ক্যারিয়ার বৈধান পে-চেকের বর্ণাত্ত প্রতি বিশ্বাসটুকু দেবীর সহয় পাওয়ে না। রাজনৈতিক কর্মিটেমেন্টের বুলি কপালে তো বক নেই সজ-সেমিনারে। আশার আলে কেননিদিতে কতুরূপে?

তথ্য প্রযুক্তি আর রাজনৈতিক কর্মিটেমেন্টের যোগসূত্র বুঁজে পিয়ে এবে যাব ভারতের সাম্প্রতিক নির্মাণে হায়দ্রাবাদের চীফ মিনিস্ট্রের চন্দ্রবাবু নাম্বুরু পরাজয়ের প্রসূ। বলু হচ্ছে, পিছিত মধ্যবিত্ত আর অশিক্ষিত নিয়ন্ত্রিতের হাজ

নির্ধারণী অবনৈতিক ভবিষ্যৎ, সাময়িক গদি বদলের ভবিষ্যৎ নয়।

যে দেশে স্বাধার শিশুর হার ৪০%, সে দেশে সফটওয়্যার ভেলেপেটে কচকি তথ্য বিশ্বে অগ্রসর পৰ্যায়ের পিছিত মধ্যবিত্তের নিয়ে পরিষ্কার করাটোই কি সঠিক নয়? তথ্য প্রযুক্তির বাস্তোর মাঝে বাঢ়ে শামের প্রাইমারি ভুল পর্যায়ে কেবে বটম-টপ প্রেজেন্সে পরিষ্কার করা নেয়া যাব। তবে প্রিমিয়াম এবং বিশেষ দক্ষতা-মির্জের সফটওয়্যার ভেলেপেটে কোর্সটি টপ-টু-বটম তথ্য বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ে থেকে তেরি করে আলাটোই সহজ শাশ্বত হবে।

আজকের প্রযোজনের একটা অংশ হচ্ছে প্রবাসের মোহে অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যান্ড, ইউরোপ, আমেরিকা এবং অফিশিয়াল: অন্য অংশ হচ্ছে যে নিয়ে নিশাচরী পণ্যগুলি যোড়ের ক্ষমতার নিয়ে। চারিসিদ্ধে নাভিনীস। তৎক্ষণ প্রযুক্তির নিয়ে যেতো হাইটেক-পার্ট পরিকল্পনা তলায়, ইন্টেল প্রেমী চলছে, স্পেসেট-১, আইনিটি ট্রাকফের্স গ্রেজেটে টেক্নো করা হচ্ছে, সাবমারিন কার্বনের আকস্ময় বৃক্ষগুলি বাজারে, বাংলাদেশ শুধু ক্ষেত্রে নাহো, তবু প্রযুক্তির ক্ষেপণালো নটে গাঢ়িটি আর মুকোয়ে না।

দিন বদলের পালা তবে করে তুর হবে?

দেশের অম্বরাত্মক, প্রাণসম্মত্বকে ইঙ্গিত দিবাকার হাতে নিয়ম দেবার সময় এসেছে নাকি? সরকার আর নিরোধী দল, ক্ষমতা আর হরতাল, একসময়ে বৃক্ষজীবীর ভূক্তি আর দলীয় মিডিয়ার মিডিয়ার, উন্নয়নের ফাঁকা খুলি আর কালোটাকার পাহাড়, মৌলিকদের আক্ষণ্য আর প্রতিরক এন্ডিজও র দূরীতি, তবু প্রযুক্তি খুলি কঢ়ানো সেবনার আর লেকেন মার্কেটের কঢ়ানোর পে-চেক, চুক্ষিপ্রস্ত হচ্ছে যোর কঢ়িটি আর সরকারের টাক্কা ফাঁকি, তবু প্রযুক্তি

একেশনের আন্দোলনেরেখে/নো-ভাওলিসি সাইনবোর্ড, লোকাল সফটওয়্যার মার্কেট আর

সরকারি টেক্নোরের পথের চুরি, সফটওয়্যার অটুটোসিস্টেমের প্রযোজন আর বেজুটিমি সর্বো কোম্পানি প্রোফাইল, বিশ্বাসেরকে উন্নয়ন সাহায্য আর সিদ্ধিক ভ্যালোডে পোকে তা দেয়া এবিল সরকারি মিলিতে একটা ই-ব্যাঙ। আজকের তথ্য প্রযুক্তি দুনিয়া হচ্ছে সবু শুরু আর কোয়ালিটি সার্ভিসের প্রতিযোগিতার বাজার। এই দেশে প্রতি শূক্রবর্ষ সার্ভিসের প্রতিযোগিতের তিনিমারের বাঁশের কেন্দ্রে তৈরি করে প্রতিযোগিতার বাঁশের কেন্দ্রে তৈরি করে প্রতিযোগিতার বাঁশের কেন্দ্রে নেই। অমানত্বের হঠকারী চার্চার্য আর নোবা রাজনীতির কালো থাবার তলায় বাঁশের কেন্দ্রের প্রতিযোগি সামানাই। সুবিধাবাদী বাস্তুলীকে দূরীতি আর বাজনিতিক দলাদলি তুলে এক প্রাচীরের নাঁত করানোর কেন্দ্রে হচ্ছে আরেক বাস্তুবাদী।

সংস্থান তাই বাস্তুবাদ প্রাচীরের নাঁতিয়ে আহত সিংহের হাতারে। স্মার্থান ইস্তা বীর তলোয়ারে, মাস্টারদা সৰ্বসেনের বিপুলী প্রতিরোধে। স্মার্থান আজকের প্রয়ে নাফানোভো। তবু প্রযুক্তির নির্ধৰণের ক্ষেত্রে আরেক বাস্তুবাদী ক্ষম আগামুর জনগণের ভাণ্ণে পরিবর্তন আনন্দ ক্ষমতা রাখে। তবে তুরন কঢ়াটি হচ্ছে তু

করবার দায় শিক্ষিত মধ্যবিত্তের প্রাচীরের দণ্ডিয়ে ঘোষ আজকের অজনের।

আজকের হাইটেক প্রজন্মে পেছে ফিরে তাকানোর সময় নেই, আনন্দের দৈন খোজবাটি সবচেয়ে নেই। নিম্ন বালাদের সুরক্ষা প্রতিযোগিতা লীভানে হবে তা দেখার সময় নেই, প্রগতি ন্যূন্তা ধূতি পরা হবে তা নৃত্বি পরা হবে, তা নিয়ে মাঝে ঘায়ানের সময় নেই, অপরাধেন ক্রিয়ায়ে কোর্টে কোম্পানী মারা পড়লে তা নিয়ে বাস্তুবাদের সময় নেই, প্রতিযোগিস্ত রাজনীতি ভুক্তির ভয়ে ধূর্খল হবার সময় নেই। এখন সময় ধার্যাকল হবার, সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টের টেকনিক নিয়ে মাঝে বাট্টাদের প্রযোজন হচ্ছে কেনে নিজের ক্ষমতার নিজেই গড়ে তোলা। এখন সময় দেয়ান তাসুর, সাতসুর নিজেকে বিশ্ব বাজারের হোভার বালিন ডোলার। এখন সময় ক্ষমতা আর ভঙ্গবুরের সোবার রাজনীতিকে উপেক্ষা করার, নিজের সময়ে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট করার, তথ্য প্রযুক্তির মানচিত্রে নিজের জ্ঞানোভিতি বেছে নেবার। এয়েজেজ শুরু নিজের ওপরে বিশ্বাস ফিরে পাবার, অর্জিতিক সম্পর্ক অবরুদ্ধ সৰ্প করার। দেবি হয়ের ধূরীবীণে আলোকিত নগরী। দেখি হয়ের ধূরীবীণে প্রযুক্তি নগরী।

ইউনিভার্সিটি অফ মেডিসিন
চেম্সো, মুরগুরু থেকে

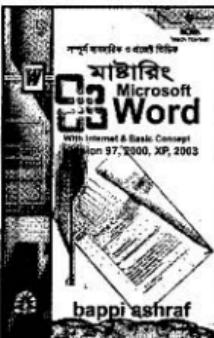
কম্পিউটারের আরও জমজ ২টি নতুন বই

বাংলাদেশ ও ভারতের সবচেয়ে সহজে বহুযোগী সোনালো মৌজ করন।

Microsoft Word

বাজারে সব অন্য Microsoft Word 2003 হচ্ছে একটি Word Processing Program, চিঠিপত্র দেবা, বিসিসি পেপার তৈরী করা, সাধারণ কলেকশন, ইচারি কাজ করার জন্য Microsoft Word ব্যবহার করা হচ্ছে। বইটি Word 97, 2000, XP, 2003 এবং 2003, সবচেয়ে ইচারার দেবা বারবার করতে পারেন সেভারে সেবা হচ্ছে। এছাড়াও বইটিতে Teach Yourself বা নিজে নিজে খেবের কোশল আলোচনা করা হচ্ছে। বইটি সম্পূর্ণ বাবহারিক ও মৌজের নির্ভর করে দেখা।

মুদ্রা ১৬৫ টাকা মাত্র, পৃষ্ঠা ১২৪৩।



লেখক : বাপ্পি আশরাফ

প্রকাশক : জ্ঞানকোষ প্রকাশনী
৩৮/২ ক, বালোবাজার ঢাকা।
ফোন: ৭১১৪৪৩



গ্রাফিক্স, অনিমেশন, এভিটিং, অ্যাথোনিং (মাস্টিমিডিয়া) অফিশ প্রোগ্রাম-এ উৎসাহিতা, মোড়া কম্পিউটার, ৫০ আজিজ সুপার মাকেট (২য় তলা) শাহুমগ এর টিকানাট যোগাযোগ করতে পারেন। লেখক নিজে ঘৰোয়া পরিবেশে গ্রাস নিয়ে থাকেন। ফোন - ৮৬১৬২৭১।

Microsoft Excel

বাজারে সব অন্য Microsoft Corporation এর তৈরী পূর্বীবীণ সবচেয়ে জনপ্রিয় স্প্রেক্ষেল মোডারের নাম Microsoft Excel, ইচারোসফ্ট অফিসের অন্য মোডার মেডিসিন, Microsoft Word, Microsoft Access, Microsoft Powerpoint, ইচারিসির মধ্যে Excel 97, 2000, XP, 2003 ২০০২ এবং ২০০৩, সবচেয়ে ইচারার দেবা বারবার করতে পারেন সেভারে সেবা হচ্ছে। এছাড়াও বইটিতে Teach Yourself বা নিজে নিজে খেবের কোশল আলোচনা করা হচ্ছে। বইটি সম্পূর্ণ বাবহারিক ও মৌজের নির্ভর করে দেখা।

মুদ্রা ১৬৫ টাকা মাত্র, পৃষ্ঠা ১২৪৩।

এক যুগ পূর্ণিতে

নতুন আঙ্গিকে ঢাবি'র কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগ

এ. এস. এম. মুজুজামান (হাইলেব)

চাকমা বিশ্বিদ্যালয়ের আঙ্গিকে ডক্টরেল নামে
খ্যাত। অসম কম্পিউটার বিজ্ঞান বিভাগ ঢাকা
বিশ্বিদ্যালয়ের বিজ্ঞান অনুষদের স্বতচেয়ে
গুরুত্বপূর্ণ বিভাগ। বিজ্ঞান আঙ্গিকে
মাঝে প্রভৃতি ক্ষেত্রে কাজ করা হয়েছে কম্পিউটার
বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগ। ১৯৭২ সালে
প্রতিচারী পর থেকে খালো খালো ভ্রান্তি সিদ্ধি
বেরে পরিদর্শন করছে এ বিভাগ। আসছে
সেকেন্ডে এই বিভাগের ২১ বছর বা এক মুগ
পৃষ্ঠা; এই এক মুগ ও বিভাগের ইতিহাস, প্রার্থি,
বর্তমান জীবন ও অবকাশচালনা অঙ্গসূত্র, বিভাগের
সমস্যা, ছাত্র-ছাত্রী আর পিছনের আশা-
অক্ষয়ের সিদ্ধি আয়াসের এই প্রতিবেদন।

১৯৭২ সালে কুনৈ মাসে ১৫ জন ছাত্র-
ছাত্রী এবং ৩ জন শিক্ষক নিয়ে এ বিভাগের যাত্রা
গৃহ। তখন তৃতীয় মাসাব্দী করা সূচো এই বিভাগ
থেকে। প্রবর্তীতে ১৯৭৫-৭৬ শিক্ষাবর্ষ থেকে
৩ বছরের বি.এসসি (অনার্স) কোর্স ঢাকা হয়।
সাথে ১ বছরের মাস্টার্স। এর পর কোর্স প্রক্ষেত্রে
পরিবর্তন হলে ১৯৭৯-৮০ শিক্ষাবর্ষ থেকে ঢাকা
হয় ঢাকা বিশ্বিদ্যালয়ের অনার্স কোর্স। বর্তমান এ
কোর্সের নাম বি.এসসি (ইউনিভার্সিটি)। সাথে
গৃহে এক বছরের এম.এস কোর্স। এ ১২
বছরে পর হয়ে ২০ টি মাস্টার্স ও প্রতি অনার্স সহ
মাস্টার্সের বাচ। এছাড়া মুগ বাচ ঢাক বছরের
অনার্স সশ্রদ্ধ করছে।

এক মুগের প্রাপ্তি

এ বিভাগ থেকে পাস করা ছাত্র-ছাত্রীরা
আইসিটি শিল্পে আজ শক্ত পাশে দৌড়িয়ে।
বাংলাদেশের আইসিটি বাজারে যথ ছামিকা
পালককারী প্রতিক্রিয়া প্রশিক্ষণ, বিভিন্ন
গোষ্ঠী, অধিবেশন, ক্লিয়ানিস্টেশন, অন্যান্য
কম্পিউটার, সফটওয়্যার, আইএন্ডস, সোসাইটি
ফোন কোম্পানিতে ঢাকা বিশ্বিদ্যালয়ের
কম্পিউটার বিজ্ঞান থেকে পাস করা
ছাত্র-ছাত্রীর অনেক উচ্চদর্শন আসীন।

তখন ছাত্রাবাসের নথি, ঢাকা
বিশ্বিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান বিভাগের
ছাত্র-ছাত্রীর বিদেশে শিক্ষা শেষ করে বিদেশে
কর্মসূত আছে। অনেকে সেশন ফিরে এসে
দেশে আসে কাজ করছে।

চাকীরীর বাজার ছাড়াও, প্রোগ্রামিং
প্রতিযোগিতাগুলোতে এই বিভাগ সাক্ষৰ্যের সাথে
সমৃদ্ধ করছে। ধূমৰাশি এবং প্রতিযোগিতা
প্রযোগিক এভিয়েলিয়ান এই বিভাগ ধূমৰাশি
অঙ্গসূত্রে করে বৃক্ষ খাব মুদ্রণ ইস্যু করে
নেটওর্ক। ইন্টারনেটে
আয়োজিত
প্রতিযোগিতাগুলোসহ দেশের বিভিন্ন প্রাবল্য ও
প্রাইভেট বিশ্বিদ্যালয়ে প্রযোগিক এভিয়েলিয়ান
বিভিন্ন স্থান দখল করেছে এ বিভাগের ছাত্র-ছাত্রী।

বিভাগের বর্তমান অবস্থা

অনেক সীমাবদ্ধতার মাঝেও বিভাগের বিভিন্ন
উন্নয়ন কার্যক্রম অ্বাহত রয়েছে। বিভাগের
ক্লাসরুম, ল্যাবরেটরি, লাইব্রেরিসহ অন্যান্য
ক্ষেত্রে অবকাশচালনাগত বিষয়ে উন্নতি কোথে
কোথা মার্জন।

ক্লাসরুম: এ বিভাগে ক্লাসরুমের সংস্কৃত
একটা বড় সমস্যা। যাত্র ঢাকাতে ক্লাসরুমে
কার্যক্রমে ক্লাসরুমে নেয়া হচ্ছে। মুটি ক্লাসের
ছান্সডক্টুন না হওয়ার 'সাময়ে কমপ্রেস' বিভিন্নের
নির্মিতৰা ৬৬ টল বিভাগের সেয়া
হবে বলে বিশ্বিদ্যালয়ের নিভিকটে একটি
প্রতিবেদন ইতেমধায়ী প্রস্তুত হয়েছে। আর এই
ক্লাসরুমগুলো প্রতিক্রিয়া আছে একটি ক্লাস
কার্যক্রমের প্রজেক্ট একটির প্রেরণ ও প্রক্রিয়া
একটির প্রতিক্রিয়া আছে। বোর্ড অব প্রিফেজ্র এ
দুটোই থাকবে কারণে বিভাগের শিক্ষকেরা
আমুনিক প্রতিক্রিয়া প্রশ্নাবনের কার্যক্রম চালিয়ে
মেঠে পারছেন।

ল্যাবরেটরি ল্যাবরেটরি: ছাত্র-ছাত্রীদের
বিভিন্ন একাডেমিক পরীক্ষা ও গবেষণার জন্য
রয়েছে তিনি সকল প্রয়োজন ল্যাব, মুটি
হার্ডওয়ার ল্যাব আর একটি ডি.এল.এস.আই
ল্যাব। এছাড়া আরে একটি, অত্যন্তিম
সকল প্রয়োজন ল্যাব (আপোর্সিং সিস্টেম ল্যাব)
প্রতিয়াধীন রয়েছে। এই
সকল প্রয়োজনের প্রতিক্রিয়া রয়েছে ৩০ টি করে
কমপিউটার। পেটিয়ার ফেস, ২.৪ জি.হি.
প্রেসেসর আর ২৬ গ্যাগ রমের কম্পিউটারেরেনে
কম্পিউটারগুলো বিনায়া এবং উইচেলের উভা
অপারেটিং সিস্টেমে নেটওর্কের মাধ্যমে
পরশ্পরে সাথে যুক্ত। এছাড়া প্রত্যেকটি
সকল প্রয়োজন ল্যাবে রয়েছে একটি করে
মাইক্রোপিয়া প্রজেক্টর। এই প্রজেক্টরগুলোর
কাছে বিভাগের ছাত্রের ল্যাব ত্রুট্যমূল
নেন। তাহাতে ছাত্র-ছাত্রীদের ল্যাব ও জাঙো
রিপ্রেজেন্টেশনের কাজে এই একজেন্টেরগুলো
ব্যবহার করা হ।

বিভিন্ন ইলেক্ট্রনিক্স এবং প্রগ্রামেটের জন্য
রয়েছে মুটি হার্ডওয়ার ল্যাব। ১ লাখ ৫০
হাজার টাকা মূল্যের ডিজিটাল ট্রোজেল
অসিলোকপেসহ এই ল্যাবগুলোতে রয়েছে
পৰ্যাপ্ত সংখ্যক মাইক্রোপ্রসেসর টেইলা সের্ভিস,
সিগ্নেল জেনেরেটর, সেকেল সেলসিইজার, পিসি
আই কার্ড এবং অন্যান্য সরঞ্জাম।

বিভাগে আম বিজ্ঞানের মধ্যেই সেট করা
হবে অপারেটিং সিস্টেম ল্যাব। অতুল ব্যারহল
এবং ল্যাব স্টেচেশনের বাজেটে পেকে ডেভেলপেল
করা 'টিউটোরিয়াল এবং কোনো
কাজের পেকের মেন বিভাগে বাস্তবে একটি কর্তৃত
পারে সেজন্ট বিভাগের প্রত্যেকটি সকলওয়ার
ল্যাবে রয়েছে একটি করে জেজের ক্ষিপ্ত।

লাইব্রেরি: বিভাগের বাই-বাই সিমেন্স লাইব্রেরি
রয়েছে আয়োজিত এবং একটি করে বিশাল ভাগের।

আর এই লাইব্রেরিতে একজন ৪০-৫০ জন ছাত্র-
ছাত্রীর পতাশের সুবাবস্থা আছে। এজন
সার্বক্ষণিক লাইব্রেরিয়ান ছাত্র-ছাত্রী ও শিক্ষকদের
সেবায় নিয়োজিত রয়েছে। ঢাকতি অর্বাচ্চে
আরে ১২ লাখ টকার সৈই কেন্দ্রের কাজ
অভিযান রয়েছে।

নেটওয়ার্কিং: ল্যাবগুলোতে কমপিউটারগুলো
তৃপ্তি নিয়ে রয়েছে মুক্ত সময় ও বিভাগের
ক্লাসেক সফটওয়ার ল্যাব প্রসেসের সাথে
ল্যাবের মাধ্যমে সম্মত। আর এই কাজে গড়ে
তোলা হয়েছে এক বিশাল নেটওয়ার্ক-এবং
ব্যবহাৰ। এ আওতায় রয়েছে সফটওয়ার
ল্যাবহস্থ অন্যান্য ল্যাব, শিক্ষকদের বাস্তিগত
কক্ষগুলো প্রায় ১০০ টি কমপিউটার। আর এই
নেটওয়ার্কের স্থাপ্ত বাড়ানে ও সংস্করণের জন্য
আছে একটি উচ্চ কষমসম্পন্ন চূম্ব প্রেসেসরের
হাই-প্রিস সার্ভিস। এজন শুটি নেটওয়ার্ক
সার্ভিস আছে। আরও মুটি হাই-প্রিস সার্ভিস
অভিযানে ক্ষাপ্ত হত যাচ্ছে। এই নেটওয়ার্ক
সুবিধার কারণে বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীয়ার বিভিন্ন
একাডেমিক বিভাগে নিয়োজিত হিসেব, লিপিগ্রহণ
সিস্টেম, ভাটা কমিউনিকেশন, নেটওয়ার্কিং এবং
ডিস্ট্রিবিউটেড প্রিসেবের প্রয়োজনের জন্য
একাডেমিক সংস্করণে সম্ভব করে।

ইন্টারনেট ব্যবহারের সুবিধা: এ বিভাগে
সার্বক্ষণিক ইন্টারনেট ব্যবহারের সুবিধা রয়েছে।
তিনি সফটওয়ার ল্যাবের ইন্টারনেট প্রাইভি
করা যাব। আর এই ইন্টারনেটের স্থানীয়
বাজারের জন্য বিভাগে ব্যবহারে একটি উচ্চ কষমতা
সম্পন্ন ইন্টারনেট গাউটার এবং ১টি নেটওয়ার্ক
সুইচ ল্যাবের ৩, ৪টি নেটওয়ার্ক কেবিনেট, ৮টি
নেটওয়ার্ক সুইচ ল্যাবের ২। এসব ইন্টারনেট
ব্যবহারের কলে বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীয়া যেকোনো
মাহাবে মাধ্যমে সহিত ব্যবহার করতে পারে। বিভিন্ন
হলে অস্থানকারী বিভাগের ব্যবহার করতে
অস্থানকারী ছাত্র-ছাত্রীয়া জন্য ল্যাবে ইন্টারনেট
ব্যবহারের সমর্থন প্রোটোকল পরিবর্তে
বাত আউটা পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে।

প্রিস সুবিধা: বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীয়া
তাদের বিভিন্ন ল্যাব-রিপোর্ট, প্রেজেক্ট রিপোর্ট,
পিসিস প্রেজেক্ট, ইন্টারনেট পেকে ডেভেলপেল
করা 'টিউটোরিয়াল এবং বাকিট কোনো
কাজের পেকের মেন বিভাগে বাস্তবে একটি প্রিস করাতে
পারে সেজন্ট বিভাগের প্রত্যেকটি সকলওয়ার
ল্যাবে রয়েছে একটি করে জেজের ক্ষিপ্ত।

প্রিস ও ডিজিটি ইলেক্ট্রনিক্স সুবিধা; প্রথমবারের
মতো ছাত্র-ছাত্রীদের সিলি ও ডিভিডেন্স এবং
সুবিধি কিসুনিন আথে দেয়া হয়েছে। এজন
প্রতিক্রিয়া সফটওয়ার ল্যাবে রয়েছে একটি করে
পিসি-ব্রেম রাইটিং এবং ডিভিডি-ব্রেম রাইটিং
এগুলো বিভাগের ছাত্র-ছাত্রী এবং শিক্ষকেরা



'আমাদের কোস্ট খুবই আধুনিক শিক্ষকবর্গও দেরামানের'

ড. হাসান মুহাম্মদ হকিমজ বাবু
চেয়ারম্যান, কমিউনিটি কার্যালয় ও একোশৈল বিজ্ঞান
কালা বিশ্ববিদ্যালয়।

কমপিউটার বিজ্ঞান বিভাগের নাম পরিবর্তন করে রাখা হচ্ছে কমপিউটার বিজ্ঞান ও একোশৈল বিভাগ। এত ফলে কোন পদক্ষেপ পরিবর্তন এসেছে?

এটা অসমে আমাদের বিশ্ববিদ্যালয়ের আকাঙ্ক্ষা ছিলো। অন্যান্য বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর সাথে আমরা আমাদের কারিগুরূত্বপূর্ণ পর্যাপ্তভাবে করে দেখিয়ে ইঞ্জিনিয়ারিং ডিপ্রি দ্বারা পর্যাপ্ত কার্য আমাদের আছে। তবু নামে করার বাবে ডিপ্রি করারে আমাদের হাতের কিছু সুবিধা ও অধিকার থেকে প্রয়োজন হচ্ছিলো করিগুরূ একোশৈল কমপিউটার চেটে ইউনিভার্সিটি কলা প্রফেসর একোশৈল প্রযোজন করে দেখিয়ে, আমাদের ছাত্ররা ইঞ্জিনিয়ারিং ডিপ্রি প্রাপ্ত করিগুরূ এবং ইঞ্জিনিয়ারিং প্রাপ্তা করিব।

এ বিভাগে আলাদা একটি ইনসিটিউট করার পরিকল্পনা কি আছে?

অসমে আমরা কোন ইনসিটিউট হতে চাই না। আমরা একটি ইনসিটিউট হিসেবেই থাকতে চাই। তবে আমরা আলাদা একটি ইঞ্জিনিয়ারিং স্টাকেলার্টি অধীনে থেকে চাই। আমরা নিচেরাও একটি নতুন ডিপার্টমেন্ট খোলা র প্রস্তাব দিয়েছি। ডিপার্টমেন্ট অব ইলেক্ট্রনিক্স অ্যান্ড কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং। এই ডিপার্টমেন্টকে নির্মাণ করা বিশ্ববিদ্যালয়ের ইঞ্জিনিয়ারিং ক্যারিয়ার প্রতি হবে। এবং এই আমরা সামগ্রে ক্ষাত্রিয় থেকে হবে এবং আসতে পারবে। এতে করে আমরা সম্পূর্ণ ক্ষাত্রিয় থেকে হবে এবং আসতে পারবে।

বিভাগের কোস্ট-কারিগুরূম এবং ছাত্র-ছাত্রী শিক্ষকদের মান সম্পর্কে আগন্তুর মতান্তুর কি?

ভারতের আইআইটেলস, ক্যানাডা, আমেরিকা ও অস্ট্রেলিয়ায় বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর সাথে তুলনা করলে দেখা যাবে, আমাদের সার্বিক কোস্ট কারিগুরূম অনেক আধুনিক এবং এর মান বিহীনের সাথে তুলনামূলক। আর আমরের শিক্ষকদের কথা যদি অসে, অন্য বলবো, তাহা বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষকদের মান সহজেই সর্বোচ্চ।

অনেক শিক্ষক উক শিক্ষার দেশের বাইরে গিয়ে ফিরে না আসার শিক্ষক সংঘট বা অভিযন্ত শিক্ষকের অভাব বিভাগে দেখা দিয়েছে বলে একটা রিপোর্ট করেছেন আগে গত-প্রতিক্রিয়াতে প্রকাশিত হয়েছিলো। এ বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয় কিংবা বিভাগ কি কোনো পদক্ষেপ নিয়েছে?

অসম এতে বিভাগ আইনগত কোনো পদক্ষেপ নিতে পারে না। আমরা বিভাগেই চাই, আমাদের শিক্ষকেরা আরো বেশি উক শিক্ষায় প্রিপিত হয়ে দেশে ও বিভাগে ফিরে এসে আমাদের হাতেদের আধুনিক যৌগিক জ্ঞান সুবৃত্ততার গতে তুলুন। তাই এটাকে আমরা নৈতিকভাবে বাধা দিতে পারি না। একজন শিক্ষক নিজের চেয়ে কলাবিদ্যপ ঘোষণা করে দেশের মাঝে যাবার সুযোগ পায়, আমরা যদি তাদেরকে বাধাপ্রয়োগ করি, তাহলে সে অনেক দূর পৰিস্থিত যাবে এবং এতে করে তারে এবং বিভাগের ছাত্রদেরকেও আমরা বাধিত করবো বলে আমরা ধর্মাব্দী।

বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীদের ইন্টার্নশিপের জন্য বিভাগ হতে কি কোনো পদক্ষেপ দেয় হচ্ছে?

ঝুঁ, আমি মনে করি ইতান্তি ও একাডেমির মধ্যে সম্পর্কযোগী সম্পর্কের স্তরে আমরা তা সহজ। ইন্টার্নশিপ আমাদের ক্ষেত্রে আপে ছিলো, পর্যার্তাতে বিভিন্ন বাধা করে আপে আমরা এটি বক্তব্যে আপে ছিলো, পর্যার্তাতে বিভিন্ন বাধা করে আপে আমরা এই বিষয়ে পরিকল্পনা নিয়েছি। ইতান্তি ও আইনিসিটি কোম্পানিগুলোর সাথে আলোচনা ছাড়ে। কীভাবে আপে এটিকে জন্ম করা যায় এবং এটি হেব আবাব বন্ধ না হয়, সে বিষয়ে আমরা পরিকল্পনা করছি।

এই বিভাগেকে নিয়ে সুন্দর কি কি পরিকল্পনা আপনার আছে এবং এই পরিকল্পনার মাধ্যমে একোশৈল ইউনিভার্সিটি থেকে বাজাবো, বিভিন্নভাৱে বাধাপ্রয়োগ কৰতে হবে এবং কৃতৃপক্ষে কৰতে হবে।

প্রথমত, বিভাগের সামগ্রে একোশৈল ইউনিভার্সিটির সম্বৰ্ধনা কর্তৃপক্ষ, ক্ষেত্রের মাধ্যমে একোশৈল ইউনিভার্সিটি সংস্থাপন, চৰ্তুৰ্ভূত, বিভাগের ছাত্র-ছাত্রী আর শিক্ষকদের সম্বৰ্ধনা সাধন এবং ছাত্র-ছাত্রীদের সংরোচ্চ কী কী সুবিধা দেয়া যায় এসেই পরিকল্পনা রয়েছে।

এ মাসে তাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার বিজ্ঞান ও একোশৈল বিভাগের ১২ বছর পূর্ব হলো। এই সুন্দর এক মু঳ে বিভাগের উক্তস্থায়োগ্য প্রাপ্তি বি বক্স আপনি মনে করবেন?

সবচেয়ে উত্তেব্যাবোগ্য প্রাপ্তি হলো, আমরা এক স্থান একভিজাবল প্রযুক্তিবিদি তৈরি করতে পেরেছি, এরা দেশে ও বিদেশে আইনিসিটি কার্যত প্রক্রিয়া করতে হবে। একটি বড় রেখে কোম্পানিটির স্টেটেল প্রক্রিয়া প্রস্তুত করে আলাদা এন্যান্য প্রক্রিয়াশ বিশ্ববিদ্যালয়গুলো তাদের সেশন ভাট অনেকটা ক্ষেত্রে প্রক্রিয়া করতে হবে, সেখানে বার্ষিক প্রোজেক্ট প্রক্রিয়া প্রস্তুত করে আলাদা এন্যান্য প্রক্রিয়াশ করার প্রয়োজন হচ্ছে। কোম্পানিটির প্রক্রিয়া চালু আছে। কমপিউটার বিজ্ঞান ও একোশৈল বিভাগে এই বার্ষিক প্রক্রিয়া ক্ষেত্রে আসেন।

প্রক্রিয়া হল সুষ্ঠুপদ্ধতি: 'সার্বেস কমপ্লেক্স' বিভিন্ন এর প্রচলিত ক্ষেত্রে ক্ষেত্রী ও চৰ্তুৰ্ভূত তৰণ যাব। দুটি ক্ষেত্রে কমপিউটার বিজ্ঞান ও একোশৈল বিভাগের ক্ষেত্রক্ষেত্রে চালানো হচ্ছে।

প্রক্রিয়া হল সুষ্ঠুপদ্ধতি: 'সার্বেস কমপ্লেক্স' বিভিন্ন এর প্রচলিত ক্ষেত্রে ক্ষেত্রী ও চৰ্তুৰ্ভূত তৰণ যাব। বিভাগের এক মু঳ে পরিবেশ-বিকাশ থেকে রচনা করতে হবে আগন্তুর নিম্নে পথ।

বিনামূলে বাবহারের সুবিধা পায়। এর ফলে বিশ্ববিদ্যালয়ের সমাজতনী বাস্তুস্থানে বেজালো আটকে আছে। উক শিক্ষার একের পর এক প্রীতি ও ক্ষেত্র শিক্ষকদের বিদেশে গমনান্বয় ফলে এই সহমান একটি আকাশে ধূমৰশ করে। বিদেশে পিছে বর শিক্ষকদের উক শিক্ষা শেষ হচ্ছে, তারা আর বিভাগে ফিরে আসেননি। তারা দেশে পিছে আসেন এবং দেশে হাত-ছাত্রীদের অভ্যাসনিক প্রায়জীবিক সুবিধার পিছনে পিছে প্রয়োজন অন্যদিকে বিভাগের শিক্ষক সংঘট সহমানের সম্বাদের মতে।

সমাজতনী কোস্ট ও প্রকৃত্যা ব্যবহাৰ: নাম ও ডিপ্রি পরিবর্তন কৰালো ও কমপিউটার বিজ্ঞান ও

প্রকৌশল বিভাগের একাডেমিক ক্ষেত্রক্ষেত্রে তাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের সমাজতনী বাস্তুস্থানে বেজালো আটকে আছে। বেজালো আধুনিক ও যুগোপযোগী 'সেমিস্টার স্টেটেল' প্রক্রিয়া প্রয়োজন করে আলাদা এন্যান্য প্রক্রিয়াশ বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে কোম্পানিটির স্টেটেল প্রক্রিয়া করতে হবে, এবং বিভাগের মাধ্যমে এক মু঳ে প্রক্রিয়া প্রস্তুত করতে হবে। ক্ষেত্রে আলাদা এন্যান্য প্রক্রিয়াশ করার প্রয়োজন হচ্ছে।

প্রক্রিয়া হল সুষ্ঠুপদ্ধতি: 'সার্বেস কমপ্লেক্স' বিভিন্ন এর প্রচলিত ক্ষেত্রে ক্ষেত্রী ও চৰ্তুৰ্ভূত তৰণ যাব। বিভাগের এক মু঳ে পরিবেশ-বিকাশ থেকে রচনা করতে হবে আগন্তুর নিম্নে পথ।

WSIS First Preparatory Meeting Held in Tunisia

The Geneva phase of the World Summit on the Information Society (WSIS), held in December 2003, was the first gathering of global leaders to address the issues of the Information Society, including the use of ICTs (Information Communication Technologies) for development of cyber security, Internet governance, affordable access to communications, infrastructure, capacity building and cultural diversity.

The WSIS core outputs from the first phase are contained in two documents – a Declaration of Principles and a Plan of Action – that were agreed at the end of the preparatory process immediately before the Geneva phase of the Summit and adopted by governments in plenary at the Summit.

The Declaration and Plan of Action deal with the opportunities presented by ICTs rather than the challenges they pose. Together, the documents represent a forceful statement of the case for ICTs, including specific targets for connectivity and ICT deployment and applications that could be implemented nationally and internationally alongside the Millennium Development Goals (MDGs).

Several issues were deferred to the second phase of the summit. The Declaration and Plan of Action call upon the Secretary-General of the UN to establish a Working Group on Internet Governance and a Task Force on the financing mechanisms to bridge the Digital Divide (referred to as the Digital Solidarity Fund), to study and report on these issues during the second phase.

First preparatory meeting (PrepCom 1 of the Tunis phase) for the second phase of the WSIS has taken place in Hammamet, Tunisia, during 24-26 June 2004. Preparatory Meeting agreed on roadmap to Tunis Summit completed its work with broad agreement on the issues that should form the focus of the Tunis Summit and also agreed on the structure of the preparatory process for the second phase. 425 delegates representing 127 governments and the European

Md. Abdul Wahed Tomal
aw_tomal@yahoo.com

Community, 272 observers from 113 organizations representing civil society (business entities and non-governmental organizations) as well as 71 observers from 33 international organizations and three entities with standing invitation from the United Nations General Assembly attended the meeting. 140 journalists were accredited of which 109 attended onsite.

"As Hannibal crossed the Alps from Tunisia to make a landmark in history, we have today crossed the Alps to Tunisia representing the migration of WSIS from North to South", ITU Secretary-General Yoshiro Utsumi said. He added "By so doing, we are building the bridges to connect different peoples across geographical, knowledge and information divides. At the same time, we are beginning to connect the dots embedded in the WSIS Action Plan that will form a truly inclusive and equitable Information Society."

A Summit of Solutions

The meeting was held under the able leadership of H.E. Janis Karklins (Latvia), who was elected president of PrepCom.

"We had the mandate of defining when, in what form and how to address the substantive issues to be addressed by the Tunis phase," said Karklins. "I am extremely pleased that the spirit of cooperation among all stakeholders has led to a successful outcome of our discussions with a clear understanding of the way forward", he added.

Throughout the debates, there was a strong feeling that it was now right time to act and that the Tunis Summit was to be action-oriented. The principles had been crafted and agreed in Geneva and a Plan of Action that defined the top-level objectives to create an all-inclusive and equitable Information Society approved. "What is now needed is to refine some of the broad goals and hammer out the specifics that will translate them into measurable results," said Karklins. "What we should aim for is a Summit of Solutions", he said.

Bangladesh has contributed significantly in the decision of the PrepCom and joined with other countries in recommending speedy implementation of the WSIS action lines and proposed a special session for Least Developed Countries (LDCs) that would specifically look at their needs to bridge the digital divide. Senegal and South Africa, amongst others, supported the Bangladeshi proposal.

The road to Tunis

PreCom 1 had the task of defining:

1. The issues of the Information Society that should form the focus of the Tunis Summit
2. The shape the outcome of the Tunis Summit should take
3. The way to reach the goals set in the Geneva Action Plan

Based on this broad

framework, it was agreed that the focus of the preparatory process to the Tunis phase should be two-pronged: it should provide solutions on how to implement and follow up the Geneva decisions (Declaration of Principles and Plan of Action) by stakeholders at national, regional and international levels with particular attention to the challenges facing the Least Developed Countries and it should complete the unfinished business in Geneva on Internet Governance and Financing. The reports of the Task Force on Financing mechanisms and the report of the Working Group on Internet governance would provide valuable inputs to the discussion. A consensus was also reached that the ▶

agreements reached in the Geneva phase should not be re-opened.

As for the output of the Tunis phase, it was agreed to have a final document (or documents) comprising a concise political part and an operational part aimed at translating the outcome of the work undertaken in the preparatory process into actionable items. Both the political and operational parts would reaffirm and enhance the commitments undertaken in the Geneva phase. The principles of inclusiveness, efficiency, transparency and cost-effectiveness were also endorsed along with a proposed roadmap to chart the way.

In order to pave the way for the negotiations in PrepCom 2, the President of PrepCom along with delegations, regional groups and the WSIS Executive Secretariat will prepare a document to serve as a basis for the discussions, taking into account the outcome of thematic, regional and other WSIS-related meetings.

Strong commitment for fund

In response to the ITU Secretary-General's open appeal to the international community for voluntary contributions, several governments, intergovernmental and non-governmental organizations announced contributions to the WSIS fund. A total of CHF 907'000 in financial contributions was announced during the Hammamet meeting. This brings the total of the Fund to some CHF 1.3 million or 26% of the CHF 5 million goal. Prior to the Hammamet meeting, the Fund stood at 8% of the total goal. In addition, Tunisia announced a contribution of CHF 400'000 for enabling the participation of civil society from least developed countries, especially those concerned with the disabled, women and the youth, in order to facilitate their participation in the second phase of the Summit in Tunis.

The total cost of organizing the core preparatory process and the Summit for the Tunis Phase is estimated to be approximately CHF 15 million (cash and in-kind), not including costs incurred by the host country.

The WSIS-2005 Fundraising Campaign was launched in April 2004 to raise at least CHF 5 million in financial contributions for the WSIS

Decision of PrepCom-1

- 1) The focus of the Tunis Phase should be:
 - Follow-up and implementation of the Geneva Declaration of Principles and Plan of Action by stakeholders at national, regional and international levels, with particular attention to the challenges facing the Least Developed Countries;
 - Consideration of the report of the Task Force on Financial Mechanisms (TFFM) and appropriate action;
 - Internet governance: consideration of the report of the Working Group on Internet Governance (WGIG) and appropriate action;
- 2) The agreements reached in the Geneva phase should not be reopened;
- 3) The output of the Tunis Phase should be a final document or documents, comprising a concise political part and an operational part, both of which reflect the areas of focus of the Tunis phase and reaffirm and enhance the commitments undertaken in the Geneva phase;
- 4) The preparatory process of the Tunis Phase should be inclusive, efficient, transparent and cost-effective; in principle, following the roadmap illustrated in the annexed chart.

Decision of PrepCom-2

- 1) A group of friends of the President of the PrepCom of the Tunis Phase, with the assistance of the WSIS Executive Secretariat and in consultation with regional groups,² will prepare a document to serve as a basis for negotiations in PrepCom-2, taking into account, as appropriate, the outcomes of relevant thematic, regional and other WSIS-related meetings;
- 2) PrepCom-2 will take place in Geneva, for a duration of seven working days, starting on 17 February 2005.

Fund and the remainder through in-kind contributions to support core preparatory activities of the Summit.

The second PrepCom will take place in Geneva from 17 to 25 February 2005.

WSIS and Bangladesh

In the first phase of WSIS the government of Bangladesh, NGOs, private sectors and media participated and presented their activities. Honourable Prime Minister has joined with her highest commitment to build an equal information society. Bangladesh was one of the recommending countries to establish the Solidarity Fund.

Bangladesh is committed to continue the WSIS process at regional and national levels and now in process of implementation of the strategic actions. Also in the second phase Bangladesh will review the process and a progress made by all stakeholders.

Ministry of Science and Information and Communication Technology (MOSICT) played an important role in coordinating the first phase of WSIS and designated to act as a Focal Point for WSIS. MOSICT has formed a committee with relevant governmental Ministries, private sectors, media, youth and civil

society, who are active in WSIS implementing process.

The Government of Bangladesh has given immense importance to ICT for development (ICT4D) for economic growth and poverty reduction. To develop this sector, the government has taken several projects and programs, formulated legal frameworks to implement the Declaration of Principles and Plan of Action of WSIS process.

Bangladesh has contributed significantly in the decision of the PrepCom and joined other countries in recommending speedy implementation of the WSIS action lines and proposed a special session for Least Developed Countries (LDCs) that would specifically look at their needs to bridge the digital divide. Senegal and South Africa, amongst others, supported the Bangladeshi proposal.

Dr. Omar Faruque Khan, secretary of Science and Information & Communication Technology; Daniul Islam, second secretary, Bangladesh permanent mission in Switzerland and Reza Selim and Shahidul Islam as civil society representatives attended the 1st PrepCom while Omar Faruque Khan led the Bangladesh delegation. They presented there our Plan of Action of WSIS process. ■

Ram Vanuprasad Says

Bangladesh ICT Policy Is In Right Track

The Commonwealth Secretariat has planned to implement an ICT project in Bangladesh titled as 'Development of small Business ICT strategies for Bangladesh', fully to be financed by it and the project to be completed in 9 months in 5 phases, that started from April 2004 and to be completed in February 2004.

In the first phase between April-June 2004, the project's consultant(s) undertook a first field visit to Bangladesh to : a) meet with Ministry of science & ICT in Bangladesh and their representatives; b) research and evaluate Bangladesh's business operating environment, specific focus on ICT and small and medium enterprises; c) rural community ICT access and training centers; d) hold consultations with stakeholders in the ICT and SME areas, includes relevant ministries, government agencies and business associations, and e) submit a preliminary report in accordance with aims and objectives of the projects.

During the second phase of the project, between July-September 2004, the consultants of the projects will develop appropriate frameworks, including setting up of business links and networks between and amongst SMEs in Bangladesh and overseas, and operating strategies for ICT development by Bangladesh SMEs. During this phase, the consultants will

Golap Monir

maintain regular contact with the concerned ministry and/or their nominees and other project stakeholders and ascertain their inputs on the output for delivery.

In the final phase of the projects, during October 2004-February 2005, the consultants will be engaged in delivering a dissemination program to the project stakeholders on the development of frame work and operating strategies, including training, where relevant, and preparing a final implementation report for acceptance by the ministry of science and ICT.

The consultant should have expertise in working on ICT and SME development project, with a good knowledge of development issues, previous experience on projects of a similar nature in developing or less developed countries will be an added advantage.

Ram Vanuprasad, the programme office of Commonwealth Secretariat, who is also the key player to implement the project paid a visit to Bangladesh aiming to meet with the officials of the ministry of science and ICT and other concerned people here.

During his visit we had the opportunities to meet with him, who spoke to this writer about various

aspects of the project and other related issues regarding ICT sector in Bangladesh. He informed that the Commonwealth Secretariat is going to implement the said project being riched with close cooperation with the concerned ministry and BCS, BASIS and ISP association of Bangladesh. And during his visit he met with all the concerned people here. He is very much hopeful about the successful completion of the project. And the project will provide some opportunities to develop the ICT sector in Bangladesh. The project is being implemented at the cost of Tk. 76 lakhs.

We talked to him on the other issues of ICT sector in Bangladesh other than the said project too. His apprehension about the ICT sector in Bangladesh is that the ICT sector here is very underdeveloped but very promising one. The government is doing well and is in the right track regarding policy matters in ICT. He also added that the ICT minister Dr. Moyeen Khan is more passionately working to develop the ICT sector in Bangladesh. He is also hopeful of that in two to three years Bangladesh might reach to a competitive age in the ICT world. Bangladesh can expect a miracle within this period.

He also suggested that Bangladesh should make the other people acquainted with the opportunities that Bangladesh is able to provide now. Bangladesh has talented youth people, ready to work with comparatively low wages, Bangladesh should adopt an aggressive marketing plan and must ensure political stability and economic sustainability. And to increase competitiveness Bangladesh should create a skilled ICT generation here. ■

Job hunting made EASY
with the World's most Powerful Certification programmes
Cisco CCNA/CCNP & Sun Solaris

We have

- Biggest CISCO State of the Art Lab with 4000 modular series router with Catalyst switch in Bangladesh

- Only Sun Solaris lab in Bangladesh

- Latest syllabus

- 100% passing rate

By
CISCOVALLEY
www.ciscovalley.com

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

CISCO SYSTEMS



EMPOWERING THE INTERNET GENERATION

Our Instructors

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

Call : 8629362, 019360757

Kumar Swayambu Says

Bangladesh is a Very Important Market for Canon

Very recently Kumar Swayambu paid a 3-day visit to Bangladesh as a part of his business tour. Currently he is the regional marketing manager, consumer imaging and information division for South and Southeast Asia operations including Taiwan and Eastern Europe, such as Hungary, Poland and Russia of Canon. He is the incharge of entire CII which includes BJ printers, laser printer, scanner, all-in-one printer, consumable products such as toner cartridge, cartridge, projector, digital camera, video camcorder etc., for the South East Asia and Eastern Europe for Canon. On June 10, 2004 he talked to our Associate Editor **Main Uddin Mahmood** and Assistant Editor **M. A. Haque Anu** detailing on various aspects of Canon products and their markets as well as policies too.

At the begining he mentioned that Bangladesh has been an important market for them, because it is an emerging market. He also mentioned that they are having a very focused distributor **J. A. N. Associates**. Mr. Abdulah H. Kafi Managing Director of J.A.N. Associates is very committed to achieve the target for last 8 years consistently. Year after year their distributor **J. A. N. Associates** had been successful to achieve the target. He also mentioned that in Bangladesh they sold over 30,000 Canon BJ printer, about 4000 laser jet printers, scanners close to about 5000, high end projector about 15 pcs and a lot of consumable items, such as toner cartridge, ink cartridge in 2003.

The excerpts of his interview are presented here for our valuable readers.

Jagat: What is the Canon's market size for printer, both laser and inkjet, in Bangladesh?

Kumar Swayambu: Canon's market share is about 30 thousand for BJ printers in Bangladesh. Undoubtly Canon is the market leader for Bubble Jet printer.

Jagat: Which SAARC country is the best market for Canon?

Kumar: Among Bangladesh, Sri Lanka, Pakistan, Nepal, Mayanmer, Vietnam, Cambodia and Brunei, Bangladesh is the biggest market for Canon Bubble Jet printers. In terms of laser printer Vietnam is the biggest, followed by Bangladesh.

Jagat: We have come to know that Canon has some factories in Vietnam, Thailand and China. Do Canon have any manufacturing plant to establish in this sub-continent?

Kumar: We have a big factory in Thailand and another in Vietnam. We don't have any factory in India, Malaysia, Bangladesh, and Pakistan. We don't have any plan to set up any factory in India because a lot of big investment is required and we cannot spend 100 million dollars just for that purpose. Moreover, we require a lot of government proposal approval and lot of infrastructure. That is why we don't have any plan to set up any manufacturing plant in India within 3-5 years.

