

বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের পথিকৃৎ

টেক্নো ফেমসি ইটেক্নো

প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক মো: আবদুল কামের

THE MONTHLY  
COMPUTER JAGAT  
Leading the IT movement in Bangladesh

জগৎ

সংস্কৃতি ১৩০

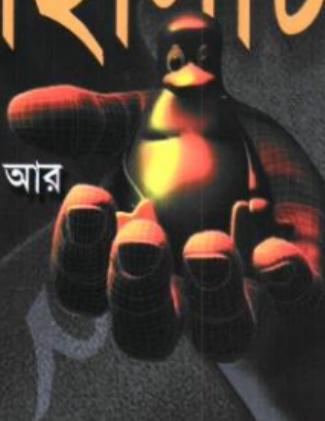
ফোন: ০২-৫২৭২২০২০, ০২-৫২৭২২০২১, ০২-৫২৭২২০২২

FEBRUARY 2004 13TH YEAR VOL. 10

# বাংলায় আইসিটি

শুধু ২১শে'র মাস বলে নয়,  
দেশে শিক্ষার প্রসার, দারিদ্র্য বিমোচন আর  
শিল্প-বাণিজ্যের উন্নয়নের জন্যও চাই  
আইসিটিতে বাংলা ভাষার ব্যবহার

পৃষ্ঠা-২৯



সূচী - পৃষ্ঠা ২০

বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ২৭

ব্যবহার - পৃষ্ঠা ৬৯

মাসিক কম্পিউটার আপডেট, এবং  
তারিখ প্রকাশ করা হবে পৃষ্ঠা ১০।

নথি/বার্ষিক	৫০ মুদ্রা	৫৫ মুদ্রা
প্রতিমাসিক	৫০০	৫৫০
মাসিক সমাচার মুখ্য	৫০০	৫৫০
মাসিক সমাচার প্রক্রিয়া	২০০	২০০
বার্ষিক সমাচার প্রক্রিয়া	২২০০	২২০০
বার্ষিক সমাচার প্রক্রিয়া প্রযোজন	৩৮০০	৩৮০০
অন্যান্য	২৫০০	২৫০০

বাংলার নথি প্রিসেশন সুপার কম্পানি আর্জন  
বার্ষিক "কম্পিউটার জগৎ" সূচী পৃষ্ঠা ১০।  
প্রিসেশন কম্পিউটার সুপা, মেডিয়া সুপা,  
বার্ষিক প্রক্রিয়া পৃষ্ঠা ১০।  
প্রিসেশন কম্পিউটার সুপা, মেডিয়া সুপা,  
বার্ষিক প্রক্রিয়া পৃষ্ঠা ১০।

ফোন: ১৩৬২৮৭৪০, ১৩৬২৮৭৫, ১৩৬২৮৭৬, ১৩৬২৮৭৭  
১৩৬২৮৭৮, ০২-৫২৮২২৭

ফটো: ০২-৫২৮২২৭

E-mail : jagat@compjagat.com

Web : www.compjagat.com







সিডিসহ কম্পিউটার জগৎ চাই

দেশের তথ্য প্রযুক্তি আবেদনের অন্যতম পরিসরে হাসিক কম্পিউটারস জারি-এর আমি-  
কেজন নির্মাণ পাঠক। এটা আমার অভ্যন্ত-  
র্বিশ্ব যোগাযোগ। আই-কম্পিউটার জাগতেক-  
মনের মতো করে প্রেরণ কর। আমার অবেদন-  
ের প্রকল্পাত্মক কর্মসূলী কম্পিউটারস জারি-  
সিস্টেম প্রকল্পী হচ্ছে। এজনে হাসিক  
কম্পিউটারস জারি-কর্তৃপক্ষের কাছে আমার  
স্বাক্ষর আছে করে আসে প্রতি সংস্থা  
কম্পিউটারস জারি-এ সাথে একটি করে  
সফটওয়্যারস কালেকশন সিস্টেম একে প্রকল-  
পন করে।

ଅହୁଡ଼ୀ ଆମାର ପ୍ରିୟ ଶ୍ୟାମାଜିନେ ଏକଟୋ

ନୃତ୍ୟ ଆଶୀର୍ବାଦ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଜଗନ୍ତ ଚାଇ

২০০৩ সাল জল গেছে। এরই মধ্যে ২০০৪ সালের ক্ষেত্রে বাস কমিউনিটি ইঞ্জিনিয়ারিং, জাতীয় পর্যবেক্ষণ সংস্থা, কম্পিউটিং জগতে নতুন বর্ষের নতুন আঙ্গটেকে বেড় হবে। কিন্তু সুরক্ষা প্রেমোজ্ঞ যৌবন আজোওজী সংস্থা হাতে পাইল। সেখানে ক্ষেত্রে কোর্সের কম্পিউটিং মাধ্যমে অংকুরিত হয়। সব ম্যাজাঞ্জিন-ই কিনু দিন পর পর না হালেও নতুন বর্ষের বিষয় বিনামূলে প্রতিবর্তন আদান। কম্পিউটিং জগতে এবার তা দেখাবেন না। বিশ্বিভাগী আমাকে খুব কষ্ট প্রদায়িত করেন। কেন না, আমার এই বিষয় ম্যাজাঞ্জিনেক সব সময়েই বিষয় বিদ্যুতের স্বর্ণ সেবা হিসেবে দেখে রাখে। তাই আমি করবো কম্পিউটিং জগতে কর্মসূচি অর্জন এ বিষয়ের মজর দিবেন। কম্পিউটিং জগতে এর অসম পরিসরে বিদ্যুতের আনন্দ লাভে পথে কিছু

आईसिटि शिक्षा उपयोग में चालिका शक्ति की

সরকার আনে সরকার যাই এটির  
গণপ্রজাতির নথীয়া ব্যবস্থা নিয়ম। কিন্তু  
সরকার জল পর্যবেক্ষণ পর্য সরকার মানব  
মূল্যায়ন করে সরকারের সফলতা ও ব্যবহৃত  
বিষয়টা। বিশেষ বর দেখে এখনো ঘটে,  
তাই বালোচিস্থ এবং বালোচিস্থ  
বালোচিস্থের আইনিটি খাল নিয়ে বর্তমান  
অবস্থা হেন সরকার আইন বর্তমান সরকারে  
যাচ্ছে তুলনায় ধারণা করে আইন। কেন আমি  
সরবর ধরেই সরকার বিবোধী একটা  
শেষভাবে কাজ করছে। অবশ সবই যদি আজো  
বালোচিস্থ হৈ-এক্সপ্রেস ঘটিয়ে জাতীয়  
হার্ষ সরকারকে বিক নির্দেশনা দিয়ে তাহলে  
সরকার যাই কাজ করা সেই নির্দেশনা  
থেকে সুচি পর হবে এগুলো যেটে পরামর্শে  
এবং এতে জাতীয় উন্নয়ন ও দ্বৰাহিত হতো।  
বিষু আমাৰ কা কৰিব নি। তাঁ কাৰণ কী  
বালোচিস্থ মতান্বে পৰাপৰ কী সা ব্যাপৰ

**পাঠকদের প্রতি:** কমপিউটার বিশ্বে  
অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, নথফ ওয়্যার  
সমালোচনা লিখে পাঠকে আমরা তা বল  
আনন্দিত হবে। জ্ঞাপনে লেখাৰ জন্ম  
আপনাদেৱ সহযোগিতা আমাদেৱ কাম

নতুন বিভাগ চালুর সুযোগিতা করছি। এই নিয়মিত বিভাগে প্রেসেজাইনের জন্মে আমি প্রেস, নিয়ন্ত্রণ এবং প্রজেক্ট কার্যকলাপ হচ্ছে। এতে ওয়েব ডিজাইনের এইচটিএমএল একটির, স্ক্রি স্ক্রিপ্ট রাখার সহিত স্ক্রিপ্ট ডিজাইনের মাধ্যমে আজো আর তথ্য জানতে পারবেন। এই বিভাগ চালু করা হচ্ছে নবীন এবং প্রযোজন ওয়েব ডিজাইনের সুবৃত্ত উৎপন্ন করার হাতে। আশা করিয়ে কর্মসূচিটার জগৎ কর্তৃপক্ষ এবং বিদ্যমান কর্মসূচির কার্যকলাপ।

অর্পণা, ঢাকা।

নতুন প্রযুক্তি সমর্পণে প্রচেষ্টা, অভিজ্ঞতার আলোকে তৈরি সেবা, শহীদস্মৃতির সংরক্ষণে এবং নবজন্মের সমর্পণে অভিজ্ঞতা শেষা ইতিবাচক বিষয়ের একটি, নিবন্ধ অন্তর্ভুক্ত কামনা করছি। সেবার প্রতি আমরা নজর দেয়ার ক্ষেত্রে কিন্তু নেই। কামনা করার সঙ্গে সেবা করিবার স্থায়ী নয়। যাকে মাঝে নৈতিকিনীর্বাণী বিবরণ কৰেন কমপ্লিকেটেড জগৎ-এ বেশি ছাপা হচ্ছে, আমরা সঠিকভাবে সম্পর্ক স্থাপন এবং সেবা ছাপা হচ্ছে। পাঠক প্রিয়তা অনেকটা বাড়বে বলে আমরা খুব ধৰণ। আমরা এখন যাতায়াতের সাথে অনেকটা বিপুল প্রশংসন করেছি। তাপমাত্রার ওপরে বেসে কমপ্লিকেটেড জগৎ-এ যান আবেদন করে যাবে এবং পাঠক প্রিয়তা এবং ধৰণ।

কুমুক ধর, কার্যবেষ্ট, ডেজাও ও  
ন মূল চালিকা শক্তি দ্বী  
বার্ষ। এর সম্মত অনেকই জান। সে  
অভিন্নতাৰ আভিয়ে লাভ নেই। তাই আমাৰ  
মতো অসমীয়া জানত হৈলে আমাৰে  
আইনিকাৰ বাবেৰ চালিকাটি কোৱায়  
নিহিত। এৰ উপৰ কী কাজো জান আছে। দল  
ও মতৰ উৰ্জা থেকে দেখো কী তা বলত  
আমাৰে আমাৰে প্ৰেক্ষণ কোৱা দেখো।  
দাখিল বিমোচন আৰ উন্নয়নের বৃশ বাস্তুবন্ধন  
আমাৰেৰ লক্ষ এবং উৎসুক। কোথাবে এই  
উদ্দেশ্যে বাস্তুবন্ধন—সকল তাৰ মধ্যে—  
আমাৰেৰ মুক্তি অভিনহিত থাকে তাহলে  
আৰক্ষ কোথাৰে নিৰ্বাচনৰ মেনে নিলি কোৱা  
নৈ পে আশু অনেকে। কিম্বাইতে রাজ্য—  
এৰ মাধ্যমে তাৰ—আমাৰ জানতে চাই। আশী  
কৰত কোন সংস্কৰণৰাম বাতি অতত এণ্ডো  
অসমীয়া।

ମୋକଳ ଉଦ୍‌ଦୀନ  
ଶିପାଇପାତ୍ର, ରାଜଶାହୀ ।

Advertisers' INDEX

Name of Company	Page No.
Agni Systems Ltd.	22
Ananda IIT	15
BBIT	31
BDCOM Online Ltd.	88
Bijoy	24
Canon	48, 49
Ciscovalley	85
Computer Source Ltd.	50, 90
Computer Solution	44
Comvalley Ltd.	91
Daffodil Computers Ltd.	78
DITI - Daffodil Institute of IT	28
DNS Distributions Ltd..	13
ECSAS Computers & Equipment	10
Excel Technologies Ltd.	89
Flora Limited	3, 4, 5
Global Brand (Pvt.) Ltd.	20, 21
Hewlett Packard	Back Cover, 45
Imart Computer Technology Ltd.	14
Index IT Ltd.	2nd Cover
Intech Online Ltd.	82
Intel	92, 93, 94
International Computer Network	18
International Office Equipment	76
IT Bangla	32
MicroImage Bangladesh	47
MRF Trading Co.	75
Multilink Int'l. Co. Ltd.	6, 7, 9
Norban	77
Oriental Services	8
Power Point Ltd.	11
Sharanee Ltd.	87
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	3rd Cover
Syscom Information Systems Ltd.	16
Thekraf Information Systems Private Ltd.	19
Univers	17
Vanstab	12
Western Network Ltd.	43
WOW IT World Ltd.	26

# আইসিটিতে বাংলা ভাষার প্রয়োগ

অর্পণা শাস্ত্রী

ତଥ୍ୟ ଓ ହୋଗାଯାଏଣ ପ୍ରସ୍ତୁତି ବାବହାର କରେ  
ନାମିତି ବିମୋଚନ କି କରେ ହେ, କେବଳ କରେ  
ଆଇନିଟିମ ମାଧ୍ୟମେ ସାଧାରଣ ଦିକ୍ଷା ଦୂରମାତ୍ର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ  
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଘଟିଲେ ଦେଖି ଯାଏ, ମାରେ ଅନ୍ତିମିତି ଓ  
ଅର୍ଥ-ନିକିମ୍ତ ମଧ୍ୟରେ କୃତ କେମନ କରେ ତାର  
କ୍ଷମିକତା, ପ୍ରସ୍ତୁତି ବା ବାର୍ଷିକ ସମ୍ପର୍କିତ ପରାମର୍ଶ  
ଇଟାର୍କ୍‌ଟେଲ୍‌ଟେଲ୍ ମାଧ୍ୟମେ ଆଜିନ୍ତା ପାରିବ, ଏପରି  
ଏହାର ଏକଟେ ଯେ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟ-ଭାବରେ ବ୍ୟାଙ୍ମି  
କମଲିତିତିଂ ଏହି ଫେଟାର୍‌ମାର୍କିଟିଂ କରିବି ହେବ।  
ମହାନ ଅନୁଷ୍ଠାନ ମହା ବେଳେ ତେ ତେବଳି ନାହିଁ । ଏ  
ଅନୁଷ୍ଠାନ ଯେଉଁ ତାହିଲ ମୋଟାରେ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ ।

একটা সময় ছিল, যখন মনে করা হতো, আইনিটি ব্যবহারের জন্মে অবশ্যই ইংরেজি জনপ্ত হবে। সেই মনে আর নেই। হ্যাঁ ইংরেজি অবশ্যই কিছু কিছু প্রেরণ আছে, যদের অবস্থান অর্থাৎ প্রেরণার, সিটেল এমলিট, হার্ড গ্যারেজ ইত্যাদি শেষের জন্ম ইংরেজি ভাষার চারে না; নেট ওয়ার্কিং কার্ড কর্ম করলেও কার্ড কর্ম হলে তো দেখাব সাথে সাথে ইংরেজি কথা বলার অ্যাজন পড়বে। কিন্তু এগুলো ভাষা এই যে নারীরা বিশেষ করিব কাজ তথ্য ও প্রযোগের প্রয়োগ শুরু লাগাতে হল ইংরেজি জন্ম। যদি অবশিষ্ঠ শর্ত হয়, তাহলে বালোদেশের শর্হ আমের ছাত্রা তো বেটই শিক্ষকাঙ্ক্ষা ভূলে পিলিপ্পি ধাবেন, প্রয়াণেন ইতিমন ব পাঞ্জেলা প্রবর্তনের জন্মস্থানে মেধার, চোয়ালুন ও সরকারি কর্মকর্তার। পুলিনী বর্কাঙ্কে আইনিটির আওতায় আন্তে হল যদি শর্ত দেয়া হয় এবং অন্য রাষ্ট্রগুরের ইংরেজিতে কর্মসূচিটার ইংরেজীতে ব্যবহার করত হবে, তাহলে আসের পরে পর্যবেক্ষণ কিছুই হবে না। মাঝ লাখ জনপ্তিনিধি আর সকলক কর্মকর্তা ব্যবহারিক ইংরেজি প্রিয়ত্বে ভারপূরে আইনিটি ব্যবহারের যোগ করে তোলা একটী অন্তীম চিত্ত।

সমসাময়িক বাস্তুবত্তা

সময় পালিতেছে, ইংরেজি নির্দেশ আইসিটি  
এখন আবশ্যিক নয় বেশ কাটি দেশে। বিশেষ  
করে তৃণমূল পর্যায়ে আইসিটি ব্যবহারের  
আবশ্যিকতা যথন মাত্তভাষ্য ইংরেজি নয় এমন

দেশে দোখা যায়, তখন মাত্তাভাবৰ প্রতি নজর মা  
নিয়ে উল্লেখ থাকে না তা সে মেটেসে মানুষের  
মাত্তভাবা নামে হৈক, চীনাই হোক কিংবা  
চীনাই হোক। মানুষের দেশে ভাষা কথা  
এবং নিটোরেসির সাথে সাথে ই-নিটোরেসির হার  
বাড়িয়ে গোলো লক্ষ যদি কেনে ডেন্ড্রোগ্রাফি  
ও অধিকারিক সমস্যার ন্যায়িক সেবার কেনে  
নির্ধারণ করেন, আহুমান কমপ্লিটিং  
ও নেটওয়ার্কিং মার্কেটিংয়ের যাযায়ে একেবু কেনে  
বিক্রি নেই। যে ভাবাত্মকের কথা একেবু আপন  
কাছে হয়ে আসে জানো, চীনা, বিহু বৃহৎ নয়  
কেরিয়ান, তাইওয়ানের শ্যাকারিন, আরবী,  
জার্মান এবং কৃষি ভায়াত্মকে এখন কমপ্লিটিং  
তত্ত্ব হয়েছে, বালাকাতেও কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়া তলায়  
তে আমেরিকা দেশে নয়।

କାଜେଇ ଆଇନିଟିର ମାଧ୍ୟମେ ନାଶିତ୍ୟ ସିମୋଚନ ଶିକ୍ଷା ବିଷ୍ଟାର ଅଥବା କହିଭିତ୍ତିକ ଅର୍ଥନୀତିର

ଅଦୂର ଭାବିଯାତେଇ ବାଂଲା  
ଏକାଉନ୍ଟିଂ ସଫଟ୍‌ଓୟାରେ  
ପ୍ରୋଜନ ଅନୁଭୂତ ହବେ ।  
ତାଇ ଏଥିନ ଥେକେ ପ୍ରୟୁତି  
ନିତେ ହବେ । ସେବ ଦେଶ  
ନିଜଙ୍କ ଭାଷାଯ କମପିଉଟିଂ  
କରତେ ଚାହେ ତାରା ଏ  
ଧରନେର ସଫଟ୍‌ଓୟାର ତୈରି  
ବାପାବେ ଜୋବ ଦିଛେ ।

পরিপুর্ণ সাধন ইহেরিতে ভাষী মানবদের দেশ ছাড়া  
সম্বন্ধ নয়, এটা এখন বলা যাবে না। তবে আমাদের  
দেশে উদ্যোগপ্রাণী সীমিত রয়ে আমরাকে  
তিকান্তি টের পাও না, বালক ভাঙা নিয়ে  
ক্ষমতাপ্রিয়েরের ক্ষেত্রে ক্ষতিগ্রস্ত অধিকারী হয়ে  
অথচ আমাদের আগে থেকে উচিত ছিল  
কারণ, প্রয়োগত পরিস্থিতির মানচিত্রে বাংলা

শুধু একুশে ফেন্ট্রুয়ারির দাবি নয়,  
দেশে শিক্ষার প্রসার,  
দারিদ্র্য বিমোচন আর  
শিল্প-বাণিজ্যের উন্নয়নের জন্যেও  
চাই আইসিটিতে  
বাংলা ভাষার ব্যবহার

ভারাভিত্তিক হীনন সাৰ্বভৌম জাতি গুৰুত্ব বলতে  
আৰে এক এই বালোপু, প্ৰিয়াজত ভাবৰ  
মধ্যন জৰুৰি জনে আলোচন কৰে অকৰ্তব্যে  
জীবন বিলিয়া নিয়েছে এই আতিৰ সূৰ্য-  
সভামন্তব্য। ঢুঁৰীজত, এই ভাৰ আকোলনেৰ  
বীৰুক্তি বৰুণ একুশে দেখুৱাৰ আৰাভিত্তি  
মতান্ত্ৰিকা দিবে হিসেবে জাতিসেবৰ শীৰ্ষক  
প্ৰেমেছে। চতুৰ্থ, বৰ্তমান প্ৰধানমন্ত্ৰী বেগম  
বাবুন শিখ গুণ বহুল কিম্বে মালে জেনেনার  
অনুমতি প্ৰদাৰে

**ପ୍ରାଚୀନ ପ୍ରତିବେଦନ**  
ବିଶ୍ୱ ତଥା ମହାଜା  
ଶୀର୍ଷ ସଙ୍କେତନେ  
ଯୋଗ ଦିଲ୍ଲୀ ଯୋଗ୍ୟା ଦିଯେଛେ, ଆଇଟିଟିର ମଧ୍ୟରେ  
ମାନ୍ୟ ବିମୋଳନ କରବେଳ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ ଧାରାର ଶିକ୍ଷାକ  
ସାଥେ ଆଇଟିଟିକେ ଯୁକ୍ତ କରବେଳ ।

এ কাহারই বাল্পাত্রা আইসিটি ব্যবহারের  
বাবুক করা বা প্রত্যুমন করা বাল্পা দলের  
জন্যে যথেষ্ট মর্যাদার বিষয়ে  
অভিজ্ঞতা নেও। দিন এখন বদলছে, তারও  
বদলার হেঁচে অর্থাৎ প্রযুক্তির বলয় এবং উন্নতি  
টার্টের। এর পর্যাপ্ত কাছে হেঁচে প্রযোজন ও প্রযোজন  
করিন। অপেক্ষ মেল করা হচ্ছে, উচ্চতর শিক্ষা,  
বিজ্ঞান গবেষণা, বাদ্যযন্ত্র-বিজ্ঞান, আধিক্য বাচ্চা,  
প্রকাশনা ও গবেষণার ছাতা আইসিটি ব্যবহারের  
তেমন মনোযোগ নেই—এখন কিন্তু একথন সময়ের  
মানু থাকে না। এখন প্রযুক্তি উন্নয়নের সাথে  
সাথে আইসিটি আরো ভূম্বল পর্যবেক্ষণে  
গোছে, তবু উচ্চতর নথ সাধনার ও শিল্প শিক্ষা,  
চাকরকলা, সুবৃত্ত পশনবাদী, কৃষি উন্নয়ন,  
কারখনার স্কুল পাইজার উন্নয়ন,  
সমাজকলাণ, নারী উন্নয়ন, শিল্প অধিকার,  
শ্রাবণসিক কর্মকার, পশন পাইজিক শৰ্কত ইত্যাদি  
এখন আইসিটি নির্ভর হচ্ছে উঠে। এই যে,  
সেনিলের সোবায়ে কোন কোন সেটেড ও আইসিটি  
পরিসরের একটি আধিক্যান্বিত অবকাঠামো হয়ে  
উঠে। তাক ব্যবহৃত এবং টেলিমেডিয়ায় আইসিটি  
অ্যুটিকে ও অ্যুটিউন করে দেবেছে আইসিটি  
বাল্পারে কেবল বিশেষ বিভিন্ন দলে  
টেলিফোনের কলারেও কমানের হে প্রক্রিয়া  
চলছে, ডিওআইল আবৈ এটি হে প্রাপ্ত করা  
গুরু না, তা তো আইসিটি অ্যুটিকে  
পুরু করবে। উন্নয়নে সঁজি করা মতে

প্রাচীন প্রতিবেদন

বিদেশের এমন প্রায়ো ধানেক উনিহস্ত আমদানির  
সময়ে আছে। যদিও মাঝেই দেশীক পর্যটক  
এবং মালিক ফ্লাইটিউর ও বিভিন্ন বিদ্যুৎ-  
শাস্ত্রজ্ঞানগুলোতে এ ধানের জয় প্রকাশিত  
হয়। আপে বেশি খৰু আসত ইংরেজি 'ভাষী'  
মানুষের দেশ থেকে, এবং বিশু অন্যভাব  
অন্য ভাগিতা প্রায়ো অনেক ঘৃণা শুভ  
করেছে। এই আমদানি নিকট প্রতিবেশী  
ভাগাতই তো কত কী ঘটে চলেছে আইনিটিকে  
ধিয়ে। বিশেষ প্রকার সঙ্গ ক্ষেপিউটর কাম  
যোগাযোগ ডিভাইস প্রিসিউটর তৈরি করেছে  
অবশ্যিক ভাষা প্রিভেট কানেক্ট কানেক্ট-আপ  
এবং ইংরেজি ভাষা প্রিভেট কানেক্ট কানেক্ট-আপ  
এবং এর ঢাকা আল হলেও দারিদ্র্য বিমোচনের  
জন্য অন্যান্য মাজের ভাষাকে ফ্লাইটিউচরের  
কাজে লাগানোর উদ্দেশ্যে তারা নিয়েছে  
বহুলিম আপোর্ট। এই উদ্দেশ্যের অন্তর্ম  
পুরুষের হৰে বাই-ক্লিনিকস্ট তাদের উইকেজ  
অফিস একলিপ'র শাখা সংকৰ তৈরি করছে, তার  
পাশেই অস্কে ইন্ডিনিকেড মাসের মাইক্রোসফট  
বাণিজ্য কী বোর্ড।

বিজয় কৌর্বোর্ড

ଏହି କୀର୍ତ୍ତିବୋରେ ଫେରେ ବାଲାନ୍ଦେଶ କେବଳ  
ମୟାନଙ୍କନ ଅବଧାନ ରହେଛେ ବିଶେଷ ବାହୀ  
ଭାଷାଭାଷୀ ଯା ଲିପି ବାରଦାତକାରୀରେ କାହା  
କାରଣ, ବାଲାନ୍ଦେଶର ବିଜ୍ଞାନକୀର୍ତ୍ତି ସହାୟ  
ବ୍ୟାଖ୍ୟାତିଗ୍ରହଣକାରୀ ଏବଂ ଫୁଲ ବୈଜ୍ଞାନି  
କାଣ୍ଡ ଭାଷାଭାଷୀଟା  
ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରତିବେଦନ ପେଶ ହେବ ।

ଭାରତେ ପାଞ୍ଚମ  
ବାଧ୍ୟେ ଶରକାରି ପର୍ଯ୍ୟା ଥେବେ ନିମ୍ନ ଶରକାରି  
ପର୍ଯ୍ୟାରେ ଏବଂ ବ୍ୟାହର ହେଲେ ବିଜାନ କୌଣସି ।  
ମହିଜୀବନ୍ସଫ୍ଟ ଇଞ୍ଜିନିୟାକ୍ ମାନେର ବାଜାର ସୀବୋର୍ଡ  
ତୈରି କରେ ଦିଲେ ଓ ବିଜ୍ଞାନେ ଜନଜୀବିତାଙ୍କ କୌଣସି  
ଆଟା କି ପ୍ରକାଶ ଏ ଏଥୁଳେ ଉତ୍ତର ବିଜ୍ଞାନେ  
ପାଞ୍ଚମ ଯୋଜାକା ଜାଗରଣ ଆମାଦାନୀ, ବର୍ଷମାନେ  
ବିଜ୍ଞାନେ ସଂକ୍ରାନ୍ତି ଇଞ୍ଜିନିୟାକ୍ ମାନେଇ ତୈରି  
ଏବଂ ଆମେ ବିଜ୍ଞାନେ ସଂକ୍ରାନ୍ତିର ସାଥେ  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନର ବିଭିନ୍ନ ବିଭାଗରେ

ইউনিভার্সিটি প্রতিষ্ঠানের গৱেষণা কর্তৃপক্ষের মধ্যে ব্যবহৃত হয়ে থামাইলৈ। আর এর জনপ্রিয়তা অসমে বর্ণনে, যেহেতু মানুষ ব্যবহার করে অভিযন্ত হয়ে গেছে নেটওর্কে অন্য কী বোর্ডে মানুষ ব্যবহার করাবাবে নাও বরাবে পেতে পাবে, তা ব্যবহার আধুনিক হোক না কেন। আর সেখেতো বিজ্ঞানের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে বিজ্ঞান ব্যবহার করাবাবৰাবাৰা আধুনিক কীবোর্ডই ব্যবহার কৰিবলৈ। তিনি জানাবেন, প্রমিত কীবোর্ডের প্রয়োগে আর নেই, বাল্লদেশ সরকার আমেরিকাৰ কৰে কৰে দেখেলৈ। ইউনিভার্সিটি কুমিল্লা রাজবাটে মা পারায় এবং সময় মততা আটাটো চাইলৈ মিটাচে না পারায় এবন ইউনিভার্সিটি মেনে ভাল কীবোর্ড ব্যাবেলৈ অনসাধারণ তা প্ৰশংসন নাও কৰিবলৈ পাৰে। তাৰ মতে, ব্যবহার কৰিবলৈ সিঙ্কলে কেবল তাৰ কোনটা ব্যবহাৰ কৰে আৰ কেবলটা কৰবে না। যেমন, উইকেজাৰ ব্যবহাৰেৰ ফেডে বাধা সৃষ্টি কৰে কিছু হৈনি। যদিভিতী মানুষ চাইবে তাৰিখে উইকেজাৰ ব্যবহাৰ কৰবলৈ। তেমনি বিশ্ব কীবোর্ডে কেজে হৈতে হৈতে হৈছে। কাৰণ

## ଶ୍ରୋତାକା ଜୟବାରେଳ ଆନନ୍ଦ କଥା

বাল্লা কীর্তনে ছাড়াও, বাল্লা কল্পিটিউট  
নিয়ে মোজাজা অবসর আলগাবাসী। তাঁর মত,  
এটা হচ্ছে এর ধোমের বিষু এবন পর্ণত বালো  
কল্পিটিউটের উক্তপূর্ণ কাজগুলি হয়ে  
বাল্লাদেশের বাইরে।

বাল্লা কল্পিটিউটের  
ভবিষ্যত অভ্যন্ত  
উচ্চল, প্রতিকান্তোর  
হৃষিকাকে তিনি  
শ্রদ্ধে করেন। তাঁর  
মতে, পরিচালনার  
চাহিদা মেটাতে  
নিয়েই বাল্লাদেশে ডেভেলপ পারিশিং এবং  
ফটোকোণে ভূগূণীয় সংস্কারণগুলো দ্বারা হার  
হচ্ছে, এটা ইডিব্যাক দিক। তিনি দুর্ঘ করে  
বলেন, আইডিও মিডিয়ালজ তাঁর বালো কোন  
কথা নেই, আবরা বাইলিস্ট্রাল হবো, না  
ইউনিলিভার্সেল হবো, তাঁর দোন সির্কেলস নেই।  
বাল্লা এগামীদের উৎসুক্ষ হৃষিকাকে খাবা উচিত  
ছিল, বাল্লা জাসর আলিঙ্গন অধিক উপযোগী  
করার ফেরে। বাল্লে প্রতিটানাটি পারিশিং,  
উচ্চলের দানিছুই কেবল গলন করে। বাল্লা  
বর্ণনার প্রেরিত এগামী হৃষিকে এ কারণেই  
স্মৃয়ে নিয়েছে জাগত। বিষু এবন অনেক  
কাজ বালি করেছে বিষুহিসের স্বাতারাইজেশন,  
প্রেজেন্টিং ইন্সিপি প্রেই, পরিভাসা আবৃত্তি,  
বাল্লার কার্যকরণে উত্তীর্ণ স্বাধীন অবকাঠামো  
করার সুযোগ এখনো আছে।

ବେଳୋଟା କରିବାରେ କାହା ଅଶ୍ଵ ରାଜୀ ହେଲା  
ତଥିବେଳେ ଏଥେ ମୋର ତିକଣ କରମିତ୍ତିଟି  
ଯାକାନ୍ଦ ହେଲା ବିଜୟ ବା ଆନନ୍ଦ ସମ୍ପଦ୍ୟାକାରକେ  
ତିନି ସମ୍ପଦ କରିବାରେ କି-ନା-  
କାନ୍ଦ କରିବାକୁ ଅଭିଭାବ  
ଆନନ୍ଦ, ଇତ୍ତମଧ୍ୟେ ବିଜୟ କୀର୍ତ୍ତି ଦିନାକାନ୍ତ  
ଅଧାରିତି ନିର୍ମିତେ ଉପରେରୀ କରେ ତେଳା  
ହେଲେ ଏବଂ ତିକଣ ହେଲେ ତା ବାହ୍ୟର କରା ଯାଏ  
ତରେ ଉପରେ ମୋର ମଞ୍ଚକୁ ତିକଣ ହେଲା ଏକଟା  
ଅଶ୍ଵବିନ୍ଦି ନା-। କିଛିତ୍ତା ସରକାରେ ତୁମରିକି

ଅବସ୍ଥାରେ ତାଙ୍କ କାହିଁଏ କମେ ଶମ୍ପକେ ଜାଗାଟି  
ଛାଇଲେ ତିନି ବେଳେ ପିଣ୍ଡିଆର ଜାଣେ ଉଠିଦେଖ  
କାହାର ସମ୍ପଦରେ ଯୁଦ୍ଧରେ କାଳ  
ଚାହେ। ଅଚିରେଇ ଏଠା ପାଞ୍ଚର ଘାବେ । ଏହାହା  
ଟ୍ୟାରଲେଟ୍ ପିଣ୍ଡ ଶମ୍ପକେ ତିନି ଦାର୍ଢିଙ୍ଗ ଆଶାବାଦୀ  
ଏବଂ ମେଜାନେ ପିଣ୍ଡର ଉପରେ ବାଣୀ ବାଣୀ  
ଶମ୍ପଟ୍ ଓରାରେର କାଳ ଝାରୀ । ବେଳେ ଆଏ ଏକଟି  
ଜାଗାଟିର କମେ କମେ ତିନି ଜାଣିଯାଇଛନ୍ତି । ମୋହିଲେ  
ଫେନେ ବାଣାର ଏନ୍‌ଡ୍ରାଇଫ୍ ବା ଶର୍ଟ ମେଜର  
ସାରିଟି ଚାଲୁ କରା ବରା । ହେଲେ ବାଣେ ଅନେକ  
ମୋହିଲୀ ସବୁରାକରିବା । ଏବେବୁଦ୍ଧ ସବୁରାକରିବା  
ମାତ୍ରା ଭାବୀ ଆମ୍ବାର କାହାର କାହାର  
ଏବେବୁଦ୍ଧ ଏନ୍‌ଡ୍ରାଇଫ୍ ଏବଂ ସବୁରାକରିବା ପାଇଁ  
ଏବେବୁଦ୍ଧ ଏନ୍‌ଡ୍ରାଇଫ୍ ଏବଂ ଜାନିବା ହେଲେ ଉଠିଲେ ।

ମୋହନ୍ୟ ଜ୍ଞାନାରେ ମଧ୍ୟ, ଶିକ୍ଷାପ୍ରତି ସେବକ  
ନିଯେ ବାଣିଜିକ କର୍ମଚାରୀ ସବୁ ଆଇଏସି ଡିପଲି  
ମେନ୍ କରିବାକୁ ହେ ଏବେ ବାଲମଦେଶେ ଏହି କରତେ ହେବ  
ବ୍ୟାଙ୍ଗାରେ ତାକୁ ଡିମିନ୍ ଲିମିଟେଡ୍ ନାମରେ  
ଏ ନିୟେ କାହିଁ ହେବୁ କାନାରା ବିଦେଶୀଭାବରେ  
ଭାର୍ଯ୍ୟଧାରେ, ଏହା ଡିକଶାବାଳି, ପ୍ଲେଟ ଚେରି,  
ବ୍ୟାକମିନ୍ ସେଟିଂ ଅଟ୍ରି ପିଣ୍ଡ ବିକାଶିତମାନ ଇତ୍ତାରି  
ନିୟେ କାହିଁ କରିବାକୁ  
ଭେବେ ଏ ଧରନର ଫାଇ ଅରଣ୍ଡ  
ବ୍ୟାଙ୍ଗାରେ ବାପକତାବେ କରାର ଓପର ଡିମି  
କ୍ରୂଷ୍ଟ ନିୟମିତମେ ।

ରାହାତ ଆଇମ୍‌ବୁବ୍

বালায় কম্পিউটিং নিয়ে কথা বলেছিলাম  
বায়েসের রাহাত আইন্ডুর সথি।  
প্রসঙ্গে উচ্চো, বায়েস দীর্ঘ কয়েক হজু  
ক্ষেত্রে নিয়ন্ত্রণাত্মিক বালো ধৰ্মান্বিত নিয়ে  
তৈরির জন্য কাজ করে আসলেন। সন্তু দেশে  
সবাই যাতে ইচ্ছুক্য বিশ্বাসে বালায়

কর্মপত্তি করতে পারে, সে লক্ষণই বারোস  
কাজ শুরু করেছিল :

যে কোন অপারেটিং সিস্টেমে বাণী সাপেক্ষ  
দিতে পেলে তবুও ইউনিভের্স সাপোর্ট যথেষ্ট  
নয়। এর সঙ্গে দরকার কমপ্লেক্স স্ট্রিং সাপোর্ট।  
কমপ্লেক্স স্ট্রিং সাপোর্ট ঘটলে স্থানকর এবং  
বিভিন্ন 'ক্ষয়'-এর সময়সূচী সহজ সহজে হয়ে  
যাব। বারোস বাণী লিঙ্গার ধর্ম করে  
ডেভেলপার ষ-০-এ খেলনা সীমাবদ্ধতা ছিল

অনেকে : ভারতের একটি বিদ্যুৎসংযোগের হিসী লিনারের একটি অঙ্গের ইউনিকোড এবং কমপ্লেক্স জীন পুরোপুরি সম্পর্ক করে। মেট সময় হওয়ার পর লিনারের ইউনিকোড এবং কমপ্লেক্স জীন পুরোপুরি সম্পর্ক করে। কাজটি তখন সহজ হয়। পচিমবঙ্গের আরেকটি সংস্থাটি অঙ্গের একই সময় লিনারের ইউনিকোড করার অনুবাদ করার উদ্দেশ্যে নেয়। বাবোদাৰ অঙ্গের এবং আরেকটি ইউনিকোড ডিপ্লেট সংস্থাটি অঙ্গেই করার বাংলা লিনারে নিয়ে গত দু'বছরে ঘটেছে এগিয়ে। তবে অনুবাদ করার বাংলাদেশ এবং পচিমবঙ্গের পরিচয় করেছে। অঙ্গের এবং লিনারের অনুবাদে ইউনিকোড করা সহজ অভিযন্ত করা হচ্ছে, যা আমাদের কাছে পরিচিত কিন্তু এইসবেগে নয়। রাখাত অঙ্গীয়ুর আরো বলে, তখন প্রযুক্তি বিশ্বাস টার্ম বা পদবাচাঞ্চলের পরিচয়া বালো একটের মাধ্যমে সম্পাদন করে বালোসকে সরবরাহ করেন। ইউনিকোড ইউনিকোডের এইসবেগে ও উন্নততর পরিচয়ের অনুবাদের কাজটি বাবোদা দু'বছরে সহজে করে দিতে পারে।

একটা মজবুত স্যাপোর হল ইউনিকোড ডিপ্লিয়ুম এবং লিনারে বালোজীক প্রতিষ্ঠানের আগে ওলেন সোর্স এবং পদবাচাঞ্চলের প্রযোজনে কাজটি শুরু করে। উন্নতের প্রযোজনে ফলপূর্ণ করার পথে রয়েছে বাবোদের ইউনিকোড আঙ্গের সাপে ও মুক্তি এবং এলেক্ট্রনিক রূপালী। তবে, রাখাত অঙ্গীয়ুর জানায়ে, এ ফন্ডেটলো অন্য বালোজীক কর্তৃত মতো দৈনিক নয়, দৈনিক ও কম তবে ওলেন

লিনারের জন্যে কাজ চালানোর মতো। এখনো একে উন্নত করা সব সব সরকার বিদ্যা আন কোন সংস্থা মাত্র দ্বারা প্রদত্তে টাকা করার করে। ৬ মাসের মধ্যে উন্নত পরিপূর্ণ ফল এবং ৮ মাসের মধ্যে ফলটি ভজাইন উন্নতবোগ্য পরিবর্তন আনা সব হবে।

রাখাত অঙ্গীয়ুর আরো জানিয়েছেন, লিনারার প্রতিক্রিয়ের উন্নত অবিষ্যত রয়েছে, কারণ বাংলা ভাষারের তৈরি সব। ওলেন অফিস বালোর করা যাব এছাড়া বালোজীক এলিঙ্কেলসন্সহূল এবং এখন লিনারের বালোবাসা পর হচ্ছে, কাজেই বালোদেশে ওলেন সোর্স বালোবাসের পথে কোন সহজ্য নেই। এসব বালো সার্ট ইঙ্গিত ও চাল করা যাই। ভবিষ্যতের বালো কমপ্লিটিংয়ের লিনারার প্রতিক করার পথে জো দিয়েছেন রাখাত অঙ্গীয়ু। কারণ, দেশটির সবচেয়ে সরকারের যথের ক্ষমতা কর। তবে এর উন্নতির জন্যে যে মুদ্রণের পৃষ্ঠাপোকতা প্রযোজন তা এখন পর্যন্ত পাওয়া যাচ্ছে না বলে দুর্ব ধৰণে করেছেন তিনি।

**বাংলা কমপ্লিটিংয়ের বর্তমান অবস্থা**  
বিলগ প্রায় দেড় মুগ ধৰেই দেখা যাচ্ছে, এ ধরনের মুঠো প্রকল্প আর উল্লেখে ভাটার টান লাগার অধৈরে মুঠোক থাকে বালোদেশের

আইসিটি। এদেশে বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতেও এক সময় প্রবেশণ হতো, কিন্তু কখনোই প্রবেশণকারীদের মধ্যে সমর্থ সাধন হচ্ছিল। ফলে প্রবেশণ কর্তৃতামূলে অসম্পূর্ণ রূপে গেছে। যাব পথে হেচে গেছে। সমর্থ হচ্ছিল ভারতবিদ্যাক বাস্টার্ট প্রতিষ্ঠানগুলোর সাথে। বালো একাডেমির মতো প্রতিষ্ঠান এতেদিনেও অবিলম্বে হচ্ছে উচ্চতে পারেল না কেন, সে প্রশংসণ এখন উচ্চে। বালোদেশে কমপ্লিটিংয়ের কাউলিলের বয়সও কম তো হল না, কিন্তু এজেন্সিনে ইউনিকোড সোভাবেক একটি ফোর লেয়ার কীবোর্ড তৈরী করেছে।

### প্রচলিত প্রতিবেদন

#### এখনই কেন প্রয়োজন

বালো কমপ্লিটিংয়ের জন্য দুবুরী প্রযুক্তি উন্নয়ন এখন হচ্ছে জৰুৰী হচ্ছে উচ্চে। কারণ, বাইরে থেকেও তাগাদা আসছে আইসিটির সার্জিনাম করার। আর কিছু নয় আইসিটি এখন হচ্ছে বৰ্তমান মানব সম্ভাবনার প্রধান সহায়ের প্রযুক্তি। বিশ্বে বালোদেশের বাণিজ্যে প্রধান মাধ্যম হিসেবেই আইসিটি প্রতিষ্ঠা প্রয়োজন, শিক্ষ বিদ্যার, সাংস্কৃতিক ও সামাজিক। উন্নয়ন ইতাদু বহুবিধ মানবিক কর্মকাণ্ডেই এখন আইসিটি অপরিহার্য হচ্ছে।

## Networking & ISP Setup with Red Hat Linux

- Installation of Red Hat Linux
- System Administration
- TCP/IP Protocol
- Subnetting
- TELNET/ FTP/ NFS/ DHCP Server
- Samba/ Print Server Configuration
- DNS Server Configuration
- Sub-Domain Creation
- Mail Server Configuration
- Web Server Configuration

- Proxy Server Configuration
- PPP Dial-in & Dial-out Server
- Terminal Server Configuration
- Radius Server Configuration
- System Security
- Internet Security
- IP Routing
- IP Firewalling
- IP Masquerading
- Introduction to Shell

# Only Friday Course

Starting Date: 27-02-04

100% Lab Oriented

#### General Course timing

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

5 Days Crash Program on Linux  
9:00 AM to 5:00 PM



# 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

উঠেছে। বিভিন্ন দেশে এখন মান করক উদাহরণ সৃষ্টি হচ্ছে। বিশ্ব ভৰ্ত্য সমাজ শীৰ্ষস্থলে সেই উদাহরণগুলোৱ বাসিকটা মাঝে উঠে আপোনা। বিশ্ব ভৰ্ত্যে মোকা লিপিবিহীন, কেমে পথ ধৰলে কাৰ্যকৰ উত্তোলন সৱল হচ্ছে। এ শীৰ্ষস্থলে সময়ে কৈলাশে প্ৰিয়া মান দান্তা বিমোচনে তথ্য ও গোৱামোণ প্ৰযুক্তিক বাৰহাবলোকে বিশ্ব ভৰ্ত্য দেখে হচ্ছে। এখন কাৰণ, ভবিষ্যতে বেশ সংৰক্ষিতে বিশ্ব ভৰ্ত্যে সেই সংৰক্ষিত কৈলাশে হচ্ছে সুৰাপুৰি আইসিটি নিৰ্ভৰ। এ শীৰ্ষস্থলে মহিমা বহু হচ্ছেন, এই সারজনীন বাৰহাবলোকে কৈলাশে কৈলাশে কৈলাশে কৈলাশে হচ্ছে, কৈলাশে এটা অন্য আৱো কৈলাশে কৈলাশে হচ্ছে।