Indonesia is buying 30,000 printers per month. Indonesia is one of the biggest market for Canon, and products are supplied there from Thailand. It takes only 5 hours by bus, lorry, truck. But from Bangladesh to Indonesia it will take about 10-12 days. So to save the time we have a manufacturing plant in Thailand, One in China and the other in Vietnam. Factory like Thailand, Japan, China all have technological edge and quality is there. But to set up plant in Bangladesh, we have to consider many other points—what Bangladeshi possesses and what does not.

Bangladesh have no machineries and so everything has to be imported, to put in action such a

business plant in Bangladesh. Moreover in Bangladesh, there is a great problem of power system. A factory, which is producing thousands of printers per day, needs continuous power supply to maintain the entire production schedule. Right now, it is not possible to supply continuous power supply in Bangladesh. Moreover Bangladesh has many others problems too, such as labour problem, union strike, environmental problem like rain etc.

Jagat: Though **J. A. N. Associates** providing the proper service for Canon products. But we think a full pledged service center is needed in Bangladesh. Do Canon has any plan to establish such kind of service center?

Kumar: Right now **J. A. N. Associates** operates a complete service center. But we want to have a full pledged Canon service center. We want to do that by the end of this year. I hope we will be able to do this.

Jagat: Canons' low-end laser printers are very cost effective. But their memory is not satisfactory up to the mark. For this reason Canon is being losing some of their valued customers. Do Canon has any plan to upgrade their printer's memory?

Kumar: This has been a regular problem for other countries too, not only for Bangladesh. It is Canon's strategy not to go very aggressive in laser printers, because of understanding like corporate management levels. Definitely this problem is to be solved at some point of time. Tell the consumers not to worry about this problem, because the machine does not require such a



Kumar Swayambu

D-LINK Receives WLAN Vendor Award

D-Link International Pte Ltd, one of the largest manufacturer of networking and communications technologies, has been awarded the Wireless LAN (WLAN) Vendor of the Year at the Asia Pacific Technology Awards 2004 ceremony, organized by Frost and Sullivan, the world-renowned Market Research Company.

The award recognizes the outstanding performance by D-Link in industry within the Asia Pacific region. "It is indeed an honor to be recognized by such a distinguished panel of judges from the ICT industry. It reinforces our standing in the region as a market leader," said Tony Tsao, President D-Link International. A total of 24 awards were accorded to vendors, service providers and other industry participants at the award giving ceremony. The award winners were judged on their actual market performance within the region.

The parameters to determine market performance in 2003 were revenue growth and profit growth, market share and market share growth, demonstrated leadership in product and service innovation. D-Link has always been the market leader in innovative and competitively-priced products with focus on "Building Networks for People."

D-Link designs, develops and manufactures cutting-edge solutions in networking, broadband, structured cabling, digital electronics, voice and data communications for the Enterprises, Small Office/Home Office (SOHO), Small to Medium Businesses (SMB), workgroups and digital home. ■

Kumar Swayambu Says Bangladesh is a Very Important Market for Canon

(From 47 Page)

huge memory, the machine can take memory from the PC printer memory actually useless. You can not do anything with the memory. Basically this memory is required for graphical works. But if you want to print the text only, this memory is enough.

Jagat: Some of Canon's rival companies are very much aggressive to capture the market. At the same time we see, Canon is not so much aggressive to keep their market position. Have you any plan to restore the leading position in Bangladesh?

Kumar: We don't like to be aggressive, right now. But we are already committed to do the same in the second half of this year, then we want to come back very aggressively. Please tell the people that Canon is still the market leader. For marketing we are not doing enough thing, it does not means that Canon is not a leader. We will do good promotions and spend enough money whatever requires.

Jagat: It is said that Canon bubble Jet printer S200Sepx's cartridge's printing capacity is about 150-200 pages per monochrome cartridge, but we have come to know that users of this model never get such quantity of printing pages. Actually what goes wrong with this cartridge and what Canon is doing to solve this problem?

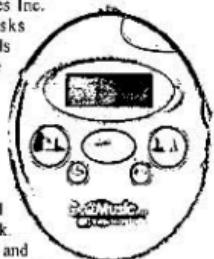
Kumar: We are also reported the allegation you have mentioned just now. We are investigating the matter with great care, and we would certainly take the appropriate measures to get rid of the problems. ■

The New Mobile Music Disks Come in Two Separate Models

SMART TECHNOLOGIES, the sole distributor for TwinMOS brand of IT peripherals in Bangladesh, presents the latest high-tech storage device-cum mobile music disk from TwinMOS Technologies Inc. The new mobile music disks come in two separate models with variable capacities. One is the oval shaped, cute looking Go2MusicP11 and the other one is the sleek, Red Rock S11.

TwinMOS MMD series - Go2MusicP11, combines an MP3 player function, card reader/writer and a mobile disk. The device has built-in MMC and SD card slots. This device supports MP3 music format and also provides 5 EQ (equalizer) options, FM radio functions and repeat A-B function for language learning. Besides, the excellent energy saving design of Go2MusicP11 needs only one AAA battery to play back music for 10 hours continuously.

TwinMOS MMD series- Red Rock S11, combines an MP3 player function with a mobile disk. The perfect match of silver and red appearance also makes Red Rock S11 an ideal accessory. It supports multiple music formats, which includes MP3, WMA and WAV. Besides, the excellent energy saving design of Red Rock S11 needs only one AAA battery to play back music for 10 hours continuously. ■



HP Earns Highest Rating In Customer Satisfaction Survey

HP earned the highest overall rating from its customers in a recent survey of nearly 1,200 information technology managers and professionals by Computerworld and InterUnity Group Inc.

Customers gave HP the top satisfaction marks in six of eight categories, including meeting customer expectations, contribution to customer profitability, product quality, product reliability and licensing policies.

HP's overall rating was a full eight and seven points higher than Dell and IBM, respectively, and eight and 11 points higher in the contribution to profitability category. EMC was ranked sixth overall among the top 10 hardware and software vendors which were rated; HP scored 49 points higher than EMC overall, 51 points higher on product quality, 34 points higher on customer service and 42 points higher on meeting expectations.

HP also ranked No. 1 among customers when asked if they would recommend the vendor.

A May survey from Technology Business Research, Inc.'s ongoing IT customer satisfaction study(2) revealed that in the first quarter of 2004 HP secured the No. 1 ranking in customer satisfaction among vendors of Intel-based servers. ■

‘মাসিক কম্পিউটার জগত পত্রিকার প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক আবদুল কাদের বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের অন্যতম পথিকৃত এবং সেলে তথ্য প্রযুক্তির বিকাশে তাঁর অবদান প্রশংসনীয়। তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ে গভীর আগ্রহ সৃষ্টির ফেরে তাঁর প্রতিষ্ঠিত প্রত্যক্ষ কার্যকর ভূমিকা সংযুক্ত সরাই হীকুক করে।’

**প্রফেসর ড. ইয়াজউদ্দিন আহমেদ
মহামান্য রাষ্ট্রপতি**

‘অধ্যাপক মোঃ আবদুল কাদের একজন দায়িত্বশীল কর্মকর্তার বাইরে ছিলেন একজন অসুস্থি শ্রেষ্ঠ মানুষ। তিনি এক সময় মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিবিষয়ের নির্বাচিত কলেজে কম্পিউটার কোর্স চালু করা বিষয়ক একটি প্রকরণের পরিচালক হিসেবে একেব্রে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখেন। এ আন্দোলনেও ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত ছিলেন। তাঁর মৃত্যুতে অমরা একজন কর্মী মানুষকে হারালাম।’

**প্রফেসর মোহাম্মদ জুনাইদ
মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা
অধিবিষয়ের মহাপরিচালক**

‘অত্যন্ত দুরদৰ্শী এই শিক্ষক মানুষটি (অধ্যাপক এম. এ. কাদের) বলতে খেলে অসুস্থি আধার করেছিলেন। কারণ, তখন বাংলাদেশে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির পরিচালিত তেমন বিস্তার ঘটচেন। সেখেক ছিল না, পাঠকও পাওয়া যাবে কি-না, তাও ছিল অনিচ্ছিত। সেই ১৯৯০ (প্রাচৃত পক্ষে ১৯৯১) সালে অধ্যাপক আবদুল হবে ১৯৯১) সালে অধ্যাপক আবদুল কাদের তাঁর কর্মসূচিলেন পত্রিকা প্রকাশের কাজ। সম্পূর্ণ মনুষ ধরলো নিয়ে আভিযান তিনি করেছিলেন, তার প্রাথমিক উৎসাহদাতা বলতে ছিলেন প্রতিক্রিয়ে লোক।’

**আবীর হাসান
সহকারী সম্পাদক, দৈনিক জনকঠ**

‘বাংলা ভাষায় কম্পিউটার চর্চার ব্যাপারটি যার হাতে প্রাণ পায় তিনি হলেন মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর প্রতিষ্ঠাতা মরহুম আবদুল কাদের। তথ্য প্রযুক্তি চৰ্চার আবদুল কাদের যে ভিত্তিতি নির্মাণ করেছেন, তারই ওপর বর্তমান ও ভবিষ্যত প্রজন্ম একটি মহা অষ্টালিকা নির্মাণ করবে।’

যোস্তাফা জুবার

প্রধান নির্বাচী, আনন্দ কম্পিউটার্স

নানা চোখে

Professor Md. Abdul Kader was not only the founder of the celebrated computer magazine Computer Jagat, but also has been a key pioneer in the development of IT industries in Bangladesh. Through his active development he himself became an institution in Bangladesh IT World.’

Aftab ul Islam

President, AmCham, Bangladesh

‘মনে হচ্ছে প্রযুক্তা চান্দের মাতোই আবদুল কাদেরের মীরি হচ্ছে বিজ্ঞান, ব্যবসায় ও সামাজিক দায়িত্ব প্রালোচনে এক অস্তুত প্রতিশালী মিশন। আজ যে অমরা Social entrepreneurship বা সামাজিক লক্ষ্যে ব্যবসা-উদ্যোগের কথা বলছি- এর কোন পিওলীর বোধ না কর্তৃত্যে কিশোর কাদের সেটি ওপর করে দেখিয়েছে। একবার দুইবার না, কিশোরেন্দেন জন্য নয়, এক ধরনের জীবনকল ছায়ী চিরসৃষ্টিশীলতার অবস্থা।’

**ড. মুহাম্মদ ইস্রাইম
অধ্যাপক, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়**

‘Prof. M. A. Kader was the leading spirit, real power, the aspirator, the helmsman and the pioneer of the ICT movement in Bangladesh. But he never wanted to be celebrity, distinguished, renowned, distinction and widely praised one. He walked through all the lanes and by-lanes of ICT fields in Bangladesh very silently but impressively. He wanted to devise a way of development for the whole nation with the right apprehension that a nation, be it poor or be it rich, can ensure its progression by the proper use of modern technology. He took this apprehension whole-heartedly and did accordingly throughout his life.’

Golap Monir

Editor-in-charge, Computer Jagat

কাদের ভাই শুধু কাছেই টেনেছিলেন

গোলাপ মুমীর



‘আমি আমার জীবনে আবদুল
কাদের-এর মতো একজন
ক্ষণজন্মা মানুষের ঘনিষ্ঠ সান্নিধ্য
পাবার সুযোগ পেয়েছিলাম।
একথা ভেবে আজ সত্ত্বই
গর্ববোধ জাগে মনে। তাঁর
সান্নিধ্যে আসতে পেরে যেমনি
অনুপ্রেণা পেয়েছি কর্মে গভীর
অনোনিবেশে, তেমনি অনুপ্রাণিত
হয়েছি নীতি-আদর্শের প্রতি
অটল থাকতে। অতীতের মতো
আগামী দিনেও মরহুম আবদুল
কাদের আমার জীবনে বেঁচে
থাকবেন একজন প্রেরণা পূর্ণ
হিসেবে।’

দেখতে দেখতে পুরো একটা বছর কেটে গেলো। মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর প্রতিষ্ঠাতা, প্রাণপুরুষ, প্রেরণাদাতা, কাগজী ও এন্দেশের তথ্য প্রযুক্তি আবদুল কাদেরকে আমরা হারিয়ে ছিলাম আজ থেকে এক বছর আগে। ২০০৩ সালের ৩ জুনাইয়ে। বভাবতই কম্পিউটার জগৎ, পরিবারের আমরা সবাই আকেটা তেজে পড়েছিলাম। শক্তিশালী তাঁর নীতি-আদর্শকে সম্মুত রেখে সাক্ষরের সাথে আমরা কম্পিউটার জগতকে সামনের দিকে এগিয়ে বেতে পারে কিন্তু। কিন্তু তাঁর ইতেকের পরামর্শই আমরা বুঝতে পারলাম, তাঁর দেশে যাবার নীতি-আদর্শ ও অসমান্বয় আবদুল আবদের জন্মে এক অমৃত স্পন্দন। তাই যেন এখনো অভাবিতভাবে আরো জোরালোভাবে আবদের মধ্যে অবস্থান করছে অমর-অঙ্গের আবদুল কাদের হিসেবে। আবদুল কম্পিউটার জগৎ পরিবারের প্রতিজন সদস্য অসমান্বয়েই সকল মহাম হলাম অব্যর্থ আবদুল কাদের আজো জনেন আবদের মাঝে। তাঁর অদৃশ আর কামের মধ্য দিয়ে। আর সেই সাথে তিনি আবদের কর্ম ফুলিয়ে যাবেল আরো বিশ্ব অনুপ্রত্বে। সে জন্মেই হয়তো, আমরা তাঁর শারীরিক অনুপ্রতিতে এই এক বছর কম্পিউটার জগৎ-এর অভীত মর্যাদা সম্মুত বাঁচতে সক্ষম হয়েছি। সকল হয়েই অতীতে জীবিত আবদের প্রতিজ্ঞিত পালনে। আজ আবদুল অনেকটা নিশ্চিত, ইনশাআল্লাহ আগামী দিনেও কম্পিউটার জগৎ মরহুম আবদুল কাদের-এর মহান আদর্শের ধারার বাবক ও বাবক হবে।

আজ মরহুম আবদুল কাদের-এর প্রথম মৃত্যুবাহিকী। শোকের দিন। তাঁর পরেও এ মুহূর্তে আরো কিছুটা হলেও সুযোগে করাই। কারণ, আরো আমার জীবনে আবদুল কাদের-এর মতো একজন ক্ষণজন্মা মানুষের বনিয়ে সমিক্ষা প্রাপ্তির সুযোগ পেয়েছিলাম। একথা ভেবে আজ সত্ত্বই গর্ববোধ জাগে মনে। তাঁর সান্নিধ্যে আসতে পেরে যেমনি অন্তর্ভুক্ত প্রেমে পেশ কর্তৃপক্ষের মনোনিবেশে, যেমনি অনুপ্রতিত হয়েছিল নীতি-আদর্শের প্রতি আটল থাকতে। অতীতের মতো আগামী দিনেও মরহুম আবদুল কাদের আমার জীবনে বেঁচে থাকবেন একজন প্রেরণা পূর্ণ হিসেবে।

অধ্যাপক আবদুল কাদের-এর সাথে আমার পরিজয় বর্ত সাক্ষেত আগে। তখন কাজ করি একটি জাতীয় সেনিকে। পেচিল বছরের সত্যিয় সাম্বাদিকতায় আমাকে কাজ করতে হয়েছে যিনিই দেনিক, শিশু পরিকল, বিজ্ঞান প্রকাশিত ও অন্যতি বিষয়ের পরিকল। কফে বিশ্বের বিবেচনায় প্রায় সব বিশ্বের লেখাপড়িক কাজ আমাকে করতে হয়েছে। তবে বিজ্ঞান বিষয়ের প্রশংসন আবদুল জান পাঠাবার প্রতিক্রিয়া চাবিরি হচ্ছে কাজ করিয়ে বিজ্ঞান প্রাণিকৃতি। কান্ট্রিগত ও নান কার্যে মেঝে বিজ্ঞান প্রতিক্রিয়াকে বাঁচিয়ে রাখা যায়নি। যাই হোক, বিজ্ঞান বিশ্বের প্রতি বিশ্বের চাঁচের কারণেই একসময় একটা সেখা পাঠালাম যাসিক কম্পিউটার জগৎ-এ। সেখানে যথারীতি হাপ হলো। এর পরামর্শ কাদের তাই কম্পিউটার জগৎ-এর সহকর্তৃ স্পন্দন। এবং এ. ই. ইক অনুর মাধ্যের আবাকে কেকে পাঠান কম্পিউটার জগৎ-এর কর্মসূলে। আজো আবদুল চান্দা নিভিলের গলিতে। নির্মাণ সিনে যথাসময়ে সাক্ষৰ হলো কানের ভিতরের সাথে ভূক্তিতে এন্ডেরে আমর কুল জিজেস করছিলেন, যেমন কোতু দিনের চেনা-জামা। কথা বললিএন নিছ বুঁধে। একদম মেঘে মেঘে। বরাবরই তিনি এমনভাবেই কথা বলতেন। তাঁর সব সাক্ষাতের সৌভাগ্য যাদের হয়েছে, শুধু তাঁরই বেতামে পাঠান, কী মার্জিত, কী সচেতন শব্দ ব্যবহার ছিলো কাজ করবার্তা। প্রবৰ্জিত কম্পিউটার জগতে কাজ করে দেখে, তিনি শুধু প্রয়োজনের কথাটি বলতেন। বিশ্বের বাড়াবড়ি হিসেবে না তা আলাপ-করায়।

কাদের ভাই বললেন, ‘আগামীর লেখাপড়ি পেয়ে আমি হেসেপি। আবদের নিয়ম হলো লেখাৰ বিষয়-আল্পণ, পৰিবিৰ ও লেখাৰ ধাৰা আৰু সম্প্ৰসাৰণীকৰণ বৈধকৈ কৰি কৰে একটা লিঙ্কেন্সেৰ প্ৰেমে বেতাম তাৰ কাছ থেকেই। সাথে তথ্যসূত্ৰ যোগাবেশ দিবিনি হিলেন মনোবোধী। অতোবে চলালো কয়েক মাস। একদিন বললেন, ‘আবদের লিছু লেখাৰ আল্পনাকে দেবৰ দিতে হবে।’ আব যদি অসুবিধা মা থাকে, তাৰে কম্পিউটার জগৎ-এ অপনাম লাইনে আপনাম নাম ছাপতে চাই।’

ବଳାୟ, ଆମି ତୋ ଏକଟା ଦୈନିକକେ ଫୁଲଟାଇଯ କାଜ କରାଇଛି । ପ୍ରିଟାଙ୍କ ଲାଇନେ ନାୟ ନା ଛାଗଲେଇ ଭାଲେ । ଆମି ବୀତିରଙ୍ଗା କନଟିବିଟ୍ କରେ ଯାବେ । କାନ୍ଦେର ଭାଇ ବଲଶେନ, ଭାହଲେ କନଟିବିଟ୍ଟିଂ ଏଡିଟର ହିସେବେ ଆମାରକ ପେଣେ ଚାଇ । ତାର ପ୍ରତାବେ ସମ୍ମାନ ଜାନାଇ । ସଞ୍ଚାର କଣ୍ଠେ ପାଇ ଅବୁ ଆମର ହାତେ ଦେ ଅନୁଯାୟୀ ଆମର ନାମେ ବେଳେ କିମ୍ବା କାର୍ତ୍ତିକ୍ଯା ଏବଂ ଧରିଯେ ଦିଲେନେ । ଫୁଲାଇ ଏକଟାକିମ୍ବା ନାମ ହୁଏ ହିସେବେ ।

ବେଶ ଭାଲୋଇ ନାଗହିଲେ କାନ୍ଦେର ଭାଇସେବର ନାଥେ କାହା କାହାର । ତାହାର କମପିଟିଟର ଜଙ୍ଗ-ଏର ପରିଵାରର କର୍ମ-ପରିବେଳେ ବୁଝି ଚମ୍ଭର । ଏଥାନେ ସବ୍ରାନ ନିମିଷିଟ । ପରିଶ୍ରମୀ । ପରିଶ୍ରମ କରିବାର ଗର୍ଭ କରାଇ ମତା । ସବର ମାତ୍ର ସହାୟିତାକୁ ପେଶାଜୀରୀ ମନୋଭାବ । ବାବାର ଏମ ପରିବେଳେଇ କାହା କରା ଆମ ଆମାର । ଦେ ଜାଣେ ବେଳେ ଭାଇ ଲାଗିଲା । ତାହାର କମପିଟିଟର ଜଙ୍ଗ-ଏ ମତେ ଏକଟି ପ୍ରତିଶ୍ରୁତିକାଳ, ରହିଯାଇଥାଏ ଏବଂ ପାଠିବାର ପତିକାରୀ କାଜ କାହାର ପାରାକ ଆମି ନିଜେକେ ପୌତ୍ରାଗ୍ନବୀର୍ବନ୍ଧ ମନେ କରି ।

ଏତୋଟି ଚଲାଇଲା ବେଶ କିମ୍ବାର । ଏକମନ ଦେଇ ଅନୁ ଜୀବାନେ । କାନ୍ଦେର ଭାଇ ଆମର ନାଥେ କଥା ବଲାଇ । କଥାମାତ୍ର କାନ୍ଦେର ଭାଇସେବର ନାଥେ ସାଧାରଣ ହେଲେ । କାନ୍ଦେର ଭାଇ ବଲଶେନ, 'ଆମନାକେ ଏକଟା ଓତ୍ତ ଦୟାରୁ ନିମ୍ନ ହେବ । କମପିଟିଟର ଜଙ୍ଗ-ଏ ଏକଟା ଦୟାରୁ ନାହିଁ ନିମ୍ନ ହେବ । ମାତ୍ର କହେ କାହାରାକ ଭାରାକାର ବଲଶେନ ଏବଂ କାନ୍ଦେରର ଦୟାରୁ ନାହିଁ ନିମ୍ନ ହେବ । ଏକମନ କାନ୍ଦେରର କାଜଟାକେ ତାଳାକ୍ଷା ହିସେବେ ନାମ ବାବେ ।'

ଭାବାଲାମ ପ୍ରତାବରା ପ୍ରୋଟେରେ । ବିଶେଷ କରେ ଆମର ମହାର ତେବେ ଅଚ୍ଛାନ୍ତରାମ ମାନା ମୁର୍ଖଲାଭାର ଦୂର୍ବଳ ଏକକଣ ସହାୟକରିବାର ଜନ୍ମ । ଆମର ମୌର୍ଯ୍ୟ ବେଳେ ଯେଇଥାରେ ନା ଧାରାଲେ, ଭାତୋତେ ଆମି ଆମର କାଜର ଆନ୍ତରିକତା ମୁଣ୍ଡ ଅନେକ ଚାଲେଣ ଆମି ଗାହି କରିବେ । ଏବଂ ଯାହାର କାନ୍ଦେରର କାଜଟାକେ ତାଳାକ୍ଷା ହିସେବେ ନେବେ ଯେତେ ପାଇ । କିମ୍ବା ଅନୁ ଏକଟା ଦୈନିକରେ ସହକାରୀ ସମ୍ପାଦକ ହିସେବେ କାଜ କରେ କମପିଟିଟର ଜଙ୍ଗ-ଏର ମତେ ରହିଲାନ୍ତର ପରିବାରର ଦୟାରୁ ନେବେ ଥିବ ହେବ । ପାଇଁ ଭାଇ, ପରିଚିନ୍ତା ମାତ୍ରର ଆମାର କାହାର ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ହେବ । ଏକମନ ଏକଟି ତେବେ ମୁଢି ଆଗପି ଜୀବାନର । ସମ୍ଭେଦର ସହାଯତା ଅଭ୍ୟହତ ଭୁଲାଇନ କାନ୍ଦେର ଭାଇସେବର କାହା । କିମ୍ବା କାନ୍ଦେର ଭାଇ ହିସେବେ ସମ୍ଭେଦର କାଜ ନିମ୍ନ ହେଲେହେନ ବେଳିଏ ମନେ ହେଲେ । ବ୍ୟାପକ, 'ଯାହାର କାଜଟାକେ ତାଳାକ୍ଷା ହିସେବେ ନାମ ବାବେ ।' ଯାହାର କାଜଟାକେ ତାଳାକ୍ଷା ହିସେବେ ନାମ ବାବେ ।

କାହାର ଚଲାଇଲା ମାଗଲେ ମହାର । କାନ୍ଦେର ଭାଇ ଶାଖା କାହାର ଜାନେଇ । ଭୟ କିମ୍ବର କିମ୍ବର ବୁଝି ବୁଝି ହାତେ ନା ତୁରୁତେ ମାଥାର ହାତ । ଗତ ବୁଝ ଓ ଜ୍ଞାନ । ଗତ ପାଞ୍ଚ ମତି ପାଞ୍ଚ ମତି । ବ୍ୟାପକ ଏକ ନିମିଷିଟିକିମ୍ବା କାହାର ଜାନେ । ତାର ମୁଖ୍ୟତା କାହାର ଜାନେ ।

ଆମେ ଆମି ତମେହି ତାର ଦେଇ ଅଭୁତୀଯ କଟିଲୁଗିଲା ଭୂମିର ଭାଇ ହେବ ।

ଆମ ଭାଇ ଏକଟା ମୁହଁରାବିର୍ବିଦ୍ଧି । ମନ ହଜ୍ଜ ତିନି ହେଲେ ନା ବର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ନିମ୍ନେ କମପିଟିଟର ଜଙ୍ଗ-ଏର ପ୍ରତିଜ୍ଞାନ ସହାୟକ ଏକଟା କାହା କରି ଗଢ଼ ହୁଲେହେନ । ନା ଉପଦେଶର ପର ଉପଦେଶ ହୁଏ ନାମ । କାଜରେ ମଧ୍ୟ ଲିମ୍ ତିନି ବାବାର ସବାହିକେ ଜୀବିତେ ନିମ୍ନେ-ମୁହଁରାବିର୍ବିଦ୍ଧି କରିବାର ପାଇଁ ହେବ ।

ପରିଶ୍ରମ ଏବଂ ପାଠିବାର ପରିଶ୍ରମ କରିବାର ।

ଆମେ ନିଯେ ଛାତ୍ରର କମପିଟିଟର ଜୀବନର ଜନ୍ମେ ଗେହନ ମୁହଁରାବିର୍ବିଦ୍ଧି ହେବ । ଆଯୋଜନ କରିବେଲେ ଛେଟିଦେଶ ଜାମା କମପିଟିଟର ପାଠିଦି ଦେଶ । ଏଦେଶର ଭୁବନେଶ୍ୱର ଶିଳ୍ପ ଏକତ୍ରାଦେଶ ଭୁବନେଶ୍ୱର ପାଠିବାର କାମକାଳ । ନାମକରଣ ମନ୍ଦିରର ପାଠିବାର କାମକାଳ । ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାର ପାଠିବାର କାମକାଳ । ଏକମନିପାଇଏ ପ୍ରେସରିଯାମିଙ୍ ଏକତ୍ରାଦେଶ ଭୁବନେଶ୍ୱର ପାଠିବାର କାମକାଳ । ଆହୁମାନୀ ପାଠିବାର କାମକାଳ । ନାମକରଣ ମନ୍ଦିରର ପାଠିବାର କାମକାଳ । ଭୁବନେଶ୍ୱର ପାଠିବାର କାମକାଳ । ଏକମନିପାଇଏ ପ୍ରେସରିଯାମିଙ୍ ଏକତ୍ରାଦେଶ ଭୁବନେଶ୍ୱର ପାଠିବାର କାମକାଳ । ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାର ପାଠିବାର କାମକାଳ । ଏକମନିପାଇଏ ପ୍ରେସରିଯାମିଙ୍ ଏକତ୍ରାଦେଶ ଭୁବନେଶ୍ୱର ପାଠିବାର କାମକାଳ ।

**ତାର ରେଖେ ଯାଓୟା ନୀତି-
ଆନର୍ଦ୍ର ଓ ଅସମାନ୍ତରାଳ
ଅବଦାନ ଆମାଦେର ଜନ୍ୟ
ଏକ ଅମୂଳ୍ୟ ସମ୍ପଦ । ତାର
ଯେନେ ଏଥିନେ ଅଭାବିତଭାବେ
ଆରୋ ଜୋରାଲୋଭାବେ
ଆମାଦେର ମଧ୍ୟେ ଅବଦ୍ଵାନ
କରଛେ ଅଭର-ଅଜ୍ୟ
ଆବଦୁଲ କାନ୍ଦେର ହିସେବେ ।**

ଯିବେଳେ ପାଠିବାର କାମକାଳ । ଭୁବନେଶ୍ୱର କାମକାଳ । ବ୍ୟାପକ ଏକ ନିମିଷିଟିକିମ୍ବା କାମକାଳ । ନାମକରଣ ମନ୍ଦିରର କାମକାଳ । ଭୁବନେଶ୍ୱର କାମକାଳ । ବ୍ୟାପକ ଏକ ନିମିଷିଟିକିମ୍ବା କାମକାଳ । ନାମକରଣ ମନ୍ଦିରର କାମକାଳ । ଭୁବନେଶ୍ୱର କାମକାଳ । ଏକ ନିମିଷିଟିକିମ୍ବା କାମକାଳ । ନାମକରଣ ମନ୍ଦିରର କାମକାଳ । ଭୁବନେଶ୍ୱର କାମକାଳ । ଏକ ନିମିଷିଟିକିମ୍ବା କାମକାଳ । ନାମକରଣ ମନ୍ଦିରର କାମକାଳ ।

ଆମାଦେର କାମକାଳ କରିବାର କାମକାଳ । ଆମାଦେର କାମକାଳ ।

মো

হচ্ছে আবদুল কাদের আমার হাতে
ছিলো। কিন্তু দিন আগে সে আমাদের
হেতে পর পারে দূরে গেছে। তার
চির বিদ্যার আমার কাছে যে কত বেনাদারক তা
যুক্তে থাকে না। আমি মৃত্যুবিজ্ঞান বিভাগে
তার শিক্ষক ছিলুম। মৃত্যুবিজ্ঞান বিভাগের
অনেক হাইস আমার তাদের বাবার মতো
অভিজ্ঞানকারী ভাবতো। তাদের পারিবারিক,
বাস্তিত সবসব ও সুব দুর্ঘটন কথা আমার কাছে
অন্যান্য সব থাকতো। আমি তাদের সাধারণানুষ্ঠানী
সহজতা করতে সব সময় টেক্স করতো।

মৃত্যুবিজ্ঞান কাদেরের সাথে আমার অধিক
পরিচয় ১৯৬৫/৬৬ সালের সিনে একজন বি.
এস.সি. ছাত্র হিসাবে। নিউট বিজ্ঞানের মাঝে
মৃত্যুবিজ্ঞান একটি বিষয় সিনে সে ঢাকা
বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রাক্ষেপন করতো। সংজ্ঞারে ৩/৪
দিন ক্লাস মৃত্যুবিজ্ঞান বিভাগে অনুষ্ঠিত হতো।
মৃত্যুবিজ্ঞান বিভাগে দু ক্লাসের আমার সবার
কামৰা। প্রশ্নেই ছিল তাদের প্রীতিকষ্ণ।
ক্লাশের ফাঁকে ফাঁকে সে থেকে যাবে আমার
কামৰার অসমতো। পড়ার ক্ষমতার তার বাবা যা
আধুনিক-জ্ঞান ও বৃক্ষ-বাস্তবের কথা বলতো।
তার সঙে শিক্ষক ছাত্র ও একটি অভিজ্ঞানক
সুলভ প্রশ্ন পঢ়ে গুটিছিল। দেখতে দেখতে
দুর্ব্বল হেটে গেলো।

১৯৬৮ সালে সে বি. এস.সি. পাস করে।
আমার সাথে সেখা কল বস্তো, স্নাত আরি বি.
এস.সি. পাস করেন। আমি মৃত্যুবিজ্ঞান বিষয়ে
এম, এস.সি. পড়তো। তাকে তিঙ্গুলি করতাম,
মৃত্যুবিজ্ঞান বেন পড়তে চাইতে সে অতি সহজেই
উত্তোল দিলো, আমি আপনার মতো একজন শিক্ষক
হয়ে চাই। শিক্ষক আমি অভ্যন্তর তারবাসী।
তাকে বিশ্ববিদ্যালয়ে মৃত্যুবিজ্ঞান বিষয়ে একজন
শিক্ষক হিসেবে আমি সবসময়ই গবে কোথা করতাম,
আজও করি। আমি তৎকালীন তাকে বললাম তুমি
ভর্তি হয়ে যাও। আমি তোমাকে দেখেবো। সে
মৃত্যুবিজ্ঞানে ভর্তি হলো, আমর সবে তার
সম্পর্ক আরো গভীর হলো। সে প্রথমে এম,
এস.সি. প্রিমিয়ানী ১৯৬৯ সালে এবং এম,
এস.সি. ফাইলাল ১৯৭০ সালে কলিত্বের সাথে
উত্তীর্ণ হলো। শিক্ষক হিসেবে তার অনেক
দিনেই ছিল। সে অনুষ্ঠান শহীদ হোস্তান্নায়ানী
কলেজে ১৯৭২ সালে মৃত্যুবিজ্ঞানে প্রভাবক
হিসেবে ঘোষণা করে। অভ্যন্তর
সাথে সে শিক্ষকতার নিরীক্ষিত বিষয়। মাঝে মাঝে
আমার সাথে মৃত্যুবিজ্ঞান বিষয়ে
আলোচনা করতো, যা জারাদের পাসে উত্তুল করবে।
তার অঠোষ তাকে একজন সাধক
হলো। পুরু ১৯৭২ সালে সহকারী অধ্যাপক
হিসেবে উন্নীত হয়। শিক্ষকতার অধিকার
প্রশংসনীয় প্রাপ্তিতার জন্য সে ১৯৭৫ সালে
সহকারী আধারপক পদে উন্নীত হয়
এবং সরকারী
প্রতিষ্ঠান করেজে যোগান করে।

কলিপট্টার কোর্স ঢাকা কর
ক কলেজ
শিক্ষক কলিপট্টার প্রযোজনে সে অন্যৌ ক্লিম্বিং
পালন করে। মৃত্যুবিজ্ঞান কাদের শিক্ষকতার
প্রশংসনীয় কলিপট্টার কাউপিলসহ নানা
কার্যিতে সদস্য থেকে এই প্রযুক্তিকে

হচ্ছাজীসহ সাধারণ আনন্দের মধ্যে ছাড়িয়ে
দেয়ার অন্য অঙ্গীকৃত করে গেছে। সে
এখানেই থেমে থাকেন। বিজ্ঞানে শিশু
কিশোরদের অকৃত করার জন্য টারে টকা' নামে
তার শিক্ষক ছিলুম। মৃত্যুবিজ্ঞান বিভাগের
অকৃত প্রতিকাও অকাশনা করাতো ঝুল জীবনে।
কলিপট্টার ব্যবহারের আগু থেকেই

আত্মিকতা, পরিশ্রম ও পিককের প্রতি শুকার
পরিচয় দেয়েছি, তা আজো আমার ও অধীন।

কাদের অভ্যন্তর বিনয়ী ছিল, দীর্ঘ বীরে কথা
বলতো। অভ্যন্তর পরিশুরী, সদালাপী, সৎ, কর্তৃব্য
পরায়ণ ও নিষ্ঠাবান ব্যক্তি ছিল। দীর্ঘ ৩-৪ বছর
অসুস্থ থাকার পর কাদের আমাদের হেতু চলে

স্মৃতিতে অধ্যাপক আবদুল কাদের

প্রফেসর আমিনুল ইসলাম

আজিমপুর এ তার বাসভবনের নিচের ভলায়
Computer line মধ্যে একটি কলিপট্টার কলেক্ষন
প্রতিষ্ঠান গড়ে তুলে। এই প্রতিষ্ঠান থেকে আমার
সম্পাদনায় Dr. M.O. Ghani Speeches in
Science, Education and Development এইটি
প্রকাশিত হয়। বাইটি সরবিক থেকেই উচ্চ প্রাপ্তী
যোগ্য।

যার কাদেরের জন্য যে আদর্শ রেখে
গে, তার বাসভবনই হবে তার প্রতি শুকা ও
তার আকৃতা শান্তি। আমার তাকে বেছেতে দিন,
এই প্রার্থনা জানাইছি।

লেখক ভাইস-চাপেলের
ভেঙেডিল ইতান্যাশাম ইউনিভার্সিটি



বিএসএস পালন করলো অধ্যাপক আবদুল কাদেরের অধিম মৃত্যুবার্ষিকী
গত ৩০ জুনই, ২০০৫ হিসেবে সামিক কলিপট্টার জল্দ-এর অভিজ্ঞাতা ও এসেলের তথ্য একৃতি
আবদুলের প্রতিকৃত অধ্যাপক আবদুল কাদের-এর এম মৃত্যুবার্ষিকী। এ উপলক্ষ্যে বালোচেশ্বর
কলিপট্টার সমিতি (বিসিপিসি) এ দিনে আহোমক করে একটি শব্দ সভা। সোনারাতী চীওরারে
সমিতির কার্যালয়ে আজোজিত অভ্যন্তরে দেশের এক স্মৃতি প্রতিষ্ঠানের উপস্থিতি দিলো।
বালোচেশ্বর কলিপট্টার সমিতির সভাপাল এবং এর ইকুইপ-এস সভাপালিতে অনুষ্ঠিত এ স্বীকৃত সভায়
বক্তব্য রাখেন যাসিক কলিপট্টার বিজ্ঞানের নির্বাচিত সম্মানসূচি/সিইও ইকুইপ-এস মেলিন, বিসিএস'র
সাথে সহ-সভাপালি ও প্রতিষ্ঠানের সভাপাল সভাপাল সভাপাল মেলিন, বিসিএস'র সভাপালি সভাপাল আবদুল, বিসিএস'র সভাপালি আবদুল এই কাছি, বিসিএস'র সহ-সভাপালি আবদুল হাসান হুসেণ,
বৈমিক জলবায়োজন সহকারী অধ্যাপক আবদুল হাসান, মৈলিক অধ্যাপক সহকারী অধ্যাপক ও মৈলিক
কলিপট্টার সভাপালি ও মুক্তিযোৱা আবদুল হাসান।

বক্তব্য মুক্তিযোৱা আবদুল কাদের-এর মৃত্যুবার্ষিকী করে বক্তব্য করেন। তারা তাদের বক্তব্যে মুক্তিযোৱা
আবদুল কাদের-এর প্রতি কৃত যোগান স্বাক্ষরে বক্তব্য করে। এ সভায়ে তথ্য প্রযুক্তি আবদুলের অধ্যাপক
আবদুল কাদের-এর প্রতি ধোকা পূর্বে অভ্যোগ হিসেবে। বক্তব্য, আধারপক আবদুল কাদের-এর অধ্যাপকে
তার প্রতি বক্তব্য করে আবদুল কাদের আবদুল কাদের-এর অধ্যাপকে
নামে একটি কলিপট্টার প্রযোজনে কৃত যোগা ও তার সাথে প্রযোজনে কৃত যোগা এবং এর অধ্যাপকে
তাদের মতে, তার প্রতি বক্তব্য যোগা এবং এর অধ্যাপকে প্রযোজনে কৃত যোগা এবং এর অধ্যাপকে
তাদের মতে, তার প্রতি বক্তব্য যোগা এবং এর অধ্যাপকে প্রযোজনে কৃত যোগা এবং এর অধ্যাপকে

অধ্যাপক কাদের ও তাঁর কঠিন পথচলা

কদের স্যুর আমর সরসারি শিক্ষক
ছিলেন। তাকের শহীদ সেবার ঘোষণা
করেজ তখনো সরকারি একটিভামে

পরিণত হয় নি। সেই সময় আমি এ কলেজের
ছাত্র। শহীদের পরে এ কলেজের অনেক
শিক্ষক বাংলাদেশ সরকারের সাথে
ইঙ্গৃয় শিক্ষক পেশে দেখে দিয়ে চালে যান। এর
মধ্যে মোহাম্মদ ইসমাইল হোসেন (বর্তমানে
আতিকৃত সচিব), আবুল কাশেম (ইংরেজি) সার
প্রমুখকে আমি পরবর্তীতে বাংলাদেশ
চিকিৎসায় ও পেয়েছিলাম।

ড. মোহাম্মদ হামিনান

এখন ইতিহাস যদি কখনো বিচিত হয়, তাহলে
কদের সাবে সেখানে সুব উজ্জ্বল সহকারে
আলোচিত হবেন।

১৯৭৭-৮৮ সালের দিকে আমি আমার
পিইচাইডি বিসিস কম্পোন্ট করতে কদের সাথের
শুরুবালু হই। সার তাঁর ছাত্রের বিসিস
যুক্তিহক্কে করে দেখার ক্ষেত্রে বিশেষ উদ্দেশ্য
নেই। কিন্তু বিসিসের এক যান্ত্রিক প্রক্রিয়া এবং

কারণ জানতে চাইলে তখনাম অনুমতি
হিসেব করিবার ভেতরের কথা। কমপ্লিটারের
সিডিউলে সুল আরো বাতাতে হবে এবং নিম্নো
প্রতিষ্ঠানকে কাজ পাইলে দিবে হবে। কদের
সাথ বাস এসেন্সের কমিটিকে, এ মীভাইনারা ও
অনৈতিকতা তিনি দেখাতে পারবেন না। এর
ফলে শিক্ষা মহাবালীর সাথে জাতীয় সংসদের
অনুমতি হিসেব করিবার প্রয়োগ নেই। দুঃক্রিয়া সংবাদপত্রে
ব্যবহার করিবার ফলে। কমপ্লিটার কেবল দুর্ভীতি
হচ্ছে, অনুমতি হিসেব করিবার কানেক থারেছে।

অসমে ব্যবহার করেও অনেক ব্যবহার
অসম অনেক সহজ জানতে পারি না। অসমের
সেখানে কিছু সংবাদপত্র ও সাংবাদিক কাছে, যারা
দুর্ভীতি সম্পর্কে ব্যবহার পরিবেশের কাছে সুব
উৎসাহী হচ্ছে পতে। পাঠকবা এসব পতে
অভিজ্ঞ হয়, আরা। কাজে যাব এসব
সংবাদিকক্ষের অসমে এর পেছনে খাটো বাসানা
জাকার বিনিয়োগেই সাংবাদিক দুর্ভীতিবাজকে
বৈয়া তুলি পাতা এবং সহ কর্মকর্তাকে
দুর্ভীতিবাজ বনিয়ে দেয়। আমরা অসমে সহজেই
বাল্পাটী হচ্ছে পরি না। আর সংবাদপত্রে
কালশিত এসব বিপৰীতে দিয়েছে একটির বাংলাদেশের দুর্ভীতির অভিনবের একটি মুকুলীয়ম
লেপেকে দুর্ভীতিবাজ করে দেয়। আগুনীয় লীগ আমারে
ও রিপোর্ট একাশিত হলে বিপৰীত হাততালি
নেয়, আবার বিপৰীত আমারে এ বিপৰীত
কালশিত হলে আগুনীয় লীগ হাততালি নেয়।
কালশিতকে আসল হাততালি সহজান্বিত কাজ মেঝে দেখেছি
তাঁর বিপৰীতে আসল হাততালি করে সাম্রাজ্যবাদ,
তাঁর আমারের একাশিতে আকেজমের পেছনে
লাগিয়ে নিষে পেনে অনুভিতি হয়। আমাদের
মেঝে অসম সাংবাদিক কাজ মেঝে দেখেছি
তাঁর বিপৰীতে আসল হাততালি এসে কিবরে
হচ্ছেছিলেন। কিন্তু শিক্ষক প্রক্রিয়াকে
সামনে ও শিক্ষা সচিব ড. সাদুর হুসাইন কদের
সাথের পক্ষে দীক্ষান্ত। তাঁর অনুমতি হিসেব
করিবার এ আকাশে আপোন করবেন না। এইটি
মধ্যে কদের সামনেরও শীর্ষ খাবার হচ্ছে
এসেছিল। একটু সামনে দাখিল দিয়ে তিনি প্রক্রিয়া
পরিচালকের পদ থেকে সেবে গেলেন।

শিক্ষা মহাবালীর করিতাতে নির্দিষ্টে কাজে
শিক্ষক ও দুর্ভীতিবাজের ক্ষেত্রে সামনে একটি
প্রশাসনিক পদ পেতে, অক্ষেত্রে কর্মকর্তা হচ্ছে
যারা করারেছে। আর কদের সাথে দেখালে,
অনৈতিকতা-ক্ষমতার কাজে আপোন না করে
আসুন। থেকে বৃক্ষচূড় হলেন না, অক্ষেত্রে
পরিচালক থেকে সেবে গেলেন।

তাঁর সুব পক্ষে প্রয়োজন। সামান্যের
ক্ষেত্রে কমপ্লিটার শিক্ষকে জনজ্যো করে
ভুলে দেতে তাঁর বৃক্ষ পুরীতি তিনি পুরীতি
হচ্ছেন। আকাশ ইত্তেজের পেছনে তাঁর পুরীতে
হচ্ছেন ক্ষেত্রটি সহজে পুরীতি হচ্ছেন না।



জিজিরাপি পিএম পাইলট হাইস্কুলে ১৯৯২ সালের জানুয়ারিতে গ্রামীণ ছাত্রাবাসীর কমপ্লিটার
পরিচিত অনুষ্ঠানে ছাত্রাবাসীর মাঝে অনিয়ন্ত্র রহমান বাবু ও অধ্যাপক আবুলুল কদের

ফটনাক্রমে অনেকদিন পর আমি যখন শিক্ষা
মহাবালীয়ে দায়িত্ব নিয়ে আসি, তখন দেখামে
কদের সামনে পেয়ে যাই। কিন্তু কদের সামনে
জনানোরা যখন প্রশাসন ক্যাডেক্সে যোগাযোগ করে
সচিব-উপসচিব হচ্ছে প্রেরণে, যোগাযোগ করে
তখনও মাকারি হচ্ছেই শিক্ষক যায়।

তবে আমরা দুঃজ্ঞই ছিলাম তাকের
অঙ্গিমাময় একাকাশে বাসিন্দা। আমি ছাত্রাবাসীর
থেকেই আমার বালার সরকারি বাসায় থাকতাম,
কদের সাথে এই এলাকাতেই একটা ভাঙ্গা বাসায়
থাকতাম। ফলে দেখা শাক্তি হচ্ছে জাগাই।

আশির প্রচেষ্টানে দেখে দিকে তখন তাকে
সর্বেমান কমপ্লিটারের প্রয়োজন আসে তখন থেকেই এই
প্রয়োজন ব্যবহার করুন করে দেন। তাকের
বাসায় বাসসামগ্রিকভাবে প্রথম যে করজন কমপ্লিটারের
প্রয়োজন ব্যবহার করুন করেন, কদের সামনে
ছিলেন তাঁরের অমাকার। তাকের কমপ্লিটার

আ

বড়ুল কানেকে আমরা হারিয়েছি
এক বছর আগে। কানেকে আমার
হেট ভাই। আজ কানেকের প্রথম
মৃত্যুবর্ষীর দিনে বেশি করে মানে পড়ুচ্ছ
কানেকের ছেলেবেলার সিনঙ্গলোর কথা।
ছেলেবেলায় আবদুল কানেকের সবসময় কান্দতো।
তোখের পশি নিয়ে নিয়ে কান্দতো। খাবার
সময় কান্দতো, বাধকয়ে কান্দতো, ঘুমাবার আগে
কান্দতো, ধোনে না নিয়ে কান্দতো। বেড়াতে না
নিলে, কান্দতো না নিয়ে গেলে, কুলে না নিয়ে
গেলে কান্দতো, বাসায় পড়ার সময় তার সাথমে
না বসান কান্দতো, বধমানে ঘূঁঢ়ি মেলে
দেখেন না নিয়ে গেলেও কান্দতো। তৈর সংক্রান্তি
মেলায় ও মহারমেলা মেলায় না নিলে কান্দতো।
আনেক সহয় নামাজ পড়তে মসজিদে না নিয়ে
গেলেও কান্দতো।

মানব জনের সহয় কানেকে মৃত্যুর সহয়
কানেকে। বাধা দেনেকে ও বালা মুসলিমকে মানুষ
কানেকে। জন্ম হারিয়েও মানুষ কানেকে। শুবুক বল
সেকে বাবা-মায়ের কাছ হেতে ঘৰন বিদয় নেয়,
তখন সে কানেকে। টাকার জন্ম আনেকে কানেকে।
মানুষ এবং অনেকে কানেকে। দুরুত্ব
অবস্থায় মানুষ কানেকে। পৰীজ্ঞা দুরুত্ব করে করে
হাত কানেকে। অতিরিক্ত আনন্দে ও মানুষ কানেকে।

মানব জীবন হসি-কদুম বিজড়িত। মাঝা-
কানাহী বলেন, আর বৃক ফুটা কানাহী বলেন,
অন্ত করিব তপ একই। কুলবৰণ নন। শৈশবের
যাকে কোনে পিটে করে সেখানপথ পিখিয়ে মানুষ
করেছি, সে যদি চোখের সাথমে মৃত্যুর কোলে
চোলে পড়ে, তাঁকি কখনো সহ্য কর যাব।
মৃত্যুর সাথ সবাইকে নিতে হবে। এটা তির সতা,
কিন্তু পেলো বোনে মৃত্যু কথেকৈ সহ্য করা যায়
ন। সহ্য করার নহে। সহ্য বড় পিখিয়ে নিয়ে।
সংসারে হৃষ্ণলতা ফিরিয়ে আনের জন্য রাতান্তৰ
সঞ্চার করে প্রেরে কানেকে আশার প্রলীপ
হিসেবে দাঢ়ি করিবেছিলাম। প্রলীপ বেশি দিন
জুলাই ন। নিমে নেও ও জুলাই, ২০০৫।