## প্ৰচন্ড প্ৰতিবেদন

বিভিন্ন দেশের মানবের মানুভাবৰ আইসিটি বাৰহাবলোৱে সুযোগ সৃষ্টি না কৰে পাৰলে, এখন বাৰহাবলোৱে সুবিধা সৰ্বস্বত্বেৰ মানুভ, বিশ্বে কৈলাশে মৰিবল, হৃষি শীৰ্ষিত আৰীৰ অনগ্ৰ আৰো শিখোৱা পাবে না।

## বিভিন্ন দেশেৰ উদাহৰণ

চীন ও ভাৰত একেতে সবচেয়ে ভাল অনুসৰণযোগ্য সৃষ্টি কৰেছে। চীন সৰকাৰৰ সৱকাৰি কাজে বিশ্বেৰ সফটওয়্যার বাৰহাবলোৱে নিয়ন্ত্ৰণ কৰেছে, এবং অভ্যন্তৰীণ বাৰহাবলোৱে জন্ম আয় মিলাবলোৱে ভিত্তিক সফটওয়্যারেৰ প্ৰচলনেৰ জন্মে দেশী বিদেশী সফটওয়্যার এবং অন্য না প্ৰযুক্তি প্ৰতিক্ৰিণিতালোকে উৎসাহ ও

সহযোগিতা দান কৰেছে। মোহাইল ফোনে চীনা ভাষায় এসএমএস ঘৰুলদেৱ বাৰহাবলোৱে ইতোমধ্যে নৈকিয়াৰ মাধ্যমে কালু হয়ে পোছে চীনে। চীন ভাৰতীয় নেটওোৰিং এবং ই-বিজনেসেৰ প্ৰযোগৰে প্ৰযুক্তি উত্তোলনৰ কৈলাশে অতি বৃহৎ পতিত হৈছে। চীনে আইসিটি ভিত্তিক শিক্ষানন্দ প্ৰকৃতকে বাধক কৰে ভোলা হচ্ছে। পাশাপাশি ১৮৯৯ৰ আইসিটি বিভিন্ন ক্ষিণিকাৰ। বছৰ তিনিক আপেণ চীনামৰ ইতোমধ্যে প্ৰতি অৰ্থনৈতিক নিয়ে বদল হৈছে। সেই বনাম ভাৰতীয় অনুকূলৈশৈ কৰিয়ে উঠেছে। মার্কিন যুক্তাপ্তৰীৰ হয়ে কল সেকেন্দৰেৰ কাজ পৰ্যন্ত এমন কৰণে চীনা ভাৰতীয় তত্ত্বাবধি। প্ৰতি মার্কিন আউট সোৱেলোৰ সুযোগে ভালো লাই লিঙে চীন। হার্টওয়্যার এবং সফটওয়্যারে বিবিধ কেন্দ্ৰেই চীনাৰা পারার্নৰ্শা দেখাবে এবং দেখা যাবে, এৰ বৈনোলেট অ্যান্ড শিৰুণৰাগীজোৱা কাজে অৰূপ সৱকাৰী বিনিয়োগ পাবে ভাৰত।

ভাৰতৰ বিভিন্ন বৰ্ষ আলোচিত। ইতোমধ্যেই আৰু পোছে হিন্দু ব্ৰাহ্মোৱা আৰাকলিক ভাৰতালোকে ইতিবৰ্কোৱে অন্তৰ্ভুক্ত কৰে এবং সেগুলোকে উন্নিকৰণ কৰাৰ বহুমুখী একটাৰ বেলন দৰ্শন কৰে ছুলেৰে সেগুলোৰ সৱকাৰ এবং বেসৱকাৰি খাতেৰ বিভিন্ন প্ৰতিষ্ঠান। এই আৰাকলিকিত উত্তোলনেৰ কাৰণেই সহযোগ্য হাত বাঢ়িতে লিয়োৰে মাইকোসফ্ট, ইতেল, ভোকল ইত্যাদি বিভিন্ন বিশ্বখ্যাত প্ৰতিষ্ঠান। কেন্দ্ৰীয় সৱকাৰৰে ই-লিটেকেনি কাৰ্যকৰণৰে পাশাপাশি পিভিনু গো

চলেছে আইসিটি ভিত্তিক দায়িত্ব বিমোচন ও সামাজিক উন্নয়ন কৰ্মসূচী। আমাদেৱ পাৰ্শ্ববৰ্তী বাজো পতিম বালো এখন আইসিটিৰ বৰ্ষবৰ্ষতে পৰিবেশ হয়েছে। মাইকোসফ্ট-ইচেলসহ বিভিন্ন শিক্ষা বাবে আইসিটি প্ৰতিষ্ঠা আইসিটিৰেই না, বিভিন্ন সমাজ হিতৈষী কাৰ্যকৰণ ও অৰ্থ সাহায্য দিবে।

ভাৰতত সাফল্যৰ সাথে সাথে পৰিষ্কাৰনৰ কথাৰ এখনো উত্তোৱ না কৰেলৈ নয়। পৰিষ্কাৰনৰ পদ্ধতিসমূহে চৰেও চৰেও বেশি। মাৰী শিক্ষা, শিশুমূলু, শিক্ষণ হাৰ ইত্যাদি শুৰুকৰণোৱা বৰত পৰ্যাকৰণ আৰো বিল বালাদেশেৰ চৰে নিচে। কিন্তু খুৰ আইসিটি বাৰহাবলোক কৰেই প্ৰতিষ্ঠানৰ একৰ সচকণে জৰুৰীয়া মাজাৰ উন্নত কৰেছে বিভিন্ন প্ৰতিকূলতাৰ সহে। ইৱেক খুৰেৰ প্ৰতি সামৰিক অঞ্চলিক অৰূপোৱেৰ মধ্য কাৰিয়ে উঠেছে ভাৰতীয় আইসিটিৰেই অৰূপোৱে কৰেছিল। দেশেৰ পঞ্চাংল অঞ্চলগুলোতোৱে ই-লিটেকেনি কাৰ্যকৰণৰে মাধ্যমে শিক্ষা-নৈতিক বিমোচন ও সৱাজ উন্নয়নেৰ বিষয়াতলোকে পঞ্চাংলৰ কাৰিয়ে দেশটোৱ সামৰিক সকাৰ। আয়ত কৰা হচ্ছে উন্নিযোগীক সাথে সহযোগিতা কৰে। এটাপি, মাইকোসফ্ট, সৰী, কানামসহ বিভিন্ন কোম্পানিৰ অৰ্থনৈতিক অৰ্থ এসে কাৰ্যকৰণোৱে। বিশ্বখ্যাত ও সহায্যতাৰ দিয়োৰে এই সামৰিক সৱকাৰকে। অথবা সংস্থানৰ গৱেষণাকৰ সৱকাৰৰ বাবেৰ চীলু ধাৰাৰ সহে বালাদেশে আইসিটিকৰিক কোন পঞ্জীয়নৰ কাৰ্যকৰণ এ পৰ্যন্ত সৱকাৰিভাৱে গ্ৰহণ কৰা হচ্ছে।

# Assumption University (ABAC), Thailand

# Diploma in IT

After successful completion of first 3 batches with 450 students, Assumption University of Thailand, under a special project 'DEVELOP IT PROFESSIONALS FOR BANGLADESH', is commencing its 5th batch of 'Diploma in Information Technology' for the citizens of Bangladesh while 4th batch is expected to complete the Diploma in September 04.

Contemporary curriculum with CREDIT TRANSFER FACILITY. Advanced materials and only CS / CSE graduate teaching staffs exit the degree to world class standard.

## Free Internet Browsing III

Duration : 3 Semesters (1 year)

Educational Eligibility : Minimum HSC. Students will be admitted through an admission test containing 60 MCQs in 60 mins.

No. of seats : 150 (One hundred & fifty only)

Application fee : Tk. 25 only

Course fee : Tk. 14,500

(Admission fee - Tk. 2500 & Monthly Installment - Tk. 1000)

CAMPUS : IT BANGLA LTD.

: 32, TOPKHANA ROAD, CHATTAGRAM BHABAN (3rd Flr.), DHAKA PH: 9557055, 9556055, 9553937; E-mail: education@itbangla.net

Web: www.itbangla.net and www.au.edu

Schedule for admission procedure: 11 N.B.R

Call for admission test

Application form available at

Last date of application form submission

Dates of admission test

Publication of admission test results

Start of admission

Last date of admission

Classes commence on

Feb 14, 2004

IT Bangla Ltd., 32, Topkhana Road, Dhaka  
Nishit Computers and Inf. (DBS) Ltd., Agargaon, Dhaka  
Can be downloaded from www.itbangla.net

Feb 26, 2004

Feb 20, 26, 27, 2004

Feb 29, 2004

Mar 01, 2004

Mar 18, 2004

Mar 20, 2004

**Course Contents of the Diploma**

- Computer Fundamental and Application Packages
- HTML Frontpage & Dreamweaver
- Networking with Win 2000 / NT and Linux
- Programming with C
- Microsoft Office
- Animation (Flash) & SSSP software
- Networking with Win 2000 / NT and Linux
- Programming with VB-SQL Server / Oracle-D2K
- Windows Concepts
- Visual Basic Programming
- Client - Server Application Dev. with VB-SQL Server / Oracle-D2K
- SQL
- Database Management System
- Web Application Development (VB script, Java script, ASP etc.) / VB Script
- Real life Software Study and Development

গুরুত্বান্বিত কাণ্ড দেখেও বৈদেশিক  
চূড়ান্ত প্রক্রিয়া করছে।

এর পরে ইসলামবাদে অভিযোগ সর্বী  
সহজেন হেকেত বালাদেমে নিষ্ঠান্ত শিক্ষ  
দেয়ার কর্তৃপক্ষ বিষয়ে। এজেন্সির কী ছুট  
হচ্ছে, তাও বুঝতে না পুরুষ করা নয়। কারণ  
সাক্ষীটার বালাদেমে চুক্তি পাওয়ানি, চুক্তে  
ভাবে, পরিজ্ঞান ও শৈলীক। বালাদেমেকে  
চুক্তি হলে বা আজুলিক অবাধ বালাদেমের সুযোগ  
নিতে হলে আরও বহু সময় অপেক্ষা করতে  
হবে। তারে ততু সময় ফেলেন করালো হচ্ছে না এবং  
সহযোগ প্রক্রিয়াটিকে কেবল স্টেপের উপরিটি  
স্থান করতে হবে। এ উপরিটি সময় করতে কী  
ধরনের পদক্ষেপ নিতে হবে, সে হিস্তিক নিয়ে  
নিজেরে ভার্তা ও পাকিস্তানের দুই সরকারের  
প্রধান। জুনেই বালাদেমে প্রক্রিয়াক  
প্রাক্তিক দিয়ে চোরেন। এর কারণ আর কিনু  
না নিজেদের দেশের অভিযোগ দেখিয়ে তারা  
বুঝেন কাহাকুচি সংস্কৃতি প্রচারণে দেশ  
বালাদেমের এই সহযোগ মধ্যে কিনুতে বর্ততে হলে  
কী দেশের পদক্ষেপ নিতে হবে।

আসলে যে পাকিস্তান দেশ দুর্গতি সরকার  
প্রধানের দ্বিতীয় দেশে তাই ই-ইউরোপি  
বিষয়ের মধ্যে। ওগুলোকে পাইলত প্রক্রিয়া  
হিসেবে দেখা যেতে পারে। কিন্তু এগুলো এখন  
করার এবং আরো ব্যাপক করে তোলার নিজের  
প্রক্রিয়া আমাদের কষ্টকৃত। তা এখন পর্যন্ত পরিকরা  
নয়। দেশের প্রক্রিয়াটি এখন একটি আপোনা  
আপোনা ব্যাপক করতে চানেন না। তারা আপোনা  
পাখেন না। অথবা কার্যকর কিনু করতে হবে।  
তাদের সহযোগিতাই দরকার হবে।

### অসমরের চাওয়া.নয়

যদিও জেনেভার বিশ্ব তত্ত্ব সমাজ সীর  
সহযোগ এবং ইসলামবাদে সর্ব শীর্ষ সহযোগের  
পর বেশি সময় পার হচ্ছে, কিন্তু অভ্যরণে  
আয়োজন ও ভাগাদা তো ফিল আরো আপো থেকে।  
বেসরকারিতারে পে উদাসী ব্যক্তিগত বিশিষ্ট  
সময়ে প্রক্রিয়া পরামর্শ এবং এখন সোর্টের  
সেক্ষেত্রে হিসেব দখলে উদাসী নেওয়ার সময়  
আনেকটা নষ্ট হয়ে গেছে বলে মনে হচ্ছে। বিশেষ  
করে বালাদেমে কমপ্লিকেশন এবং এখন সোর্টের  
বিষয়ে জরুর দেশে মেয়া উচিত হিসেব আরো আগেই।  
কারণ এই দেশের কাণ্ড করেন সোজাবু জুরুর,

এখনেই প্রতিষ্ঠা হয়েছে বালাদেমের মতো প্রতিষ্ঠান,  
যেখানে বেছেজ তত্ত্ব প্রেরণের মতো তত্ত্ব প্রতিষ্ঠান  
করে করছে তত্ত্ব প্রেরণের এবং বালাদেমের  
অতি মানুষ্যবোধে উচ্চুৎ হচ্ছে। এখনে তা আমার  
বেছেজ তত্ত্ব প্রেরণের ক্ষেত্রে কোনো ক্ষেত্রে নেই।

মুহাম্মদ রেজা জাফরুল ইসলাম, ত. মোহাম্মদ  
কায়াবেদাম, ত. লুক্ষণ্য বরহমানে মাতা  
পিতৃবিলাস নিরিলস কাজ করে যাচ্ছেন। এঁরা তো  
তত্ত্ব নিরিলসে কাজ করেন না, উচ্চুৎ প্রেরণের এবং  
শান্তিপূর্ণ অভিযোগ চালাচ্ছেন তারা। বালাদেমে  
হয়েও অভিযোগ সামিল করাতে এই আভিযোগে,  
এন্দের মধ্যে অগ্রগতি আভাসাবুল ইসলাম, এসএম  
ইসলাম, এসএম কামাল, সনুর খান,  
আব্দুরাজাজামান মুফ্তু, আব্দুরাজাহ হেল কাফি,  
আব্দুর হাসান জুলান হুস্তু। বিভিন্ন সময়ে এরা  
বাক্তিপ্রভাবে এবং তাদের বালাদেমের সংগঠনের  
মাধ্যমে, সরকার গঠিত টাকফোরের মাধ্যমে

তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক টর্ম বা  
পদবাচ্যগুলোর পরিভাষা বাংলা  
একাডেমির মাধ্যমে সম্পাদন করে  
বালাদেমকে সরবরাহ করলে  
ইউজার ইন্টারফেসের গ্রহণযোগ্য  
ও উন্নততর পরিভাষা অনুবাদের  
কাজটি বালাদেম দু'মাসের মধ্যে  
করে দিতে পারে।

বিভিন্ন ধরনের সুপারিশ উপলব্ধপন করেছেন।  
কিন্তু তাদের সুপারিশ বা প্রস্তাব যাই হোক না কেন  
সেগুলো যে তেমন আবশ্য আনন্দ কোন সরকার  
টাক্টি বাস্তবিক।

এটা হচ্ছে বলেই বলতে গেলে সেয়ালে পিঠ  
ঠেকে গেছে বালাদেমের মানুষের। ডিজিটাল  
ভিত্তিতে ভোজার একাক্ষের মধ্যে পঞ্চাশ  
শিল্পকা এখন করতেই হচ্ছে। আমাদের না  
হয়েও অবকাশাম্বা, না হয়েও নিষ্ঠা সহায়ের  
অর্জন না হয়েও নিষ্ঠা তা-বাক্তিপ্রভাবে  
কমপ্লিকেশনের গ্রাহুতি উচ্চুৎ। পাঁচ বছর  
আগেও আমাদের চেয়ে পিছিয়ে থাকা দেশগুলো  
এখন আমাদের প্রাপ্তি অস্তিত্বিক সুযোগ

সুবিধাগুলো তোগ করছে। তারা বৈদেশিক মুদ্রা  
জরুরি করছে, তাদের দাপ্তর জনপোর সুযোগ  
পেতে তার করেছে অনুমতি ব্যবহারের।  
আমরা তাদের উন্নতি দেখে হিসেব করতে পারি।  
কিন্তু ততু হিসেব করে তো কিনু হবে না। বরং  
যাজ্ঞোদয় সাতে মাত্র তাঙ কর্মসূলের।

### স্বাক্ষরণার কথা

এখন অসমৰ কিনু বলা হচ্ছে না, যা করা  
যাবে না। নিরিলসের ভাষাভিত্তিক প্রযুক্তি উচ্চুৎ  
ক্ষেত্রে আমরা করতে পারি না। আমরা জানি  
আমাদের ভাষাদিন আছেন, প্রযুক্তিবিদ আছেন,  
পদ্ধতিবিদ আছেন, আছেন গবেষণাত্মক সরকার  
এবং দক্ষ প্রজাত্বের কর্মকাণ্ড-কর্মচারীরা।  
সর্বোপরি দেশবাহী ছাপিয়ে আছে এবং প্রতিবাদান  
কর্মপ্রদা, যাদেরকে ততু নিরিলসে নিষেষই  
কর্মসূলকে বালিয়ে পড়তে পারে। এ কাজের  
জন্ম যে বুরু বেশি সেল, বুরু বেশি অর্থের  
প্রয়োজন তাত্ত্ব নয়। একটু সমিলা, একটু  
সর্বান্বয় যাব করা যাব তাহলেই আমের নিষেষ হতে  
পারে এন্দেশ। ততু যদি বাংলা একাক্ষে এবং  
বালাদেমে কমপ্লিকেশন কার্যসূলকে সম্ভবত করে  
কোন বিশেষ প্রকার দেশে যাব তাহলেই তো  
আমের কিনু হতে।

ব। বাংলা ক।  
প্রচল্দ প্রতিবেদন  
ব। প। ক। ক।  
সকল গ্রাহ্যেরই উচ্চুৎের অর্থ বা বালাদেম মালালয়  
তি বিনিসি, বুরোট এবং ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের  
ভাষায় এবং বালাদেম অনুবাদের অধীনিতবিদ ও  
শিক্ষকবিদের সমাজি কর্মত পারে না। শিক্ষা  
মালালয় যী পারে না শিক্ষাবিষয়ের বাংলা  
সকল গ্রাহ্যের একাক্ষি প্রকৃত হাতে নিষেষ। সম্প্রিত  
স্থুলবাদিগুলো অর্থায়ন করলে বিনিসি বা  
বিজ্ঞান-তথ্য ও যোগাযোগ অ্যুনো মালালয়ের  
তত্ত্ববাদেন অথবা বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে শুকল  
চালু করলে কালীন লাগে সুফর পেতে। কারণ  
এদেশে উত্তোল্য মনুষের অভাব নেই, আভাব  
সমিল এবং সংক্ষিপ্ত উচ্চুৎে।

### কেন চাই ওন সোর্স

আমরা দেবেছি, রাহত আইনুর বার বার  
ওপেন সোর্স-এর কথা বলেছেন, তারা বালাদেমের  
মাধ্যমে ওপেন সোর্স লিমিটেডের ভিত্তিক  
অপারেটিং ও অনেকাংশ সকলটো জোরের বালাদেমের  
স্বত্ত্বান্বার অভাবে নেওয়া। মোজাফা-

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

389/1, South Goran, Khilgaon, Dhaka  
Contact : Land Phone : 7211732, 7215784, 7217617. Ext-216  
Hand Phone : 01821632, 0171732151  
aupu@sinusbb.com info@comsolbd.com www.comsolbd.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.



## অভিজ্ঞনদের দৃষ্টিতে

# আইসিটি শিক্ষা ও বেকারত্বের শেকড় সন্ধান

মো: আরাফাতুল ইসলাম  
arafatul@hotmail.com

ଆইসিটিৰ সঠিক ধৰণে দেশেৰ সামগ্ৰিক অবস্থাৰ পৰিৱৰ্তনে বড় ভূমিকা বাধাতে পাৰে। দেশেৰ আজ সব আইসিটিৰ বিশেষজ্ঞ ও অভিযোগীদেৰ ধৰাহা এৰকমই। আইসিটিৰ সঠিক ধৰণেৰ জন্মে আয়োজন দক্ষ জনপৰ্ণি। দক্ষ জনপৰ্ণি তৈৰিৰ কাৰখনা হচ্ছে দেশেৰ সকলকি-বেসকৰকি বিশ্ববিদ্যালয়লো। দেশেৰ বিশ্ব সংখ্যক ছাত্ৰ-ছাতৰী উচ্চমাধ্যমিক পৰ্যাকৃতা পাস কৰাব পৰ প্ৰেমে কৰি বিশ্ববিদ্যালয়ে। আৰ এখন বেঁচেই মুক্ত তত্ত্ব হয় কাৰ্যীজৰ তৈৰিৰ আসন শিক্ষা। অধৰ বিশ্ববিদ্যালয়লো নিয়ে সংখ্যক ধাৰকে সহজ ভেজোৱা। আৰ এই সংখ্যকেৰ পক্ষে কাৰ্যীজ্ঞ রহেছে অনেক। বিশ্বে কৰে গত কৰেক বৰুৱা হোকে আজ সব কৰেকৰাৰ বিশ্ববিদ্যালয়েই কম্পিউটাৰ বিজ্ঞান বিদ্যাৰ হেতু উত্তিৰ হাত আশীৰ্বানকৰ্ত্তবে কৰে গৈছে। তা আমদেৱ আইসিটি শিখ বিকাশেৰ পথে একত্ৰি বড় ভূমিক।

ছাত-কর্তৃর হার কানে কালো কী? এর মূল কারণ হিসেবে সবচেয়ে প্রথমেই কর্ম সংস্থান না হওয়ায়কে। ১৯৯২ সাল থেকে এখন পর্যন্ত অতিক্রিত হচ্ছে ও ২টি বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়। আর এদের বেশিরভাগই সরকারি অফিসের পেছেয়ে ২০০২-২০০৩ সালে। এতো বিলু সংখ্যার ব্যাকেলিটার সাথেও প্রায়জুড়ে বিশ্ববিদ্যালয় থেকে বের হচ্ছে। আদের বেশিরভাগই খাকছেন বেকার। চাকরি বেলে হচ্ছে না? এই প্রকার উৎকৃষ্ট বেশ জটিল। কর্ম একদিকে বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর শিক্ষক মান নিয়ে যেমন প্রশ্ন উঠে, তেমনি সমস্যা আসে প্রায়জুড়ে ব্যাকেল নিয়ে। মেলে বিশ্ববিদ্যালয় বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে ভেঙে গো ওঠে আইনিক ইভিউ সেভারে গড়ে উঠে। ফলে প্রায়জুড়ের চাকরি হচ্ছে না। আইনিক ইভিউ সেভারে নারোজন কর প্রয়োজন। আর একেরে নারাভার কাপেছে বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর পক্ষ। এ যাপারে বেশ কিছি সমস্যার কারণ এবং সমাধান আস্বার পারে। বিশ্ববিদ্যালয়ের মতামত থেকে

ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী

Digitized by srujanika@gmail.com

ଅଇଟିମ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ ଅନୁଯାୟୀ କର୍ମ ସହାୟ ଶୁଣି  
ନା ହିସାର ଏବଂ ମୂଲ୍ୟ ଦୂର୍ତ୍ତି କାରିଗର । ପ୍ରଥମତି ହେଉ,  
ବିଶେ ବାଜାରେ ଗତ ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷରେ ମେ ମନ୍ଦିର ଯାତ୍ରା,  
ବିଶେଖ କରେ ଆଇଟିମ୍ ବସନ୍ତରେ ଡା ମନ୍ଦିର ମାର୍କିଟ୍  
ମୃତ୍ୟୁକାରୀ ନାମି ମନ୍ଦିର କରେ ଆପଣଟେ ବସନ୍ତରେ ତୈରି କରେ  
ଗେହେ । ଆର ଆମାଦେର ଆଇଟିମ୍ ଶିଳ୍ପେ ଏକଟି  
ଅଳ୍ପ ଲିଲ ରଫାନ୍‌ମିନ୍‌ବୁଲ୍ଲୀ । ସୁତାରୀ ଆୟାରୀ ଧାରାରୀ  
କରେଲାମ୍ବା, କମପିଟ୍‌ଟାର୍ ବିଜ୍ଞାନ ଏକୋପନ  
ବିଶେଖ କରେଲେ ଛାତ୍ରଙ୍କରେ ଜାଣେ ଏକଟି ଭାଲ ଚାରି କରେନ କିମ୍ବା  
ବିଶେ ଆଇଟିମ୍ ଅନାମୀ ଯେ ମାର୍କେଟ୍‌ରୁ ଆହେ ଏହା  
ଆପଣ ଏବଂ ଦିନେ ଆମାର ତେବେନ ଏକଟି ଏଣିଲେ ଯାଇଲେ  
ଏ ବାଜାରେ ଆୟାରୀ ଧାରାରୀ ପାଣିଶିଳ୍ପୀ ବାଜାରେ ବାଜାରେ  
ବିଶେଖ କରେ ବାହିରେ ବିଶେ ଆୟାରୀ ଆମାଦେର  
ଏଥେବେ ତୈରି କରିବା ପାରିବା । ଆମାର,  
ଆୟାରୀ ବାହିରେ ଅଭିଷିଳନ୍ତ ବିନିଯୋଗ କରବେ । ବିଶେ  
ଆୟାରୀ ବାହିରେ କାହିଁ ଦେ ଏହେବାରେଇ ପାଇଁ ଶା, ଏ  
କବି, ବାହିରେ ଥେବେ ଆମାଦେର ଆମେ କାହିଁ ଆପଣ ଉଠି  
ଆପକାରୀମାନେ ଦେଖିବାର ଜଣା ଆପଣେ । ଏଥାନେ  
କାରିଗର ଆୟାରୀ ଏଥାନେ ଭିତ୍ୟାନ ନିର୍ମିତ ଇତ୍ତାରକଟ  
କାରିଗର ନିଜିଦେବ ଟ୍ରୋଲିଯାର କରିପାରିଲା । ଏହି କାରିଗର  
କର୍ମଶଳ୍କରେ ସୁଧାର ଶୁଣି ହିଁ ହେବ ପାରିବା ।



କୋଣ ସମ୍ପଲିଟି ଡୋମୋ ଏହାର କାହା ହେବୁ ନା । ଅର ସରକାରି ବା ସବେଳକରି ବ୍ୟାଙ୍କଟାଙ୍କେ କମ୍ପିଉଟରାଧିତ କରାର କାହାଙ୍କୋଣ ବାହିରେ କେବଳିନିଗାନେ ଦେଖା ଯାଏ । ଫଳ ଦେଖେ ଯେ ହଜାର ହଜାର କମ୍ପିୟୁଟର କର୍ମସଂହାର ତାରିଖ ହେବୁ ନା । ଆର ଏବେ କାହାରେ ନୂତନ ଛାତ ଭାରି ହାର ଆଶିଷାନକରେ କରାଯାଏ । ଆରା ସାବାଧାରୀ କରାଯି, ଦୁଇ-ତିନିବର୍ଷର ମଧ୍ୟେ ବିଦ୍ୟାଭୟାରୀରେ ଆଇଟିର ଅବଶ୍ୟ ଆବାରୋ ଜାରା ହେବ କିମ୍ବା ଏଥି ନୂତନ ଛାତ ଭାରି କମ ହିତାରୀ କଲେ ତଥା ଆମାଦେର ଯେ ପରିଵାର କମ୍ପିୟୁଟର ପ୍ରେସଜୀରୀର ପ୍ରୋଜେକ୍ଟର ହେବ, ତା ଆମରା ପାରୋ ନା । ସବ ଯିବାରେ ଏକ ଏକାନ୍ତରେ କମ୍ପିୟୁଟର ପାରୋ ନାହିଁ ।

আমি তারকে দেশেভী, বিশ্ববিদ্যালয়, থেকে ছাত্রু প্রাণীরেশন কর্মসূচি  
করে বের হবার পর বেসরকারি খাতে কাম্পেফে ন আস এক্সেলান্স কাজের  
টেক্সইন্ডো ট্রেইনিং এখন কর। আমি সফটওয়ার কোম্পানিতেভী বেশি প্রয়োজন  
করে এ ট্রেইনিং আয়োজন করে থাকে। কারণ, একটি কোম্পানির পক্ষে  
কাজ করে হলে আরো অনেক বিশ্ব জানতে হয়, যা ইউনিভার্সিটির পক্ষে  
জ্ঞানের সহজ না। তবে আমাদের দেশেও বিশেষ করে সরকারের  
ইন্টেলিজেন্সের বাসায়ে একটি উদ্যোগ এখন তৈরেছে, যা একটি কার্যকৰ  
প্রয়োজন করবে।

আপি অন্যান্য ইউনিভার্সিটির কথা জানি না, তবে ত্রুটি ইউনিভার্সিটির সাথে দেশীয় অন্যেক কোলেজসহ সংযোগ আছে। সেখানে গিয়ে আমাদের ছাত্রাঙ্গ ইক্সার্চনেজ করাই। অন্যেক সহজে আইটি এক্ষেত্রেও এসে আমাদের এখানে ক্লাস নেন। আমাদের সাথে এককম সংযোগ আনেকের আছে।

ଆসନ୍ତେ କମ୍ପ୍ଯୁଟରକେ ଏକବାରେ ତୁମ୍ଭୁଲ ପର୍ଯ୍ୟାନେ ନିତେ ଗେଲେ ଆମାଦେଇ ଅନେକ ଇନଡେସ୍ଟ୍ କରିବାରେ ହେବ ଏବଂ ସମୟ ଲାଗିବେ । କାହାଙ୍କ, କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ପ୍ରୁଣିତ ପରାଟାଟା ଦିନାତ୍ମେର ଓପର ନିର୍ଭର୍ତ୍ତାଶୀଳ । ଆର ଆମାଦେଇ ଦେଖି ଶକ୍ତିକାରୀ ୩

ତାଙ୍କ ଲୋକ ସେଖାନେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସାବହାରରେ ସୁଯୋଗ ପାର, ସେଥାନେ ଏହି ମୁହଁତ୍ତେ ଚାଲିଲେ ଧ୍ୟାନ ଯାଏ ବା କୁଳେ କୁଳେ କର୍ମପିଣ୍ଡଟାରେ ଦେଖ୍ ଯାଏ ବନ୍ଦ ନାଁ । ଏ ସାବହାର ଏହି ଏକଟା ଲକ୍ଷ୍ୟକୁ ପାଇଁ ପାଇଁ କରେ ପାଇଁ । ଏତ ମନେର ମଧ୍ୟେ ଆମର ଦେଶରେ ଅଭିଭାବିତ କୁଳ-କାଳେରେ କର୍ମପିଣ୍ଡଟାରେ । ଏ ଧରନେ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ପରିପାଳିତ କରା ବାବେରେ ନମ୍ବରେ ଯାଇଥାରେ । ଆର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ମଧ୍ୟ ହେ ଏତାଙ୍କୁ ଆୟାମରେ ଏବେଳେ ହେବେ ଏକବେଳେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସାବହାର ମଧ୍ୟ କିମ୍ବା ଏହି ମୁହଁତ୍ତେ ଦେଖ୍ ଯାଏ ବନ୍ଦ ନାଁ ।

ମାନ୍ୟମିତିଆରୀ ଓର କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦେଖାପଡ଼ା ଆହେ ବଲେ ଆମର ମନେ ହେ ଯତେ ଆମର ମାନ୍ୟମିତିଆରୀ ଓର ଯାମ୍ପାର୍ଟ୍ ଗ୍ରୋଟ୍ ଇନ୍ ଫିଲିପ୍‌ପୁର୍ବ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିସ୍‌ ନାମେ ଏକଟି ବୋର୍ଡ୍ ଡିଜିଟାଲ୍ କରାଯାଇଛି । ଯେବେଳେ ମାନ୍ୟମିତିଆରୀ ଏକଟି ସଂଗ୍ରହିତାମଧ୍ୟ ଅର୍ଥ ଏନିମେଶଦେଇ ନିକେ ଆମର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ନର୍ଜର ମେରେ । ଆର ଆମାରଙ୍କାଣେ ଇଉନିଭାରତି କରାର ମତ ଅବହୃତ ବୋଧାରୀ ଏବଂ ଆମିଶା ।

ড. কামলকোবাদ

প্রকাশন, সিএসই ভিলার্টেমেন্ট, দুর্ঘাট

‘ଆଇସିଟି ପ୍ରଶନ୍ନାଖ ଓ ଦେ ମୁହଁଯାରୀ କର୍ମ ସଂହାନ ନୁହି ନ ହୋଇବା କାମରେ ବିଭିନ୍ନ ଆଇସିଟି ପ୍ରକଳପ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱାକୁ ନିଷକ୍ତିରେ ହାର ଆଶକ୍ତନାକାରବେ କରମେ । ଦେଇଛୁ ବାହ୍ୟଦେଶ ତଥା ଅଧିକ ବାତେ ଚାକରିର ଧୂର ଆଶବାଧକାରେ ହେଲେ ନା, ଆର ଜାଗରା କମିଉନିଟାର ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଏକୋନମୀ ବିଦ୍ୟା ମାଧ୍ୟମରେ ମନ୍ଦରୀ ପରିଚାରି ପାଇଲେ ନା, ତାହିଁ ଖରବରି ଛାତ୍ରରେ ଏ ବିଦ୍ୟାରେ ଓପର ଅର୍ଥ କରମେ । ଆମା ଅଧିକତ ଏକବାରେ ମାର୍ଗଦିରିକ୍ଷା ଉଦ୍‌ଦେଶ ନିଯୋ ବିବିଦ୍ୟାଲୋକେ କମିଉନିଟାର ବିଜ୍ଞାନ ପରିଚାରି କରିବାରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ଦେଖାଇଲାମ । ଏଥିନ ଏହି ଆସା ଥେବେ ମୁହଁ ମେତେ ଛାଇଲାମ, ଦେଶରେ ଭେଟରେ ଆଇସିଟି ଥାତେ କର୍ମସଂହାନରେ ବାବଜୁ କରତେ ହେବ କର୍ମସଂହାନରେ ଜାମୀ କର୍ମସଂହାନ ନା । ଆମଦେଶର ଯାତେ ଉତ୍ସନ୍ଦରଶାନା ବାଟେ, ଦେଶରେ କର୍ମସଂହାନ କରନ୍ତେ ହେବ । ଆମଦେଶ ଦେଶେ ଆଇସିଟି ଥାତେ ଅନେକ କାହିଁଇ ହେଲେ, ଯା ବିଦେଶୀ ଲୋକଙ୍କରେ ନିଯୋକିତ କରାଇ ହେଲେ ଏଗୁଣ ଦେଶେ ଲୋକଙ୍କରେ ନିଯୋକିତ କରାନ୍ତେ ହେବ । ଆମାର ଅଧିକ ସଫଟ୍-ଓଫାରିଂ ତୈରି କରାନ୍ତେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଶେ ଏହି ବାତ ଯାରା ଫର୍ଦ୍ଦ ଲୋକ ଆବଶ୍ୟକ, ତା ଯାରା କାଜ ପେଣେ ଆମେ କରାଇ ବାବଜୁ ହେବ, ତାମାକର ନିଯେ ଏକାକି କାଜ କରାନ୍ତେ ନରକରିବ ।

বিদেশে আইসিটি বিষয়ে সেমিনার, কনফারেন্স যাই হোক না কেন, সেবামে কর্মপটভূত জিজ্ঞাস ও প্রোগ্রাম বিষয়ের শিখকদের যাবার কোন ব্যবস্থা হবে? সদা পরিবর্তনশীল প্রযুক্তি সাথে সর্বত্থম শিখকদের খালি পাইওয়াতেই হবে। এখন কোন কোর্স যাইমাত্র বালাদেশে নেই। আশি পিকিকেরা নতুন নতুন প্রযুক্তি সম্পর্কে নির্ভর করে। আশি পিকিকেরা কোনভাবেই সহজ নয়। তবে সব বিশ্ববিদ্যালয়েই কোর্স কারিগুলাম প্রটোকল আছে। ধরুন, পেপা জীবনে একজন ছাত্র যে সফটওয়্যার ব্যবহার করবে, তাই আমরা তাকে শিখিয়ে দেবো, ব্যাপারটাকে প্রকরণ না। আবিষ্কার করার ক্ষেত্রে কর্ণ এটি নয়। বিশ্ববিদ্যালয়ের একজন হাতের লজিক্যাল ডেভেলপমেন্ট হবে, যাতে সে সে কেন সফটওয়্যারকে কৃত সহজে রাখ ব্যবহার পাবে। আমাদের কোর্স কারিগুলাম নিয়ে কেন সহজস্য নেই। সমস্যাটা হচ্ছে শিখকদের নিরে। তাদেরকে পরিবর্তনশীল প্রযুক্তির সাথে খালি যাওয়ালোর ব্যবহা করতে হবে। তাহলে কোর্স কারিগুলাম সহজে সহজস্য আবার থাকবে না।

ଆମରା ସଫଟଓର୍‌ଯାର ରଖନୀର ଜାଣେ ବାହିରେ ଥାତ୍ତାଗୁଡ଼ କରାଇଛି । ବାହିରେ ପ୍ରସରିତ କରିଛି । ଏବେ କେବେ ପ୍ରଚ୍ଛା ଟିକା ବ୍ୟାପକ କରାଇଛି । ଆମରା ସିଲିକନ ଭ୍ୟାକିଳେ ଅଫିକ୍ସନ ଦେଖାଇଛି । ତଥେ ଏବେ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟମୂଳ ଖୁବ୍ ଏକଟା ଫଲପୂର୍ବ ହେଲେ ମେଣ ହେଲୁ ଯାଇଲା । ଆମୁଶ ଏବେଳେ ଏକଟା କାର୍ଯ୍ୟମୂଳ ଖୁବ୍ ହେଲେ ଆମରା ଆଶାବାଦୀ ହେଲେ ପାରି । ସବୁ ଏବେ ତେବେ ବେଶି କ୍ଷରିତ୍ୱପୂର୍ବ ହେଲେ ଦେବେର ଭେଟରେ ସଫଟଓର୍‌ଯାର ଦେଖେ ଆମରା ଆମାଦେର ଦେଶୀଙ୍କ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ବିବେକଜ୍ଞର ଦିନେ ଡେଭୋପ କରି । ଏଇ ବଳେ ଆମାଦେର ଦେଶୀଙ୍କ ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନାକାରୀ ଯା ଆମରା ବେଶି କରିବାକୁ ଏବେ ମଧ୍ୟ ହେବେ । ତଥବା ଆମରା ବାହିରେ ବିବେକ ଦେଖାଇଲୁ ପାରିଲା, ଆମରା ନିଜିକୁ ଅନେକ ସଫଟଓର୍‌ଯାର କିମ୍ବା ଏବେ ଏଗୁଲୋ ବେଶ ତାଳୀ କାଜ କରାଇଛି, ଏବାର ତୋମରା ଆମାଦେର କିମ୍ବା କାଜ ଦାଓ ।

କିନ୍ତୁ ଆମରା ଦେଖିଲା ବାଜାର ବାହିରେ ଜଳା ଉପ୍ତ୍ତ କରେ ନିଜେଇ ଏବଂ ବାହିରେ ଥେବେ କାଜ ଆମରା ଟୋଟି କରେଇଛି । ଆମରା ସିଂ ନିଜେରେ କାଜ କରଦେ ନା ପାରି, ତାହାୟ ବାହିରେ ଥେବେ କିମ୍ବାକେ କାଜ ଆନବେ । ଆମ ତାଙ୍କୁ ବାହିରେ ଥିଲେ ଆମରେ ଇମ୍ବେ ଏତୋ ତାଳେ ନା ଯେ ଚାହିଁ ଆମରେର କାଜ ନିର୍ମିତ ଦେବେ । ତାଙ୍କ ଭଲ କାଜ ଦେଖାଇ ପରିବେ ବାହିରେ ବଢ଼ ବୃଦ୍ଧିତଥିଲା ଆମରେ ଓ ଗେଲାମା ଗାନ୍ଧୀ ଏବଂ କାନ୍ଦିକା ଏବଂ କାନ୍ଦିକାରୀ ପାରେ ।

শিশু বিপ্রাদের মতো তথ্য প্রযুক্তি থান্ড একটি বিপ্রাদ সংগ্রহ করতে হলে আবশ্যিক একটি নির্দিষ্ট সিলেন্স বাধক হবে। তথ্য-প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে আবশ্যিক আসন্নের দেশের উপর কার্যকর। তবে সামাজিক পরিস্থিতি দেখে যদে হয় না, আবশ্যিক এককেম দলে ইচ্ছা আছে। তাহলে আবশ্যিকের প্রয়োগেই কর্মসংকলনের পিছনে দিকে তুরত সিলেন্স হবে। এবং এই থাণ্ড বিনিয়োগে কর্মসংকলনের পিছনে দিকে তুরত সিলেন্স হবে।

বিশ্ববাদের আইন প্রক্ষেপণল তৈরিতে বাইরের পুরোতে বর্তম আইন ইন্টেলিজেন্স প্রযোজন যাবলেও আমাদের দেশে এর কোন অ্যাডাম আছে বলে আমি মন করি না। আমাদের বর্তম সভিল বিশ্ববিদ্যালয় আছে, কিন্তু তার কাছে কটক্টু লাভান আছে। আমাদের দেশের দোরীর কিছু হলোই তো ইতিয়া বা সিংগাপুরে যাচ্ছে। একইভাবে আশাদেরকে আইন মঞ্চালয়ত আসে। কিন্তু তার আমা কটক্টু এগিয়েছে। সুব্রত ও তথ্যুৎপন্ন নাম প্রক্ষেপণ করে বর্তম আইন বিশ্ববিদ্যালয় তৈরি করে কোন লাগ হবে তবে মনে হচ্ছে না।

ଆইଟିଏର ଅନେକତଳୋ ଖାତରେ ମଧ୍ୟ ମାଲିମିଡ଼ିଆ ଓ ଏକଟି ଥାତ୍ । ତଥେ  
ଏହି ଥାତରେ ଜୀବ ଆଲାଦାଦରେ ମାଲିମିଡ଼ିଆ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଦରକାର ଆଛେ  
ବେଳେ ଆମି ମନେ କରି ନା । ଆହୁତା କମପିଟ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରକୋଶନ ବିଭାଗେ  
ମାଲିମିଡ଼ିଆ ଓ କିଟ୍ରିନ କ୍ଷମତା ଦେଇ ହୁଏ ।

দেশীয় বিশ্ববিদ্যালয় ও দেশীয় ইতান্ত্রিক ভেতন সহ্যেও আরো নির্বিড় ধোঁড়া উচিত। তাহলে আমাদের জীবন আজুরোপণ সেবা করা আবশ্যিক ইতান্ত্রিক প্রক্ষেপণ কাজগুলো কী ধরণে হবে তার উপরে একটি বছো ধোঁড়া লাগ করবে। ফলে আজুরোপণ কর্মসূচি করা পর তাদের আমাদের কাজক্ষণ সহজ হবে যাবে। আর বিশ্ববিদ্যালয়ের দায়িত্ব হচ্ছে শিক্ষার্থীদের মুক্ত করণ করে তোলা। আমরা একজন ছাত্রের মুক্তি করে দেই, যাতে সে পেয়ে জীবনে যে সেই ধরনের কাজক্ষণ করতে পারে। বেতারকার বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর ক্ষেত্রে একটা মূল সমস্যা হচ্ছে শিক্ষক। আমাদের শিক্ষকদের সর্বসময় অধ্যয়ন সাথে বাস্প-বাণিজ্যের ব্যবস্থা খালিক হবে। আমরা এমহাইটির কোর্স কারিগুরুমণ্ডল ইতান্ত্রিক থেকে ডাক্টেরিনেট করে কিন্তু পরিবর্তন করে নিয়েসের মাঝে চালিয়ে নিতে পারি। কিন্তু এমহাইটির শিক্ষকতা আর ডাক্টেরিনেট করতে পারবেন না। তাই সরকারকে একটা পর একটা বিশ্ববিদ্যালয় অনুমোদন না দিবে শিক্ষকদের নিয়ে ভাবতে হবে।

ড. লুৎফুর রহমান

জীন, ইউপেন্সেন্ট ইউনিভার্সিটি কর বাংলাদেশ

এতি বছর আমাদের দেশে আয় তিনি হাজার  
কর্মপ্লটার গ্রাহুলো করে হয়। এছাড়া অন্যান্য  
সেন্টার থেকে ডিপ্লোমাটির বের হয় আয়  
৫০০ জনের মতো। সব মিলিয়ন প্রতিবছর  
আমাদের দেশে কর্মপ্লটার পেশেজীকী তৈরি হয়  
সতেও তিনি হাজারের মতো। কিন্তু দেশে শিল্প  
প্রতিষ্ঠান বা অন্যান্য ক্ষেত্রে চাপাই সুবিধা কর  
ক্ষমতায় কর্মপ্লটার সাথেই এবং ইউনিভার্সিটি  
বিষয়ের প্রাচুর্যেদের কর্মসংহিত তেওঁ একটা হচ্ছেন না। এটি একটা  
সম্ভাব্য। এবং একটি ধৰণ কারণ হচ্ছে, এতি বছর আমাদের দেশে হোকারে  
কর্মপ্লটার একোনোমী তৈরি হচ্ছে, আমাদের জগতের ক্ষেত্রে সেখানে  
কর্মপ্লটার একোনোমী হচ্ছে না। এসময় দূর করতে  
আমাদের জগতের প্রয়োগে এই অভিযন্তার জন্ম কর্মসংহিতের সুবিধা করে দিতে হচ্ছে। আর আমাদের দেশে  
কর্মপ্লটার বা সভাওয়ার কর্মসংহিতা খুব বেশি বড় নয়। তাই তারা খুব  
বেশি কর্মপ্লটার একোনোমীর কাফিতে নিতে পারে না। একইভাবে ভারতের  
সকল উচ্চারণ ইউনিভার্সিটি তৈরি করে দিতে হচ্ছে। সরকারি বা সেক্ষেত্রান্তি  
বাস্কর্তৃত্বে এখনে আমেরিকা জাতগুলি কর্মপ্লটারকার্যকলাপ করা হচ্ছে।



କମ୍ପ୍ୟୁଟରାବଳେ ଅଭିଜ୍ଞାତିକେ ଆଶେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କରାଲେ ଆମର ମନେ ହୁଏ ଏଥାବେ ତିଥି ଶାଖୁମୂଳେରେ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ସରକାର କୁଳେ-କଲେଜେ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ବିଦ୍ୟାର କରାଇଛନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଅଭିନ ଅଶ୍ଵିକରେ କାରା, ସାରା କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ବିଦ୍ୟାର ପିଲେମନ୍, ଆଦିରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ପାଇଁଶିଳୀ ହୋଇ ଉଚିତ । ଆମ ଯାହାରେ ଓ ଆମର କାମପିଲେମନ୍ କାହାର ପାଇଁ

দলে বিশ্ববিদ্যালয়ের কোর্স কার্ডিনেলেন নিয়ে কোন সমস্যা নেই। কারণ এগুলো বিশেষজ্ঞ নিয়ে তৈরি করা হয়। এর পর বিশ্ববিদ্যালয়ে ভালী কামিনি পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে প্রশ্নপত্র করে। তারে একের পর বিশ্ববিদ্যালয়ের কোর্স কার্ডিনেলেন একের পর করে। তাতে কোন সমস্যা নাই, কারণ কোর্সের মূল ধরণ একই। কিন্তু সমস্যা হচ্ছে, এর বাস্তবাবলম্বন। একটি কোর্স কার্ডিনেলেন বাস্তবাবলম্বন করতে অ্যোজন হয় উপর্যুক্ত শিক্ষক, ল্যাবরেটরি, পর্স-পরিকল, একাডেমিক বৈ-পুর্ণ, ইফটেরনেটে কালেকশন ইত্যাদি। অ্যানেক দেশেরকারী বিশ্ববিদ্যালয়ের উপর্যুক্ত শিক্ষকের অভাব রয়েছে। আবার বিশ্ববিদ্যালয়ে চূলন্থামূলককাঠে নথুন, তাদের কার্ডিনেলিটের ল্যাবরেটরি তে তেমন একটা প্রতিক হবে না। এখন ইফটেরনেটে বেস সক্ষাৎ। ততুরূ সর্বকনিক ইফটেরনেটে বাস্তবাবলম্বন করতে বিশ্ববিদ্যালয়ের নেই। কোর্স প্রেটিভ খাই ইউনিভার্সিটি স্পন্সরের, অসমের কুই সিম্পলসন রয়েছে। দেখা যায়, এই বিশেষজ্ঞ ও পেশ কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের কোর্স প্রেটিভ ১২০, আবার কোন ই-ইউনিভার্সিটির কোর্স প্রেটিভ ১৮। অর্থাৎ একটাৰ সাথে অন্যটাৰ ফিল্ডে অনেক পৰিপন্থ। আর ভারতীয় সময় ছাট ফিল্ড এভিউভিকডেকডেরও লিমিটেড তেমন একটা প্রতিক হচ্ছে জানানো হয় না। এ বাবাজু অভিভাবক এবং ইচ্ছাকের স্থলেন হচ্ছে হবে। তাদেরকে অবশেষে জানতে হবে প্রেটিভ অ্যোজন-এর কোর্স সময় শুরু, কোর্স সময় লেকচাৰ ইত্যাদি সম্পর্ক। এটা কোর্স কোর্স প্রাপ্তি প্রাপ্তি ২০০৫ বৰ্ষে ১৪০ এবং সেখনে জানানো প্রাপ্তি

আমাদের সেলেন সফটওয়্যার পিল এখন হাতি হাতি পা পা করে আগপোজ। কত সফটওয়্যার আমদাৰ ব্যাবহৃত কৰি, কত সফটওয়্যার মাঝেই রহস্যমান কৰি, তাৰ সেলেন সুপাৰ প্ৰেসিজন আমদাৰে কাহো নেই। যদি আমৰা দেলোৱা সফটওয়্যার ব্যবহৃতৰে সংখ্যা বৃদ্ধিৰে দেই, তাৰে তা সফটওয়্যার পিল বিকাশে সহজত হৈব। একেৰে সুবৰ্ণতাৰ এবং বেসেৰুকৰণী অভিজ্ঞানগোৱাত কম্পিউটাৰ ব্যবহৃত নিষিদ্ধ কৰণৰ হৈব। আৰু কম্পিউটাৰাবলৈ পৰ এনৰ অভিজ্ঞানগৈ দেলোৱা সফটওয়্যার ব্যবহৃত কৰণৰ হৈব। তাহলৈ আমৰা মদে হৈব দেলোৱা সফটওয়্যার এৰ চাইহো অনেক বাড়োৱে। আমদাৰ সেলেন থেকে অনেক পিলেৱা সফটওয়্যার তৈৰি কৰে নিয়েছোৱাই কৰিব কৰেত হৈয়। ভজন তাৰে অনেক বেসেৰুকৰণী অভিজ্ঞান প্ৰয়োজন হৈব। আৰু সুবৰ্ণতাৰ মে খণ্ডেৰ ব্যবহৃত গোৱেছেন সেখামে একসময়ে আড়েন টোকা ভুলেত হৈব। বিষ্ণু এসব তৰঙৰ এতো টোকা কৰ নিষে হৈয়া না। অনেকে প্ৰয়োজন ২ খণ্ডে ৭ লাখ টকা। এ ধৰণৰ হেটে হেটে সোন দেবাৰ বাবেৰ কৰণৰ অনেক সময় ব্যৱহৃত কৰিব পাৰে।

ଆମରା ଶତର୍ଜ ଆଇଟି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କଥା ପ୍ରାଣ ସମର୍ପିଣୀ ହନ୍ତି । ଆମ ଆମାଦେ ଲୋକେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଆଇଟି ମୂଳ ବିଷୟ ହିଁବେଳେ ଥାଇଛି । ଏହି ଅର୍ଥ ତାମରକେ ଆଇଟି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କଥା ଯାଏ । ଆମ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ । ଲୋକାଙ୍କ ଅନେକ ବିଷୟ ଥାକିବେ । ସୁରକ୍ଷା ଓ ତୁମ ଆଇଟି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ନାମ ପିଲି ତାମ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକେ ସର୍କାରୀ କରାନ୍ତି ପରେ ଆମି ନାହିଁ । ଲୋକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଚାଲୁ ଆହେ, ତାର ସରକ୍କରେ ଆଇଟିର ବସଥତର ମିଶ୍ରିତ କରାନ୍ତି ହେବ ।

কমপিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিষয়ে মাস্টিমিডিয়া সিস্টেমের উপর একটি বিশয় থাকে। তবে আলাদাভাবে মাস্টিমিডিয়া বিখ্বিদ্যালয়ের প্রযোজন এখনো তৈরি হয়েছে বলে আমি মনে করি না। আর ভবিষ্যাতে কো

ହେଲେ ଓ ସେବାରେ ତୁ ମାଟିମିଡ଼ିଆର୍ ନୟ ଆର୍କିଟୋକାରାଲ ଡିଜାଇନ୍, ପ୍ରୋଫିଲ୍  
ଇତ୍ତାମି ଓ ଅର୍କିଟୋକ ବାକୀରେ ହେଲେ । ଇଲାମାନ କିମ୍ କିମ୍ ବିବିଧ ସାମଗ୍ରୀରେ  
ମାଟିମିଡ଼ିଆର୍ ଉପର ବିଦେଶୀ କୋର୍ପ୍ସ ଜାଗରୁ କାହାରେ ତାହେ । ନୟାନାମ୍ବିନ  
ମାଟିମିଡ଼ିଆର୍ ନୟାନା ହେଲେ ମିଳିଯା ଆଜି କମିଉନିକେସନ ନାମ ଦିଲେ କୌର  
ଚାର୍କ ଉପରେ ଏଥାର କବା ହେଲେ । ସେବାରେ ମାଟିମିଡ଼ିଆର୍ ମୂଳ ବିଷ୍ଟ ହିସେବ  
ଥାଏବୁ । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଟିମିଡ଼ିଆର୍ କରି ବିଦେଶୀ କୋର୍ପ୍ସ ଚାର୍କ ହେଲେ ଆମାଦେର  
ଦେଖାଯାଇଲା ଏଥାର କିମ୍ କିମ୍ ବିଷ୍ଟ ଲାଗାଗେ ।

প্রফেসর ড. এম. আসাদুজ্জামান

চেয়ারিয়ান, বাংলাদেশ বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রণালয় কমিশন

ଆসଲେ ସବ ରକମ ସିକ୍ତାତ ବିବିଦ୍ୟାଳୟର  
ଯୁଗରୁ କମିଶନ ଥେବେ ନେବେ ହେ ନା । ବିବିଦ୍ୟାଳୟ  
ଅନୁମଦନର ଜାନ ବନ୍ଧୁଗାଲୋକର କାହେ ପ୍ରତାବ  
ପଠାନ୍ତରେ ହେ । ଏବଂପରି ମଞ୍ଚଗାଲୋକ ଆମାଦେରଙ୍କ  
ଦ୍ୱାରିତ ଦେବେ ବିବିଦ୍ୟାଟ ପର୍ଯ୍ୟବେକଣେ ଜାନ୍ମେ । ଆମରା  
ମେଣ୍ଟ ବିବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ସରକାର ଧ୍ୟାନରେ  
ଶୀଘ୍ର ପୂର୍ଣ୍ଣ କରାଇ ଦିଲା-ନା । ଆମରା ଏବଂପରି ମଞ୍ଚଗାଲେ  
ଜାନାଇ । ଏବଂପରି ମଞ୍ଚଗାଲ୍ ଥେବେ ଛୁଟୁ ସିକ୍ତାତ  
ହେବାକୁ ହେ । ତାବେ ୧୯୧୨ ମାଲେ ବିବିଦ୍ୟାଳୟ ମହୁରୁ କମିଶନ ଆଇଦେ  
ହେବୁ ଦୂରତାତ ଆହେ । ଏଫଲେ ଅବେଳି କିଛି କର୍କାଡ଼ିଭାବେ ଦେଖା ସମ୍ଭବ  
ହେବୁ ।

ଆମରା ନିୟମିତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣର ମାଧ୍ୟମେ ସିଖିଦିଲାଗରଙ୍ଗରେର ବ୍ୟାହୀ ଧରିବା  
ପାଇଁ ଏଥି ତାମେରକେ ସତର୍କ କରେ ନିତେ ପାରି । କିନ୍ତୁ ଆଇନଗତ କୋଣ ବ୍ୟାହୀ  
ଦେବର କ୍ଷତ୍ର ଦେଇବ କମିଶନରେ ଦେଇ । ୧୯୯୨ ମାର୍ଚ୍ଚିନେ ଆଇନ ଆଇନଗତ  
ବ୍ୟାହୀ ନିୟମର କେନ ବିଧାନ ରାଖା ହେଲା । ତାରେ ଆମରା ମାତ୍ରକଂଠେ ସିଖିଦିଲାଗରଙ୍ଗେ  
ଜାରି କରି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କମିଶନରେ ଆଇନର ଅନୁଯାୟୀ କରିବା ପାଇଁ

কারিকুলামের বাপোরা কর্মসূচী ভূমিকা পরিলক্ষণ। বিশ্ববিদ্যালয় আধারের কাছে কোর্স কারিকুলাম পাঠ্য। আমরা তা পর্যবেক্ষণের জন্যে বিশেষজ্ঞদের কাছে পাঠাই। একের বিশেষজ্ঞের ক্ষেত্রে ধূলো ধূল দিলে তা আবারও বিশ্ববিদ্যালয়ের কাছে পাঠানো হয় ধূলগুলো শেখাবাবের জন্মে। এরপর আরও কোর্স কারিকুলামের কাছে পাঠানো হয় ধূলগুলো প্রেরণ করা হয়েছে কি-না দেখাতে। এভাবে একটি কেসের কারিকুলাম এইখ করা হয়। তবে বিশ্ববিদ্যালয়গুলো কেবল কারিকুলাম কঢ়েও তা কার্যকরভাবে প্রয়োগ করে সে

বিশ্ববিদ্যালয়ের স্থিকার মান, দেশীয়া এবং আঙ্গোভিত প্রেক্ষপটের সময়ে সামাজিক ক্ষেত্রে শিক্ষা দেয়া হচ্ছে কিনা, আমরা এতদের দিকে প্রেরণা আবশ্যিক। বিদ্যের কারণে কেন বিশ্ববিদ্যালয় জী কাজ করছে, তার সব কাজেই আয়াসের কাহে থাকে। আমরা বিভিন্ন সহজ তাদের অবস্থা জরিপ করতে যাই।

বেসিকার বিবরণগুলোর জন্য কঠিনতা শর্ত মেনে চালতে হ। ০১. বিশিষ্টদারগুলো প্রিমি কার্যক্রম সম্পর্কিত প্রক্রিয়া মূল্যী ক্ষমতাগুলো প্রদর্শিত হতে হ। ০২. বিবরণগুলো পরিষেবা দ্বয়ীত অনুমতি থাকতে হ। ০৩. অভিভিত অনুমতি জন্যে মুক্তি-ক্রিয়শৈলী অনুমোদিত প্রক্রিয়া প্রযোজনাত্মক পিষক থাকতে হ। ০৪. বিশিষ্টদারগুলো প্রক্রিয়া অনুমতি এক কেটে টাকা সরবরাহ তথ্য দেন। মুক্তি-ক্রিয় বাণিজ্য জমা থাকতে হ। ০৫. মুক্তি ক্রিয়শৈলী অনুমোদিত ক্ষেত্র সম্মত নির্ভর



শিক্ষাবৃষ্টি ও পাঠ্যক্রম থাকতে হবে। ০৬. বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ভর্তির জন্মে নির্ধারিত হোই আসনের শর্করা পাঁচ টাঙ গরিব অথবা এভিউবান বাটী পর্যন্ত জমা সরাইকৃত থাকতে হবে এবং এসব ছাত্রের বিনা বেলেন অধ্যাপকের সুযোগ থাকতে হবে। ০৭. শিক্ষকদের বেলেনজম্য ও ছাত্রদের প্রদেশ বেলেনের হাত স্পর্শ করিত হতে হবে। ০৮. শিক্ষকরি বিশ্ববিদ্যালয়ের বাসালাইনে যে কোন আয়োগের প্রতিচ্ছবি হতে পারবে। তবে শৰ্ক থাকে, সরকারি অনুমতিনথিয়ে কোন বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় তৈর দিকে কোন ছাত্রে অঙ্গুষ্ঠানের ছাপ করা যাবে। কিন্তু অঙ্গুষ্ঠানের ছাপগুলো তৈরির পরে পাঁচ বছরের মধ্যে এটি সরকার অনুমতিপ্রাপ্ত এবং অন্তকপে পাঁচ একদম পর্যবেক্ষণ অবস্থানে মধ্যে ছাপগুলো আপন করতে হবে।

ଏସ ଏସ ଡୈକ୍ରାଜ,

সভাপতি, বাংলাদেশ কমপিউটার সহিতি

ଆମଦେବ ଦେଶେ ଆଇନିଟି ପ୍ରକିଳନ  
ଜାଗାଟୀ ତେମନ ଏକଟା କାଳ ପାରେ  
ଏହିଭାବେ ଆମର ଆଇନିଟି  
ଶେଷାଜୀବୀରେ ତେମନ ଏକଟା ପାଠତେ ପାରିଛି  
ବିଶେଷ କରେ ତିନି-ଚାର ବର୍ଷ ଅଧିକେ ଏ ଆଇନିଟି  
ଏକଟି ଯୋଗାର ଛି, ତାପ ଏବଂ ତେମନ ଏ  
ଦେଖା ଯାଏନ ନା । ଏତ ଏକଟି କାଳରେ  
କରମଙ୍ଗଲରେ ଭାବର । ଆବେକଟି ବ୍ୟାପର  
ଆଇନିଟି ଶିକ୍ଷାର ମାନ । ବିଶେଷ କରେ ବିଭିନ୍ନ  
ଭାବ କରେ ବିଭିନ୍ନ ଫୁଲ୍‌ଟୈନ୍‌ରେ ବିଭିନ୍ନ ଭାବରେ  
ହୁଅ । ଫୁଲେ ଦେଖା ଯାଏ, ଶେଷାଜୀବୀ ତୈତି  
ଅଭିଭବ ଦେଖା ଯାଏନ । ଏମ୍ବେଳମ୍ବେ ଆମ ମାତ୍ର  
ଏକଟି ମଧ୍ୟାବ୍ଧ ଜୀବନ । ତିନି-ଚାର ବହର ଆମ  
କରିଲାମି ବ୍ୟାପରକ ଭାବରେ ଉପିତ୍ତ ହୁଏନି ।

বিশ্ববিদ্যালয় কোর্স কার্যক্রমের সম্পর্কে আমার কোন অভিযোগ নেই। কাগজ আপনি করে করিবিলুক্ত সহজে ভাল। তবে সমস্যা হচ্ছে প্রযোজন নিয়ে। আমের ক্ষেত্রে সেবা যাচা, বিশ্ববিদ্যালয় যে সিলেকশন দিচ্ছে, তা সংশ্লেষণ না করেই প্রযোজন নিয়ে নিয়ে। সিলেকশনের দিয়ে যাচা কাজগোটী থেকে যাচ্ছে। আমি শিক্ষক ব্যাপারে বিশ্ববিদ্যালয়গুলো ছাত্রদের যে কমিটিউনেট নিয়ে পেশিরভাগ করেছে তা রাখতে পারে না। আমি শিক্ষক সমস্যাই আমার কাছে বড় সমস্যা বস্তু হচ্ছে হব। এখন আমি আমার ক্ষেত্রে প্রযোজন করে দেব যাচা, একজন ভালো যানের শিক্ষক দশটি বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রেরণ নিয়েছে। স্বতরাং তিনি দশজন বিশ্ববিদ্যালয়কে এই কর্ম আউটস্ট্রুচ নিতে পারেন না। তাই বিশ্ববিদ্যালয়গুলোকে শিক্ষকদের ব্যাপারে আরো বেশি ধারণার্থী হতে হবে।

বালদেশ ব্যাকের কম্পিউটারের কাজের ক্ষেত্রে ইয়াত আমাদের দেশের কম্পিউটার একটি গুরুত্বপূর্ণ পক্ষে বালদেশ ব্যাকের সবচেয়ে শর্ত পূরণ করা সহজ ছিল। তবে আমরা কাজী করলে কিছু জটি বিচ্ছিন্ন থাকত। অর্থ শতাঙ্গ খৰ্বে কাজ করে আর ধৰ্ম একেবারে ১৯৫৫ তারিখ নাটে হচ্ছে ৭০-৮০ভাগ পারফরমেন্স চাইলে হয়তো দেশীয় কম্পিউটার কার্যকৰ্ত্তাকে আকৃত করতে পারতো। কিন্তু কিন্তু কাজ হয়তো আমাদের সফটওয়্যারে প্রয়োগযোগ্য পরামর্শ নাই। যেমন, এটিএম ইন্টেরফেস ডিজাইন এবং বস্টার্লুপ্স এটিএম যদিও কিংবালে করতে হয়, এসব আউটল কাজগুলো হয়তো তাদের পক্ষে করা সম্ভব ছিল না।

ଆମଦିନେ ଦିଲେ ମାଟିମିଡିଆ ଶିକ୍ଷା ବା ଏଣ୍ଟିକଟର୍‌ରେ ହେଉ ଉତ୍ତରମରେ ସବୁହୁ  
ହେବି । ଏହି ପ୍ରକାଶପତ୍ର ଆମର ହେଲି ଥିଲା, ଆମଦିନେ ମାଟିମିଡିଆ ବିବିଧମାନଙ୍କ  
ଟେଲି କମପାର୍ଟ୍ମେଣ୍ଟରେ ଆମର ଦିଲେ ସରକାରି ବେଳେକାରି ବିବିଧମାନଙ୍କଙ୍କାଠାଳେ ମାଟିମିଡିଆ ଟିପ୍ପଣୀଟାରେ ଚାଲୁ କରିବାରି । ଆର ଏହି  
ଚାଲୁରେ ମାଟିମିଡିଆ ବିବିଧମାନଙ୍କ କରିବାରେ ନାମ ସରିବେ ହେଲା । କରିବା  
କରିବାରେ ଆମର ଦିଲେ ଉତ୍ତରମରେ ମାଟିମିଡିଆ କରିବାରେ ଆମର କାହାର  
ପାଇଁ ହେଲା ।

বিশ্ববিদ্যালয়ের মতান্তরে আগোকে আবরণ দেখিয়ে, বেসন্তকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের তত্ত্বাবধানে রাখে বিশ্ববিদ্যালয় মন্ত্রীর কর্মসূল। কিন্তু সমস্যা হচ্ছে অনেকে বিশ্ববিদ্যালয়ে মন্ত্রীর কর্মসূল এবংই না মনে, চাইলে নিজেদের মতো। আর অস্তিত্বগ্রহণ করিবার কারণে বিশ্ববিদ্যালয়

ମହାତ୍ରି କମିଶନ୍ ସମାସରି କେନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବିରକ୍ତ ଲଦକ୍ଷେ ଏହିଥେ ବାର୍ଷିକ ହେବେ । ଫଳେ ଦେଶରେ ୫୨୨ ବେସାକ୍ତିର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଭିଜ୍ଞାତକ ରକ୍ତମ୍ । ଯିବେଳେ କରି ଯୋଗ ଶିକ୍ଷକ ଓ ଶିଳ୍ପ ସମ୍ପର୍କିତ ଅୟାଜିମ୍ବୀ ବିଲୋମି ନିଯମ ପରମାଣୁ ଆହେ କେବେଳାକି । ଆୟା ସର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ କୌର୍ କାରିଗିରିଯାବା ବେଶ ପାଇଲା । ତାହା ଦେଶରେ କାହିଁ କାରିଗିରିଯା କଟାଇଲା କିମ୍ବା କେବେଳା ମହାଶ୍ରଦ୍ଧାକୁ ଅଭିଭାବିତ କରିଲା । ଆହେ ଏହା କାରିଗିରିଯା କଟାଇଲା କିମ୍ବା କେବେଳା ମହାଶ୍ରଦ୍ଧାକୁ ଅଭିଭାବିତ କରିଲା । କୋଣ କେନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଭିଜ୍ଞାତ ଖୋଲା ଯାଇବାରେ ଲପ୍ତ ବିଭିନ୍ନ ମତ । ତାରା ଅଭିଭାବାକୁ ବେଶ କିମ୍ବା କଟାଇଲା ନିଜେ । କୋଣ କେନ କେବେଳା ଦେଶରେ ଏହି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ କୌର୍ କୌର୍ ଏତ ନିଯମଗୁଡ଼ିକେ ଯେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଭିଭାବିତ କାମାପାନ୍, ଯୋଗ ଶିକ୍ଷକ, ଇଟାରିନେଟଟ ନୂଆବା ସହିଲିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲ୍ୟାବ, ଲୋଟିକ୍‌ର ଇଟାଲିନି ଧରନ ନିଭାତ୍ତୁଇ କମ ନା । ଯାନ୍‌କିନ୍‌ଦିଲୋର ଅବଶ୍ୟକ କୌର୍ କୌର୍ ଯେତେ ଯାଏ ଶିକ୍ଷକର ମାନ ଏବଂ ଜାନାମା ଯାପାରେ ନିକେଳି ଏବଂ ଲକ୍ଷ କାରାତେ ହେବ । ଆର ତା ନାହଲେ ଏବଂ ସମ୍ମ ମୁଦ୍ରିତେ ନଷ୍ଟ ହେବାର ମୂଳରେ ଆହୁ ।

କହେବାକି ବେଳରକାରି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଆର୍ଜନ୍ତିକ ଏତିଭିଟେଶନ ବିଭିନ୍ନ ମେହରାଶୀଳାରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବ କରିଛି । ଫଳେ ତାମର ଯତ୍ତିକେ ଆର୍ଜନ୍ତିକତାରେ ସ୍ଥିରତ ବଳ ହେଲା । ଏଥାବଦି ରୁହେଲେ ଏକଟି ବାଢ଼ ବୋଲା ପାଇଁ ବେଳ ଏତିଭିଟେଶନ ବିଭିନ୍ନ କଥା ବଳା ହେଲା, ତାମର ଏତିଭିଟେଶନ ପାଇଁ ଯୁଦ୍ଧ କରିଲା ଏକଟି ବାଢ଼ ବୋଲା ।

ପାଇଁ ଏତିଭିଟେଶନ ବିଭିନ୍ନ କଥା ବଳା ହେଲା, ତାମର ଏତିଭିଟେଶନ ମଧ୍ୟା ଏବଂ ଶିକ୍ଷକଦେର ଯୋଗ୍ୟତା, ଅବକାଶମୋହଣ ମୁଦ୍ୟଙ୍କ ମୁଦ୍ୟା, ଉତ୍ତି ପ୍ରକିଳ୍ପ, ଉତ୍ତିରୁ ଛାତ୍ର-ଛାତ୍ରିର ମଧ୍ୟା, ଇତ୍ୟାବୁର୍ବ ମାତ୍ରେ ଯୋଗ୍ୟତା, ପାଇଁ କଥା ହାତ୍ତ-ହାତ୍ତିମର ଚାକରର ମାନ ଇତ୍ୟାବୁର୍ବ ଅନେକ କରମ ବିହ୍ୟେ ପେଗ ଭିତ୍ତି କରେ ଏତିଭିଟେଶନ ଦେଇଲା ହା । ବିଶ୍ୱର ହାତ୍ତଗୋପା କରେବାକି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଏହି ଏତିଭିଟେଶନ ବିଭିନ୍ନ ଏତିଭିଟେଶନ ପରେବାକି । ତାମେ ସାରିବି ବିଭୁ ଚାଲର ବିମନରେ ପୂର୍ବ ସହଜେଇ ମେହରାଶୀଳ ଦେବା ଯାଏ । ଏତିଭିଟେଶନ ବିଭିନ୍ନ ମେହରା ହେଲେ ଏତିଭିଟେଶନ ମାତ୍ରେ ଆର୍ଜନ୍ତିକତାରେ ଯତ୍ତି ଆର୍ଜନ୍ତିକ ମାତ୍ରେ ଓ ଆର୍ଜନ୍ତିକତାରେ ଏହାହେଠିଗା ହାତର କମେ ନିର୍ଭାତା ନେଇ । ଫେର ଶ୍ରଦ୍ଧାଭାଗ ଯିବା ଏକଟି ବିଷୟକେ ପାଇଁ ଆର୍ଜନ୍ତିକର ପ୍ରତିବନ୍ଦିତ କରା ହେଲା ।

এবাব ডেক্টি প্রাণপনারের বিশ্বাসটিতে আসা যাক। বেশ কিছু বিশ্ববিদ্যালয় ছাত্রদেরকে ডেক্টি প্রাণপন করা যাবে এরকম অনেকগুলো বিশ্ববিদ্যালয়ের একটি লিপ্ত পরিস্থিতি দেখ। আর ছাত্ররা সেই লিপ্ত সময়ে পরিষ্কার হাঁচির একটি লাভ দেখান। প্রাণপন করার পরিস্থিতিতে যাবার পরিস্থিতি খুব সুবিধে। ফিল্ম অনেক ক্ষেত্রে দেখা যাব লিপ্ত অন্তর বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর সাথে দেশীয় বিশ্ববিদ্যালয়গুলির কোন অফিসিয়াল চৃতি নেই। বরং বেশিরভাগ ক্ষেত্রে দেখা যাব বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে চাকরির মধ্যে পিছতেকে বক্ষ-বাক্ষ করা বা ছাত্র-ছাত্রী হাতবালি কেন একটি বিদেশীয় প্রক্রিয়া শিক্ষকের মধ্যে নির্মুক আহবান। এই সুবৃহৎ হাতবালি বলা হচ্ছে, এ পিছতেক বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে ডেক্টি প্রাণপনের মুক্তি হচ্ছে। একজেতেও ছাত্র-ছাত্রীদেরকে স্বত্ত্ব হতে হবে। প্রয়োজনে বিদেশী বিশ্ববিদ্যালয়গুলির সাথে যোগাযোগ করা হবে পারে কিন্তু এই বিশ্ববিদ্যালয়গুলির কাছে প্রয়োজনীয় অবস্থাগুলোর কথি চাপ্যা হবে পারে।

ଅଧିକାରୀ ଏବଂ କାନ୍ତି

গত দুই বছরে বিশ্ব বাজারে বিশেষ করে আইটি'টা খালি যে মন্দ তচাই, সে কারণেই এই বাতেড়ে এতি মানবের আরও অনেকগুলি কয়ে পেছে। তবু দেশেই নয়, সমগ্র বিশেষ আইটি'র প্রতি আরও আরও চেয়ে অনেক কয়ে পেছে। আমদানির দলে সরকারি-ব্রেসের প্রায় ৭০টি বিদ্যুৎসংস্থান থেকে এতিবাহিত ৪ থেকে ৫ হাজার আইটি'টা আঙুলো বের হয়, যা ইন্ডিয়ার বর্তমান প্রযোজনের তুলনায় অনেক বেশি। সেখানে আইটি'টা আঙুলো প্রতি বছর বের হয়ে আসেন যোগাযোগ নিয়ে কেন সবচেয়ে বেশি। কারণ দলের সবচেয়ে বেশাবী হাজারই আইটি'টা নিয়ে লেখাপড়া করে। এদের মধ্যে কিছু হ্যাত দেখে আইটি'টা চলে যায়, কিন্তু বেশিরভাগই দেশেই থেকে যায়। আর আপনার প্রয়োজন নেই তার প্রতি আর আপনার প্রয়োজন নেই তার প্রতি আইটি'টা আঙুলো বের হয়ে আসেন।



ବାଇରେ ଅଛି ସହିତ୍ୟର ରଫତନି କରାଇ । କୋଗାଲିଟି ଆଭ୍ୟନେ ପାଇଁ  
ବଳେଇ ଆମଦିନ ପଥେ ସମ୍ବନ୍ଧ ହୁଏଇ ଅଛି କାହାର କାଜ କରାର ।

তবে সবস্মা হচ্ছে, সফটওয়্যারের ঝুলীয়া বাজার নিয়ে। এটা এখনো বিদেশী সফটওয়্যারের ওপর নির্ভরশীল। আর এই নির্ভরশীলতা দুটি কারণ। ১. প্রযুক্তি হচ্ছে, অনেকেই আমাদের দেশে একে ভালভাবে বিদেশী সফটওয়্যারে তৈরি হচ্ছে। আর ভিত্তি কারণ বিশ্বশৈলী একে ভালভাবে প্রযুক্তি করে তৈরি করে আসছে। এই প্রযুক্তির পরিবর্তন সরকার। কারণ, সফটওয়্যার কোন প্রোত্ত্ব নয়। এটা একটি লাইসেন্স বিষয়। কারণ একটি বেসপ্লানিং ইনফরমেশন সিস্টেম কোনোই হিস্ব থাকে না। এটি সরকারেই আপনার হিস্ব। এজন্য কোম্পানির প্রয়োজন হয় তড়িতের সাথে সার্বিচিঙ্গ যোগাযোগ রাখার।

দেশের সবচেয়ে প্রতিভাবন ছাত্রসম্ম কমপ্লিউটার বিজ্ঞান নিয়ে গৃহীত, কিংবা আমরা তাদের চাকরি নিশ্চিতভাবে করতে পারছি না। এটা স্বীকৃত লঙ্ঘন ব্যাপার। আসলে আমাদের বাসার এখনো সেৱা করতে তৈরি হয়েন। সত্যজগত্যাদের হৃষি জীবনে বাড়ির টোকা করতে হবে স্থায়ীর বাইতেও বেসরকানি খাতের বাবক, দীর্ঘা, যাত্রিক উৎসবেন ইত্যাদি খাতে সত্যজগত্যাদের বাবহাসের আরো খাড়াতে হবে। আমরা মনে হয় এর কার্যক্রম অনেক নতুন নতুন ক্ষেত্র সৃষ্টি হবে এবং সেখানে আইনি প্রাণিজগতে চাকরি নিশ্চিত পারবে।

বিশ্ব বাহ্যিকে কোটি কোটি টাকা ব্যাপে বালান্দেশ ব্যাক-কে  
কর্মপ্রতিষ্ঠানীর কর্তব্য এবং প্রতিয়াগুলির সম্ভাব্যতার কাজটি সেশ্বীয়  
কর্মপ্রতিষ্ঠানের প্রকল্পসমূহে নিয়ে করা হচ্ছে। এটি সুবৃহৎ সুস্থলভানক ব্যাপক।  
আমরা সিস্টেম ও বালান্দেশের অন্যান্য একান্ত এন্ডোস্টিউটের পেছে এ  
ব্যাপকের বিভিন্ন সময়ে বালান্দেশ ব্যাকের শাবে মিলিত হচ্ছে। আমরা  
চেষ্টা করেই যাচ্ছি সেশ্বীয় কোম্পানী, সেশ্বীয় অন্যান্য নিয়ে কাজটি করা  
যাবে। কিন্তু কাজটি হেবুত বিশ্বব্যাকের অর্ধেকে হচ্ছে, সে কারণে  
বালান্দেশ ব্যাক এককর্তব্যে সিস্টেম নিয়ে পারেন।

বিশ্ববাক বহন কোন ভঙ্গিল দেয়, সেখানে আস্তর্জিতি টেকারের মাধ্যমে কাজ নির্ত হত। এবং এই টেকারে ছানীয়া এবং আস্তর্জিতি যে কোন কোল্পনিই অঙ্গ নিষেচ পারে। তবে বিশ্ববাকে প্রকল্পের আকারে নির্দেশ ও পরিপন্থ করে কোল্পনিই আকারে দেখা হয়। এই প্রকল্পের কাজ নির্মাণের ফলে যেসব কোল্পনিই টেকারে অঙ্গ নিষেচ তাদেরকে অবশ্যই বাস্তিক বিভিন্ন পরিমাণ করপক্ষে ৩৬০ কোটি টাকা হচ্ছে হবে। আমদানি দেশের কোন আইনী কোল্পনিই ৩৬০ কোটি টাকা বাস্তিক বিভিন্ন নেই। এমনকি আমরা দেশের প্রাচীনতম প্রধান কোল্পনিই মিলেও ছোঁ করে দেশেই। কিন্তু তাতেও ৩৬০ কোটি টাকা বাস্তিক বিভিন্ন দেশে মাস্তুল হচ্ছে। ফলে আমরা কোন কোল্পনিই পক্ষে টেকারে অঙ্গ নিষেচ সম্ভব হচ্ছে।

বিদেশে সেবার সফটওয়্যার বা আইটি ইক্সপ্রিস অবসৃত কার্যালয় বলে আমি মনে করি না, তবে যত্নেটা তাঁ হওয়া উচিত ছিল তত্ত্বেটা তাঁ হয়েই। পিছের কেন কোন দেশে সফটওয়্যার আউটসোর্সিংয়ের কাজ করে, তাঁর ওপর প্রতি কিংবা ইক্সপ্রিস ইন্ডিয়ায় একটি কর্তৃত করবে। আমদের কাপড় হচ্ছে সিলিন্ডার মোটে ২০টি দেশের মধ্যে বাণিজ্যিকভাবে নামও আছে। আমার বিশ্বাস বিদেশে বাণিজ্যের সফটওয়্যার প্রিডেক্সের অবস্থাটি খীঁতি। পিছে একে আরো বিস্তৃত করা সহজ। সিলিন্ডার আয়োজনের নজর নিতে হবে। দেশে প্রায় ৩৫ টি সফটওয়্যার এবং আইটি কোম্পানি দিয়েছে ১০২টি দেশে সফটওয়্যার এবং আইটি সেবা সেরিজের রাজ্যিকান করবে। এটা আয়োজনের কাজের ক্ষমতার ক্ষেত্রেই বিশ্বিকাশ।

## বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি চুক্তির জন্মে পরামর্শ

আইসিটি অবিষ্যত এখনে বেশ উজ্জ্বল। তবে এই উজ্জ্বল অবিষ্যতভোগে  
বাস্তুবায়ন করতে প্রয়োজন সঠিক পরিকল্পনা এবং উদ্দেশ্যের। যারা এই  
সেক্ষেত্রে ক্লাইরিয়ার পত্রার উদ্দেশ্যে সেৰোপড়া করতে চান, তাদের জন্মে  
বিশ্ববিদ্যালয়ী বাছাইয়োর ব্যাপারে থাকে কয়েকটি হৃষ্টি পরামর্শ।

ପ୍ରଥମେ ଦେଖୁନ ବିଶ୍වବିଦ୍ୟାଳୟରୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ମଞ୍ଚର କମିଶନେର  
ଅନୁମୋଦିତ କିନ୍ତୁ । ଅନୁମୋଦନର ଟେଟ୍ଟା କରଛ କିମ୍ବା ଯୁବ ଶିଗ୍ପିଲିଙ୍କ  
ଅନୁମୋଦନ ପାରେ ଏ ଧରନରେ କଥାର ଉପରୁ ଲିବେନ ନା ।

ଆপିଣ ଯେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଲୟଟି ପରିଚାଳନା କରିବାରେ ତାର ଲୀ କେବଳ ନିଜର କ୍ୟାମ୍ପାନ ହୋଇ, ମା ଭାଙ୍ଗା କରା ଭାବେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଲୟରେ କାମକ୍ରମ ଚାଲାଇଛି । ଅମେରିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକଟେସ ଫାଯାରିଂ ଉପରେ ଭଲାବ କିମ୍ବା ଏକଇ କିମ୍ବା ଏକାକିତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଲୟ ଦେଖିବା ଯାଏ । ଏବେ କାହା ଥେବେ ମୁଁ ଥାଇବାମୁଁ ସମ୍ଭବ ହୁଏ ଯାଏ । ଏହାର ପରିବାରର ଯାତିନାମରେ କାହାର ଆମ୍ବାଜିତ ନାମରେ ପାଇଁ ପାଇଁ ଥାଇବାମୁଁ ସମ୍ଭବ ହୁଏ ।

আমাদের দেশে যোগী শিক্ষকের জরুরি অনেকে কেরেই দেখা যায় একজন  
সাধক আর-দাস্তি ইতিভাবনিতিতে ক্লাস নিয়েছে। একজনে হাতাহাতি তার কাছ  
থেকে ভাল বিশু পার না আবার শিক্ষকের পদক্ষেপ সম্ভব হয় না। সব  
বিশ্বিভিন্নভাবে যথায়ভাবে ক্লাস দেয়া। এজন নিশ্চিত হন বিশ্বিভিন্নভাবে যুক্ত  
হওয়া এবং পার্ট টাইয়ে শিক্ষক কাজ করা। শিক্ষকের যোগাযোগ কী? আর দেশের  
বিহুর কেন শিক্ষক আছেন কিনা। খালে তার যোগ্যতা কী এবং তিনি  
কোন দেশের?