আবদুল কানেকে তার জন্মজন্ম মন্দিরগুলে
একটি হাইস্কুল প্রতিষ্ঠানের জন্ম চেটাই করেছে।
কিন্তু জায়গার অভাবে পারে নাই। যখনই সে
নবাবগঞ্জে অসমো এলাকার গরিব দুর্যোগের
সাথয়ে করতো। চিকিৎসা করার জন্য জ্যোজনে
টাকা-পয়সা সাহায্য করতো। দুর্ঘী মানুষের
অভাব সে বুরতো। গরিবের দৃশ্য সে বুরতো।
শৈশব থেকেই মহস্তা সবার সাথে সে সন্দৰ্ব
বজায় রেখে চলতো। তার রাগ বলতে কিন্তু ছিল
ন। মহস্তার অনেকেই তাকে কানেকের বলে
ডাকতো, কিন্তু সে কেন বিনাই রাগ করতো ন।
তার একটি উত্তরবয়েগ গুণ ছিল। জীবন
সঞ্চারের পথে যাতো বৰকম ঘাট-প্রতিঘাত
এসেছে, সে সবকিছু নীরেরে সহ্য করেছে। এ
সঞ্চারে যে কে কৰতে ছিল, তা বড় ভাই হিসেবে
আমি উপরকি করতো। আজকের মধ্য মিয়ে
জীবনকে সে প্রতিষ্ঠিত করতে রেখেছে।
নিজেদের বাসা থেকে আজিমপুর, পথে
আজিমপুর থেকে ধনমন্ডিত নিজেক ফ্লাটে পিখো
ওঠে শেখ জীবনে। ধনমন্ড বালাদেশের এলাকা। আজিমপুরের
সেসাইটির আসিস্টেন্ট এলাকা। আজিমপুরের



২০০০ সালে মেলাপে অধ্যাপক আবদুল কানেকে দুই হেলে তমাল ও উপল এবং শ্রী নাজমা কানেকে

বাসায় আমাকে একদিন কানেকের বলল “দা-ভাই
আমিতো ধনমন্ডিতে একটি ফ্লাট কিনেছি।”

তার এ উত্তোলে আমি খুলি হয়েছি। তার যাবেও
লক্ষ করেছি তাঁকিবোধ। ফ্লাট বাড়ির নকশা,

জুর হলে কিজোস করতেন তোর কি হয়েছেৰে।
ওখু খাসনি। আমি আজো সেই মাকে বুঁজাই।

মানুষ হ্যন জন্মাল করে তখন বৃষ্টুমৃত্যু
অবস্থায় হাতে কিন্তু অবশাই নিয়ে আসে। খালি

ছেলেবেলায় কানেক

মো: আবদুল হাই

লোকেন্দ্রনাথ এক গোলা কাগজ আমাকে দিল।
“তুই ধনমন্ডিতে ফ্লাট খরিব কৰিব এত টাকা
পাৰি কোৱেক” কানেকে বললো আমাকে এক বুক
ওই ফ্লাট বির্মাণ

কৰছে। টাকা কয়েক
বছরে আর অংশ করে
শোখ কৰাবেক তলবে।

আবদুল কানেকে
মাঝ সবচেয়ে হেট
সঞ্জন। তাই মা তাকে
সবার চেয়ে বেশি

আলো কানেকে। হেট
বেলার বাবাকে
হালিয়ে মারের অশ্রয়ে

আমরা গালিত। তাঁরই
হাত ধৰে পথ চলছি।

চলতে পথ কৰ
বিপৰি কিন্তু চলছি।

চলতে হবে। পথ
চলতে কৰ অন্যান,
জুন্ম, অপমান,
গালুন, পুরুনা

সৱেছি। সুন্দৰে চেয়ে
দেখি পথের শেষ

নেই। পথিয়ে কৰে কৰে মা কোথায় যেন চলে

গেলেন। আমি আর কানেকের অনন্ত অসীম পথে
গেলেন। নিশ্চিয়ে ঘুরেছি মাকে। কানেকের সামান

হতে আসে ন। সে নিয়ে আসে উষ-আশা,
আকাঙ্ক্ষ ও সুখ শান্তির অভিযান। আবার পৃথিবী
থেকে বিদায় নেবার সময়ও খালি হাতে যায়ন।

কিন্তু অবশাই নিয়ে
যায়। সেই নিয়ে
যা ওয়াটি হলো
কৰ্মসূল। ভালো

কিংবা মদ। মানুষ
শূন্য হাতে আসে ন।
এবং শূন্য হাতে বিদায়
নেব না। সে সংযোগে
জীবী হলে সে পৃথিবী

হাতে পথীয়া থেকে
বিদায় নেব আর অসীম
সঞ্চারে যে সারা

জীবন লিখ থাকে সে
পাপপূর্ণ হাতে পথীয়া
থেকে বিদায় নেব।

এটা আল্পার বিধান।
আবদুল কানেকের
আজ
প্রথম
মৃত্যুবর্ষীলী। তাঁর
আবাক আজাই পক

বেহেকের নৃ দিয়ে
আজানিত করে রাখুক,
এই কানাহী করি

লেখক অধ্যাপক আবদুল কানেকের বড় ভাই

কাদের আঙ্কলের অবদান ভুলতে পারবোনা, ভুলবাবু নয়

আ

স্বাহা, কিছুস্থগ্রহণ সহজশীল ও
কল্পনাগামী মানব পৃথিবীতে
পাঠান বলেই, পৃথিবীত আজো

মানবের অন্ত সবব্যাখ্যাপ আছে। আমাদের দেশেও অঙ্গীকৃত মানবান্তর: আমি বাস্তু এবং শেষে বালে একে ফজলুল হক-এর মতো অ্যাণী পুরুষ পাঠিয়ে হিসেন। তার এ পৃথিবী হেঁচে দেখে বালে পরামর্শ আমাদের প্রকারভাবে শব্দে বরি, যদিও সীমিত আনন্দনিকতায়। আইটি বাতে আমরা প্রেরিতিলম্ব হেমনি একজন মানুষকে, যাকে শব্দে ও অন্যসুর করা চাই। আমাদের দেশেও বলেন উন্নয়নের চালিকা শক্তি 'কম্পিউটার' ব্যবহৃতে অনেকে পিছিয়ে পড়েছিল, তখন মৰহুম আবুল কদের অনেক সাহস ও পৰ্বত প্রয়াগ প্রাতিকূলতার মধ্যেও দেশকে কম্পিউটারায়নের পথে উন্নয়নের লক্ষ্যে অবেক্টা জীবনক্ষেত্রে মেঝে সহজে অবস্থার হয়েছিল। কম্পিউটার প্রচলনের পথে নানান সময় মানন বাস্তিকে সহজেতে করে বিভিন্ন সভা, সেবিদীর, ওয়ার্কশপের আয়োজন করে দেশকে উন্নয়নের পথে চালিত করার প্রয়াসে তাকে আমরা দেখতে পেয়েছি চালিকা শক্তি কাপে অবস্থি হচ্ছে। দেশে কম্পিউটার প্রয়োগে নানপ্রিয় ও দেশকে উন্নয়নের লক্ষ্যে তার সরবচেতে বড় অবদান মাসিক 'কম্পিউটার জগৎ'-এর মতো একটি ভীকৃত অস্ত ও এর সুরক্ষিতভিত্তি ব্যবহৃত।

এই কল্পনার তাণী ও কর্ম মানুষ দেখতে পুরুষ দীর্ঘের প্রকৃতির নথ তার চোখুম্বু ও পদক্ষেপে ছিল একটা দৃঢ় কৃত মূল্য-মানসিকতার শৃঙ্খল। কাদের আকেলের সাথে আগাম পরিষ্কার হয় এক ঘটনাক্ষেত্রে ১৯৯২ সনে। তখন আমি ৫৮ প্রেৰণে পড়ি। কম্পিউটার জগৎ-এর এক ক্লেক্ট আজমুন্দে হেলে লিল লালমাটিয়ার আমার এক সুন্দর ও খেলের সাথী। সে বন্ধুর সাথে তাদের বাড়ি থেকে একজন 'কম্পিউটার জগৎ'-এর প্রতি স্বত্ত্ব দিয়ে আসি। সেই মাঝামাঝি কম্পিউটার- প্রযোগ প্রতিযোগিতার ব্রহ্ম দেশে আগিও একজন প্রতিযোগী হিসেবে অংশ নেই। প্রতিযোগিতার পর এর কলাকল জনন অনেকাই করাহাম। একাদের আগেকার কর্ম পর্যাপ্ত এবলিম আমার বাবা কাদের আগেকার টেলিকমেন করে বেলেন, আমি দেশের সর্বশ্রদ্ধম জাতীয় প্রযোগের কম্পিউটার প্রযোগামূল্য প্রতিযোগিতার 'প্রোট' প্রতিযোগী বলে বিবেচিত হয়েছি। সেই প্রথম আমি কাদের আকেলের সাথে টেলিকমেন প্রতিষ্ঠিত হই এবং সেলিন তাঁরই আকেলিত প্রতিযোগিতা সম্পর্কিত জ্বেলকের নির্বাচিত সাংবিধিক সভাসভানে সময়সামান্য তাঁর সাথে আমার সাক্ষৎ। এরপর তাঁর সাম্মিলনে থেকে আমার কম্পিউটার সংরক্ষণ

ওবর আল জাবীর মিশ্র

কার্যকর চালিয়ে যাইলাম। প্রাপ্ত স্বৰ্ণতে আমি আমার সেখা কম্পিউটার গতে ছাপার আয়োজনে মাসে অক্তৃত দুলিন সময়সামান্য বা টেলিকমেন হোয়াবেগ চলে আগুলি। এমনই পর্যায়ে একদিন আমার বাবা আমাকে জানানে, কিনে আকেলে আর পৃথিবীতে নেই। সে জনানিও তার ডিওয়েলের ও পেকে ৪

দিন পরে জেনেছিলাম। জীবনের

মধ্য বালেই তাঁর চলে

যেতে হবে সে বাধা আমার

পথে হয়ে যাবে সহ্য হতা

না বলেই এ বিলম্ব

হয়েছে। তাঁর

তিরোধনের পর

থেকেই দেশে

কম্পিউটার বিকাশে

এক বিবাট শূন্যতা

অভাব প্রক্তৃভাবে

আম অনুভব করছি।

এ জাতিকেও এ শূন্যতা

অনুভূত করতে হবে।

বালাদেশের কম্পিউটার

প্রযোজনের পরিবর্তে তাঁর

মতো একজন অভিযোগ তেজি ও দৃঢ়

মানসিকতার কেন ব্যক্তিত্ব আছে কিনা তা আমার

জানা নেই। কম্পিউটার বলদের এমন একজন

শিক্ষক, কম্পিউটার প্রয়াবে একজন একনিষ্ঠ

সংস্থামূল, একজন অভিযোগকে কম্পিউটার শিক্ষণ

বিকাশে তাঁর মতো তাঁর একজন বাতিল্যের

শূন্যতা অন্বেষণ সুব ব্যব করে অনুভূত করছি।

কাদের আকেলে মে শৃঙ্খল কম্পিউটার জগৎ-

এর মাধ্যমে একজিউটর সেলেন সমন্বিতে

করেছিলেন তাঁই নহ। তিনি শিক্ষা অধিবাস্তুর পরিচালিত শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে কম্পিউটার সবকারাহ

প্রক্তৃতের নায়েবে থেকেও কম্পিউটার প্রচলনে

তাঁর ধান-ধানুর বিকাশ ঘটিয়েছেন।

কাদের আকেলে মে শৃঙ্খল প্রতিষ্ঠান ও

সমন্বিত কম্পিউটার জগৎ আফিসে (এর সাথে

একসময় তাঁর বাসা ছিল) কেন সবুজ পেলে

তিনি আর কেনেই তাঁর বাসার নিম্নে আনন্দ

অপ্যায়ে করতেন এবং কম্পিউটার সম্পর্কে

অভিযোগকে মতো পরামর্শ দিতেন। আমি দেশ

জেন কেন তাঁর পরিবারের একজন সদস্য হিসাব

মতো সৌভাগ্য অর্জন করেছিলাম। আজ তিনি

নেই। তাঁর শূন্যতা আমার শীঘ্র দেয় এবং

যাথে হেলেই মনে হয় আমি দেব অতি

প্রয়োজনীয় সময়ে একজন অভিযোগী

অভিযোগকে হারিয়ে বেলেছি। তাঁর শূন্যতা কে আমারকে পূরণ করে দেবে?

আমার মতো আজও কিশোর তাঁর সাম্পূর্ণ থেকে কম্পিউটার সাম্পর্কে গ্রেত হয়েছিঃ। তাঁদের মাঝে আহ- কৃষি, ইখান, সামুদ্র, উচাস, নোহেল, অক্ষয় আরে একজীব কিশোর, যারা আজ তারপুর প্রাপ করে দেবে। আর তাঁদের মধ্যে ছিল জাকিয়া বাল, শেলাম নদী জুলো, লেনিন, তারেক, হাসন শহিদ, মহেরা আনন্দের বৃপ্তি আরো আনন্দে। সবাইকে আমার জিজ্ঞাসা করতে ইচ্ছ হয়, তাঁর শূন্যতা আমার কাকে দিয়ে পূরণ করব?

কাদের আকেলেই ছিলেন আমার বাবা, আমার মিত্রিয়া। তাঁরই মাধ্যমে আমার পরিচয় দেটে মৰহুম ড. আবুল আল মুক্তি সরকুরুদ্দিন, আবাপক জামিনুর রেজা দোকানীর মতো দেশে বরেন্য বাতিল্যের

বেজা এবং প্রতিষ্ঠান সামৰিক নাজিবুলিন মৌলিক, আবীর হাসান, কামাল অরফাজান-এর দেশে বাতিল্যের সাথে। এবং কে হবে আমার মাধ্যম, কার মাধ্যমে আমি পাব প্রশংসন যাবে অস্বীকৃতৰূপে?

ভাবতে শুধুই কঠ হব যে, মাত্র ৫০/৫৪ বছর বয়সে কাদের আকেলের মতো একজন সংজ্ঞায়ীকে এ পৃথিবী থেকে এটো তাঁকাতাড়ি বিদ্যুত নিন্তে হচ্ছে।

অকে কিছুই এখন মনে পড়ছে, অনেকে কিছু খিলে ইচ্ছ হচ্ছে। বিশ তিচা তেজনা জাতীয়ে আছে কাদেরের ধান, ধানো, সাধা, সংগ্রাম, তাঙ, তিতিকা....। তিনি তো তপ্প একজন বাতি হিলেন না, হিলেন একটি প্রতিষ্ঠান। এবং দেশের কম্পিউটার বিভাগের সাথে আকেলের জগৎ আফিসের জগৎ। কে পূরণ করে এবং অভিযোগ শূন্যতা কে নেবে এ অ্যাণী ও কঠিন সংজ্ঞায়ী বাতিল্যের নায়েবে আইনিস্ট কেতুর আজকের এ কাতিল্যে শুব বেশি প্রয়োজন হিলে আকেলের আকেলের হতো এফিজেন্স্পুর প্রতিষ্ঠানের জন্ম।

দেখক, জেলের পিলার, আইটি ডিপার্টমেন্ট কম্পিউটার বিভাগ বিভাগ আমেরিকান ইন্ডোনেশিয়ান, বালাদেশে



সফটওয়্যারের কার্যকাজ

ইন্টারনেট এবং প্রিস্টেশনের ফল ও কালার
সেটিং পরিবর্তন

গোরে পেজের টেক্সট বড় বা ছোট করে প্রদর্শন
করা হাত নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করে-

* View মেনুর Text size-এ ক্লিক করে
কাজিত সাইজে ক্লিক করুন। আর গোরে পেজে
চিসপ্রে করে সেটিং করার ক্ষেত্রে কালার
যায় সেজের নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

* ইন্টারনেট এবং প্রিস্টেশনের Tools মেনুতে
ক্লিক করে Internet Options-এ ক্লিক করুন।

* General ট্যাবে ক্লিক করে Colors-এ ক্লিক
করুন।

* প্রয়োজন অন্যান্য সেটিং পরিবর্তন করে নিন।

গোরে পেজের টেক্সটের ফল ক্লিন্যুড করা
চিসপ্রে করা-

* Tools->Internet Options-এ ক্লিক করুন।

* General->Fonts-এ ক্লিক করুন।

* Web page Font & Plain, text font-থেকে
কাজিত ফলে ক্লিক করুন।

গোরে পেজের ফল ও কালার সব সহজের
জন্য নিচের ক্রা-

* Tools->Internet Options-এ ক্লিক করুন।

* General-> ট্যাবে ক্লিক করে
Accessibility-তে ক্লিক করুন।

* এবার কাজিত সেটিং-এ ক্লিক করুন।

মিডিয়া প্রয়োজনের সোজা মনিটরিং নিষ্ঠুর করা

মিডিয়া প্রয়োজনের ব্যবহারিকারীর তার নিজাত
পাইকুরীর কোজাগুলোকে ইন্টিপ্রেট ও মনিটর
করতে থাকে। মিডিয়া প্রয়োজনের লাইসেন্সে ক্লিপ এবং এসএসএন
অসংখ্য ফাইল ও কোজাগুর থাকে। আর এসব
ফাইল, ও কোজাগুর মনিটরিংয়ের কারণে পিসি
কিছুটা ধীর পরিষ্কার কর করে। অর্থাৎ পিসি'র
পারফরমেন্স কিছুটা করে যায়। মিডিয়া প্রয়োজনের
এ ফাঁশের সুইচ অফ করা যায় সেজের
ধাপগুলো অনুসরণ করো-

* উইন্ডোজ মিডিয়া প্রেরণ ওপেন করুন।

* Tools->Options-এ ক্লিক করুন।

* Media Library ট্যাবে ক্লিক করুন।

* Monitor Folder- ভায়ালগ বক্সের ঘাসাথৃ
ফোডারে ক্লিক করুন হেঠলোকে মনিটর করতে
না জান। এগুলো Remove-এ ক্লিক করুন।

উইন্ডো এন্ড-এর টেল মিডিয়াইজ করা

উইন্ডো এন্ড ওপেন করলে কয়েকটি উইন্ডোসহ তা
গুলো হয়। যেমন, মিডিয়া সাইকুলে ও প্রেসিট,
এভিটের ইন্ডাসি। ফলে কিছুটা ডেক্টপ স্লেস
ব্যবহৃত হয়। একেবেলে উইন্ডো এন্ড এই টাইটেলস
ত্বিলে ডাবল ক্লিক করলে উইন্ডো হোট হয়ে থাকে।

বেলে আলো ওপেন করার পরে এই টেলে
যোজনা অন্যান্য প্রোগ্রামের ডিসপ্লে ঝীলের
জন্য পর্যাপ্ত স্লেস পাবেন।

বুরুজ
শাস্তিনগর, ঢাকা।

MSN মেসেজের বিস্তৃত করা

কোন ব্যবহারকারী যদি মাল্টি ফাংশন
ইন্টেলাক্ট মেসেজের ব্যবহার করেন, তবে তার
জন্য মাইকোসফটের এমএসএন মেসেজের
দস্তকার নেই। একেবেলে তার উচ্চ এসএসএন
মেসেজেরকে বিস্তৃত করা। কিন্তু এর কোন
আমেরিন্স অপশনে নেই। কোন সহজে
এসএসএন মেসেজেরকে বিস্তৃত করা যায় না।

এসএসএন মেসেজেরকে দুটাবে নিচ্ছির করা
যায়। অথবা, উইন্ডোজ স্টার্ট আপনের সহজে
এসএসএনকে লোডিং থেকে বিরত রাখা।
একেবেলে আপনি ইস্ট কলে এসএসএনকে
পরবর্তীতে লোড করতে পারবেন। এ
এসএসএনকে লোডিং থেকে বিরত রাখা যায়
নিচে বর্ণিত ধাপগুলো অনুসরণ করো-

* Start->Run-এ ক্লিক করে regedit টাইপ
করে একটা রেস করুন।

* এবার নেটিগেট করুন-
HKEY_CURRENT_USER\Software
\Microsoft\Windows\Current-
Version\Run.

* এখন এসএসএন মেসেজের এক্সটেন্সিভ সিলেক্ট
করে Delete বাটনে ক্লিক করুন।

* রেজিস্ট্রি এভিটির বক্স ক্লিক করলে কমপিউটার
রিসের্চ করলে মেসেজেরকে দেখা যাবে না।

ছিপান্ত, এসএসএন মেসেজেরকে পুরোপুরি
ডিলিট করা। একেবেলে পুরোবাব যদি মেসেজেরকে
দরকার হয় তাহলে তা রিসেন্টল করতে হবে।
মেসেজের এসএসএনকে ডিলিট করুন।

* প্রথমে উইন্ডোজ এবং প্রয়োজনের মাধ্যমে
C:\Windows\lnf ফোল্ডারে নেভিগেট করে
Sysoc\inf নামের ফাইলটি খোলো।

* আর ফাইলটিকে এভিট করার জন্য
Notepad-এ উন্মুক্ত করুন। এবার নিচের
লাইনটি এভিট করুন-

msmsgs = msgrocm.dll,OcEntry,
msmsgs.inf, hide,

* এ লাইন থেকে hide শব্দটি ডিলিট করুন।

তবে করাটি থাকবে। একেবেলে এভিট করা
লাইনটি হবে নিচে বর্ণিত লাইনের মতো

Msmgs = msgrocm.dll,OcEntry,msmsgs.inf,7

* এখন ফাইলটি সেট করুন।

* Start->Settings->Control Panel-এ ক্লিক
করে Add/Remove Programs-এ ভালু ক্লিক
করুন।

* এখার Add/Remove Windows
Components সেবেলে করা বাটনে ক্লিক করুন।

* এখন ক্ল করে Windows Messenger
বোর্জ করুন এবং পরিশেষে তা আনলকের করুন।

* Ok-তে ক্লিক করুন।

শ্রীপন

বংশুর মেডিয়াল কলেজ, বংশুর।

ফ্লাশ ফটো আলবাম তৈরি

জেকেটেশনের জন্য যান্ত সফ্টওয়্যার ফ্লাশ
দিয়ে আপনি ইন্ডোর করলেই একটি ফটো

আলবাম তৈরি করাবেন।

প্রথমে ফটো আলবামের জন্য ইবি
ক্যান করে নিন। ধরুন, আপনি একটি ফ্লামিল
ফটো আলবাম তৈরি করাবেন। পরিবারের স্বার্ব
হ্রাস করুন করুন। এবং সেট করুন। এবার ফ্লাশ
৫ ক ম্ব ওপেন করুন। File->Import সেলিপ্শ
নি। একটা Import ডায়ালগ বুর্জ আসবে।
আপনার ইভিলেভেল Import করুন। হতভালো ছবি
বেবেল তৈরি Import করতে হবে। এবার
ফ্লাশ টেক্সেজ Windows>common
library>Button থেকে প্রসেসই একটি বাটন
ড্রাই করে নিয়ে আসুন। পারিবারিক ছবি ৪টি
হলে ৪টি বাটনই ড্রাই করতে হবে। এবার
Ctrl+k চেপে Align প্যামেল আনুন এবং
বাটনগুলোর ড্রাইন সমাজকাল করে নিন। প্রথম
বাটনের উপরে Text tool দিয়ে My Photo,
ভীটীটাইটে My Father এভাবে। My Mother
এবং My Brother টাইপ করে টাইলাইনের
Layer 1-এ Frame 1-এ ভালু ক্লিক করুন।

Frame Action ভালুগ বুর্জ আসলে তাতে
ব্যবে ব্যবহারে অবস্থিত একশনগুলো হতে
Stop একশনের ভালু ক্লিক করুন। এবার ভালুগ
কর্জিটি টিক করুন। একই সিস্টেম প্রোগ্রাম
ফ্রেমগুলোতে Stop একশন দিতে হবে। F7
চাপুন। Ctrl+L চাপুন। লাইসেন্সে Open হলে
আপনার ছবিটি এখানে ড্রাই করুন। আবার
Common Library থেকে একটি Menu বাটন
তৈরিতি নিয়ে ড্রাই করুন। বাটনের পার্শে টাইট
করতে হবে। একেবেলে নিচের ক্যানে

প্রথমে এসএসএন মেসেজের এক্সটেন্সিভ সিলেক্ট
করে Delete বাটনে ক্লিক করুন।
* রেজিস্ট্রি এভিটির বক্স ক্লিক করলে কমপিউটার
রিসের্চ করলে মেসেজেরকে দেখা যাবে না।
ছিপান্ত, এসএসএন মেসেজেরকে পুরোপুরি
ডিলিট করা। একেবেলে পুরোবাব যদি মেসেজেরকে
দরকার হয় তাহলে তা রিসেন্টল করতে হবে।
মেসেজের এসএসএনকে ডিলিট করুন।
* প্রথমে উইন্ডোজ এবং প্রয়োজনের মাধ্যমে
C:\Windows\lnf ফোল্ডারে নেভিগেট করে
Sysoc\inf নামের ফাইলটি খোলো।
* আর ফাইলটিকে এভিট করার জন্য
Notepad-এ উন্মুক্ত করুন। এবার নিচের
লাইনটি এভিট করুন-

msmsgs = msgrocm.dll,OcEntry,
msmsgs.inf, hide,

* এ লাইন থেকে hide শব্দটি ডিলিট করুন।

শ্রীপন

আলবাম ডিজিটাল ফটো আলবামটি।
বন্দী, রামপুরা, ঢাকা।

কীভাবে পাবেন জিমেইল একাউন্ট

মো: ওফিস ফয়সাল
mofaisal@gmail.com

জিমেইল হলো জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিন গুগলের নতুন ই-মেইল সর্ভিস। এই গুগলের নতুন ই-মেইল একাউন্টের জন্য ১ গি.বা. স্পেস দেওয়া হচ্ছে। একাউন্টের জন্য ই-মেইল একাউন্টের জন্য ১ গি.বা. স্পেস দেওয়া হচ্ছে। জিমেইল সম্পর্কে কথাপিটোল জ্ঞান-ও-ব্লগ সংখ্যায় বিজ্ঞান আলোচনা করা হচ্ছে। পরীক্ষামূলক বেটা তারিখে জিমেইল সাধারণ

পেতে আবশ্য তারা একেস করেন। যারা একাউন্টটি পেতে আবশ্য তারা বিভিন্ন সোয়াপ (বার্তা) লিখে এ সাইটে পোষ্ট করে তিমেইল একাউন্টখালীদের মনোযোগ আকর্ষণের চোট করে। একাউন্টখালী যদি মাঝেকাল দেখে সুষ্ঠু হয় তাহলে, সে তাকে সুযোগ মেইল পাঠাবে এবং একাউন্টের জন্য অপরূপ জ্ঞানের। জিমেইল সোয়াপে ম্যাসেজে লিখে বালাদেসহ বিবেরে অনেক দেশের ব্যবহারকারীই জিমেইল একাউন্ট পেছেছেন।

পুরুনো ছবি জিমেইলের একাউন্টের পরিবর্তে অভ্যন্তরে পারেন।

১. হেডিং দেখার পর একদম নিচের বক্সে প্রচলিত ম্যাসেজের লিখে তার পাশের Post বাটনে ক্লিক করে ম্যাসেজ পোষ্ট করে। এবন মূল পেজের বাম পাশের find a swap-এ ক্লিক করলে আপনার পোষ্ট করা ম্যাসেজটিনহ অনেকাব্দী পোষ্ট করা ম্যাসেজ দেখে যাবে। ম্যাসেজের ডানপাশে Replies ও views দেখতে পারেন। অর্থাৎ আপনার সোয়াপে উভয়ের পক্ষে তাদের সংর্বা View-এর নিচে আর উভয়ের উভয় দিকে তাদের সংর্বা Replies-এর নিচে দেখা যাবে। আপনাকে যারা বিভাই প্লাটারে তাদের উভয়ের সোয়াপে ক্লিক করে দেখতে পাবেন কিন্তু যে ক্লিক করে সরাসরি আপনার ই-মেইলে একাউন্টের হচ্ছে invite করতে পারে। একটি ইউজেন নেম দিয়ে এভিনিউ একেসের সোয়াপে পোষ্ট করা যাব। আপনার একাউন্টে কেট যদি invite করে তাহলে তার সাথে একটি জিমেইল একাউন্টে সাইন আপনার জ্ঞান লিখ দেয়া থাকবে। লিঙ্কে ক্লিক করে সাথে সাথে ভেজিপ্লাট করে একটি একাউন্ট তৈরি করতে পারবে।

সোয়াপ সির্কার টিপস

১. এমন ছিলু আকার করবেন যা সুব আকর্ষণীয় ও মজাব।

২. বিবাহের বাসাপালের Post a new swap লিঙ্কে ক্লিক করলে, নতুন একটি পেজ ওপেন হবে, দেখান দেকে Need a login? Register Here-এ ক্লিক করে সোয়াপ করার আপে আপনাকে রেজিস্ট্রের করে নিয়ে দেবে। ঘৰ্মে ত্বৰ ইউজেন নেম ও আপনার যেকোন একটি ই-মেইল এক্সেস টাইপ করে রেজিস্ট্রের বাটনে ক্লিক করলে। চিহ্নিতকরণ সহজেই পাসওয়ার্ডটি আপনার একাউন্টে পোষ্ট করে যাব। ই-মেইল একাউন্ট হেসে পাসওয়ার্ডটি দেখে নিন।

৩. এবাব আবাব পেষ্ট এ সিউ সোয়াপ লিঙ্কে ক্লিক করে ইউজেন নেম ও পাসওয়ার্ড লিখে সাইন ইন করুন।

৪. স্থানীয় সুব মজাবার রেপিলি দিয়েও জিমেইল একাউন্টে বালিয়ে নিতে পারেন।

৫. আকর্ষণীয় কোনো কবিতা লিখতে অনা কাউকে আকৃত করতে পারেন এবং পেতে পারেন মিসেস একাউন্ট।
 ৬. অঙ্গীল কোনো বার্তা লিখা যাবে না।
 ৭. তাই আর দেবি নয়, এক্সেই এ জিমেইল সোয়াপে এক্সেস করে ১ গি.বা. স্পেসের একাউন্ট হাতিয়ে নিন।

সুবব্রত: কর্মসূলোর জগৎ-এর চারজন পাঠককে একটি করে জিমেইল একাউন্ট দেয়া হবে। আবশ্যিক mofaisal@gmail.com-এ মেইল পাঠান। তবে মনে রাখবেন এথম চারজন আদেশবকারীকে একাউন্ট দেয়া হবে। এছাড়া দেশীয় ওয়েবপের্সেট www.mohoma.info সাইটে এক্সেস করেও একটি একাউন্ট পেতে পারেন।



ব্যবহারকারীদের নামাদে আসেন। তবে জিমেইল সোয়াপ থেকে বৃক্ষ খাটোর আপনি জিমেইল একাউন্ট পেতে পারেন। এছাড়া তগল ত্রুগার নিয়মিত ব্যবহার করেও জিমেইল একাউন্ট পাওয়া যাব। তগল ত্রুগার (www.blogtroll.google.com)-এর মাধ্যমে বিনামূল্য ওয়েবসাইট তৈরি ও প্রাপ্তিশূল করা যাব। আলোচনা করে জিমেইল সোয়াপ থেকে কীভাবে জিমেইল একাউন্ট পাওয়া যাব সে সম্পর্কে বিজ্ঞান আলোচনা করা হচ্ছে।

জিমেইল সোয়াপ কী?

জিমেইল সোয়াপ (www.gmailswap.com) হলো একটি কমিউনিটি ওয়েবসাইট। যারা জিমেইল একাউন্ট পেয়েছেন তারা বেশ কয়েকবারে জিমেইল একাউন্টের জন্য রেকোর্ড করতে পারেন। জিমেইল একাউন্ট পাওয়ার কিন্তু দিন পর একাউন্টের মেইল বক্সে কোনো ক্লিক করে জিমেইল ব্যবহারকারী অন্য কোনো বাকিকে জিমেইলের জন্য আহরণ করতে পারেন। জিমেইল সোয়াপ সহজেই মৃত্যু যাব জিমেইল একাউন্ট পেয়েছেন ও যাব জিমেইল একাউন্ট

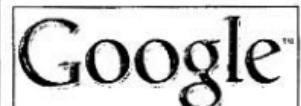
জিমেইল সোয়াপে ম্যাসেজ পোষ্ট করা?

১. প্রথমেই ইন্টারনেট কানেক্টেড থাকা অবশ্য www.gmailswap.com সাইটে লগইন করুন।

২. সাইটের বামপাশের Post a new swap লিঙ্কে ক্লিক করলে, নতুন একটি পেজ ওপেন হবে, দেখান দেকে Need a login? Register Here-এ ক্লিক করে সোয়াপ করার আপে আপনাকে রেজিস্ট্রের করে নিয়ে দেবে। ঘৰ্মে ত্বৰ ইউজেন নেম ও আপনার যেকোন একটি ই-মেইল এক্সেস টাইপ করে রেজিস্ট্রের বাটনে ক্লিক করলে। চিহ্নিতকরণ সহজেই পাসওয়ার্ডটি আপনার একাউন্টে পোষ্ট করে যাব। ই-মেইল একাউন্ট হেসে পাসওয়ার্ডটি দেখে নিন।

৩. এবাব আবাব পেষ্ট এ সিউ সোয়াপ লিঙ্কে ক্লিক করে ইউজেন নেম ও পাসওয়ার্ড লিখে সাইন ইন করুন।

৪. In exchange for a Gmail account, I offer : এর বক্সে সোয়াপ হেডিং স্মিস্ট, মনে রাখবেন, হেডিংয়ের ওপর অনেক কিনু নির্ভর করে, তাই হেডিংটি যেন আকর্ষণীয় হব। হেডিং সম্পর্কে ম্যাসেজ লিখতে হবে যেনে আপনি আজকের মজার কবিতা, তাজেতার আপনি, বিনামূল্যে বিভিন্ন পোষ্ট কর্তৃ, মূলবান কোনো



ওয়েবসাইটে বাংলা ফন্ট ব্যবহার

রিপন চক্রবর্তী

ch_ripan@hotmail.com

কিন্তু দিন আগেও ওয়েবসাইটে বাংলা ফন্ট ব্যবহার করলে তা সবার জন্য উপযোগী হতো না। তবে এ সমস্যার সমাধান করা হচ্ছে বাংলা লেখাকে ইমেজ ছাপ করে ফাইল করার মাধ্যমে পেশ করে। কিন্তু বাংলা লেখাকে ইমেজ বা পিটিএফ ফাইল করা খুব বেশি কার্যকর না, হিশেষ করে এফেসে সেন তথ্য পরিবর্তন করা খুব কঠিন। এবং এফেসে সাধারণ ভাষানৰামিক ওয়েবসাইটে বাংলা ভাষায় করা হতে না। বাংলা লেখাকে ইমেজে পরিবর্তন করলে ফাইলে সাধারণ অনেক কষ হয়ে যায়। কিন্তু ওয়েবসাইটে ডিজিটাল ফন্ট প্রক্রিয়া ও প্রযুক্তি হলো ওয়েবে পেছের সাইজ হওয়ায় করার প্রধান ও গুরুত্ব হলো ওয়েবে পেছের সাইজ হওয়ায় করার প্রধান ও গুরুত্ব। বাংলা লেখাকে পিটিএফ করার সময়ে হলো এক্সেসিব সীমার না থাকলে ফাইল উপলব্ধ হয় না এবং কিন্তু অল্প পরিবর্তন করতে হলো আবার নতুন করে পিটিএফ করানো। ওয়েবসাইটে ফন্ট ব্যবহার করার অভিযান হয়ে, এখন কেনে কেনে পেছের ক্ষেত্রে কোন ওয়েবসাইটে ডিজিটাল করা হচ্ছে তাকে তখন দে তুল সেই ফন্টের সুব্রত পাবে। যে ফন্টগুলো ভারত কমপিউটারে ইমেন্ট করা পাবে। বেশীর ভাগ ফ্ল্যাটের কমপিউটারেই বাংলা করা পাবে না। হিশেষ করে যাবা বিদেশে থাকে। এস বিবেচনা করে আমাদের এখন একটা উপর দের করতে হবে যে, ক্লাউডের কমপিউটারে ফন্ট না থাকলেও ওয়েবসাইটের লেখা সঠিকভাবে দেখা যাবে। ফন্ট ইচ্ছেত করার মাধ্যমে এ কাজ করা যায়। ইচ্ছেত ফন্ট ওয়েবে পেছে ডাউনলোড হবার সহজ উভাস্কোড হয়। Microsoft সেই মাধ্যমে ফন্ট ইচ্ছেত করা যায়। ইচ্ছেত ফন্ট ফাইলের ফর্মাটটি হচ্ছে ই.ও.এফ (ইচেকেবেল উপলব্ধ টাইপ)। WEFT-এর ব্যবহার তুল হয় ১৯৯৮ সালের শেষ দিনে। WEFT সুই ডাউনলোড করা যাবে <http://www.microsoft.com/typography/web/embedding/weft/weft01.htm>।

অনেক ফন্ট ইচ্ছে হত কিন্তু ওয়েব প্রক্রিয়ায় তেসে কেবল আসে। এ ক্ষেত্রে আপনাকে সেবাতে হবে কেন ফন্ট দেন না করে আসে। এখনে বৈশ্বিকী ফন্ট ব্যবহার করা হয়েছে। এটি আঙ্গীকৃত ফন্ট। আপনার কমপিউটারের স্বতন্ত্রে ফন্ট ইচ্ছেত করার উপরূপ নাও হতে পারে। আপনি WEFT ইন্টেল করার পর সেবাতে পানে কী কী ফন্ট ইচ্ছেত করার জন্য উপযুক্ত, এ জন্য আপনাকে WEFT রান করে view>-এ যাবে।

ফন্ট টাইপ

Installable Font: এ ফন্টগুলো ইচ্ছেত করার জন্য উপযুক্ত।
Windows Core Font: এ ফন্টগুলো কেবল ফন্ট। এদের ইচ্ছেত না করাই ভাল।

No Embedding Font: এ ফন্টগুলো ইচ্ছেত করা সম্ভব নয়।

ফন্ট ইচ্ছেত করার জন্য যা প্রয়োজন হবে।

১. ইন্টারনেট এক্সপ্রো র ৮.০ (কমপক্ষে),

২. WEFT2 অথবা WEFT3,

৩. টেক্সট এডিটর নেটপ্যাক অথবা ট্রাইবেজেট,

৪. ডারবে সার্ভার,

৫. আপলোড করার টুল এবং

৬. বাংলা ইন্টারফেস সফটওয়্যার বিভিন্নগুলো।

ফন্ট ইচ্ছেত করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করান।

ধাপ ১. অথবা WEFT ডাউনলোড করে ইন্টেল করে নিন।

ধাপ ২. আপনার কমপিউটারের সেকুল ড্রাইভ C:গুলো নামে একটি ফোল্ডার তৈরি করুন। এর পেছে নেটপ্যাক ক্রিমিওভেজেন ব্যবহার করে একটি HTML ফাইল তৈরি করুন। ফাইলটাকে index.htm নামে সেভ করুন।

নিচে index.htm-এর কোডে বাংলা লেখাটা দেখানো হলো এবং আপনি নেটপ্যাক ব্যবহার করলে ইচ্ছেত আর বাংলা লেখা মুক্তি এবং সাথে দেখাতে পাবেন না। নেটপ্যাক বাংলা অথবা ইন্টেল দেখা দেবে। ইন্টেল কোড নেটপ্যাক এবং একটি করুন। ইন্টেল কোড নেটপ্যাক করার কাছে বাংলা অন্যুক্ত টিকিকে দেখাবে না। এতে কেন সহজ। নেই, আপনার কাছ টিকিকেবেই হবে। আর যার ক্রিম ওভেজের জানেন তারা অতি সহজেই ইচ্ছেত পেছে করেই index.htm পেজটি তৈরি করতে পারেন।

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Bangla </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT FACE = Boishakhi>
যোদের পর যোদের আশা, আ-মতি বাংলা
ভাষা
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

ধাপ ৩. Start>Programs>Open Type Tool>Microsoft Weft-এ ক্লিক করুন। এখন WEFT-এর Wizard ঢালু হবে যেখানে আপনার নাম আর ই-

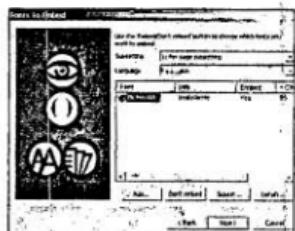
মেইল এক্সেল চাইবে। নাম আর ই-মেইল এক্সেল টাইপ করে Next-এ ক্লিক করুন।

ধাপ ৪. এ জীবে আপনাকে index.htm-এর লোকেশন সিলেক্ট করতে হবে।

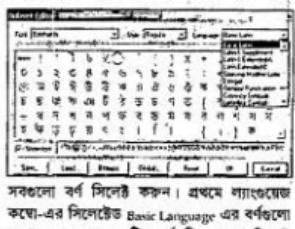


c:\Bangla\index.htm টাইপ করে Add-এ ক্লিক করার সিলেক্ট হচ্ছে। একটি জীব দেখাতে পাবেন, এরপর আবার Next-এ ক্লিক করুন।

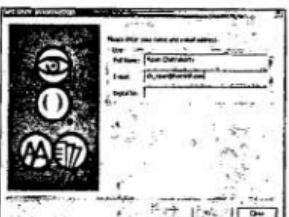
এর পরের জীবে WEFT ইন্টারনেট এক্সপ্রোর ব্যবহার করে পেছে ব্যবহৃত ফন্ট বিশেষজ্ঞ করে। ব্যবহৃত ফন্ট ডিটেইলস নিচের জীবের মত দেখা যাবে।



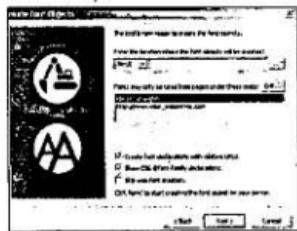
সাবসেট তৈরি: আমাদের ব্যবহৃত index.htm-এর বর্ণনাই দুর ফন্ট অবজেক্ট তৈরি করা জন্য সিলেক্ট হবে। কিন্তু অনেক সময় দেখা যাবে ভাইনারিক সিলেক্ট লেখা পরিবর্তন হয়। সতৰ বর্ণের জন্য ফন্ট অবজেক্ট কেন করা আসে। তাই সবগুলো পৰ্যবেক্ষ কৃত করার জন্য সাবসেট তৈরি করতে হয়। সাবসেট বাটনে ক্লিক করে



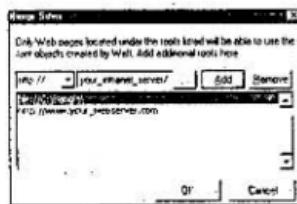
সকলো বর্ণ সিলেক্ট করুন। এখনে ল্যাটেকজে করো-এর সিলেক্টে Basic Language এর বর্ণগুলো দেখা যাবে, এক্সেকট বর্ণে ক্লিক করে সিলেক্ট করুন। তান সিলেক্ট করাবে জান করা ব্যবহার করে। OK-কে ক্লিক করে আবার Next-এ ক্লিক করুন।



ধাপ ৫. যেখানে কষ্ট অবজেক্ট তৈরি হবে তাৰ
লোকেশন টাইপ কৰতে হবে।



ধাপ ৬. Mirror sites বাটন ব্যবহৃত কৰে
যতগুলো কষ্ট এক্সেস (http://www.your_webserver.com) সৱাকার মুক্ত কৰে Next-এ
ক্লিক কৰলে। ই.ও.টি তৈরি হবে এবং প্ৰোজেক্টৰ
কোড index.htm-ত মুক্ত হবে। এৰ পৰেৱে



ক্লিনিকতে কষ্ট অবজেক্টৰ সাথে ওৱেৱ পোজেৱ
লিঙ্গ কৰৈ হবে, এবনে Next-এ ক্লিক কৰলো।

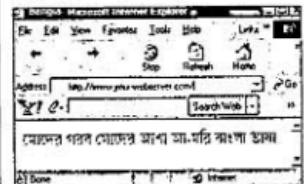
ধাপ ৭. index.htm পোজেৱ কৰে এৰ
file:///C:/Bangla অঙ্গীকৰণ কৰে দিবিত কৰলো।
এৰ ফলে ওয়েব সাৰ্ভাৰ থেকে ফন্ট অবজেক্ট
অহম কৰা হবে। যে কোডটোকু আপনার ওয়েব
পোজেৱ হেতু টাইপে অভজেক্টে মুক্ত হবে তা হোলো:

```
(Stand alone fonts)
<STYLE TYPE="text/css">
<!-- / --> $WEFT -- Created by: Ripan
Chakraborty(ch_ripa@hotmail.com) on
06/23/2004 -- /
@font-face {
    font-family: Boishakhi;
    font-style: normal;
    font-weight: normal;
    src: url(BOISHAKHO.eot);
}
-->
</STYLE>
```

উপৰেৱ কোডে Sc: url (BOISHAKHO.eot) বুহই
গুৰুত্বপূৰ্ণ। এই মাধ্যমেই ফন্ট অবজেক্ট কোডটো এৰ
ক্ষমতাবেতে ভাট্টনলোভ হবে। আপনার
ওয়েবপোজেৱ এটি http://www.your_webserver.com টাইপ কৰতে হবে।
আপনার ওয়েব পোজেৱ সাৰ্ভাৰ আপনালোক কৰলো।

ধাপ ৮. ওয়েব পোজেৱ এক্সেস কৰে এক্সেস কোডটো
আপনার ওয়েব সাৰ্ভাৰৰ আপনালোক কৰলো। এন্দৰ
ওয়েব পোজেৱ প্ৰোটোকল কৰলো। এক্সেস কৰে
অবজেক্ট ভাট্টনলোভ হবে। ফন্ট ইন্ডেক্স হোলো
কিনা তা বোঝাব জন। এমন একটি কৰ্মপৰিচয়ৰ

বেলে ওয়েব পোজেৱ প্ৰোটোকল কৰলো হোলো এমেৰ
পোজেৱ ব্যৱহৃত বালো কষ্টটো নেই। যদি কিভাবে
ওয়েব পোজেৱ দেখা দে৬া যাব, তা হৈলো বুলেৱেন
ইহেৱে কিভাবে হয়েছে। আপনার ওয়েব পোজেৱ
দেৰাতে নিচেৱে দিবিত মতো হবে।



আপনি যদি একাধিক প্ৰেজ-এৰ জন্য ফন্ট
ইন্ডেক্স কৰতে চালো তাম যে কোডটোকু আপনার
index.htm পোজেৱ মুক্ত কৰে দিবিত হৈলো। আপনাকে
ওয়েব পোজেৱ মুক্ত কৰে দিবিত হৈলো। আপনাকে
তুম বেয়ালো ব্যৱহৃত হৈব যেন ফন্ট অবজেক্ট এৰ url
ঠিক খাকে।

এখন অনেক ওয়েবসাইটটো বালো ফন্ট
ব্যৱহৃত কৰা হৈলো ইন্ডেক্স কৰাৰ মাধ্যমে। বালো
ফন্ট ইন্ডেক্স কৰে যে সহজেই দিবিত হৈলো
কৰা হয়েছে তাদেৱ মধ্যে অল্পতম কৰ্মপৰিচয়ৰ হোলো:
www.comjagat.com
www.protohm-alo.com
www.bhorerkagoj.net
www.gronkharnela.com
www.bangladeshpost.gov.bd
www.bangladeshinfo.com

কম্পিউটাৰ প্ৰশিক্ষণে ভৰ্তি চলছে...

প্ৰফেশনাল মাস্টার্সিয়া প্ৰোগ্ৰাম।

প্ৰফেশনাল গ্ৰাফিক্স ডিজাইন।

প্ৰফেশনাল ভিডিও এৰ আডিও এডিটিং।

এছাড়া ফটোশপ, ইলাস্ট্ৰেটো, প্ৰিমিয়া, ম্যাক্ৰো, ফ্ৰাশ, ডিভেল ভিন্ন ভিন্ন ভাবে প্ৰশিক্ষণ দিবিত প্ৰাক্

বিশেষ মুঘোগ মাত্ৰ ১০০০ টাৰ্কায় প্ৰফেশনাল প্ৰাইজে
মাধ্যমে হার্টগ্ৰাম এবং ট্ৰান্সিল শুটিং এবং প্ৰস্তুতিশৈলী।

সম্মুখৰ বালো ভাবাৰ প্ৰক্ৰিয়াত সিডি মিডিয়াৰ টিউটোৱিয়াল সিডি সহৃদ -

১. সোন মানিদেৱ জৰু বালো শিক্ষা (সম্পূৰ্ণ নথু)
২. পিত বিশ্বোৱদেৱ জৰু কষ্ট-কোড
৩. বালো অৰ্থ সহ ৩০ পোৱা আল-কুৱাত
৪. হার্ডওয়াৰ এক প্ৰকল আৰি (নথুন সহকৰণ)
৫. আপনার পিসি আপনার বৰু
৬. এক পিসিতে ডিশ্যুন্ডি (ৰাখ-ই-ইং/ই-ৰাখ)
৭. এডভ কোণ্টোল - ৮.০
৮. এডভ ইলাস্ট্ৰেটো - ১১.০
৯. কোণ্টো এক্সেস ৬.০
১০. ভিডিও এক্সেস এক্সিপ
১১. ভিডিও এভিটিং (প্ৰিমিয়া ও আফটাৰ ইন্ডেক্স)
১২. প্ৰিডি স্টুডিও ম্যাক্ৰো - ৬.০

১০. ফ্ৰাশ-৫, ফ্ৰাশ এম এক্স
১৪. ভিজুয়াল বেসিক - ৬.০
১৫. ভিজুয়াল সি ++
১৬. এস্টে ক্যাড
১৭. ওৱাৰল ৮, ৮আই
১৮. ভেজলোৱাৰ - ২০০০
১৯. ইন্টাৰেক্ট টেকলেজি
২০. ওয়েব পোজ ডিজাইন (ল্যেক্স, মুক্ত ও পোজ ওয়েব)
২১. জৰু প্ৰোগ্ৰাম
২২. এম এস ওয়াৰ্ক এজলি
২৩. এম এস এক্সেস এজলি
২৪. এম এস এক্সেল এজলি

২৫. লিলাই, লিলাই সেইন প্ৰোগ্ৰাম
২৬. ইলিপিশ প্ৰাইজ
২৭. এইচ টি এম এল
২৮. ম্যাটেমিয়া ডিস্ট্ৰিবিউ এম এল
২৯. সিপি + প্ৰোগ্ৰাম
৩০. কোণেল ছ - ১২
৩১. বালো ই-মেইল কৰাৰ সফটওয়্যার একুশে
৩২. এস বিট এল সাৰ্ভাৰ
৩৩. উইডোজ ২০০০ সাৰ্ভাৰ (নেটওোৱিং)

CD RECORDING

VHS TO VCD/DVD, Hi8/8 TO VCD/DVD, CAMERA TO VCD/DVD, CD TO CD.