এবাব কম্পিউটারাইজড ল্যাবের নিকে আকৃতি। চারলিনে প্রেসে মেরা অপুনি এবং লাভের পথে যেখানে তার স্বতন্ত্র মাইলস্টোর নিচে শিখিষ্ঠের জীবনে আছে? আব ল্যাবের প্রিসিলিউন্ড কম্পিউটারগুলো কী? সবচেয়ে হেল্পের কম্পিউটার ল্যাবগুলোতে সার্কিফিল্ড ইন্সটিউটে সুবিধা থাকে কি-না। কেইসিএবে খোঁ সে মনে লাইভেটি সম্পর্কে। কারণ কম্পিউটারে ল্যাবের প্রয়োগে অপুনি নাইটিভিং ও প্রযোজন প্রক্রিয়। এস তথ্য খুব সহজেই আপনার পেশে পারেন প্রিসিলিউন্ডে। যদি কোন জাহানে কাছ থেকে।

কোর্স কার্বিন্কুলাম সব বিশ্ববিদ্যালয়েই ভাল। কারণ এটি ইন্টারনেটে  
ইবেই সহজভাব। তাছাড়া বিশ্ববিদ্যালয় হচ্ছে কার্বিন্কুলাম  
শাখাগুলো প্রতিশেষে চিম দিয়ে কোর্স কার্বিন্কুলাম সম্পর্ক করা হচ্ছ। কিন্তু সমস্যা সহ  
কর্স কার্বিন্কুলাম সম্পর্ক করা শিক্ষা সেমান সহ। যেগুলো শিক্ষক এবং  
যোগাযোগীর সিলেক্স না থাকলে উন্নতমানের কোর্স কার্বিন্কুলাম ফলো করা  
কানন্তরেই সম্ভব হচ্ছ না। এই ব্যাপারটিও আপনি যে বিশ্ববিদ্যালয়ে বৈজ্ঞ  
নান্যের দেখানে কেন অধ্যাপকদের শান্ত মেলে জোড়ে মিল পানোন। তার  
মধ্যে কখনো কেন রহস্যের মুখ থেকে শেনোন, আমাদের এগুলো কোন কুরু  
কুরু করার স্বাক্ষা যা পড়লাম তাই ফ্রিলেক্ষন আসে, তাহলে কুরু কুরু হতে যাবেন  
। কারণ, যে বিশ্ববিদ্যালয়ের পাশ করা এই সহজ দেখাকার সার্টিফিকেট  
প্রদানের জন্য কেন কোর্স কার্বিন্কুলাম তেমন একটা কাজে আসেন না। কারণ, যারা আইইটি সংক্রান্ত  
কর্মী নে, তারা ভালই জানে কেন বিশ্ববিদ্যালয়ের তথ্য সার্টিফিকেট নির্ভর  
আছে, আর কেন বিশ্ববিদ্যালয়ে উপযুক্ত শিক্ষা দান করে সার্টিফিকেট বিতরণ  
।

এবার আঙুল কোনো ফীরী ব্যাপারে। শুরু কর কোর্স ফীরী দিবে আমারই হয়ে  
কঠিনেন না। একেরে স্তর নিই অবধি হতে পারে। উপরের যে  
বিষয়গুলোর দিকে জাগু হয়েছে তার স্বতন্ত্রে তিক রাখা যেকেনেও  
বিশ্বাসিতামূলের জন্ম বেশ স্বাক্ষরণেক্ষে ব্যাপৰে। স্বতন্ত্র ও তার ব্যবস্থা সাথে  
বিশ্বাসিতি রেখে কোর্স নিই বিশ্বাসৰ করা হব। অস্থানিক শুরু কর কোর্স ফীরী

জর্জির সেশন অবকাঠে ব্যাপার : অবশেষ বিশ্ববিদ্যালয়ের উর্ভৱ নির্মিত কোন সেশন নই। তাদের কাছে গোল তারা এমনভাব করার পথে এগুলু স্টেপটি ইত্যোর্ব করেছিল প্রথমেই তাদের নড়ুন বাঢ়ি নিতে হয়। কিন্তু উর্ভৱ প্রতের অবস্থা হচ্ছে সম্পূর্ণ উল্লেখ। দেখা যাবে, সম্পত্তি কেবল ব্যাপার সাথে আপনাকের মাঝ করার হবে না ফলে উর্ভৱের প্রয়োগে আপনাকে আপনার মূল্যবদ্ধতা পেতে পাব। এখন অসম্ভব উর্ভৱ হচ্ছে ব্যবেন ন। বাস্তবে নির্মিত উর্ভৱের প্রয়োগে আপনার ব্যক্তিগত নিয়ম পরিবর্তন হচ্ছে।

କେତିଟି ପ୍ରାଚୀକାରେ ମୋଟାଲୀ ହେଉ ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଏବଂ ନାମ ଦିଆଯାଇଛି ହାତୁ ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଡ୍ରୋଫିଙ୍ଗାରେ । ଏକବେଳେ ନିର୍ଭିତ ହନ ଓ ଉତ୍ସିତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟାଙ୍କର ସାଥେ ଦେଶରେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଅଧିକାରୀଙ୍କାର କୌଣ ଢୁକୁ ଆହେ କେନା । ଆର ଏବଂ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଥିବେ କେତିଟି ପ୍ରାଚୀକାର କରେ କରନ୍ତି

ଯେତେ ଦେଖିଲୁଛାମୁଁ କଥା ହେଲା ।  
ଯେତେପରିଶ୍ରବ୍ତ ଏହି ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର  
ବେଳେ ନିମ୍ନ ପାଠେ । ଚାରିନିମିତ ବେଳେକାରୀ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବାହ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ  
ଜ୍ୟାଣିତ୍ୟା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ନା ଜୁଲୁ ତୋଷ-କାମ ସ୍ଥଳେ, ଦେଖେ ତମେ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ଟିକ୍  
କରିବାକାମ । ତା ନାହାନ୍ତିର ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ଦୂରେଇ ନାହିଁ ନୀତ ହବ । ତାହିଁ ଡାକ୍ତରିଜ୍ଞାନ ନ କରେ  
ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ପାଠେ, ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ ପାଠେ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ କରେ ଏବଂ ନିଜେର ସମ୍ବନ୍ଧିତ ସାହେଁ ଯିବିଧିରେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ  
ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଦେଖିଲିନି ।

# ওয়েবসাইট তৈরিতে ১০ ভুল

গুরু আল জাফরি • মারজানা শাহী  
admin@oazabir.com \* mshahimi@hotmail.com

ওয়েব ডেভেলপার ও ডিজাইনারদের সহসময় ওয়েবসাইট করেন। তাদের ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা প্রয়োগের চেষ্টা করেন। তা ডিজিটারদের পক্ষে সবচেয়ে এগ করা সবচেয়ে হচ্ছে না। এটি ওয়েব ডেভেলপার ও ডিজাইনারদের একটি সাধারণ সমস্যা। বুর সাধারণ ওয়েবসাইটগুলোতে মাঝেমিথুক ডিজাইন আর অ্যোনিয়ার ফ্ল্যান, বিজ্ঞাপন, বর্ণবেরবের ট্রেইট, জাভা চিকিৎস ছাড়াই দেখা যায়। তা ডিজিটারদের মন জয় করার বিশেষ কারণ হচ্ছে ডিজাইনারের খুব কম ধৰ্ম ও সেবার অভিজ্ঞতা, ডিজিটারদের বয়স ও মানবিকতা আর তাদের ইতিবাচকন্তের গতিশীল একটি খুব কম দেখে ডেভেলপার ও ডিজাইনার উভভাবেই যথেষ্ট সংযোগের পরিচয় দিতে হচ্ছে। ইন্টারনেটে ওয়েবসাইটগুলোর ওপর গবেষণা করে দেখা গেছে, প্রায় সব ধরনের ওয়েবসাইটে সাধারণ বিভু লুক কিন্তু দেখা যাব দেখা যায়। এতে ডিজিটারদের অপ্রয়োগ্যীয় সময় নষ্ট হচ্ছে। যার ফলে সাইটগুলো এতিপৰি ছুট ডিজিটার হচ্ছেন। তাই ওয়েব ডেভেলপারের অভিজ্ঞতা এবং সম্পর্ক নিয়ে নিয়ে আলোচনা করে হচ্ছে।

## ০১. হোমপেজের আকার ও ডাইনেলোড টাইম

হোমপেজ ব্যবহারকারীর অথবা দৃষ্টি আকর্ষণের উপর। একটি ওয়েবসাইটে যাতে ফিল্টার রয়েছে সেগুলোসহ সকলের লিঙ্ক হোমপেজে। কাবা প্রযোজনে যেন ব্যবহারকারী হোমপেজ খেকে ওয়েবসাইটের যে কোন অংশে চলে যেতে পারে। এছাড়াও যাবাকারী বিজ্ঞাপন দেখে যাবাকারী জন্মে হোমপেজ আসুন। কাবা, বুর শেষ হলে ৩০% ডিজিটার হোমপেজের পর অন্য কোন পেজে যাবাকারী প্রয়োজন মনে করেন।

এটি একটি বুল প্রচলিত ভুল ধৰণ। সমীক্ষায় দেখা গেছে, আর ৮০% ওয়েবসাইট এ ধৰণার ওপর ভিত্তি করে ডেভেলপ করা। এ সাইটগুলোতে সাৰ্বীক ১০% ডিজিটার হোমপেজে পর অন্য কোন পেজে যাবাকারী ভূত ধৰ্মী ধৰ্মে রাখতে পারে। কারণ হোমপেজ যদি ৩০ সেকেন্ডের মধ্যে দেখা না যায়, তবে ব্যবহারকারী বিরুদ্ধ হয়ে পড়েন এবং এই বিরুদ্ধে করণে তার কাছে তথ্য পরিবেশন করা কঠিন হয়ে পড়ে।

সুতরাং হোমপেজে তথ্য ও ছবির পরিবেশন সূন্দর হওয়া প্রয়োজন। একটি জনপ্রিয় ধৰণ

হল, ওয়েবসাইটটি বেসে সেবা প্রদান করে, তবু সেই সেবাগুলোর নাম এবং লিঙ্ক হোমপেজের ধারা প্রযোজন। পুরো হোমপেজকে ৩৫-২২টি ভাগে ভাগ করে সাৰ্বীক ৬টি সেকশনের উত্তোল করেন। এরপর ডিজিটার প্রযোজন অনুসৰে তার পৃষ্ঠামত সেকশনে নিজেই থাবেন। যেমন,



MSN.COM-এরভাবে সেকশনে বিভিন্ন পৃষ্ঠার প্রযোজন কৰা হচ্ছে।

আপনি একটি পোর্টাল ডেভেলপ করেন। একটি পোর্টালে মেইল, সার্চ ইঞ্জিন, খবর, বিদেশের এবং বিজ্ঞাপন এবং বিভিন্ন ধৰ্মের ধারা প্রযোজন করে মৌলিক ক্ষমতা বাধা দিয়ে পরীক্ষা করে দেবেন সহজেই ঠিক আছে তি-না। সিদে সিদে ইন্টারনেট এক্সপ্রেসারে বিকল্প হিসেবে অন্যান্য প্রাইভেজগুলো জনপ্রিয়। পাশে, সুতরাং এই প্রাইভেজগুলোতে পেজের প্রযোজন হওয়া এবং জাভাস্ক্রিপ্ট টিকিক্ষণ করা করেছে কিন্তু না তা দেখে নিষিদ্ধ হল।

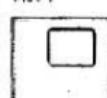
প্রবেশায় দেখা গেছে একটি পেজে গিয়ে ব্যবহারকারীর সর্বত্রযুক্ত মাঝামাঝি খুচুটা ঢান দিয়ে তাকান। প্রবেশ তাদের চোখ যাব বী

অনেককে দেখা যাব উচ্চ সব আইফন যেমন একজন গোবেন্দুর ছুটি ব্যবহার করেন। এটি একটি ভুল অভ্যাস। হাজার হাজার ওয়েবসাইটে Search এবং একটি ম্যাগনিফিইং গ্লাস দেখে সবাই অভিজ্ঞতা এন্টেলো সহজে ব্যবহারকারীর দৃষ্টি আকর্ষণ করে।

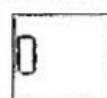
হোমপেজের পুরু তথ্য হেন সবসময় ৮০০০-৬০০০ মেজাজেসেন একবারে দেখা যাব। এটি ওয়েব ডিজিটারের অন্যতম বৰ্তমান একটি ধারণা। ৮০০০-৬০০০ মেজাজেসেন প্রাইভেজের উভভাবে কেনে করব তুল না করে পুরু তথ্য একবারে দেখতে পেতে হবে। এজনে সাৰ্বীক ৭৬০০-৫৬০০ পিসেজের ভেতর ডিজাইন করতে হবে।

ডিজাইন হয়ে যাবার পর আপনার সাইটটিকে অপেক্ষা, স্টেকেপ ৬ এবং বিশেষজ্ঞ করে মৌলিক ক্ষমতা বাধা দিয়ে পরীক্ষা করে দেবেন সহজেই ঠিক আছে তি-না। সিদে সিদে ইন্টারনেট এক্সপ্রেসারে বিকল্প হিসেবে অন্যান্য প্রাইভেজগুলো জনপ্রিয়। পাশে, সুতরাং এই প্রাইভেজগুলোতে পেজের প্রযোজন হওয়া এবং জাভাস্ক্রিপ্ট টিকিক্ষণ করা করেছে কিন্তু না তা দেখে নিষিদ্ধ হল।

প্রবেশায় দেখা গেছে একটি পেজে গিয়ে ব্যবহারকারীর সর্বত্রযুক্ত মাঝামাঝি খুচুটা ঢান দিয়ে তাকান। প্রবেশ তাদের চোখ যাব বী



ব্যবহারকারীর প্রথমে এদিকে তাকান



এরপর তাদের চোখ যাব এখানে

এ দুটো জ্বরণা হচ্ছে আপনার প্রতিটি পেজের স্বতন্ত্র বৰ্তমান একটি পরিবেশন করার জন্মে উপযুক্ত।

## ০২. পণ্যাপ উভয়ে

পণ্যাপ উভয়ে বা কোরার জন্মে আজকল ওয়েব প্রাইভেজে বিচৰন ফীচার পাওয়া যাব। তাই পণ্যাপ উভয়ে ব্যবহার করাবেন না। একটি ওয়েবসাইটে পেজে যদি ব্যবহারকারীর বিনা অনুমতিতে আবেক্ষণ্য উভয়ে চলে আসে, তাহলে তা ব্যবহারকারীর জন্মে বিরুদ্ধিক। সাধারণত ব্যবহারকারীর মনেয়ে ব্যবহার করাবেন না। একইসময়ে সবসময় একটি ম্যাগনিফিইং গ্লাস আইকন ব্যবহার করবেন। এর ফলে তিনি অনুবিধা হচ্ছে। প্রথমত, ►

ব্যবহৃতকরী বেই হাতিয়ে ফেলেন- কোন উইকে হেঁড়ে কোথা যাবেন। ছিটোড়, অক্রমজোনীয় উইকে বক করতে নিমে অনেক সময় অযোজনীয় উইকে বক করে ফেলে। তুকার, পশ্চাপ উইকে সুরোপো লোক হবার আগেই সরাই তা বক করে দেন। সুত্রাংশ পশ্চাপে একটা শুণে কোন কথা নয়।

ହେଲିପାର ଥିବ ବୀ କାମେ ହିକ କରନ୍ତେ କଥନେ  
ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତେ ତିକୁ ଦେଖାବେଳ ନା ।  
ବ୍ୟାଧରଙ୍କାଳୀରୀ ସବସରୀ ଆଶା କରନ୍ତେ କେବଳ  
ଦେଖିବେ କିମ୍ବା କଥନେ ସର୍ବମାନେ ପେଜାଟି ଚଳେ ଯିବେ  
ନୃତ୍ୟ ଶେଷ ଅବସର । ଏହି ଧାରଣା ଶ୍ରୀ ଅମିତ  
ସବାଇ ବେଳି ପରିଚିତ । ଏବୁ ବ୍ୟାକିତ୍ତମ ଘଟିଲେ  
ମନୋମୋ ସାଧ୍ୟ ଘଟେ । ତାହାରୀ ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତୀ  
ଏମନାଟାରେ ଖୋଲେ ଯେ ଏକବେଳେ କଥା ଡିଜିଟାଲ୍ ମୂରକେ  
ବୁଝେ ପାରନ୍ତି ନା । ଏହି ଏକବେଳେ ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତୀ ।  
ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତେ ଘୋଲାର ଜନ୍ମେ ଶର ପ୍ରାଣୀଜାରେଇ  
ଅପରଶମ ଥାଏ । ବ୍ୟାଧରଙ୍କାଳୀରୀ ଏଯେଜନ୍‌ଜେ ଦେ  
ଅପରଶମ ନିର୍ଜୀଵ ସାଧାରଣ କଥବେଳ । ଏହି ଧାରଣା  
କଥବେଳ କଥାକୁ କଥବେଳ କଥବେଳ ନା ।

### ০৩. বিজ্ঞাপন ও বিজ্ঞাপন ধরনের তথ্য

০৪. টেক্সট ও ভবি

ওয়েবসাইটে তৃতীয় প্রক্ষেত্র কারণ তাই  
লাগে না। সাইনের পর সাইন ট্রেইট, কোন ছবি  
নেই, ফরম্যাট নেই এবং শেষ হয়েই  
তথ্যপূর্ণ তথ্য ধারণ করার না কেন, তা কখনই  
টিভিট করে পরামর্শ দেব। আমরা অন্য  
তরঙ্গে প্রতিষ্ঠা করি আমার পালাপালি কিন্তু অন্য  
পারার জন্মে। সাধারণ বইয়ের সাথে  
ওয়েবসাইটের মৌলিক পার্থক্য হচ্ছে— বই থেকে  
আমরা নিজের চোটার জন্ম আহত হবি, কিন্তু  
ওয়েবসাইটে আমার জন্ম আসবি বাসিয়ে

দেয়। আমরা বড়জোর কষ্ট করে দুইটি মাউস প্লিক করতে পারি। নিজের টেক্সার ১০ মিনিট বলে মেঠে প্লাইজার তুল করে টেক্সেট প্লাইজার আঘাত কর্ষণী থাকে না। এ ক্ষেত্রে আপনার সাইটের উচ্চতা যদি থাকে তবা পরিস্থিতি করা, তাহলে আপনাকে ব্যবহারকারীরের হাতে ধরে ধরে তথ্য নিলিপি নিতে হবে। এ অভিযানটি যদি সম্ভবতর একেবারের জন্ম দেয়, তবে ব্যবহারকারীরা অন্য সাইটে চলে যাবেন। স্বীকারে সাইটে রেজিস্ট্রেশনের ১০ মিনিট সময় ধরে আরা যায়, তা নিয়ে প্রচুর গবেষণা চাহে। যদই সহজ যাছে, ক্যাপচারটি কোন কারণে প্রতিক্রিয়া করে থাকে এবং কোনভাবেই তানের আঘাতের ক্ষেত্রে কষ্ট করে আরা যায় না। সিলিওট ব্যবহার করে ডিটি রাখার জালে ভৱত্তা পাঠ্টাতে পাঠ্টাতে আমাদের স্টার্ট-ভাবন অবেক্ষণান্ত পরিবর্তন হয় শেখে। আজকাল আমরা কুর অঞ্চলেই শৈর্য হারিপুরে ছেলেছি এবং আমাদের প্রথম কুর সম্পর্কে ক্ষয় করেছি।

ପାଇଁ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ଛବି ଓରେବାସାଇଟ୍‌ରେ ସବରେତେ ଉତ୍ତରପୂର୍ଣ୍ଣ ବୈନିଷ୍ଠା । କୀଆମ୍ବ ଓରେବାସାଇଟ୍‌ଟାରେ ଜଣେ ଯଫଲ ଛବି ତୈତି କରା ଯାଇ ତା ନିମ୍ନେ ପ୍ରତି ବେଳ ଥାଇଛି । ଏ ନିମ୍ନେ ଆଲୋଚନା କରି ଦେଖିବାକୁ ପାଇଁ କରା ଯାଇବେ ନା । ଏହାରେ ମହିଳାଙ୍କ ମହିଳାଙ୍କ ବିଶ୍ଵ ଧରମ ଲାଗ୍ଜ ରାବରେନ୍ ସବରସମ୍ବନ୍ଧ ଛବିବିଲେ । ଏଟିଭିଲେ ବାବରାହ କରନ୍ତେ ଯେଣେ ବାବରାହରକାରୀରା ପେଶ ଭାଉନାଲୋକ ହେବାର ଫଳକ ଛିଲେବେଳେ ନାଲ୍ମାର୍କ ଜାମିତ ପାରେ । ଏଟି ବାବରାହରକାରୀରେ ମନ୍ୟାନ୍ତିର ଧରେ କାହାର ଅଭିଭାବକ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

०५. जाभा क्रिंटे

ওয়েবসাইটে জ্ঞান ক্লিন্ট মাত্রাতিক্রিক  
ব্যবহার নির্ভাবনের ঘটনা। ওয়েব ডেভেলপারদ্বাৰা  
যথন দেখাবে ক্লিন্ট পাশেক, তাদেশ  
ওয়েবসাইটে খোঁজ কৰে দিবেন। যেমন-  
তাত্ত্বিক বাবে ক্লিন্ট ট্রেইল, মার্কেটের ক্লিন্ট,  
গোফল, ফ্লাশিং ট্রেইল, ট্রেইলের এনিমেশন  
ইত্যাদি। এগুলো দেখে অনেক বাহুতি মনে  
হচ্ছে এগুলো ডেভেলপারদের স্মাৰকে না  
বাঢ়িয়ে উঠে সাইটটিকে খোলাৰ খোাসকে  
পৰিষৎ কৰে। যাৰা জ্ঞান ক্লিন্ট এসব  
কাজকৰ্ম কৰেন, তাৰা নিৰ্জেনেৰকে ঝুঁঝু কৰাবন,  
[google.com](http://google.com) বিশ্বেন প্ৰতিবিম্ব কৰাবকে  
ব্যবহৰকৰিব। কিংবিত সেখাৰে কি কোন  
জ্ঞান ক্লিন্টে জ্ঞান হোকো?

msn.com, yahoo.com, microsoft.com এরা মেইল কি স্টার্টস বাবে প্রোগ্রাম নিয়ে কথনও  
বাক্তব্যিৎ করে। এই সাইটগুলো যাতা ডেলেপ্স  
করা, তারা সবাই আজ কিংবা সর্বোচ্চ প্রযুক্তি  
অভিজ্ঞাতাসম্মত ব্যক্তিত্ব। তারপরেও আবরণ  
তাদেরকে তাদের জ্ঞানের অঞ্চলেজনীয়া ব্যবহার

Digitized by srujanika@gmail.com

ওয়েবসাইটে প্রায়ই চলচ্চিত্রের সমাপ্তির মতো ট্রেইনিংক ক্ষেত্রে দেখা যায়। এছাড়াও প্রায়ই দেখা যায় ফিল্মবোর্টের মতো একগণান প্রেসে শেলজের ওপর অবস্থিত চলচ্চিত্র। এগুলো বর্ণনা করেন। জ্ঞানান্দ টেলিভিশন বাহ্যিকভাবে সৃষ্টি এবং যিনি এর প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া করে।

এটি সর্বসময় তাকে একটি মানবিক চালনের  
মধ্যে রাখে যে তাকে সর্বব্যবহৃত ও বাসনে নজর  
ঝাঁকতে হচ্ছে, যে নলে জীবনে বিশু হারিয়ে  
পড়ে পারে। এই জন থেকে এক সময়  
অঙ্গুষ্ঠা তৈরি হয়। মাথার ওপর ক্রমাগত  
ট্রেইনের আসা-যাওয়া দ্বেষখনে পেঁজের মূল  
অংশের ওপর বন্ধনগ্রস্ত দেখা যাব না।  
এতজনে সব বর্জন করুন, জিভটারকে দীরে  
সহে প্রাণ্ডি করে দিন।

ফ্লাশের বাবহুর নিম্নে এখনো প্রুত বিতর্ক  
চলছে। অনেকেই ফ্লাশ সমৰ্থ করে এবং  
তার মধ্যে খোয়াখুঁটি দেখা আবার  
অনেকে ফ্লাশের বাবহুর একজোনোরা  
মনে করে। তবে এটা ঠিক, একটি সাইটে  
সম্পূর্ণ ফ্লাশে হচ্ছে ভাল। ফ্লাশে  
এইভাবে একসময়ে নিম্নে ফেলে  
উচিত নয়। ফ্লাশে ডেভি বাটন দেখতে সুবৰ্ণ  
হলেও তা ডাউনলোড হচ্ছে সময় দেয় এবং  
প্রয়োজন হওয়া সময়ের সময়ে একটি

করে। সুতরাং ফ্ল্যাশ ব্যবহার কুব সীমিত রাখুন।

০৭. ফ্যাক, স্পোর্ট এবং প্রাইভেট পলিসি  
এই পর্যবেক্ষণালৈত রয়েছে যান্মের ফ্যাক-এ  
(ফ্রিকোমেন্টেলি আসুক্ত কোম্পেন্সেন্ট) আপনি যে  
প্রশ্নটি করতে চান তা হাতা বাকি সব  
অ্যাডারজনারি প্রশ্ন খুঁজে পাবেন। ফ্যাক ডেরি  
করারা সহজে জিভাইলীরা ধেসের অঞ্চল মনে  
করার পরিস্থিতিগুলো কর্তৃত পারে যেখানে



personal-চমৎকার তথা পরিবেশন, শুবই পরিভার ডিজাইন

পড়তে কিউটা সময় লাগে এবং পেজ ডাউনলোড হবার জ্যো মূল্যবান কিউ সময় পাওয়া যায়। -এছাবাট- আরেকটি কৃতিত্বপূর্ণ ব্যাপার হল width এবং height প্রিপিউট নির্ধারণ করে দেয়া। এগুলো না থাকলে প্রিপিউট পেজের ডিজাইন ছবিগুলো সম্পূর্ণ ডাউনলোড না হওয়া পর্যবেক্ষণ করে পাওয়া না যাব। যদি ফলে দেখা যায়, একটি করে ছবি নামের পেজে ক্লিক করে তাই সেই পেজে থেকে পেজের ডিজাইন ইন্ডোগ্রাফ পরিবর্তন হচ্ছে। ব্যবস্থাপনার ব্যবস্থাপনাটি পড়তে হবে এবং সহজে পাইলেই আসবে।



# Grid Computing

**Edward Apurba Singha**

**H**uman endeavor for ultimate destination achieved a new dimension after the invention of computer. This landmark in world history has brought drastic changes in the nature of our work, enhanced our lifestyle, secured our mission, upgrade our vision, and have demolished many geographical obstacles. Systematic progress of human life depends on technological evolution. Computer is a dynamic element of modern technology, which reduces human labor and introduced artificial working facilities by which people get optimum opportunity to make their contribution.

Massive computer applications can be classified into two major categories: Communication based and Research based

Chronological advancement of Internet integrates the world and in the same time opens a virtual world of knowledge. Developments of optical fiber renovate network applications. GPS enable us to locate anyone from any geographical place at any weather condition. CDMA provides security in cellular technology. VSAT is the gateway to access wide range of information. All these computer-aided technologies are employed for the sustainable development of human society.

A little consideration will show that above mentioned technologies are dedicated for communications. Although a well-organized communication system is mandatory for the advanced scientific and engineering research but it is not adequate to satisfy all requirements to reach the ultimate stage of a research work. Present scenario of advanced scientific and engineering works indicates extreme computing capability, which is not possible to build up with the existing knowledge of computing due to some technological limitations.

Grid computing has emerged as a potential platform for high-level computer oriented activities. It launches a new horizon in conventional computing and brings many unpredictable facilities in advance scientific and engineering

research. The prime opportunity which grid computing provides is resource shearing. Here resources means processing power, networks bandwidth, storage capacity, and extensive database etc. Resource sharing is a vital fact in computer intensive research activities. Coalition of resources develops a collective power, which helps scientists to visualize the mystery of success. In grid computing resource sharing is done virtually. Resources are simultaneously applied for a particular problem in order to make quick processing and obtain a definite output. All resources are jointly work as a single system image. Eligible softwares are used to govern the whole system.

Now a days isolated research activities is not quite effective to face the upspring demand of human being. Ironically we are not concerned about our needs. We asked science to make an honest explanation for the crucial situations. Science has a noble duty to give a perfect solution but more instrumental progress is essential in order to produce the desire output. Supercomputer is considered as a mega power in computing world. But integration between supercomputers is a smart idea to fight against the complexity of modern science.

Grid computing offers a unified environment, which accelerates the motion of present day science and engineering activities. For example if we imagine a research project which needs frequent participation of scientists and technicians, complex computer simulations, laboratory support, mathematical analysis, proper database management, and instant results for subsequent action etc to make a decision, what we able to do? The prompt answer is we need a unique collaboration among these things. On the other hand a proper resource management in order to get the significant outcome. Scientist when he develops a method he needs the consultation with fellow scientists to make the right justification. This method is implemented in laboratories with the help of instruments, convenient mathematical analysis, essential computer simulations, and data base support. After that the results send to scientists for successive

process. The prior decision may need to update within a short span of time in order to achieve a new solution. Basically in this research work scientists need aggregate processing speed, vast storage capacity, and huge networks bandwidth to survive the mission. But the reality is, resources are not organized within a single physical structure. Grid technology establishes bridges among these resources to conduct the whole plan. Resources are synchronized to produce instant response although they are scattered.

In a certain phase of a scientific research processing speed is a great concern in order to execute faster analysis, in this case single supercomputer may or may not be able to face the demand. So processing speed of supercomputers is needed to apply. Similarly when large-scale data is essential in a research work it need wide storage capacity. Compatible networks bandwidth is also an inevitable part in this regard. Grid technology develops a virtual organization. The operation of this virtual organization is maintained within a single structure. A central server is monitoring and controls the whole process.

Grid technology is used in many constructive purposes. For example it is used in High Energy and Nuclear Physics, Climate analysis, Astrophysics, Automotive and aerospace, for collaborative design and data-intensive testing; financial services, for running long, complex scenarios and arriving at more accurate decisions; life sciences, for analyzing and decoding strings of biological and chemical information; government, for enabling seamless collaboration and agility in both civil and military departments and agencies; higher education for enabling advanced, data and computer intensive research.

Benefits of this robust technology are many. It ensure maximum use of resources, increases productivity and collaboration, smoothes and speeds up solution within a minimum time slot.

More flexible, resilient operational infrastructures

Avoiding common pitfalls of over-provisioning and incurring excess costs

In modern technology grid computing is the harbinger of a new age. Its enormous contribution in science and business areas brings a ray of hope, which empowers us to face the challenge of upcoming generation. ☐

## HP Customers 'Travel the World' Through Grand Lucky Draw

The prize giving ceremony of Hewlett-Packard's mega promotion of the year, 'Travel the World with HP Grand Lucky Draw 2003' was held at a local restaurant in Dhaka on 08 January 2004. Mr. Kafil Uddin, Assistant Director, Department of Fisheries won this lucrative "Round the World Air Ticket" to travel the World. He will fly over the Pacific and the Atlantic during his round the world tour. Among the monthly prize winners, S. Talukder Milon, Mohammed Moniruzzaman and Md. Aminul Islam won who Dhaka - Bangkok - Dhaka air ticket each and Mofakharul Islam, Makbul Elahi and Kawkub Ahmed won Dhaka-Kathmandu-Dhaka air ticket each.

Hewlett Packard, the market leader in the Asia Pacific for PCs and printers, launched this mega promotion, in August 2003. The suite of products for this promotion were the desktops, notebooks, handhelds, laserjets, desktops, scanners, the all-in-one multi-function printers as well as the inkjet and laserjet print cartridges. In the personal systems category, handheld and portable PCs are the number 1 whilst the consumer and commercial desktops earned them second rating in the APEJ in IDC

survey (IDC, Q103) and the Pavilion is the best selling PC brand in the US. In the imaging and printing category, the HP Deskjet printer won an 'A+' rating on PC magazine's annual Printer

mega promotion. Free helicopter rides were arranged for lucky customers at in Fantasy Kingdom in September. HP also provided free helicopter rides to a few lucky visitors of Fantasy Kingdom on that



Service and Reliability survey for the last 11 successive years, HP's all-in-ones boosts of a market leadership position of 60% market share in the Asia Pacific region whilst the monochrome printing earned a 51% of the total monochrome printing market share.

HP arranged many exciting exciting events to celebrate this

day. Visitors also enjoyed 50% discount on the entry and rides in courtesy of HP on that day.

This mega promotion was a spin-off from last year's HP Cricket World Cup Mega promotion where one avid cricket lover, Mr Shamsul Azam won a trip to South Africa for the World Cup Final. ■

## HP presence in the City IT Fair

Hewlett-Packard participated in the City IT fair in a colorful way. Through the business partners of HP, there were special offers for the customers of HP.

Digital Imaging was one of the greatest attractions of the City IT Fair. HP provided free pictures printed on HP printer from digital camera to all the customers, who bought HP products except supplies. In addition to the Digital Imaging, HP also provided one T-shirt to every purchase of HP products except supplies.

Flora Limited, one of the Premium Business Partners of HP, gave Polo-shirt, Coffee Mugs, HP Adventure watches etc. with every purchase of Flora PC and HP Printer/Scanner.

Multilink Int. Co. Ltd, another Premium Business

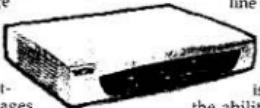


Partner of HP, also offered a Lucky Draw coupon to its customers. The first prize of the draw was a Prepaid Face Gold card. ■

## D-Link receives 'Product of the year Awards'

CRN (USA) Test Center engineers selected the D-Link Wireless Gateway AirSpot DSA-3100 to be the best in the Wireless Products Category for the Product of The Year Awards 2003. The criteria for selection was devices that are hassle-free and easy to set up and offer wide coverage and strong security at a reasonable price.

**D-Link DSA-3100**  
Public/Private Hot Spot  
Gateway is an Ethernet-based gateway that manages intelligent authentication, authorization and accounting for wired and wireless users. Coordinating Layer 2, 3 and 4 operations, the DSA-3100 provides comprehensive features such as IP plug and play, station isolation, traffic management and accounting and network policy enforcement.



The DSA-3100 supports POP3, RADIUS, and LDAP external authentication for larger-scale hot spot networks. The gateway can manage up to 250 user accounts in its internal database and supports at least 50 simultaneous online users.

The key concern within wireless networking is the issue of security and the ability of unauthorized users or hackers to access the internet and network data. The DSA-3100 addresses those concerns. Using the DSA-3100, you can offer wired or wireless Internet access to users, while still maintaining a secure private network that a wireless user will never see. ☐

## Epson Dealers' Trip to Thailand

On 17th Dec. 2003, there was a great trip organized by Flora Limited for its dealers. Eight valuable dealers were nominated for that tour program after completing target of Epson C41sx

Kabir-Asst. Manager, IDB branch flew on 17th Dec. 2003 for 4 days dealers tour. The whole trip was very charming with different events and activities.

**EPSON DEALER TOUR**  
**BANGKOK, THAILAND**  
**December 17-19, 2003**

Organised by: FLORA

From left (standing): A. Salam, A.N.M. Kamruzzaman, Kazunori Aoki, Abdul Alim Tuhin, Hiromi Tabu, Mustafa Shamsul Islam, Timothy Leong, Mohammad Moshiur Rahman, Md. Asad Khan. From left (Sitting): Alvin Tan, Mohammad Mahfuzur Rahman, Sarwar Mahmud Khan, Humayun Kabir and A H M Mohsin.

printer. They were A S Computer, Dreamland Computer, Index IT, Speed Technology and Engineering, NCCL Systems, Greatway Computer Systems, United Computer Centre and Symbol Systems. Mustafa Shamsul Islam, Director Flora Ltd, with all dealers and his team members AHM Mohsin-Epson product manager, Abdul Alim Tuhin-Asst. Manager, Epson Channel; Humayun

Nominated dealer persons for the trip to Thailand are A Salam of A S Computer, Asad Khan of Dreamland Computer, Mahfuzur Rahman of Index IT, AKM Kamruzzaman-Director, Speed Technology and Engineering Ltd, Hasan Quddus of NCCL Computer System, Moshiur Rahman of Greatway Computer Systems, Sarwar Mahmud Khan of United Computer Centre. ☐

## DIIT's Faculty Member Achieves CELTA Degree

One of the faculty members of Daffodil Institute of IT (DIIT) Sk. Monirul Alam (Sajan) recently achieved internationally recognized English Language Teaching Degree named CELTA (Certificate in English Language Teaching to Adults) under Cambridge University (UK). CELTA is by far the most prestigious & most widely internationally recognized teaching certificate in the field of TESOL (Teaching English to Speakers of other Languages). It provides teachers with the practical classroom skills and the linguistic knowledge which they will need in order to teach English to speakers of other languages in the USA and overseas. Unlike other certificates, the CELTA is extremely practical in approach. Approximately 50% of the course hours are spent in the classroom with program participants practicing their teaching skills on real students of English, under the supervision of skilled & experienced teacher trainers. The CELTA is recognized by TEFL (Teaching English as a Foreign Language) employers worldwide, including language schools such as International House, ELSI & EF; many overseas public schools, colleges & other employers; many ministries of education, and government bodies such as the British Council; and by TESOL, IATEFL (International Association of Teachers of English as a foreign Language) and other major professional organizations.

Sk. Monirul Alam has been teaching English at Daffodil Institute of IT since 1998. He also teaches Business Communication and Electronic-Marketing. He completed his Hon's and Masters in English under National University in 1997 & 1998 respectively. After that he did his MBA in Marketing and International Business. The aim of his life is to become an internationally recognized English Language Teacher. ☐





# উইল্ডজ সার্ভার ২০০৩-এ POP3 সার্ভিস কনফিগার প্রক্রিয়া

কে, এম, আলী রেজা

kazisham@yahoo.com

একটি কম্পিউটারকে মেইল সার্ভার হিসেবে করিবার করা হচ্ছে ই-মেইল সার্ভার ইনস্টল ও একটি করার জন্য। ই-মেইল এক কম্পিউটার থেকে অন্য কম্পিউটারে ট্রান্সফার এবং তা লিট্রেভ (retrieval) করার সুবিধা দেয়। ই-মেইল ট্রান্সফারের কাজ সম্পন্ন করে এসএমটিপি (SMTP-Simple Mail Transfer Protocol) এবং মেইল পুরোপুরির বা বিসিডি-এর কাজ করে পপ-৩ (POP3-Post Office Protocol) সার্ভিস। এডভিনিস্ট্রেট পপ-৩ সার্ভিস ব্যবহার করে মেইল সার্ভারে ই-মেইল একটি সংরক্ষণ (store) এবং তার ব্যবহারের কাজ করিবারকে মেইল সার্ভার হিসেবে কনফিগার করা। পুরোপুরি ইউজারের মেইল সার্ভারের সাথে সংযুক্ত হতে পারে এবং ই-মেইল প্রোগ্রাম ব্যবহার করা তার লোকাল কম্পিউটারে ই-মেইল রিসিভ করতে পারে। তবে একটি ই-মেইল গ্রাহকের প্রোগ্রামকে অবশ্যই প্রেস্ট একটি প্রোগ্রাম করতে হবে। উদ্দেশ্য, মাইক্রোসফট আউটলুক এ খবরের একটি গ্রাহকের প্রোগ্রাম। মেইল সার্ভার কনফিগার করার আপে আপনাকে একটি সতর্ক ইন্টারনেট সংযোগ নিতে হবে। ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোভাইডারে কাছ থেকে একটি ই-মেইল ডোমেইন নেম (যেমন, reza@reza.com) নিতে হবে।

## পপ-৩ (POP3) স্টী

গোস্ট অফিস প্রোটোকল ভার্মন-৩ বা পপ-৩ হচ্ছে একটি গ্রাহকে-সার্ভার প্রোটোকল, যা মেইল সার্ভারে ইনস্টল করা হয় ই-মেইল রিসিভ বা রিড করার কাজে ব্যবহার করান। এ প্রোটোকলের জন্মেই কোন মেইল সার্ভার বা লোকাল কম্পিউটারে সেই মেইল বা মেসেজের এক ভাইন্ডিংস হচ্ছে। এর ফলে এ লোকাল সার্ভার বা কম্পিউটার থেকে অফলাইনে বুব সহজেই অনুমতি প্রদান করে যাবে বা মেসেজের লিঙ্ক করতে পারে। সার্ভারে আপনি এসব মেসেজের কপি রাখতে অথবা লিঙ্ক করতে পারেন। পপ-৩ও ফিল্টার পোর্ট নথার হচ্ছে ১১০।

## পপ-৩ সার্ভিস কী

পপ-৩ সার্ভিস হচ্ছে একটি ই-মেইল সার্ভিস। এটি ই-মেইল মেসেজের প্রিটেন্ট করা বা ইউজারের সাথেমন তুলে ধরার কাজ করে। সেটেবার এডভিনিস্ট্রেট পপ-৩ সার্ভিস ব্যবহার করে মেইল সার্ভারে ই-মেইল একটি সংরক্ষণ এবং তা ব্যবহারের কাজ করতে পারে। যদিও মাইক্রোসফট এরচেজ ফ্যালিপ প্র্যাকেজ মেইল সার্ভারে জন্মে আবে বেলি সুবিধালি নিয়ে আছে।

## পপ-৩ সার্ভিস ব্যবহারের সুবিধা

হেট আকারের কোম্পিউটার যারা প্রাথমিক মেইল সিস্টেম চালু করতে চায়;

একটি ডিস্টেক্সি বা এনক্রিপ্টেড পাসওয়ার্ড ফাইল অবেক্সেকেন ব্যবহারের প্রেমে এবারুক ভোজাইন সার্ভিস করার বিষয়ে এবং ইউজার সার্ভারের মতো এটি অর্থ ব্যাপ করে কেনার প্রয়োজন হয় না:

## পপ-৩ সার্ভিস ব্যবহারের সুবিধা

সার্ভার অফিলাইনে থাকার সহজ পপ-৩ ই-মেইলের ব্যাকআপ রাখার হচ্ছে। অফিলাইনের ব্যাকআপ সেবার ইউজারের জন্মে ব্যাকআপ সার্ভিস বিলিভ হতে পারে।

উইল্ডজ সার্ভার পপ-৩ সার্ভিস AVAPI সার্ভিস করে না।

## পপ-৩ সার্ভিস ইনস্টল প্রক্রিয়া

উইল্ডজ সার্ভার ২০০৩-এ পপ-৩ সার্ভিস ইনস্টল করার জন্যে নিচের মাধ্যমে অনুসরণ করুন। প্রথমে Start → Manage Your Server → Add or remove a role এ ক্লিক করুন।



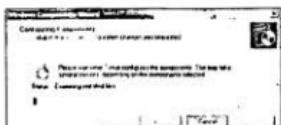
এবার Mail server (POP3, SMTP) অপেক্ষণ সিস্টেমে বনে Next বাটনে ক্লিক করুন;



আপনি যদি কোন ডোমেইন ক্লোসুলে POP3 সার্ভিস রান করান তাহলে, অবেক্সেকেন প্রফিল হিসেবে Active Directory integrated authentication and encrypted password ব্যবহার করবেন।



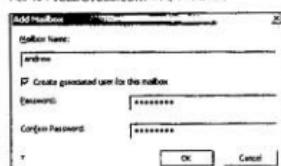
POP3 service ডায়লগ করে New Domain-এ ক্লিক করুন এবং ডোমেইন নেম হিসেবে Reza টাইপ করে OK বাটনে ক্লিক করুন।



এবার ই-মেইল সার্ভিসের জন্মে আউটলুক এক্সেস কনফিগার করতে আউটলুক এক্সেস চালু করে পেজে Accounts সিস্টেম করুন।

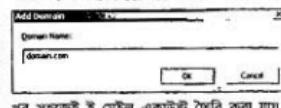


এপর্যাপ্যে Add বাটনে ক্লিক করে Mail অপেক্ষণ সিস্টেম করুন; এ সবচেয়ে Internet Connection ইউজারে প্রযোজনীয় তথ্যসি এন্ডিন। Internet Mail: Logon পেজে ইউজার নেম হিসেবে ruza@reza.com টাইপ করুন।



## মেইল বক্স তৈরি

ই-মেইল সেবারের জন্মে প্রয়োজন ইউজারকে তার ব্যতীত মেইল বক্স ই-মেইল ডোমেইনে তৈরি করতে হচ্ছে। POP3 service ক্লোসুল ব্যবহার করে

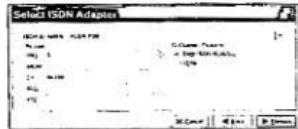


বুব সহজেই ই-মেইল একটি তৈরি করা যাব। এ জন্মে ক্লোসুল Add Mailbox বাটনে ক্লিক করে মেইলের নাম এবং পাসওয়ার্ড এন্ডিন করে OK বাটনে ক্লিক করুন।

(বাকি অংশ ১৪ পৃষ্ঠা)



\* IP Settings উইকেতে Encapsulation Mode সিলেক্ট করুন। এবাবে আপনি নিম্নোক্ত করতে



চিহ্ন: আইএসডিইন সেটিং উইকে

পারেন। আইএসডিইন ডিভাইসের ঘণ্টা আইপি এজেন্স ডিইচার্ফিল এবং মাধ্যমে পারে না, একটি সুলভ স্ট্যাটিক আইপি এবাবে এসাইন করতে হবে। এলপ্রে এলপ্রে ফোর্ব বাটনে ক্লিক করুন।

\* এবাবে Create Dialup Connection পেজে Apply বাটনে ক্লিক করুন।

\* আইএসডিইন ডিভাইস কনফিগুরেশন সত্ত্বক করার জন্য File => Save সিলেক্ট করুন।

সিলেক্টে আইএসডিইন ডিভাইস যোগ করার পর আপনি ডিভাইস টালিকার isdn0 ডিভাইস হিসেবে অভিহিত হবে। সিলেক্ট করিব এটি দেখানো হচ্ছে।

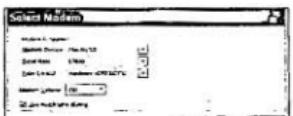
\* আইএসডিইন কনফিগুরেশন সত্ত্বক করার জন্য File => Save সিলেক্ট করুন।

সিলেক্টে আইএসডিইন ডিভাইস যোগ করার পর Active এলপ্রে ফোর্ব বাটনে ক্লিক করুন।



চিহ্ন: আইএসডিইন ডিভাইস

করে এটি কনফিগুরেশন এডিট করতে পারেন। ডিভাইস কনফিগুরেশন এডিট করার জন্য Edit বাটনে ক্লিক করতে হবে। সিলেক্টে কোন ডিভাইস যোগ করা হলে এটি বাই ফিল্টে সূচী আপনে সময় চাল বা সঞ্চাল হয়। কোন ডিভাইসের জন্যে এ সিকারিটি পরিবর্তন করতে



চিহ্ন: মডেম সেটিং উইকে

চালিশে আপনি Edit করতে সহায় নিতে পারেন। এছাড়া আইএসডিইন ডিভাইসের জন্য ডাটা কর্মসূল সেট, পিসি অপশন, লগইন নেম এবং পাসওয়ার্ড ইত্যাদি এবাবে থেকে পরিবর্তন করতে পারেন। উপরের চিহ্ন দ্বাৰা যাইছে isdn0 ডিভাইস নির্দিষ্ট অবস্থায় আছে এটি সিকারিটি করতে হবে এবং এবাবে ডিভাইসটি সিলেক্ট করে Active এলপ্রে ফোর্ব করুন।

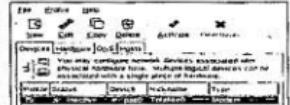
মডেম সহযোগ করুন: একটি মডেমের সাথে কোন লাইসেন্স মাধ্যমে আইএসডিইন একাউন্টের সাথে পিসি-কে সংযুক্ত করতে পারবেন। এ ধরনের স্ট্যোরে ডায়াল-আপ সহযোগ হিসেবে পরিচিত। ইধারনেই কার্ড এবং আইএসডিইন ডিভাইসের মতো একই প্রক্রিয়া আপনি মডেম সেটআপ এবং কনফিগুরেশন করতে পারেন।

এখনে আপনাকে Device Type আপিক মডেম Modem connection সিলেক্ট করতে হবে। সিলেক্টে মডেম স্বামৈ হবার পর সিলেক্টে ইত্যাদি আপনার সামনে আসবে।