সিডি মিডিয়া

৮৫, গ্ৰীন ৱোড, ফাৰ্মাসেটি (আনন্দ ও ছন্দ সিনেমা হলৰ একই দিকে সুবিন পাশে একটি
বিজিৎ পৰ) ঢাকা - ১২০০৫ ফোনঃ ৯১১৮০৬৮, ৮১২৭৬০৮, ০১৮৯২৮৬১৫৬, ০১৮৯৮২৪৪৪২।

সাৱা বালোৱদেৱ জৰু মজাত মজাত
শামৰ ভিলেৱ তালু ভাবিঃ
সূৰ মানিয়া প্ৰিমিয়া প্ৰোগ্ৰাম
কম্পিউটাৰ ও ডিজিটাল চলচ্চিত্ৰ

ওয়েবসাইট স্প্যাম মুক্ত করা

সামিউল রহমান

সব যথেক্ষণাইটে ডেভেলপাররা তাদের ভিজিটরদের জন্য ই-মেইল করার সুবিধা দিচ্ছে থাকে। কিন্তু এই সুবিধা দিতে তার মেইলবন্দি জাহ মেইল (SPAM) পরিপূর্ণ হয়ে যাওয়ার সম্ভাবনা শীতাত। আমরা এখানে কিছু গোপন নিয়ে আলোচনা করবে যে নিচে একজন ওয়েব ডেভেলপার তাঁর সাইটে আসা জাহ মেইলের সংখ্যা উত্তেবোগ্য পরিমাণে কমাতে পারবেন।

তাঁর আগে আমরা জেনে নিন, স্প্যামাররা নীতিবে আপনার ই-মেইল এড্রেস দিয়ে থাকে।

প্রথমে, যখন ডেভেলপার নেম রেজিস্ট্রেশন করবেন, তখন অবশ্যই একটি মেইল এড্রেস আপনাকে দিতে হবে। একটু আসল এড্রেস দিয়ে থুক একটা কুম্ভমুনের কাজ হবে না। তার বদলে হটেমেইল বা ইয়াক্স এড্রেস ব্যবহার করা উচিত।

কিন্তুযোগী, কোন “ওয়েব ফরম” বা নিউজলেটারে যদি আপনার এড্রেস দিয়ে ব্যবহার তবে যথাযথ থুক সহজেই তা স্প্যামারদের নিকট চলে যাবে।

তৃতীয়ত, স্প্যামাররা মেসেজ মেইল এড্রেস যোগাড় করে থাকে, তার বেশিরভাগই তারা পেয়ে থাকে ওয়েবসাইট থেকে।

এখন আস যাক, কীভাবে আপনার ওয়েবসাইটেক স্প্যামার ও স্প্যামবন্দের হাত থেকে রক্ষা করবেন সহজে আলোচনা।

তাঁর আগে দুটি ব্যাপার আপনাকে রাখার ব্যবস্থা হবে। একটি হলো আপনার ই-মেইল সফটওয়্যারটি যেন ইনকার্মিং মেইল ফিল্টার করার প্রয়োগশীল হয় (যেমন, Eudora বা Outlook)। এছাড়া আপনার ওয়েবসাইটটি হোস্টিং প্রোভাইডার হেন আপনাকে আবরণিকভাবে ই-মেইল এড্রেস ব্যবহারের অনুমতি দেয়।

চতুর্থক ওয়েবসাইট অপারেটরের চান যেন সার্ট ইন্সিপ্স স্পাইভার তাঁর সাইটটিতে ভিজিট করে। কারণ, সার্ট ইন্সিপ্সগুলো হচ্ছে আপনার সাইটকে সবার কাছে প্রতিটি করার প্রয়োজন মাধ্যম। তাত্পর্য যদি কোন কারণবশতঃ তাদের কাছ থেকে আপনার সাইটকে ক্লিকের রাখতে চান, তবে “robots.txt” ফাইল ব্যবহার করে থুক সহজেই তা করতে পারবেন।

তাঁর ওপরে আপনাকে ধর্মকে স্পাইভার আছে, যারের উপরে সাইটের পর সাইটটি ভ্রম করে ই-মেইল এড্রেস সহজ করে থাকে। এটোকালে স্প্যামটি বলা হয়। এবেকে নিচের করতে “robots.txt” ফাইল কার্যকর ক্রিয়কা রাখতে পারে না। (বেশিরভাগ স্প্যাম গোপন করে বা স্প্যামটি করে আপনার স্প্যামকে ক্ষেত্রে ফাইলটিকে সম্পূর্ণভাবে অক্ষয় করে।) নিচের প্রতিটিলো ব্যবহার করতে এন্দেরকে খামানো সংস্কর।

জাড়া ক্লিন্ট ব্যবহার করে ই-মেইল এড্রেসগুলো মাস্ক করা

স্প্যাম স্পাইভারগুলো ক্লিন্ট প্রেসেল করতে পারে না। ই-মেইল এড্রেসের স্থানে জাড়া ক্লিন্টের একটি ছোট অঙ্গ ঘূর্ণ করে দিলে তা স্পাইভারদের কাছে অনুশা হয়ে যাবে, কিন্তু আপনার সাইটের ভিজিটরদের কাছে তা একেসবোগ্য হবে। নিচের উল্লেখিতগুলোতে ‘username’-এর হলো আপনার ই-মেইল এড্রেসের প্রযোগশাল এবং ‘yourdomain.com’-এর হলো আপনার (জি ছিলেন পরের সর্বক্ষিত) টাইপ করুন। ক্লিন্টক ব্যবহার করার জন্য ইমেইলে বেধানে হিস্টের কারণে চাল স্বেচ্ছামে প্রেসেল এবং একটু ব্রাউজারে হিস্টের কারণে চাল স্বেচ্ছামে প্রেসেল করিব।

উপায়-১: স্প্যামক্ষ মাইল লিঙ্ক তৈরি করা-

```
<script language="javascript">
<!--
var username="username";
var hostname="yourdomain.com";
var linktext="Click here to send me Email";
document.write("<a href='"+ "mail" + ":"
+ "to:" + username + "@" + hostname + ">" +
linktext + "</a>"); 
//-->
</script>
```

উপরের জাড়া ক্লিন্ট কোডটি একটি ত্রিকোণ লিঙ্ক তৈরি করে যেটি ভিজিটরের ই-মেইল এপ্লিকেশন Launch করে। এক্ষেত্রে প্রথমে নেয়া হয় যে, তাদের সিস্টেম “mailto” হাইপার লিঙ্ক দিবে কাজ করতে পারে।

উপায়-২: আপনার মেইল এড্রেস সাথে স্প্যামক্ষ মাইল লিঙ্ক তৈরি করা-

```
<script language="javascript">
<!--
var username="username";
var hostname="yourdomain.com";
var linktext=username + "@" +
hostname;
document.write("<a href='"+ "mail" + ":"
+ "to:" + username + "@" + hostname + ">" +
linktext + "</a>"); 
//-->
</script>
```

এ কোডে linktext-এ মেইল এড্রেস টাইপ করুন। যদে যারা mailto হাইপার লিঙ্ক ব্যবহার করতে অক্ষম তাঁর আপনার এড্রেস কপি করে পেটে অথবা হাতে টাইপ করতে পারবে।

উপায়-৩: Mailto লিঙ্ক ছাড়া আপনার মেইল এড্রেস প্রদর্শন করা-

```
<script language="javascript">
<!--
var username="username";
var hostname="yourdomain.com";
var linktext=username + "@" +
hostname;
document.write(username + "@" +
hostname);
//-->
</script>
```

এ কোড দিয়ে ই-মেইল এড্রেসকে একটি ত্রিকোণ লিঙ্ক হিসেবে প্রদর্শন করা হব।

Contact form ব্যবহার করা-

অবৈক সব ভিজিটরদের, মেইলের চাপে আপনার মেইল বর্গুণ হতে পারে। সেকেতে সহজ সমাধান হলো সাইটে আপনার এড্রেস ব্যবহার না করে contact form ব্যবহার করা। অন-লাইনে প্রচুর পরিমাণে স্ট্রী ASP, Perl এবং PHP ক্লাউড রয়েছে যেখানে ইউজিনের ক্ষেত্রে ফর্ম পূরণ করার এবং আপনাকে মেইল করার সুযোগ দেয়। এখন, বেশিরভাগ হোমপেজে প্রেভাইভেরা এ সুযোগটি বিনামূলে দিচ্ছে।

ক্লাউড কর্ম ব্যবহার করে থুক সহজেই বিশাল পরিমাণ মেইল নিয়েন করা যায়। ভিজিন্ন অপ্রয়োগ সম্মত (customer service, technical support ইত্যাদি) একটি স্ক্রিপ্ট ভাইন মেন তৈরি করে যানজেনগুলোকে বিভিন্ন ক্ষাটগৱাইতে বিনামূলে দিচ্ছে।

ভবে বহু স্প্যামটি পেজের সম্পূর্ণ HTML সোর্স কোডিং করে এবং মেইল এড্রেসের মাত্র দেখতে যেখানে বেধান যোগ দিবে। ফলে আপনার কন্টেন্ট ফাইল যদি একটি এপ্লি-এড্রেসটি থাকে তাহারই কিন্তু বিপন্ন। নিচে বোত ব্যবহার করে ফর্ম ক্লিন্ট হতে আপনার এড্রেসটি মাক করা যায়।

```
<script language="javascript">
<!--
var username="username";
var hostname="yourdomain.com";
var linktext=username + "@" +
hostname;
document.write("<input type='hidden' name='email' value='"
+ username + "@" + hostname + "'>");
document.write(username + "@" +
hostname);
//-->
</script>
```

যে ফর্ম হিসেবে আপনার মেইল এড্রেসটি সংযোজ করা হবে তা হলো একটু কোড ব্যাপারে।

যে ক্ষাম্যজে ব্যবহার করা হোক না কেন, সব কটাই ফর্ম কর কম মেলি একটুটি কোডে করার জন্য ইউজিনের ফর্ম পূরণ করে, তাঁরপর আপনার সার্ভারের একটি স্পেচ দিয়ে তা প্রাপ্ত করে এবং আপনার কাছে মেইল করে। মেহেজ ক্লিন্টটি আপনার সার্ভারে যান করে তাই ক্লিন্টের বিষয়বস্তু কেউ দেখতে পারে না। ক্লিন্ট মেইল এড্রেস সুলভের বাবা তাই বেলি নিয়েন প্রদর্শন। তবে এর জন্যে কিন্তু প্রোগ্রাম আন থাক প্রয়োজন। হোটিং কেন্দ্রগুলোর মধ্যে স্বতন্ত্রভূত form-to-mail ক্লিন্টে স্বাক্ষর মেইল এড্রেস প্রদর্শন করতে হয় আপনার ওপরে পেজে তা Hidden form field আকারে থুক থাকবে জন।

আজ ক্লিন্ট ব্যবহার করার প্রয়োজন হয়ে আউটজার কল্পনাতিমিলি। যদিও বেশিরভাগ প্রাইভেজ জাড়া ক্লিন্ট স্পার্ক করে, তাঁর বে অঞ্চল ক্ষেত্রে ইউজার রয়েছে যারা সমস্যায় পড়বেন। এখন সেই ইউজারদের স্বার্থ নাকি স্প্যামারদের আটকানো, কেনিটোক ধ্রুণ দেখেন কে সিজাট আপনার।

লিনাক্সে এপাচী সার্ভার কনফিগারেশন

কে, এম, আলী রেজা

kazisham@yahoo.com

লিনাক্স ওয়েব সার্ভার কনফিগারেশনের জন্যে এপাচী ইচিটিপি সার্ভার ব্যবহার করা হয়। ওয়েব সার্ভার কনফিগারেশনের জন্যে এটি অত্যন্ত জনপ্রিয় একটি টুল। বেত হাতি লিনাক্স ৮.০ ভার্সন থেকে RPM প্রক্রিয়াকে httpd হিসেবে নতুন নাম দেয়া হয়েছে। ভার্সন ৮.০ বা এর প্রতৰ্ফী ভার্সনগুলোতে HTTP Configuration Tool-এর মাধ্যমে এপাচী ইচিটিপি

সার্ভারের সর্বেক্ষণ করতে পারেন। এ প্রক্রিয়াক ইন্টারফেসের মাধ্যমে ডিভেলপার যেমন ভার্যাল হোস্ট, লিংগ এন্ড এপ্রিভিউস, সার্ভারের সর্বেক্ষণ সংরক্ষণ ইউজার সংযোগ ইত্যাদি কনফিগার করতে সক্ষম হবেন।

বেত হাতি লিনাক্সে HTTP Configuration Tool টুল ব্যবহার করতে চাইলে httpd এবং redhat-config-httpd আরপিএম প্যাকেজ সিস্টেমে আপেক্ষি ইনস্টল করতে হবে। এ টুল ব্যবহারের জন্যে লিনাক্সে এক ইউভেল এবং কট এক্সেস লাগতে হবে। টুলটি তাঁক করার জন্য Main Menu Button => System Settings => Server Settings => HTTP Server সিস্টেম করাম বা শেল অপ্সেটি redhat-config-httpd কমান্ড দ্বারা।

বেত হাতি লিনাক্সে HTTP Configuration Tool ব্যবহার করে এপাচী ইচিটিপি সার্ভার কনফিগার করার জন্য পর্যাপ্তভাবে নিচের ধাপগুলো অনুসৃত করতে হবে:

০১। এপিলিকেশন টুলের Main ট্যাবের অধীনে মৌলিক সেটিংগুলো কনফিগুর করা;

০২। Virtual Hosts ট্যাব থেকে ফিল্ট ভার্যাল হোস্ট কনফিগুর করা;

০৩। একটি মাত্র সার্ভারের যদি আপনি একাধিক URL বা ভার্যাল হোস্টের জন্য ব্যবহার করতে চান, তাহলে অতিরিক্ত ভার্যাল হোস্ট সার্ভারে যোগ করে নিন।

০৪। Server ট্যাব এর অধীনে সার্ভার সেটিং কনফিগুর করে নিন;

০৫। ট্যাব Performance Tuning এর ট্যাবের অধীনে সহোগ সেটিং কনফিগুর করতে হবে;

০৬। প্রোজেক্টের সকল ফাইলগুলো DocumentRoot এবং cgi-bin ডিভেলিভিতে কপি করতে হবে;

০৭। HTTP Configuration Tool এন্ডেক্সে টুল থেকে বের হয়ে অনুসৃত এবং সেটিং সেভ করুন।

মৌলিক সেটিং

এপাচী সার্ভার কনফিগুর করার জন্য ওয়েবের HTTP Configuration Tool-এর Main ট্যাবের অধীনে আপনি সার্ভারের মৌলিক সেটিংগুলো কনফিগুর করার সুযোগ পাবেন।

Main ইউভেল নিচের টিপে দেখানো হলো:



তিক-১: বেসিক সেটিংস ইউভেল

অথবা ইউভেল Server Name ট্যাবে এলাকায় একটি ঘর্থার্ক (fully qualified) নামে ডেমে এপিলিকেশনের সেটিংস নিয়ে করুন। এ অপশনটি httpd.conf ফাইলের ServerName ডিভেলিভেল অনুসৃত। এখানে ServerName ডিভেলিভেল ওয়েব সার্ভারের হোস্টের সেট করা। URL ডিভেলিভেশন সূচনা সহযোগ করা হয়। যদি একটি সার্ভারে নেই নির্দিষ্ট বা ডিফাল্ট না করেন, তাহলে ওয়েব সার্ভার সিস্টেমের আইপি এন্ডেক্সে থেকে রিসলভ করার সাহায্য করে। সার্ভারের আইপি এন্ডেক্সে থেকে রিসলভ করার সাহায্য করার নেকে ডেমে ইত্যাদি কোরে প্রযোজন নেই। যদি আপনার সার্ভারের প্রক্রিয়া ডিএলএস নাম foo.example.com হয়ে থাকে তাহলে এক্সেসে সার্ভারের নাম হিসেবে www.example.com ব্যবহার করতে পারেন।

ওয়েব সার্ভার যিনি ব্যবহারণ করা সংকলণ করবেন, তার ই-মেইল এন্ডেক্স Webmaster email address ট্যাবের বার্তা একটি নিন। সার্ভারে হোস্ট করা কোন ওয়েবসাইট ট্রান্সফার করতে পিছে ইউভেল যদি কোন সমস্যার পড়েন তাহলে তিনি এ টিকানায় তার সহস্রা সার্ভার ব্যবহারক জানান্ত পাবেন। এ ফিল্টের কিন্তু সেটিং সেভ করে root@localhost।

Available Addresses-এর সাথে নির্দিষ্ট করে সেট পারেন কোন কোন প্রোটোলের মাধ্যমে প্রাথমিক অনুরোধ সার্ভার এবং করা। বাই ফিল্ট, বেতহাট লিনাক্স, এপাচী ইচিটিপি সার্ভারকে নম সিভিউর ওয়েব কমিউনিকেশনের জন্য পোর্ট ৮০ ব্যবহার করার বিষয়ে কনফিগুর করে থাকে। ইমকার্মিং অনুরোধের জন্য অতিরিক্ত পোর্ট যোগ বা নির্দিষ্ট করার জন্য Add বাটনটি করুন।

Port ফিল্টে নির্দিষ্ট করা পোর্টে যদি সকল আইপি এন্ডেক্সে থেকে প্রাথমিক অনুরোধ সার্ভার ব্রক করতে চায়, তাহলে Listen to all addresses অপশন সিলেক্ট করুন। অথবা যদি সার্ভার কেবলমাত্র একটি আইপি এন্ডেক্সের জায়গে প্রাথমিক অনুরোধ করতে চায়, তাহলে

Address হিসেবে এই আইপি এন্ডেক্সটি নির্দিষ্ট করে নিন। এ অভিযান এভিটি পোর্টে কেবলমাত্র একটি আইপি এন্ডেক্স নির্দিষ্ট করা যাবে। একই পোর্টে একাধিক আইপি এন্ডেক্স এসাইন বা নির্দিষ্ট করতে চাইলে এভিটি আইপি এন্ডেক্সের জন্য পথক প্রক একটি নিন। ডিএলএস লুকাপ যাতে বার্থ না হয় সেজন্স সংস্কর হলে ডেমেইন নেমে এর পরিবর্তে আইপি এন্ডেক্স ব্যবহার করুন। কোন একটি স্থূল ক্ষেত্রে চাইলে প্রথমে সেট সিস্টেম করুন এবং Delete বাটনে তিক করুন। ১০২৪ পোর্টের অধীনে কোন অনুরোধ এগুলোর জন্য নির্দিষ্ট করতে আইপি এন্ডেক্সের সেট করুন। এর পরে পোর্ট নামের ব্যবহার করে ব্যবহার করতে পারে বেকারাম সেট ইউভেল। সাধারণ ইত্যাকারী একাজটি করতে পারে না।

ডিফল্ট সেটিং

সার্ভার নেম, ওয়েবমাস্টার ই-মেইল এন্ডেক্স ইভালুন নির্দিষ্ট করার পর এবার Virtual Hosts টাবে তিক করে ইন ডিফল্ট সেটিংস বাটনে অবার তিক করুন। এ পর্যায়ে একটি ইউভেল পাবেন। এ ইউভেলে ওয়েব সার্ভারের জন্য ডিফল্ট সেটিং কনফিগুর করুন। ভার্যাল হোস্ট দেশ করা হয়ে একটি আপেল হোস্টের সেটিংগুলো পাবে।

সাইট কনফিগারেশন

বেশিরভাগ সার্ভারের সাথে Directory Page Search List এবং Error Pages এর ডিফল্ট সেটিং বা মান কাজ করে। যদি এসব সেটিংগুলোর বিষয়ে নির্দিষ্ট হওয়া না যায়, তাহলে এগুলো পরিবর্তন করার প্রয়োজন নেই।



তিক-২: সাইট কনফিগারেশন ইউভেল

Directory Page Search List-এ তালিকাকৃত একটি DirectoryIndex ডিভেলিভিত হিসেবে বিবেচিত হয়। যদি কোন ইউভেল একটি ডিভেলিভির নামের পের ফরোয়ার মাল্টি (/) যাখে ডিভেলিভির ইন্ডেক্সের জন্য অনুরোধ পাওয়া তথ্যক অর্থে করতে চায়, তাহলে

ইউজার www.example.com>this_directory/ পেজ এত জন্ম অনুরোধ পাঠান, তবে সার্ভার DirectoryIndex পেজ (যদি এটি সার্ভারে বিদ্যমান থাকে) অথবা সার্ভারের নিখিল সূচি ডিফল্টের তালিকা দেখাব। সার্ভার DirectoryIndex ডিফল্টেরিত আলিঙ্গনকৃত একটি ফাইল সূচি বের করার চেষ্টা করতে এবং ইউজারের জন্ম পেজ দেখাব। সার্ভার যদি এটি কেবল ফাইলেই ন সূচি পেয়া এবং এই ডিফল্টেরিত জন্ম যদি Options Indexes সেট করা থাকে, তাহলে সার্ভার ডিফল্টের আলিঙ্গন ফাইল এবং সব সর্বেস তালিকার পেজে করে তা এইচটিএল ফর্মাটে পেজ করবে।

ডিফল্টের বা ওয়েবসাইট এক্সেস করতে সহায় হবে বা ওয়েবসাইট আপডেট করার কালে ক্লাউডে বা ইউটারনেক প্রোক্রিট বা এক্সট্রানেল ইউটারনেল-এ ডিফল্টের করার জন্ম এপ্লিএট এইচটিএল-এ সর্বেস তালিকার Error Code সেটের কনফিগার করুন। এপ্লিএট এইচটিএল সার্ভারে সংযোগ স্থাপন করতে সিলেক্ট করুন যদি কেবল সহায় হা, তাহলে ডিফল্ট এক্সেস হিসেবে Error Code কলামে এক্সেস প্রদর্শিত সংযোগ এরেভে মেসেজ পর্যায় দেখা যাবে। ডিফল্ট কনফিগারেশন ভোরারাইজ (override) করার জন্ম এরো কেবল সিলেক্ট করে এটি প্রাইভেট করুন। ডিফল্ট সংক্ষিপ্ত এবং রেফার সেবেজ দেখানো জন্ম Default সিলেক্ট করুন। ক্লাউডে এক্সট্রানেল ইউটারনেল এ রিভাইবেল করার জন্ম URL সিলেক্ট করুন এবং এবং Location স্থিত <http://> সম্পর্ক ওয়েব এক্সেস পেজে দিন। ক্লাউডে প্রতি যদি ইউটারনেক ইউটারনেল এ রিভাইবেল করতে তান তাহলে File অপেক্ষণ সিলেক্ট করুন এবং ওয়েব সার্ভারে ভুক্তের ক্ষেত্রে ফাইলের অবস্থান সিলেক্ট করে দিন। লোকেশন অবশ্যই স্ট্রাইল (S) দিয়ে তাক হবে এবং ভুক্তের ক্ষেত্রে স্ট্রাইল এবং অবস্থান দেখানো হবে।

উদাহরণস্বরূপ, কোন ওয়েব পেজের জন্ম এরো কোড হিসেবে (404 Not Found) যদি `404.html` ফাইল তৈরি করুন, তাহলে `404.html` কালিপটি DocumentRoot/.../error/404.html হিসেবে কাল করুন। এক্ষেতে DocumentRoot হচ্ছে ভুক্তের ক্ষেত্রে ডিফল্টের জন্ম আপনি আগেটি নিমিট করবেন। এখনো ডিফল্ট ক্ষেত্র ডিফল্টের হচ্ছে `/var/www/html/`। ভুক্তের ক্ষেত্র যদি এক্সেস প্রোক্রিটেশন হিসেবে বিবরিত হয়, তাহলে ফাইলের পেজে `/var/www/error/404.html`। এ কলি করতে হবে। এক্সেস 404 - Not Found এরো কোডের জন্ম Behavior হিসেবে File সিলেক্ট করুন এবং Location-এ `/error/404.html` এতি দিন।

Default Error Page Footer দেখু যেকে নিচে যে কেবল একটি অপেক্ষণ সিলেক্ট করুন:

Show footer with email address: ওয়েব মাস্টারের ই-মেইল এক্সেসসহ এরো ক্ষেত্রে ফাইল ফুটার দেখাব। ওয়েব সার্ভারের ই-মেইল ServerAdminএ নিমিট থাকে।

Show footer: এরো ক্ষেত্র এর নিচে ডিফল্ট ফুটার দেখাবে।

No footer: এরো ক্ষেত্র এর নিচে কেবল ফুটার দেখাবে না।

ডিফল্টেরিজ

কোন নিমিট একটি ডিফল্টেরিত জন্ম অপেক্ষণ কনফিগার করার জন্ম ডিফল্টেরিজ (Directories) পেজ করতে হবে।

Directory তালিকায় সিলেক্ষন সেট এমন সব ডাইরেকটরি জন্ম Default Directory Options কনফিগার করতে হলে Edit বাটনে ক্লিক করুন। যে অপেক্ষণগুলো সিলেক্ট করবেন তা <Directory> ডিমেকাটিতে অধীনে Options ডিফল্টেরিত হিসেবে তালিঙ্গন করতে হবে। এখনে নিমিটিত অপেক্ষণগুলো কনফিগার করা যাবে:

ExeCGI: সিলিজাই স্ক্রিপ্ট এক্সিলিভিট করার অনুমতি দিয়ে।

FollowSymlinks: সিম্পলিক সিলেক্ষন অনুমতি দেয়।

Includes: সার্ভার সাইট সিলেক্ষন includes এর অনুমতি দেয়।

IncludesNOEXEC: সার্ভার সাইট includes এর অনুমোদন দেয়। কিন্তু একটি এক্সেস করতে হলে কিন্তু সিলিজাই স্ক্রিপ্ট করে রাখবে।

Indexes: অনুরোধ করা ডিফল্টেরিত যদি কোন ডিফল্টেরিত ইনডেক্স (`index.html`) বিদ্যমান না থাকে, তাহলে এটি ডিফল্টেরিত কর্তৃপক্ষের এক্সেস করতে হলে ক্লিক করুন। কিন্তু একটি এক্সেস করতে হলে এক্সেস করতে হলে ক্লিক করুন।

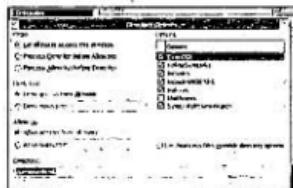
Multiviews: এটি মালিকিত স্মাপ্তের করে। বাই ডিফল্ট এক্সেস করতে হলে ক্লিক করুন।

Syntactic/OwnerMatch: লিকের মতো ট্যাগের ফাইল বা ইউটারনেক প্রোক্রিট মালিক হলে তার সিম্পলিক সিলেক্ষন অস্বীকৃত করা যাবে।

একটি নিমিট ডিফল্টেরিত জন্ম অপেক্ষণ পরিবর্তন করতে হলে Directory লিস্ট বরের পাশে অস্বীকৃত Add বাটনে ক্লিক করুন। যে ডিফল্টেরিত কনফিগার করবেন সেটি উভারে নিম্ন দিকে অস্বীকৃত Directory ট্রেইট স্থিত একটি দিন। জন্ম নিকে তালিকায় অপেক্ষণগুলো সিলেক্ট করুন এবং বাম দিকের Order ডিফল্টেরিত করুন। কোন এক্সেস অনুমোদন এবং অস্বীকৃত আনানোর বিষয়টি Order ডিফল্টেরিত সিলেক্ষন করে। আপনি Allow hosts from এবং Deny hosts from ট্রেইট স্থিত নিম্নোক এক্সিলিভিটে সিলিট করুন সেটে পারেন।

Allow all hosts: হোস্টকে এক্সেস দেওয়ার জন্ম এটি ক্লিক করুন।

Partial domain name: দেবের হোস্টের নাম একটি নিমিট স্ট্রিমের সাথে সিলেক্ষন করে যাবে সেটের এক্সেস অনুমোদন করা হবে।



চিত্ৰ-৫: ডিফল্টেরিত সেটিং উভারে

Full IP address: একটি নিমিট এক্সেস এক্সেসে হোস্টকে এক্সেস অনুমোদন দেবে।

A subnet: দেয়ম ১৯২.১৬৮.১.০/২৫৫.২৫৫.২৫৫.০

ভার্মাল হোস্ট সেটিং

HTTP Configuration Tool-এর সাহায্যে ভার্মাল হোস্ট কনফিগার করা যাবে। ভার্মাল হোস্ট একই ক্ষমতাপ্রিয়া বিভিন্ন আইপি এক্সেস, হোস্টনাম, প্লেটোর জন্ম ভিন্ন সার্ভার রাখন করতে সুযোগ দেয়। ভার্মাল হোস্ট এর সাহায্যে একই ওয়েব সার্ভার অন্যের পেজে দেখাব। এখনে <http://www.example.com> ওয়েবসাইট রাখ করা যাবে।

একটি ভার্মাল হোস্টের জন্ম ডিফল্টেরিত সেট টি বিলো ভার্মাল হোস্টের জন্মই অযোজ। কোন একটি এক্সেস করতে হলে Edit Default Setting, বাটনের সাহায্যে সার্ভার বাণী সেট করুন এবং ভার্মাল হোস্ট সেটিং এর মধ্যে একে সীমিত ন রাখলে, সেকেন্ড ডিফল্ট সেটিং ব্যবহার হবে। Main ট্যাব এর অধীনে Webmaster email address ডিভাইন করা যাবে, তবে এখনে একটি ভার্মাল হোস্টের জন্ম পৃথক পৃথক ই-মেইল এক্সেস ডিভাইন করা যাবে ন। HTTP Configuration Tool এ একটি ডিফল্ট ভার্মাল হোস্ট অস্তিত্ব থাকে।



চিত্ৰ-৬: ভার্মাল হোস্ট সেটিং উভারে

ভার্মাল হোস্ট যোগ এবং এক্সিট করা

একটি ভার্মাল হোস্ট যোগ করার জন্ম ডিফল্টেরিত করতে হলে Add বাটনে ক্লিক করুন। তালিকা থেকে কোন ভার্মাল হোস্ট সিলেক্ট করে সেটি একটি করার জন্ম Edi বাটনে ক্লিক করুন।

সাধারণ অপশন

কনফিগার করছেন এমন ভার্মাল হোস্টের ক্ষেত্রে General Options সেটিং অযোজ। বিভিন্ন Virtual Host Name ট্রেইট এলাকায় ভার্মাল হোস্ট এর নাম সেট করুন। ভিন্ন ভিন্ন হোস্টের মধ্যে পৰ্যাপ্ত সংস্করণ জন্ম পৰ্যাপ্ত করে থাকে। HTTP Configuration Tool নামটি ব্যবহার করে থাকে। ভার্মাল হোস্টের জন্ম ভিন্ন সেটিং প্রেসেস করতে হলে Edit বাটনে ক্লিক করুন।

Document Root Directory'র মান হিসেবে সেট করুন। ডেক্ষে সিলেক্ট করুন। DocumentRoot হচ্ছে /var/www/html। Host Information সেক্সেন Default Virtual Host, IP based Virtual Host বা Name based Virtual Host সিলেক্ট করুন।

ডিফল্ট ভার্যাল হোস্ট

ডিফল্ট হিসেবে শুধু একটি ভার্যাল হোস্ট কনফিগুর করা যাবে। যদিও সিলেক্টে বাই ডিফল্ট একটি ভার্যাল হোস্ট থাকে। অনুরোধ করা আইপি এন্ড্রেস জন্য ভার্যাল হোস্ট সুলভিউতাপে ডিপ্লোম না ধারণ করে তাহলে ডিফল্ট ভার্যাল হোস্ট সেটিং ব্যবহার হবে। ডিফল্ট ভার্যাল হোস্ট ডিজাইন করা না থাকলে, সেক্ষেত্রে ধ্রুব সার্ভার সেটিং ব্যবহার হবে।

আইপি ডিফল্ট ভার্যাল হোস্ট

আপনি যদি IP based Virtual Host সিলেক্ট করে থাকেন, তাহলে সার্ভারের আইপি এন্ড্রেসের ওপর ডিপ্লি করে <VirtualHost> ডিপ্লেটিভ কনফিগুর করার জন্য একটি উইজেন আসবে। এ আইপি এন্ড্রেস IP নামে ফিল্ট হিসেবে দিবে। একাধিক আইপি এন্ড্রেস নির্বিট করার জন্য স্পেস দিয়ে প্রতিটি আইপি এন্ড্রেস আলাদা করে দিন। আইপি এন্ড্রেসের সাথে পোর্ট নির্বিট করার ক্ষেত্রে IP Address:Port ফরম্যাট করুন। আইপি এন্ড্রেসের জন্য সকল পোর্ট ব্যবহার করতে প্রয়োজন হওয়া পোর্ট অংশে * চিহ্ন ব্যবহার করুন। Server Host Name ফিল্টে ভার্যাল হোস্টের নেম উৎপন্ন করে দিন।

নাম ডিফল্ট ভার্যাল হোস্ট

যদি Name based Virtual Host সিলেক্ট করে থাকেন, তাহলে সার্ভারের হোস্ট নেম-এর ওপর ডিপ্লি করে NameVirtualHost ডিপ্লেটিভ কনফিগুর করার জন্য একটি উইজেন আসবে। IP address নামে আইপি এন্ড্রেস নির্বিট করার জন্য স্পেস দিয়ে প্রতিটি আইপি এন্ড্রেস পৃথক করে দিন। একাধিক আইপি এন্ড্রেস নির্বিট করার জন্য সার্ভারে পোর্ট নির্বিট করার পোর্ট অংশে * চিহ্ন ব্যবহার করুন। Server Host Name ফিল্টে ভার্যাল হোস্টের নেম উৎপন্ন করে দিন।

ব্যবহার করতে রাইল করয়াটের পোর্ট অংশ * চিহ্ন ব্যবহার করুন। Server Host Name ফিল্টে ভার্যাল হোস্টের নেম উৎপন্ন করে তাহলে Alias সেক্সেন Default Virtual Host, IP based Virtual Host বা Name based Virtual Host সিলেক্ট করুন।

সার্ভার সেটিং

Server ট্যাব মৌলিক সার্ভার সেটিং করার সুযোগ দেয়। সেপিয়েজেরেই সার্ভারের বিভিন্ন অংশেরে ডিপ্লে সেটিং কাজ করতে পারে।



চিত্র-৫: সার্ভার কনফিগুরেশন উইজেন

স । ত । ক ।
USE_FCNTL_SERIALIZED_ACCEPT বা
USE_FLOCK_SERIALIZED_ACCEPT দিয়ে
কল্পনাইট ইওয়ার সহজে লক ফাইল ব্যবহার
করে, সেই Lock File দিয়ে নির্দেশিত হয়।
যাইলেই অবশ্যই স্থায়ী ডিকে সার্ভিসের অবস্থার
থাকবে। logs ডিপ্লেটিভ এনএফএস ফাইলে না
থাকলে এর ডিফল্ট মান ব্যবহার করা যাবে।

PID File এর মান এ সার্ভিসে সেট করা থাকে
যা সার্ভারের এনসেস আইডি (pid) কেক করে
থাকে। এ ফাইলটি কেবলমাত্র জট প্রত্যক্ষে
পারে। পেশিবাগ ক্ষেত্রে এ হিসেবে মান
ডিফল্ট অবস্থার জট থাকে।

কোর ডাপ্শিয়ের আগে এগোটা এইচিটিপি সার্ভারে Core Dump Directory ডিপ্লেটিভে
সুইচ করে বা এখনে ছেলে আসে। এর ডিফল্ট
মান হচ্ছে ServerRoot।

User হিসেবে ইউজার আইডি'র মান সেট করে
থাকে, তা সার্ভার বিভিন্ন ইউজার থেকে পাওয়া

অনুরোধের জবাব দিয়ে ব্যবহার করে থাকে। এ
ফিল্টে সেটিং সার্ভারের এজেন্স নির্বিট করে
থাকে। কোর যাইল যদি ইউজার এজেন্স না
করতে পারে, তাহলে সেই ওয়েবসাইট
ডিভিটিভ এজেন্স করতে পারবে না। User এর
ডিফল্ট মান হচ্ছে apache। সার্ভারে বিদ্যমান
সিলিভাই প্রয়োগের মালিকানা ইউজারের থাকে।
এইচিটিপি সম্পর্কিত অনুরোধ ছাড়া ইউজার
কেন কোড ডিপ্লিভিট করতে পারে না।

সেখে অবস্থারে User এর মান root হিসেবে
সেট করা যাবে না। এতে যেোব সার্ভারের
সিকিউরিটি মালিকুত্বকাৰে বিস্তৃত হতে পারে।

পার্সেবে httpd সার্ভিস লগগেরে ঝট
হিসেবে প্রথম এনসেস রান করে কিন্তু সাথে
সাথে এগোটা ইউজারের ক্ষেত্রে হেসেস ইউজারে
করে। সার্ভারে অবশ্যই কুট হিসেবে চাল হত
হবে এবং ১০২৪ এ নিচে কেন পোর্টগুলো
সিলেক্টে ব্যবহারের জন্য সংস্কৰণ কৰাবে।
এগুলো তাম রাইল ব্যবহার করতে পারে। সার্ভার
ব্যবহার এর পোর্টের সাথে নিচেকে সংযুক্ত কৰাবে,
তবে সে কেন সার্ভার অনুরোধ কৰুনে আপন
এগোটা ইউজারকে এনসেস হস্তান্তর কৰে দিবে।

Group ডিপ্লেটিভ অনেকটা User
ডিপ্লেটিভের মতোই। Group একটি নির্দিষ্ট
ক্ষণে সেট কৰে যার অধীনে সার্ভার বিভিন্ন
অনুরোধের জবাব দিবে। ডিফল্ট ফাল্প হচ্ছে
apache।

সেটিং সংরক্ষণ কৰা

যদি এগোটা এইচিটিপি সার্ভার
কনফিগুরেশনে সেট সেভ কৰতে চান, তাহলে
HTTP Configuration Tool উইজেনে সিচেত
জন দিকে অবশ্যিত OK ব্যাটে ক্লিক কৰুন।
ভয়েলগ বৰু আসলে Yes সিলেক্ট কৰুন।
আপনার সেটিং /etc/httpd/conf/httpd.conf
ফাইলে সংযুক্ত হবে। একেতে আপনার মূল
কনফিগুরেশনে মাইল কৰুনোৱাটী হয়ে যাবে।

সেটিং সেট কৰার পৰ শেল প্রোস্ট্রেট service
httpd restart কৰাবেলো সাহায্যে httpd
হেসেস সুন্মাত্রা চাল কৰতে হবে। এ ক্ষমতি
কাৰ্যকৰ কৰার জন্য সার্ভারে পোর্ট হিসেবে লাগইন
কৰতে হবে।

Item	Student PC	Executive PC	Professional PC	Supreme PC	Warranty One Year.
Main board	Pentium-4 Vesta	Pentium-4 Octec	DFI Intel Chip	Intel 845 (Original)	
Processor	Intel Celeron 1.7 GHz	Intel Celeron 2.0 GHz	Pentium-4 1.8 GHz	Pentium-4 2.0 GHz	
RAM	128 DDR	128 DDR	128 DDR Hynix	256 DDR Twinmos	
AGP	32 MB On-Board	32 MB On-Board	32 MB On-Board	64 MB ASUS	
H.D.D.	40 GB Segate	40 GB Maxtor	40 GB Samsung	80.0 GB Samsung	
Monitor	15" DTS	15" Daewoo	15" Philips	17" Samsung	
CD ROM	Gigabyte 52X	ASUS 52X	ASUS 52X	16X ASUS DVD	
Total Price	*Tk. 17,800	*Tk. 19,200	*Tk. 22,600	*Tk. 33,300	

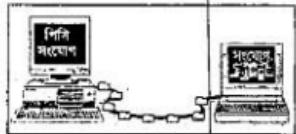
* All prices are including ATX Pentium-4 Casing, Floppy Drive, Keyboard, Mouse, Sound Card & Speaker.
Special Offer: TDK CD-Rewritable @ 52 tk & SDRAM 256 MB 100 Bus @ 2700 tk.

সম্পূর্ণ কম্পিউটার বাজারডিভিক এ দেশের একমাত্র ওয়েবসাইট → www.pcgardenbd.com

ইউএসবি পোর্টভিত্তিক নেটওয়ার্কিং

নূর আফরোজা খুমশীল

ধরন, আপনি জাহেন দুটি উইডেজ কম্পিউটারের মধ্যে ডাটা বিনিয়োগ করতে, অথচ কম্পিউটারে নেটওয়ার্ক কার্ড ইনস্লেন করা নেই এবং কেবল কার্ডসও (যেমন কো-অ্রিজিনাল, টাইটেড পেমার ইত্যাদি) হাতের কাছে নেই। এ ধরনের পরিস্থিতে কীভাবে দুটি কম্পিউটারের মধ্যে নেটওয়ার্ক স্থাপন এবং এসের মধ্যে ডাটা বিনিয়োগ সুবিধ সৃষ্টি করবেন? নেটওয়ার্ক ইনস্টারফেস কার্ড (সিভি) এবং ক্যাবল বিহীন নেটওয়ার্ক স্লাপ-বিনিয়োগ ইয়েতা কিছুটা হাস্পাক থেকে মানে হতে পারে। তবে শুধুমাত্র ইউএসবি (Universal Serial Bus) কার্ডেরণ ক্ষারে নিচে পিসি টু পিসি কানেক্ট করা যাব।

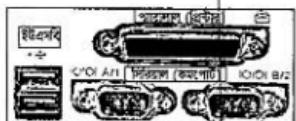


চিত্র: ১

কম্পিউটারে যদি ইউএসবি পোর্ট থাকে তাহলে, এ পোর্ট দিয়ে দুটি কম্পিউটারের মধ্যে স্বীকৃত ইয়েতারে নেটওয়ার্ক গড়ে তৈরো যাব। ডেক্টপ কম্পিউটারের বা মেটুরুক-এর পিচেন নিচেরুক পোর্ট দেখা যাব। এ পোর্টগুলোর প্রতিক্রিয়া আবারু ক্যাবল প্রোগ্রাম দ্বারা প্রাপ্ত নির্ণয় থেকে পোর্টগুলো থাকে:

ক) প্যারালেল পোর্ট: এ ধরনের পোর্ট সাধারণত প্রিন্টারের সাথে সংযুক্ত হয়। ২৫ পিসি বিনিয়োগ এই পোর্ট প্যারালেল পোর্ট নামে পরিচিত।

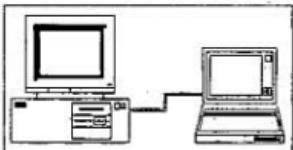
ক) সিরিয়াল বা COM পোর্ট: সিরিয়াল পোর্ট বিভিন্ন ধরনের একটাইলি ডিভাইসের সাথে সাধারণত: যোগাযোগ স্লাপন বা ইটারফেসে জন্ম ব্যবহার করা হয়। এ পোর্ট ৯টি পিসি থাকে।



চিত্র: ২

গ) ইউএসবি পোর্ট: প্রতিটি ডেক্টপ কম্পিউটারের সাধারণত: ২টি এবং মেটুরুক কম্পিউটারে ১টি বা ২টি ইউএসবি পোর্ট (চিত্র: ৩) থাকে।

প্রাগ বা কানেক্টর ব্যবহার করে দুটি সিস্টেমেরে একত্রে সংযুক্ত করা যাব। এখরনের সংযোগেরে বলা হয় ডাইরেক্ট ক্যাবল কানেক্ষন বা ডিসিসি।



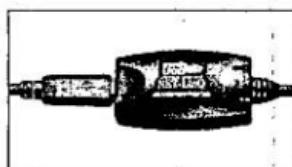
চিত্র: ৪

প্যারালেল কম্পিউটারের পিচেনে অবস্থিত এসের কানেক্টরকে এমনভাবে ডিভাইস করা হয়েছে যাতে এরা একটি সিস্টেমের সাথে এড-অন কম্পোনেন্ট সূচ করতে পারে। ধরন, প্যারালেল পোর্টে প্রিন্টার, সিরিয়াল পোর্টে এক্সটার্মিন হচ্ছে, ইউএসবি পোর্টের সাথে ক্যাবল, ডিভাইল ক্যাবলের ইয়েতা সূচ করা হয়। এসব পোর্টে স্বার্চার সংযুক্ত বা প্রাগ করার জন্ম আলাদা আলাদা ডাটা ক্যাবল প্রাপ্তো যাব।

যদি ইউএসবি'র মাধ্যমে ইথারনেট নেটওয়ার্কের সাথে সংযুক্ত হতে চান, তাহলে সেক্ষেত্রে একটি ইউএসবি ইথারনেটের আভাসী সাহায্য নিন্তে হবে (চিত্র: ৫)। ইচেনেনেট পোর্টের চিহ্ন হিসেবে ব্যবহার হয়।

একটি ইউএসবি ক্যাবলের কানেক্টর আবার বিভিন্ন রূপে হচ্ছে পারে। তবে দু'বাবের কানেক্টরে পেশি ব্যবহৃত হয়। এগুলো হচ্ছে: এ ধরনের ড্রাইভ আভিত্তির কানেক্টরে পিসি এবং মেটুরুক ড্রাইভের ডিভাইসে প্রাপ্ত ইন করতে ব্যবহৃত হয়। এগুলো ব্যবহৃত হয়।

ক্যাবল বা ব্যাকুলির এ ধরনের কানেক্টর ইউএসবি ডিভাইসে প্রাপ্ত ইন করতে ব্যবহৃত হয়। এ প্রাপ্তগুলো ব্যবহার করে যখন দুটি সিস্টেমের যা কম্পিউটারের সংযুক্ত করতে চাইবেন, তখন একটি ব্যবহৃত ক্যাবলের প্রাপ্তগুলো একটি বিশেষ ক্যাবলের (চিত্র: ৮) ওয়েজেন হবে। দুটি সিস্টেমের মধ্যে সিগনেলস আলাদা



চিত্র: ৯

প্রদানের জন্ম আলাদা একটি ডিভাইসেরও প্রয়োজন হবে।

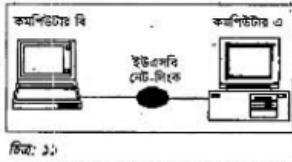
উপরের দুটি ঘটিতে (চিত্র: ৮ ও ৯) প্যারালেল টেকনোলজি'র তৈরি এ ধরনের NetLink USB Connection Cable এবং ডিভাইস দ্বারানো হলো। এ ডিভাইস এবং ক্যাবলের মাধ্যমে সৃষ্টি ইউএসবি নেটওয়ার্কে ডাটা আলাদা প্রদানের গতি প্রতি সেকেন্ডে ১০০ কি.বি.-এরও বেশি হয়। তবে এ গতি অনেকবার নির্ভর করে পিসির ধরন, সিরিয়াল পোর্ট, ব্যবহৃত প্রোটোলোগ ইত্যাদি প্রপর।

ইউএসবি টেকনোলজি'র ব্যবহার দিনে দিনে বেড়ে চলেছে। বর্তমান সময়ের অধুনিক সব অপারেটিং সিস্টেমেই ইউএসবি সাপোর্ট করে। তবে প্রয়োজন কিছু অপারেটিং সিস্টেমে ইউএসবি ইথারনেট সাপোর্ট করে না। যে সব অপারেটিং সিস্টেমেই ইউএসবি সাপোর্ট করে এবং যেগুলো ক্রেতে না তার একটি ভালিকা এখনে তুলে ধরা হচ্ছে:

MS	LG	ইউএসবি সাপোর্ট করে না।
১৫৫	১৫	সামান্য স্ল্যাপ করে।
১৫৬	১৬	ইউএসবি স্ল্যাপ সাপোর্ট করে।
১৫৭	১৭	ইউএসবি স্ল্যাপ করে।
১৫৮	১৮	ইউএসবি স্ল্যাপ করে।
১৫৯	১৯	ইউএসবি স্ল্যাপ করে।
১৬০	২০	ইউএসবি স্ল্যাপ করে।
১৬১	২১	ইউএসবি স্ল্যাপ করে।

চিত্র: ১০

দুটি পিসি এবং মেটুরুক কম্পিউটারের মধ্যে ইউএসবি পোর্ট ব্যবহার করে ডাটা আলাদা প্রদানের জন্ম স্লাপন স্লাপন করাতে পারেন। নিচের ঘটিতে দুটি কম্পিউটারের মধ্যে এ ধরনের স্লাপন স্লাপনের প্রতিয়া দেখানো হচ্ছে:



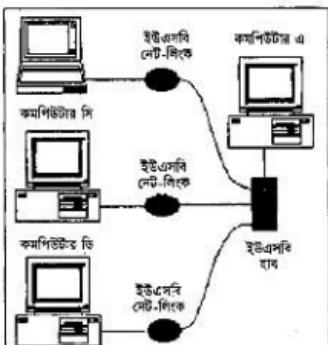
চিত্র: ১১

ডাইরেক্ট ক্যাবল কানেকশন বা ডিসিসি প্রদত্ততে সিরিয়াল বা প্যারালাল পের্টের উপরোক্ত ক্যাবলের মাধ্যমে তথ্য দুটি সিস্টেমের মধ্যে স্থানীয় ছাপন করা যায়। তবে ইউএসবি পোর্ট দিয়ে ইউএসবি ক্যাবলের মাধ্যমে একটি পিসি বা স্টেশনুকে স্থানীয় করা যায়।

এজেন্টের ইউএসবি পোর্টের মাধ্যমে একটি কম্পিউটার সংযুক্ত করার জন্য অতিরিক্ত একটি ডিভাইস প্রয়োজন। এ ডিভাইস হচ্ছে ইউএসবি হাব (USB-hub)। চিত্র: ১২-এ দেখা যাচ্ছে একটি কম্পিউটার (computer A) সরাসরি ইউএসবি হাবের সাথে সংযুক্ত হচ্ছে।

নেটওয়ার্কের অন্যান্য কম্পিউটার ইউএসবি নেটওর্ক ক্যাবলের মাধ্যমে হাবের সাথে যুক্ত হচ্ছে।

অগ্রগত চাইলে ইবারনেট এবং ই টি এ স বি নেটওয়ার্কে ক্যাবলের মধ্যে নেটওর্ক ছাপন



চিত্র: ১২

করতে পারেন। এই এক্ষেত্রে নিচের চিত্রে দেখানো হচ্ছে:

এখানে কম্পিউটার আ-এ দুটি নেটওর্ক এজেন্টের ক্ষেত্রে হচ্ছে। একটি হচ্ছে ইবারনেট কার্ড, অপরটি ইউএসবি এজেন্ট। এ দ্বয়ী একটি মাটি সেগমেন্ট (multi-Segment) নেটওর্কের সৃষ্টি করে। দুটি ডিভাইস নেটওর্ক এজেন্টের ইবারনেট এবং ইউএসবি'র কে একে অপরের সাথে যোগাযোগ করারের জন্য কম্ফিগুর করে নিতে হয়।

কম্ফিগুর করা না হলে একলোকে নেটওয়ার্ক ক'রেইবারহাতে দেখা যাবে না ক'রে এক সেগমেন্ট থেকে অন্য সেগমেন্টে এরেস পাওয়া যাবে না। এ কারণে Net-Ling ইউএসবি সংযোগ ক্যাবল বিশেষ ধরনের Bridge Protocol ব্যবহার করা হয়। উইডেজ এক্সপি অ্যারেটিং সিস্টেমে ইউএসবি এজেন্টের অ্যেস

করার জন্য Windows XP Network Bridge সিস্টেম ব্যবহার করা যায়। এ ধরনের নিম্ন নেটওর্কে TCP/IP ব্যবহারের জন্য এর সাহায্য নিতে হতে পারে।



চিত্র: ১৩

বিভিন্ন সুবিধার কারণে সম্প্রতি সময়ে ইউএসবি পোর্ট এবং ডিভাইসের ব্যবহার বেড়ে চলছে। সূতৰং বিদ্যমান ইবারনেট নেটওর্কের সাথে অতি:স্থানীয় ছাপনের জন্য ইউএসবি নেটওর্কের বিভিন্ন বিভিন্ন ব্যবহার আরো করা এবং বেশ জুরু হয়ে পড়েছে।

Networking & ISP Setup with Red Hat Linux

- Installation of Linux
- System Administration
- TCP/IP Protocol / Subnetting
- TELNET / FTP Server Config.
- NFS / DHCP Server Config.
- Samba Server Config.
- Print Server Config.
- DNS Server Config.
- Sub-Domain Creation
- Mail Server Config.
- Web Server Config.
- Proxy Server Config.
- PPP Dial-in / out Server
- Terminal Server Config.
- Radius Server Config.
- System Security
- Internet Security
- IP Routing
- Firewalling / Masquerading
- Introduction to Shell

5 Days Crash Program

Starting Date: 24-07-04

Course Schedule

24-07-04	Sat	9:00 am - 6:00 pm
25-07-04	Sun	9:00 am - 6:00 pm
26-07-04	Mon	9:00 am - 6:00 pm
27-07-04	Tue	9:00 am - 6:00 pm
28-07-04	Wed	9:00 am - 6:00 pm

Around 45 Hours

Only Friday Course

Starting Date: 23-07-04

Class Time 9:00 am - 1:00 pm
Total 12 Fridays

General Course Timing

Morning	: 9:30 AM - 12:30 PM
Afternoon	: 3:00 PM - 06:00 PM
Evening	: 6:30 PM - 09:30 PM
Total 20 Classes	

100%
Lab Oriented



BBIT

126, Elephant Road, (2nd Floor of XIAN Chinese Restaurant)
Near Bata Crossing, Dhaka. Phone : 9662901, 9669134
Mobile : 0171- 536568 E-mail: bbit@aitlbd.net
web : www.bbit.org

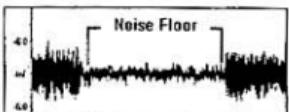
নয়েজি সাউণ্ড ফাইল সংশোধন

আদুল্লাহ আল-মাঝুন

মাস্টিমিডিয়া ব্যবহারের জন্য রেকর্ড করা সাউণ্ড ফাইলে বা কোনো গানের ফাইলে প্রাপ্ত অ্যাক্টিভ শব্দ ছাড়া আসে। এ পর্যন্তের শব্দকে বলা হয় নয়েজ। বিভিন্ন অভিযন্তার ব্যবহারের কর্তৃ এ নয়েজ দূর করা যায়। আলোচ্ন প্রক্রিয়া সৌন্দর্য ফাইলে সাউণ্ড ফোর্মেট ব্যবহারের ব্যবহার করে তাঁরা নয়েজ দূর করা যায় সে সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে। সাউণ্ড ফোর্মেট নয়েজ দূর করার দুটি পদ্ধতি রয়েছে: নয়েজ পেট এবং এফিক্যু ডাইনামিক্স।

নয়েজ পেট

নয়েজ পেট হলো ডাইনামিক্স-প্রেসেসিং ইফেক্টগুলোর মধ্যে সবচেয়ে প্রাথমিক। বহু বছর ধরে সাউণ্ড ইজিনিয়ারগুরু নয়েজ পেট ব্যবহার করে রেকর্ড থেকে অভিযন্তা সাউণ্ড নয়েজ, টেপের হিসিং সৃষ্টি করে হাতের বৈদ্যুতিক ইতালি সৃষ্টি করে আসছেন। এটি অভিযন্তা সাধারণত নয়েজ পেট যা কোনো অভিযন্তা সাধারণত নয়েজ থেকে নির্বাচিত করে দেয়। কোনো সাউণ্ড রেকর্ডের সময় আর্যা প্রতিটি শব্দের হার্মনিকুলে একটি প্রতিশ্রূত নয়েজ ঘোর বা অতিশীব্ধ তল থেকে যায়। ঘোর সাউণ্ড সৌর্ষ এই অতিশীব্ধ তল থেকে অনেকে বেশি তীব্র হয়,



তখন একটি নিখুঁত ফ্রেসহোড যাত্রা নির্দিষ্ট করে দেয়া সুব সহজ, যা নিঃশব্দের স্থানীয়ত্ব থেকে নয়েজকে বেটিয়ে বিদ্যা করে দেবে।

বেভাবে প্রয়োগ করবেন

১. সৌনিক কাউন্টার ইফেক্ট মেনু থেকে নয়েজ পেট ডায়ালগ করুন।

২. ড্রপ-ডাউন লিস্ট থেকে একটি প্রেসেট বেছে নিন, বা এতে থাকা ক্লিয়েলগুলো কার্যক্রম তার নির্ধারণ করুন।

৩. প্রেসেট নির্বাচিত করার পরে অ্যালগ নয়েজ বাইন অন করে কোনো শব্দ দেই দেখে অ্যালগ সিস্টেম করে (মাপিং পর্যন্ত দিয়ে ড্রাগ করে) টুলস মেনু

পেট করুন। নয়েজ লেভেল সাধারণত 40 dB’র বেশি বাঢ়াবাই হয়।

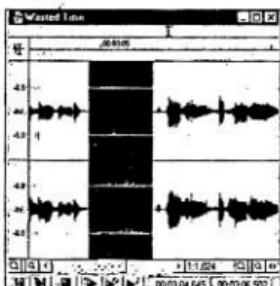
৪. প্রেসেট পেইন একবার ফ্রেসহোড তরের ওপর পৌছানো শুন্না থেকে এক-এ পরিবর্তিত হতে যে সময় নেয়, তা সেট করতে Attack time প্রাইভেটেক ড্রাগ করুন।

৫. প্রেসেট পেইন Attack time দুটি শব্দ-তরের পরস্পরের সাথে আবার বাইরের ব্যাপ্তির সময়কে ধরে রাখে। উভয়বাইর Attack time থেরে থীরে ফর্মেল পরিমাণের প্রতিক্রিয়া করার বাড়ায়।

৬. প্রেসেট পেইন একবার ফ্রেসহোড তরের পিছে নাম্বার এবং থেকে শুন্নাতে পরিবর্তিত হতে যে সময় নেয়, তা সেট করতে Release time সাইডব্যাক ড্রাগ করুন।

৭. নীর্ধারণ করে পেইন Release time শব্দের হাতাবিক পরিক্রম (decay) স্বত্রক্ষণ করে, অন্যথা নীর্ধ পরিমাণ নষ্ট হয়ে যায়।

এছাড়া অপেনি হিসিং নয়েজ দূর করার লক্ষ্যে ফ্রেসহোড তর নির্ধারণ করতে স্ট্যাটিস্টিক্স



টুলস-এর সাহায্যে নিচে পারেন। এটা করতে সাইত ফাইলের যে অ্যালগ নয়েজ বাইন অন করে কোনো শব্দ দেই দেখে অ্যালগ সিস্টেম করে (মাপিং পর্যন্ত দিয়ে ড্রাগ করে) টুলস মেনু



থেকে স্ট্যাটিস্টিক্স টুলস-এ ক্লিক করান। অপেনি একটি পরিস্থিত্যান দ্বারা পারেন। এবার সর্বোচ্চ ও মূলতম স্যাপল ভ্যাক্সুটি শুরু করুন। নূনতম স্যাপল ভ্যাক্সু থেকে কিন্তু কম মাত্রায় ফ্রেসহোড দেয়ার নির্ধারণ করে আপনার কার্যক্রম যাত্রাটি বের করুন।

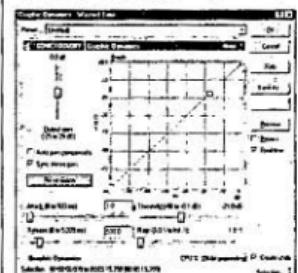
এফিক্যু ডাইনামিক্স

এফিক্যু ডাইনামিক্স ইফেক্ট সিগনেলের সব ইনপুট লেভেলে নির্মুক্তভাবে নির্ধারণ করার

সুযোগ দেয়। এফিক্যু ডাইনামিক্স ব্যবহার করে নাম্বার থেকে সৃষ্টি সক্ষেত্র ও প্রসারণ ঘটান।

বেভাবে প্রয়োগ করবেন

১. সৌনিক ফাউন্টার ইফেক্ট মেনু থেকে এফিক্যু ডাইনামিক্স ডায়ালগ করুন।



২. ড্রপ-ডাউন লিস্ট থেকে একটি প্রেসেট বেছে নিন, বা নিঃশব্দের ক্লিয়েলগুলো কার্যক্রম তার নির্ধারণ করুন।

৩. Envelop graph আডজাট করুন (প্রার্ভাতি অংশ দেখুন)।

৪. সিগনাল একবার ফ্রেসহোড তরের উপরে উঠলে ডাইনামিক প্রেসেসরের উভয় প্রার্ভাত করার সময় করে। উভয়বাইর Attack time থেরে থীরে কানিং পরিমাণের ক্ষমতিক বাড়ান।

৫. নীর্ধারণ করে পেইন Attack time দুটি শব্দ-তরের পরস্পরের সাথে আবার বাইরের ব্যাপ্তির সময়কে স্বত্রক্ষণ করে। উভয়বাইর Attack time থেরে থীরে কানিং পরিমাণের ক্ষমতিক বাড়ান।

৬. পেইনে একবার ফ্রেসহোড তরের নিচে মেনু থেকে ডাইনামিক প্রেসেসরের পেইন এক থেকে শুন্না পৌছাতে যে সময় নেয়, তা সিট করতে Release time সাইডব্যাক ড্রাগ করুন।

৭. নীর্ধারণ করে পেইন Release time শব্দের হাতাবিক পরিক্রম (decay) স্বত্রক্ষণ করে, অন্যথা নীর্ধ পরিমাণ নষ্ট হয়ে যায়।

৮. ডাইনামিক ফাউন্টার ইফেক্ট করার পরে সিগনালের উপর কাজ শুরু করুন, তা চিক করতে ফ্রেসহোড তর মেজারকে ড্রাগ করুন।

৯. অপেনি যখন ফ্রেসহোড প্রতিবর্তন করবেন তখন সব পর্যন্ত No Gain রেখার কৰ্ণ বা ডায়াগনল বরাবর সরে যাবে।

১০. ইনপুট থেকে আউটপুটের লেভেলে ক্লিপ্সেন অনুপাত নির্ধারণ করতে Ratio প্রাইভেটেক ড্রাগ করুন।

১১. নিচুমারা ফ্রেসহোড অতিরিক্ত ক্লিপ্সেন সাধারণত শব্দের বিস্তৃতি করে।

১২. যদি প্রেসেসিংয়ের পর কোনো পেইন প্রয়োগ করতে চান, তাহলে Output gain ফেডব্যাকে ড্রাগ করুন।

• यदि Auto gain compensate टेक्निकल क्रा थाके, ताहुले परवर्तीते Output gain श्रृंखला करा याह। ता करले काटकाटी सिग्नल्से द्वारा यस्ति हुय।

৩. সর্বোচ্চ ইনপুট ও আউটপুট
লেভেলকে অপরিস্কারীয় রূপাতে
প্রেসিসরের সময় প্রেইন প্রয়োগ করতে
Auto gain compensate ফেরবৰ
লিপেট করুন; সাধারণভাবে, এই
প্রেইন গ্রাফে ডেসিলেব লেভেলের
সর্বোচ্চ এনডেক্স পছেটের
সমান হবে।

* এতদসত্ত্বেও সার্ভিক প্রেইনকে
ফাইল টিউন করতে Output gain
কেবল বৃদ্ধির ক্ষেত্রে পোর্টেন।

৪. যদি ভাল ও বাম চানেলের গেইন
একই জন, তবে Sync stereo gain
চেকবক্স নিলেও করুন। এটি অল্পাদা
অলসাজারে উভয় চানেলেক এসেস
করলে স্থির সৈরিও ইমেজিয়ের ক্ষয়
গ্রাহ করে।

ଏନ୍ଡେଶାପ ହୀଫ୍ ଏଭଜାଟ୍

ইনপুট ও আউটপুট এক সময়ের
বিপরীতে এর লেভেলের উপর ভিত্তি করে
ইনপুট সিগনালের উপর প্রযোগ করা
এনডেক্সাপকে প্রদর্শন করে। কর্তব্য,
যাকে No Gain line বলা হয়, নির্দেশ

করে কোথায় "ইন্পুট ও আউপুট
মেভেলগুলো সমান (১:১)"। ইহান
এমভেলাগ বিন্দু রেখাটির নিচে থাকে
তখন কর আওয়াজের সিগনালের
উৎপত্তি হয়। এটি অপারেক আকে
পছন্দ মতো বিন্দু স্থাপন করে একটি
compression curve) সৃষ্টি সূচনে
হিসে-

* ছেট ছোট চার কোণা ঘরগুলোকে
(এনভেলোপ বিন্দু) উপর বা নিচে ঢাল
করে সরান !

• କୋମୋ ନତ୍ରନ ଏନଡେଲାପ ବିନ୍ଦୁ ସୃଷ୍ଟି କରାତେ ଏନଡେଲାପେର ଯେକୋମ ବିନ୍ଦୁତେ ଲେଫ୍ଟ-ଡ୍ରିଙ୍କ କରନ୍ତି ।

* କୋଣେ ଏନ୍ଡେଲୋପ ବିନ୍ଦୁ ଡିଲିଟ
କରାତେ ଏହି ଉପର ଡାନ ବାଟିନେ କ୍ରିକ ବନ୍ଧମ
ବା ଦୁଃଖାର ବାମ ବାଟିନେ କ୍ରିକ କରନ୍ତି ।

* এনডেলাপের সব বিদ্যু দূর করতে Ctrl+A প্রেস করুন এবং এনডেলাপ সিলেক্ট হলে একে ড্রাগ করুন।
আপনি ম্যানুয়ালী এনডেলাপ

সরানোর মাধ্যমে বা Threshold ও Ratio কন্ট্রুলগুলো ব্যবহারের মাধ্যমে কন্ট্রুল সৃষ্টি, সর্ভিজনকরণ, নজরে পেট সৃষ্টি এবং প্রসারণ ইফেক্টের প্রয়োগ ঘটানো পারেন।

বাজেটে উপেক্ষিত আইসিটি

বাজেটে সেরকম কোন তিনি আছে বলে মনে
হয়না : মণ্ডে বেজড সোনালীটি গুরুত্ব করা বলা
হচ্ছে দারবার, অথচ হিউমান রিসোর্স
ভেঙ্গেপদ্ধতি এবং আইসিটি সম্পর্ক বাজেটে,
বিষুবী খণ্ড হয়েনি। দৈনন্দিন অর্থনৈতিক সম্পদক
জারিনামান কর্তৃক বলেন, বাংলাদেশের
বাজেট অন্যত্ব হয় রাজনৈতিকবিদের মন মর্জি
অনুযায়ী। সত্ত্বকান্ত অর্থে অর্থনৈতিক সম্পদের
সাথে বাজেটে বাকে না কোন সম্পর্ক।
অর্থনৈতিক সমস্যাগুলোকে অর্থনৈতিক
প্রেগপণটি না দেখে মূল্যায়িত হয়
জারিনামানের জারিনামিক হজার।
বাংলাদেশের সভাপনাময় দুটি কান হিউমান
প্রেগপণ ও আইসিটি দ্বয় পার্শ্বে উদ্বোধন সহ
নয়। বাজেট আটকেছে আছে একটি পরিচে।
গণসভানন্তর বাজেটের জন্যে একপ বৈকক
ধারবাদ হওয়া উচিত। বিসিএস সিটি'র সাথেক
সভাপতি আহমেদ ঝুঁয়েল বলেন, আইসিটি
মুক্তিগুরুর কোন তিনি নেই। দেখ কোন
বাজেটের নোট প্রয়োগ কা প্লান, সেখানে বাজেটে
জন বরাবর আপনা করা যাব নেই।
লিপিভিত্তিতে মোকাবে শব্দসূল ইস্যুয়া বলেন,
আইসিটি'র মতো একটা সেক্ষেত্রে যেখানে ১০
লাখ লোকের ব্যবস্থাপূর্ণ হচ্ছে। বর্তমানে

ডিভিডি টেকনোলজির অগ্রগতি

(୪୨ ପର୍ଯ୍ୟାନ ପତ୍ର)

12X आर्ड डिभिडि

ডিজিটি'র সর্বোচ্চ অ্যাগ্রিমেন্টের প্রেরিত-এর ১২এর স্ট্যার্ট
ডিজিটি। এর
DVD R মিডিয়া
প্লাস ও মাইলস
ডিজিটি একই
সাথে রিভ
করতে পারে।
প্রেরিত শিএআ
৭ ১ ২ এ
ম্যাচেলেটি'র সম
পজ্ঞার
২০০



ডাম্প। সবচেয়ে চমকদণ্ড ও আকর্ষণীয় খাপার হলো এই ইষিটিং স্লীচ ১২এন্ড। প্রেস্টেশন-এর তৈরি Taiyo Yuden BX DVD+R ছিল বাদবাহু করে মাত্র যা মিনিমো স্পৃশ স্লীচ ইষিটিং করা সহজ। এটা কিংবা সালে ৮এন্ড স্লীচে DVD-R, ৮এন্ড স্লীচে CD-RW ৮৫৮৪ স্লীচে CDR এবং ২৪এন্ড স্লীচে CD-RW ইষিটিং করতে পারে।

পিএলি-৭১২৪ ইডেন্সিটেড "PowerRC" টেকনোলজি
(Plexior Optimized Writing Error Reduction Control) সহ করা হচ্ছে। ফলে রাশ্বরিতে সীম করার সাথে সামগ্ৰীটি সহজে ও তুলু বা একটি ভিটেট কৰা সহজ। Verifree টেকনোলজিৰ মাধ্যমে এৰ সাউচ কোলাগিটিং বহুতে দেখোৱা হচ্ছে। বুৰু সহজেই একজন ইউজাৰ আগে তাৰ পছন্দেও ভিটেট, গান ও স্কেলুন বৰনেৰ ভাটা আৰু বালৰবেন। একই সাথে এটি দামে সংকেতা, সিন্ডেক্স আৰু অধিকাংশ রাশ্বরিতজন্মণি। আশা কৰা হচ্ছে, এটি শিল্পীভূত ইন্ডিপেণ্ডেণ্ট জৰুৰি সহজ হবে।

গার্মিটস শিরোর পরই আইসিটি সেটরকে
হয়। গার্মিটসে পরে এই স্টেরই সে-
বেকারত দুর্বিকলনে অংগীকৃতি প্রদান
একজন একটি খাতকে বাজেট পুরোলমে এ-
হয়েছে। উপরোক্ত আনোয়ে করা হয়েছে কিন্তু
শেরোর ওপর ট্যাক্স।

কেন্দ্ৰীয় টাকাৰ ছাড়া চলতে পাৰে
জাতৰ কাৰিগৰ আমৰিকে দেশে চলুৱ
হৈয়াকৰণ : বিআইডেএফ-এৰ উদ্যোগৰ বা
সেপৰেটেডে বে গোলাটোবিল বৈচিত্ৰ হয়েছে তা
কেন্দ্ৰীয় প্ৰিমিয়াম কোম্পানী পৰিৱে ওৱা
আমৰিকেত হয়েছে বলে, তা নহ। তা
অমেরিকেই বজৰা ছিল একটা-ই- সৰু
আইসিপি সেকৰে প্ৰাণ সেকৰ হিসেবে দেখা
নিয়েছে। একটা বাজেট আইসিপি সমৰ্পণ
কৰিবলৈ দেখি। সৰকাৰ আইসিপি
বাজেটিকৰণ কৰছে। এটা হচ্ছে দেৱা বার না

একজন অনুরোধীয় আমাদের দেশের আইনিস্টি খাত এখনো বিশেষ নববাচন পথার ভাবে
ডেকে ডুলতে সক্ষম হাইন। যদে আমরা
অভিজ্ঞতা বাজার থেকে আইনিস্টি বিশেষ
আনন্দে কষ্ট হয়। সে জন্ম পথার বিনিয়োগে
পথারে দেশের আইনিস্টি খাতের এমন এ
ক্ষেত্রে আবশ্যিক গতে ডেকা প্রয়োজন, যা বিশেষ নববাচন
হয়ে ফেরতে পারে পথার অভিজ্ঞতা এবং আমাদের প্রয়োজন হতে হবে এ খা-
বল্বিলাতেও এক এক করে চিহ্নিত করে নেওয়া
করা। একজনে প্রথমেই দরকার

ডিজিটাল দক্ষ অঙ্গন দেশে সৃষ্টি করা। সাথে সাথে প্রয়োজন দেশের আইনিস্টি অবকাঠামোকে সর্বোচ্চ সমৃদ্ধ পর্যায়ে নিয়ে নির্মাণ করানো, একেজে নকশকর্তী পর্যায়ে অর্থ বিনিয়োগের ক্ষেত্রে বিকল্প নেও। বিশু স্ব সংস্কোচন সরকারের কর্তৃতৃত্ব আছে, তা নিয়ে অধৃত কোনো নথি। এখনে মনে রাখা দরকার, সফটওয়্যার খাতা ভারারাপি ডেভেলপ ডেভেলপ নয়। জেনস খণ্ডার্থ বিনিয়োগ ও পরিকল্পনা নিয়ে এগতে হবে। বিছুটা সময় অশেক্ষণ করার বৈধতা ও থাকতে হবে। বর্তমানে এ সম্ভব হয়েছে যে বেলৈকেন মুদ্রা দেশে আসছে তা সম্ভব হয়েছে যে বেলেকে ৭ বছরে থাকবে। আগের সংকরণের উদাস নির্মিত করার পথে।

গোল টেবিল কৈকৈয়ে দে কোডের বহি-প্রকাশ
ঘটছে এ কাৰণতেই। কেননা স্টোৱেজ ডিভাইস,
প্ৰিস্টার কাৰ্য্যালয়, টেলিবিজনে ওপৰ ট্যাঙ্ক আৰোপ
কৰে সৰকাৰৰ হাতোৱা ২ খেতে দে মেটে ট্ৰান্সিভাৰে
কৰণ আদীৰ কৰতে পাৰিব। তাই তাৰ
চেয়েও কথেকগুলি বেশি অৰ্থ অপচৰ হচ্ছে
বৰ্কমিস্তিক নাম দ্বাৰা নিষিদ্ধ কৰাৰে। এ মিকে
অৰ্থমূলীক কোন বেষয়োৱা নৈ। তাই অৰ্থমূলীক
উচ্চিৎ তিনি আইনিষ সৰ্বোচ্চ যথাযথ
পৃষ্ঠপোকৰকাৰ, পৰ্যাপ্ত অৰ্থমূলীক ও সুনির্দিষ্ট
যোৰেড্যাপ গ্ৰহণ কৰে নিকনিশেনা দিয়ো
গৱিয়ো বেণ। কেননা যথোচ্চ পৃষ্ঠপোকৰকাৰ
হোল আগমণী কৰকৈ বহুতেৰ মধ্যে এ সেক্ষেত্ৰে
হোল বাস্তুকৰণৰ অধিন বৈদেশিক মুদ্রা
অৰ্থনৈতিকীয়াৰ্থ থাক।

ডিভিডি টেকনোলজির অগ্রগতি

বাদিম আহমেদ

প্রতিনিই ডিভিডি'র গতি ও ব্যবস্থামতা বাঢ়ছে। কিন্তু ডিভিডি'র বিভিন্ন ফর্ম্যাট সমান্বয় ও উচ্চ মূল্যের কারণে সাধারণে ব্যবহারের জন্য আবশ্যিক ব্যবহার করতে হবে। সবে কর্তৃত, আপনি একটি ডিভিডি বার্ষিক বিনিবেন- একেরে আপনার সামনে নিন্তি পথ খোল। সবচেয়ে আধুনিক হলো 12X টুইন্টি বেক্রেভেল ডিভিডি, যেটি সমান ভালে পাশা দিয়ে এনিয়ে যাচ্ছে, দুই প্লাট হিপ ধারণক্ষমতা স্প্লিন্ড DVD+R এবং দুই লেজার টেকনোলজির সাথে। এই প্রযুক্তিটো দিয়ে সংরেখণ আলোচনা করা হচ্ছে।

দুই ভর বিশিষ্ট ডিভিডি

এটি DVD+R ফর্ম্যাট নামেই বেশি পরিচিত। এটি দুই ভরে রেকর্ডের কাজ সম্পন্ন করে। তাই যেখানে সাধারণ ডিভিডি ডিজেন



ধারণক্ষমতা 8.7 গি.বা., সেখানে এর ধারণক্ষমতা 8.7 গি.বা।। কাজেই খুব ভালো কোম্পানিটি হাবি এবং সার্টিউন্ট যুক্ত বিন ফার্মেট মেকোন মুভি খুব সহজেই এটাতে সংরেখণ করা যায়।

সব কোম্পানিটি DRU-700A দুই ভর সাপোর্টেবল রেকর্ডেল ড্রাইভ বাজারে হেজেছে। দুই ভর বিশিষ্ট ডিক রেকর্ড করার সাথে সাথে

এটি 8X গতিতে একটি স্ট্রাইপিট DVD+R, 4X গতিতে DVD+RW, 40X গতিতে CD-R এবং 24X গতিতে CD-RW রিড করতে পারে।

DRU-700A দুই লেজার ডিক নিরো সফটওয়্যারের সাহায্যে নিয়ন্ত্রিত করতে পারে। এর মূল অস্বীকৃতিগুলো হলো এর বাইটি স্লুট মুভি কম (4.2)। ফলে একটা স্লুট ডিক রেকর্ড বা রাইট করতে পারে নেই। সাধারণ ডিভিডি ডিকের তুলনায় এর দামও অনেক বেশি। আরবাটিম-এর মুখ্যপর্যায় Andy Marken বলেছেন দুই লেজারের ক্লিকগো বাজারে আসতে বেশ সময় দেবে। কিন্তু উৎপাদন থাকার সাথে সাথে এর দামও অনেক করে যাবে এবং অন্দুর-ভিবিডিতেও একটি স্ট্রাইপিট ডিভিডি ডিকের সাথে তুলনামূলকভাবে কম থাকবে।

সবচেয়ে বড় সমস্যা হচ্ছে দেখা দিয়েছে, এটি বাজারে এগিলিত কোন মিডিয়ার সাথে কম্পারিশের নয়। অর্থাৎ এ ডিক সাধারণ রেকর্ডিং বার্ষিকের রিড বা রাইট করা সম্ভব হচ্ছে না। যেমন: PX-712A, PX-718A, Memorex (The True BX)। নতুন মডেলগুলো হচ্ছে অপ্রাপ্য করা যাব যে, এ সমস্যাগুলো আর থাকবে না। Marken আশা করছেন ৯০% বা তারও বেশি কম্পারিশিপিটি থাকবে তাদের উপরাক্ষিত নতুন পর্যন্ত।

সামাজিক মাধ্যমগুলোতে Benq, Lite-On, Memorex এবং Pioneer ভারের নতুন ড্রাইভ ড্রাইভ করে করতে যাচ্ছে। একই সাথে কোন যাত্র বর্তমান ড্রাইভগুলোর সাথে কিনু আলাদা আপগ্রেডেতে টেকনোলজি ব্যবহার করা যাবে পাবে, যা চুলান লেয়ার ডিক ও সাপোর্ট করবে।

ডু লেজার টেকনোলজি

এই দু লেজার টেকনোলজি নিয়ে এখন লেখালেখি আর আলোচনা হচ্ছে এবং যে

জনপ্রিয়তা পাবার কথা হিল তার আপগাশ নিয়েও হচ্ছে। প্রাতালাবাদীরা ও এ ব্যাপারে মোটামুটি আশা হেডে নিয়েছে। অসংখ্য প্রকারভেজে থাকা সঙ্গেও মূলত; দুটি ফর্ম্যাট রাখত্ব করতে বলা যাব। অথবাটি হলো ড্রেবিলা ও এনসিসি-এর HD-DVD এবং সলন নিয়ন্তাদের Blu-ray DVD। চীম-এ ব্যাপারে পছিয়ে নেই। তারে তৈরি EVD (Enhanced Video Disc) চার্জেড হলেও অন্যান্য দেশে এর ব্যবহারের ব্যাপে যথেষ্ট সম্পর্ক রয়েছে। বর্তারিলে সিলি ও ডিভিডিতে ব্যবহৃত রেড লাইট লেজারের সাথে তুলনা করলে দেখা যাব, তু লাইট লেজার তুলনামূলকভাবে অন্ত পরিসরের রাশি ব্যবহার করে। যেতে লাইট লেজারের তরঙ্গ দৈর্ঘ্য হেবেনে 6.05 ন্যানোমিটার দেখানে তু লাইট লেজারের দৈর্ঘ্য ক্ষেত্রে ৪.০৫ ন্যানোমিটার। এ কারণেই প্রস্তুত প্রতিটে প্লাস ও মার্ক রিড করে সম্ভব হয়; যার ফলে অধিক পার্সি পেশ করে ধারণ ক্ষমতাপ্রাপ্ত ডিভিডি ডিক। এইচিডিভি-এর ভাটা প্লাইকেসের হচ্ছে ১৯.৪ এমবিলিএস এবং ১১২.৫ লাইন প্রস্তুত মেজুলেশন প্রাপ্য সম্ভব। একক বা দুই লেজারের যোগেন ডিকের চেয়ে এটি অনেক প্রস্তুতিভূত ভাটা প্লাইকেসের কারণ।

এইসিসি ও সেলিব্রি সার্ভী করছে ভারের এইচিডি-ডিভিডি এবং ধারণ ক্ষমতা প্রতি লেজারে আলোচনা করার সাথেও ডিভিডির ধারণ ক্ষমতা ৪.৭ গি.বা.; যা একই সাথে সহজে তৈরি করা সম্ভব এবং মূল্যও কম। এইসিসি মোড়ার দিয়েছে তারা দুই লেজারের রেড/বুল লেজার বিড/বুল লেজার করতে যাবে।

এইচিডি-ডিভিডি ও ইডিভি-এর ধারণ ক্ষমতা ১৫ গি.বা. হচ্ছে তারা ১৭.৫ গি.বা., এইচিডিভি কাস্টোমে করতে পারছে না। তাই ডিভিডি মেরামত এমপ্লাগ-২ ফর্ম্যাটের প্রতিরোধ এমপ্লাগ-৪-এর কথা চিন্তা করছে। এর মান এমপ্লাগ-২-এর মতো তবে এটা আরো কমপ্রসৰ অর্থাৎ কম আঙ্গণ দল করে। তবে তিনি ডিভিডি প্রয়োগ এবং এমপ্লাগ-৪ প্রয়োগ সাপোর্ট করছে। যেমন: Nextwave-এর টিভিডি-৩০১৮ এবং টেকনোলজিস-এর এপিসি-১০১। যদি আপনি কোম্পানিগুলো এই এমপ্লাগ-৪ ফর্ম্যাট প্রয়োগ করে তবে আপা করা যাব বুল পিপলিগুই এটি প্রয়োগ হচ্ছে ওটেবে।

সবি ও অন্যান্য বুল-এর কথা চিন্তা-ভাবনা করেছে যাব প্রতি করেন্টের ধারণক্ষমতা হচ্ছে ২৩.৩ গি.বা. হচ্ছে তবে তুম করে ২৭ গি.বা. এটা বুল সহজেই এমপ্লাগ-২ ফর্ম্যাট সাপোর্ট করবে। সবি'র দু লেজার ইতেমাদেই বাজারে চলে এসেছে। এ সব ডিকের ধারণ ক্ষমতা যেমন পেশি (২৩ গি.বা.), যেমনি দামও পেশি।

(বাকি অংশ ১১-পৃষ্ঠা)

বিভিন্ন ধরনের ডিভিডির বৈশিষ্ট্য, ব্যবহৃত প্রযুক্তি ও সীচু

ধর্যকৃতি	রাইটিং সীচু	ধারণ ক্ষমতা
DVD+R (বিভ্রান্ত)	২.৪এক্স	৮.৫ গি.বা.
DVD+R	১২এক্স (১৬এক্স শিগগিরই বাজারে আসছে)	৮.৭ গি.বা.
DVD+RW	৪এক্স	৮.৭ গি.বা.
DVD-R	৮এক্স (১৬এক্স শিগগিরই বাজারে আসছে)	৮.৭ গি.বা.
DVD-RW	৪এক্স	৮.৭ গি.বা.
DVD-RAM	৩এক্স (৫এক্স শিগগিরই বাজারে আসছে)	৮.৭ গি.বা.
DVD-RAM (ভোবল সাইডভেল)	৩এক্স (৫এক্স শিগগিরই বাজারে আসছে)	৯.৮ গি.বা.
EVD	নে রাইট	১৫ গি.বা.
বু-বে	৩.৩এক্স (৪.৫ এমবিলিএস)	২৩ গি.বা. খেকে ২৭ গি.বা.
এইচিডি-ডিভিডি	৩.৩এক্স (৪.৫ এমবিলিএস)	১৫ গি.বা.
অফেলাম সিক কর ভাটা	৬.৫এক্স (৯ এমবিলিএস)	২৩ গি.বা.

ফ্লাশে মাস্ক ব্যবহার করে এনিমেশন

সুর হাসান

ফ্লাশ নিয়ে গত সব্যাকর সেবার বাটন বানানো এবং ইভেন্টের মোটাপুটি এনিমেশন বিভাবে করা যায় সে সপ্তর আগোনা করা হয়েছে। বলা যায় এ কাজগুলো মোটাপুটি সহজ। এ সব্যাকর এ ক্ষম সহজ এবং ফ্লাশ এনিমেশনে ওভেরল্যুড একটি ইভেন্ট নিয়ে আগোনা করা হচ্ছে। এটি হচ্ছে মার্কিপ | ইভেন্টের মধ্যে মাস্কিং দেয়ারের মাধ্যমে হচ্ছে যাকে। অর্থাৎ কোন একটি দেয়ারকে mask attribute দিয়ে মাস্ক করা হয়। সাধারণত অন্য একটি দেয়ারের সাপ্লেস কোন "দেয়ারকে মাস্ক করা হচ্ছে। আর এ দেয়ারটি টাইমলাইনে মাস্ক দেয়ারের টিক নিচেরটি হচ্ছে যাকে। মাত্র কোন মাস্ক দেয়ারের টিক নিচেরটি হচ্ছে এ দেয়ারের সব ক্ষুণ্ণ স্ক্রিপ্ট কোডে। ক্ষুণ্ণ এ দেয়ারের কাছেইসব নিচের অনেকগুলো দেখা যায়। মার্কিপ ড্রাউটে হচ্ছে পারে— ট্যাটিক মাস্ক ও অ্যারেকোভ মাস্ক। এনিমেশনের ক্ষেত্রে কিছু সীমাবদ্ধতা হাবা প্রায় সব ক্ষেত্রে মাস্ক দেয়ারে ব্যাকগ্রাউন্ড করা যায়। এর অন্যান্য দেখি কীভাবে মাস্ক করা যায়। এখনে মাস্ক ব্যবহার করে ঢোকের প্রক্রিয়াটি এনিমেশন করা হচ্ছে।

১. প্রথমে যা আপনার মূরকার করা হচ্ছে একটি ঢোকের ছবি। আপনি যদি ঢোকের আকারে পারেন তাহলে সরাসরি ফ্লেশ অথবা স্কেল এবং সফটওয়ারের নিয়ে স্বল্প একটি চোখ একে .jpg ফর্মেটে সংযোগ করে। এক্ষেত্রে গুগলে সার্চ নিয়ে পছন্দ মতো একটি ইমেজ সংগ্রহ করে নিন গোনে। এখন ছিটীয়া পক্ষটিটি ব্যবহার করা হচ্ছে। অর্থাৎ তাঙ্গু হেকে ঘৃণ দেয়া হচ্ছে। এখন একটি ঘৃণে থেকে ঢোকের ব্যবহার করা হচ্ছে।

২. ফটোশপ ওপেন কোন। আপনার নির্বাচিত ঘৃণে ক্লিপ কোন। টুলবারে lasso tool-এর কাস্টম রেখে ইষ্ট টিক কোন এবং magnetic lasso tool সিলেক্ট কোন।

৩. ঢোকের মেঝে কাস্টম রেখে টিক কোন এবং প্রতিরোধী কাস্টম রেখে টিক কোন। আগোনা ক্ষেত্রের কাস্টম রেখে টিক কোন এবং প্রতিরোধী কাস্টম রেখে টিক কোন।

চিত্র-১: ফটোশপে ঘৃণের টুলের সিলেক্টেড রেখে।
না হচ্ছে তবে সেখানে কেবট বাটনে সিলেক্ট টিক কোন। এভাবে ঘৃণ করে এবং দেখ দিয়ে যাবে তখন edit->copy সিলেক্ট কোন। ফাইল অপশন থেকে new সিলেক্ট কোন এবং edit-

>paste কোন। নতুন ফাইলটি .jpg করিয়াটি সেত করে ফটোশপ কোজ।



চিত্র-২: ফ্লাশ ইমেজের ড্র না কোন।

১. ফ্লাশ ওপেন কোন এবং file->new তে টিক কোন। (যদি ফ্লাশ ইমেজে ড্র না কোন।) file->import অপশনে টিক কোন এবং আপলোড পছন্দের ছবিটি import কোন।

২. টাইমলাইনে ১২ সেকেরটি

ইমেজের জন্য নির্ধারিত হবে। সেকেরটি নাম দিন।

৩. আরেকটি দেয়ার নিম। সেকেরটির নাম eyelid নিম। এবার eyepropper টুলটি সিলেক্ট কোন। এ টুল দিয়ে ইমেজের কোন প্রেসের কাছাকাছি করিয়ে নির্ধারিত করাবে।

৪. ঢোকের পাপড়ির কাস্টম নির্ধারিত কোরে আইডিয়ার টুল সিলেক্ট করে ইমেজের মেঝে ক্ষেত্র এবং eyelid এর ক্ষেত্র সেবাবে টিক কোন।

৫. একটি এলাইড ওভারের পৃষ্ঠা।

৪. প্যানেল থেকে eyelid ওভারের পৃষ্ঠা।

৫. প্যানেল থেকে এলাইড ওভারের সিলেক্ট কোন। এলাইড ওভারের ক্ষেত্রে সাধারণ অবস্থার নির্ধারণ ক্ষেত্র নিম।

৬. প্যানেল থেকে arrow tool সিলেক্ট কোন। এ টুলের সাহারে ভজন সেপারেট ইমেজের জায়ে অবস্থার প্রাপ্তি ক্ষেত্র নিম।

৭. প্যানেল থেকে subselection টুল নিম। প্যানেল থেকে আপ্ট থেকে টাইটে উপরের প্রাপ্তি নাথে নিশিয়ে নিম।

৮. একটা মাস্ক কোন। ওভাল সেপারে টিক কোন। ওভাল সেপার ক্ষেত্রে টিক কোন। এক সাথে সিলেক্ট কোন। ভজন shift ক্ষেত্রে টিক ক্ষেত্র এবং stroke এর উপর টিক কোন।

৯. প্যানেল থেকে subselection টুল নিম। ওভাল সেপার টিক কোন। সেপারটি ট্রোক ব্যাবের ক্ষেত্রে ছেট ছেট কোর ও রাউন্ড দেখে নিম। ক্ষেত্রের ক্ষেত্রে curve এবং রাউন্ডগুলো curve ব্যাবের স্পেস সিলেক্ট কোন।

১০. এবার মাস্ক কোনের উপর কার্সর রেখে ইষ্ট টিক কোন এবং mask অপশন সিলেক্ট কোন।

১১. এ প্রতি �ctrl+enter দিয়ে মুভ ট্রোক কোন। মাস্ক কোর সময় অবস্থাই এক খালি স্ক্রিপ্ট কোন।

১২. এ প্রতি ক্লিপ কোনের উপর ক্লিপ কোন। এবং এ প্রতি দেয়ারের ক্ষেত্রে মাস্ক কোনের সে দেয়ারে দুটি দেয়ার প্রাপ্তি কোন। ক্ষেত্রে যদি দেয়ারটি টাইমলাইনে তার টিক নিলে দেয়ারের ফাইলের হাতাত কোক করে। এখনে মাস্ক দেয়ার eyelid দেয়ারের ক্ষেত্রেক মাস্ক করাবে।



চিত্র-৩: সার্বিসেকেন্দ্র ট্রেইনিং ব্যবহার।

১. ফ্লাশ ওপেন কোন এবং file->new তে টিক কোন। (যদি ফ্লাশ ইমেজে ড্র না কোন।) file->import অপশনে টিক কোন এবং আপলোড পছন্দের ছবিটি import কোন।

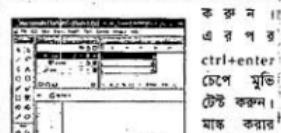
২. টাইমলাইনে ১২ সেকেরটি



চিত্র-৪: মাস্ক দেয়ার

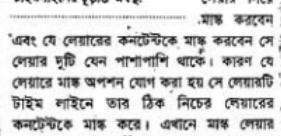
কোন। মাস্ক দেয়ারের উপর ক্লিপ কোন। প্যানেল থেকে subselection টুল নিম। প্যানেল থেকে আপ্ট থেকে টাইটে উপরের প্রাপ্তি নাথে নিশিয়ে নিম।

১০. এবার মাস্ক কোনের উপর কার্সর রেখে ইষ্ট টিক কোন এবং mask অপশন সিলেক্ট কোন।



চিত্র-৫: টাইটে উপরের প্রাপ্তি নাথে নিশিয়ে নিম।

১১. এ প্রতি ক্লিপ কোনের উপর ক্লিপ কোন। মাস্ক কোর সময় অবস্থাই এক খালি স্ক্রিপ্ট কোন।



চিত্র-৬: টাইটে উপরের প্রাপ্তি নাথে নিশিয়ে নিম।

হ্যাভেল্ড ডিভাইস এবং পিসি'র জন্য

বিশ্বের সর্বাপেক্ষা ছোট ফুয়েল সেল

মিথান থেকে উৎপাদিত হবে তাপ। এই তাপকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তর করে চালানো যাবে বিভিন্ন ধরনের হ্যাভেল্ড ডিভাইস এবং পিসি। আর এর আকার হবে বৃক্ষাঙ্গুলির মতো...