মডেম কনফিগুরেশনের অংশ হিসেবে এক স্টেট সেট (baud rate), ডেটা ক্ষেত্রে, মডেম ভলিউম ইত্যাদি সেট করে দিন। এভাবে যান জান না ধোকালে ডিফল্ট মানগুলো অবশ্যইর্ত রাখুন। এগুলো ঢাঢ়াও আইএসডিইন একাউন্ট, আপনি সেটিং ইত্যাদি ব্যবহারভাবে সেট করে দিন। এবাবে Create Dialup Connection পেজে Apply বাটনে ক্লিক করুন।

মডেম ডিভাইসটি কনফিগুরে করার পর এটি ডিভাইস তালিকার Modem বেতে অবস্থৃত হবে। এটি সিলেক্ট করিব সেবানো হোলো।

মডেম কনফিগুরেশনের সহযোগ করার জন্য File => Save সিলেক্ট করুন। আপনি একই প্রক্রিয়া Network Administration Tool



চিহ্ন: মডেম ডিভাইস

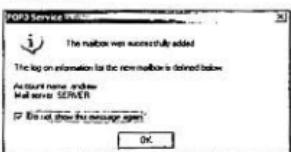
ব্যবহার করে ডিসেলস (xDSL), টোকেন রিং (token ring), সিপাইলিং (CPE- Crypto IP Encapsulation) এবং ওয়ার্লদেস ডিভাইস (wireless devices) কনফিগুরেশন করতে পারেন।

## উইকেজ সার্ভার র ২০০৩-এ (১২ পৃষ্ঠা পর)

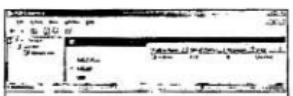
ই-মেইল বক্স তৈরি পর সিলেক্ট করতে হবে দেন সার্ভারের প্রোটোকল বক্সে Secure Password



Authentication (SPA) কেক বক্সটি সিলেক্ট করার মাধ্যমে মেইল ইত্যাকার অবেক্ষিতকৌশল প্রয়োজন কর্মসূল করা যাবে। এ অপ্রয়োজন সিলেক্ট করিব দেখানো হচ্ছে।

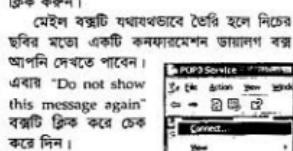


এ পর্যায়ে আপনি একটি ভোমেইন তৈরি করতে পারবেন। ভোমেইন তৈরি জন্যে ধৰান উইকেজ সার্ভারের নামের ওপর ভাল বাটনে ক্লিক করে পৰ্যাপ্ত মেনু দেখে new > domain সিলেক্ট করুন এবং ভোমেইনের নাম এন্টি করে OK বাটনে ক্লিক করুন।



মডুল তৈরি করা ভোমেইনে মেইল বক্স তৈরি করার জন্যে ভোমেইনের নাম বাটনে ক্লিক করুন এবং পৰ্যাপ্ত মেনু থেকে New > Mailbox সিলেক্ট করুন। প্রক্রিয়াটি সিলেক্ট করিব দেখানো হচ্ছে।

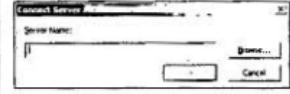
মেইল বক্সটি যথাব্যবস্থাবে তৈরি হলে সিলেক্ট করার জন্য একটি কনফারমেশন ডায়ালগ স্ক্রিপ্ট আপনি দেখতে পারেন।



এবাবে "Do not show this message again" বক্সটি ক্লিক করে দেখে দেখানো হচ্ছে। আপনি লক করলে দেখবেন, মেইল বক্সের প্রতিটি অন-লক অবস্থার আছে এবং এটি আপনি ব্যবহার করতে পারবেন। মেইল বক্সের ওপৰ মাউসের ভাল ক্লিক করে এটি লক (Lock) বা

নির্ক্ষিয় করে দিতে পারেন। আপনি একাবেই সফলভাবে ই-মেইল বক্স তৈরি করতে পারবেন। আপনার প্রতিওয়ার যদি এক্সেপ্লিক প্যান-ও সার্ভার থাকে তাহলে, আপনি একাবেই সংযুক্ত করতে পারবেন। এজনের প্যান-ও সার্ভিসের এক্সেপ্লিক (যাইকেসেপ্ট যাইকেসেপ্ট কলেক্স) উইকেজের ক্লিক দেখে ভাল ক্লিক করে পৰ্যাপ্ত মেনু থেকে Connect ক্যান্ডল সিলেক্ট করতে পারেন। প্রক্রিয়াটি সিলেক্ট করিব দেখানো হচ্ছে।

কোন সার্ভারের সাথে সংযুক্ত হতে হলে সিলেক্ট উইকেজে এ সার্ভারের নাম টাইপ করুন এবং



Browse বাটনে ক্লিক করে স্টেওয়ার্ক দেখে সার্ভারটি কুঠে দেখে করুন। এবাবে OK বাটনে ক্লিক করে সংযোগ স্থাপনের কাজ শেষ করুন।

উপরের অপোনেলস মূলত উইকেজ সার্ভার র ২০০৩-এ ফার্মেলির আভাসীয়ান ম্যানেজ বৰ্কপুর্স একটি ফিলার আভাস কৰতে প্রয়োজন আপনার করা হয়েছে। উইকেজ সার্ভার র ২০০৩-এ এ ধৰনের আপনি প্রয়োজনীয়ান ফিলার দ্বয়ে, আইএমপিটি, এক্সিপি, ওপের ইত্যাদি রয়েছে। প্রয়োজনীয়ান আপনি সার্ভার ম্যানেজমেন্ট কলেক্স বা আইআইএস দেখে সেটআপ ও কনফিগুরেশন করতে পারবেন।

# ভিজুয়াল বেসিক ৬.০-তে ডেভেলপ করা সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট কিট

এ. রহমান পল্লব  
adnanpollob.com

ଇହି କିଟ ଡିଜାଲ ବେସି ୬.୦ -ଏର  
ମହାୟ ଡେଲେପ କରା ଏକିଟ ଇହି ସଫ୍ଟ୍‌ସଟ୍‌ଟ୍ୟୁଅର ।  
ଏହି ଡେଲେପ କରା ହାତେ ମୂଳତ ଆଧୁନିକ  
ପ୍ରଯାତର ଡିଜାଲ ବେସିକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ କରା  
ବିବରଣୀ ଥିଲେ । ଏହି ସଫ୍ଟ୍‌ସଟ୍‌ଟ୍ୟୁଅରର ମଧ୍ୟରେ  
ଲୋଙ୍ଗ, କ୍ଲିକ୍-ଆପ୍ କେଟ, ବୃତ୍ତ, ଆରାଟିକ୍-ରେ ଅଭିଭାବ  
ବିଭିନ୍ନରେ ଆମକ କାମଙ୍କାରୀ ତା ଲୋଗୋରେ କରାଯାଇ  
ଯା ପରିବର୍ତ୍ତି ଓ ଶେପ୍‌ନ କରା ବୁଝି । ସଫ୍ଟ୍‌ସଟ୍‌ଟ୍ୟୁଅର  
ହିସାବ ହେଲେ ଡିଜାଲ ବେସିକର ଇହି  
ଫିନିଞ୍ଚାଲ୍‌ମ୍‌ପରିଷଦ ବାଗାନ ବେଶିକର ଏହି  
ଏକ ମହାୟ କରବେ । ସେଇ ମାତ୍ରେ ଶିଖଦେର ବ୍ୟାକରଣ  
ଆମିନି କରି ଡେଲେପ କରିଛନ୍ ।

ପ୍ରଥମ ଡିଜିଟାଲ ସେସିକେ New Project ଉପରୋକ୍ତ ହାତେ ନୂଳ ଏକଟି Standard EXE ଅର୍ଜେଟ୍ ଓ ଗେଲୁ କରନ୍ତି। Form1-ର ଆକାର ନିଜେର ପରିଷ୍ଠମତୋ ଦୃଶ୍ୟ କରିବାରେ ନିଜେର Property Window ଧେବେ ଏବଂ ଏର ପୋପୁଟିଲେର ନିଜେର ଟେବଲ (ଟେବଲ-୧) ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ଦେଖିବାକୁମୁକ୍ତ କରନ୍ତି।

Control	Property	Value
Form1	Name	frmDraw
	Caption	Drawing Kit
	StartUpPosition	2 - CenterScreen

卷之三

এবার তিনটি Picture Box নিয়ে কথন-এর উপর স্টেট করুন, যা দেখতে অনেকটা নিচের ক্লিন-এর মতো হবে। টেবল-২ হতে পিকচার ব্যবহৃতলোর প্রোগার্মিট স্টেট করুন।



संग्रह-१

Control	Property	Value
Picture1	Name	picBoard
	AutoRedraw	True
	BackColor	White
	MousePointer	2-Cross
Picture2	Name	picCollContainer
	Align	2 - Align Bottom
	BorderStyle	0 - None
Picture3	Name	pictoolContainer
	Align	3 - Align Left
	BorderStyle	0 - None

१५८

picToolContainer পিকচার ব্রঙ্গ-এ উপর থেকে নিচে একটি লেবেল, ছয়টি অপশন বাটন, একটি কভার বাটন, একটি পিকচার ব্রঙ্গ এবং একটি ঢেক ব্রঙ্গ যথাযথভাবে সেট করতে। এবং picBoard পিকচার ব্রঙ্গ-এ উপর একটি সাইজ ও একটি শেপ কন্ট্রুল সেট করতে। কফেলগুলো ও প্রশািক্তিগুলো নিচের টেবিল-ত দেখা সুর করে নেও।

Control	Property	Value
Label1	Name	lblTools
	Alignment	2 - Center
	Caption	Tools
	Font	Font Style = Bold Size = 10
Option1	Name	optPencil
	Caption	Pencil
	Style	1 - Graphical
	Value	True
Option2	Name	optLine
	Caption	Line
	Style	1 - Graphical
	Value	False
Option3	Name	optCircle
	Caption	Circle
	Style	1 - Graphical
	Value	False
Option4	Name	optOval
	Caption	Oval
	Style	1 - Graphical
	Value	False
Option5	Name	optSquare
	Caption	Square
	Style	1 - Graphical
	Value	False
Option6	Name	optRect
	Caption	Rectangle
	Style	1 - Graphical
	Value	False
Command1	Name	cmdClear
	Caption	&Clear
Picture1	Name	picColor
	Appearance	0 - Flat
	BackColor	Black
Check1	Name	chkFill
	Caption	Fill Color
Shape1	Name	DispShape
	Visible	False
Line1	Name	DispLine
	Visible	False

689

এবাব picColContainer পিকচার বর্কস্পেস  
মধ্যে বাম দিকে ছোট আকারে একটি পিকচার  
বর্গ এবং জানে একটি ক্ষমতা বাটন সেট করব।  
ডিজিটাল পেশিকেন্দ্র Project মেইন হতে  
Components... স্টার্ট করুন। Components  
ইউজের Controls টাব হতে Microsoft  
Common Dialog Control 6.0 সিস্টেম করে চো  
বাটনে স্থান করুন। এতে কন্ট্রোল বর্গে অন্যান্য  
কন্ট্রোলের পৃষ্ঠাপৰ্মি করুন ডায়ালগ  
কন্ট্রোলের একটি অবিহীন দেখা যাব। এই  
পদ্ধতিটি অন্যান্য কন্ট্রোল সহ সমানভাবে কার্য  
করে।

একটি কমন ডায়ালগ কন্ট্রোল সেট করে নিন।  
এখন নিচের টেবিল-৪ হতে কন্ট্রোলগুলোর  
গোপনীয়সমত সেট করুন।

টেবল-৮

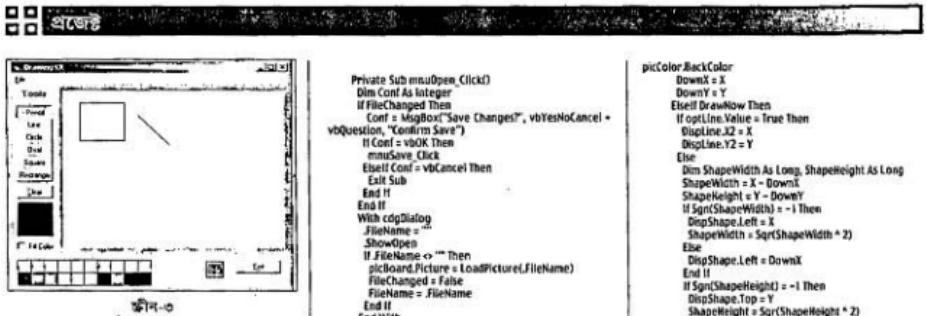
picColors পিচকুচৰ বৰ্জেৱ উপৰ রাইট ক্লিক কৰে পঞ্চ-আপ মেনুৰ Copy লেখাৰ ত্ৰিক কৰিব। এবাব picColContainer-এৰ উপৰ রাখিব আৰু তি কৰে Paste-E- তিৰ কৰিব। পড়ে একটি মেলেজৰ বৰ পঞ্চ-আপ হৈব আয়োজনীতিৰ কাৰ্যকৰণমেলেজৰ জোৰা, যা Yes-এ ত্ৰিক কৰে গোলা কৰিবো। ফলে picColors পিচকুচৰ বৰ্জেৱ আৱেকচি কলি তৈৰি হৈব। এইপৰা picColContainer-এৰ উপৰ আৰও কৰেকৰণৰ রাখিব আৰু picColors-এৰ আৰু ১৬-১৮-১৯টি কলি কৰিব কৰে নিন। এবাব picColors-এ প্ৰতিটি কলিৰ কাৰ্যকৰণ আৰু কাৰ্যকৰণৰ প্ৰক্ৰিয়া বিবৃতি কালাৰ সিলেক্ট কৰে পিচকুচৰ বৰ্জগুলো সব পশাপশি সজিষ্যে একটি কালাৰ প্যালেট-এৰ মধ্যে কৰিব।

ভিজুয়াল সিনেকের Tools মেনু হতে Menu Editor....-এ ক্লিক করে মেনু এডিটর উইডো ওপেন করুন। এবার নিচের টেবল-৫ অনুসারি মেনু টৈলি করে নিন, যা দেখতে নিচের ছীন-২-  
০৫ প্রদর্শ করুন।

Menu Type	Name	Caption
Main Menu	mnuFile	&File
Sub Menu	mnuNew	&New
	mnuOpen	&Open
	mnuBar1	-
	mnuSave	&Save
	mnuSaveAs	Save &As
	mnuBar2	-
	mnuExit	E&xit

५४८-१

বাস, আপনার  
ইস্টারফেস ডিজাইনের  
কাজ শেষ। ঠিকমতো  
ডিজাইন করতে পারলে  
সম্পূর্ণ ফরিমাত্র দেখতে  
অনেকটা নিচের ত্বৰি-গু-  
ওর মতো হবে। এবার  
কর্মের কোড উইঙ্গেডে  
নিচের 'কোড' অংশের  
কোডগুলো টাইপ করুন। ►



```

Private Sub mnFileOpen_Click()
    Dim Shift As Integer
    If FileChanged Then
        Conf = MsgBox("Save Changes?", vbYesNoCancel + vbQuestion, "Confirm Save")
        If Conf = vbOK Then
            mnFileSave_Click
        ElseIf Conf = vbCancel Then
            Exit Sub
        End If
    End If
    With cdDialog
        .FileName = ""
        ShowSave
        If .FileName <> "" Then
            picBoard.Picture = LoadPicture(.FileName)
            FileChanged = False
            .FileName = .FileName
        End If
    End With
End Sub

Private Sub mnFileSave_Click()
    On Error GoTo ErrHandle
    If .FileName = "" Then
        mnFileSave_Click
    Else
        SavePicture picBoard.Image, .FileName
        FileChanged = False
    End If
    Exit Sub
ErrHandle:
    Select Case Err.Number
        Case Else
            MsgBox Err.Description, vbCritical, "Save Error"
    End Select
End Sub

Private Sub mnFileSaveAs_Click()
    On Error GoTo ErrHandle
    With cdDialog
        .FileName = ""
        ShowSave
        If .FileName <> "" Then
            SavePicture picBoard.Image, .FileName
            .FileName = .FileName
            FileChanged = False
        End If
    End With
    Exit Sub
ErrHandle:
    Select Case Err.Number
        Case Else
            MsgBox Err.Description, vbCritical, "Save Error"
    End Select
End Sub

Private Sub picBoard_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    DownX = X
    DownY = Y
    DrawNow = True
    With DispShape
        .Left = DownX
        .Top = DownY
        .Width = 1
        .Height = 1
    End With
    If optRect.Value = True Then
        Shape = 0
    ElseIf optSquare.Value = True Then
        Shape = 1
    ElseIf optPencil.Value = True Then
        Shape = 2
    ElseIf optCircle.Value = True Then
        Shape = 3
    End If
    End With
    With DispLine
        .X1 = DownX
        .X2 = DownX
        .Y1 = DownY
        .Y2 = DownY
    End With
    If optLine.Value = True Then
        DispLine.Visible = True
    End If
    If optPencil.Value = False Then
        DispShape.Visible = True
    End If
    End Sub

Private Sub picBoard_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    If optPencil.Value = True And DrawNow Then
        picBoard.Line (DownX, DownY)-(X, Y),
picColor.BackColor
    End If
    If optSquare.Value = True Then
        picBoard.Line (DownX + (X - DownX - ShortLen) / 2,
DownY + (Y - DownY - ShortLen) / 2)-(X - (X - DownX - ShortLen) / 2, Y - (Y - DownY - ShortLen) / 2),
picColor.BackColor, B
    End If
    If optRect.Value = True Then
        picBoard.Line (DownX, DownY)-(X, Y),
picColor.BackColor, B
    End If
    If optCircle.Value = True Then
        picBoard.Circle (CirX, CirY), Abs(ShortLen) / 2,
picColor.BackColor
    End If
    If optPencil.Value = True Then
        picBoard.Picture = LoadPicture(DownX - X / Abs(DownX - X),
DownY - Y / Abs(DownY - Y))
    End If
    DispLine.Visible = False
    DispShape.Visible = False
    FileChanged = True
End Sub

Private Sub picColor_Click(Index As Integer)
    picColor.BackColor = picColors(Index).BackColor
    picBoard.FillColor = picColor.BackColor
    DispShape.BorderColor = picColor.BackColor
    DispLine.BorderColor = picColor.BackColor
End With
End Sub

Private Sub picColors_Click(Index As Integer)
    picColor.BackColor = picColors(Index).BackColor
    picBoard.FillColor = picColor.BackColor
    DispShape.BorderColor = picColor.BackColor
    DispLine.BorderColor = picColor.BackColor
End Sub

আপনার অঙ্গে ভোঁ বান করে মেশুন এটি  

কেমন কাজ করে। আপা করি প্রযোগাত্মক চেষ্টাতেই  

আপনি সফল হবেন।

```

# ক্রিস্টাল রিপোর্ট ৮.৫-এর ট্রাবলশুটিং

মো: জুফেল ইসলাম

lislamus@yahoo.com

ক্রিস্টাল রিপোর্ট (CR) একটি ধার্তপাইট রিপোর্ট প্লাটফর্ম। এতে কানে করা এবং প্রযুক্তি হচ্ছে ডাটাবেজের সাথে কানেকশন স্থাপন করা। এবং আমরা অসেন্স করেছে সে-এর পিলু উন্নতভূত ক্রিস্টালশুটিং ও কিউ অজন্য প্রয়োজন নিচে।

আপনার ডাটাবেজটি কি SQL টাইপ ডাটাবেজ?

SQL টাইপ ডাটাবেজ বলতে Oracle, Microsoft SQL Server, Sybase, Informix, IBM DB2, Periyasire বোকাম হচ্ছে। আপনি যদি এ ধরনের ডাটাবেজ ব্যবহার করেন তাহলে নিচের বিষয়গুলো এতু লক্ষ ধরতে হবে।

• ব্যবহারকারীর পিসিসে ডাটাবেজটির ত্রায়েতে তারস স্থাপন করতে হবে।

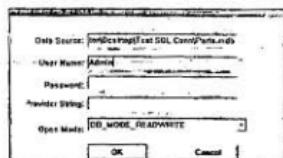
• ডাটাবেজের ডাটা-এবং ডিক্ষিণের মধ্যে এসকিউডব্লি-এবং CMSSQLBIN/Referenced ঠিক আছে তিনি। তা যাচাইয়ের জন্য Start থেকে Run-এ Command অবরো �cmd লিখে Enter করেন DOS এস্পটে টেল যাবেন। এখানে পর্যবেক্ষণে এটা করলে আপনি ডাটাবেজের গোব দেখতে পাবেন।

• আপনার ডাটাবেজটি কি PC-টাইপ, ডাটাবেজ?

পিসি-টাইপ ডাটাবেজ বলতে এমএস এক্সেস, ভিজুয়াল এক্সপ্রেস ইত্যাদিকে বোবান হচ্ছে। যদি তাই হয় তাহলে—

• ডাটাবেজটি কি পিসিসে ইনস্টল করা আছে?

• ডাটাবেজের থেকে নি ডাটা দেবা যাচ্ছে। যদি ডাটাবেজে থেকে ডাটা দেবা না যাবে, তাহলে ডিক্ষিণ রিপোর্ট থেকে ডাটা না দেবার সম্ভবনা রয়েছে। এ অবস্থায় ডাটাবেজটি রিইনস্টল করতে হবে। যদি যাবে না, তাহলে এমএস এক্সেস এবং/অথবা ক্রিস্টাল ব্যবহার করলে তখন কোন কর্তব্য তা বাব নিয়ে আসব। এক্ষেত্রে ১৯.৫ ব্যবহার ব্যবস্থা চান, তাহলে এক্সেস এক্সেস ১৯.৫-এ গৃহে হবে না। এবনি আপনাকে উইন্ডোজ নতুন করে ইনস্টল করতে হবে।



টি.১ মেবে কী যদে হচ্ছে— অমি কোন দৃশ্য আপে দেবেছেন কী? যদি মেবে থাকেন,

তাহলে এর কাবল হচ্ছে রিপোর্টটি বখন তৈরি করা হয়েছিল, তখন ডাটাবেজটি যে পাথ-এ ছিল এখন আর সেই পাথ-এ নেই।

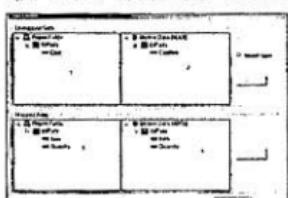
## সমাধান

• SetLocation কমান্ড ব্যবহার করে এই সমস্যার সমাধান করা যায়। এজন সেবাবার থেকে Database→SetLocation ঠিক করলে যে উইজেন আসবে তা দেখতে টি.২-এর মতো



টি.২  
টিওয়েন চিহ্নিত স্থানে ক্লিক করে নতুন পাথ করে নতুন পাথ (Path) সেবিয়ে দিন। আর আপনি যদি MS DAO ব্যবহার করলেন তাহলে করেন তাহলে টি.২-এর যে ব্যাটম্যান এবং বল (Enable) ফল্স হয়ে আছে তখন সেট রেখ করে এই ব্যাটম্যান ঠিক করেন CR রিপোর্ট যে ফোর্মে আকাবে ডাটাবেজকেও সেই কেভারে পৌজ করবে।

ডাটাবেজ এবং রিপোর্ট তৈরি কোথা? এমন সময় একটি টেবেলের ফিল্ডের নাম পরিবর্তন করতে হচ্ছে। পরিবর্তন শেষে যখন রিপোর্ট গৃহে করা হবে তখন কী আপনার সহজে টি.৩-এর



টি.৩  
মতো কোন পরিবর্তনের সৃষ্টি হয়েছে। সর্বশেষ টেবেলে, ফিল্ড পরিবর্তনের স্বত্যে একধিক হলেও একটি উপর পৃথক অবলম্বন করতে হবে। এমন অবস্থায় চিনেকে কেবল করুন। এখানে ৪টি স্থানে কোন দেবা আছে।

১. নাম পরিবর্তনের আপে রিপোর্টে ফিল্ডের যে নাম হিসেবে তার লিট এখানে আসবে। এটি একধার্মে হচ্ছে।  
২. নাম পরিবর্তনের পর ডাটাবেজে যে টেবেল/ভিত্তি রিপোর্ট ব্যবহার করা হচ্ছে, তার ফিল্ডের নামে লিট এখানে আসব।  
৩. নাম পরিবর্তনের পর ডাটাবেজে যে

8. Map করায় পর ডাটাবেজে ফিল্ডের লিট।

এবার প্রশ্ন হলো সীভাবে Map করবো?

• প্রথমে ১ নম্বর প্রাতের সুরাতন ফিল্ডটি সিলেক্ট করুন।

• এবার ২ নম্বর প্রাতের সুরাতন ফিল্ডটি সিলেক্ট করুন। বর্তন, আপের ফিল্ডের নাম হিল x এবং নতুন ফিল্ডের নাম হয়েছে y তাহলে x ও y সিলেক্ট করাবে।

• এবার Map বাটনে ক্লিক করুন।

• OK করুন।

রিপোর্ট যে টেবেল/ভিত্তি ব্যবহার করা হয়েছে তাতে নতুন ফিল্ড কুর করা হয়েছে।

• সেবাবার থেকে Database→Variety Database ঠিক করেন এবং সিলেক্ট রেকডসেটের একটি ভায়লেস ব্যব আসবে।

• Object যের ব্যবহার করা টেবেল/ভিত্তি সিলেক্ট করে OK করুন।

• ফলে দেখাবে দেখাবে দেখাবে দেখাবে।

আপনার ডেকেলে করা সফটওয়্যার ব্যবহারকারীর পিসিসে রিপোর্ট এখন হচ্ছে না। এর প্রথম ও প্রথম কাবল হচ্ছে, যখন সফটওয়্যারটি ডেকেলে হচ্ছিল তখন তখন হিসেবে একটি পারে (CMYProject)! আর যখন ব্যবহারকারীর পিসিসে যাবে তখন এর পাথ বদলে যাবে এ কাবলে সফটওয়্যার বান করে, তখন রিপোর্ট দেখাবে না।

আপনি যদি রিপোর্ট দেখাবে আপে RDC ব্যবহার করেন, তাহলে আপনি ডাল উপর হচ্ছে RDC DataSource এবং SetTableprivateData মেথড ব্যবহার করা। SetTable PrivateData মেথডের পাস প্রদান আপনী হচ্ছে :

Sub SetTablePrivateData (DataTag as Long, data)

এভাবে যে আর্টিমেট (argument) Data Tag এতে সব সব ও আলু পাস (passed) করতে হচ্ছে, এটি Active Data-এর Refens পিচিয়াটি হচ্ছে Data। এটি নিচে যে কোন একটিতে ব্যবহার করা আছে।

1. An ActiveX Data Object (ADO) recordset

2. A Crystal Data Object (CDO) rowset

3. A Remote Data Object (RDO) resultset

এবার উল্লিখিত মেথড ব্যবহার করার জন্যে নিচের কোডটি লক করুন।

Sample code using the SetTablePrivateData Method

Dim Report As New CrystalReport1

Dim ADODS As New ADODB.Recordset

ADORS.Open "Select \* from Customer",

"Pass@Xtreme Sample Database"

"Pass@ADO Recordset to the First Table in Report"

Report.Database.Tables(1).SetTablePrivateData 3, ADORS

SetDataSource এর গুণ আপনী হচ্ছে :

The syntax for the SetTablePrivateData method is:

Database Object

Sub SetDataSource(data, [dataTag], [tableNumber])

DatabaseTable Object

Sub SetDataSource(data, [dataTag])

(বাকি অংশ ৭৪ পৃষ্ঠায়)

## সি-তে লাইব্রেরির কার্যকারিতা ও ব্যবহার

সামিউল রহমান

ପ୍ରତିଦିନେ ଜୀବନେ ଆମରା ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ  
ଅନେକ ଓପର ନିର୍ଭରସୀଳ । ଯେହି, କାଗଜ ପରିକାର  
କରାର ଜଣ୍ଡ ପୋଖାର ଓପର ନିର୍ଭରସୀଳ । ଏଇ  
କିମ୍ବା ଏହି ନା ହେ, ଆମରା ନିଜେରେ ତା ପାରି ନା ।  
ମୁଲ୍ତ ଶର୍ମା ବାଚନୀର ଜାଗର ଏବଂ ନିଜେରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ଜାଗର ବୈଶି ଶ୍ରୀ ଦୟାରୀ ଲାଗିଲେ ଆମରା ଅନେକ  
ବାପାଙ୍ଗେ ଅନେକ ଦୟାରୀ ଲାଗିଲା ।

একই ব্যাপারে কমপিউটার প্রোগ্রামের ফেজেও ঘটে—এখনি কমপিউটার প্রোগ্রাম তার সব সমস্যার সামাধান হয়েসম্পূর্ণভাবে করতে পারে, বিষু অবশ্য কোথা না আবারেও অন্যান্য প্রোগ্রামের সাহায্য নেবে। এর ফলে প্রোগ্রামের কার্যক্রমটা বাঢ়ে। সিপিপি++ প্রোগ্রাম কোন নিশ্চিত কাজ সম্পর্কের জন্মে লাইসেন্স, ডেভেলপার ফাইল ও ফাইলে ইতিবাচক এন্টিটার্ম সহায়তা নিয়ে থাকে। এগুলো প্রোগ্রামের নিশ্চিত কাজ পরিবর্তন করতে পারে এবং যতো শুধু সংখিক প্রোগ্রাম ব্যবহার করাও যাব। ফলে সম্পূর্ণ প্রোগ্রাম রিভাইন করা কোন প্রয়োজন নেই।

ଲାଇସେନ୍ସ

ଲାଇଟ୍‌ରେ ହୁଅ କ୍ଷମତାପୂର୍ଣ୍ଣ କୃତିମ ଓ ମହିତିଲେ ନେଥିବା । ଏତୋ ବିଭିନ୍ନ କାଣ୍ଡନ ସମ୍ପଦରେ କରେ ଥାଏ । ସାହାରରେ ଶୁଦ୍ଧିତ କାଣ୍ଡନ ଏତୋ ବିଭିନ୍ନ କାଣ୍ଡନ କାରିଗରି ଏବଂ କାଣ୍ଡନ ପ୍ରୋଫେଲର ଯଦି ଲାଇଟ୍‌ରେ ଧାରଣ କରା କୌଣ ମହିତିଲ ସାହାର କରନ୍ତୁ ଚାଟ୍, ଡାକ୍‌ଟାର୍ମ ତୁମ୍ହାର ତୁମ୍ହା ମହିତିଲରେ ନାମ ପଢ଼େ ବରାବର ହେ । ଏଥିର ଅବେଳା ନି ପ୍ରୋଫେଲର ଅଛେ, ତାହା ଏତିନିରାଜିତ ନିଜେର ଅଜ୍ଞାନେ ଲାଇଟ୍‌ରେ ସାହାର କାଣ୍ଡନ କାଣ୍ଡନଗୁଣେ ସବୁ ନି ଲାଇଟ୍‌ରେ ଡିଫାର୍ମ କରା ରାହେ । ଆଖର ଧାରା ଯାକ, ପ୍ରୋଫେଲ ପାଇତିକ କୌଣ ସମ୍ପଦ ସମ୍ପଦରେ ଜନ୍ମିନି (sin) ବୁ ବୁ (cos) କାଣ୍ଡନ ସାହାର କରା ହେଲା । ଏଥିର ଏ କାଣ୍ଡନଗୁଣେ math ଲାଇଟ୍‌ରେ ରାଖିଲା । କାହାର ପ୍ରୋଫେଲରେ କାଣ୍ଡନ ମହିତିଲରେ ତୁମ୍ହାରେ ପ୍ରୋଫେଲରେ କାଣ୍ଡନ ମହିତିଲ ନାମଟି (ସାଥେ ହେତୁ ଫଳିତ ବେଳେ) ଉପରେ ରାଖିଲା ଏବଂ କରେ ହେ ।  
ପରେ ଶିକ୍ଷାରେ ମାଧ୍ୟମେ ଲାଇଟ୍‌ରେ କର୍ମଚାରୀରେ କୌଣେ ଥାଏ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ । ନିଜି କିମ୍ବା ଲାଇଟ୍‌ରେ କିମ୍ବା ନେବା ହେଲେ । ଏତୋ ଲୋକେ ଲୋକେ ପାରିବା କରେ ଏବେଳେ

stdio.h	ফাইল ইনপুট ও আউটপুট
ctype.h	ক্যারেক্টারের টেস্ট
string.h	ড্রিং অ্যারেবেশন
math.h	গাণিতিক ফাংশন
stdlib.h	ইন্টেলিলি ফার্মেন্স
stdarg.h	অ্যানডিগ্রেটেড সংস্করণের আর্থিমেট-
	-সংজ্ঞ ফার্মেন্সে জন্মে সম্পোর্ত
signal.h	ব্যতিক্রম কর্তৃতীক্ষণ সিগনালের

## time.h তারিখ ও সময়

ଲାଇଟ୍‌ରିଲି ବାବହାରେ ପ୍ରଧାନକ୍ତ ଦୁଃଖ ଶୁଭିବା  
ରସହେଁ । ଥିଥମତ, ଅସଂଖ୍ୟବାର ବାବହାର  
ଉପଲବ୍ଧିତା : ଏହି ଫଳ ଏକି ଲୋକ ବାବା ବାର  
ଲୋକାଙ୍କ ହାତ ଥେବେ ଶ୍ରୋମାର ବେଠେ ହୀନ । ସବ୍ଦି  
କେବଳ ଉପଲବ୍ଧି କାଣିବା ମହିନା ଲାଗେ  
ତାହାରେ ତାଙ୍କେ ଲାଇଟ୍‌ରିଲି ସରକାର କରେ ଦାଖି  
ଯାଏ । ତାରପର ଯଥିବା ତା କେବଳ ଶ୍ରୋମାର  
ପ୍ରଧାନକ୍ତ ଦୁଃଖ ଶୁଭିବା  
ରସହେଁ ।

ବ୍ୟାକାଜିନ ଫିଲ୍ସ, ତୁ ଦେଖିବାର କାହାର ଶର୍ମାତୁ ଯଥେ  
ତାକେ ଯତୋବାର ଇହେ ବ୍ୟାହରେ କରା ଯାଏ ।

ବିତୀଯିତ, ଯଥଚା : ଏହି ଫଳେ ଏକଟି ପ୍ରୋଗ୍ରାମ  
ସହଜ ବୁଝା ଯାଉ । ଏତେ ପ୍ରୋଗ୍ରାମର ଜିଲ୍ଲା

સુર્ય

ডেভড ফার্হিন সেসব ফাল্খনের তথ্য ধারণ  
করে, যেগুলো সৌর্ষতিকভাবে ধারণ করে না। এসব  
ফাল্খনের মধ্যে হয় অন্য কোন সেসবক্ষেত্রে রয়েছে,  
অথবা সেগুলো কোন লাইটবেজের অঙ্গরূপ। ধৰা  
যোগ্যভাবে প্রয়োগের সীমা (size) ফাল্খনের  
ব্যবহার করছেন। এখন এই ফাল্খন math  
লাইটবেজের অঙ্গরূপ বলে প্রয়োগের উক্তি আছে।

#include math.h  
 এখনে math.h হলো হেডার ফাইলের নাম।  
 হেডার ফাইলগুলোর একটি নথিশন হলো .h।  
 #include <ডেটামেট> নির্দেশ করে math.h হেডার  
 ফাইল নির্দেশ করে। আইনভিয়ার অবস্থাতে কোন  
 ফাইল সোর্সকোড থাকলে, সেটিকে অবজেক্ট  
 ফাইল প্রসেস করে।

**ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କରୁଣାମେ ଏହାରେ**

ଲାଇଟ୍‌ର ଓ ଡେଫାର ଫାଇଲର ମୟାକିଙ୍ ମୂଳ ପାର୍କିଙ୍ ହଲୋ ଡେଫାର ଫାଇଲ ମେଧାନେ ଦ୍ୱାରା ଲାଇଟ୍‌ରକୁ ଅଭିଭାବିତ କରେ ଏବଂ କାଣ୍ଡାନେ ପ୍ରୋଟୋଟାଇପ୍ ଧାରଣ କରେ, ଖେଳାନେ ଶାରୀରିକ ଦେଖାନେ କାଣ୍ଡାନେ ବା ମୂଳ ପାର୍କିଙ୍ ଧାରଣ କରେ । ଡେଫାର ଫାଇଲ ମୂଳତ ଫାଇଲନ ପ୍ରୋଟୋଟାଇପ୍ ଯା ଆମମେ ଫାଇଲନ declaration ଜ୍ଞାନ କିମ୍ବା ନାହିଁ ନାହିଁ । ଏତେ ଥାକେ ଫାଇଲର ନାମ, ମିଟାନ ଟାଇପ୍, ଏଇଲ୍‌ଗ୍ୟୋପ୍ ପାର୍କିଙ୍‌ଟାଇପ୍‌ରେ ସମ୍ମାନ ଓ ଧରି ।

ଶାଇବେଳି ତୈରି କରା

ପ୍ରୋମାଦକେ ଛେଟ ହେଉ ଅଣେ ତାଙ୍କ କବାର  
ଅନ୍ୟେ ଲାଇଟ୍‌ରେ ବ୍ୟବହାର କରା ହୈ । ଏଇ ଫଳେ  
ପ୍ରୋମାଦ ବୁଝା, ପରୀକ୍ଷା ଓ ଡିବାଗ ଦରା ସହଜ ହୈ ।  
ଆଜାଧା ଏଇ କୋଡ଼ିକେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରୋମାଦେ  
ବ୍ୟବହାର କରି ମୁହଁ ଥିଲା । ଆମିନ୍ ଖୁବ ଶର୍ହଜେଇ  
ନିଜେ ଏହି ଲାଇଟ୍‌ରେ ତୈତି କରିବ ପାରିବେ ।  
ଆମରା କୋଡ଼-୧ ଦିଯେ ଆରା କରି ।

কোড-১  
#include<stdio.h>  
#include<conio.h>

```

#define NUM 5
int arr[NUM];
int accp();
{
    int val;
    printf("enter the num:");
    scanf("%d",&val);
    return val;
}
void bubblesort(int m,int arr[])
{
    int x,y,t;
    for(x=0;x<m-1;x++)
        for(y=0;y<m-x-1;y++)
            if(arr[y]>arr[y+1])
            {
                t=arr[y];
                arr[y]=arr[y+1];
                arr[y+1]=t;
            }
}
void main()
{
    int i,x,y;
    clrscr();
    clrscr();
    /*for(i=0;i<NUM;i++)
    {
        arr[i]=accp();
        printf("\n%d",arr[i]);
    }
    */
    bubblesort(NUM,arr);
    /*print sorted array*/
    printf("\n-----\n");
    for(i=0;i<NUM;i++)
        printf("\n%d",arr[i]);
}

```

এটি একটি সাধারণ প্রোগ্রাম। এতে ইনপুট  
হিসেবে কিছু সংখ্যা নেয়া হয়, এরপর তাদেরকে  
ছেট থেকে বড় আকারে বিন্যাস করা হয় এবং  
সরবরাহে দেওয়া কিছু চিহ্নসমূহ জোড়া দেয়।

এখন এ প্রোগ্রামটিতে স্বয়ংকালে হেট থেকে বড় আকারে দিয়ান্ত করার জন্য bubble-sort ফাংশনটি ব্যবহার করা হচ্ছে। তাই এই টেস্ট থেকে স্বত্ত্বা ইনপুট দেয়ার পরে এটা aocp ফাংশনটি ব্যবহার করা হচ্ছে। আপনি এখন মনে করলেন, ফাখন মুঠি বেশ কার্যকরি এবং আপনার অন্যান্য প্রয়োগে এটালো কাজে নাগচী। তবে আপনি ফাখন মুঠি কিংবা লাইভেরিটি স্বত্ত্বান্তরে করতে পারবেন। এর পরে আপনি তাঁরকে যে কোন প্রয়োগে আবার ব্যবহার করতে পারবেন। ফাখন মুঠির মূল কোড লেখার আমেনা আর তখন শেয়ার করে না। কিন্তু তা করবেন, নিচে তা নিয়ে আলাদানো করা থাকে।

ଲାଇଟ୍‌ରେଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍ ହୁଏ ତାଙ୍କ ରୋହେ । ଏକଟି ହେଡ଼ର ଫାଇଲ ଅପରାଟି ମୂଳ କୋଡ ଫାଇଲ । ଆପଣି ଫାଇଲର ଦୁଇଟିକେ ଯେ ଲାଇଟ୍‌ରେଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍ ମେଥୋଡ କରାଯାଇଥାଏ ତାଙ୍କ ଭାବର ଏକଟି ନାମ ଠିକ୍ କରନ୍ତି । ଧ୍ୟା ଯାକୁ, ଲାଇଟ୍‌ରେଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍ ନାମ ଦେଇ ହୋଇଲା header । ତାହାରେ ମିଶର ବେଳେ ଲିଖିବା ତାକେ header.h ନାମେ ମେଟ୍ କରନ୍ତି ।

```
/*header.h*/  
extern int accp();  
extern void bubblesort (int, int[]);
```

# পিসি পুরোনো! কি করবেন?

## অবশ্য মাহমুদ

পিসি দ্রুত উন্নতি ফলে সুবচ্ছ বছর আগে কেনা শক্তিশালী পিসি বর্তমানে বাতিলযোগ্য পিসিটি পরিষ্ঠিত হয়। তাই বেশির ভাগ ক্ষেত্রে কম্পিউটার ব্যবহারকারীরা আগ্রহভিত্তিয়ের চিন্তায় ব্যাপ্তিবান্ধ থাকেন। কেউ কেউ হাতে আগ্রহভিত্তিয়ে তিনি আরা মেরে জেনে ফেলে নতুন পিসি কেনার জন্ম ছুটে যান। ফলে পুরোনো পিসি টাঁই হয় অবৈধ বা অফিসের স্টোর করে। কিন্তু এই পুরোনো পিসিকে বাতিল পণ্য বা জৱল হিসেবে স্টোর করে ফেলে না রেখে খুব সহজেই বাসার বা অফিসে ব্যবহার করা যায়। কিন্তু পুরোনো পিসিকে বাতিল পণ্য বা জৱল হিসেবে স্টোর করে ফেলে না রেখে খুব সহজেই বাসার বা অফিসে ব্যবহার করা যায়। পিসি পুরোনো পিসিকে চমৎকারভাবে ব্যবহার করা যায় নিয়ন্ত্রিত পাঁচ উপায়।

## প্রথমত: পুরোনো পিসিকে কার্যকালাপের কেন্দ্রস্থিতি পরিবর্তন করা

\* যদি আরেকটি পিসি কিমে থাকেন, তাহলে মূঝ পিসি'র মধ্যে সংযোগ সাধন করে নেটওর্কের গড়ে কৃত পরামর্শ। এর পেছে বেশ কিছু সুবিধা পেতে পারেন। যেমন, পুরোনো পিসিটিকে ফাইর সার্ভিস হিসেবে ও নতুন পিসিকে আজ সম্পাদনের জন্যে ব্যবহার করে একটি শক্তিশালী কম্পিউটারে ব্যবহৃত গড়ে হৃষে পারেন। অথবা মার্টিপ্রোগ্রামেই উপরের হিসেবে ব্যবহার করতে পারেন। আর যদি এটি কেন বৃক্ষ ধূমের নেটওর্কের অল্প হাঁচ থাকে, তাহলে আপনি এটিকে প্লাসিম ও ডেবেলপেমেন্ট হোমপেজের জন্যে ব্যবহার করতে পারবেন। অর্থাৎ একেকে প্রত্যাবাত করেক্ষণে থাকতে হবে।

পুরোনো ও নতুন এ দুটি পিসি'র মাধ্যমে নেটওর্কের স্টেটআপের জন্যে খুব বেশি ক্ষেপণেকের প্রয়োগ নেই। একটি ইথারনেট কার্ড ও একটি নেটওর্কের ক্যাবল হয়েই চলবে। ধো নিমি, নতুন পিসিকে ইথারনেটে কার্ড যোগ করে এবং এর মুক্তিপ্রিম মধ্যে যেভাবে নেটওর্কের স্টেটআপ করবেন-

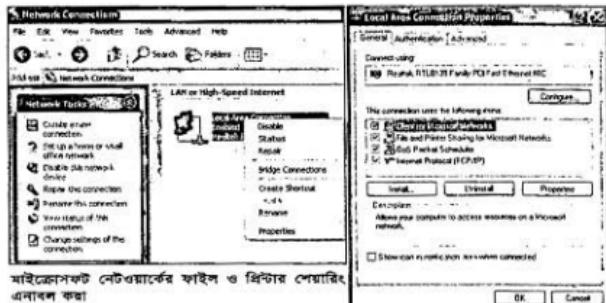
**ধার্ঘ ১:** অঞ্চলেজনীয় এপ্রিলেক্ষণগুলো আইনকোর করে পিসি'র স্লেস ক্রী করুন নিতে বর্ণিত উপায়।