প্রাণ কানাই রায় চৌধুরী

citnewsviws@yahoo.com

ফুয়েল সেল নিয়ে কম্পিউটারের চালাবে এ কথা এক সময় কল্পনাই করা হতে না। অর্থ টোকিও ডিটিক কম্পিউটারের ইলেক্ট্রনিক মালিকানাকারীর তোশিবা আমেরিকা ইলেক্ট্রনিক কোম্পানিস বলতে তা বাস্তব। এবং অতি বাস্তব। যদি তা সত্ত্ব হয় তাহলে হ্যাভেল্ড জানতে ইচ্ছে করে এই ফুয়েল সেলে বি এম শক্তি বাকের যাকে ক্ষমতার করে কম্পিউটারের চালানো যাবে। অন্যানে এটা বিশুই নয়। বিখানলকে ভর্তি এটা সেল যাতে মিথানলকে রূপান্তরীভ করে বৈদ্যুতিক শক্তিতে পরিণত করার যাত্রীয় ব্যবহার অন্তর্ভুক্ত থাকবে। এর আকার অনুরূপ হবে বৃক্ষাঙ্গুলির মতো। ৮.৫ ঘণ্ম ঘণ্মের এই ফুয়েল সেল একপার্শে ২০ ঘণ্মের চার ধৰণে করতে পারে। এ থেকে যে বৈদ্যুতিক শক্তি উৎপাদন হবে তা নিয়ে ১৩ মেগাওয়াট বিন্দুর খরচ করে যে কাজ করা যাব তাই করা যাবে।

খিলান এবং অজিজেন কেন সেলের মধ্যে রাসায়নিক বিজ্ঞান যাইয়ে মে বৈদ্যুতিক শক্তি উৎপাদন করবে এর সাহায্যে এখন প্রোটোল অতি ও প্রোগ্রাম, সোয়াইল ফোন সেট, এমপি শ্রী প্রেসার, ওয়াকাল সেট এবং যেকোন খরচের হ্যাভেল্ড ইলেক্ট্রনিক ডিভাইসে চালানো যাবে। তোশিবা খুচ চলতি বছর এই ফুয়েল সেল ব্যবহার করে পিসি চালানো সম্ভব হলেও আগামী বছরের কোন এক সময় হ্যাভেল্ড ডিভাইসগুলো চালানো যাবে।

এই ফুয়েল সেল নিয়ে একে কাজ করা যাবে এখন সত্ত্ব করতেই এর আকার আকৃতি কেমন তা অনেকে জানতে চাইবেন। ৫.৬ সে.মি. লম্বা এই ফুয়েল সেল এখনো পর্যাপ্ত বিশেষ সংস্করণ হোট। এবং একটি এমএফসি (ডাইরেক্ট মিথানল ফুয়েল সেল) প্রযুক্তি বিকিনি।

বিখ্যাকর এই ফুয়েল সেল তৈরি নিয়ে তোশিবার যোগাযোগ পর সারা বিশ্বে আলোচনা-সমালোচনা এখন দুটে। এর ব্যবহারমতা নিয়ে দিনও দিনোকে বিভিন্ন সুষ্ঠীকোষ থেকে প্রতিমন ধরারের সমাজে এক সময় করতেন এখন কিন্তু আর করছেন না। এখন তাদের প্রশ্ন হচ্ছে, পুর হোট একটা ফুয়েল টাকারে মধ্যে মিথানলকে উচ্চ চাপে ভরে যখন ঝুঁপত্বরোগ সিটিমেন্ট মধ্যে জ্বাল হয় তখন বাতাস ও বাতাসে বিদ্যমান জ্বালের সাথে রাসায়নিক বিজ্ঞান যাইয়ে যে তাপ শক্তি সৃষ্টি হয় এবং এ থেকে বৈদ্যুতিক শক্তি সৃষ্টি হয় তখন অতিরিক্ত গরমে হ্যাভেল্ড

ইলেক্ট্রনিক ডিভাইস বা পিসি নির্দ হয়ে যাবে কিনা। আছাড়া এটা ঠাকুর করার জন্য ফুয়েল সেল সিটিমেন্টে কেন ফুলি ফান্স ও বৃক্ত করা হচ্ছি। একেতে তোশিবার সমান্তর সৃষ্টি। তারে মতে বড় বড় ফুয়েল সেল সিটিমেন্টে বেছেতে উচ্চ তাপ এবং তাপ সৃষ্টি হয় তাই এগুলোতে বিশেষ প্রতিযায় ফ্যান বৃক্ত করা হত। লিঙ্গ হোট আকারের এই ফুয়েল সেলে উচ্চ তাপে

ফুয়েল সেল থেকে যে পরিমাণ কার্বন-ডাই-অক্সাইট হয় তার পরিমাণ খুবই কম। তাই এটি টলন্যাম্বুক পরিবেশ বাছে।

এখন প্রশ্ন হচ্ছে এর বিবাহাগ কী। পুরীভূতে যা লিঙ্গ ঘোটে এর অর্থে সর্বই প্রকৃতি নিয়ের মধ্যে। এর বাইরে কেন কিছু অচল এবং অবস্থাবর। এটিও এর ব্যতিক্রম নয়। তাই বলতে হয় এমন এক সময় আসে যখন যান্ত্রিক

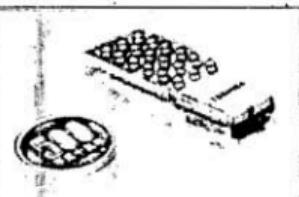


পিসি এবং হ্যাভেল্ড ডিভাইসের জন্য তোশিবা'র ৫.৬ সে.মি. লম্বা ফুয়েল সেল

মৃশ্পের কারণে পরিবেশে বিলক্ষণ প্রতিক্রিয়ার সৃষ্টি হচ্ছে। তখন আমরা বাঁচার আচারেই পরিবেশ রক্ষাক কর মৃশ্পের যান্ত্রিক সভ্যতার প্রতি বৃক্তক করতে পারি। এ প্রেক্ষপটে মিথানল ফুয়েল সেলের কোন বিকল্প নেই।

আছাড়া এই প্রযুক্তির সজ্ঞবন্ধন প্রদেশ আরো একটা কাজ হচ্ছে এর আকার বৃত্ত হোট। তাই কাজে করবে সুবিধার্থে হোট থেকে আমের ঘোট যেকোন সামীক বা পো প্রদেশে আসে এবং অতি কার্যকর হয়ে আসে। কাজের সময় কার্যকর হয়ে আসে। পিসি এবং প্রোগ্রাম সিডি প্রেজার, হেল্সেস্ট ইত্যাদি ইতোমধ্যে স্থান করে নির্মাণ হচ্ছে। এসের প্রথম চালাতে এখন বিচারিং প্রতিবাসী এবং পেলিল ব্যালিন ব্যবহৃত হচ্ছে। কিন্তু এসের ইলেক্ট্রনিক ব্যাকআপ মিডিয়ার ধারণ ক্ষমতা বৃক্ত হওয়ার কাছে কর্মসূচী সুবিধার্থে ফুয়েল সেল ব্যবহারের ফলে সুবিধা প্রাপ্ত্য যাবে অনেক বেশি।

তাছাড়া এটি ২০০৪ সালের কেন এর প্রয়োজন যাবে অনেক কম করে আছে তাই সেখানে কোন কার্বন-ডাই-অক্সাইট পরিবেশ প্রতিক্রিয়া এবং পেলিল ব্যালিন ব্যবহৃত হচ্ছে। কিন্তু এসের ইলেক্ট্রনিক ব্যাকআপ মিডিয়ার ধারণ ক্ষমতা বৃক্ত হওয়ার কাছে কর্মসূচী সুবিধার্থে ফুয়েল সেল ব্যবহারের ফলে সুবিধা প্রাপ্ত্য যাবে অনেক বেশি। তাছাড়া এটি ২০০৪ সালের কেন এর প্রয়োজন যাবে অনেক কম করে আছে তাই সেখানে কোন কার্বন-ডাই-অক্সাইট কর্মসূচী করাকৃত করতে পারবেন। বিশেষ করে ল্যাপটপ ও স্মের্টফোন পিসি ব্যবহারকারী। ■



কর্মপিডটাৰ জগতেৰ ধূঁধুৱা

বাজারে আসছে

কীবোড সমৰিত মটোরোলা A630 মোবাইল কর্মপিডটাৰ

কর্মপিডটাৰ ঙগ্ন নিউজ ভেক: মোবাইল ফোন সেট নিৰ্মাতা মটোরোলাৰ সম্পৃতি বাতিলেন এক পিসি-কেন্দ্ৰীকৃত মোবাইল ফোন সেট বিলিজ কৰাবেছ; এই মোবাইল ফোন সেট ছোট ভীন ও কীবোর্ড সমৰিত একটি পৰ্যটক সাইজ মোবাইল কৰ্মপিডটাৰ। এই কৰ্মপিডটাৰৰ কীবোর্ড বাবহাৰ কৰে ভাটা ইনপুট, যোৱে ব্রাউজিং, ই-মেইল লেনদেশ এবং ফোন কৰাবৈহ আনুসৰিবলৈ কৰা কৰা যাবে। মটোরোলা A630 মডেলৰে নেটৱুক আকৃতিৰ এই মোবাইল কৰ্মপিডটাৰে একটা চৰ্চাত কোৱাট (Qwerty) সমৰিত কৰা হৈছে। মোবাইল সুবিধাসম্পৰ্ক এই মিনিমেচৰ স্ল্যাপটপ কৰ্মপিডটাৰেৰ অভিকৃতি কী আপুল দিয়ে চেপে যেৱেন ক্যাবেটোৱা টাইপ কৰা যাব।

ফোনিং অবকৃতি এটি সেখেতে সেগ কোনোৱে মতো মন হুলে যথম কোনো কৰা হৈব তখন একজোতে ছোট ভীন এবং অনেক দিকে কীবোর্ডটি ছড়িয়ে পোৱ। গত জুনে মটোরোলা ফিল্মজ্যাতে ঝুঁটু কীবোর্ড সমৰিত এৰ একটি ভাৰ্সন বিলিজ

কৰেছিল যাকে শার্টেৰ পকেটে সহজে ঘুৰ কৰে নেয়া হৈত।

মটোরোলাই যে এধৰনেৰ সেল ফোন বাজারে প্ৰথম ছাড়লো তা নহয়। স্থানসুষণ্ণ ফিট-সাইজ বৰেৱ এ ধৰনৰে একটি সেল ফোন বাজারে হৈতেছিল। এতে ইন্পুট টেকনোলজীক এমনভাৱে সমৰিত কৰা হৈছেয়ে যাবে কাহেৰ বাধা কোনো সেল ফোন বাজারে পাঠাবলৈ পাৰে। এই ফিট-সাইজ বৰে বৰন্ধনই ব্যৰহাৰকৰী কেন কীট্ৰোক কৰতো সে সিগনাল নিকুঠি সেল ফোনে সাথে সাথে ইনপুট হৈলো। ব্যৰহাৰেৰ ফেনে এই এন্টুৰিয়া কৰে তা দুৰ কৰতে মটোরোলা A630 মোবাইল ফোন বিলিজ কৰা হৈলো।

মটোরোলাই এই উনোনে অনুসৰিত হয়ে তাৰকবৈধী এবং দ্বিতীয় কীবোর্ড এবং মোবাইল কোনো সমৰিত মোবাইল কৰ্মপিডটাৰ তৈৰি উনোন নিয়েছে। কিন্তু আসো, মোবাইল কৰ্মপিডটাৰেৰ আকৰ কিছীটা বড় এবং কোনো সাপেক হওয়াৰ বাজাৰ পাবে বলে মন হৈলো না। ■



বিসিসি এবং বিজান ও আইসিটি মূলগালয়েৰ উন্নোনে

বালাদেশে আইসিটি'ৰ উন্নয়নে সীমাবদ্ধতা

ও তাৰ সমাধান শীৰ্ষক সেমিনাৰ

“বালাদেশেৰ আইসিটি’ৰ উন্নয়নে সীমাবদ্ধতা ও তাৰ সমাধান” শীৰ্ষক দুপিৰণীৰ এক সেমিনাৰ দক্ষিণ আৰম্ভ কৰিবলৈ আইসিটিৰ বালাদেশে (আইসিটি)-এ অনুষ্ঠিত হয়। এই কামজোমেৰ আনুষ্ঠানিক উন্নয়ন কৰেন বিজান ও আইসিটি সচিব ত. মো: পূৰ্ব কাৰ্যকৰী বাব। এই অনুষ্ঠানে বিসিসিৰ দ্বিতীয় পৰিবেক্ষক ড. এম. চৌধুৰী উপস্থিত হৈলো। বালাদেশেৰ কৰ্মপিডটাৰ কামিল (বিসিসি) এবং বিজান ও আইসিটি মূলগালয়েৰ বৌৰ উন্নোনে আজোজিত এই সেমিনাৰেৰ প্ৰথম সিদ্ধ অধিবেশনে “বালাদেশেৰ সফটওয়্যার পিল্পন” শীৰ্ষক মূল প্ৰক্ৰিয়া পাঠ কৰেন বিসিসিৰ সভাপতি মো: সুৱার্ণ পৰ্যাপ্ত হৈলো। এ অধিবেশনে বিসিসি’ৰ সাৰাবেক সভাপতি মো: সুৱৰ্ণ বাব সভাপতিৰ কৰণে।

চীটীৰ অধিবেশনে সুৱৰ্ণেৰ কৰ্মপিডটাৰ বৈশিষ্ট্য বিজানেৰ ধৰণ আধাৰ পাই ক. মো: শামুজুল আগমেৰ সভাপতিতাৰ “আমাদেৰ শিক্ষা বাবহু এবং বাণিজ্যকলেৰ সহাতওয়াৰ পিল্পন” শীৰ্ষক বিষয়ে মূল আলোচনা কৰেন বিসিসিৰ সভাপতি এস এম একুশ পৰ্যাপ্ত কৰেন এই সভাপতিৰ হৈলো। সেমিনাৰে ই-গভাৰ্নেমেন্ট নিয়ে তৃতীয় অধিবেশনে অনুষ্ঠিত হয়।

সেমিনাৰেৰ শেষ দিন ইন্টারাবেট সার্টিস সমৰিত প্ৰথম অধিবেশনে মূল প্ৰক্ৰিয়া পাঠ কৰেন আইসিটিৰ এসেন্সিয়েলেন দ্বাৰা স্থানৰ সুন্মদ আহুমদ সাবিৰ। এই অধিবেশনে সভাপতিত কৰেন আইসিপিএৰ সভাপতি আকতজুহান মুহূৰ এবং বিসিসিৰ সভাপতি সুজেয়াত-ই-আলম।

এই কৰ্মশালাৰ ঘোষণাৰ ৫০টি কোশানিৰ ৫০ জন

বিসিসি’ৰ উন্নয়নে

আইটি সলিউশন মার্কেটিং ও বিক্ৰয়ে কৰণীয় কী শীৰ্ষক কৰ্মশালা

বালাদেশেৰ কৰ্মপিডটাৰ সমৰিত (বিসিসি)-এৰ কলকাতালৈ কৰে সমৰিত দিদিবালীৰ “আইটি সলিউশন মার্কেটিং ও বিক্ৰয়ে কৰণীয় কী” শীৰ্ষক এক কৰ্মশালা অনুষ্ঠিত হয়। বিজান এবং তাৰ ও যোগাযোগ প্ৰযুক্তি মৰ্জি ত. আঙুল ইষ্ট বাব এই কৰ্মশালাৰ কাৰ্যকৰ্ম অনুষ্ঠানিক উন্নয়ন কৰেন।

ইটেসএজাইটি’ৰ প্ৰতিমিথি মাকড়োনাল্ড সি. হোমাৰ, ইটেসএজাইটি’ৰ ই-কেমাৰ্স ও ই-বিজানেৰ উপস্থানা মিস সুতিৰ ই. গোন, আইএসপিএৰি সভাপতি আকতজুহান মুহূৰ এবং বিসিসিৰ সভাপতি সুজেয়াত-ই-আলম।

এই কৰ্মশালাৰ ৪০টি কোশানিৰ ৫০ জন



কৰ্মশালাৰ উন্নয়ন অনুষ্ঠানে অনুষ্ঠানৰ ধৰণ ক. আঙুল যৰিন বাব, এস এম ইন্টারাবেট, যাকতোন্দৰক কি. হোমাৰ,

বিসিসি, ইটেসএজাইট এবং ওয়াৰ্ক ইনফোমেল টেকনোলজি এস সার্টিসেন্স একেলো (উইজেজ)-এৰ পৰিপ্ৰেক্ষে আয়োজিত এই কৰ্মশালাৰ উন্নয়নে অনুষ্ঠানে সভাপতি এস এম ইটেসএজাইট ও প্ৰিমিয়াম দেখা হৈলো। যুক্তৰ ও অক্সেলিয়া ই-মার্কেটিং এবং ই-কেমাৰ্স বিশেষজ্ঞৰ কৰ্মশালা প্ৰচলন কৰেন। ■

প্ৰতিমিথি অংশ নেন। কৰ্মশালাৰ দেশেত আইটি সলিউশনেৰ সেবাৰ যাসোনুৰ ও বাধাৰী উন্নয়নে অতি অক্ষা জৰে বিবৰ নিৰ্মাণ ও প্ৰক্ৰিয়া দেখা হৈলো। যুক্তৰ ও অক্সেলিয়া ই-মার্কেটিং এবং ই-কেমাৰ্স বিশেষজ্ঞৰ কৰ্মশালা প্ৰচলন কৰেন। ■

ইটেলেৰ নতুন চিপ প্ৰাইটসেলে রিলিজ

জনসেৱ নিৰ্মাতা ইটেল কাৰ্লি, সমৰিত আইটসেলে চিপ প্ৰাইটসেলে ভুলে দেখে নিৰ্মিত এই চিপ ভিতৰে এক অভিযোগ মালোপুৰ কৰা কৰে। এই প্ৰক্ৰিয়া কেৱল কামটোৱাৰ কৰা বাবে, যোগাযোগ সেটোৱাৰ কৰাৰ কৰে। এই চিপ মুক লিয়ে ভিতৰিত ২ ব্যাব সহোজেৰ কৰা যাবে। যোগাযোগ সেটোৱাৰ কৰাৰ কৰে। ইটেল প্ৰেছিয়াম সমৰিত পিসিৰ ব্যৰহাৰকৰীৰা ৩০-৪০ ভলোৱে এবং এক্ষেত্ৰ অসেলোৰ সাথে ব্যৰহাৰকৰীৰা আৰো বাঢ়িত কিমু অৰ্প বৰত কৰে এই চিপ কিমতে পাৰবোৱে। ■

টিএম ইন্টা.'র এন্টারপ্রাইজ রিসুর্স ম্যানেজমেন্ট শীর্ষক কর্মশালা

টিএম ইন্টা. (বাংলাদেশ) লি:-এর উদ্যোগে 'এন্টারপ্রাইজ রিসুর্স ম্যানেজমেন্ট' শীর্ষক এক কর্মশালাৰ সম্পত্তি আয়োজন কৰা হচ্ছ। টিএম ইন্টা.-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক নাসির বিন বাহারুল্লাহ এই কর্মশালাকে কার্যক্রম অনুষ্ঠানিক উদ্বোধন কৰেন। এ সময়ে এক উর্ধ্বতন কৰ্মকূল মাল্যবান ফুল ইন্টা. (TMI)-এর উর্ধ্বতন কৰ্মকূল সহযোগিতায় এই এক কর্মশালাৰ মৌহাম্মদ ফাতেম আহমেদ, মোহাম্মদ আয়েতুল পনিৱান ও আহমেদ জেফিরিকুন লোগ জ্ঞানাল আকেনোন প্ৰদৃষ্ট উপস্থিতি হিসেবে।

এই কর্মশালার টিএম ইন্টা. বাংলাদেশে তাৰেন কৰ্মশালাৰ পৰিচালনায় সভাব কৰি, মাজৰ সৃষ্টি ও সমাবেশৰ কৈশোল সম্পত্তি আলোচনা কৰা হচ্ছ। ■

খান জাহান আলী কম্পিউটারেৰ অফিস স্থানান্তৰ

বাংলাদেশে মার্কিটিঙ্গ দ্রাবের একমাত্ৰ পৰিবেক্ষক খান জাহান আলী কম্পিউটার লি:- এর অফিস সম্পত্তি এলিকেষ্ট মোড় স্থানান্তৰে অনুৰোধ কৰা হোৱেছে। ৩২৩, এলিকেষ্ট রোড (মেলবোর্নপুস ট্ৰিনিংকেৰ বিপ্লবীত) নীচ ভাবৰ এই অফিসে আয়োজন কৰেন ও ভজনন্দুয়ারীনোৱে যোগাযোগেৰ অনুৰোধ জানানো হোৱেছে।

কোড় : ৮৬১০৮৩০। ■

ভুইয়া কম্পিউটার-এর সার্টিফিকেট বিতৰণ

বাংলাদেশে কাৰিগৰি শিক্ষাবোৰ্ডেৰ অধীনে ভুইয়া কম্পিউটারৰ প্ৰশিক্ষণ একাডেমীৰ ওভাৱে সার্টিফিকেট বিতৰণ ও ৪৪৪ বাচাই কলাকল সম্পত্তি অনুষ্ঠানিক প্ৰক্ৰিয়া কৰা হচ্ছ। এই অনুষ্ঠানে অধ্যাপক এবং অনুষ্ঠানৰ প্ৰযোগোৱে অনুৰোধ জানানো হোৱেছে।



সার্টিফিকেট বিতৰণ অনুষ্ঠানৰ মোহাম্মদ সুব্রত আচৰ, একজুন বক বিন, ড. মানসুকুমাৰ, সচিব কাৰিগৰি বিন, ড. সিৱাজুল ইসলাম, মোহাম্মদ মোহাম্মদ বুবু

অভিযোগী আ. ম. ম. এহাম্মদ হুক হিসেবে। এবং বিশেষ অভিযোগ হিসেবে মাদেন মাদেন বিভাগেৰ সাথে চেয়াৰমাণ ড. আমিসুজাহান ও প্ৰধানমন্ত্ৰীৰ সহকাৰী প্ৰেস সচিব মানোক কামাল খান। ভুইয়া কম্পিউটারৰ প্ৰশিক্ষণ একাডেমীৰ অভিযোগী পৰিচালক ডাঃ সিৱাজুল আৰু অহমেড ভুইয়াৰ সভাপতিতে অনুষ্ঠানে বক্তব্য গায়েকে কম্পিউটারৰ বাবী সম্পদক মোতাবেক হোৱেনে ঘৰৱাহন এবং অভিযোগীটিৰ ইংৰেজী বিভাগেৰ অধ্যাপক মুন্না কাশেম। ■

এৱিনা মাস্টিমিডিয়াৰ মায়া ও স্মৃতি স্কুলিং বিষয়ক কৰ্মশালা

এৱিনা মাস্টিমিডিয়া গুলশান সেক্টাৰৰ সম্পত্তি ইউনিপেক্টেস ইউনিভার্সিটিৰ মিডিয়া স্কুলিং এক কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে। ইউনিপেক্টেস ইউনিভার্সিটি অৰ্থ বাংলাদেশ-এৰ মিডিয়া কেন্দ্ৰৰ প্ৰযোগ এই কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে। এই কৰ্মশালাৰ প্ৰযোগ এই কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে।

শিক্ষাবীদেৰ স্ত্ৰী এন্ড মিলিশেন সম্পত্তি কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে। এই কৰ্মশালাৰ উচ্চৰ্দি অনুষ্ঠানে আয়োজন কৰে।

ইউনিপেক্টেস ইউনিভার্সিটিৰ ভাইন্স চ্যালেন্জেৰ বি এম চৌধুৰী, অৰ্থ প্ৰযোগ ইন্সটিউটে লি:-এৰ ব্যবস্থাপনা পৰিচালক এস. এম. কামাল, এৱিনা মাস্টিমিডিয়া গুলশান সেক্টাৰৰ সেক্টাৰৰ ডেভেলপমেন্ট মাজীমীন কামাল, কুল অৰ কমিটিমিকেশনেৰ পৰিচালক অধ্যাপক এম আলোকুৰ এবং

এক কমিউনিকেশন এন্ড ডেভেলপমেন্ট এন্ড কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে।



মাজীমীন কামালেৰ স্মৃতি স্কুলিং বিতৰণ সভাবেৰ চালু কৰেন ড. আহমেদ জাহান এবং জ্ঞানাল এবং মোহাম্মদ জাহান কৰ্মশালাৰ মধ্যে তাৰেন কৰেন।

আলী প্ৰদৃষ্ট উপস্থিতি হিসেবে।

এই কৰ্মশালাৰ প্ৰেৰণ দিব এতিবা মাস্টিমিডিয়া গুলশান সেক্টাৰেৰ পকে মিলিশেন নজীবী কামাল এবং আইইউপি কৰ্মসূচিৰ পকে ড. আহমেদ জাহান এম. আলী অংশ অধিকাৰী শিক্ষাবীদেৰ মধ্যে সার্টিফিকেট প্ৰদান কৰেন। ■

সফটওয়্যার শিল্পেৰ জন্য বেসিস-এৰ সিএমএম শীৰ্ষক প্ৰশিক্ষণ কৰ্মসূচি

বেসিস এবং আইবিসিপিস মৌখিক উদ্যোগে 'সফটওয়্যার শিল্পেৰ জন্য ক্যাপাসিটি স্যাচুলি' এন্ড মাইক্রো পৰিচালক এস. এম. কামাল, এৱিনা মাস্টিমিডিয়া গুলশান সেক্টাৰৰ সেক্টাৰৰ ডেভেলপমেন্ট মাজীমীন কামাল, কুল অৰ কমিটিমিকেশনেৰ পৰিচালক এক অধ্যাপক এম আলোকুৰ এবং

স্মৃতি অনুষ্ঠিত কৰে। বাস্তুজ্ঞাৰা ভাইস প্ৰেস চৌধুৰী অধীনে এই কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে। আলোকুৰ হোৱেনে চৌধুৰী অধীনে অভিযোগ হিসেবে এই কার্যক্রম অনুষ্ঠানিক উচ্চৰ্দি কৰেন।

অনুষ্ঠানে ভাইস প্ৰেস চৌধুৰী অধীনে এই কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে। আলোকুৰ হোৱেনে চৌধুৰী অধীনে অভিযোগ হিসেবে এই কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে। এই অনুষ্ঠানে অধ্যাপক এম আলোকুৰ এবং কামাল আচৰ আচৰী আলোকুৰ এবং এই এক কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে।



উচ্চৰ্দি অনুষ্ঠানে (বাম দেখে) মো. সিৱাজুল ইসলাম, টাইইডি প্ৰকল্প কৰীৰ, আৰাম জাহান মাসীন (বাম), অসমীয়া মাজীমীন কামাল, কুল অৰ সহায়ী মোহাম্মদ এবং এই এক কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰে।

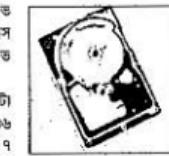
মানেজমেন্ট, বিশ্ব মানেজমেন্ট, সফটওয়্যার টেক্ষণ, কোয়ালিটি এন্ড উৎপন্ন ইত্যাদি বিষয়ৰ প্ৰশিক্ষণ দেখা হৈ। এই প্ৰোগ্ৰামেৰ অধীন ১১টি প্ৰশিক্ষণ কৰ্মসূচিৰে বেসিস সদস্য কোম্পানিগুলোৰ প্ৰতিমিদ্যাৰ অংশ দেন।

পৰীপী চীনুয়াভান্তা, অধিত্ব স্যানি ও বিজয়াসারীৰ শৰ্মা অভিযোগ এই প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যক্রম পৰিচালন কৰেন। ■

ম্যাক্সট্ৰেট এটলাস 15K II কাজি হার্ড ড্ৰাইভ রিলিজ

বিশ্বখ্যাত হার্ড ডিক ভাইস প্ৰেস স্ট্ৰিমাতা ম্যাক্সট্ৰেটৰ সম্পত্তি এটলাস 15K II কাজি হার্ড ডিক ভাইস রিলিজ কৰে।

এটি কলেক্ষণ ১৯৮ মি.৳.১০. ভাইস প্ৰেস মাজীমীন আচৰী ৩২০ SCS, MaxAdap ইলেক্ট্ৰলিজেন্ট ভাইস টেকমেলজি এবং এন্ড্রয়েড S.M.A.R.T. ফিচাৰ সম্পৰ্ক। ■



জে.এ.এন. এসোসিয়েটস'র ডিলার সম্মেলন অনুষ্ঠিত

বালোচিস্থে কানেকে অধিবাহিত উক্ত প্রতিক্রিয়া বিশেষ অবদানের জন্য সিস ডিস্ট্রিবিউটর জে.এ.এন. এসোসিয়েটস'-এর ইন্টা.-এর আভান হোসেন বান, সেইফ আহিতি সার্ভিসেস'র আব্দতকুজামান এবং ডিলারেরা হচ্ছে। গত এপ্রিল ও মে মাসে দেশের ডিলার ক্যান্সন সার্ভিস বিনিয়োগ লক্ষণের আর্জন করেন তাদেরকে এই অনুষ্ঠানে মাধ্যমে নিম্নজাতে পূর্ণসূচক করা হচ্ছে। ক্যান্সন এসিল্যু সিসাস্পুর (পিএ) লি.-এর প্রতিনিধি কুমার সাহিত্য ডিলারদের এই পূরকারণ প্রদান করেন। এসময় অনুষ্ঠানে অবস্থানের মধ্যে জে.এ.এন. এসোসিয়েটস'-র ব্যবস্থাপনা পরিচালক আব্দুল্লাহ এটচ কালী, পরিচালক নজরুল ইসলাম চৌধুরী ও সুফিয়া আব্দতকুজামান আবসেনের মাধ্যমে একমিন কর্তৃত হোসেন প্রসূত উপস্থিত করা হচ্ছে। ক্যান্সন এসিল্যু সিসাস্পুর (পিএ) লি.-এর প্রতিনিধি কুমার সাহিত্য ডিলারদের এই পূরকারণ প্রদান করেন। এসময় অনুষ্ঠানে অবস্থানের মধ্যে জে.এ.এন. এসোসিয়েটস'-র ব্যবস্থাপনা পরিচালক আব্দুল্লাহ এটচ কালী, পরিচালক নজরুল ইসলাম চৌধুরী ও সুফিয়া আব্দতকুজামান আবসেনের মাধ্যমে একমিন কর্তৃত হোসেন প্রসূত উপস্থিত করা হচ্ছে। ক্যান্সন এসিল্যু সিসাস্পুর (পিএ) লি.-এর প্রতিনিধি কুমার সাহিত্য ডিলারদের এই পূরকারণ প্রদান করেন।



অনুষ্ঠানে কুমার সাহিত্য কার থেকে পূরকারণ নিম্নজাতে আব্দতকুজামান

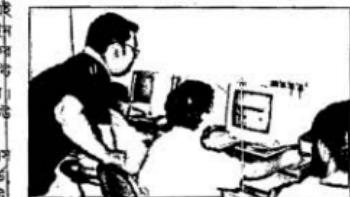
কম্পিউটারের কালী মহিউদ্দিন শিবলু এই পূরকারণ পান। ■

ভাইটালস কম্পিউটারে এসএসসি ও এইচএসসি শিক্ষার্থীদের ৫০% ছাড়ে ভর্তি

নারায়ণগঞ্জের চাবাড়াছ কম্পিউটারে এসএসসি এবং এইচএসসি শিক্ষার্থীদের ৫০% ছাড়ে ভর্তি কার্যক্রম সম্পূর্ণ হচ্ছে। ও মাসের কোর্সে এই এসএসসি অফিস, শাফিক ডিলার এক্ষেপ্সনস, হার্ডওয়ার কোর্স ফর এক্ষেপ্সনস এবং ওয়েব ডেভেলপমেন্ট স্কুলে ও লিঙ্গ ক্লাস নেয়া হচ্ছে শিক্ষার্থী ছাড়া পূর্ণ কী নিয়ে যে কেট কোর্সে কোর্সে ভর্তি হচ্ছে শাখাবে।

এই শ্রেণিমূলের অধীন এমএস অফিস কোর্সে উইচেস্টার, প্লাটার এক্সেল, প্রিসিস ও পাইওয়ার প্লাটেট শাফিক ডিলার এক্ষেপ্সনস কোর্সে শিক্ষার্থীদের এক্ষেপ্সনস এবং ওয়েব ডেভেলপমেন্ট স্কুলে ও লিঙ্গ ক্লাস নেয়া হচ্ছে। শিক্ষার্থী ছাড়া পূর্ণ কী নিয়ে যে কেট কোর্সে কোর্সে ভর্তি হচ্ছে শাখাবে।

ভাইটালস সমাধান, কম্পিউটার এক্সেপ্সনস, সফটওয়্যার ইনস্টলেশন এবং ওয়েব ডেভেলপমেন্ট কোর্সে এইচটিএমএল, এমএস ফ্রন্টপেজ, এভেবি



ফ্রন্টপেজ, ড্রিম ওর্ডেভার, ম্যাকেডিমিয়া ফ্ল্যাশ, ফিল এনিমেশন, আজা এপ্রেভিড ও আপ্লোড সফটওয়্যার সম্পর্কে প্রশিক্ষণ দেয়া হচ্ছে। যোগাযোগ : ৯৬১৯৩৫৯। ■

এইচপি রিসেলারদের পুরকার বিতরণী অনুষ্ঠান অনুষ্ঠিত

এইচপি'র ইচেমিং এন্ড ফিল্টিং এণ্ড (আইপিই)-এর ৭ রিসেলারকে সম্পূর্ণ 1st Half Final-Tier চালেজ এ্যাভান প্রদান করা হচ্ছে। নতুনের ২০০৩ থেকে এপ্রিল ২০০৪ পর্যন্ত সময়ে অনুষ্ঠিত এই অভিযানিভাব অটোরে লি-এভেলিউক কম্পিউটার টেকনোলজি শীর্ষ টেকনোলজি, প্রেটওয়ে কম্পিউটার সিস্টেম, প্রিসিস কম্পিউটারস, আরএচ সিস্টেমস এবং সিস ইচটেক্নোলজি এই প্রতিপক্ষ পার। এব



প্রক্ষেপণ বিতরণী অনুষ্ঠানে একজোড়াকরণ সভায় এইচপি রিসেলার

অপার্টুনিটিস ইন দ্য আইসিটি ইভান্টি শীর্ষক ইষ্ট ওয়েস্ট ইউনিভার্সিটির সেমিনার

ইষ্ট ওয়েস্ট ইউনিভার্সিটি'র কম্পিউটার সারোবর এবং ইঞ্জিনিয়ারিং ডিপার্মেন্ট এবং কম্পিউটার এণ্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইন্সিলিউটেস ইন দ্য আইসিটি ইভান্টি শীর্ষক এক সেমিনার সম্পর্কে অনুষ্ঠিত হচ্ছে। সাইটেক লি.-এর অধীন নির্বাচিত কর্মকর্তা এবং ব্যবসায়প্রা



সেমিনারে অবস্থানের মধ্যে তাহল ইস্মাইল, এম. এস. আব্দুল খান, সৈয়দ মাহবুব কামেল, সৈয়দ আভান হোসেইন এবং প্রাক্তি হোসেইন সরকার।

প্রিচলক সৈয়দ মাহুল কাদের সেমিনারে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত হচ্ছেন। সেমিনারে অন্যান্যের মধ্যে ইউনিভার্সিটি'র সিএসই ডিপার্মেন্টের অধ্যাপক ড. এম. এইচ. আজাদ আব্দুল, সিএসই ডিপার্মেন্টের চেয়ারম্যান সৈয়দ আব্দুল হোসেম, সিএসই ডিপার্মেন্টের অধ্যাপক ড. এম. এস. ফ্রেডেরিক চৌধুরী এবং মোহাম্মদ জাফির হোসেন সরকার বর্ত্তন্য রাখেন। ■

কম্পিউটার প্রশিক্ষণে ডিআইআই'র ৫০% বৃত্তি ঘোষণা

ডেফেডিল ইনস্টিউট অব আইটি (ডিআইআইটি) মুভিনেকা, শিক্ষক ও সাংখ্যানিকদের সভামাসে জন্ম তাদের ও মাস মেলে ৩ বছর মেরিন কম্পিউটের বিভিন্ন কোর্সে টিউল ফাঈর ৫০% বৃত্তি ঘোষণা করেছে। আইটি'র অধীনের ইনস্টিউটিউটের বনামী অফিসে ঘোষণারের অনুরোধ জনানো হচ্ছে। সোন : ৯৮৮৬৯৬১০। ■

ইয়াহুর ১০০ মে.বা. ই-মেইল একাউন্ট সার্ভিস

জনপ্রিয়

ওয়েব মেইল সার্ভিস প্রদানকারী

একাউন্ট সুবিধায় ১০ মে.বা. এটাচমেন্ট ফাইল

পাঠানো হাত্তাও অত্যন্ত কার্যকর প্ল্যাটফর্ম প্রতিবেশীক ব্যবস্থা অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। আগে দেখে ই-মেইল একাউন্ট হেডজা ৪ মে.বা. ই-মেইল একাউন্ট সুলভেলেন তাদের ই-মেইল একাউন্টে ইয়াক্সির উক্ত সুবিধা যুক্ত হবে।

ওয়েবপ্রতিক্রিয় ই-মেইল সার্ভিস ধূমকারী জিমেইল ১ হাজার মে.বা. প্লেসের ই-মেইল একাউন্ট সার্ভিস চানু করা প্রেক্ষিতে ইয়াহুর উক্ত উদ্যোগ মেয়ে। বর্তমানে প্রতিক্রিয় ই-মেইল একাউন্ট ৩০ মে.বা. প্লেসের ফটো এবং আবাস, প্রিক্সেস এবং হোস্টিং, ইয়াহুর ক্যালেন্ডার প্রতিক্রিয় ই-মেইল একাউন্ট প্রেক্ষিতে ইয়াহুর উক্ত উদ্যোগ মেয়ে। ■



ইয়াহুর ১০০ মে.বা. ই-মেইল একাউন্ট ওয়েব প্লেস

প্রতিক্রিয় ইয়াহুর ইতো সুপ্রতি ১০০ মে.বা. ই-মেইল একাউন্ট সার্ভিস উক্ত করেছে। এই

কোয়াব'র কার্যনির্বাহী কমিটির পদ পুনঃবর্ণন

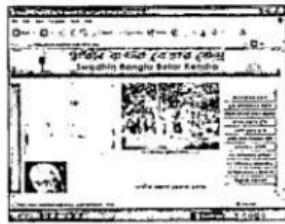
সাইবার ক্যানে ওনলাইন এসেসিয়েশন অব বাংলাদেশ (কোয়াব)-এর কার্যনির্বাহী কমিটির শীর্ষ পর্যায়ের তিনি কর্মকর্তা পদতাপে করায় সংগঠনের নির্বাহী কমিটিতে পদ পুনঃবর্ণন করা হয়েছে। সুপ্রতি অনুষ্ঠিত কোয়াব-এর নির্বাহী কমিটির এক জরুরি সভায় এই কার্যক্রম গৃহীত হয়।

পুনঃবর্ণন এই কমিটিতে এসএমএ সুফিয়ান মাহমুদ-সভাপতি, শাহ মাত্তুল ইন্দি-সহ-সভাপতি, আশাফকুর মাহুদ-সাধারণ সভাপতি, মোঃ রেজাউল করিম বুলফিল-সহসাধারণ সভাপতি, এসএম জুলফিকার হায়দার অর্থ সম্পদক এবং আরিফুর রহমান, মোঃ কামাল উর্ফিন রাম, মোঃ রাশেলুল আবেদিন ও মোহেমেদ রহমান মাঝে নির্বাচিত হয়েছেন। এই কমিটি মেত্রো সুপ্রতি বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল (বিসিসি), বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি (বিসিএস) ও আইএপিএস এসেসিয়েশনের মেত্রোবুর্জের সাথে মতবিনিয়ন করেন। ■

স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের ওয়েবসাইট প্রকাশ

বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংরামে স্বাধীন রয়েছে। ওয়েবসাইটে ইতিহাস সৃষ্টিকারী বাংলা বেতার কেন্দ্র যে ভূমিকা প্রেরণের সে দপ্তর প্রতিষ্ঠাতা, যাদের হাতারে পুরি, একটি স্বর তথ্যাদি-প্রতিক্রিয় ওয়েবসাইট swadhinbangla-betar.org সুপ্রতি উৎোধন করা হয়েছে। বাংলাদেশে কৃশ কেন্দ্রের প্রেরণের রাষ্ট্রীয় আলোচনা এস মালিনিক, ভারতের হাইকোর্টের বিনা সিলি এবং স্টোনের বার্টেন্ট দাসো জিগমে সুলভিম ইই অনুষ্ঠানে বিশেষ অভিযোগে হিসেবে উপস্থিত ছিলেন।

চাকুরি কর্তৃ সংস্কৃতিক কেন্দ্র আরোজিন্ত এক অন্যরক্ত অনুষ্ঠানের স্বাধীনে স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের আহ্বানক কমিটি এই ওয়েবসাইট প্রকারণ করেন। অনুষ্ঠানে এ সম্যাক্ষিটির উপস্থিতে কামান লোহানী ও আশঙ্কাকুর রহমান ব্যাধাক ড. আহিম হোসেন প্রধান, যুগ্ম আহ্বানক বাবু আজাদ, শফিউল রহমান খান প্রমুখ উপস্থিত ছিলেন। এই সাইটে স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের কর্মী, শিক্ষী, কাঙ্কুশগীনের নামের তালিকা, জীবন বৃত্তত, সেই সবৰ রচারিত অনুষ্ঠানের পাত্র লিপি



swadhinbangla-betar.org ওয়েবসাইট

সুর্যু ফ্রন্ট, স্বাধীন বাংলা বেতারের স্বত্তি,

আহ্বানক কমিটি, শব্দ সৈমানিকের ভালিকা,

শব্দ সৈমানিকের আলোকচিত্র ইত্যাদি বিভাগ

রয়েছে। এর বাংলা এবং ইংরেজি উভয় ভাস্তু

রয়েছে। আবাদের প্রতিক্রিয়া কর্মসূলি সারা

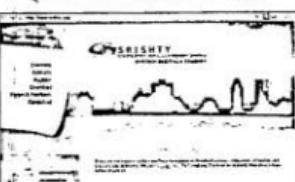
বিশেষ মানুষকে জানানোর লক্ষ্যে এই সাইট

ডেভেলপ করা হয়েছে। ■

বাংলা কীবোর্ড ইন্টারফেস সৃষ্টির সোর্সকোর্ড উন্মুক্ত

ইউনিকোড ভিত্তিক বাংলা কীবোর্ড ইন্টারফেস সৃষ্টি সোর্সকোর্ড সুপ্রতি উন্মুক্ত করা হয়েছে।

এট মেটে www.bistity.org ওয়েবসাইট থেকে প্রাপ্তি এর সোর্সকোর্ড ও ইন্টারফেস ডাউনলোড করে ইন্সটলেট করে কাস্টমাইজ করে নিতে পারবেন। এই কীবোর্ড ইন্টারফেস বিজয় লেআউটের সাথে ৯৫% কম্পাটিবল। এই কীবোর্ড ইন্টারফেস ডেভেলপের কাজ করানো সিস্টেটিক ডিজিটালের যান্ত্রিক রহমান, এবং রশিমুল হাসান, হাসিন হাসান, মুশিকুল হাসান, প্রিয়াজাদ, ড. বাবিন অভিনন্দ প্রযুক্তি।



এই কীবোর্ড ইন্টারফেস বাংলায় ওয়েবপেজ ডেভেলপ এবং ই-মেইল করার অন্য ব্যবহার করা যায়। ■

ASP.NET এক্সপ্রেসড শীর্ষক মাইক্রোসফটের সেমিনার

মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের ASP.NET এক্সপ্রেসড' শীর্ষক এক সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। সেমিনারে বাংলাদেশী সফটওয়্যার টেকনোলজীকারী প্রতিবেদনে থেকে '৩' প্রতিবিধি অধ্যে নেয়। সেমিনারে মাইক্রোসফটের এশিয়া প্র্যাক্টিসিক বিজ্ঞানাল ডেভেলপার ইভেন্যুজেলিন্ট এক একটি কেন্দ্রে এবং ইউরি মিনিক একাধিক সেমিনার ভালিকা প্রেসিপ্ল ডাট নেট ব্যাধাক এবং ইন্টারনেটে ইন্টারনেট ও মেট্রোবুর্জ এন্ড্রয়েডের মাইক্রোসফট এপ্লিকেশন ডেভেলপে করা যাব এবং এর সুবিধাদি তুলে ধরেন। ■

আনন্দ আইআইটি'তে ৩০% ছাড়ে

এইচএসি পরীক্ষার্থীদের ভর্তি

দেশের বনানীবাদ মালিনিডিয়া প্রিফেল প্রতিষ্ঠান আনন্দ ইন্সটিউট'ত অব ইন্সিগ্নিয়েশন টেকনোলজি (আনন্দ আইআইটি)-তে এইচএসি পরীক্ষার্থীদের ৩০% ছাড়ে ভর্তি প্রক্রিয়া সম্প্রতি তুল হয়েছে। আনন্দ আইআইটি' ১ বছর মেয়াদী প্রাফিল ও মালিনিডিয়া ডিপ্লোমা কোর্সে এই সুবোগ কার্যকর হবে। প্রাফিল ও মালিনিডিয়ায় ক্যারিয়ার গড়ে তুলতে আবশ্যিক আনন্দ আইআইটি'র ৪/৬ বছর বাসিচাছ অতিসীম পোতাগোপের অনুমতি জানানো হয়েছে।

ফোন: ৯৫৫৪৭১০। ■

আইএসএন'র এজিএম-এ ১১% লভ্যাংশ ঘোষণা

দেশের প্রথম ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোডাইভার ইকবাল, পরিচালক হাবিবুল আলম বীর প্রতীক, ইন্ফোরমেশন সার্ভিসেস প্রোডাইভার পিনীন হক, মির্জা আলী মেহেজে ইল্যাশানী, (আইএসএন)-এর ৯ম কার্যক্রম সংধারণ সভা আবস্থায় হলে মুক্তায়, মোঃ আকতারজামান



সভাপতি (ভাল দেখে) হাবিবুল আলম, পিনীন হক, এন্ডেভেল উল্লাহ খান, এস এম ইকবাল, আবস্থায় হলে মুক্তায় এবং অ. কামালুর আলী তাবুদুরসহ

সম্পত্তি অনুষ্ঠিত হয়।

কোম্পানির চেয়ারম্যান এন্ডেভেল উল্লাহ হোস্টারগণ উপস্থিত ছিলেন। সভাপতি ৩১ ডিসেম্বর খানের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত উক্ত সভায় ২০০৩ বছরের জন্য ১১% লভ্যাংশ ঘোষণা করা হয়। ■

গ্রোবাল ব্রাউনের কনজিউমার সার্ভিসেস এক্সিলেন্স ট্রেনিং

দেশের ব্যবসায় কম্পিউটার পণ্য কিং ভেঙ্গেলপুরে, করিউনিকেশন অসেস, বাজারজাতকারী প্রতিষ্ঠান গ্রোবাল ব্রাউন প্রাচ পি. লি.: এর উল্লাসে সম্পত্তি অনুষ্ঠিত হয় কনজিউমার ইত্তায়েল অফ কার্টার, সেটসফ্টেকশন বনাম হ্যালীনেস, কোয়ালিটি প্রোডাইভ সেলসসহ মোট



সার্ভিসেস এক্সিলেন্স ট্রেনিং প্রোগ্রাম। এই প্রোগ্রামে গ্রোবাল ব্রাউনসহ বিসিএস কম্পিউটার সিটির ১৫টি কম্পিউটার প্রতিষ্ঠানের সেলস এস. এম. আবদুল ফজলাহ অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রিসের প্রক্রিয়াচার অংশ দেন। এই ট্রেনিং প্রোগ্রামে

১৭টি বিদ্যুৎ প্রশিক্ষণ দেয়া হয়। ১ দিনবাবী এই প্রশিক্ষণ কোর্সের শেষে গ্রোবাল ব্রাউনের চেয়ারম্যান পি. লি., এস. এম. আবদুল ফজলাহ অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রিসের সমস্ত বিতরণ করেন। ■

ডেফোডিল কম্পিউটার্সের ৮% অন্তর্বর্তীকালীন লভ্যাংশ ঘোষণা



অনুষ্ঠানে অবস্থার সময় মোঃ সত্য খন (ভাল দেখে হিঁটো) এবং মিসেস সাহানা খন এবং

এইচপি টেবলেট পিসি লাকী ড্র'র পুরস্কার বিতরণ

এইচপি টেবলেট পিসি লাকী ড্র'-এর পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠান সম্পন্ন দাকবর এক হাইয়া হোটেলে অনুষ্ঠিত হয়। পর্যায়ে সার্ভিস লিভার মাহবুব মোর্সেন, ডেল্টা নেটওর্ক সিস্টেমস লি., SEHD-এর বিপিল গ্যালি, ম্যাক সিটেম



সুবর্ণ সিতার অনুষ্ঠানে বিশেষ মুক্তে ৫ জন বিজয়ী

সলিলপুর লি., তাবেকুর রহমান, মালিকম সিস্টেমস, HLSP-এর সাহুন মোর্সেন, সেল্লা লি., লিভি কলান্টেক্স লি.-এর রফিকুল ইসলাম এবং ইন্টারনেটেক্স লি. কম্পিউটার কানেকশন এই পুরস্কার পায়। বিজয়ীদের মধ্যে CT1100 এবং বালী ৩ সিলিন্ডারকে এইচপি IPAQ পকেট পিসি H5500 দেয়া হয়। এই পুরস্কার প্রদান অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে বাল্লাদেশ এইচপি ইমেজিং ও প্রিন্ট এক্সেস বিজয়ীদের মধ্যে প্রদান করে দেয়া হয়েছে। এবং সেলস ম্যানেজার কর্মীদের উপস্থিত হিসেবে অনুষ্ঠানে এইচপি প্রিমিয়াম বিজয়ীদের পার্টনার ও বিজয়ীদের পার্টনার অভিষ্ঠানের ৭০ জন অভিনব উপস্থিত হিসেবে। ■

৫% হাইড্রোম্যান্ট-এর বালো সক্ষেপ্যার বিত্ত

বালো সক্ষেপ্যার ভেজেল্পার বৰ্ষস্থট তারের বালো ২০০০ হাইড্রোম্যান্টসের বিত্তিন্ত অর্পণ ৫০% হাইড্রো বিত্ত কাৰ্যক্রম সম্পৃতি কৰ কৰেছে। এই সুবিধার বালো ২০০০-এর প্ৰেৰণ অর্পণ ১১০ এবং প্ৰযোজনীয় অৱস্থাৰ বালো ৬০০ টাকায় দেয়া যাবে। টাকাগতীকৰণ অৱস্থাৰ বালো ৫০০ টাকায় দেয়া যাবে। যোগাযোগ: ৯৬২৪৪৫৪। ■

কম্পিউটার সামৰী বাজারজাতকারী প্রতিষ্ঠান ডেফোডিল কম্পিউটার্সের ৮% অন্তর্বর্তীকালীন লভ্যাংশ সম্পৃতি ঘোষণা কৰা হচ্ছে।

কোম্পানির ৬ষ্ঠ সাধাৰণ সভায় ২০০৩-২০০৪ অবিহৃতের জন্য অন্তৰ্বর্তীকালীন লভ্যাংশ ঘোষণার সময় এই অনুষ্ঠানে কোম্পানীর বাবস্থাপনা পৰিচালক মোঃ সুবু খান, পৰিচালক মোঃ ইউনুস খান, কোম্পানী সচিব মোঃ রাবিব সুলতান, অভিযোগ এম এ হাসিম গজুন্দীসাহ সেলসহোৰ্সের প্রদান উপস্থিত হিসেবে। অনুষ্ঠানে সভাপতিত্ব কৰেন কোম্পানীর চেয়ারম্যান মিসেস সাহানা খন। ■

আইবিএম থিফ্সেন্টার এস সিরিজ ডেক্টপ কম্পিউটার রিলিজ

বিশ্বব্যাপ্ত পিসি নির্মাতা আইবিএম সম্পৃক্তি থিফ্সেন্টার এস সিরিজের ডেক্টপ কম্পিউটার রিলিজ করেছে। এই পিসি হাইপারথ্রেডিং টেকনোলজি সমর্পিত পেটিওয়েল ৪ অসেন্সের,



আইবিএম বিসেসেক্ষনের পিসি

আইবিএম থিফ্সেন্টার এস সিরিজের প্রিমিয়াম স্লুটে টেকনোলজি সমর্পিত পেটিওয়েল ৪ অসেন্সের,

টাইডেল এন্ডেল, ২টি পিসিআই এণ্টি ও ৩টি ইভিটি স্ট্যার্ভার্ড ব্যায়েস, আইবিএম এবেডেন সিকিউরিটি স্ট্যার্ভার্ড প্রোগ্রাম ৪, ১১২৮ এবং কে.বি.বি. বি. ১১২ কে.বি.বি. ইভিটেড

ইভিপি এল ২ ক্যাম, 865G পিসেন্ট, করণক্ষেত্রে

২৫৬ মি.বা. বা সুবোর্ড ২ মি.বা. মেমরি।

২টি স্ট, সিসিআই ইক্টার্মাল ৮০ মি.বা.

(৭২০০ আরপিএম) এবং সর্বোচ্চ ১৬০ মি.বা.

(৭২০০ আরপিএম) হার্ড ডিভ ড্রাইভ, ৮০-

১৬০ মি.বা. ৭২০ আরপিএম SMART শ্রী

রিয়েল ভিত্তি'র এক্সট্রান্যাল টিভি
কার্ড প্রোৱাল ব্রান্ডের বাজারজাত

বিশ্বব্যাপ্ত টিভি কার্ড নির্মাতা রিয়েল ভিত্তি নির্মিত এক্সট্রান্যাল টিভি কার্ড RV2188A সম্পৃক্তি প্রোৱাল প্রাপ্ত বাংলাদেশে বাজারজাত করে করেছে। এই টিভি কার্ডে এমএস টার্মিনেটেড এক্সটেন্ড স্বিচ অভিস্তৃত করার কম্পিউটারের মনিটরের টিভিটে রুপান্বয় করে ডিভিডি, ভিমিভিপি প্রদর্শন, একজিএম-এ মাধ্যমে এমপিপ্রী এবং বিভিন্ন ধরনের শেষ খেলা যায়।

অতএব অন জীন টিভিস, এক হাজার চ্যানেল টোচেজ, MM টার্মিনেটেড এক্সটেন্ড, হাই ডেসিনেশন সুইচ এবং পীকোর বিল্ট ইন রয়েছে। বাংলাদেশে এই টিভি কার্ড ২ হাজার ৩০' টাকা মূল্যে বাজারজাত করা হচ্ছে। প্রোৱাল ব্রান্ডের সব শেষ এবং অনুমতিপ্রিয় বিসেসেন্টের কাছে এই টিভি কার্ড পাওয়া যাবে। ■

মাইক্রোটেক ডিজিটাল

ভিডিও ক্যামেরা

বাংলাদেশের বাজারে

ডিজিটাল ক্যামেরা নির্মাতা মাইক্রোটেকের ডিজিটেক্টর প্রোৱাল ক্রান্ত প্লাঃ পি: সি: সম্পৃক্তি বাংলাদেশ MV350 এবং ক্যামেরার বাজারজাত করে করেছে। ১/২ ইভি ৩.২১ মেগাপিক্সেল CONS ইমেজ সেলস: ২৮১৬×২১১২ ইক্সেলেটে রেজ্যুলেশন; প্রেপিজি টিল ইয়েল, এএসএস সুতি টিপ, ওয়েব অডিও ইয়েল সেলস, ১/১০ - ২/৪০০০ ইভি স্লো শ্লীল, ১/১৬ মি.বা. ইটার্মাল জুম ফিল্ডের এবং ৪X ইক্সেলেটে রেজ্যুলেশন এই ফ্যাক্টর্স। ৪টি এওএস সাইজের এলকলাইন বাটারীর সাথেয়ে একে সচল করা যায়। প্রোৱাল দ্রাবকের শেষ ক্রম ছাঢ়াও অথোরিজিট বিসেসেন্টের কাছে ক্যামেরাটি পাওয়া যাবে। ■

এইচপি কম্প্যাক্ট d530 আন্ট্রা ডেক্টপ পিসি রিলিজ

এইচপি কম্প্যাক্ট বিজনেস ডেক্টপ d530 আন্ট্রা পিসি ডেক্টপ সিরিজের সবচেয়ে ছেট মাত্রের d530 পিসি সম্পৃক্তি রিলিজ করা হয়েছে।

গড়ে সব পিসি'র কুলমাত্রা ৭৫% ছোট এই পিসি ২.২ মি.বা. ইটেল মেলেকেল বা ৩.২ মি.বা. ইটেল পেটিওয়েল ব্যায়েস, আইবিএম এবেডেন সিকিউরিটি

স্ট্যার্ভার্ড প্রোগ্রাম ৪, ১১২৮ এবং কে.বি.বি.বি. বি. ১১২ কে.বি.বি. ইভিটেড

ইভিপি এল ২ ক্যাম, 865G পিসেন্ট, করণক্ষেত্রে ২৫৬ মি.বা. বা সুবোর্ড ২ মি.বা. মেমরি।

২টি স্ট, সিসিআই ইক্টার্মাল ৮০ মি.বা.

(৭২০০ আরপিএম) এবং সর্বোচ্চ ১৬০ মি.বা.

(৭২০০ আরপিএম) হার্ড ডিভ ড্রাইভ, ৮০-

১৬০ মি.বা. ৭২০ আরপিএম SMART শ্রী

ইভিটেডেটেড আন্ট্রা এটিএ/১০০ হার্ড ডিভ কার্টেজার, ২৪X সিডি-রম ড্রাইভ, ২৪X/10X/২৪X মাস্টিব্যা সিডি আরডিভিট,

২৪X/১০X/৮X ক্ষেত্র টিপ্পিডি-রম এবং সিডি-আরডিটিউ ড্রাইভ, AC97 অডিও ইফোনিল স্পিকার, ৬ ইউএসবি ইলেক্ট্রো এলেক্ট্রো স্লীভিং স্লীভিং, ইউএসবি কুল মার্কে, NVIDIA

Quardro4 100 NVS পিসিআই প্রাইভেটি কার্ড, মূলত V.90 56K উইন ফ্যাব্রিয়ামের সমর্পিত অবস্থায় বাজারজাত করা হচ্ছে। ও বছরের অসমাইট, ও বছরের চূচুয়া যত্নান্বয় এবং ৩ বছরের সার্টিস ভারারেটিতে এই পিসি বিক্রি করা হচ্ছে। ■

ইপসন স্টাইলাস ফটো R800 প্রিন্টার রিলিজ

বিশ্বব্যাপ্ত পিক্টোর নির্মাতা ইপসন সম্পৃক্তি স্টাইলাস ফটো R800 প্রিন্টার রিলিজ করেছে। C11C550011 মডেলের এই ফটো পিক্টোর নির্মাণে এভিলেট মাইক্রোপিজো এভিলেট প্রেসিয়ার্ট ইক্স জেট থিপ্পিং টেকনোলজি সমর্পিত। ৬ ক্যালার (সায়েন্স, মেজেন্টা, ইয়েলো, ম্যটো গ্রে বা ম্যাটি গ্রে, রেড ও ব্লু) ইক্স প্যালেট সমর্পিত এবং প্রিন্টারের সর্বোচ্চ ৫৬০০×১৪০০ পিসিআই প্রোজেক্ষনেশন ফটো প্রিন্ট করতে পারে। ৮.৩×৪.৪ ইভি আকারের সামাকালো প্রিন্ট মিনিটে ১৭টি এবং ফটো মোডে ১০.৭ ইভি ও

৪.৬×৬ ইক্স, ৫.৭×৬ ইক্স, ৮.৪×১০ ইক্স এবং প্রামাণেয় বর্ডারলেস ফটো সাইজে ৪.৫ সেকেতে প্রিন্ট করতে পারে। ইপসন ফটো পেপার, ৪.৮×৮.৩ ইক্স গোল পেপার, প্রেইন,

পেলার, প্রিমিয়াম লাইস ফটো পেপার, এন্থাপ্যাত ম্যাটি পেপার, স্যাটি পেপার এন্থাপ্যাত ম্যাটি ওয়েট, ডারল প্লাইড ম্যাট পেপার হেভিওয়েট, ফটো কোয়ালিটি ইক্স জেট পেপার, প্রিমিয়াম প্রাইট হোয়েট পেপার এবং ইক্স জেট প্রিন্টেল সিডি/ভিডিভিডে

এটি প্রিন্ট করতে পারে। হাইস্পীন ইউএসবি ২.০ এবং ফায়ারওয়ার কানেক্টিভিটি স্বিডিস্পোন্স এই প্রিন্টারের ইভি ফটো পেপার এবং প্রিন্টারের উভইভোজ ১৪৮সি/২.০০০/৫ি/এক্সপি ম্যাক ৮.৬-৯.২, ওএসএক্স ১০.১৩ বা সাম্পুর্ণ আর্স সাপেক্ষ করে। এক বছরের লিমিটেড ভারারেটিতে এই পিক্টোর প্রিন্ট করা হচ্ছে। ■



পিনাকল প্রো-ওয়ান
আরটিভিডি কার্ড বাংলাদেশে
প্রোৱাল ব্রান্ডের বাজারজাত

জার্মানে নির্মিত পিনাকল ডিজিটাল ভিডিও এভিল কার্ড প্রো-ওয়ান এবং সম্পৃক্তি বাংলাদেশে বাজারজাত করে করেছে প্রোৱাল ক্রান্ত প্লাঃ পি: সি: সম্পৃক্তি বাংলাদেশে বাজারজাত করে করেছে। এই পিক্টোরে ৭.০ মি.বা. ধারণ ক্ষমতা সম্পৃক্তি। এছাড়া অগ্রিমান্তি ভারো ব্রান্ডের রিলেক্টেবল সিডি বাজারজাত করে করেছে। এসব পিক্টো ১০' বাজারের পেপারে প্রিন্ট করা যায়। প্রোগ্রাম: ১০৪৯০৫। ■

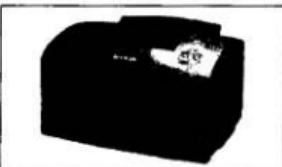
এপেক্স ও মিডিয়া ব্রান্ডের
সিডি বাংলাদেশে

ক্রিয়েটিভ ক্যানভাস তাইওয়ানের সিইএম কোম্পানির এপেক্স ও মিডিয়া ক্রান্ত সিডি সম্পৃক্তি বাংলাদেশে বাজারজাত করে করেছে। এই পিক্টোরে ৭.০ মি.বা. ধারণ ক্ষমতা সম্পৃক্তি। এছাড়া অগ্রিমান্তি ভারো ব্রান্ডের রিলেক্টেবল সিডি বাজারজাত করে করেছে। এসব পিক্টো ১০' বাজারের পেপারে প্রিন্ট করা যায়। প্রোগ্রাম: ১০৪৯০৫। ■

অনুমোদিত বিসেসেন্টের কাছে এই কার্ড পাওয়া যাবে। ও মূল নির্বাচন করা হয়েছে ৬৫ হাজার টাকা। ■

লেক্সমার্ক E220 মনো লেজার প্রিন্টার বাংলাদেশে বাজারজাত

লেক্সমার্কের বাংলাদেশে অধোবাইড চিপিউটার কম্পিউটারের সের্ভিস লিঃ সন্তুষ্টি বাংলাদেশে লেক্সমার্ক ২০০ মনো লেজাৰ প্রিন্টার বাজারজাত শুরু কৰেছে। কালো রঙের এই প্রিন্টার ১২০০ ডিপিপ্রিং রেজলুশনে প্রতি



মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা প্রিণ্ট কৰতে পারে। এক বছরের ওয়ারেন্টি এবং কম্পিউটারের সের্ভিসে বাই ৪৮ মেৰাব নিয়ন্ত্ৰণ এই প্রিন্টার বিক্ৰি কৰা হচ্ছে।

বিসিএস কম্পিউটার সিটির নতুন সময়সূচি

দেশের সর্ববৃহৎ কম্পিউটার মাকেট ঢাকাত আগুনে দোরে বিসিএস কম্পিউটার সিটির নতুন সময়সূচি মোৰণা কৰা হচ্ছে। বিসিএস কম্পিউটার সিটি পৰিচালনা কৰিবিএক এক সিফ্টওয়া্যার এখন থেকে এ মার্কেটের সব কম্পিউটার, পণ্ড বিকেতা প্রতিষ্ঠানের পোকেন এবং অফিস সলাল নয়টা থেকে মাত্ৰ নয়টা পৰ্যটক খোলা থাকবে। এসব প্ৰতিষ্ঠানে কৰ্মসূচি কৰ্মকৰ্ত্তা ও কৰ্মচাৰীৰাৰ সকল ৮টাৰ প্ৰেৰণ কৰতে গাত দশটা পৰ্যট সিদ্ধিতে অবহুন কৰতে পৱনবেন।

ডিজিটাল পত্ৰিমতালী গাইড ৰেৱচে

বৃহৎ শিপগিলই বেড় হচ্ছে দেশের প্ৰথম ডিজিটাল পত্ৰিমতালী গাইড। এতে দেশ-বিদেশের ১০ হাজাৰের বেশি হেল্পেমেন্টের প্ৰোগ্ৰাম থাকবে। অ্যার্থাইলেস ২ কলি বিভিন্ন ছফি, নাম, টিকালা, শব্দ, রচনা সহ ন ও ই-মেইল এক্সেসের প্ৰোগ্ৰামের অনুৰোধ জানানো হয়েছে। যোগাযোগ: ক্যাটাটোস, সুইট ২০৪/১০৫, পাটাই পার ভৱন (গুৰি ভ৲া), ১৮/ভি/১ টেলেকম সুরক্ষাত রোড, মতিবিল, ঢাকা। ই-মেইল: nshamali@yahoo.com

বালু আৰাব তথা প্ৰযুক্তি বিষয়ক সৰ্বাধিক প্ৰতিকৃতি মালাগাঞ্জিন মাসিক কম্পিউটার জগৎ পত্ৰিকা আপনারাৰ হাতেত কাছে থাকলৈ কম্পিউটারের সৰুত জাগতিকে আগনি ঘৰতে মুঠোৱ পাৰবেন।

লিঙ্গস্কৰ্পোৰে এবং এক্সিম ব্যাংকেৰ চুক্তি স্বাক্ষৰ

পিসিব্যাংক ব্যবহাৰ কৰে অন-লাইন ব্যাংকিং সেৱা চালু

দেশেৰ অন্যতম বালিভিজন ব্যাংক এক্সিম, আভুজাতিক মানেৰ ব্যাংকিং সফটওয়্যার থেকে লিঙ্গস্কৰ্পোৰে চেকেজেপ কৰা পিসিব্যাংকে ২০০০ অন-লাইন ব্যাংকিং এপ্লিকেশন ২০০০ শাহীকৰণে সেৱা দিতে সক্ষম। এই সফটওয়্যারেৰ মাধ্যমে ব্যাংক শাহীকৰণে অন-লাইন ব্যাংকিং, ফোন ব্যাংকিং, এলিমেন্ট ব্যাংকিং, এসএমএস ব্যাংকিং, ইন্টারনেট ব্যাংকিং ইত্যাদি সেৱা দিয়ে যাচ্ছে।



অসমোৱে যদে চুক্তি শক্ত সন্তোষে প্ৰে আছুন আৰি এবং মোহোৰ মনিবৃত্তাম। পাশে রহেমে আগত অভিযন্ত্ৰ

পাৰবেন। এ উপলক্ষে গত ২৭ জুন এক্সিম ব্যাংক এবং লিঙ্গস্কৰ্পোৰেন-এৰ মধ্যে একটি চুক্তি স্বাক্ষৰিত হৈ।

উদ্বোধ এক্সিম ব্যাংক তাৰ অনলাইন হাতই লিঙ্গস্কৰ্পোৰে ব্যাংকিং সফটওয়্যার পিসিব্যাংক/এম ব্যবহাৰ কৰে আসছে। ব্যাংকটি এহাকলনে আৱে উন্নয়ন সেৱা দেয়াৰ সকল লিঙ্গস্কৰ্পোৰে চেকেজেপ কৰা ইন্টারনেট, প্যানামিটাৰিজেশন ও কেন্টোকৃত ভাটা কেজ পিসিব্যাংক ২০০০ সফটওয়্যার ব্যবহাৰেৰ সিদ্ধত নিৰ্যাপ্ত হৈ।

বৰ্তমানে দেশী বিদেশী ১৭টি ব্যাংকেৰ চার শতাধিক শাখা পিসিব্যাংক ব্যবহাৰ কৰাব।

ডিআইইউতে সফটওয়্যার ও ইলেক্ট্ৰনিক্স মেলা অনুষ্ঠিত

দারুল ইহমান ইউনিভিলিটি (ডিআইইউ)-এৰ কম্পিউটার বিভাগ ও প্ৰকৌশল বিভাগোৱে উন্নয়নে সন্তুষ্টি অনুষ্ঠিত হৈলৈ সফটওয়্যার ও ইলেক্ট্ৰনিক্স মেলা ২০০৪। বিশ-বিদ্যালয়ৰে কম্পিউটার বিভাগ ও প্ৰকৌশল বিভাগোৱে উন্নয়নে সুলিল্লাপী অনুষ্ঠিত এই মেলাক কাৰ্যকৰ্ত্তাৰ উন্নয়ন কৰাবেন উক্ত বিশ-বিদ্যালয়ৰ সন্তুষ্টি বিভাগীয় প্ৰধান অধ্যাপক মুহাম্মদ মুহাম্মদ আব্দুল আগত অভিযন্ত্ৰ



মধ্যে পুৰুষৰ বিভৱণ কৰবেন। এ অনুষ্ঠানে অন্যান্যেৰ মধ্যে অধ্যাপক ড. এম. কামোজোবাদ, অধ্যাপক ড. এম. এ. কামোজোবাদ, অধ্যাপক ড. এম. আজহুর-উদ-দীন বিজয়ীদেৱ বিশ্ববিদ্যালয়ৰ ২০৩টি নল অংশ নৈয়।

আইসিটি বিষয়ক ইন্টার্নশিপ প্রোগ্রাম জিকেপি'র ইযুথ ফেলোশিপ

গ্রোবল মলেজ পার্টেনশিপ ('জিকেপি')-র ইযুথ ফেলোশিপ প্রোগ্রামের আওতায় উন্মুক্ত ইন্টার্নশিপের জন্যে সরবরাত আহরণ করা হচ্ছে। বাণিজ্যিক রাষ্ট্রপালে বাণিজ্যিক প্রযোজন একাডেমিক সেসাইটি'র 'আবাদের ধার্ম এ কর্ত'-এ ইন্টার্নশিপ পরিচালিত হচ্ছে। ১৮ থেকে ২৬ বছরের ছেষে মেরের আইসিটি উন্মুক্ত কেন্দ্র সকল ভাষামূলক এ কর্মসূচিতে অংশ নিতে পারবেন। ও মাসবিশী ইন্টার্নশিপ প্রোগ্রাম তরু হবে আগামী সেপ্টেম্বর থেকে। জিকেপি'র এই ইযুথ ফেলোশিপ প্রোগ্রামের সক্ষমতা বাঢ়ানোযুক্ত এ কর্মসূচিতে অংশ নিতে পারবেন। ও মাসবিশী ইন্টার্নশিপ প্রোগ্রাম তরু হবে আগামী সেপ্টেম্বর থেকে। জিকেপি'র এই ইযুথ ফেলোশিপ প্রোগ্রামের সক্ষমতা বাঢ়ানোযুক্ত এ কর্মসূচিতে অংশ নিতে পারবেন। ও মাসবিশী ইন্টার্নশিপ প্রোগ্রাম তরু হবে আগামী সেপ্টেম্বর থেকে। জিকেপি'র এই ইযুথ ফেলোশিপ প্রোগ্রামের সক্ষমতা বাঢ়ানোযুক্ত এ কর্মসূচিতে অংশ নিতে পারবেন। ও মাসবিশী ইন্টার্নশিপ প্রোগ্রাম তরু হবে আগামী সেপ্টেম্বর থেকে। জিকেপি'র এই ইযুথ ফেলোশিপ প্রোগ্রামের সক্ষমতা বাঢ়ানোযুক্ত এ কর্মসূচিতে অংশ নিতে পারবেন। ও মাসবিশী ইন্টার্নশিপ প্রোগ্রাম তরু হবে আগামী সেপ্টেম্বর থেকে।

অবদেন পত্ৰ সার্বিলের শেষ তাৰিখ
আগস্ট ৩১ জুন, ২০০৫। ২০০৫ সকল
আবেদনকাৰীদের ১৫ আগস্টের মধ্যে
ফলাফল জানিবে দেখা হবে।

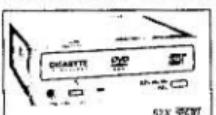
বিত্তীভূত কথ্যের ঘনে ঘোৱা সাইট
www.globalknowledge.org/fip কিন্তু ই-
মেইল কৰে বিষয়টি জো যাবে। ই-
মেইলের ঠিকানা: bfs@bdonline.com

তথ্য সূত্র : বিএফিএস

বাংলা ভাষায় প্রত্যক্ষ বিষয়ত সর্বোচ্চ
প্রযোগিত ম্যাগজিন মাসিক কম্পিউটার
জগৎ পত্ৰন : একটি কম্পিউটারের জগৎ
পত্ৰিকা আলনাৰ হাতেৰ কাহো থাকলে
কম্পিউটারেৰ সহজ জগতকৈ আপনি
হাতেৰ মুঠোয় পাবেন।

গিগাৰাইট DVD+R/RW GO-WO804A এবং কংসো ড্রাইভ GO-B5232A বাজারজাত

শার্প টেকনোলজিস (বিডি) বি.
গিগাৰাইট DVD+R/RW GO-
WO804A এবং কংসো ড্রাইভ GO-
B5232A সম্পৃক্ত বাংলাদেশ
বাজারজাত তুক কৰে৬।
ডিভিডি-আৰ/আৰডিভিউ ৮X
ডিভিডি-আৰ, 4X ডিভিডি-
আৰ/আৰ, 2X ডিভিডি-
আৰডিভিউ ও 4X সিডি-আৰ



গিগাৰাইট স্লিপ, 24X সিডি-
আৰডিভিউ, 40X সিডি-ৰেম ও 12X
ডিভিডি-ৰেম সীডি এবং CO-
WO804A ডিভিডি-আৰ/আৰডিভিউ

আইডিই ইন্টারফেস কানেকশন,
PIO মোড 8, ডিইএ মোড 2,

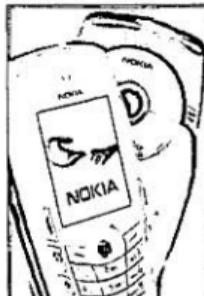


ইন্ডিগ্ৰেড মোড ২ ডাটা ট্ৰান্সফাৰ
ফিচাৰ সাপোর্ট কৰে।

এছাড়া কংসো ড্রাইভ GO-
B5232A 52X স্লিপ ও 32X ডিভিডি-
32X পুৰিবাইটিং স্লিপ, 16X
ডিভিডি-ৰেম সীডি কিছিৰ সম্পৰ্ক।
এটি ই-আইডিই ইন্টারফেস, আন্টি
DMA মোড 2, DMA মোড 2
এবং পিআই এ মোড 8 ডাটা
ট্ৰান্সফাৰ সুবিধা সম্পৰ্ক। ■

ব্ৰিজি মোবাইল ফোন নোকিয়া ৬৬৩০ আসছে

বিশ্বেৰ অন্যতম মোবাইল
ফোন নিৰ্মাতা নোকিয়া মূল
শিখিবলৈ বাজাৰে ঢুকুৰ ব্ৰিজি
অ্যাক্সি সমৰ্পিত মোবাইল ফোন
নোকিয়া ৬৬৩০। সম্পৰ্কি
নিয়াপুৰণে অনুষ্ঠিত কমিউনিকে
শনিয়া ২০০৪-এ এই মোবাইল
ফোন প্ৰদৰ্শন কৰা হৈ।
৮.৩২-৮.৪৮ ইঞ্চি আৰুভাৱে
এই মোবাইল ফোনেৰ ভজন
৪.৫ আউচ। সিমবিশীয়ান
অ্যাপোলেটিং সিস্টেম, পেজ
লিপিবদ্ধ মানেৰ ফিল্টাইল
ক্যামেৰা, ১৮ মে.বা. মেমৰি,
এমপিট্ৰি প্ৰেৰণ এবং গ্ৰামো



নোকিয়া ৬৬৩০

ওয়াব মোবাইল ডিটি ও
প্ৰেয়াৰ সমৰ্পিত এই ব্ৰিজি
হ্যান্ডসেটৰ সহায়তাৰ কল
হাতড়াও ইন্টারনেট প্ৰাউটিং
এবং ই-মেইল সেন্সেন
কৰা হৈব। এতে এহাড়াও
মাল্টিমিডিয়া কাৰ্ড, ফাশ
কাৰ্ড, ই-মেইল সেটিংস এবং
নেটওোৰ্ক সুবিধা বাবেৰে।
আপাতত উত্তৰ আৰুমৰিক্যা
এই হ্যান্ডসেট বাজাৰজাত
কৰা হৈল প্ৰযৱৰ্তীতে
ইউটোপ, মহারাজা এবং
শিশিৱায় এই সেট
বাজাৰজাত কৰা হৈব। ■

সিটিসেলেৰ অন-লাইন সেক কেয়াৰ সার্ভিস চালু

মোবাইল ফোন কল ক্যারিয়াৰ সিটিসেল
সার্ভিস সম্পৰ্ক চালু কৰেছে। এক সাবেদৰিক
সংকলনৰ মাধ্যমে আৰুভাবিক এই
সেবা চালু কৰা হৈ। এই সেবা নিয়ে
গাহকৰা তাদেৱে বিল সন্তোষ যাবতীয়া
তথ্য জানতে পাৰবেন। এছাড়া যে
কেৱল সম্বাৰীৰ কৰা হৈ সিটিসেল
কণ্ঠপক্ষক জানতে পাৰবেন। এই
সাবেদৰিক সংকলনে অ্যান্যৰ মধ্যে
সিলিকেলৰ হেচে অৰ মাকেটিং ইন্ডেশিয়া
মাহমুদ, হেচে অৰ মিডিয়া শক্তক
মাহমুদ এবং আইসি সেন্টেড ফোৰাম
আৰাম উপস্থিতি কৰাবেন। আহকেৱা
www.citycell.com বা www.citycell.com/onlineofflinecare সাইটে
জিঞ্জুশন কৰে এই সেবা নিয়ে পাৰবেন। ■



অন-লাইন সেলফ কেয়াৰ'ৰ নামক ব্যক্তিগত এক

জিঞ্জুশন কৰে এই সেবা নিয়ে পাৰবেন। ■

ভাৱৰতী টেলিভেষ্টাৰকে

সিমেসেৰ ৫ কোটি ডলাৰ অনুদান

ভাৱৰতেৰ কাষি মালিকানাধীন
মোবাইল বড় টেলিভেষ্টাৰকে
ভাৱৰতী মোবাইল ফোন এবং ৫
কেৱল ভাৱৰত অনুদান প্ৰদানেৰ
সম্পৰ্কি মোৰ সিমেসেৰ। এই
পৰিবাস অৰ্থ সিমে ভাৱৰতী টেলি-
ভেষ্টাৰকে ভাৱৰত তাদেৱে মোবাইল
নেটওোৰ্কক সম্পৰ্কিত কৰাবে।

বিশেষ শৰ্ত অৰ্থত এই
সিমেসেৰ ইনিমেসে অৰ্থ
অনুদানেৰ বিনিময়ে সিমেসেৰ
আগামী ৩ বছৰ বৰতৰে ২১ এয়াৰটেলস
১০ মিলিয়ন উপস্থিতি কৰা যাব। ■

ক্রিষ্টিয়ান চিয়াৰ এৱিকশনেৰ দক্ষিণ-গুৰু

এশিয়াৰ প্ৰধান হিসেবে যোগাদান

এৱিকশনেৰ জার্মানি, অস্ট্ৰিয়া ও
সুইজারল্যান্ডেৰ প্ৰধান ক্রিষ্টিয়ান
চিয়াৰ এৱিকশনেৰ সম্পৰ্ক-গুৰু
পূৰ্ব এশিয়াৰ প্ৰধান হিসেবে
হোলিস্টিক ব্যুৰোগতি

A35, C25, C35 ও S35 পুরানো মোবাইল সেট জয়া দিয়ে

সিমেস A52 মডেলের সেট সংগ্রহের সুযোগ

মোবাইল ফোন বাজারজাতকরী এভিনেচ আন্তর্নিক এই কার্যকরণের উদ্বোধন করেন।
সিমেস (বাংলাদেশ) সম্পত্তি তাদের 'অলবাল' এই প্রযোজনের আওতায় A35, C25, C35 এবং



উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে অন্যান্যের সাথে ত. সিটার ই. অলবাল (বায়ে যেক ত্রৈয়ী)

এরচেলে অফার প্রোগ্রাম চালু করেছে। সিমেস 535 মোবাইল সেটের সঙ্গে ৪,৯০০ টাকা জয়া বাংলাদেশ পি-এন ধরার নির্বাচিত কর্মকর্তা এবং ব্যবস্থাপনা পরিচালক ড. সিটার ই. অলবাল দিয়ে সিমেস A52 মডেলের একটি নতুন মোবাইল সেট প্রস্তুত করা যাবে। এই সেট

মোবাইল ফোন চোরাচালন বন্ধের আহ্বান

বাংলাদেশ মোবাইল ফোন ইলেক্ট্রোটার্স এসোসিয়েশনের সংবাদ সঞ্চয়েন

বাংলাদেশ মোবাইল ফোন ইলেক্ট্রোটার্স কমিশনের আহ্বান জালান। একই সাথে ২০০৪-০৫ অব্দের বাজারটে হ্যান্ডসেটের প্রতিক্রিয় তত্ত্ব করিয়ে সব সেটের ভাণ্ডা ১ জাহাজ টাকা নির্বাচিতের দায়িত্ব জালান। এতে চোরাচালন বন্ধ হওয়া ছাড়াও সরকারের রাজ্যে আর দেড় শয়াখিক প্রতি টাকা বাধা বলে তাদের ধারণা। এছাড়া চোরাচালন বোধে ঢাকার প্রতিজ্ঞাত পিলো বিভাগ ও মার্কেটগোলে পুলিশ অভিযান চালানোর প্রতি তত্ত্বাব্দী করেন।

সংবাদ সঞ্চয়েনে বক্তব্য চোরাচালন কমিশনের ঘৃষ্ণে মোবাইল হ্যান্ডসেটের তত্ত্ব আরো

বাংলাদেশী কুন্দে বিজ্ঞানীদের মোবাইল ফোনের মাধ্যমে ই-মেইল লেনদেনের কৌশল উত্থাপন

মোবাইল ফোনের বাধ্যে ই-মেইল লেনদেনের কৌশল উত্থাপন করেছেন তা বাংলাদেশী কুন্দে কর্মসূচির বিজ্ঞানী। তাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কর্মপ্রতিষ্ঠান বিজ্ঞানে এই চার শিখালয়ের প্রকৃতি উভাবিত প্রক্রিয়া মোবাইলে এসএএ প্রযোজনীয়ের বর্তমানে ই-মেইল লেনদেন করা যাবে।

বিশ্ববিদ্যালয়ের ভূমূল বর্তমানে ঘূর্ণ সুরক্ষা সহয় শুরু করিয়ে বিজ্ঞানীগুলির প্রত্যক্ষে আলোক মোবাইল বাসের তত্ত্ববিদ্যানে নিখিল কার্যকরণের অংশ হিসেবে গবেষণার মাধ্যমে এই কৌশল উত্থাপন করেন। এই প্রক্রিয়াতে আপোতত ধারণী ও একটো সহযোগ ব্যবহারকারীয়া ই-মেইল প্রাপ্তি প্রাপ্তবেন।

চট্টগ্রামে সিমেসের গ্রাহকসেবা কার্যক্রম শুরু

সিমেস বাংলাদেশ লি-এর গ্রাহকসেবা কার্যক্রম ধূর শিল্পসেরই চট্টগ্রামে অবস্থ এবং এর পর এই কার্যক্রম পর্যাপ্তভাবে অন্যান্য বিভাগীয় শহরেও পরিচালনা করা হবে। সম্পত্তি জাকির হাসানে সিমেস হাউসে এই গ্রাহকসেবা কার্যক্রমের আন্তর্নিক উদ্বোধন করেন কোশালীন প্রধান নির্বাচিত কর্মকর্তা ও ব্যবস্থাপনা পরিচালক ড. পিটার ই. অলবাল।

এই কার্যক্রমের আওতায় স্ট্রী লোগো চাউলোড, বি-টেল এবং সফটওয়্যার অপারেটর করার অক্ষণীয় সব সুবিধা থাকবে। এছাড়া ব্যাটারি, চার্জার, বেল্ট স্ট্রিপ, হেড সেট ইত্যাদি এক্সেসোরের দ্রুত ২৫% ছাড়ে এই কার্যক্রমের অধীন বেলা যাবে। তাঙ্গো মাঝ ১৩' টাকায় মোবাইল খেল কেনা যাবে।

মোবাইল ফোন ব্যবহারকারীদের জন্য ইউওয়াই সিটেমসের ই-মেইল সুবিধা

আপলোড ইউরসেক সিটেমস (ইউওয়াই সিটেমস) মোবাইল ফোন ব্যবহারকারীদের লক্ষ্যে সম্পৃক্তি তত্ত্ব করেছে 'সেল-টু-নেট' সার্টিস এবং সার্টিস মাধ্যমে মোবাইল থেকে ই-মেইলে এবং ই-মেইল থেকে মোবাইল মেসেজ পাঠানো যাবে। এছাড়া কোন কল ক্যারিয়ারের মোবাইল ফোন থেকে অন্য কল ক্যারিয়ারের মোবাইল ফোন থেকে এসএমএস পাঠানো যাবে। যোগাযোগ: ৮৮৫৮৬৭৩০।

বিমান ও সিটিসেলের চুক্তি

সিটিসেল ও বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স সম্পত্তি একটি চুক্তি বাস্তবে করেছে। এই চুক্তির প্রতিশ্রুতিয়া সিটিসেল বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স এবং এর সহযোগী এভিনেচ ই-লিঙ্গেল, বিমান পেল্টি কমপ্রেজ, বিপিটি, বিপিএ, বিওবিএন্সইট, বিভিইইত এবং এসএভিকে লিপেনে সার্টিস প্রযোজন করবে। বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের কর্মসূচিনির ম্যাজিনেজার আর্জুন পুরুষ এবং সিটিসেলের সহযোগী এভিনেচ প্রেসিডেন্ট পরিষেবা শাহ জালান রাজ নিজ নিজ এভিনেচের পক্ষে এই চুক্তিপত্রে বাস্তবে করেন।

ইনফোরেত-এর সাথে সিটিসেলের চুক্তি

সিটিসেল মোবাইল ফোনের ব্যবহারকারী এভিনেচ প্রাপ্তিক্রিয় বাংলাদেশ টেলিকম সম্পত্তি ইনফোরেত লি-এর সাথে এক চুক্তি স্বাক্ষর করে। সিটিসেলের কর্মসূচির পার্শ্বে এই চুক্তি বাস্তবে অনুষ্ঠানে সিটিসেলের প্রযোজন প্রযোজন আলোচনা এবং ইনফোরেতের পক্ষ হতে ব্যবহারণ প্রযোজন সোনালী সামুদ্র অন্তর্ভুক্ত প্রতি প্রযোজন করবে। উক অনুষ্ঠানে ইনফোরেতের ত্র্যাক্রান্ত এস এম ইকুবাল ও

টি

চিত্রে স্পোর্টস চামেলনশিল্প বুলেলে আয়াই দেখা যায় চাম্পিয়নশিল্প গাড়ি খুঁটিয়ে যাচ্ছে নক চালনে। হাতাতে অনেকেরই ইচে জাপে ব্যালিং গাড়ি চালানো। কিন্তু আমদের দেশে যেহেতু সেটা সঞ্চ নয় তাই আসুন আমরা Codemaster-এর কলিন ম্যাকডেনে রালি ০৪' সেটআপ' নিয়েই দুবের হাত ধোলে যিটাই। তবে সত্তা কথা বলতে ব্যালিং গাড়ি চালানোর অন্তর্ভুক্ত রালি ০৪' এখন এ ঘোমে পাবেন।

ক্যালিন ম্যাকডেনের রালি ০৪, ফারজুন্ড এবং গেমের কিছু সমস্যা ও সমাধান নিয়ে বিস্তারিত লিখেছেন সিফত শাহরিয়ার

কলিন ম্যাকডেনের রালি ০৪

কলিন ম্যাকডেনের সিরিজের আগের ভার্সন অর্থাৎ CMR3 থেকে নতুন ভার্সনটির মেঘন কেন কেন খুব পারবে? না আরেকলে বেশ কিছি হেট পার্থক্য গেমটিকে করে তুলেছে আরো আকর্ষণীয় ও বাস্তুবস্তুত। 'সবচে' বেশ পার্থক্যটা চেয়ে পেচে গাড়ির নিয়ন্ত্রণে। বাস্তুবস্তুর সাথে তাঁ মিলিয়ে CMR4-এ গাড়ি এখন আগের চেয়েও বেশি প্রাইভেট করবে। ফলে গাড়ি নিয়ন্ত্রণে যাবা পুরুষ হচ্ছে ওটে। অবশ্য দেশে ছেড়ে বাস্তুবস্তুর কানেক্টেনে জনো সেমি তাত্ত্বিক করতেই হচ্ছে।

সি.এম.আর০৪-এ রালি, টেজেস, চাম্পিয়নশিল্প ও কুইক টেস-এই চারটি ভিন্ন ভিন্ন মোডে আপনি খেলতে পারবেন। কোর হাইল ড্রাইভ বা টু হাইল ড্রাইভ- মোডে বরবরের গাড়ি নিয়ে ইসেসেস, ইটকে, বিন্মালাত, সুইচেন, স্পেন, শীস, জাপান ও অস্ট্রেলিয়া এই আটটি মোডে গাড়ি চালানো যাবে। এর প্রত্যেকটিতে আবার ছটি করে স্টেজ আছে। অর্থাৎ প্রায় অর্ধশতাদিক ট্র্যাক পাছেন আপনি এই সি.এম.আর০৪-এ যা রেসিং গেম ভক্তদের জন্ম দার্তণ খবে। কোর্ট, মিটুন বিলিংস, সুবার্ন, সিট্টন ইত্যাদি বিখ্যাত কেন্দ্রস্থলির বিভিন্ন ফোর হাইল ও টু হাইল ড্রাইভ গাড়ির পাশগুপশি আরো আছে 'প্রগ' পি' ক্যাটাগরিগুরির গাড়ি যা কলিন ম্যাকডেনে রালি সিরিজে নতুন সহযোগী। তবে গাড়িগুলো আমলক করতে হলে অন্তর্ভুক্ত একটি চাম্পিয়নশিল্প মোড সম্পূর্ণ করতে হবে।

গেমের আরেকটি উল্লেখযোগ্য নিক হচ্ছে 'কার সেটআপ'।

গেমের আরেকটি উল্লেখযোগ্য নিক হচ্ছে 'কার সেটআপ'। এটাকে আমলক করতে হলে অন্তর্ভুক্ত একটি চাম্পিয়নশিল্প মোড সম্পূর্ণ করতে হবে।

গেমের আরেকটি উল্লেখযোগ্য নিক হচ্ছে 'কার সেটআপ'।

যা গাড়ির সার্বিক পরিষ্কারমেলে বেশ বড় একটা ভূমিকা রাখে। একটু লক করলেই দেখাবে 'কার সেটআপ' পরিবর্তনের সাথে সাথে সে অনুযায়ী গাড়িরও দৃশ্যত এবং প। র ফ র ম ক পরিবর্তন আসে। এবং সেই সাথে 'কার সেটআপ' সঠিক না হলে ট্যারের ফতি হবে এবং প। র ফ র ম মেস ও খারাপ হবে।

এ গেমটিকে আরও বেশ বাস্তুবস্তু করে তুলেছে এবং আরেক ভাবে আরেক ভাবে। যদি আপনার গাড়ি সরাসরি কেনন গাছ বা পাথরে সংজোরে থাকা মানে তাহলে গাড়ির বেজিয়েট নষ্ট হয়ে যাবে। ফলে অতিরিক্ত উত্তাপের সৃষ্টি হয়ে আরো আপনার গাড়ির ইঞ্জিন কাট-অফ হয়ে যাবে। আবার অনেক সময় গাড়িটি ট্যারের পার্শের হাতে হাতে পেরিয়ে আসে। এমনকি কেন্দ্রস্থলে রিম থেকে খুলে বেরিয়ে আসতে পারে। এছাড়া দুটিনাম কারদেশে গাড়ির বাহ্যিক স্থলের পরিবর্তন হতে থাকবে। প্রায়ই বাসেন, গাড়ির বাসেন, বনেট ইত্যাদি পার্টস মুর্দিতার ফলে খুলে পড়ে যাবে। এর গাড়ির কাঁচ তো ভাঙ্গে হৰহামেশই। এই দুটিনাম সূত্র ধৰেই বলছি, সেমিটিকে গাড়ির নিয়ন্ত্রণ যাবা আসন্নেই কঠিক, বিশেষ করে কোর হাইল ড্রাইভে। একেরে আমার প্রয়োগ হলো প্রথমে টু হাইল ড্রাইভগুলো গাড়িগুলো হাত পকিয়ে নিএ এবং তারপর কোর হাইল ড্রাইভ গাড়িগুলো হাত করবো। আর 'কার সেটআপ'-টি অবশ্যই প্রয়োজন মতো হিক করে দেবেন।

গেমটির শাফ্টিংর অভ্যন্তর সূচন: গাড়ির মডেল আর ভিন্ন ভিন্ন দেশের ইউকে ট্রাকের এন্টারয়েরেনে খুল সুন্দরভাবে খুঁটিয়ে তোলা হয়েছে। ইউকে ট্রাকের কন্ট্রুলসাইট কিংবা স্ট্রুভেনের বাবে অনুভূত কর্মসূচি রাস্তা দিয়ে গাড়ি চালানোর সময় আপনি নিজেই দুর্বলতা পারবেন কর্তৃত রাস্তা এবং দুর্বলতা সাথে প্রয়োগ করিয়ে তৈরি করা হচ্ছে। ভিন্নটি ভিন্ন ভিন্ন প্রতিটি খেলে গাড়ি চালানো যাব। এর মধ্যে কক্ষিপ্রতি ভিন্টটা ব্যাক্তিগতী। দেখনা এখনে দুলেবালি ও বৃষ্টির পানিসহ কারণে আপনার দৃষ্টি ব্যাক্তিগত হবে, যা হচ্ছে থাকে বাস্তু।

আগের ভার্সনগুলোর অভ্যন্তরে কো-ড্রাইভারের স্পষ্ট ও নিখুঁত নির্দেশনা।

নিচেসেরে বলা যায়, রালি জেনেরের নিক বিবেচনায় কলিন ম্যাকডেনের রালি ০৪ সবচেয়ে প্রেসিং গেম। সুতৰাং বেসিং গেম ভক্তদের জন্মে গোড়া যে এক দুর্ক উপর, তা নিশ্চিতভাবেই বলা যাব।



5



Get a PC that's an entertainment center

Power your home entertainment with a PC based on the
Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology.



পা

ক্ষেত্র, যাতেই দোষটির নাম থাক এখনে
জেন না করে থাকেন, তাহলে বলতেই হবে
তিনি দেখের বাপারে কেন ঘোঁষ থবেই
যাতেন না। তবে বিশেষজ্ঞের স্বতে, যেকেন
দেশের ক্ষেত্র যাতেই দোষটি না দেখাও একটা
বিপৰীত ঘোঁষ হবে তাই কিছু নয়। যার দোষটি
খেয়েছেন তার হাতে কৃতক পারায়ে কেন এ ধৰণ
করা হচ্ছে। বিপৰীত যার দেশের বেসের ক্ষেত্রে
যাদের ক্ষেত্রে আলোকিত হচ্ছে তারপেন এই
ক্ষেত্রে তাদের ক্ষেত্র একটি কাণ্ডালী থেকে হওয়া
হচ্ছে— Best graphics ever seen on PC!

সেইসবে এবন আধুনিক অঙ্গপাতি। কোথাকে
কার্যকর আপনি এক। অবশ্য খেলার ভর্তুলে কোথাকে
David মাঝে কৃতজ্ঞ বক্তু পেছে থাবেন। সেইসবের
ভর্তুল হয়েও রেভিউ রাখায়ে বিভিন্ন
বিভিন্নভাবে সিলে আপনাকে সাহায্য করবে।

ফেসবুকের মিয়াকে আপনাকে প্রচলিতের
ক্ষেত্রে চালান্তে আপনাকে কোথাকে। যাতেই
সামনের সিলে আপনাকে করেন, করেন আপনাকে করবে
তারে সৌরাত্য। একটু ক্ষেত্রে আপনাকে সামনে কৃত
করতে হবে তা কিছু নয়, কারণ আপনাকে তারপেন
হিন্ত কিছু বিহুত্বাত্মক সুনোভূমি হচ্ছে হবে।
তারে জিনার কিছু নেই। বিছুক্ষণ প্রচলিত আপনি

ফারক্রাই

মেডিকাল বিট এবং আমর জাকেট পাবেন যেটা
আপনাকে কৃত কিংবা থাকত সাহায্য করবে।

ফারক্রাই হতে বেশ কিছু বিহুত্বাত্মক ব্যাপার আছে, যা
সব দেশেরকে মুঝ করবে। মাথা প্রথমেই
আমে তেজেস্পাদনের 'Sense of physics' টেবিল,
চেয়ার, শেলে, প্লাটিনেম জ্বাল, কাঠের কান এসব
জিনিস আপনার শরীরের ধাকার সরে বা পড়ে থাবে।

আবার কেন তাঁ জায়গামুখ কেন অঙ্গ পড়ে থাকলে
তা হীন বাঁকে পিছলিয়ে নিয়ে নামাক থাকবে। তবিন
আয়াছে কাঠের বাঁক ফুটে হয়ে যাবে, নামাকের কান
বা জানালা তকে থাবে, দেয়ালে থর্কের সুষি ইবে
কিন্তু কেন ধাতব পদার্থে যেমন লোহার দরজার কেন
ক্ষতের সৃষ্টি হবে না। অর্থাৎ বাস্তব জীবনে যা ঘটার
কথা এখনেও তাঁ ঘটবে। যদিও এগুলো কেমন
কেন বড় ব্যাপার নয়, কিন্তু মেরির ভাগ গোনেই এসব
জিনিস দেখা যাবে না।

আর একটা উচ্চবিদ্যুৎ ব্যাপর হবে, যেমন
ব্যবহার করা আটকেশ্বরীল ইনটেলিজেন্স (AI) যা
নিয়েছেনে শ্রশেষের সার্ভিসের। সত্তা কথা বলতে
এত তালো AI আগে কখনো দেখা যায়নি। সবুথ
য় কৈ



It works hard
so that you can play hard

A PC with the Intel® Pentium® 4 Processor
with HT Technology can make gaming more fun.



আপনার শক্তির সবসময়ই স্বতন্ত্রে স্থিতি রাখাটি নেহে নেো। যদি তাৰা সংখ্যাৰ কম হৈ, তাহলে তাৰা যুক্ত না হৈয়ে আপনাশৰে কেৱল মেঠিউল মাধ্যমে সাহায্য চাইবে। আৰ সংখ্যাৰ মেশি ঘাকলৈ তাৰা ঢোকা কৰিবে সামাজিক দেৱে। আপনার পৰি সুজীটাৰ সুজীটাৰ পৰি আপনাকে পৰি সুজীটাৰ সুজীটাৰ।

অৱশ্য আনন্দাহন, অন্যান্য F15 দেমেৰ মতো একচেতন সামৰণ সংখ্যাক অষ্ট বাবহার কৰা যাবে। এবং একেতে আজোৱ সংখ্যা চার (আনেক বাসে)। দেমে বাবহার কৰা অন্তৰভুমি আৰ নিৰ্ভুল এবং একচেতন তৈরিও কৰা হৈয়ে আসল অন্তৰ অনুভবৰে যেৱেন, MIA আসন্ত রাইপোৰ্ট আৰু এম্পোশনগাম। এছাড়াও রাইপোৰ্ট রাইপোৰ্ট, রাইপোৰ্ট লাইভেনেছ আৰু দেশ কিছি অষ্ট আছে সেকলো দেশ দেখা কৰতে আৰু পৰাবেন। অৱশ্য সুবহাসেৰ পাশাপাশি বীপেৰি বাগ বানৰাহনই (দেমেল বাগ জীপ, স্পোডোত, এয়াৱ গ্রাইডাৰ) আপনি চাকাতে পৰাবেন। এসব যাবেকোৱে চাকাতেৰ সাথে সাথে আজও বাবহার কৰতে পৰাবেন। অত্যাধুনিক এ বাইনোকুলাৰ বাবহার কৰনৈ আপনি বছ দুবে অৰ্হত পৰমেন্দৰ তথ্য দেখতেই পৰাবেন না, সেইসাথে তাসেৰ কথাৰ দনতে পৰাবেন।

আফিল: ফাৰজেনাই-এৰ আফিল অপৰ্য, অসাধাৰণ, অত্যন্তীম, অত্যপৰ্য। সতী কথা বাবতে পেলে ফাৰজেনাই-এৰ আফিল এতটাই তাৰো, এতটাই সুন্দৰ, যে সেটা তাৰায় অকান কৰা সহজ নন। এত দারিদ্ৰ আফিল আসে কেৱল তাৰে দেখা যাবিন। আৰ এৰ আফিলেৰ সব থোকে উচ্চখণ্ডো বালোৱ হলো দৃঢ়িসমূহৰ বাপকতা, যা আৰ ১ কিলোমিটাৰেৰ বেলি। সেজা কৰায় বাতৰে জীৱনে আমোৰ মেৰেকম দেখি কৰি সেৱকৰাই হলো ফাৰজেনাইয়েৰ আফিল। সুলৃং কীচেৰ ও আশেপাশেৰ একটি জিনিস পাছৰে তাল-গাতা, ঘৰ-বাড়ি, বীচেৰ বালু, পানৰ, সাগৰেৰ পানি, পানিৰ তলায় লকাপাতা শেৱলা সুবকিষুই এতটা নিৰ্ভুল হে আসল বলে হৈ হৈ। আৰ

ক্যানেটোৱ মডেলোৱো ও অতাৰ বাবৰধৰণী এবং এমেৰ হাতালা, সৌভাগ্যোৱি সুই অতাৰ সাকলীল। এছাড়া অশুল, আৰু শুল, বিভিন্ন যানবাহন বৰই অতাৰ বাবৰধৰণো কৈতে ভেলেগোৱাৰ ফুটিয়ে তুলেছেন। আৰ এৰ সুতৰে সুজী হয়েছে বাবৰধৰণোৰ সুবৰ্ণ ও বাবৰধৰণোৰ পৰি আপনি আমাৰ কৰোৱ আৰো আকৰ্ষণীয়। তবে যাফিলেৰ উৎকৃষ্টতাৰ অমাব পেতে হৈলে শুনুৰ তালো এটিলি কাৰ সুবৰ্ণৰ।

সাউচ: সেমিৱে সাউচ সাউচ ইন্ডিয়াৰ দেশ চৰকোৱ। ভালু ডিজিটাল সামাজিক সাউচেৰ পেল ভিতৰি কৰি তৈৰি কৰা সাউচ ইন্ডিয়া দেশ খেলোৱ আকৰ্ষণ অনেকক্ষেত্ৰে বাবিৰো দেৰে। পৰিৱে ভাব, পাদে চেট ভাঙলৰ শৰ্ষ বা মিলেৰ পদমৰণ বাবিষুই সুই নিৰ্ভুল। মনে হৈলে আপনি সভি, সভি, বীপে অবস্থা কৰোৱে। তথ্য জাই নন, দেমে বাবহার কৰা অতি অষ্ট এৰ বিভিন্ন যানবাহনেৰ শৰ্ষ একদম নিৰ্ভুল। আৰ বিভিন্ন ক্যারেক্টাৰেৰ কথা বলাৰ ভদি, সুৰ ও উচ্চকোণ অৰ্হত বাবৰধৰণী। মোটকথা দেমেৰ সাউচ, হোক তা পালিৰ ভাক বা কৃষি সেনার কথাৰাতা, সৰকারী এক কথাৰ অসাধাৰণ। আৰ দেমেৰ ধৰ্ম মিটিছিকটি গোটিয়ে সাধে মানিয়েছে চৰকোৱ।

আফিল বনু, সাউচ বনু বা সেমিৱেক কথাই বনুন— সৰদিক, দিয়েই ঘৰতাই অন্যান্য এক দেৱ। Crytek-এৰ এই দেৱটা মে F15 দেৱিতোৱে মধ্যে দেৱা, মে নিয়ন্ত্ৰণেৰে বলা যাব। সুতৰাট অৱ দেৱ না কৰে যাবতো শীতো সৱল দেৱটা সংগ্ৰহ কৰতে খেলতে বলে যাব।

ন্যূনতম চাহিদা

অসেৱে পেটিয়াম প্ৰি ১ গি.হা., ২৫৬ রাম, ৬৪ মে.ৰা, ভাইনেটোৱ ৯.০বি কম্প্যাচ্ট-বল এজিপ কাৰ্ড, ১৬ বিং পিসিআই সাউচ কাৰ্ড, ১৬৩৩ সিডি রেম অধৰা ৪ এজু ডিভিডি রেম।



Get more done,
have more fun.