\* /Start->Settings->Control Panel->Add/Remove Programs-এ নিম্নোক অঞ্চলেজনীয় সব ফাইল মুছে দেনুন।

\* এর পর Temp ফাইল ও প্রাইজার ক্যাশ মুছে ফেনুন হার্ড ডিকটের পরিষর করার জন্মে। এরপর পিসি'র প্রাইজারে সাড়ামুর জন্মে ডিজিটাইজেট করান।

**ধার্ঘ ২:** ইথারনেটে কার্ড ইনস্টল করা।

\* পিসি'র সুইচ অক করে ক্যাবিনেট ও পেন করুন। ট্যাকটিক ডিসচার্জ এক্ষেত্রে জন্মে



যাইজেনসক্ষম নেটওর্কারের ফাইল ও ফিল্ডের প্রয়োজন এবং কোন থাকে।

কেন কেন থাকে বৃক্ষ স্পৰ্শ করে নিজেকে প্রাইভেট করে নিন।

\* স্ক্রিন্টার সাথে ও সুজাতারে মালারবোর্ডের পিসিআই (PCI) ইনস্টল নেটওর্ক কার্ডটি স্টেট করে ক্ষেত্রে দিয়ে ভাল করে আটকিকর নিন।

\* পিসি কার্ড করে অপেক্ষা করুন যাতে করে উইজেন নতুন কার্ডটি ডিস্টেল করতে পারে। কেননা, কম্পিউটারে হাব সেটআপের জন্য 'ক্লেইট-ডিপ্ল্যাট' ইথারনেটে কার্ডের ছাইতার ইনস্টল করুন।

\* ধো করুন মুঁটিকে নেটওর্কার ক্যাবল দিয়ে দুটি ক্ষেত্রে স্নায়ুনি যুক্ত করতে তান তাহলে 'ক্লেইট-ডিপ্ল্যাট' ক্যাবলের পরিবর্তে 'জেল-ডিপ্ল্যাট' ক্যাবল ব্যবহার করুন।

\* ধো করুন মুঁটিকে নেটওর্কার ক্যাবল দিয়ে দুটি ক্ষেত্রে স্নায়ুনি যুক্ত করতে তান তাহলে 'ক্লেইট-ডিপ্ল্যাট' ক্যাবলের পরিবর্তে 'জেল-ডিপ্ল্যাট' ক্যাবল ব্যবহার করুন।

\* 'Network Neighborhood'-এ রাইট ক্লিক করুন (উইজেন ২০০০/২০০৩)-এবং 'My Network Places'-এরপর Properties\* সিস্টেমে এক ক্ষেত্রে এসেন্স প্রতিশালিত উইজেনের আর্সন স্টেস সামনে হেরেকের হত পারে। যদি উইজেন ১৯৮ বা যি খুব তাহলে 'File and Print Sharing'-এ ক্লিক করুন এবং 'I want to be able to give other access to my files' বকে ঢেক মার্ক দিয়ে ক্লিক করুন। আর যদি উইজেন ২০০০ বা এক্সপি ডিভিক নিষ্টেই হয়, তাহলে 'Local area Connection'-এ রাইট ক্লিক করে Properties নিষ্টে করুন। এরপরে 'File and Print Sharing for Microsoft Network' বকে ঢেক মার্ক দিন।

\* এরপর ক্যাম্পিউটারে পিসিআই/আইপি (TCP/IP) সেটআপ করতে হবে। কেননা এটি সব ধরণের মাইক্রোপ্লাটের গেম কেলার স্থূল

প্রদান করবে। এখন, Start->Settings->Network Connection-এ ডাবল ক্লিক করুন। Properties-এ ক্লিক করুন। যদি এখানে টিনিপি/আইপি প্রটোকল ইনস্টল করা না থাকে, তাহলে 'Install the TCP/IP Protocol'-এ ক্লিক করুন। এবং LAN কার্ডে টিনিপি/আইপি প্রোগ্রামস স্টেট করার জন্মে টিনিপি/আইপি প্রটোকল-এ ডাবল ক্লিক করুন।

\* ল্যান কার্ডটি কম্পিউটার করার উদ্দেশ্যে প্রথম 'পিসি'র ইনস্টল ১৯১.২.১৬৮.৪ সেট করুন এবং বিলিটি নিসি'র ইনস্টল ১৯২.২.১৬৮.১.২ সেট করুন। এবার উভয় 'পিসি'র জন্মে সাবনেট মাত্রে ২৫৫.২৫৫.২৫৫.০ সেট করে OK-তে ক্লিক করুন।

\* কম্পিউটারে ফিল্টার করুন।

\* এখন পুরোনো পিসিটি একটি বা দুটি কম্পোনেট দৃঢ় করলেই আপনার হাতের সূচোয়া তলে আসে। একটি এক্ষত ব্যাবহারে লেপটপ মেশিন। ফাইল সার্জেন্টের জন্মে ৫ বি. রা.-এর একটি হার্ড ডিস্ট মুক্ত করুন এবং ইন্টারনেটে শেয়ার করার জন্মে 'My Computer'-এ ডাবল ক্লিক করে ড্রাইভ আইকন বা ফোল্ডার আইকনে রাইট ক্লিক করুন। এবার 'Share'-এ সিস্টেমে করুন। এরপর একটি ফাইলটোনে বাকসেপ ও টোর করুন।

\* মার্টিপ্রোগ্রাম গেম কেলার জন্মে ব্যাবহারকারীকে যেসব গেম সংযোগ করতে হবে যে তারে পুরোনো মেন হার্ডওয়ারের সাপ্লাই করতে হবে যাগার বিশেষ বোয়াল রাখতে হবে।

\* ব্যাবহারকারীর নিজের এক্সেসাইট হোট করার জন্মে সরকার প্রত্যাবাত করেক্ষণে। ব্যাবহারকারীর প্রত্যাবাত করার জন্মে যাগার শর্ত ও নিয়মাবলী ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোভাইডারের কাছ থেকে জেনে নিন। সরকার যাগার প্রত্যাবাত করে এবং এটিভাইরাস ইনফেক্ষনের জন্মে।



**টিপ:** ব্যবহারকারী নতুন পিসি'র সাথে পুরোনো পিসি যুক্ত করে একটি হোট আকারের সেটওয়ার সিস্টেমে গোড়া করে তেলোর মাধ্যমে একটি প্রিস্টার বা ক্যালেব বা ইউটেলেনেট কানেকশন শেয়ার করে পারবেন।

**বিজীতিত:** এক্টোরেটেইনমেন্ট

হাব সেট করা

যদি সেটওয়ারে সাউচ সেটআপ করা যাবে, তাহলে পরিপূর্ণ বিনোদনের মেশিন হিসেবে এটি বেছেন হবে যদি পিসিটি ৫-৮ বছরের পুরোনো হয় (যেমন পেনিলেন প্রোগ্রাম পিসি) তাহলে, তাকে সাউচ কার্ডের সঞ্চাবনা থাকে। তাই এক্ষেত্রে সাউচ কার্ডের সাথে যুক্ত হবার জন্যে Y ক্যাবল ব্যবহার করা যাবে। এ ক্যাবলটি টেইল সেটের পেছে দিকে AUX ইনপুট প্ল্যাটে সেট করতে হবে। এছাড়া মানুষের কাছে খালি পিসিইআই প্লাট এস টিভি বা কম্পোজিট ভিডিওসহ একটি ডিজিট কার্ড কর্তৃত এবং পিসিটে চিঠি অনুভান সপ্লাইরের জন্যে কানেক্ট করুন। এভাবে আধাৰিক প্ল্যাটের হিসেবে পেটে প্ল্যাট পেকে ফেলা যাবে। এখন ডিজিটাইজ বিজিটাই এবং DivX Video সফ্টওয়ার এক্টোরেটেইনমেন্ট হাবে ট্রাইলকর করুন। এখন ডিজিটাইজ ও টিভি ও প্ল্যাটক সেটওয়ার সেটওয়ার ইনপুটে করুন। টেইল সেট পিসিটে সাউচ আউট পুরু দিবে এবং টিভি জীবনের মাধ্যমে মনিটরের দেয়া বা সাইজের ডিস্প্লে পাওয়া যাবে। পরিপূর্ণ বিনোদনের জন্যে ওয়ার্যান্স জীবনের ও হার্ট সেট করতে পারেন এবং পুরু সেটআপকে সুবিধাজনক হাল ধেকে অপারেট করতে পারবেন।

**ভূতীয়ত:** দ্যাবে পরিবেশ করুন.

পুরোনো পিসিটে লিমাইল ইনপুট করে কাজ করা যাবে। লিমাইল পুরোনো হার্ডওয়ারের সাপোর্ট করে।

তাহারা কোন কোন অভি উৎসাহী বাকি পুরোনো পিসিটে ক্যাবিনে খুলে পরে করে দেখতে পারেন— কীভাবে যারা ইনপুট করা হচ্ছে বিহু জীবনের প্রেসের ওভারলক্ট করা যাবে ইত্যাদি। যদি কেউ এবন কাজ করে মোহোয়া দিয়ে করতে পারেন, তাহলে তিনি কম্পিউটারের আবরণ অবস্থার ফিল্ডের আলাদে পারবেন। যদি না পারেন, তাহলেও ক্ষতি নেই। কেননা এই পুরোনো কম্পিউটারটিকে ইতোপুরৈ আপনি বাতিল প্ল্যাটে দিয়ে রেখে রেখে দিয়ে। সুতরাং কম্পিউটারের বিভিন্ন কম্পোনেন্ট জীবনে যুক্ত করাতে হয়, তা এই বাতিল পুরোনো কম্পিউটারে ওপর গোলী চালিয়ে নিজের জীবনের আবস্থার পরিষ্কার বাবতে পারবেন।

টিপ: পুরু পিসি দিয়ে লেন্সের প্রতি গুড়ে পুরু এবং পুরোনো পিসিটিকে ইক্টোরেটে লেন্সের পর্যন্ত হিসেবে ব্যবহার করুন। এখনেও আপনি দুই পিসি'র মধ্যে ডায়ালালাপ বা ব্রেক্যাল কানেকশন শেজের করার জন্যে Windows Internet Connection Sharing' ব্যবহার করতে পারবেন। পুরোনো পিসিতে সক্রিয় ডাউনলোড করুন। একইভাবে পুরোনো পিসি থেকে টুল, এপ্লিকেশন, ডাটা এক্সেস নতুন পিসিতে ট্রান্সফার করতে পারবেন। এতে করে হার্ড ডিভিডের ক্ষতি হ্রাস করতে পারবেন।

**চতুর্বৰ্ষত:** নতুন পরিবেশ সৃষ্টি করা

যদি অবসর সময়ে আপনি নতুন পিসি নিয়ে বেশি মাত্রায় ব্যুৎ থাকেন, তাহলে পুরোনো পিসিটিকে হোল্ডেমেন্স পরিবারের অন্যান্যদের কাছে হেঢ়ে দিন। যদি সব জৰুর ক্ষমতা স্পন্দন হার্ড ডিভিড ও মাইক্রো কার্ড যুক্ত করে আপনেড করুন। আতে আপনির পরিবারের অন্যান্য সদস্যরা পুরোনো পিসি দিয়ে হাঁচে কাজ চালিয়ে নিতে পারবে।

আপনি ইছে করলে পুরোনো পিসিটিকে নিকাশটী কোন খুলে দান করতে পারেন। পিসিটি দান করার আগে পাসওয়ার্ড, পর্সোনেল ফাইল, মেইল, ও বুকমার্ক ইত্যাদি অপসারণ করা উচিত। বাজিতে কাজের জন্যে ব্যবহৃত সব দরবনের লাইসেন্স সফটওয়ার অপসারণের ফলে হার্ড ডিভিডে ডিজাইনেট করুন। অবিভাব দিলাপনার জন্যে হার্ড ডিভিড ফর্মাট করে আপনেটি সিস্টেমেহ অন্যান্য প্রযোজনীয় প্রস্তুতেশনগুলো রিইন্স্টল করুন।

**পৰ্যবেক্ষণ:** বিভিন্ন কম্পোনেন্ট ব্যতীতভাবে বিক্রি করা

যদি পুরোনো কম্পিউটারের একধ করার জন্যে কাটকে খুল না পান, তাহলে কম্পিউটারটিকে টেইল করে জাঙল হিসেবে দেয়ে না রেখে এত প্রতিটি হস্তক ফল্পনেটে আলাদা-আলাদাজীবে সন্তুষ দিতি করতে পারেন। যদি পুরোনো কম্পিউটারে স্বত্বা পেশ হয় তাহলে আপনি অন-শাইলে অক্ষেপে হার্ডওয়ারের লিষ্ট নিতে পারবেন।

**সি-ডেক লাইটেরিয়ের কার্যকৰিতা ও ব্যবহার**

(৪৫ মুণ্ডা প্রত)

শেষোক্ত মুট লাইট হলো ফাংশন প্রোটোটাইপ। ফাংশন প্রোটোটাইপ যে কাজটি করে, তা হলো প্রোগ্রাম ক্ষেপিল হওয়ার সময়ে কম্পাইলারকে আর্কুত করে যে, সেই নিষিটি ফাংশনটি যোগ যাবে, এটি একটি সাধারণ নি প্রোগ্রাম ফাইল। ড্যাপ্লাটি হচ্ছে হেডের ফাইলের header.h যে মুট ফাংশনকে (accp ও bubblesort) নির্দেশ করছে header.c ফাইলে রয়েছে সে ফাংশন দুটির সোর্সকোড।

এখন কোড ২ header.c নামে সেভ করুন।

লক করুন কোডটি তার নিজের হেডের ফাইল header.h অক্ষুণ্ণ করেছে। header.c হলো লাইটেরির মূল কোড ফাইল। এর ৫ এক্সটেনশন থেকে সহজেই যোগ যাবে, এটি একটি সাধারণ নি প্রোগ্রাম ফাইল। ড্যাপ্লাটি হচ্ছে হেডের ফাইলের header.h যে মুট ফাংশনকে (accp ও bubblesort) নির্দেশ করছে header.c ফাইলে রয়েছে সে ফাংশন দুটির সোর্সকোড।