Do more in less time with a PC based on the
Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology.



গেমের কিছু সমস্যা ও সমাধান

সমস্যাটি পারিবেছেন ঠিকুর্বাংশ থেকে আবীর



সমস্যা: আপি GTA Vice City-এর এক পথারে সি-প্রেন (একটি চাকচাক প্রেন) উভাতে নিয়ে সমস্যার সম্মুখীন হয়েছি। সাধারণত হেলিকপ্টার উভাতে সেল Up key-এর সাহান্যে উপরে ঝোঁ এবং Num 9 নিয়ে সামনে এওতে পারি। কিন্তু প্রেনের বেলায় একে উভাতে পারিব না। উদ্দেশ্য, শহরের Haitians শিল্পে এবং Film Industry-তে প্রেন চালানোর প্রয়োজন হয়।



সমস্যাটি: GTA Vice City-তে অনেকেই সি-প্রেন উভাতে নিয়ে সমস্যার সম্মুখীন হন। সি-প্রেন উভাতে হবে বেশ কিছুক্ষণ ধরে সারাক গাইতে চালাতে হয় এবং তাতেরপর Lean Up বাটন দিয়ে আকাশে উভাতে হব। Film Studio-এর সামনে চেতি থেকে নাক ব্যাথের একটিনা প্রস্তুত কোর্স পর্যন্ত প্রেন চালিয়ে যান এবং তাতেরপর Lean Up বাটন চালুন। আপা করা যাব তাহলেই আপনার প্রেন আকাশে উভাতে ডক করবে।

চাকচাক প্রেন বলতে আপনি কোন প্রেন বুঝিবেছেন তা তিক বোকা গোলোনা। যদি আপনারপেটের প্রেন হব, সেকেতে প্রেন উভাতে সম্ভব না। আপ যদি অন্য কোথাও চাকচাক প্রেন পেয়ে আসেন, তাহলে কোথায় পেরিবেছেন তা বিস্তারিত নিয়ে জানান। তা হলৈই আপনা আপনার সমাধান পূর্ণপূর্ণ নিতে পারব।

ই-বেইনে সমস্যাটি পারিবেছেন সৰীষ আবহান



সমস্যা: 'কম্পিউটার জগৎ' পরিকল্পনার প্রস্তুত প্রতিটি সেবা হচ্ছে যেখানে বলা হচ্ছে সম্পূর্ণ এলাকায় বেশ কিছু সর্টিক্ট রাখা আছে। সর্টিক্টগুলো না পূর্ণ গোয়ার আপি রেসে সহজে প্রথম হতে পারিব না। অন্যান্য করে আমাকে কি জানাবেন সর্টিক্ট রাখাতেরে কোথায় কোথায় আছে।



সমস্যাটি: সম্পূর্ণ এলাকায় মূলত দুটি কার্যকৰী সর্টিক্ট রাখা আছে।

১. Westwood থেকে St Helena যাওয়ার পথে রাস্তার অনগ্রামে বেশ বড় একটি ফোল জঙ্গল দেখতে পাবেন। ফোল জঙ্গলটি একটি কার্যকৰী (মাপে দেখুন পাই নিয়ে তিছিক) ও একটি বিশেষের সেক্টরের মধ্যে অবস্থিত। এর রাস্তার সাথে ১০ মিনি কোণ করে ডানগামের কাছে জঙ্গলের মধ্য দিয়ে সোজা গাইতে চালিয়ে যান। তাহলে আপনি Mercury বেসের কাছাকাছি এক জঙ্গলের পেছাবেন যেখানে আরেকটি কার্যকৰী আছে।

২. Mercury ও Rivervally এ দুটি সেবার মধ্যে একটি সুবৃহি কার্যকৰী সর্টিক্ট রাখা আছে। যেটি আপনি পারবেন যেখানে সুবৃহি কার্যকৰী চারটি পার্টিং এবিয়া জোড়ার জোড়ার (যার মধ্যে নিয়ে তিছিক) অবস্থায় করবে। Mercury থেকে

ঘোষণা

এখন থেকে আপনারা যেকোন গেমের সমস্যার কথা আমাদেরকে জানিয়ে দিন। আমরা আপনাদের এসব সমস্যার সংস্কাৰ সমাধান দেবার চেষ্টা কৰবো। আমাদের সাথে যেগোৱাগ কৰবেন নিচের ঠিকানায়:

গেম-এর জগৎ, কম্পিউটার জগৎ, কুম নং ১১, বিসিএস কম্পিউটার সিটি, রোকেমা সুর্যী, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।

ই-মেইল: game@comjagat.com

নতুন আসা গেম

- ♦ The Sufferings
- ♦ Spartan
- ♦ Space TaxI2
- ♦ Flight Sim :
- ♦ Commuter Pilot
- ♦ America's Army :
- ♦ Special Forces
- ♦ Joint Operations :
- ♦ Typhoon Rising
- ♦ Forever Worlds
- ♦ Galactic
- ♦ Civilizations
- ♦ Mob Enforcer
- ♦ Lemonade Tycoon 2

- ♦ Far Cry
- ♦ Splinter cell 2 : Pandora Tomorrow
- ♦ Disney's Toontown Online
- ♦ Unreal Tournament 2004
- ♦ Fire power
- ♦ The Sufferings
- ♦ Rise of Nations : Thrones & Patriots
- ♦ Colin McRae Rally 04
- ♦ Spartan
- ♦ Painkiller
- ♦ Seasous
- ♦ Thief: Deadly Shaders
- ♦ City of Heroes
- ♦ True Crime : Streets of LA.

শীর্ষ গেম তালিকা

Always Buy from a Genuine Intel Dealer

- Flora Limited, Tel: 9667236
- NCLL Systems, Tel: 9144481
- Netstar Pvt Ltd, tel: 8127221
- Rishit Computers, Tel: 9121115
- Ryans Computer, Tel: 8151389
- Sharanee Ltd., Tel: 9133591, 0189-251678
- Spectrum Engineering Consortium Ltd., Tel: 9123387
- Speed Technology & Eng Ltd, Tel: 9672230-31
- Tech Valley Computers Ltd., Tel: 9120799
- Techview Ltd., Tel: 9136682
- Excelsior Corporation, Tel: 7114533
- Zass Computer, Tel: 8624340
- Wave Computers, Tel: (0521)-62751
- Computer Village, Tel: (031) 726551

বায়োস সেটিংয়ের মাধ্যমে পিসি'র পারফরমেন্স বাড়ানো

সুচূম্ভূত রহমান

এমন অনেক কমপিউটারের ব্যবহারকারী আছেন, যারা কমপিউটারের বায়োস (BIOS-Basic Input Output System) কী এবং এর কাজ কী হিসেবে ধারণা রাখেন না। এ ধরনের কমপিউটারে ব্যবহারকারীর সংখ্যাই বেশি। বায়োস সম্পর্কে ধারণা কোন কষ্ট নেই। তবে এ সম্পর্কে ভাল ধারণা থাকলে, যে কেউ কমপিউটারের পারফরমেন্স ঘৃণ্ঠিত করতে পারবে। বায়োস সূচনা: দু'ধরনের বায়োস প্রযোজ্য যার—AMI ও Award বায়োস। এদের মধ্যে যথোর্ধে একটি পৰ্যাপ্ত নেই। এরার্ড বায়োস সূচনা: নন্ট্রোজ কমপিউটারে ধারণাত্মক হয়। কমপিউটারের বায়োস ঠিকভাবে কম্পিউটার করা সহজ হলে বায়োস ডেসে কমপিউটারের পারফরমেন্স ৫% খেতে ২০% বাঢ়াবে যা। কীভাবে বায়োসকে সঠিকভাবে কম্পিউটার করা যাব সে বিষয়ে আলোচনার শুরুতে বায়োস কী তা জেনে নেয়া উচিত। বায়োসকে মু'ভাবে সংজোজিত করা হচ্ছে।

গুরুত্বপূর্ণ ব্যাবস্থা একটি বিশেষ ধরনের সংস্থাগ্রাম। এটি কমপিউটারের মাদারবোর্ডে টিপে এখেডে অবস্থার থাকে। মাদারবোর্ডে তেসে এই সংস্থাগ্রামের ভিত্তি হচ্ছে। কেননা বিজ্ঞ মাদারবোর্ডের জন্য বায়োস প্রোগ্রামটি বিজ্ঞ হয়। এটি দুটি তুলনামূলক কাজ করবে। কমপিউটারের সুইচ অন করার সাথে সাথে কমপিউটারকে টার্ট করে এবং অপারেটিং সিস্টেম ও বিভিন্ন ডিভাইস দেবেন; হার্ড ডিভি, ফাইল কার্ড, এক্সেন্টার্স প্রেসিডেন্স ইত্যাদির মধ্যে ক্ষমতা ও তথ্য প্রবাহন করবে।

চিহ্নিত: বায়োসকে কমপিউটারের মিলিনিপারিটি বলা যেতে পাবে। এটি ব্যাকআপের নিরাপত্তা ও নির্মাণভাবে কাজ করতে থাকে এবং কমপিউটারের সাথে বিভিন্ন ক্ষমতার অন্তর্ভুক্ত, অপারেটিং সিস্টেম ও এক্সেন্টার্স প্রোগ্রামের সাথে সংযোগ জাইভারের সাথে মেমোরির ক্ষমতার কাজ করা নিষিপ্ত হচ্ছে। এসকলি সিস্টেমে কেবল হার্ডওয়্যার মুক্ত বা সিস্টেম থেকে অপ্রয়োগ করা হলে বায়োস কাজ করা যাবে এবং নিষিপ্ত করে সিস্টেমের কার্যক্রমিক।

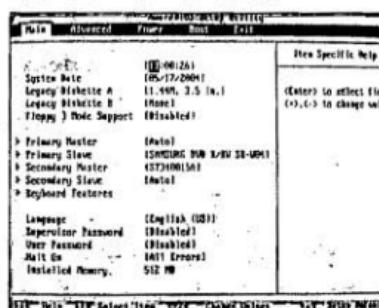
প্রক্রিয়কে সিস্টেমে এককিক বায়োস চিপ থাকে। মাদারবোর্ডে, ফাইলস কার্ড, ডিভিলি বা পিসি ড্রাইভ এনকিপি করে কিম্বা ফ্রিকেবোল দেবেন; ডিভিল কার্ডের জ্বালা ও বায়োস চিপ থাকে। তবে, এ নিকে মাদারবোর্ডের বায়োস নিয়েই আলোচনা করা হচ্ছে। অনে কেনে বায়োস নিয়ে নয়। কেননা, পিসি'র মাদারবোর্ডের বায়োস আবাস্থা অন্য কেনে বায়োস দেবেন থেকে অনেক বেশি তুলনামূলক এবং এ ওপরই সিস্টেমের সারিক পারফরমেন্স নিভের করে।

বায়োস-এর যে কোন সেটিং পরিবর্তন করতে হল গুরুমেই আপনাকে বায়োস-এ

অরেস করতে হবে। মেশিন বুট হোর সময় ব্যবহূত করে টেট অব করে তখন সীরোভের Del কী হিসেবে। তবে কেনে কেন মাদারবোর্ডের ফেডের F2 বা F10 কী চেলে বায়োস-এ এরেস করতে হয়। তবে বেশিভাবে সিস্টেমে কেনে Del কী থেকের মাধ্যমে বায়োসে এরেস করা যাব। এ নিকে এগুয়াত বায়োস নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে।

চিত্র-১ এর ফিচারগুলো

এ ছৈনিক প্রধান বায়োস কনফিগুরেশন জীবন এবং আরাম রাখাতে সিস্টেম ডেটা ও সিস্টেম টাইম এবং কমপিউটারে বিন্যাম জাইভ দেবেন, ড্রাইভ, হার্ড ডিভি ও অপারেটিংস জাইভ ইত্যাদি সংজ্ঞান প্রাথমিক তথ্য। আপনি কেনে জাইভ কর্তৃপক্ষের সুভাবে স্টেটার্স করতে পারবেন।



চিত্র-১

বেকে সিস্টেম বুট করতে চান সেটি এখানে নিষিপ্ত করে নিতে পাবেন। সিস্টেমের আইভাই জাইভ প্রাইমারি ও সেকেন্ডারি মাস্টার ও ডেভ রেটে রেটে রেটে। ব্যবহারকারী ইচ্ছে করলে সিস্টেমে ডেট ও টাইম পরিবর্তন করতে পারবেন। যদি হার্ড ডিভি সাধারণ এলক্রিএ লিঙ্গাল ভিক্সিউ মোড ব্যবহার না করে তাহলে ব্যবহারকারী হার্ড ডিভির এক্সেস মোড মডিফাই করতে পাবেন। এ ক্ষেত্রে ক্ষম্যাতিভিলিটি সেটিং ছাড়া কেনে পারফরমেন্স টুর্নেক নেই। এ ক্ষেত্রে লিটেক্স হার্ডওয়ারগুলো যদি ধ্যায়াভ্যাভেডে কাজ করে তাহলে সিস্টেমের কেনে পরিবর্তন না করাবাই আলো।

বায়োস-এর এডভান্সড প্রক্ষেপে রাখতে সিস্টেমে সেটিং

পরিবর্তনের অবাধ সুযোগ। সেটিংয়ের যে কোন ধরনের পরিবর্তনের মাধ্যমে পিসি'র মূল পৈষ্ঠিকাক বদলিয়ে ফেলা যাব। তাই কেনে পরিবর্তন ঘটাবার আগে প্রতিটি সেটিং সম্পর্কে পুরোপুরি ধারণা থাকে দরকার। যদি কেনে প্যারামিটার সম্পর্কে স্মিলিন্ট ধারণা না থাকে, তাহলে সেটিং পরিষিকেন না করাই আলো।

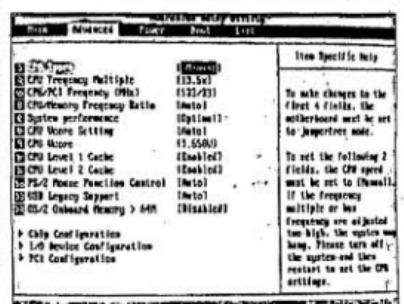
এ সেকশনের প্রাথমিকভাবে এসেসড ও মাদারবোর্ডের ক্লোকার্স এবং কাল্য মেমোরিরে নিষিপ্ত করে। চিত্র-২-এর সেটিংগুলোর বর্ণনা পর্যাপ্তভাবে নিচে দেয়া হলো:

চিত্র-২ এর ফিচারগুলো

১. এ সেটিংয়ের মাধ্যমে সিলিউট'র শ্রীড ব্যাকআপসম্ভবতে বিহু মায়ানুলি এন্ডেস কোরা যাব। যদি সিস্টেম ভার্ডরক্যামের পরিকল্পনা না থাকে তাহাতে Auto সেটিং-কে বহাল রাখাই সুযোগ হচ্ছে। তাঁ।

২. যদি সিলিউট'র শ্রীড মায়ানুলি সেট করতে চান, তাহলেই কেনে এ সেটিং-কে পরিবর্তন করা যাব। এটি একটি গুণমূলক যা নিয়ে বাস শ্রীডেক তৃণ করা হয়। সিলিউট'র শ্রীডের জন্য একটি বিষয় কেনে রাখা যাবকার। এসকলি একটি গুণমূলক যা নিয়ে বাস শ্রীডের জন্য আলোচনার তাপ সৃষ্টি হয়। তা সিস্টেমের জন্য অস্তিত্ব করত্ব হচ্ছে নেটওর্ক। সূতৰাং এ ব্যাব কেনে সুপ্রস্তুত ধারণা করে।

৩ ও ৪. এ সেটিংটি বোর্ডের পিসিআই এস্টেট ও মেমোরির শ্রীড নিষিপ্ত করে। পিসিআই বাস ত৩ মে.ই. গুগলে রাখ করে। পক্ষত্তে র্যামের ধরন প্রক্রিয় ওপর ভিত্তি করে বাস রাখ



চিত্র-২

করে ২৬৬, ৩০০ ও ৪০০ মি.হ্যান্ডেলিং। যদি সেটিং পরিবর্তন করে উপরোক্ত কোন ভালুকে সেট করা হয়, তাহলে তা ভৱত্বকরিং হবে। যদে পিসিআই বা রাই ট্রেকেমেসি পরিবর্তিত হবে, তাহলে এই ফলে সম্মেলিত পিসিআই ভিত্তিতে ও অন্যান্য ব্যৱস্থামেই প্রভাবিত হব।

৫. ভালুকির বা সিটিমের সার্ভিক প্রারম্ভক্রমে ঝুঁটির ফলে তা বোর্ড সেটিংকে দৃঢ়ভাবে নথি হওয়াকাবলৈ ব্যবহার করাবলৈ সে ব্যাপারে ব্যবস্থামে নির্দেশ দে। যদি সিটিমের ভালুকির ব্যালুকিক্রমে কাজ করে তাহলে, Turbo Setting ব্যবহার রাখা উচিত।

৬. ৬. ৭. সিটিম প্রসেসরের কোর যে ডোক্টেরে থাক দরকার, তা এ সেটিং দ্রুটি সিন্যুল করে। এটি বেশ জটিল সেটিং এবং প্রসেসরের জন্য করা বাধাক্রমে করা হবে। তাই এ ক্ষেত্রে সেটিং অপরিবর্তিত রাখাই ভালুক।

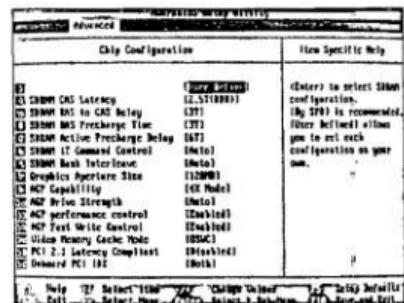
৮. ৮. ৯. এ সেটিং দ্রুটি দিয়ে সিপিইউর লেভেল ১ ও লেভেল ২ ক্ষয় অন ও অক করা যাব। এটি অগ্রগতি করার কোর স্ক্রিপ্টসেত কান্থে দেই।

১০. ১০. ১১. ১২. এ সেটিংগুলো রাখাত্মক। এগুলোর সেটিং Auto-তে রাখা উচিত। যদি সিন্যুল হয়, সেটিং অন্যান্য হার্ডওয়ারের সৈই, তাহলে তা অকার্যকর করে দিন।

চিত্ত-৩ এর ফিচারগুলো

এতে রয়েছে ডিপিল বার্ডটি কনফিগারেশন। প্রথমটি চিপ কনফিগারেশন: এ সেকশন প্রাথমিকভাবে ধারণ করে র্যাম ও এজিপি ইন্টারফেস সেটিং।

১-৬. এজিপিম কনফিগারেশন কাজ করে সংশ্লিষ্ট র্যাম সেটিং দিয়ে। সহজতম অপ্রশন হলো— র্যাম স্টেটেজ এসপ্রেস (SPD: Serial Presence Detect)-এর রাখাবলৈ ব্যবহারকারকে সিলেক্ট করা। এসপ্রেস হলো সূজ চিপ, যা র্যামের সব প্রার্থিতার স্টেট করে।



চিত্ত-৩

যেমন, র্যামের অপোরেটিং ছিকোভেলি, ল্যাটেন্সি, র্যাম মাইটিল সম্পর্কিত তথ্য ইত্যাদি। ইচে করলে এ সেটিং আলাগালামের মডিউলটি করা যাব। এ কাজ করার জন্য দরকার প্রার্থিতা। যেমন, 'Row' (Row) ও কলাম

অরেস ট্রোক (Column Access Strobe), প্রিচার্জ ট্রোক ইত্যাদি সম্পর্কে সুনির্দিষ্ট জন্য। র্যাম মাইটিল প্রত্যক্ষকারকের ওয়েবেসাইট থেকে আপনি এ সেটিং সম্পর্কিত বিজ্ঞপ্তির তথ্য জন্মে প্রার্থন। ব্যালুকির নিয়ম অনুসরণ করো এই সেটিং ভ্যালুক যতো কম হবে সিটিমের প্রার্থনক্রমে ততো ভাল হবে। তবে, এ প্রার্থনামিতারগুলো কী কঠোর করে, সে ব্যাপারে নিষ্ঠিত ধৰণ না থাকলে সেটিং পরিবর্তন না করাই ভাল। কেননা সেটিং প্রত্যক্ষকার প্রার্থন ধৰণ না হলে তাই ক্ষয়ক্ষতি করতে পারে। যদি একটি র্যামে ক্ষতি পূর্ণ ভালুক করার ক্ষেত্রে হার্ট ডিস্ট্রুকশন করতে পারে। তাই এ সবচেয়ে ভাল হয় সেটিং-কে এসপ্রেস রাখাবলৈ ব্যবহারকাবলৈ ভিত্তি করতে দেয়া।

৭. একাডামি প্রেশারভাগ ডিজাইন চিপ তৈরি করা হয় ৬৪ মেগাবিট মেমুরি। এ সেটিং সম্পর্কিত হচ্ছ ধৰণ না থাকলে তা মডিউলটি করা চিক নয়।

৮. এটি সূজ মেমুরি উইজেনেকে সুনির্দিষ্ট করে, এজিপি ইন্টারফেসে ভিত্তি করাবলৈ কাজ করার জন্য ব্যবহার করতে পারে। একে

সূজের ১৬ মে.বি.-এ সেট করা দরকার। এই ভ্যালুক যতো বেশি হবে, এজিপি প্রার্থক্রমের জন্য ততো বেশি মেমুরি ব্যবহার করতে পারে। তবে বাসিং এপ্রিলক্রমের জন্য অংশ মেমুরি ব্যবহার হতে থাকবে।

৯. এজিপি ক্যাপাসিটেলি ইভারা চাই ৫০ বা ৮x একাডামি কার্ড, যা অনুমোদন করে সে অন্যান্য সেট করা দরকার।

১০. ১০. ১১. এজিপি ইন্টারফেস ট্রেইন্স্টেক সাধারণত Auto-তে সেট করা হয়। আপনার একাডামি কার্ড ব্যবহারকাবলৈ কাজ করলে এ সেটিং-কে ম্যানুয়াল প্রত্যক্ষক প্রার্থন করে দেখতে পারেন।

১২. একাডামি সার্বিসেটের থেকে ব্যাড্রিটি প্রার্থনক্রমে দের করে আপনার জন্য একাডামি কার্ড রাইট কঠোর কঠোর একটি এন্টেনা করার সিস্টেম সূজ মেমুরিকে এডিশনে যাবে এবং একাডামি প্রার্থনক্রমে বাড়াবে।

প্রথম নিষ্ঠিত হয়ে নিন, একাডামি কার্ড এই ফিচার করে এই ফিচার করে নিন। সিলিংটেল নতুন প্রার্থিতা করে এই ফিচারে সাপোর্ট করে।

১৩. এই সেটিং USWC: Uncached Speculative Write Control রাইট কঠোর করে। USWCকে করা হলে বাসার প্রসেসর থেকে অংশ একাডামি কার্ড রাইট ইন্টেলক্সেল পুঁজিত্ব করে প্রচুর ভাটা প্রসেসরের জন্য একাডামি কার্ডে স্বৰূপ করে।

বাসারকে নিষ্ঠিত করে। USWCকে করা হলে বাসার প্রসেসর থেকে অংশ একাডামি কার্ড রাইট ইন্টেলক্সেল পুঁজিত্ব করে প্রচুর ভাটা প্রসেসরের জন্য একাডামি কার্ডে স্বৰূপ করে। ব্যিশ্রামের নতুন একাডামি কার্ড এই ফিচার

নাপোর্ট করে। তত্ত্বকর প্রার্থনক্রমে প্রার্থন জন্য এই ফিচার এনাবল রাখা দরকার।

১৪. এই ফিচার ব্যবহার করে এনাবল থাকে, তখন পিসিআই ২.১ ল্যাটেন্সি ক্ষপ্লায়ে। নতুন পিসিআই কার্ড এই ফিচারে সাপোর্ট করে।

১৫. অন্যান্য পিসিআই আইডি এল (PCI IDE) এনাবল সাপোর্ট করে আইডি ড্রাইভের জন্য অন্যরূপ আইডি কঠোর। যদি তিরু SATA বা SCSI কার্ড রাখা থাকে, তাহলে এই ফিচার বিজ্ঞেন করে। নইসে এই ফিচার এনাবল রাখুন।

চিত্ত-৪ এর ফিচারগুলো

প্রবর্তী কনফিগারেশন জৰু রয়েছে আই/ও ডিভাইস কনফিগারেশন। সিটিমের ফ্লিপ ড্রাইভ, সিরিয়াল পোর্ট ও প্র্যার্লাল পোর্ট থেকে ব্যবহার করা করে তা এই সেটেন নিয়ন্ত্ৰণ করে। প্র্যার্লাল পোর্টের ECP+EP+DMA-তে সেট করা উচিত যাতে করতে এ পোর্টটি উচিত প্রার্থনক্রমে কাজ করতে পারে। তবে ইটেন্ডেড পোর্ট ব্যবহার করা ভাল। কেননা এতে প্রার্থনক্রমে যেমন বাড়ে, তেমনই বাড়ে কাজ করার সুবিধা।

PCI Configuration		Item Specific Help
<input checked="" type="checkbox"/>	PCI 2 (S)	Select to enable S2.
<input checked="" type="checkbox"/>	PCI 3 (S)	Select to enable S3.
<input checked="" type="checkbox"/>	PCI 4 (S)	Select to enable S4.
<input checked="" type="checkbox"/>	PCI/ISA Parallel Swap	(Disabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	PCI Latency Timer	1 (32)
<input checked="" type="checkbox"/>	USB Function	(Enabled)
<input checked="" type="checkbox"/>	Primary VGA BIOS	(MFP VGA Card)
<input checked="" type="checkbox"/>	PCI IRQ Resource Selection	
[Help]	[Select]	[Change Value]
[Exit]	[Select Item]	[Select Item]
[Exit]	[Delete Item]	[Delete Item]
[Exit]	[Edit]	[Edit]

চিত্ত-৪

১-৪. এক থেকে তার নবর প্রদত্ত সেটিং আইআরিভাই (IRQ) এলোকেশন সংশ্লিষ্ট। আইআরিভাই হলো ইন্টার্নাল রিকোর্ডে, যা ম্যাটের প্রিসিআই কার্ড ব্যবহারের অ্যান্য কম্প্যানিটের সাথে কমিউনিকেট করার জন্য ব্যবহার করে। যদি সিটিম কঠোরকাবলৈ কাজ করে, তাহলে এ সেটিং মডিউলই কার্ড ব্যবহার করার বেশ দরকার হয় না। তাই সেটিংকে Auto-তে সেট করা উচিত।

১-৫. এটি লিস্টেসি সেটিং এবং একে ডিজেলে রাখা হলে ক্ষয়ক্ষতি করতে হবে। এটি দৃঢ় ক্ষয়ক্ষতি করে ব্যবহার করতে হবে, যখন সিটিম কঠোরকাবলৈ কাজ করে, তাহলে এ সেটিং মডিউলই কার্ড ব্যবহার করার জন্য দরকার হয় না। তাই সেটিংকে Auto-তে সেট করা উচিত।

১-৬. সিটিমের বাস ও সিলিপ্ট-ও-ব্রেক এবং একে ডিজেলে রাখা রাখার সাথে সাপোর্ট করে।

১-৭. এই লিস্টেসি সেটিং এবং একে ডিজেলে রাখা রাখার সাথে সাপোর্ট করে। এটি দৃঢ় ক্ষয়ক্ষতি করে ব্যবহার করতে হবে, যখন সিটিম কঠোরকাবলৈ কাজ করে। যদি সিটিমে আইআরিভাই ভিত্তিতে ব্যবহার করা থাকে এবং সিটিমে যদি সাপোর্ট করে, তাহলে সেটিংকে বাড়িয়ে স্মৃত্যু মধ্যে ৬৪-তে রাখা হবে, এই সেটিং বাড়িয়ে রাখা উচিত।

File	OptionsMenu	Power	Exit
<input checked="" type="checkbox"/> Video Off option	(Select) → Off		
<input checked="" type="checkbox"/> Video Off Action	(Select) →		
<input checked="" type="checkbox"/> Halt Power Down	(Disabled)		
<input checked="" type="checkbox"/> suspend mode	(Disabled)		
<input checked="" type="checkbox"/> Run before < 4 Secs	(Soft Off)		
<input checked="" type="checkbox"/> Suspend function control	(Disabled)		
Over Suspend Power Setting	(None)		
Power By Control			
Hardware Monitor			

(Select) to select the power down method. You can select (None), (Halt), (Suspend) to go to the suspend mode entry below.

Hardware Monitor		Item Specific Help
CPU	(Select)	(Select) to switch between monitoring or ignore.
CPU Temperature	10°C/100°F	
CPU	Fan Speed	5007000
Fan	Fan Speed	400
CHASSIS	Fan Speed	400
USB0	USB0 Voltage	1.600
-3.3V	USB0 Voltage	3.200
-5V	USB0 Voltage	4.800
-12V	USB0 Voltage	12.600

সাপোর্ট করে।
অন্তর্ভুক্ত
অপশনগুলো
হলো V/H
Sync+Blank এটি
মনিটরে ব্রাক
ভাটা ব্রেক করে
এবং ডিজিট কার্ড
মনিটরের ক্ষেত্রে
হোল্ডিংস্লাই
ও ভার্টিকেল সিস্ট
সিগনাল অফ

চিত্র-৫

প্রদর্শনের বেছে যাব।

৭. সিস্টেমের ইউএসবি ডিভাইসেকে ব্যবহার করতে ছাইলে এ সেকেণ্ট এনাকল করাবে হবে।

৮. এ সেকেণ্ট হল অর্থাৎ ডিসপ্লি, না হয় এজিপি কার্ডকে ইনিশিয়েলাইজ করে এবং তা নির্ভুল করে এজিপি কার্ডের ধরন ও প্রক্রিয়া ওপৰে।

প্রথমেই জীনের ফিচারগুলো প্রারম্ভমেসের জন্য তুলনামূলকভাবে কম উচ্চতরপূর্ণ ও ফিচারগুলো মূলত মিটারিং ও স্টুটআপ অপশন সম্পর্কে।

চিত্র-৫ এর ফিচারগুলো

প্রথমেই জীনটি প্রায়োর কনফিগারেশন সম্পর্কে। এ জীনটিতে সহজে পাওয়ার সংযোগগুলের ফিচার। সিস্টেমের প্রায়োর সেটিংয়ের জন্য ব্যবহৃত মূলত তিনিটি লেভেল

এবং এ লেভেলগুলো হলো হালকা দেকে উচ্চ করে গৈরিকভাবে পর্যায়ের। এগুলো হলো ভজা, ট্যাঙ্কেবাই ও সাময়িক মোড। এগুলো ব্যবহৃত বায়োসে প্রায়োর ম্যানেজেমেন্ট স্ট্রাইনে।

৯. যদি প্রায়োর সেটিং-এ এনাকল করতে চান, তাহলে প্রথম অপশনকে Minimum Saving, Maximum Saving অথবা User defined-এ সেট করুন।

২-৩. প্রথমেই সুলি সেটিংয়ের মাধ্যমে মনিটর কীভাবে প্রায়োর সংরক্ষণ করবে তা নির্ধারণ করা যাব। কখন এন্টিট অফ হবে, তা নিয়ন্ত্রণ করে Video off অপশন। এ কাজটি হ্যাপ্সার্কে মোডে, নামে ট্যাঙ্কেবাই মোডে বিন্দু উভয়ের মধ্যে। ততে ভিত্তি ও অক্ষের সবচেয়ে তাল উপর হলো DIPMS মেথড ব্যবহার করা। এটি বেশি মাঝে প্রায়োর সংরক্ষণ করতে পারে। এ মোডটি বেশিরভাবে নতুন মনিটর পাঠাতে পরামর্শ।

এর মতো হবে।

এরপর প্রেজেন্টেআপ ভায়ালগবরু থেকে প্রযোজনীয় সেটাপস নির্ধারণ করন এবং OK বাটনে ক্লিক করুন। এরপর খিত্ত উইকেতে ট্রেক্স্টের ভিত্তি-৫ এর মতো দেখা যাবে এবং এ উইকেতে অবস্থিত প্রিস্টের আইকেনে ক্লিক করে প্রিস্ট করার জন্যে অপশি সরাসরি প্রিস্টেরে ভাটা পাঠাতে পরামর্শ।

কম্পিউটারে একাধিক প্রিস্ট ইনস্টল করা থাকলে প্রিস্টের নির্ধারণ করা এবং প্রিস্টেরে বিন্দু প্রগ্রাম নির্ধারণ করার প্রয়োজন হয়। এজনে প্রিস্টায়ালগ কন্ট্রোল ব্যবহার করা যাব। ট্যুবব্রুজ থেকে ডেবল-ক্লিক করে কেনেন এপ্রিস্টেশনে প্রিস্টায়ালগ কন্ট্রোল ব্যবহার করা যাব। এখন ফর্মে একটি কন্ট্রোল স্থাপন করুন এবং Printer Setup (Button2) বাটনের অধিনে

করবে তা নির্ধারণ করে।

১০. ব্যবহার সেটিংয়ে প্রায়োর সেভিং মোডে থাকে তখন HDD power down ফিচার, হার্ড ডিস্কের মধ্যে প্রায়োর কমান্ডের নির্দেশ দেয়। যখন হার্ড ডিস্কে ভাটা এক্সেস হব, তখন তা সমিত হয়ে উঠে।

১১. সিস্টেমে সাসপেন্ড মোড এনাকল ব্যবহার করতে পারে। এ সাসপেন্ড ব্যবহারভাবে কার্যকর হতে পারে, যদি সিস্টেমটি প্রায়োর সেভিং মোড সাসপেন্ড করে।

১২. কীভাবে সিস্টেমের প্রায়োর বাটন ব্যবহার হবে, তা এ অপশনটি ব্যবহারভাবে কার্যকর হতে পারে, যদি সিস্টেমটি প্রায়োর সেভিং মোড সাসপেন্ড করে।

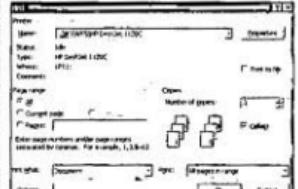
১৩. ব্যবহার সেটিং-এর পিস্টিং অপশন বিশেষ করে পাসওয়ার্ড পরিবর্তনের বিষয়ে বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে অন্যথা সিস্টেমে বড় ব্যরণের সময়সূচী দেবে সিস্টেম পারে।

নিচের সোর্স কোডগুলো লিখুন।

```
PrintDocument1.printerSettings.printerName=printer
printer
```

এর ফলে button2-তে ক্লিক করলে চিত্র-৪ এর মতো ফর্মটি প্রদর্শিত হবে।

এখন থেকে প্রযোজনীয় ভিত্তির বা তার জন্যে প্রযোজনীয় সেটিংস নির্ধারণ করুন। যেমন, কত পেজ প্রিস্ট করা হবে, প্রিস্ট এরিয়া কন্ট্রোল হবে ইত্যাদি। এরপর প্রোজেক্ট রান

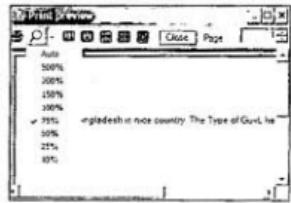


চিত্র-২:

করুন যদি প্রথম বার রান করাট সময় Sub Main () এর দ্বারা এবং Sub Main () সম্পর্ক করতে বড় প্রস্তরিত হবে। একেবারে থার্ম থেকে অপশন কর্মসূল সম্পর্ক স্থাপন করুন।

তিন্দ্যাল বেসিক ভট নেটে সোস্কোড-এর সবচেয়ে তাল বিশ্লেষণ ভিবি ভট নেট-এর মেজে এ পার্থে অথবা ওয়েবে সার্চ করেও অনেক সময়সূচী পেতে পারে।

যে কোন ট্রেষ্ট লিখুন। এটি একের অধিক লাইসেন্স হতে পারে। এর পরে Print (Button1) বাটনটিতে ক্লিক করুন তাহলে পেজ সেটাপস ভায়ালগ ব্যবহার করা যাব।



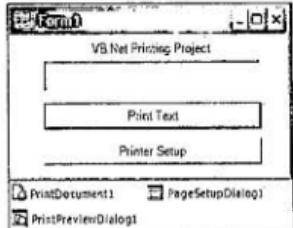
চিত্র-৩:

ভিবি ডট নেট-এ প্রিণ্টিং

যো: আহসান আরিফ
punchabibi@hotmail.com

প্রত্যেক সফটওয়্যার ডেভেলপার সাথে প্রিন্টিংয়ের ক্ষেত্রে সম্পর্ক রয়েছে। ভটাচেবেজ প্রোগ্রামিংয়ের ক্ষেত্রে এটি সবচেয়ে উৎক্ষেপণ ভূমিকা রাখে। কারণ, বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই একটিন্টিং কিংবা বিলিং সফটওয়্যারগুলোতে সাধারিত কিংবা মালিক ডিজিটে হাত কপি সংযোগের জন্যে বিলিং পিন্ডিত অধিসূচিয়াল বিশেষ প্রদর্শ করতে হয়। ভিজুয়াল বেসিন থেকে প্রিন্ট করার জন্য আপনের ভাসনগুলোতে মেশ জালি হয়ে এখন ক্ষেত্রে ডাটাবেজ ডেবেলপারের ক্লিনিং টেকনোলজি বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই প্রাথমিক। সরাসরি কোন প্রিন্ট কার্যালয়ের ব্যবহার এখানে নেই। তাই প্রিন্ট জন্যে সেল্ফোকে সিলিং পরিবাদও দেশি। যদি প্রাক্তিক অবজেক্ট সম্পর্কে ধৰণ থাকে, তাহলে একেরে অনেক সুবিধা হবে। কাগজের ক্ষেত্রে থেকে প্রিন্ট দুর্ব হবে, তার জন্যে এক-অর্জিনেস (X,Y) নির্দিষ্ট করার একেকট অথবা কাজ। বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই টেক্সুলার ফর্মে ডাটা প্রিন্ট, রিপোর্ট করে প্রিন্ট, ফর্মের ট্রায়ে বর্ষের ক্লেন্ট-সেবে প্রিন্ট এবং পিন্ডিত প্রাফিল প্রিন্ট করার জন্যে পিন্ডি কোড প্রিন্টে হয়। তবে ফর্মালেট ট্রেন্সে করাট একটু জটিল। একেরে ঘোষণার প্রিন্টে প্রোগ্রামক নিশ্চিত হতে হবে, কি ধরনের প্রিন্টিংয়ের জ্যোজন আছে। ভিজুয়াল বেশিরভাগ ডট নেট প্রিন্টিংয়ের জন্যে তার অবজেক্টগুলোকে ব্যবহার করে বাধে। যেমন Print document ক্লেন্ট, Print dialog ক্লেন্ট, Page SetupDialog ক্লেন্ট, PrintPreviewDialog ক্লেন্ট এবং PrintPreviewControl ক্লেন্ট। ভিজুয়াল বেশিরভাগ যাদ্যে ট্রেন্সে প্রিন্টের জন্যে আপনা একটি মূলৰ প্রোগ্রাম তৈরি করবে। এ জন্যে ভিজুয়াল বেশিরভাগ ক্লেন্ট ব্যবহার হবে বাকে। আবার ডকুমেন্ট প্রিন্ট করার আগে প্রিন্ট দেখার প্রয়োজন হয়। এ জন্যে হিন্টিভিটি ডাকালাম। ক্লেন্ট ব্যবহার করা হ। প্রিন্টিংয়ের জন্যে কোট সাপ্লেকে অনেক সময় রান টাইম এর দেখ দেয়। এ জন্যে প্রিন্ট করে। এজনের জন্যে ত্যাগ ব্যবহার করা হয়, যা অবজেক্ট সোর্স কোডে উৎকৃত রয়েছে। সাধারণত নেটওয়ার্ক প্রিন্টারের ক্ষেত্রে এটি কার্যকর ভূমিকা প্রাপ্ত করে।

সাধারণত ট্রান্স ব্যব থেকে ভবগ ডিক করে এটি ফর্মের সিস্টেম ট্র্যাকে সংযোগ করা হয়। ফেসব এপ্টিকেশন থেকে পিন্ডি করা হয়েছে তাকে অবস্থাই এই কলোনিকেটি সংযোজন করতে হবে। এ কলোনিকেটি পিন্ডিত অবজেক্টকে বিচেলন করতে পারে। যেমন, কোন টেক্সট প্রিন্ট করার জন্যে Drawstring স্ট্রীং সেছেত ব্যবহার করা হয়। আবার কোন টেক্সট প্রিন্ট করার জন্যে DrawRectangle মেথড ব্যবহার করা হয়। ট্রেন্সেটি কাগজের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হচ্ছে, তার জন্যে Coordinates উৎকৃত করতে হয়। আবার কথনো কোন প্রিন্ট ডকুমেন্টের



চিত্র-১:

মার্গিনসহ প্রার্থী জন্যে পিন্ডিত সেটিং নির্ধারণের প্রয়োজন হয়। এ জন্যে 'প্রেসেটেআপ ডাকালাম' ক্লেন্ট ব্যবহার হবে বাকে। আবার ডকুমেন্ট প্রিন্ট করার আগে প্রিন্ট দেখার প্রয়োজন হয়। এ জন্যে 'হিন্টিভিটি ডাকালাম' ক্লেন্ট ব্যবহার করা হ। প্রিন্টিংয়ের জন্যে কোট সাপ্লেকে অনেক সময় রান টাইম এর দেখ দেয়। এ জন্যে প্রিন্ট করে। এজনের জন্যে ত্যাগ ব্যবহার করা হয়, যা অবজেক্ট সোর্স কোডে উৎকৃত রয়েছে। সাধারণত নেটওয়ার্ক প্রিন্টারের ক্ষেত্রে এটি কার্যকর ভূমিকা প্রাপ্ত করে।

এবার প্রিন্ট ডকুমেন্ট ডাকালগ ক্লেন্টে ড্যাটা ছাপ করার এবং এর কোড উৎকৃতে নিচে ক্ষেত্রে দেখো লিঙ্গন। এব সবল পিন্ডি ডকুমেন্ট ডাকালগ ক্লেন্ট ফর্মের প্রিন্ট করার জন্যে ত্যাগ করে। এ জন্যে ভিজুয়াল বেশিরভাগ ক্লেন্টে একটি নতুন উইডিওজ প্রিন্টিংকেশন ডাল্স করন। আবার নতুন উইডিওজ প্রিন্টিংকেশন ডাল্স করে। একটি প্রিন্ট করার জন্যে ত্যাগ করে।

```
Private Sub PrintDocument1_PrintPage(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BnPrint.Click
    e.Graphics.DrawString("Page " & e.PageNumber.ToString(), 
    PrintDocument1.Font, PrintDocument1.ForeColor)
    Dim txfnt As New Font("Thoma", 12)
    Dim Margin As Integer = 
    PrintDocument1.DefaultPageSettings.Margins.Left
    Dim Margin1 As Integer =
    PrintDocument1.DefaultPageSettings.Margins.Top
    Dim BH As Integer =
    PrintDocument1.DefaultPageSettings.PaperSize.Height
    Dim BM As Integer =
    PrintDocument1.DefaultPageSettings.Margins.Top
    Dim BTW As Integer =
    PrintDocument1.DefaultPageSettings.Margins.Bottom
    Dim BtW As Integer =
```

```
PrintDocument1.DefaultPageSettings.PaperSize.Width
    PrintDocument1.DefaultPageSettings.Margins.Left =
    PrintDocument1.DefaultPageSettings.Margins.Right =
    Dim Tcolline As Integer =
    c.MarginBounds.Height / 
    Itxfont.GetHeight(e.Graphics)
    Dim R As New RectangleF(IMargin,
    Tmargin, BTW, BTW)
    Static line As String
    Dim word As String
    Dim cols, lines As Integer
    word = getnextword()
    While word <> "" And lines < Tcolline
    line = line & word
    word = getnextword()
    e.Graphics.MeasureString(line & word, Itxfont,
    New StringFormat())
    New Style(Itxfont, R, New StringFormat(), cols,
    lines)
    End While
    If word = "" And Trim(line) <> "" Then
        e.Graphics.DrawString(line, Itxfont,
        Brushes.Black, R, New StringFormat())
        e.HasMorePages = False
        Exit Sub
    End If
    e.Graphics.DrawString(line, Itxfont,
    Brushes.Black, R, New StringFormat())
    e.HasMorePages = True
    int = word
    End Sub
End Sub
```

পিন্ডি ডকুমেন্ট ক্লেন্টেকে ফর্মের ট্রেন্স ক্ষেত্রে ডাটা দেয়ার জন্যে একটি ফাংশন তৈরি করুন এবং এর নাম getnextword সিলেক্ট করুন।

```
Function getnextword(Optional ByVal reset As Boolean = False) As String
    Static curpos As Integer
    Dim word As String
    If reset Then curpos = 0
    If curpos >= TextBox1.Text.Length Then
        Return ""
    While Not
        System.Char.IsLetterOrDigit(TextBox1.Text.Chars(curopus))
        word = word & TextBox1.Text.Chars(curopus)
        curpos = curpos + 1
        If curpos >= TextBox1.Text.Length Then
            Return word
        End While
        While Not
            System.Char.IsWhiteSpace(TextBox1.Text.Chars(curopus))
            word = word & TextBox1.Text.Chars(curopus)
            curpos = curpos + 1
            If curpos >= TextBox1.Text.Length Then
                Return word
            End While
            Return word
        End Function
```

এক্ষেপ্ত ফাংশনের প্রথম ব্যাটমেন্টিকে ডকুমেন্ট করার জন্যে পিন্ডি করুন এবং এর কোড উৎকৃতে নিচে দেখো লিঙ্গন। এব সবল পিন্ডি ডকুমেন্ট ডাকালগ ক্লেন্ট ফর্মের প্রিন্ট করার জন্যে ত্যাগ করে।

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BnPrint.Click
    PageSetupDialog1.ShowDialog()
    If PageSetupDialog1.ShowDialog() = DialogResult.OK Then
        PrintDocument1.DefaultPageSettings =
        PageSetupDialog1.PageSettings
    End If
    Try
        PrintPreviewDialog1.Document =
        PrintDocument1
        PrintPreviewDialog1.Show()
    Catch ex As Exception
        MsgBox("Better Try Another Time" & vbCrLf &
        ex.Message)
    End Try
End Sub
```

(ৰাখি অংশ ১০০ পৃষ্ঠা)