**কোড-৩**

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include "header.h"
#define NUM 5
int arr[NUM];
void main()
{
    int val;
    printf("Enter the num:");
    scanf("%d",&val);
    return val;
}
void bubblesort(int m, int arr[])
{
    int x,y;
    for(x=0;x<m-1;x++)
        for(y=0;y<x+1;y++)
            if(arr[y]>arr[y+1])
            {
                x=arr[y];
                arr[y]=arr[y+1];
                arr[y+1]=x;
            }
}
int main()
{
    int i,x,y;
    clrscr();
    /*fill array*/
    for(i=0;i<NUM;i++)
    {
        err(i+accp());
        printf("%d\n",arr[i]);
    }
    bubblesort(NUM,arr);
    /*print sorted array*/
    printf("\n");
    for(i=0;i<NUM;i++)
        printf("%d\n",arr[i]);
    getch();
}
```

# পিসি থেকে যেভাবে ফ্যাক্স করবেন

নুসরাত আকতা  
na\_tumpa@yahoo.com

“চুক্তি মূলক ফ্যাক্স পাঠাতে চাইছেন, বিষ্ট ফ্যাক্স মেশিন নেই। কিন্তু আপনার পিসিটি তো নিজস্বীয়। একটি কর্মসূত অফিসের কথা চিত্ত করুন। তাহে অফিসের বস আপনাকে ছাঁচেরে করার কাছে কিন্তু ভুক্তিমূলক পাঠাতে তার একটি শুরু ক্ষেপণ চেতে বসলেন। নিচের ফ্যাক্সের কথাই অপনি চেবেনে। কিন্তু আপে কখনো ফ্যাক্সের প্রয়োজন অফিসে পড়েন। তাই তার পেছে পেছে এমন সমাধান আজকের পাঠাতে পাঠানো পেছে যাবেন। সবাধান আপনার ব্যবহৃত কম্পিউটা।

“চুক্তি সহজেই পিসিকে ফ্যাক্স সলিউশন হিসাবে ব্যবহার করা যাব। দুর্বল ফ্যাক্সের সুবিধাসম্পর্ক একটি মডেম এবং টেলিফোন লাইন। একটা মাইকেসফট ২০০০ কিবি এক্সপ্রিয় প্রগ্রামের সিটেমের মাইকেসফট ফ্যাক্স ইফিলিউট সহজে লাগে। পিসিকে বিসিনি উপরে ফ্যাক্স সলিউশন হিসেবে ব্যবহার করা যাব। টেলিফোন লাইনে বালকে ই-ক্লিয়েটে একটিমূলক হিসেবে কালো কিংবা ফ্যাক্স সার্ভার সেটআপ সিলেক্ট করে ফ্যাক্স পাঠাতে পারেন। তবে সিলেক্ট পছাড়াও একটি সংশ্লোচন কেননা এবং সাৰ্ভারে মাধ্যমে একটিস্টেলেন মে কেন্দ্র ফ্যাক্স পাঠাতে পারে তু একটি মডেম ও একটি টেলিফোন লাইনের সহায় নিয়ে। সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে <http://www.symantec.com/winfax/> ওয়েবসাইট থেকে Symantec's WinFax PRO 10.0 ভার্সনটি ডাউনলোড করে নিতে পারেন। এছাড়াও <http://www.bvrp.com/ENG/products/PhoneToolsExpert> ওয়েবসাইটের সাহায্য নিয়ে।

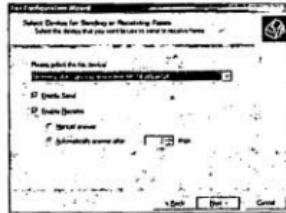
## পিসিকে ফ্যাক্স মেশিন করাপ্তার

মাইকেসফট ফ্যাক্স উইকেজের একটি এপ্লিকেশন হওয়া সহজেও এটি বাই ডিফল্ট ইনস্টল করা থাকে না। তাই Windows XP-তে ইনস্টল করতে হল Start>Settings>Control Panel>Add or Remove Programs>-এ নেভিগেট করুন এবং Add/Remove Windows Components-এ ক্লিক করে Windows Components Wizard স্টার্ট করুন। ক্লিপসেট লিস্ট থেকে Fax Services' অপশনটি বাহাই করে Next বাটনে ক্লিপ করুন। সড়েড-ইনস্টলের প্রতিক্রিয়াও এবং মধ্য মেনু সেরে দিন। Windows XP-এ ইনস্টলেশন পাই চাইলে কা টুপিংস ওক করুন। এবং সব উভয়ে ক্লিপ করুন দিন। উইকেজের ১৮-এর ক্ষেত্রে এও ইনস্টলেশন সিড দেকেই মাইকেসফট ফ্যাক্স ইনস্টল করা যাব। এজনে Tools>OldWin95\Message\US-এ প্রার্টে করুন এবং প্রথমে Wms.exe ফাইল এবং এরপর AwFax.exe ফাইলটি রান করুন।

এরপর মাইকেসফট ফ্যাক্স কমফিলার করার জন্য Start>Programs>Accessories>Communication>Fax>Fax console-এ নেভিগেট করে ফ্যাক্স কমফিলাশন উইকেজে করুন। ওয়েলকাম ভৈন-এর Next বাটনে ক্লিক করুন এবং পরের স্টেপের সেভারের ইনফরমেশনগুলো দেয়ন, নাম, কিবান ইত্যাদি পূরণ করুন। এই ইনফরমেশনগুলোই ফ্যাক্সের কারণ পেরে শোনা পাবে। পরের পেরে আপনি

কমফিলাশন উইকেজে কমপ্লিট হলে ফ্যাক্সের কলেক্টরে সেভারটি সেভ করে। এতে অনেকগুলো বেন্ডার দেখা যাবে। বর্তমানে যে কলেক্টরগুলো বিনিয় হলে সেগুলো ফ্যাক্স কলেক্টরের ইকিমিং সেভারে জমা হতে থাকে। আর যে ফ্যাক্সগুলো বিনিয় হয়েছে সেগুলো ইনব্রে ফোনের জমা থাকে। আপনি যে কলেক্টরগুলো পাঠাতে চান সেগুলো জমা থাকে আইটেমস ফোনের প্রেরিত হয়েছে, সেগুলো জমা থাকে।

নতুন সেব ফ্যাক্স তৈরি করতে হলে ইলাবার থেকে ‘New Fax’ অপশনটি সিলেক্ট করুন আবার File>Send a Fax-এ ক্লিক করুন। ‘সেভ ফ্যাক্স উইকেজ’ চানু হলে ওয়েলকাম ভৈনটিটে Next-এ ক্লিক করে পরের পেজে যান। এখানে আপনি যাকে উদ্দেশ্য করার ফ্যাক্সটি পাঠাতে চান তার নাম, কিবান, ফ্যাক্স নম্ব টাইপ করুন এবং Add বাটনে ক্লিক করে এই ইনফরমেশনগুলো যাহাক লিঙ্গ মুক করুন। এভাবে আপনি একধর্মী একটিস্টেলে যুক্ত করে একটি আয়োজন বুক তৈরি করতে হবে পারেন। Next বাটনে ক্লিক করে ফ্যাক্সটির সাবজেক্টে মেসেজ লিখে দেবেন। এবাবে এই ফ্যাক্সটির আয়োকারের ভিত্তিতে একধর্মী করুন পাঠাতে চান তাও সিলেক্ট করে নিয়ে পারেন। সবপৰে ফ্যাক্সের একটা সেভারটি সেবতে পারেন এবং পিসিটি করার অপশনটি পাবেন। সব টিকটাক বাকলে Finish-এ ক্লিক করে ফ্যাক্সটি পাসিদে দিন।



মাইকেসফট ফ্যাক্স করার ক্ষেত্রে সেভারের উইকেজ

ফ্যাক্সের জন্যে যে মডেম ব্যবহার করতে চান তা সিলেক্ট করুন। মডেমের ভিনটি অপশনের (>, তুক্ত ফ্যাক্স প্রেসের জন্যে >, তুক্ত ফ্যাক্স এবং প্রযোজন করার জন্যে >, ফ্যাক্স প্রেস এবং দুটো কারাই করার জন্যে) এবং আপনার প্রযোজনীয় অপশনটি সিলেক্ট করে নিয়ে পারেন। Next বাটনে ক্লিক করে ফ্যাক্স বাসাই বাসাই করার পথাই।

কেবল ফ্যাক্সের কয়েকবার পিং জারাব পর এনসারিং করুন যত হয়েক্সেপ্ট ব্যবহারে বা ম্যাক্সিমাইজ সেট করার অপশন রয়েব। Receive automatically সেট করলে পিসি আপনার অনুপস্থিতিতে হ্যার্ডডিভারে ফ্যাক্স পিসিত করার ক্ষমতি করে দিবে। Next বাটনে ক্লিক করে TSID (ট্রেইনিং সার্ভিসের প্রতিক্রিয়ার আইডেন্টিফিকেশন) ফর্মটি পূরণ করুন। যা ফ্যাক্সটি সঠিক প্রাইভেট করার পাঠানো হয়েছে তা নিশ্চিত করে। এরপর Next বাটনে ক্লিক করুন। এবাবে কেবল ফ্যাক্স পিসিত করার ক্ষমতি করে নিয়ে পারেন। Print it on... সিলেক্ট করেন তাহারে হ্যার্ডডিভারে ফ্যাক্সটি প্রিণ্ট হবে। এছাড়াও আপনি ইক্সেপ্ট করে নিয়ে পারেন। একটা কপি মেশিনে সেভ করে নাইলে ক্লিপ করে নিয়ে পাইলে Store a copy in a folder অপশনটি সিলেক্ট করুন। এবাবে সম্পূর্ণ ফ্যাক্সটি পূর্বোর বিসিট করে Finish বাটনে ক্লিক করুন। পরবর্তীতে এয়োজন হলে যে কোন সময় Tools>Configure>Fax-এ গিয়ে এই ফ্যাক্স সেটিং পরিবর্তন করতে পারেন।



মাইকেসফট ফ্যাক্স-এ সেভ করা উইকেজ

- এবাবে ওয়ার্কেজে কেবল ট্রেইন ড্রুব্যেট ফ্যাক্স করে পাঠাতে চাইলে আপনি কি করবেন? ‘মাইকেসফট ফ্যাক্স’ ইনস্টল করার সময় ‘ফ্যাক্স ইফিল’ অপশনটি একেবারে কাজে নাইলে। যে কোন এপ্লিকেশন থেকে ফাইল ফ্যাক্স করতে চাইলে File>Print-এ নেভিগেট করুন এবং Fax Printer সিলেক্ট করে OK-তে ক্লিক করুন। এটি আপনির মতো ‘সেভ ফ্যাক্স উইকেজ’ অপশন করে। আপনির নিয়েরে এবাবে ফ্যাক্সটি পাঠিয়ে দিন আপনার কাঞ্জিত কিকানার।

হ্যার্ডডিভারে ফ্যাক্স পিসিত করার জন্যে কমফিলাশন করা থাকে আপনাকে কিছুই করতে

হবে না। অন্য অপশনটির (ম্যানুয়াল ফ্যাক্স রিসিভ করার জন্মে) কলেগের টুলবার থেকে Receive Now বাটন চিক করুন। ফ্যাক্স রিসিভ করার পর অপশনটি কলেগ অন্তে Tools->Fax Monitor-এ শিয়ে Answer Now অপশনে চিক করুন।

### নেটওয়ার্ক ফ্যাক্সিং

মাইক্রোসফট ফ্যাক্স ইউটিলিটিতে নেটওয়ার্ক ফ্যাক্সের জন্মে প্রযোজনীয় ফিচারগুলো অনুপস্থিত। তাই অপশনকে নির্ভর করতে হবে Symantec's WinFax PRO 10.0 সফটওয়্যারের ওপর।

সাধারণ নিয়মে এই সফটওয়্যারটি সেটআপ করে নিন। সেটআপ সম্পূর্ণ হবে মেনু CSID-তে অপশনটি সম্পৃক্ত নথৰ এবং ফোন নথৰ করুন। পরে ঝীন দিয়ে অপশনের পছন্দগুলো মডেল এবং অন্যান্য ডিটেলস করতে চান তা সিস্টেমে করুন। এতে সিলেক্টেড ফেচিউরটি স্লিপ এবং অন্যান্য ফেচিউরটি কেন করা হবে। WinFax PRO কন্ট্রোলপারক ইউভোজ স্টার্টাপের সময় সতর্ক করতে চান কিন্তু তা নির্ধারণ করুন। এবার ই-মেইলের মাধ্যমে ফ্যাক্স রিসিভ করার অপশনটি পরের ঝীন থেকে সিস্টেমে করে নিন। এজনের প্রথম ই-মেইল প্রেজেন্ট এবং গোল্ডেন হবে।

যদি রেজিস্ট্রেশন টেস্টে চিপ করতে চান তাহলে Cancel বাটনে চিক করুন। WinFax PRO আপডেট করার প্রতিক্রিয়াটি ক্যানসেল চেপে চিপ করতে পারেন।

### ফ্যাক্স প্রেরণ পদ্ধতি

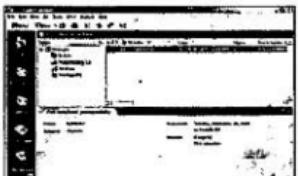
ফ্যাক্স সম্পর্কিত হবে কেবল কাজের কেন্দ্রবিন্দু হলো WinFax PRO Message Manager। তাই Start>Programs>Symantec WinFax PRO>WinFax PRO Message Manager-এ নেভিগেট করুন। এবার Send>Send New Fax-এ নেভিগেট করুন। অথবা টুলবার থেকে সেভ সিলেক্ট করুন। অপশন এবার WinFax PRO ডায়ালগ বর্ত সেটেডে পারেন। এবার আজ্ঞানস বুকে ঘোরের ফ্যাক্স পাঠাতে চান তাদের নথৰ এবং ফ্যাক্স নথৰ এন্ডি করুন। একই সাথে Schedule-এ চিক করে কাজে কেবল সময় ফ্যাক্স পাঠাতে চান তার সময় চিক করে করুন। কিন্তু প্রেস সিলেক্ষনগুলো জন্মে সার্বজেন্ট ফিল্ডের চিক নিচে ড্রপ ডাউন লিপ্ট থেকে প্রেজ (Others)-এ অপশনের চিক করুন। এবার সিলেক্ট করার পেছনে ড্রায়ালগ বর্ত চেসে আসবে। এবার আপনি প্রেজেন্ট ঘোরে ফ্যাক্স পাঠানো হবে এবং সেট দিয়ে ফ্যাক্সটি পাঠিয়ে দিন। নিচিত ইওয়ার জন্মে Message Manager-এর Send Log অপশনে চিক করুন।

অপশন হিঁচে করলে ই-মেইল আকারে ফ্যাক্স পাঠাতে পারেন। এজনের অন্যে সেভ-এ চিক করে সেভ ডায়ালগ বর্তাত ওপেন করুন। টুলবার থেকে ই-মেইল-এ চিক করুন। নতুন একটি ডায়ালগ বর্ত আসবে। এতে প্রাক্কের আজ্ঞানস,

সার্বজেন্ট এবং মেসেজ টাইপ করে ফেলুন। ইনসার্ট-এ চিক করে কাইলিট সেভ করে মাঝুন এবং এটি ই-মেইল আকারে কাজের প্রেরণ মুক্ত সুবিধা আপনি পেতে পারেন। প্রথমত, যাকে পাঠাবেন তার এমেইল ওয়ার্ড করুন করুন করুন। খাবলে ও ক্যার রিসিভে কেবল অস্থুবিধি হবে না। ডিটাইট, এটি একটি অপরিবর্তনযোগ্য ফরমাট। তাই অবশ্যই সিস্টেমে। এককধাৰা বলা যাব এটি একটি সেলে এক্সিলকিউট ফাইল যা কেবল উইজোল পিসিতে চিক করা যাবে। একটি টিপস পাঠকরের জন্মানো দুর্বল। তাহলে, ফেলেটে যে ঘোর আইকন ধাকবে তাতে রাইট চিক করে স্বৰ সহজেই সার্বজেন্ট ব্যবহৃত ফাইলস্টোরেতে একেস করা যাবে।

### ফ্যাক্স ধৰণ পদ্ধতি

উপরে বর্ণিত চিপস কাজে লাগিয়ে দেখুন Automatic Receive অপশনটি এনারুল করা যাব। যদি থাকে ভালো, অপশনকে কিছুই করতে হবে না। যদি না থাকে তাহলে Manuale Receive Now অপশনটি চিক করুন অথবা Receive>Manual Receive Now-তে ক্লিক করুন। মেসেজ মেইলের উইজোল থেকে রিসিভের ব্যাপারটি আপনি চাইলে তারত কান্টেমাইজ করতে পারবেন। এজনের প্রথম ই-মেইল প্রেজেন্ট এবং গোল্ডেন হবে।



কথা ফ্যাক্স রিসিভ করা হবে তা নির্ধারণ করা

Program Setup Receive-এ সেলিপ্ট করুন। এবার বিভিন্ন প্রোগ্রামগুলো সিলেক্ট করে প্রযোজন মতো কান্টেমাইজ করুন। ঘোরের ট্যাবের বিভিন্ন অপশন রয়েছে হেটেনো আপনি একেমে কাজে সামগ্র্য পাবেন। মেসেজ, ঘোরের ইনসার্টে উত্তর পেতে চাইলে নিং রেন চিক করে দিয়ে পারেন। এমনকি কুন ফ্যাক্সটি রিসিভ করবেন তারও সিভিউল সেট করে নিতে পারেন। ফ্যাক্স রিসিভ হোর পর কেবল নিচিত সার্ভিস প্রে চিক করিয়ে রাখতে করতে পারবেন। "Junk Fax" ট্যাবটিতে আপনি চিক করে নিতে পারেন কাজে কিংবা রাইট চিক করে Open with>Choose Program-এ চিক করুন। এখন প্রেথাম লিপ্ট থেকে Windows Picture এবং Fax Viewer দুটি প্রতিক্রিয়ে করুন। এদের সাহায্যে আপনি যে কেবল ফ্যাক্স করা ডকুমেন্ট কিংবা ইমেজে ফ্যাক্স আকারে পাঠাতে পারবেন। প্রথমে ইউভোজ সেলিপ্ট করুন। ফ্যাক্স আইকনে ভালো চিক করে পারবেন। ফাইল আইকনে ভালো চিক করে পারবেন। নিচের ইমেজগুলো আপনি ফ্যাক্স করতে চান, তার সবক্ষেত্রে এনারুল করে Next-এ চিক করুন। প্রিন্ট অপশন জীন থেকে Fax as the Printer সেলিপ্ট করুন। এবার Next-এ চিক করে সেলিউট সেট-এ যান। এবারে আপনি ইমেজের আকার, নথৰ ইত্যাদি পরিবর্তন করতে পারবেন। Next-এ চিক করে Send Fax Wizard চালু করুন এবং সূর্যোদী ধাপগুলো অনুসরণ করে ফ্যাক্স পাঠিয়ে দিন।

এবার পেসে যান পিসিকে ফ্যাক্স মেশিন হিসেবে ব্যবহার করার কাজে। পিসিকে ফ্যাক্স-

সফটওয়্যারের মাধ্যমে ফ্যাক্স মেশিনে পরিষ্ঠত করা যাব। প্রথম সফটওয়্যার মডেল ছাইভার ইনস্টলেশন সিভিউল মাধ্যমে পাওয়া যাবে। এসব সিভিউল মাধ্যমে আপনি আরও সহজে এবং কম সময়ে পিসিকে মাধ্যমে ক্যার পাঠাতে পারবেন।

### ফ্যাক্স সার্ভার সেটআপ

আপেই বলা হয়েছে, আপনি যে কেবল একটি পিসিকে ফ্যাক্স সার্ভার রাখতে পারিবে করে আর মেস সুবিধা ভোগ করতে পারেন। এজনের Start>Programs>Symantec WinFax PRO>Programs Setup-এ সেলিপ্ট করুন। "Fax Sharing Host"-এ চিক করে Properties সেলিপ্ট করুন। এবং Use this WinFax PRO Station as a Fax Sharing Host অপশনটি এনারুল করুন। মেস পিসিকেরিটির জন্মে আপনি পাসওয়ার্ড ব্যবহার করতে পারেন। OK-তে চিক করে উইজোল জো করুন।

এবার ত্রায়েট পিসিকে আসুন। ত্রায়েট পিসিকেতে কম্পিউটারেল উইজার্ড ওপেন করুন। যথাক্ষে মডেম এবং Communication Devices পার্সেল পারেন তাহলে WinFax PRO Fax Sharing অপশনে এবং এপেলেন Next-এ চিক করুন। Yes-এ চিক করে WinFax PRO Fax Sharing Device কন্ট্রিগার করুন। একটি ডায়ল বর্ত আসবে। এই ডায়লু বর্ত নেই সেলেক্ষন সার্ভারের নাম, পাসওয়ার্ড থাকলে তা চাইলে করে পরবর্তী ধাপগুলো সাধারণ ইনস্টলেশনের মতোই সম্পূর্ণ করুন। এখন পরীক্ষামূলকভাবে ত্রায়েট মেশিন থেকে একটি ফ্যাক্স পাঠাবে তা সার্ভার মেশিনে থিয়ে স্বত্ত্বান্বে সেট হবে।

### ইমেজ ফ্যাক্সে ক্লিকটাকি

উইজোজ এসপি-তে Windows Picture এবং Fax Viewer দুটি প্রতিক্রিয়ে করুন। এদের সাহায্যে আপনি যে কেবল ফ্যাক্স করা ডকুমেন্ট কিংবা ইমেজে ফ্যাক্স আকারে পাঠাতে পারবেন। প্রথমে তাই করে পারবেন। ফ্যাক্স আইকনে ভালো চিক করে পারবেন। ফাইল আইকনে ভালো চিক করে পারবেন। Next-এ চিক করে পারে যে ইমেজগুলো আপনি ফ্যাক্স করতে চান, তার সবক্ষেত্রে এনারুল করে Next-এ চিক করুন। প্রিন্ট অপশন জীন থেকে Fax as the Printer সেলিপ্ট করুন। এবার Next-এ চিক করে সেলিউট সেট-এ যান। এবারে আপনি ইমেজের আকার, নথৰ ইত্যাদি পরিবর্তন করতে পারবেন। Next-এ চিক করে Send Fax Wizard চালু করুন এবং সূর্যোদী ধাপগুলো অনুসরণ করে ফ্যাক্স পাঠিয়ে দিন।

# ঘরে বসে মাল্টিমিডিয়া সিডি অথরিং

এ. আই. নব্রুন

a\_islam@eudoramail.com

## পর্ব-০১

বিগত মুঠিন বহু ধরে আমন্ত্রণের দেশের মাল্টিমিডিয়া থাকে একটি জনপ্রিয় এবং বহু ব্যবহৃত বিষয় হচ্ছে সিডি অথরিং। যে কোন ধরনের মাল্টিমিডিয়া সিডি ভৈরব করতে হতে পারে বালান্সের প্রয়োজন শিরু, বালান্সের ফ্লাশপন বিদ্যুৎ আপনার পছন্দের অন্ত কিছু। বিষয় নির্ধারণের পথে আপনারে ভার্সন নির্ধারণ করতে হবে। আপনি বাল্মী ভার্সন করবেন নাকি ইতেজিন ভার্সন করবেন এটি নির্ধারণ করে ভাটা ছোরের জন্য সফটওয়্যার। সিডি অথরিং হলে আপনাকে এই প্রয়োজন জানতে হবে। তবু মাল্টিমিডিয়া সিডি কেন, আপনার নির্ভোজ বার্যাক্টারের লিভিটিল ফরম্যাটে এবং বাল্পক আকারে কৈবল্য করে সিডি উভয়ে কে কাউকে রাখিব করে সিদে সিদে পারেন। এতে আপনার আকারে স্টাইলের সাথে সম্পৃক্ত দুই-ই বাক্তব্য। কয়েকটি মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার জ্ঞান থাকবে, আপনি খুব সহজেই সিডি অথরিং এবং কাজ করতে পারবেন। বিশেষ করে বর্তমানে জনপ্রিয় মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার ম্যাগাজিনিয়া ছাপ বাল্পক হচ্ছে ব্যবহার হচ্ছে সিডি অথরিং কাজে।

প্রথমেই আমরা সম্পূর্ণ মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার অথরিংয়ের বাল্পকটিকে বর্তমান ভাগে আগ করে দেখলে পারি। কারণ, একটি সফটওয়্যারের তৈরির আগে আপনারকে বিষয় নির্ধারণ করলাম “বালান্সের আদিবাসীদের জীবন যাপন”। আমরা কেবল লাইফ ইলেক্ট্ৰনিক, পোকাক-আশাক, কালচাৰ ইতাজি সমিক্ষা মিলিও একটি সিডি কৈবল্য করবো। এই প্রকাচি আদিবাসীদের জীবন যাপন নিয়ে খুলে আমরা যে পর্যটক বা ধূধূ অবসুপ্ত করবো, তা অন্তর্ভুক্ত করে আপনি যে কোন বিষয়ের উপরেই সিডি কৈবল্য করতে পারবেন।

এবাবে প্রথমেই বিজগতলো নির্ধারণ করা যাব।

০১. তথ্য সংগ্ৰহ
০২. তথ্য এবং বিষয়াভিত্তিক শাস্তিমি তৈরি
০৩. প্রোজেক্ট এন্ডেনেন, অফিট লিভিং এবং ডিটিং
০৪. সিডি অথরিং
০৫. সিডি অথরিং সিস্টেম

### তথ্য সংগ্ৰহ

এ ধূধূ আপনাকে সফটওয়্যারের তথ্য সংগ্ৰহ করতে হবে। এজন প্ৰথমে তিক কৰোন, কোন বিষয়ের উপর সফটওয়্যার নির্মাণ কৰাবে। যেনে, অজোন হিসেবে আমি এখনে ব্যবহার কৰতেই বালান্সের আদিবাসীদের

জীবন যাপন। একইভাবে পাছেরে কোন বিষয়ে নিয়ে তথ্য সংগ্ৰহ কৰতে পারেন। এটি হতে পারে বালান্সের প্রয়োজন শিরু, বালান্সের ফ্লাশপন বিদ্যুৎ আপনার পছন্দের অন্ত কিছু। বিষয় নির্ধারণের পথে আপনারে ভার্সন নির্ধারণ কৰতে হবে। আপনি বাল্মী ভার্সন করবেন নাকি ইতেজিন ভার্সন করবেন এটি নির্ধারণ করে ভাটা ছোরের জন্য সফটওয়্যার। সিডি অথরিং কৰতে হবে। ইতেজিন টেক্সট হলে তা উইজেজ নেটোভেডে বাখা সহব। আব বাল্মী টেক্সট হলে আপনাকে সফটওয়্যার এবং ব্যাপারে যথেষ্ট সতর্ক হতে হবে।

টেক্সটে পাশাপাশি আপনারে বিভিন্ন ডিভিডি ও তৈরি কৰতে হতে পারে। সিডি কোয়ালিটি ডিভিডি জন্য আপনি সাধাৰণ মানের মধ্যে কোন ডিভিডি ক্যামেৰা ব্যবহাৰ কৰতে হতে পারেন। কাৰণ সিডি কোয়ালিটি জন্যে সুবিধাৰ কৈবল্য কৰতে হবে। ইতেজিন ডিভিডি, পিটিচ কিংবা ইমেজ ডিভিডি সফটওয়্যার হচ্ছে একটি সফটওয়্যার যিন্তে কৰতে হবে এবং প্ৰাক্তন বাল্কিংয়ে শৰ্মে অবস্থান কৰাবে এই সফটওয়্যারটি। ইতেজিন ডিভিডি, পিটিচ কিংবা ইমেজ ডিভিডি সুন্দৰ ইমেজ সংকলন যা ইহো কৰতে পারেন তা ব্যবহাৰ কৰাৰে। চৰকলতা এই সফটওয়্যারটিকে বেল ইউজাৰ হৈকলি। কাৰণ, একজন ডিজাইনারে একটি ডিজাইন নৰ্ত কৰাবে যা যা সহজে আপনি তাৰ সবৈ থাকছে সফটওয়্যারটিত। ঔকাঙাকিং জন্যে আপনি পাছেন বেশ বিশু টুল। এই টুল এক অঙ্গৰূপ কৱকে শৰ্ত দেখে দুটি প্ৰাণ আপনারে দেবে এক সুন্দৰ ইলেক্ট্ৰনিক। আব কালার, কৰপিউটারে ডিজাইন কৰাবে সহজ অৱিভীক্ষিত বা সিদেমাইজেশনে কৰবমাটে ক্যোন মিলিয়ন কলা দেখেৰ মালিক আপনি। আজড়া ডিজাইন নৰ্ত কৰন্তেৰ পৰ ইফেক্ট বেল কৰাৰ জন্য বাকাবে পৰে কিছু ফিল্টাৰ। আপনি চাইলৈ আলোকভাৱে এক কৱকে শৰ্ত কৰ্তৃত সফটওয়্যারটিকে সোড কৰে পাবেন। কিন্তু তাৰে উপৰ্যুক্ত এক মানিক। ডিজাইন সংজ্ঞাত ব্যাপারে আৰো থাকছে বিভিন্ন প্ৰেট এবং অপৰান সোৱা জৰুৰ অৱস্থা

কৰবেন। কাৰণ, কমপিউটাৰভিত্তিক একটি ডিজাইনেৰ জন্যে ৱং-ভুলি আৰ কাগজেৰ বলিসে আপনাকে সাধাৰণ নিয়ে হবে বিভিন্ন সফটওয়্যারেৰ। আৰ কমপিউটাৰে ডিজাইন কৰাবে সুবিধাৰ কৈবল্য নেই। একটিজ ডিজাইনেৰ জন্যে একটি জনপ্ৰিয় একটোশ্ৰেণি ডিজাইন তথ্য বিভিন্ন প্ৰেট কৰাবে। সফটওয়্যার কৰতে হৈকলি। কাৰণ, কোন বিষয়ে নির্ধারণ কৰতে হৈকলি। কাৰণ, কোন বিষয়ে নির্ধারণ কৰতে হৈকলি। কাৰণ, কোন বিষয়ে নির্ধারণ কৰতে হৈকলি।

অভিজি পোতে যাওয়ামিডিয়া প্ৰাপ্ত ইষ্টাৰফেস



বাধাৰ্বাকতা নেই। আৰুও এখানেও আপনি যে কোন কৱকজ ব্যবহাৰ কৰতে পাবেন। সুতৰাং সফটওয়্যার তৈৰিৰ প্ৰথম ধৰণেই বিষয় এবং আলোজনীয়ের তথ্য তৈৰি কৰেন। বিষয়েৰ সাথে সম্পৃক্ত বিভিন্ন ধৰনেৰ আপনারে ডিজাইনেৰ জন্য আছে তিস ইষ্টাৰ অৱৰজন হবে। সুতৰাং এনামুল বা লিভিটিল কামেৰোৰ ছবি তুলে আপনি আমেৰা ও ধৰত যেকে যেমন সুন্দৰ ধৰকলে, তৈৰিন কোন সফটওয়্যারে আকৃতিৰ ডিজাইন

ব্যবহাৰ কৰে আপনি একটি ডিজাইনকে খুব সহজেই বিভিন্ন প্ৰেট নিয়ে পাবেন।

এ পৰ্যায়ে অমুৰা এডোবি ফটোশ্রেণেৰ উপৰে কৱকজ টিউটোৰিয়া প্ৰকল কৰবো। এৰ ফলে পাঠক খুব সহজেই সফটওয়্যারটি শিখতে পাৰবেন এবং সিডি অথরিংয়েৰ ইষ্টাৰফেস ও ব্যাকগ্রাউন্ড ডিজাইনে এডোবি ফটোশ্রেণ ব্যবহাৰৰ সকল হবেন।

### প্ৰাপ্তিক টেক্সট ইফেক্ট

এজনিৰ ফটোশ্রেণ কৰেন কৰে ৬৫০x২০০ পিক্সেল সাইজে এবং আৰিভী মেডে একটি নৰ্ত ইষ্টাৰ সফটওয়্যারটি পিটিচ কৰিব। ইফেক্টী তৈৰিৰ জন্য সহজে সুন্দৰ ফুট হৈকলি। এজন ফুট হৈকল কৰিব জন্যে "August"। অন্য ফুট হৈকলেও অসুবিধা নেই।

(কাৰণ অংশ এৰ শু)

আইসিটি উন্নয়নে সংসদীয় কমিটিতে  
এফবিসিসিআই'র ১৮ দফা সুপারিশ পেশ

ଶୈସ୍ତଲ ଆବନ୍ଧାଜ ଆଖ୍ୟନ

ମେଲେ ତଥା ଓ ଯୋଗୋଧ୍ୟମ ପ୍ରସ୍ତରି ପ୍ରାଣକରେ  
ଲକ୍ଷେ ବ୍ୟବସାୟୀ-ଶିଳ୍ପପତିଦେବ ଶୀଘ୍ର ସଂଗ୍ଠନ  
କରେଲାମନ ଅବ ବାଲକଳା ଚନ୍ଦ୍ର ଅବ କରମା  
ଆମ ହିନ୍ଦୁଜୀବି (ଏଫ୍‌ବିସିଆଇ) । ୧୮ ଦିନ  
ମୁଗ୍ଧାରିଶ ଲେଖ କରିଛେ । ଗତ ୫ ଜାନୁଆରୀ ସମେ  
ବରମା ଅନୁଷ୍ଠାନ ବିଭାଗ ଏବଂ ତଥା ଓ ଯୋଗୋଧ୍ୟ  
ପ୍ରସ୍ତରି ମୟାଳାଯି ଶର୍ପିକ୍ତ ହୃଦୀ କମିଟିର ସଭା  
ଏଫ୍‌ବିସିଆଇ ଜୀବନ ଅବ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଆମିନ୍‌ଦେବ ମିନ୍ତ୍ର  
ଏ ମୁଗ୍ଧାରିଶ ତୁଳେ ଧରେ ଆମ୍ବା ପ୍ରକାଶ କରେନ,  
ଏବେଳେ ବାଞ୍ଚିବାକୁ ହଲ ଆମିନ୍‌ଦେବ ମେଲେ  
ଯାପାର ପାଇଁ ପାଇଁ । ମେଲମୀରୀ ହୃଦୀ କମିଟିର  
ସଭା ତଥା ପ୍ରସ୍ତରି ମୀତିମାଳା ଏବଂ ଏକମାତ୍ର ଯ୍ୟାମ  
ବାଙ୍ଗଲାଦେଶ୍ । ଦ୍ରୁତ ବାଞ୍ଚିବାଯନର ମୁଗ୍ଧାରିଶ  
କରା ହେବେ । କମିଟି ଶର୍ପିକ୍ତ ମୂଳ୍ୟ ଇଲାମର ମିନ୍ତ୍ର  
ପାଇଁପାଇଁ ଏ ଜାଗା ଅନୁଷ୍ଠାନିତ ହାତ ।

সভায় আইসিটি খাতের অধো কার্যালয়গুলী  
উন্নয়ন ও মূলত অপ্পগুলির লক্ষ বেসরকারি  
স্টেরিওগুলোর প্রতি কোর্টের  
সদস্যবৃক্ষের সুপারিশমালা বাজেটের বিষয়ে  
ও আশীর্বাদ বাক করা হচ্ছে। সভায় দেশকে দায়িত্ব  
ও বেকারাত্মক অভিভাবক থেকে মুক্ত করতে ভর্ত্য  
ও ঘোষণাগুরু প্রশংসিত কার্যকর ও উপযুক্ত  
ব্যবহারের বিষয়ে জেনে দেয়া হচ্ছে।

ପ୍ରାଚୀନ କଲାକାରୀଙ୍କ ଏବଂ ତଥା ଯୋଗାଧ୍ୟୋମ ପ୍ରସ୍ତୁତ ମହାକାଳ ଏବଂ ଶିଖ ମହାକାଳରେ ଦୌର୍ଯ୍ୟ ଅପ୍ରକାଶିତ ଦେଖିଲୁ କୁଣ୍ଡଳ ଆଇସିଟି କାରିକୁଳାମାର୍ଗ ଜାଗର ବ୍ୟାକରଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କାରିକୁଳାମାର୍ଗ ଏବଂ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ନିର୍ମାଣ ଆବେଳାନା କରା ହୈ । ତଥ୍ୟ ପ୍ରାଚୀନ ବ୍ୟାକରଣ ଜୀବନପାତ୍ର ମନ୍ତ୍ରରେ ମନ୍ତ୍ରକାରୀ କରାଯାଇଲୁ ପରମାମାର୍ଥରେ ଅଭିନନ୍ଦିତ ମନୁଷ୍ୟଙ୍କ ଜାଗରଣ କରିବାକୁ ପାଇଲା ।

କମିଟିର ଦେଶୀ ସାହିତ୍ୟର ଅଭ୍ୟାସ କରାଯାଇଛି ।

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সম্বর্কিত টিক্কেনের সদস্যরা বিশেষ আমন্ত্রণে সভায় অংশ নেন। এছাড়া বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সচিববর্ধ সঞ্চিত কর্মকর্তারা সভায় উপস্থিত ছিলেন।

এফিসিসিআই'র ১৮ দফা সুপারিশমালায়  
রুলা হয় :

\* সফটওয়্যারের পাশাপাশি আইডি এন্বেল  
সার্টিফিকেট আধুনিক সিলেক্ট হবে। যেমন :  
ডিইএলআইপি, মেডিয়াল প্লাটফর্মস, এনিমেশন  
সুপারি-ফি, বি-প্রেস, বাক অফিস অপ্পেলেন্স,  
ইচডিসেল টেইম এপ্রেসিং, কম্পিউটার এইডেড  
জিওগ্রাফি, ডাটা এণ্টি ইভালিউ। বর্তমানে  
স্প্রিংলিপ সিলেক্ট বেকার বুক-বুকেনের  
অর্জনভূমি থামে অপ্পেলেন্স হিসেবে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে

যেতে পারে। তাদের শ্রদ্ধের বিনিময়ে গুরু  
বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করা সম্ভব। তবে এ ক্ষেত্র  
সরকারের সরাসরি পঞ্চপোষকভা গুরোজন।

\* বাংলাদেশের সফটওয়্যার এবং আইটি এন্ডোর্স সার্টিফিকেশনে দেখা রহস্যালগ্রিদের ফেরে পার্শ্ববর্তী দেশ ভারত, প্রিলিপাইন, আমেরিকান এবং চীনে সাথে অভিযোগিতার টিকে থাকতে পারছে না, কর্ণ অমরা অন-লাইন-এ কাজ করার সুযোগ পাচ্ছি না। স্যারচেলাই-টিউকে ব্যাঙ্গালোর-এর মধ্যে ফাইবারের অপ্টিক-এর তুলনায় অনেক বেশি, যার ফলে দেশের সফটওয়্যার রহস্যালগ্রিদের প্রক্ষেপণ অভিযোগিতার টিকে থাকতে পারছে না এবং দেশ সচূর হওয়ার জন্য আজ থেকে রেখে রেখে রাখে।

\* উন্নত বিশেষ সমস্যার প্রকার তথা মুক্ত দেশে দেশে করার জন্যে যত প্রিপারিশ ইত্বে কমিউনিকেশন সুপার হাইওয়ে-এর সাথে আয়োজন সময়ে হওয়া ইগুণেও এবং যদি স্পোডি ডাটা প্রাপ্তিশীল লিঙ্গ যত সহজলভ্য করা যাবে, এ যথে থেকে তত বেশি বৈদেশিক মুদ্রা আয়ের সম্ভাবনা বাঢ়বে এবং স্পিডিটেকের মুদ্রক-ব্যবস্থার ক্ষেত্রে ব্যাপক।

\* টেলিযোগাবোগ ব্যবস্থাকে বেসরকানি খাতে ছেড়ে দিতে হবে। তথা ও যোগাবোগ প্রযুক্তি এবং টেলিযোগাবোগ একে অপরের পরিপন্থক এবং সুন্দর বিভাগক একই মহাশূলভয়ের অধীনে নতুন করা গেলে তথ্য প্রযুক্তি বাতারে উন্নয়ন দ্বাৰা বিভিন্ন ক্ষেত্ৰে সহজে

কলা প্রযোজন।  
১. কালিনাইট আইন-২০০০ সংশোধনী, ট্রেড মার্কস, পেটেন্ট আন্তর্ভুক্ত ডিজাইন এন্ড মন্ত্রণালয়ে পাস করে তা আগামী সংসদে যেন পেশ করা যাবে তার জন্মে ব্যবস্থা গ্রহণ করা ছাড়াও উপরাক্ত আইনগুলো কার্যকরী করা এবং সেগুলো প্রতিশির্ষ ও বিচার বিভাগ যাতে ব্যবস্থাভৰ্তা এবং এসব আইন প্রযোজন আন্তর্ভুক্ত করা হবে।

\* ইলেক্ট্রনিক মাধ্যমে নির্মাণ আইন লেনদেন নিশ্চিত করার লক্ষ্যে আইন কর্মসূচি কর্তৃক প্রণীত খসড়া Information Technology (Electronic Transaction) Act-2003 হৃতক্রমপ্রবর্ক তা পাসের উদোগ এহল করা

“ଆই-এসপি ଲାଇସେନ୍ସ କୀ ଶୁଣ୍ୟ କୋଠାର  
ଆମଙ୍କେ ହେଁ। ଆମାଦେଇ ପାର୍ଶ୍ଵକ୍ଷତ୍ତି ଦେଖିଲୁଗେତେ  
ନାମ ମାତ୍ର ଫି ନିଯା ଆଇ-ଏସପି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଛାପନ  
କରା ଯାଏ, ଏବେ ଆମାଦେ ଦେଖେ ଏକଟି  
ଆଇ-ଏସପି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଛାପନ କରେ ତୁ ଶୁଣ୍ୟେ  
କୀ ବାବାଟେ ଲକ୍ଷଣକୁ ଟାକ ଲାଗେ

\* নতুন এই শিল্পাভিক্ষকে প্রতিযোগিতায় টিকিয়ে রাখার জন্যে দেশের সরকার প্রতিষ্ঠান, ব্যাংক, বীমা কোম্পানিগুলোতে দেশীয় সফটওয়্যার ডেভেলপকারী প্রতিষ্ঠানগুলোর

କେବେଳପକରା ସଫ୍ଟୋସ୍ଯାର ବ୍ୟବହାର ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ କରାନ୍ତି ଥାଏ ।

- \* কমপিউটার হার্ডওয়ার Re-Export করার সুযোগ দিতে হবে এবং এ ধরনের রফতানি কার্যক্রমের জন্যে আয়ার হাউজ-এর সুবিধা দিতে হবে।

\* ପାଞ୍ଜି ପୁରୋ କାଳିଚାଟିକେ ସରକାର ଯୋଗିତ  
ହାଇଟେକ ପାର୍କ ଖୁଲନେ କାଜ ଏବନ୍ ଓ ଶୁଣ ହୁଏନି ।  
ଅତିରିକ୍ତ ହାଇଟେକ ପାର୍କ ଖୁଲନେ କାଜ ଦ୍ରୁତ ଓରୁ  
ଓ ସମ୍ପଦ କରା ଦରକାର ।

• বর্তমানে কাওরান ধারারে একটি আইসিটি ইনকিউবেটর চালু আছে। চাঁচামলহু দেশের সব বিজ্ঞানী শহরে এরকম আরো ইনকিউবেটর স্থাপন করতে হচ্ছে।

\* ବିତ୍ତିଆରଣି ପରିଚାଳନା ପରିସଥିତେ ବେସରକାରୀ ଥାତେର ଏକଜନ ପ୍ରତିନିଧି ଥାକୁଲେ ବେସରକାରୀ ଥାତେର ଶମ୍ଭାଗଳେ ଚିହ୍ନିତକରଣଗୁଡ଼ ଘୋରାନୀୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆଧାରେ ଟେଲିଯୋଗାଖ୍ୟାନ ଥାତେର କ୍ରୂଷ୍ଟ ଓ ଯମାନ ଉତ୍ସାହର ମୌରିକ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଦୀର୍ଘ ସମ୍ବନ୍ଧ

ଏହିକେ ମଧୁମ ସାହରେର ଉତ୍ସବେ ସଂସଦେର  
ଶୀତଳ ପାଦରେ ଲାଗିଥାଏ ।

শান্তকুলন আধবেগেন্দ্রে রঞ্জপাত প্রফেসর ড. ইয়াজুল্লিম আহমেদ তাঁর ভাষণে তথ্য প্রযুক্তির উন্নয়নের কথা ভূলে ধরেছেন। সংসদকে তিনি আনন্দ, তথ্য প্রযুক্তির যুগে টেলিযোগাযোগ সত্ত্বিঃ আধুনিকায়নের লক্ষ ইতোমধ্যে দেশের

ନେବା ଟି ଜେଳ ଓ ୧୫୨୨ ଟି ପ୍ରକ୍ଲାନ୍ଡା ଡିଜିଟାଲ୍ ପ୍ଲାଟଫର୍ମ୍‌ରେ ନେଟ୍-ଆର୍କ୍ସର୍‌ଟ ଆବଶ୍ୟକ ଆମ ହେଲେ ଏବଂ ଏମ୍ବ କୁଣ୍ଡଳ୍-ପ୍ରକ୍ଲାନ୍ଡା ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରିଆଲ୍ ନାର୍ତ୍ତିକାଣ୍ଡ ଚାଲୁ କରା ହେଲେ । ନେବାର ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରିଆଲ୍ ଚାର୍ଟର୍ ଉପରେଯାଗାରଙ୍କ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବର୍ଷାରେ ବରା ଓ ତିଥି ଉପରେ ବର୍ଷାରେ ବରାପିତ୍ ବରେଣ୍ଣ, ବେଶବରାପିତ୍ ଯାଥେ ଡିଗାଇସି ଉନ୍ନ୍ତ କରା ହେଲେ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜେଳରେ ଅର୍ଥିତ ତଥା ସମ୍ବାଦ ନାମରେ ବିଶ୍ୱାସପରିଷଦ୍ କରି ପାଇଲାମାର୍କ ନାମରେ ବିଶ୍ୱାସପରିଷଦ୍ କରି ପାଇଲାମାର୍କ ନାମରେ ବିଶ୍ୱାସପରିଷଦ୍ କରି ପାଇଲାମାର୍କ

জমজমাট ইউএস ট্রেড শো-২০০৮ : তথ্য প্রযুক্তির ১৫টি স্টল

କେତେ ଟିପୋଟିର ଡାକା ପ୍ରେଟିଟ ହେଲେ ୨୧-  
୨୩ ଜୁଲାଯି ଇଂଲିସ୍ ଟ୍ରେଟ ଶୋ ୨୦୦୪ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ  
ହୈ। ବାଣିଜ୍ୟରେ ମରିନ ପଣ୍ଡ ଓ ଦେବାର ପ୍ରସାର ଏବଂ  
ଦୁଃଖେଲାଗରେ ବାଣିଜ୍ୟ ଆବା ବାଣିଜ୍ୟର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଏ  
ମେଲାରୀ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି। ଆବଶ୍ୟକତା ଦେବାର  
କରିବାର କମାରୀ ବାଣିଜ୍ୟରେ (ଆମ୍ରିକା) ଓ ଡାକାକୁ ମରିନ  
ନିର୍ମାଣ କରିବାରେ (ଏମାନ ଆବଶ୍ୟକ କରିବାରେ)

ইউএস প্রেস শো পিরোজামের ইই-বারিজে  
হেবু বাংলাদেশে একটি বছরের নিয়মিত  
আয়োজন। এ প্রতি এ ধরনের ১৩টি হেবু টাকার  
অনুষ্ঠিত হচ্ছে। ১৯৮৮ সালে আওতামে একাত্তর  
পর খেকেই এ মেলা আয়োজনের উদ্দেশ্য নেয়া  
হয়। মার্কিন দুর্ভাবনের সহযোগিতার ইউএস  
প্রেস শো আয়োজন আয়োজনে-এর বারিক  
কর্মসূচী পরিচালন হচ্ছে।

ମେଲା ଚାଳାକି ହୋଟେଲ ଶ୍ରେଣ୍ଟମେ ଅଛି  
ଦର୍ଶକଙ୍କ ସମାଗମ ଘଟେ । ଡିଝେଲି ଦିନ ଥେବେ  
ସମାପନୀ ନିମ୍ନ ସକଳ ୧୦୩ ଥେବେ ରାତ ୮୮ ପରିଷ୍ଠେ  
ଫଟିଟି ମହିନେ ମେଲା ଟିକ ଦର୍ଶକ ସମାଗମେ



ইউএস ট্রেড লো-কে দুর্বল শিমিটেডের স্টেল নতুন পদ্ধা



ପ୍ରୋଡ ଶୋ-ଟେ ମାନ୍ଦିଲିଙ୍କ-ଏଥ ଟେଲେ ହିଲ ଏହିଚଲି'ର ନାତୁମ ନାତୁମ ଲମ୍ବା

বর্ষপূর্ণতা, নামানা বর্ষপূর্ণতা এবং টেকনোলজি  
সি., প্রটোকল প্রয়োগ খণ্ড সিক্যুরিটি ইন্সুলেশন  
সিস্টেম লি, প্রিমিয়া মাইক্রোডেভ ও এপ্রিল  
প্রফেশনাল প্রযোগ করে। বেলার অন্যান্য টেকনোলজি  
ইন্সুলেশন সিস্টেম লেন্টার লি, প্রাথমিক  
ইন্সুলেশন সিস্টেম লি, ইনসুলেশন সার্ভিস  
টেকনোলজি সি, প্রিমিয়াইট ইনকোর্পোরেশন,  
টেকনোলজি সিস্টেম লি, এবং টেকনো-  
ওল্ডেল লিমিটেড লি, হাতিনি।

ପରଦାମ୍ଭମୀ ଏହି, ଯୋରଶେଳ ଖଣ୍ଡ ୨୧ ଜ୍ଞାନ୍ୟାତି ଅନୁଷ୍ଠାନିକତାରେ ତିଥି ନିରାପଦ ଉତ୍ତରାଂଶ୍ରେ ପ୍ରେସ୍ ୨୦୦୫ ଉତ୍ସାହର ବିନ୍ଦମାନେ। ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଯାମିନି ପରିଚ୍ଛନ୍ଦ ହାତି କି ତୁମାଙ୍କ, ଯାମିନି ସଂଭାବନି ଏହି ଆମାଦାର ଉତ୍ତରାଂଶ୍ରେ ଲିଳାମା ଓ ନିରାପଦ ପରିଚ୍ଛନ୍ଦ ଏ, ଯାମିନିର ବନ୍ଦମାନ ବନ୍ଦମାନ । ମେଳେ ଉତ୍ସାହ ଉତ୍ତରାଂଶ୍ରେ ଲିଳାମା ଏହି ଶାଲାମେଳି ଶିଳ୍ପମାନେ ଏକଟି ଆମାଦାର ଯୁଦ୍ଧକାଳେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ହାତ । ଏତେ ବାଲାମେଳି ସେ ଯୁଦ୍ଧକାଳେ ମଧ୍ୟକାଳେ କମ୍ପର୍ଟମେନ୍ଟର ଏବଂ ଦାର୍ଶକାଳେ ଯାମିନିର ପରିଚ୍ଛନ୍ଦ

মার্কিন সহায়তার মাধ্যমেন শিল্প জীবিত ও পচাশীলোক হয়ে থাকে উত্তোলন করেন। তিনি আপনা একাধিক কর্মসূচী পরিবেশে, বাস্তুকীর্তনে ও বৃক্ষসূচীর বাস্তুকীর্তনে একজন উচ্চ শ্রেণীর খাদ্যকর। মার্কিন বাস্তুকীর্তন হাতীদের ক্ষেত্রে তামাস বালেন, বালামেনেসের সাথে শৈলিমূর্তি পর্যটন গৃহে প্রেরণ করে দেখান। দিবার মাঝে মার্কিন বাস্তুকীর্তন একজন শৈলীর মধ্যে শীর্ষে রয়েছে। তিনি আপনার মার্কিন বৃক্ষসূচী অনুসৃত ইস্টেলিং প্রাণীর মধ্যে প্রকাশ করেন। একই বালামেনেসের একটি প্রতিমিলিন স্থানের সম্মত করেন উত্তোলন করে বেলেন, এতে বালামেনেসের উত্তোলনের আবেক্ষকর প্রতিমিলিনের সাথে সরসারি পরিবেশে যোগাযোগ করে আসেন।

১২৪৩টি। অশ্বকামনাকে ১০ টাকার চিহ্নেতে করে এবং স্থানিকভাবে সোজি মেলা যোগে সেখা করে, একবার মেলায় ৭৫টি মালিনী চোপানির ১১৫টি টাকা অর্থ সমে। তৎকালীন খেচে কর্তৃক করে মেলা প্রযোজিত হওয়ার আয়ক্ষেপণ ঘোষণারি, প্রযোজন ও প্রযোজন শুধু পণ্য প্রযোজক পদ্ধতি, বাসা পুরা ইতিবাচক প্রদর্শন। আর উভয় প্রযোজন করে সংখ্যা ছিল ১৪টি। আর মধ্যে তোমার মি: প্রদর্শন করে কলাপথি, আইসিপি, এসিসি, সিসেকেড, প্রিমিয়াম, সেলেক্স এবং পার্সিপন তারারে পণ্য। মালিনিকে ইচ্ছা মি: প্রদর্শন করে ইচ্ছাপি পণ্য ও কর্মসূচিকে সেরি মি: ম্যারিপি, লেক্সিপি, ইচ্ছাপি ও প্রিমিয়াম পণ্য প্রযোজন করে। এসেছে কলাপথি কর্মসূচিকে সেরি মি: প্রদর্শন করে এসিপি, ইচ্ছেল, সিসেকেড, প্রিমিয়াম, ক্যালেকশন তারারে পণ্যসহ জিল্টু-এপ্রিলিং দ্রাব্যের মেইলিন পদ্ধতি, পক্ষে নথ নথপটেকের ইচ্ছাপি। ইচ্ছেল কর্মসূচিকের ক্ষেত্রে কলাপথির মি: এক্সপি, প্রিমিয়াম, প্রিমিয়াম, প্রিমিয়াম, সিসেকেড করে ইচ্ছাপি। আইমার্ট কর্মসূচিকের প্রযোজন করে এসেছে পেট ও গরু

ଅଭ୍ୟାସ କରେ କୃତ୍ୱପିତ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଡ. ଇହାଜ୍ଞାତିକିମ୍ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଓ ସାମାଜିକ ବେଗେ ବାଲୋନ ରିଯା, ବିବେଦୀ ନାମରେ ଦେଖି ଶେଷ ହସିମା, ପରମାଣୁ ଏହି ଏକ ପରମାଣୁକାରୀ ଅଧିକ ପରମ ମହିଳା ଚୌହାରୀ, ମାର୍କିନ ରକ୍ତପୁତ୍ର ହାବି କେ ଟ୍ୟାମ୍‌ବାଲ୍, ଏଫିଲିସାଇ ସଜ୍ଜପିତ ଆବଦୁଲ ଆଭ୍ୟାସ ମିଶ୍ନ, ଅୟବନାର ନାମପତ୍ର ଅଫିତାର. ଡଲ ଇଲାମାନ ଓ କର୍ମଚାରୀ ପରିବହନ କରି ଜାଗା ଜାଗା ।

মালো সার্বিকা দাখলকভাবে দাখলসেশনের প্রচলন  
যথেষ্ট। গৃহ বাহরে আনুষঙ্গিক পেনে অক্ষেপণের  
পর্যবেক্ষণ বাণানেশে মুক্তান্তো প্রক্রিয়া করেছে ১.১৮  
বিলিনিম ভলারের পেন। অসমিকাক আমুকুক করেছে মার  
পেন। তিনি বলেন, এ বর্ষের মেলা আয়োজনের  
মাধ্যমে দাখিলা প্রতিক্রিয়া করে আসে। তিনির  
মালিনি মুক্তান্তোকে বাণানেশে বৃহত্তম লিমিটেড  
বিসিলিঙ্গপুরীক হিসেবে উৎকৃত করে বলেন  
বাণানেশে মালিনি প্রদর্শনের পরিমাণ ১.০  
বিলিনিম ভলার। তিনি জানান, ডিবিয়েট ইউএস  
বাণানেশে বাণিজ্য সম্পর্কে আরো সুস্থিতে  
পরিচিত হবে। এইবারে মেলার টেলিমেডিসিনের  
সেকেরের অংশবিশেষ দর্শনের দ্বীপ কাঢ়ে  
উদ্যোগাত্মক জানান, টেলিমেডিসিন পর্যবেক্ষণ  
তিক্ষিকা সেবা প্রদানের কার্যক্রম তার অক্ষ করেছে  
যানন্দে।

## নোকিয়ার নতুন এন-গেজ ডিভাইস

फारजाना इमिन  
farzanasi@yahoo.com

ଆପଣି କି ହୋନେର ଅଳ୍ପ ଅର୍ଥ ସାରତ୍ତ କରାଯାଇଲୁ  
ପ୍ରସ୍ତୁତ ଦେଇ ମାତ୍ରେ ଅନେକିଏଇ ଗେମ୍, ପ୍ରତିଚି ନଜ୍ଦେ ଗେମ୍  
ଓ ଅଭିଭିତ୍ତ ମନ୍ତ୍ରିତ୍ୟାର କାର୍ଡ-ଏର ଅଳ୍ପ ବାଢ଼ିତି  
ଟାକା ସାରତ୍ତ କରାଯାଇ ଚାନ୍। ଆପଣି କି ଏମଲିଙ୍ଗୀ ଗାନ୍  
ଦୁଃଖ ଅଧିକାରୀ!

ଯଥିନ ଦେଶରେ ବାହିରେ ଥାକେନ ଅଧିକା  
ଆକାଶ ପରେ ଭ୍ରମ କରୁଣ ତଥା  
ଏକଟି ତିନ ମୋଡେଲ୍ କ୍ଷମତାରେ  
ଫୋନ୍ କି ଆପନାର ଖୁବଇ  
ପ୍ରମୋଦନ?

এই মুহূর্তে কি আপনার  
পকেটে একটি এলিমেন্ট  
অফিচিয়ালতা দেন ব্যাপ্তভাবে  
কোম্পানি, একটি সোশাল ফোন, একটি ট্রানজিটের  
বেটিংয়ে, এবং একটি Taco হয়েছে  
কখনো আপনি বি সবস্টলেকে একটি ডিভাইসে পরিণত  
হওয়ে পারেন।

ଦ୍ୱାରା ପାଠକ, ଅନେକଙ୍କ ଉତ୍ସର ଧ୍ୟାନ ଏକଟି ବା ତାର  
ବେଳି ଝୁମ୍ବା ହେଁ, ତାହେଲେ ଆପଣିହି ହେତୁ ଯାହାର ହୁଁ  
ମିଲିବନ ଲୋକର ଏକଜ୍ଞ, ଯାରା ଲୋକିଯାନ ନାହିଁ N-  
G୍ରେସ ଗୋଟିଏଲ୍ ସ୍ମୋରିଂଲ ଏଟିକିଲ୍ଟିନ୍ଦେଲ୍ ଫୋନ୍ଟେ  
ଶ୍ୟାମ ହେତା। ଲୋକିଯା ଆଶ କରେ ଏହି ବହାରେ  
ଶେଷ ନାଗନ ହେତୁ ମିଲିବନ ଲୋକ ଅନ୍ତରେ କିମ୍ବା

প্রোবাল মার্কেটের ৬০,০০০ বিত্তবান শ্রেণি

অনুবালীর কথা ছিল করে নেওয়া তার নতুন মাস্টিফার্শন ডিইচিমের জন্য সিফেটে "Bong" ফিচার প্রস্তুত করেছে।

ବୋଲାମ୍ବାନୀ, ଏଣ୍ଟରେ ହୁଅ ଏକଟି ଦେଇ ଯା  
ଏକବେଳେ ପାଇଁବେ ତିଥିରେ ଦେଇ ଦେଇଲାମି । ନିଜେରେ  
ନେତ୍ରଶରୀରୀ ମୋରାଇ ଦେଇ ପ୍ରତିକାରକ ନିରକ୍ଷା ଦୂର  
ଭାବରେ ପାଇଁବେ ପାଇଁବେ । ଏକଟି  
ନିରାକାର ପର ଏଣ୍ଟରେ ଦେଇ ଦେଇ ଦେଇ  
ଏଣ୍ଟରେ ନିଜେ ଯାଏ । ଏ ଏକଟି  
ଚାରି ଦେଇ ଦେଇ ଦେଇ, ୧୨-୩୦ ଘର୍ରରେ  
ଆଗିଲା ଦେଇ ଦେଇ ଦେଇ ଏକଟି ମୋରାଇ  
କେବେଳ ପରିବାରୀ ଅଛି ଏହି  
ଏକଟି ମୋରାଇ ଦେଇ ଦେଇ  
ଏକଟି ମୋରାଇ ଦେଇ ଦେଇ ଦେଇ  
ଏକଟି ମୋରାଇ ଦେଇ ଦେଇ ଦେଇ

চার্টে দেখা গোছে, একই বাসনের প্রায় অত্তিকে  
ভিডিও পেম খেলে থাকে। এই ভিডিও পেম এখন  
পরিষ্কৃত হয়েছে বুরব্যা প্রোগ্রাম বিজ্ঞানে। এই চার্ট  
নাইটিং বেকিয়া কোশলিন একোপল্যানেভেসেন্স উচ্চ  
করেছে। এর ফলে সৃষ্টি হয়েছে এনসেজ টেলিমেডিস  
প্রযোজন।

অনেকগুলো ফাখশন সম্বলিত একটি পরেত সাইজ  
ডিজাইন প্যান্টস প্যান্টস। অনেকদম হাত বাটী, এঙ্গেজ ও  
প্রকৃতপক্ষে ডাক্তাণ। এমনক্ষণে এ অনেকগুলো ঘিয়াত  
যাবে। এটি মূলের পুরুষ ফেরের মতোই। তবে  
যাকে জানুকর দেখে নে সমস্যা বরাবর, এটিকে  
সেগুলো নেও। পেটেরেল গেজ ছিলো এন্টেনা

ତମର୍କାର । ତବେ ଗେମ ଲୋକ ହତେ ଶୀଘ୍ରମଧ୍ୟ ଲୋପେ ଥାଏ  
ଏବଂ ନିଲେକଣନ୍ତ ବୁଝଇ ଶୀଘ୍ରମଧ୍ୟ । ଅନ୍ତରେ-ଏର ହେଠ,  
କାଳର ଜୀବ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଡିଭାଇସେର ଫ୍ରେମର ଫୂଲମଧ୍ୟ ଦେବା  
ଏବଂ ଛିମ୍ବାନ ।

একজন গেম ইনসিটু করতে হল এখন এখনও এই হেমেটি অঙ্গীকার হয়, কোন ব্যবস্থা হয়, কভার স্যার্কুলেশন হয়, যানিকী বেগ করতে হয়, প্রযোজন গেম কার্ড বেগ করতে হয়, তাপরাম সেম কার্ড প্রযোজন করতে হয়, যানিকী আবাস লাগতে হয়, কোর্ট বাসাগুড় হয়, এবং একটা প্রযোজন আস পরি অপেক্ষা করতে হয়, এমন এপ্রিলেসের মেনু প্রযোজন করতে হয় এবং এপেক্ষ নুন সেম টার্ট হয়। অনেক কথা হচ্ছে।

এটিকে এমপ্লিয়ু প্রেসার হিসেবেও ব্যবহৃত করা যাবে। এর জন্ম নিরক্ষণ হচ্ছে MMC মেমরি কার্ড। এটি এন্ডেক্স-এর সাথে সহযুক্ত থাকেন। এইপর আবশ্যিক টিসাসেমল এবং ট্রিএসেমল কর্তৃত হবে। এন্ডেক্স-এ একই সাথে গান শেখা বা গেম খেলা যাবে না।

ଆসছେ ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟେର ଅତ୍ୟଧୁନିକ ‘ସ୍ମାର୍ଟ ଘଡ଼ି’

বদ্ধমনেসা আগত

হত পারে আমেরিকার মাইক্রোসফট কোম্পানি।  
বিশেষজ্ঞ এবং একাডেমিক ডাইরেক্ট সার্ট পার্টি  
অঙ্গুলিতেকন। এর প্রযোগের কাজের জন্য এই  
কোম্পানি ৫০ লিঙ্গাম ভলার বয়সের  
কাছের।  
অঙ্গুলিতেকন দিক থেকে এবং পার্টি পার্টি পার্টি।  
এ পর্যন্ত  
আকস্মাতে প্রযোগ করা সহজেই করতে পারে,  
অনলাইনে তেমনি তাঙ্কেশ্বরীক খবর পাঠাতেও পারে।  
এটি সহজ বলে থেকে এবং সহজে পাঠাতের দিন  
তাঙ্কেশ্বরীক প্রযোগে।

স্বতু যিইজেনেসিস কেম্পানির ত্রোবার্যান  
ডল্টন ইন্ডিস্ট্রিজ এই পেটিস এই পঞ্জির মূল নথী  
প্রদর্শন করেন। একটি হোম এবং আনন্দসমূহ  
প্রিভেটকার্টে উভারেড একটি অনেকসন নিয়ে গবেষণা  
যোগে যাইজেনেসিস পঞ্জি আকারের ছাঁচ এবং ধার্যি  
তৈরি করে সহজে সহজ। এটি এ ধর এক করে  
একটি অধিকৃত প্রেজার হিসেবে। পেটিস ও স্টেশন  
ক্যাবিন করে একটি আর্থিকভাবে এখন একটি  
স্বতন্ত্র প্রিভেটকার্ট হচ্ছে, যা দু ডাক্টা রিসিভ করে।

ବିନ୍ଦୁଲୀଙ୍କର ସ୍ତରୋ ଓ ଫେଲିମ ଘରପାଳ ସାଥେ ଶାର୍ଟ ଡାଟି ଉପଦମ ବା ବାଜାରାଜାତ କରିବେ ଯେ ଜନ୍ମ ହାତିକେନ୍ଦ୍ର ହୁଏବିଲା ହେଲା । ଏହି ଗାନ୍ଧୀର ପରିଷଦ୍ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନେ ମହିମାକଷେତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟରେ ସାଥେ ଯେଉଁ ଏକଟାରୀ ମିଳିଲା ହେଲା । ଯା ହୋଇ, ଏ ଯୁଗଟି ନିଯମ କୌଣସି ଆମାଦିରୀ କୌଣସିଲିବ କରୁଥାଇବି ନିଷ୍ଠାତିର ପାଇଁ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

প্রযুক্তিক প্রোগ্রাম এ সর্ব ঘড়ি বাজারে ফার্ম।

କେମିନି କୋଣାର୍କ ଯାଦି ପ୍ରଥମ ତୁଳାର ଦୀର୍ଘ ହେବ  
୧୯୫ ଡଲର । ସ୍କ୍ରୋଟ ଡିଜିଟଲ ସାରିଙ୍ଗ୍ ଏକାନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା  
ଉପରେକାରୀ ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି କୋଣାର୍କ ଯାଦି ଓହାରେ  
ଛାଡ଼ିବେ । ଏହି ଦୀର୍ଘ ହେବ ୨୯୯ ଡଲର । ତେବେକେ  
ଏକମାତ୍ର ଡାରିକ୍‌ଟ୍-୧୫ ମାର୍କ୍ ଯେତେ ବାବନ  
ଏକ ମାତ୍ର ମିଳି ହେବ ୨୦୫ ଡଲର ।  
ଏକମାତ୍ର ୧ ମାତ୍ର ମୁଣ୍ଡିଲ ପାଇଁ  
ଯାଏ । ଅବଶ୍ୟକ ବର୍ଷର ୧୦୫ ଡଲର  
ମିଳି ହେବ ଆବଶ୍ୟକ । ଯାବନ

ହାର୍ଟ ପୋକ ସମ୍ବାଦିନେର  
ଉତ୍କଳିଶୀ ଚାରିପିତ୍ର ସାଥେ ଏବଂତ  
ହେଉଥିଲି ହିଲ ହେବାନ୍ତିମାନ । କାହାର  
ଜେବେତୀ ଉତ୍କଳିଶୀ ଘଡ଼ି  
ଅନୁଷ୍ଠାନକରେ ବିଶ୍ଵବାଦାରେ  
ଅଭିଯାନିକାଙ୍କ ବିଶ୍ଵବାଦିତା । ଫଣିନ୍  
ଟେଲିଗ୍ରାଫିରେ ଆର୍ଟ ସେବା ଦୋଷୀ ହେବାନ୍ତିମାନ,  
ନେତ୍ର ହିଲ ଏବୁ ଆର ଆଧା ହିଲ ପୁଣ୍ଡି ।  
ବର୍ତ୍ତନିକାରେ ଏବେ ଏହା ହେବାନ୍ତିମାନକରିବା  
ଯାଇବାର ମାନ୍ୟମାନ ହେବାନ୍ତିମାନ । ଏହି ଯୁଦ୍ଧ  
ମୂଲ୍ୟକାରୀ କାହା ଆବଶ୍ୟକ ହେବ । କାହାର ଏହି  
ଯୁଦ୍ଧକାରୀଙ୍କ ଓ ଏହାରେ ଫେନ୍ଡିନ୍‌କାରୀଙ୍କ ବାଜାର ଗର୍ଭ  
ବର୍ଷା ସମ୍ବାଦିନରେ କାହା ହେବ ।

ମୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଡିକ୍ ଟ୍ରେସ୍ ୧୯୪୦ ମାଲେ ବହନ୍ୟୋଗା  
ମେଡି ଓ ଆରିକାର କାରେ । ଅଥବା ଥେବେଇ ହାତ ଘଡ଼ିର  
ମଧ୍ୟରେ ଥୋଗାଯୋଗେ ଧାରଣା ଜାଣେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ମାଇକ୍ରୋ  
ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ଯୁଗର ଆଚାର ଛାତ୍ରଙ୍କ ସାଇଜ ଓ ଡିଜାଇନ

ନିଯୋ ଅଶ୍ରୁତକାରକେବା, କଠିନ, ଚାଲେଗେର ସ୍ଵର୍ଗୀୟ ହୋଇଛେ, ଲୋଟଟି ବାଟମ ନିଯୋ ଶାର୍ଟ ଓସାଟ ନିୟାଙ୍କ୍ରମ କରା ଯାଏ । ଏହି ଘରି ମାଧ୍ୟମେ ଆପଣି ଦୂର୍ଯ୍ୟ ଦେଖାଇ

ପାରେ, ଅର୍ଥାତ୍ ପାରେ ଏବଂ ପାରେ, ଦୈନିକ ବିଶ୍ୱ  
ସବ୍ଦାନ, ଟିକ ଏଲାଟାର୍ଜିଙ୍ ଏବଂ ଇତ୍ତାନି  
ଜାମିଟେ ପାରେନେ । ଆପାତତ ଏହି ଘରି  
ବର୍ଷାରୁ ଯାମାନ ଡାଟିଲ ମନେ ହେଲେ । ତିନ  
ନିମ୍ନ ପରିପରା ଏହି ଘରି ଡାର୍ଜ ନିତି ହେବ ।  
ପର ଲିଖିବ କର୍ମଚାରୀ ଏହି ଘରିଟେ ଗାନ୍ଧି  
ମାରେ । ସାକ୍ଷତ୍କାରିତା ବିଶ୍ୱାସ

থেকবে। আপনার শহুরের স্বৰূপও  
গোলেন এড্রেসেন ডাইরেক্ট  
ওয়েবসাইটের মাধ্যমে। যদি কোনো  
সভায় যোগাযোগের পরিকল্পনা  
ঘটিবে সেট করা থাকে, তবে এই  
পর্যাপ্ত আপনাকে সময় সত্ত্বে এন্ডোর্স  
করে।

১৯৯০ সালে টাইমস কোম্পানি  
বহুবিধি মার্কিনযোগে হাতছড়ি প্রত্যক্ষ করে।  
পর্যন্ত না করে ভাড়া করে আসে। বিষ্ণু এই পর্যন্ত  
জীবন পালন। এখন বর্ষ অধো ফিল্ম-কোম্পানি  
একটিকালে “মার্ক প্রেস্টার” নামে প্রসিদ্ধ এবং বাজারে  
জাহাজে দলে মোচাম্বে করে। আজ পর্যন্ত এই পর্যন্ত আজ  
জীবনের ক্ষেত্রে পরিবর্তন পাওয়া। যা সেকে অবশ্যে কোথা  
মাঝেইসঙ্গে পাওয়া থাকে। আমার পুরুষ পর্যন্ত হচ্ছে, আ  
জীবনের দোষ হয় পারে। কারণ চুক্তিমুদ্রণের ক্ষেত্রে এই

**আ**মৰা গতিদিন যেসব বৌদ্ধান কাহি  
প্ৰতিলোকৰ সবই খে আমাদেৱ জন্মে

‘‘উপকারী তা নয়। আবির উপকারী  
ব্যাকওগে সবসময় পাওয়া যায়ও না। তাই

ଶାଖାବଳୀରେ ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଠ୍ୟ ଯାଇଥାନା । ତାଇ ତାଙ୍କ ମାଧ୍ୟମରେ ଯାଏ କେବ କାହିଁ ପାଠ୍ୟକାରୀ ବାବର ହାତରେ ଦିଲ୍ଲିରେ ପାଠ୍ୟକାରୀ ମୋହରୀ ପାଠ୍ୟକାରୀ ବାବର ହାତରେ ଦିଲ୍ଲିରେ ପାଠ୍ୟକାରୀ ମୋହରୀ କେ କଥକ ଅବେଳା କିମ୍ବା ଆମ୍ବା ହେବେଇ ମୁଣ୍ଡ ଅନ୍ଦେସିଂ ଏବଂ ପାକଜିଙ୍ଗ ଶିଳ୍ପରେ ଆବିର୍ଭବ ଘଟିଲା । କିମ୍ବା ଏତେ ମନ ଏହି ଶିଳ୍ପରେ ଆବିର୍ଭବ ଏହିତି କିମ୍ବା ରହିଥିଲା କାହିଁକି ପରିପ୍ରକାଶର ପ୍ରୟୁଷି ନିର୍ଭର ହିଲାନା । ତାଇ ମୁଣ୍ଡ ପଚନ୍ତିଲୀ ବାବରରେ ଅନେକଙ୍କ ମୋହରୀ, ଅନ୍ଦେସିଂ ଏବଂ ପାକଜିଙ୍ଗ କାରା ଯର୍ଥ କୋଣେ କେବେଳି ପରିଶର୍କଣ ଓ ପାକଜିଙ୍ଗ ମୌର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ଭର "ଏହି ଆମ୍ବାର ପ୍ରୟୁଷିତିରେ ନା ହେଲାନା ଯାଦରେ କଥକର ପରିପ୍ରକାଶ କାହାରେ ଥାଇଲା ନା ।" ଯେତେବେଳେ ଥାବାରୀ-ଥାବାରୀ-ଥାବାରୀ କାରାରେ ବୌଦ୍ଧ କୋଣ ଏକାଟି ବିଶ୍ଵାସ କଥା ଯାଏ, ତାଇ ଏହି ଯୌଦ୍ଧ ବିଦ୍ୟାର କୋଣ ଏକାଟି ବୌଦ୍ଧ କଥା ହେଲା ପରିଶର୍କଣ ଶୁଣିଗ୍ରହ ମାନେ ମହେନ୍ଦ୍ରର ହେଲେ ପାକଜିଙ୍ଗକେ ଉତ୍ତର ବାବା ମାନୁଷଙ୍କ ଜୀବନେ ମହେନ୍ଦ୍ର ପରିତ୍ୱର୍ଜନା କରିଛି । ମାନୁଷଙ୍କ ଜୀବନେ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ଏ ପାରିଷାରି ଏତେ କିମ୍ବା ପରିଚିତ କିମ୍ବା ପରିପ୍ରକାଶର କଥା ଏହି ପାରିଷାରି ଅନେକ କିମ୍ବା ଆମ୍ବାରେ ଆମ୍ବାର ପାରିଷାରି କଥା । ଏହି ଆମ୍ବାର ପାରିଷାରି କଥା ମଧ୍ୟ କିମ୍ବା ଆମ୍ବାର ପାରିଷାରି କଥା ଏହି ପାରିଷାରି କଥା ଏହି ପାରିଷାରି କଥା

বেঙ্গলুরু অসমের নদী বায় ও জ্বালানির চেতে প্রকৃতি  
অসমের কৃষিকলা নির্মাণ প্রক্রিয়াকরণ স্তরে উন্নত  
গোলা যায়। এই প্রচ্ছদটি নির্মাণসময়ের  
একটা কার্যপদ্ধতিরাইজিং কোম্পানি এক  
বার্তাক্ষেত্র দাখিল করে স্থির করেছে। আইইডেভেলপমেন্ট  
(IIBEX) নামক উক্ত প্রতিনিধিত্বে বিজ্ঞাপনের  
অন্দেক দিনের প্রচ্ছদটি ঘূর্ণন এবং একটা  
শায়ামেলারেট টুল ডেভেলপেন্স সহ হয়ে যাব  
কাজ হচ্ছে সূক্ষ্ম কোরিং, ইলেক্ট্রিং এবং  
প্রাথমিকসহ সমস্ত সংকীর্ত অপারেশন নির্মাণ  
করে বাসারে তৎকালীন মান দিয়ে সহজেন্ত এ  
প্রাচীনকৃতি করে সুসংজ্ঞা করা। সুস্থিতি এক  
অস্থায়ী বিজ্ঞাপনের এই শায়ামেলারেট টুল  
প্রক্রিয়াকরণে দেখা যাব। এ সময় সদৃশ দেখে আসা  
ব্যবহৃত করে দেখাবার প্রাচীনকৃতি করা হয়েছে  
সেগুলো অনেক দিন সহজে আর অবসরের রাখার  
পর্যন্ত কাজ করে আবার ব্যবহৃত করাব।

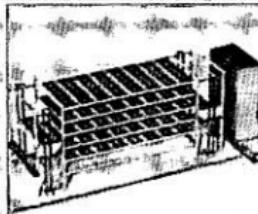
শাস্তিগত পিল শীর্ষ বা কেবল টেক্টোডেজ  
খাবার অনেক সিন স্টেইনেজের জন্যে নির্দিষ্ট  
তাপমাত্রা এবং রাশা হয় যা তাপ নিয়ন্ত্রণ করে  
পচন ত্বাধ করা হয়। কিন্তু যথেন্দ্র একাধিক  
গোলাপীল খাবার রেসে মান স্টেইন উদ্বোধন  
নেয়া হয় তখন অবিভক্ত ক্ষেত্রে তা  
ব্যবহৃতভাবে সম্পূর্ণ স্ফূর্ত হয় না। অর্থাৎ এই  
ক্ষেত্রটাই রাশা নির্দিষ্ট নির্দিষ্ট  
খাবারের পরে ব্যবহৃত তাপ নিয়ন্ত্রণ করে খাবারের  
পচন গতে মান অপ্রযোগিত রেসে যে কোন সমস্যা

দ্রুত পচনশীল খাবার প্যাকেজিংয়ে

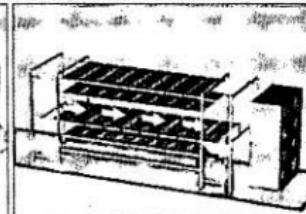
## কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত TCS সিস্টেম

ନିଉଜିଲ୍ୟାନ୍ଡର ବିଜ୍ଞାନୀରୀ ଏମନ ଏକଟା ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ ଟୁଲ ଡେଲେପ କରେଛନ୍ ଯା ପଚଳଶିଳ ଖାଦ୍ୟର ସାଥେ ତାପମାତ୍ରାର ଅନେକ ଦିନ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବେ ପାରେ...

ଆଗ କାନାଇ ଦ୍ୱାରା ଟୌଧୁରୀ  
citnewsviewss@yahoo.com



ଶିଳ୍ପିଏବେ ଶିଲ୍ପିଟିମେହ ଅଭାବକୀୟ ପତ୍ର



ଟିପ୍ପିଏମ୍ ଶିର୍ଟ୍‌ଟେଲ୍ସ ନ୍ୟାକ୍‌ଟେଲ୍ସରେ ଏହାର ଏତାବେ ଜାଖା ଦୟା

ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂରକ୍ଷଣ କରା ଯାଇ । ଏହି ସିଟିମେର  
ମଧ୍ୟେ ବିଭିନ୍ନ ଧରନରେ ଖାଦ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ କରା ହୁଲେ  
କମାପିଡ଼ିଆର ନିଜେ ଥେବେଇ ତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରେ  
ବୁଝିତେ ପାରେ ଏବଂ ଦେ ମୋତାବେକ ଖାଦ୍ୟ  
ସଂରକ୍ଷଣେ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ନିତେ ପାରେ ।

ମୁଣ୍ଡ ପଚନଶୀଳ ସୀଦାର ଅନେକ ଦିନ ଯାବାକୁ

এব ডিস্ট্রেক্ট ছীনে দেখা দ্বারা এবাব। অর্থাৎ  
এতে প্রযোজিত করণের পথে সমস্যার পথ  
দেখা যাবে। প্রযোজিত অবস্থার মানে এটি  
অবস্থার আছে তা বাবিলে পেটেই সিস্টেম  
ব্যবহারকারী আপনাত পরামর্শ। এভাবে এই  
চিত্রে জন খেকে ডেকের তাপমাত্ৰা  
ব্যবহারকারী কেন্দ্ৰীভূত কৰ দিন দিন বাবৎ বাৰা  
হৈলৈ এবং প্ৰ প্ৰ লেভেল কৰ এ স্বৰূপত সাৰিব  
তথ্য জন খাবে।

বাধাৰণে, আমেন সিম বাধা গুৰুত্বশূলি, তা অক্ষিকাৰকৰণ, অভিযোগৰ বাধাৰণে বৰ্তমান অবহু প্ৰয়োগৰ ও গোপন মান কৈমন আজৰান' সামৰিক 'সুবিধাসম্পূর্ণ' এ কল্পনাটোকাই শিল্পীৰ কথা এখন অজন্মুক্ত প্ৰশংসন কৰাৰ পৰা জাহানৰ বিশেষ সব দেশে বাধা গুৰুত্বশূলি, অক্ষিকাৰকৰণ ও প্যাকেটজোৱাকৰণ শিল্প কৈমন আজৰান' সুচি হয়। যাৰা গুণাবলীক অধৃতিক সুবিধাৰ আমেন সিম বাধা বাধাৰণ সুবিধাৰ, অক্ষিকাৰকৰণ ও প্যাকেটজোৱাকৰণ কৰাৰ শিল্পৰ সাথে আছিত এবং বিশেষ বিশেষ শিল্প প্ৰতি খুন্দ কৰে বৰ্তমানে আতে তামেৰ আত্মে সেৱা পৰায়। তাৰা তাৰা অক্ষিকাৰণ ন' হৈলো এই অশুভ সুজননদৰ নিষেধ আহাৰ দুৰ্বল কোৱাৰ। শিল্প মুগৰ পৰায় স্বৰ্গৰ নিষেধ আহাৰে হৈলো এই অশুভ সুজননদৰ বাধা সম্পূর্ণ তৰখন তাৰা আৰ. জৰামাৰ পাইতে দৰ্শক কৰেন। কফল ছোট ছোট এ শৰমেন্দৰ শিল্প অভিঞ্চনাবলো নুছন কৰে এই অশুভ শিল্পৰ শুল্কৰ আহাৰ আহাৰ কৰে। তাৰাৰ এই আহাৰে আৰুৰ হৈৱেই আইইডীএক দৰ্শক পৰিশৰণাৰ শিল্পৰ বৰাবৰৰ বাজাৰকোৱাৰ ডেজনো নিষেধ যাবে। এই অশুভ শিল্পৰ আহাৰে চলো এলো এক নৰম আসনৰ বাবে বাবে এই ছোট ছোট শিল্পৰ বাসা-বাসীক বাবহৰ কৰে হৈবে। তখন বাবহৰেৰ প্ৰীতিগতো হয়ে আতে আতে আতে বিশেষ নিষেধ তৰু কৰেন।



# কম্পিউটার জগতের খবর

৭ ফেব্রুয়ারি অনুষ্ঠিত হচ্ছে বেসিস নির্বাচন

## ২ প্যানেলে ১০ জন প্রার্থী প্রতিবন্দিতা করছেন



স.ফ.ট ও এস.ই.টি. কর্মীর, টেক্নিশান ইলেক্ট্রনিক্স লি:-এর সৈয়দ ফাতেক আহমেদ, সিএসএল সফটওয়্যার ব্যবসায়ীদের সংপ্রতি নির্বাচনের পর বাসান্তে এসেছেন অবশ্য। সফটওয়্যার এবং ইনফরমেশন প্রক্রিয়ার অধীনে নির্বাচন ৭ ফেব্রুয়ারি অনুষ্ঠিত হচ্ছে। ৭ জন পুরুষ ও ১১ জন সহযোগী সদস্যসহ মোট ৮৮ জন সদস্য এবার ডেট এবং দান করবেন। কেন প্রার্থী যদিনেও প্রক্রিয়া ন করা হলে পর্যন্ত ১০ জন প্রার্থীই নির্বাচনে অংশ নিষ্ঠে। নির্বাচনে অংশগ্রহণকারী ১০ জন প্রার্থী ইতোমধ্যে আন্তর্নিকভাবে পরিচিতি ও কর্মপরিকল্পনা প্রেরণ করেছেন। নির্বাচন স্থৃতভাবে অনুষ্ঠানের লক্ষ্য স্যাটুর্ট কর্মকাণ্ডের ব্যবস্থাপনা পরিচালিত হবেন রঞ্জন সাহাকে প্রধান নির্বাচন করিশেন্সের দায়িত্ব দেয়া হচ্ছে।

আকে সহযোগীর জন্যে কম্পিউটারের ব্যবহারক এ ওয়ার্কস সদস্য এবং এ স্টোরিসকে নির্বাচনে প্রতিবন্দিত করছেন।

নির্বাচনে অংশগ্রহণকারী ১০ জন প্রার্থীর মধ্যে ৮ জন প্রার্থী খুৎ পুরুষ সদস্য পদ এবং ২ জন প্রার্থী একাধী সহযোগী সদস্য সদস্য জন্যে প্রতিবন্দিত করছেন। ২টি প্যানেলে একাধীর নির্বাচন প্রতিবন্দিত হচ্ছে। যদি প্যানেলে একাধীর নির্বাচন প্রতিবন্দিত হচ্ছে। এই প্যানেলে একাধীর নির্বাচন প্রতিবন্দিত হচ্ছে।

নির্বাচনে অনুষ্ঠিত হলো ১০ জন প্রার্থীর



বেসিস নির্বাচনের প্রার্থী প্রতিবন্দিত করছেন। এছাড়া সাইপ্রোকো কম্পিউটার্স লি:-এর শাক্তজ্ঞ হায়দর, টাকাও এক্টোপ্রাইভ লি:-এর এস কৌরী আহমেদ, কেন্দ্রীয় প্রতিক্রিয়া প্রতিবন্দিত করছেন। এই নির্বাচনে নাধারণ সদস্যগুলি ৬ জন এবং সহযোগী সদস্যগুলি ১ জন প্রার্থী নির্বাচন করবেন। নির্বাচনে ৭ ফেব্রুয়ারি নকাল ১০টা থেকে বিকল ৩২টা পর্যন্ত অনুষ্ঠিত হচ্ছে, এরপর ফলাফল ঘোষণা করা হচ্ছে। ৮ ফেব্রুয়ারি পদ বর্তনের নির্বাচন অনুষ্ঠিত হচ্ছে।

চট্টগ্রামে অনুষ্ঠিত হলো

## স্যামসাং কম্পিউটার মেলা ২০০৮

চাকা ও চট্টগ্রামের ৩৫টি বিত্তান্তের অংশগ্রহণ চট্টগ্রামে বনানী কম্পনিগুলি সমূত্তি অনুষ্ঠিত হলো স্যামসাং কম্পিউটার মেলা ২০০৮। ১৬-২০ জানুয়ারি পর্যন্ত ৮ দিনব্যাপী অনুষ্ঠিত এই মেলার কার্যক্রম আন্তর্নিক উভয়ের কানে বিসিএস সভাপতি এস এম ইকবাল। অনুষ্ঠানে এ সময় অন্যান্যের মধ্যে হিসেবে বিসিএস সাধারণ সম্পাদক আর্জী অসম্ভব। এ অনুষ্ঠানে শার্পিংড বক্তব্য রাখেন বাংলাদেশ স্যামসাং-এর প্রতিষ্ঠানের ইনডেক্স আইটি লি:- এবং বাংলাদেশ পরিচালক মোস্টাক আহমেদ।

অন্তিম সকল ১০০টা থেকে সাত ৮২টা পর্যন্ত মেলা অনুষ্ঠিত হচ্ছে। ৫ টাকা দূলোর টিকেট

কেটে প্রতিসিন্ধি আর খুই থেকে আড়াই হাজার পর্যন্ত মেলা পরিচালন করবেন। মেলার স্থানের স্যামসাং কম্পিউটার। ঢাকার ১১টি প্রতিচ্ছন্ন হাজার ও মেলার প্রতিযানের ২৪টি প্রতিচ্ছন্ন অংশ নেয়। এসব প্রতিচ্ছন্নের মধ্যে ঢাকার মেলারা ইং, আর এম প্রিসেটেল, মাকিমিডিয়া কম্পিউটার্স, ডেকোলিল কম্পিউটার্স, সান কম্পিউটার্স, বিভি জবস এবং ট্রাইবেন অংশ নেয়। স্যামসাং-এর বাংলাদেশের অনুষ্ঠানে আইটি লি:- মেলার সার্বিক কার্যক্রম স্থূলভাবে অনুষ্ঠানে ব্যাপারে সহায়তা করে।

মেলার সব পর্য অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন বাংলাদেশ আৰীৰ খসক মহামুল ছৌড়ী। এ অঞ্চলে বিশেষ অতিথি ছিলেন বিসিএস' সাধারণ সম্পাদক আর্জী আসকার।

বেসরকারী উদয়োগে দেশে ৫০টি টেলিমেডিসিন সেক্টর তালু হচ্ছে।

টেলিমেডিসিন পক্ষত্তিতে চিরিহ্মা দেবা দেবাইয়ে লক্ষ্য আগামী জুন নাগাদ দেশে বেসরকারী উদয়োগে ৫০টি টেলিমেডিসিন সেক্টর তালু করা হবে। টেলিমেডিসিন খাতে উন্নয়নে জাহান ইন্ডিয়ান বাস্কেটবল নেটওয়ার্ক এপ্রেলেন এপ্রেলিয়েন (জাইক) এ খাতে বাংলাদেশকে ডেড কোর্ট ভাসাবে সহায়তা প্রদান আবাস স্থিতে।

সম্পূর্ণ ঢাকা অনুষ্ঠিত এবং সাংবাদিক সমিতিমে এ তথ্য জানানো হচ্ছে। এনইসি সিমিনারভাবে একাডেমিক এবং প্রাক্তন সেক্ষেত্রে এ টিপিসি এস.লি আয়োজিত এক আন্তর্জাতিক সেমিনার থেকে এই সাংবাদিক সম্বেদনের আয়োজন করা হচ্ছে। সাপ্টেম্বর ২৪ টাইপিটি টাক্ষণ্যোগ্রাম প্রোগ্রাম তিআরসিএল:-এর ডা. জাকির আহমেদ স্পেক্যানে বক্তব্য রাখবে।

এর আগে এনইসি সিমিনারভাবে আন্তর্জাতিক সমিতিমের আয়োজন করা হচ্ছে। সেমিনারে উচ্চবিদ্যী অনুষ্ঠানে বক্তব্য কার্যস অৰ্থ ও পরিকল্পনাজী আম. সহিতুর রহমান, বিজ্ঞান এবং তথ্য প্রযোজন প্রযুক্তি অ. আব্দুল হামিদ খান, ডাকা ও টেলিযোগাযোগ মঞ্জু বারিষ্ঠতা আয়োজন করে। সজাপত্র করেন পরিকল্পনা সংটিব জরুরী রহমান। ইলেক্ট্রনিক সেক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে প্রক্রিয়া বিবরণ করে হচ্ছে।

এছাড়া সম্বাদিত অভিধি হিসেবে ইনডেক্স আইটি লি:-এর বাংলাদেশের পরিবালক আজিত রহমান এবং খান জাহান আলী কম্পিউটার্স ব্যাপারগুলি পরিচালক মোস্টাক আহমেদ উপস্থিত ছিলেন।

মেলার এই কার্যক্রমকে আকর্ষণীয় করে তোলার লক্ষ্যে অতিসিন্ধি সুজীত প্রতিযোগিতা, অ্যাকেলন অনুষ্ঠান এবং সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হচ্ছে। এসব প্রতিযোগিতা আন্তর্ন প্রেরণে বিশেষ পুরস্কার দেয়া হচ্ছে।

চেমার লি: ডিজিটাল ক্যামেরা ও প্রিস্টার লিকি করে। মাল্টিলিঙ একটি কম্পিউটার ক্লিনিকে ইনডেক্স আইটি লি: স্যামসাং মার্কিন প্রাইট প্রিসিজের বনিটের ও এলসিডি মনিটর ব্যবহৃত করে। মাইক্রোল্যাব কম্পিউটার বিনামূলে ইন্টেলের স্থায়ী প্রদানের স্থূলগুলি প্রযোগে ব্যাপক ক্ষমতার ক্ষেত্রে কার্যক্রম স্থূলভাবে অনুষ্ঠানে ব্যাপারে সহায়তা করে। এছাড়া মেলায় পিলি পার্ক, নিম্ব ইন্টা., এবং মেলার কম্পিউটার কম্পিউটার ১০০%, চাকার কম্পিউটার ২৫% ও ডেকোলিল কম্পিউটার ৫% মূল ছাড় সুবিধা দেয়। ■

## আইবিসিএস-পাইমের শীতকালীন শেখনে ভর্তি

আইবিসিএস-পাইমের প্রেসিস (ইউকে) ও অন্তর্নির্মাণ প্লটিটের ইউনিভার্সিটি ও দুই বছরে দেখান বিএসিস (বেসর)। ইকার্ডটিং এবং ইয়েলেমেন্স সিলেক্ট প্রোসেসে শীতকালীন শেখনে ভর্তি কার্যক্রম সম্পূর্ণ করে হয়েছে। এই কোর্সের যাহুর্তীয় কোর্স মেটেরিয়েল এবিসিস ইউকে সরবরাহ করে। বিজ্ঞান, মানবিক, বাণিজ্যিক যোগাযোগ বিভাগের উচ্চ মাধ্যমিক পর্যায়ে কৃতকার্য ও অবকার্য প্রশাসনিক এই প্রোগ্রামে অপেক্ষিত পাঠে। শেখনের পিছতের ইয়েলেমেন্স দক্ষতা কর তাদের ক্ষেত্রে ইয়েলেজি প্রশিক্ষণেরও দক্ষতা কর হয়ে আসে। এই কোর্সে ১০০% জেডিট ট্রান্সফারের সুবিধা রয়েছে। এছাড়া ঢাকার বাইরে শিখিয়ার্থীদের জন্যে আরও সুবিধা রয়েছে। যোগাযোগ: ৮১২০৬৫। ■

## উইন্টেল বাজারে এলেছে ডিবিটেল'র মোবাইল সেট

তাইওয়ানের বিখ্যাত মোবাইল সেট প্রস্তুত করার ডিবিটেল-এর মোবাইল সেট সম্পূর্ণ বাণানের অনুষ্ঠানের বাজারজাত শুরু করেছে উইন্টেল লি। এ উপকারণে আয়োজিত এক অক্ষরের উন্নয়নের সঙ্গে গোবৰণ, প্রশিক্ষণ ও নকশ অন্বেশ টেলিইণাশনের সেট ও উচ্চাবকার আয়োজিত করার

গত মাসেই এই সেট বাজারে এসেছে। প্রাথমিক পর্যায়ে এই সেট বাণিজ্য ও একটৈল ফোনের প্র্যাকেজের মাধ্যমে খালিকদের হাতে পৌছে। ■

## DIU-তে এমআইএস বিষয়ে মাস্টার্স কোর্স

ডেভেলপ ইন্ডার্নশিপস ইউনিভার্সিটি (ডিআইইউ)-তে মানবেন্দেহেত ইনফরমেশন সিলেক্স (এমআইএস) বিশ্ববিদ্যালয়ে মাস্টার্স কোর্স সম্পূর্ণ তাত্ত্ব কর হয়েছে। শিশু সেবার প্রতি কার্যক্রম চালাই। মুন্সুম সাত্তি ডিল্লীধীরা এতে ভর্তি হতে পারবেন। যোগাযোগ: ৯১৩৮২০৪৮-৫। ■

## মাইক্রোনেটের ওয়্যারলেস ল্যান বুটেল বাণানেশে

লেটওয়ার সামৰী নির্মাণ মাইক্রোনেটের বাণানেশ ডিস্ট্রিবিউটর প্রোগ্রাম প্রতি প্রা. নি. অ্যারলেস লাল বুটেল বাণানেশে বাজারজাত শুরু করেছে। অটো মেশিন বুটেল এসপি ৯২২-৫০০/১০০০ এবং সিগনেল বুটেল এসপি ৯২৩-২০০/১০০০ মেটেরের এস্যু বুটেল ওয়্যারলেস ল্যানের গুরি ও কর্মকৰ্তা বাজার। যোগাযোগ: ৮১২৩২৭৩-৪। ■

## সার্ক তথ্য প্রযুক্তি কেন্দ্র স্থাপনে বাণানেশের প্রত্যাবৃত্তি

প্রাক্তনের রাজধানী ইসলামাবাদে অনুষ্ঠিত এবারের দায়িত্ব সার্ক শীর্ষ সহবেনেন তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি প্রাধান পেমেছে। সাত দশের স্বৰক্ষণ ও রাষ্ট্র প্রধানগুলি দায়িত্ব বিশেষেন ও উচ্চমনে জন্মে আইসিটি খাতে সহযোগিতা বাড়ানোর ওপর আরোপ করেছেন। সহবেনেশ বাণানেশের অধ্যাধীনী বেগম বালেনা জিয়া সার্ক দেশভূমের উন্নয়নের জ্যো একটি বিশেষ আকাশক তথ্য প্রযুক্তি কেন্দ্র স্থাপনের প্রত্যাবৃত্তি। সহবেনেশের ৪২ মিন্ট যোগাযোগ একটি সফার ঘোষণা আইসিটি ফেরে সহযোগিতার কথা করে হচ্ছে।

ইসলামাবাদে ৪ জানুয়ারি দিন শোভাবী সার্ক শীর্ষ সহবেনেশ তথ্য হয়। সহবেনেশের উয়েবসাইটে অবিবেচনে বাণানেশের অধ্যাধীনী বেগম বালেনা জিয়া সার্ক দেশভূমের ক্ষেত্রে বিজ্ঞান, যোগাযোগ একটি এক-চতুর্ভুজ প্রযোগ করে যোগাযোগ প্রযুক্তি এই অক্ষরের উন্নয়নের সঙ্গে গোবৰণ, প্রশিক্ষণ ও নকশ অন্বেশ টেলিইণাশনের প্রযোগের একটি প্রয়োজন। যোগাযোগ হয়, অব্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি খাতে সহযোগিতা বাড়ানোর মাধ্যমে জাতীয়ভিত্তি সময়ে করা সহজ। এতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বাস্ত সহযোগিতা বাজার, যৌথ প্রযোগে এবং শিখিয়ের উন্নয়নে সহযোগিতা বিভাগের কথা বলা হয়। ■

## চট্টগ্রাম প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ে শোভাবী প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত

চট্টগ্রাম প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্রান্তিপূর্ণ বিজ্ঞান ও কৌশল বিভাগের সম্পূর্ণ এক প্রযোজন প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হচ্ছে। বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ও পিছী প্রতিযোগিতা ক্ষেত্রে প্রযোজন হোল হচ্ছে এবং প্রতিযোগিতার অন্তর্ভুক্ত প্রযোজন আবেগীয়ান প্রক্রিয়া করে হচ্ছে। এতে প্রতিযোগিতা প্রোক্রিষ্ট এবং প্রযোজন কর্তৃ প্রতিযোগিতা অন্তর্ভুক্ত করে হচ্ছে।

## শাবিপ্রতিবে তথ্য প্রযুক্তি প্রক্রিয়াকরণ ক্ষেত্রে ভর্তি

শাহজাহান বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ("শাপিবি") ক্রান্তিপূর্ণ বিজ্ঞান ও কৌশল বিভাগ প্রতিযোগিত তথ্য প্রযুক্তিতে আক্ষরেক্ত ডিপ্লোমা (পিপিটি) কোর্সে চতুর্থ বাচতে প্রতি ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ তত্ত্ব হচ্ছে। এক বছর মেয়াদে এই কোর্সে আসন সংখ্যা ১০। অধ্যৱাচীনের সামা কাঙজে বালণ ও ইয়েলেজি তথ্য প্রযোগের ক্ষেত্রে অনুরোধ জানানো হচ্ছে। যোগাযোগ : ৮২২-৭৪৪৪৯। ■

## আইটি বাংলায় থাইল্যান্ডের এসাপ্রশান ইউনিভার্সিটির ডিপ্লোমা কোর্স

তথ্য প্রযুক্তি প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান আইটি বাংলা লি. এ থাইল্যান্ডের এসাপ্রশান ইউনিভার্সিটি-এ ডিপ্লোমা ইন ইনফরমেশন টেকনোলজি কোর্সে ভর্তি ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ তত্ত্ব তত্ত্ব হচ্ছে। ৩ সেমিসেকেন্ড বুর্স এবং প্রতিযোগিতা ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ তত্ত্ব হচ্ছে। এই সেমিসেকেন্ড বুর্স মেয়াদে ১২ ক্রেডিট সরসৃসির এসাপ্রশান ইউনিভার্সিটি ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ তত্ত্ব হচ্ছে। এই প্রতিযোগি কোর্সের কোর্স ক্যারিয়ারলাম এসপ্রশান ইন ইনফরমেশন ইনসিস্টিউট (এবাক) কর্তৃক প্রয়োগ করা হচ্ছে। এই প্রতিযোগি কোর্সের কোর্স ক্যারিয়ারলাম এসপ্রশান ইন ইনফরমেশন ইনসিস্টিউট (এবাক) কর্তৃক প্রয়োগ করা হচ্ছে। ৪৪% ব্যাকের প্রশিক্ষণ ক্ষেত্রে চালাই এবং ৫৮% ব্যাকের প্রতি ক্ষেত্রে চালাই ২০ মার্চ হচ্ছে। কোর্স

## মিসেসকের অন-লাইন বালণ মাস্টিনিটি প্রতিযোগিতা অন্তর্ভুক্ত সুবিধা মুক্ত

মাস্টিনিটি ধ্বনিশাল প্রতিষ্ঠান মিসেসকের ডিজিটাল কর্তৃক ডেভেলপ করা ইন্টারেক্টিভ 'অন-লাইন বালণ মাস্টিনিটি' ([www.bangladiict.org/](http://www.bangladiict.org/))-এ ইন্ডোপেন্ডেন্ট বেশ ক্ষেত্রে সুবিধা মুক্ত হচ্ছে। বালণের অন-লাইন প্রযোগ অভিযানটি ইইচেজ ছাড়া বালণ মাস্টিনিটি প্রতিযোগি ক্ষেত্রে বালণ মাস্টিনিটি প্রযোগ করা হচ্ছে। এছাড়া প্রতিনিষিত যে কেউ নতুন কোন শব্দ মুক্ত করবার মাধ্যমে করা হচ্ছে। ■

IIUC ঢাকা ক্যাম্পাসে কম্পিউটার  
প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা

অন্তর্জাতিক ইসলামি বিশ্ববিদ্যালয় চৌধুরানী  
হাইআইইউসি), ঢাকা ক্যাম্পাসের কমপিউটার  
ব সম্মতি আও: বিশ্ববিদ্যালয় খোঝায়ি  
তিথেগুলির আয়োজন করে। এতে সুন্দর ও

এলজি মনিটর বিক্রেতাদের জন্যে  
গোবাল ব্রান্ডের ডিলার ক্ষিম এবং

## এক ইউজার কিম পা

ପାଞ୍ଚାତ୍ର ଏବଂ ଇଡ଼ିଆର କିମ୍ବେ ଅତେଜ୍ୟକ ୧୭ ଇନ୍ଦ୍ରିୟଙ୍କ  
ତତ୍ତ୍ଵ ମନ୍ତିର ଫେତାକେ ୧ଟି ଶାରମଣି  
ପାଞ୍ଚାତ୍ରିକ ଶୈଖର୍ଯ୍ୟ ଦେଇ ଥାଏ ।

গ্রাম পর্যায়ে ইন্টারনেট সেবা  
প্রোচালনার পরিকল্পনা উৎসব

ପୋଛାନେର ଆଶକାର ଡେଲିଭର୍ସନ  
ମେଲେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବୃଦ୍ଧ ଏଣ୍ଜିଙ୍ ଗ୍ରାହକୀ  
ଯେତେ ତାମେ ଇନ୍ଟରନେଟ୍ ଦେବା ପ୍ଲୌମ୍ ଦେବା  
ଦୋଷ ନିଯମେ ଏଣ୍ଜିକା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟୁଟ୍ରାନ୍ ହିଁ  
ଏବଂ ଏଣ୍ଜିକାର କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟୁଟ୍ରାନ୍  
ଡିଟେଲ୍ସମ୍ପର୍କ୍ ପୋଛାନ୍ ନିର୍ମିତି-ଏର ବୋଲି  
ବ୍ୟାପକତା ଏକ କଳା ହେବ । ସ୍ଵର୍ଗିତ ନିର୍ମାଣ  
ଏଣ୍ଜିକାର ମଧ୍ୟ ଅନୁଭବିତ ଏକ ଅନୁମାନ ଏଣ୍ଜିକା  
ପରିପାଳନର ଭାବୀ ପ୍ରେସର୍ସନ୍ ରୁକ୍ଷରୁକ୍ଷ-କଲ  
ଥା ଜାନାନ । ସଂଖ୍ୟାତି ଆଶୀର୍ବାଦ କୁଳାଇ ଥେବେ  
ମାନ୍ୟ ଏବଂ ପରିମାଣ ଇନ୍ଟରନେଟ୍ ସାର୍କ୍ସ ପୋଛାନ୍  
ମଧ୍ୟ ପରିପାଳନ କରିବ ।

এই অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে পিসিএসে  
হাবাহস্তাপক কাজী কুবাইয়াও আহমেদ  
শিকার তথ্য প্রযুক্তি ব্যবস্থাপক বিদ্যুত্বোজ  
পম প্রযুক্তি উপস্থিত ছিলেন।

**ମରତ୍ତମ ମୋ:** ଆବଦୁଲ କାନ୍ଦେରକେ ମରଗୋଡ଼ର ପୁରକାର ପନ୍ଦାନ

**বিডিসি এ'র পদক বিতরণ**

বাংলাদেশ ডিলেজ কম্পিউটার  
এসোসিয়েশন (ডিসিএ) ২০০২-২০০৩ বর্ষের তথ্য। ও  
প্রযোগান্বিত প্রত্যুষ পাঠক মিলেন  
অবসরদের জন্মে সেরা কার্ডিনেল  
সম্প্রতি আবৃষ্টভাবে প্রক্র  
নির্দেশ করে। ডিসিএ বিশ্ববিদ্যালয়ের  
এক অন্যত্বের অনুষ্ঠানে এই পৰ্যবে  
হিতবৃত্ত করা হচ্ছে। এই পৰ্যবে  
হিতবৃত্ত অনুষ্ঠানে প্রধান অতিরিক্ত  
ছিলেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রিলার্চ  
অধ্যাপক ড. এস এম এ ফারেজ। অনুষ্ঠানে  
বিশেষ অভিযোগ ছিলেন আইএসিপি এবি  
স্টপ প্রতিষ্ঠান আজকারজামান স্লুট, একফিলিসিসআই  
প্রিলার্চ এবং মুখ্য স্লুটস অধিকারী,  
বিশিষ্ট কম্পিউটার সিটি কমিউনিটি সাধারণ  
অধিবক্তৃ আজিম উলুম আব্দুল্লাহ, বাংলাদেশ  
আইওইচি সমিতির সাথে স্বাধীন কর্মসূল  
করে আসেন।

ପାଦମ୍ବନ ଓସାତ ଟିକୁ । ବିଭିନ୍ନ ଏ ସଭାପତି ଅନ୍ୟାୟ  
କୁମାର ସରକାର ଅନୁଷ୍ଠାନେ  
ସଭାପତିତ୍ବ କରେନ ।

বিভিন্ন এবাব মরণোত্ত  
পৃষ্ঠক সিদ্ধেয়ে আবদ্ধভাবে আল-  
মুসুল শর্পচূল মুসুল  
লাদারেক ক। এছাড়া সেরা তথ্য  
হ্যাণ্ডি উদাগারা মো: স্বৰূপ বাল,  
দেবা অ্যান্টি সেবেক ড. হুইলেন  
জাফর ইকবাল, যাম্ম জাফর  
তথ্য অ্যান্টি অসমে সেরা মো: মুজিবুর  
রহমান, সেরা তথ্য অ্যান্টি সার্বাধিক প্রশ্নের  
মেইডাইম, সেরা তথ্য অ্যান্টি এবং বনীনি  
মাধ্যমিক সম্পাদক কর্তৃপক্ষ, সেরা মাধ্যমিক  
ম্যাগাজিন সম্পাদক জাতীয়েদে হেসেম (ই-  
বিজ), সেরা মাধ্যমিক ম্যাগাজিন কল্পিত্তির  
চুমোয় এবং সেরা ডিজিটাল ম্যাগাজিন আইটি  
কর এই অন্তর্ভুক্ত পেজেরে।

জেএএন এসোসিয়েটস ও কাননের এনামাল ডে ২০০৪ অন্তিম

କ୍ୟାମନ ଏବଂ ଜେଏସ୍-ଆରୋମିଟ୍ରେଟ୍-ସର୍ବାଧିକ ଅନୁଭବ ହେଲାମାତ୍ର ଡେ ୨୦୦୪ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତି ଅନୁଭବ ହେଲା । କ୍ୟାମନ ବାଲୋମେଡ୍ସ ବିଜନେସ ପାର୍ଟିକ୍‌ନାର୍ଥୀ ଯେଉଁଠିଏ ଆରୋମିଟ୍ରେଟ୍ ନାମରେ ବିଜନେସ ଲିମିଡ୍ ଏବଂ ଉପୋର୍ଦ୍ଦେ ଆରୋମିଟ୍ ଟ୍ରକ ଅନୁଭବୀ ଏତିଭାବରେ ବର୍କରଫର୍କ୍‌ଟ୍-କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବିଜନେସ ନେଟ୍ୱୁବ୍ ଏବଂ କାମନରେ ବର୍କରଫର୍କ୍ ଏବଂ ରିମେନ୍ଡାର୍ମ ସାରିପରିବହନ ଏବଂ ଦେଲ୍ । ଅନୁଭବ ହେଲାଗତ କଷ୍ଟ୍ୟ ବାରେଖ ଏକାନ୍ତ ଏରୋମିଟ୍ରେଟ୍-ସର୍ବାଧିକ ପରିଚାଳକ ଅନୁଭବୁ ହେଲା ଏହି କାଣ୍ଠୀ । ତିନି କାମନରେ ବର୍କରଫର୍କ୍ ଏବଂ ରିମେନ୍ଡାର୍ମ ଏତି କୃତଜ୍ଞତା ଏକାକି କାମନରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକେ ଅବ୍ୟାକ୍ରମ କରାଯାଇଛି । ଅନୁଭବ ଜାମାନ । ଏ ଉପରକ୍ରମ ଏକାନ୍ତ ଏରୋମିଟ୍ରେଟ୍-ସର୍ବାଧିକ ପକ୍ଷ ଏହି ପରିଭାବରେ ବିଜନେସ ଲିମିଡ୍, ତିକୋନ୍ତାବା କମପାରିଟିଟ୍, ପ୍ରେକ୍ଟିକ୍ ଏବଂ ଇଲ୍ମିନିଯାର୍ସ ନି ଏତିଭାବରେ ଇଲ୍ମିନିଯାର୍ସ ଏବଂ ବିଜନେସ ଲାକ୍ ଏବଂ ଏତାରେ ବିଜନେସ ହେବ । ଏହି ଏତିଭାବରେ ଯଥା ନିମ୍ନ ଇଟିରାନ୍ତାଶମାଳ ବେଳେ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତି ମାତ୍ରରେ ପାରକରମି ଡିଲାର ହିସେବେ ବୈକ୍ ମାତ୍ରରେକେ ପାରକରମି ଡିଲାର ଏତାରେ ଅର୍ଜନ ହେବ ।

ଏ ନ୍ୟୂଝାଇଲ୍ଡ ଡେ ୨୦୦୩-ରେ ଜେଏସ୍-ଆରୋମିଟ୍ରେଟ୍-ସର୍ବାଧିକ ପକ୍ଷ ଥେବେ ଯୋଗ୍ୟ ଦେଇ ହାରିବାକୁ ଜାମାନ ମାନ୍ଦୀ ବାର୍ଗାକୁ ବାର୍ଗାକୁରକ୍ରମ ଯାଇବା ପକ୍ଷ ଗେ ୦ ବର୍ଷ ବାବ ଡେଡିକ୍‌ଟ୍ରେନିଂ ଏବଂ ପାର୍ଟ୍‌ନାପୋର୍ଟ ନିର୍ମାଣ ତାମରେ ସମ୍ଭାବିକ ସାର୍କିଳ ବିଭାଗରେ ଦେଇ ହେବ । ଏହି ଯୋଗ୍ୟ ଅନୁଭବ ଏକାନ୍ତ ଏରୋମିଟ୍ରେଟ୍-ସର୍ବାଧିକ ପକ୍ଷ ଏହି ପରିଭାବରେ ବିଜନେସ ଲିମିଡ୍, ତିକୋନ୍ତାବା କମପାରିଟିଟ୍, ପ୍ରେକ୍ଟିକ୍ ଏବଂ ଇଲ୍ମିନିଯାର୍ସ ନି ଏତିଭାବରେ ଇଲ୍ମିନିଯାର୍ସ ଏବଂ ବିଜନେସ ଲାକ୍ ଏବଂ ଏତାରେ ବିଜନେସ ହେବ । ଏହି ଏତିଭାବରେ ଯଥା ନିମ୍ନ ଇଟିରାନ୍ତାଶମାଳ ବେଳେ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତି ମାତ୍ରରେ ପାରକରମି ଡିଲାର ହିସେବେ ବୈକ୍ ମାତ୍ରରେକେ ପାରକରମି ଡିଲାର ଏତାରେ ଅର୍ଜନ ହେବ ।

ଯେବେ ଏକାଚ ମୋହା ଦେଖା ଥିଲା । ଏହି ମୋହା ତେବେତମ ଅନ୍ତର୍ଦୀପରେ ଥିଲା ।



অন্তর্ভুক্ত ক্ষেত্রে সর্বাঙ্গী-ক্ষেত্রিকী, পিলাই ও পিলেশার অভিযানের প্রতিনিধি।

অনুযায়ী ২৮ ফেব্রুয়ারির ঘণ্টা BJC-21015P  
পুরানো প্রিটারের সাথে ১ হাজার টাকা দিয়ে

অনুযায়ী ২৮ ফেব্রুয়ারির ঘণ্টে BIC-21KNSP  
পুরানো প্রিস্টারের সাথে ১ হাজার টাকা দিবে  
নতুন S200SPX প্রিস্টার পাসিয়ে নেয়া যাবে।  
অনুষ্ঠানে ২০০৩ সালে বাংলাদেশে ক্যানন  
সামগ্রী বিপণনে উৎকৃষ্টযোগ্য সাক্ষী অর্জনকারী

কর্মকর্তাকে প্রেশাস নজিল টিটওয়ার্ট হিসেবে  
ভবিষ্য মতিজ্ঞান দলিল প্রদান করা হয়। এই ন  
জন কর্মকর্তা হচ্ছেন- আবুমুস্তাফ এইচ শাফি,  
কবির হোসেন, ইন্দ্রিস আলী, শাহীনুর ইসলাম,  
সোহোব হোসেন এবং অসিত কুমার। ■

## ডেফোডিলের Mobif এবং

o2-xda পণ্যের পরিচিতি অনুষ্ঠান

ডেফোডিল ক্রমপিউটার লি. ইচ্টারনেট সার্ভিসেস সিস্টেম (Mobif) এবং পকেট সিমসেস মোবাইল (o2-xda) সম্পত্তি বাজারজাত ডক্টর করেছে। সম্পত্তি অনুষ্ঠিত সিস্টেমটি এক ২০০০-এ মেলা মক্কে এ দৃষ্টি পণ্যের এক পরিচিতি অনুষ্ঠান অনুষ্ঠিত হয়। ডেফোডিলের সহকারী মহাবাহুগুলি (বিজ্ঞাত) মোহাবুদ আসিফ এবং সিনিয়র হার্টওয়ার প্রোগ্রাম ইয়াজার আকাশ অনুষ্ঠান এবং প্রযোজন দ্বারা পরিচিতি ডক্টর করে। গুণ দূর্বল মধ্যে Mobif দিয়ে বিশ্বের হেকেন স্থান থেকে মেলান প্রতিষ্ঠান পর্যবেক্ষণ করা যায়। এবং পকেট সিমসেস মোবাইল (o2-xda)কে দিয়ে ক্রমপিউটার, মোবাইল ফোন এবং ইচ্টারনেট ব্যবহার করা যাবে। পরিচিতি স্বেচ্ছ প্রযোজনের উপর কুইক অনুষ্ঠিত হয় এবং কুইক বিজয়ীদের পুরস্কৃত করা হয়। ■

## বেসিস অফিস পরিদর্শনে

'অন্যান্য নির্বাচী পরিচালক

সুইজারল্যান্ডের জেনেভা টেক্নিক ইচ্টারনাশনাল টেক সেক্টর (আইটিসি)-এর নির্বাচী পরিচালক ফেলিস বেসিসে সম্পত্তি চাকুর কার্ডোন বাজারে বাংলাদেশ এসোসিয়েশনের অবস্থা ওয়ার্ক এন্ড ইনফরমেশন সার্ভিসেস (বেসিস) অফিস পরিদর্শন করেন। সম্পত্তি অনুষ্ঠান প্রোগ্রাম বিভিন্ন ক্ষেত্রে পোক মিটে এসে নিয়ে সভাপতি হাবিবুল্লাহ মেহমানুল করিমের আয়োজনে বেসিস অফিস পরিদর্শন করেন। এ সময় অন্যান্য মধ্যে হাবিবুল্লাহ মেহমানুল করিম ছাড়াও সংগঠনের নেতৃত্ব সাথে দিলেন।

বেসিস অফিস ও আইসিটি ইনসিউটের পরিদর্শনের সময় তিনি জোড়া শীর্ষ সম্পর্কের বিভিন্ন ধারা সিমসেস সম্পর্ক উপরক্রমে 'এসএমই' ই-ক্লিয়েড রোডয়াল্যাপ টেক সিস্টেম'-এ অন্যথাহীরে জেনে বেসিস সদস্যদের আয়োজন আনন্দ। ■

## ইজার-এর পরিচিতি অনুষ্ঠান অনুষ্ঠিত

বাংলাদেশে ইলেক্ট্রনিক সংবাদ মাধ্যমে কর্মসূত সংবাদকর্মীর সংগঠন ইলেক্ট্রনিক অইসিটি জৰুরীলিঙ্ক এসোসিয়েশনের বাংলাদেশ (ভার্জে)-এর নতুন কর্মসূত পরিচিতি অনুষ্ঠান সম্পত্তি অনুষ্ঠিত হয়। এই অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে ডক্টর বাবেন এটিএম বাংলার ভাইস প্রেসিডেন্ট নওয়াবাল আলী আল, আইএনবি এসোসিয়েশনের সভাপতি যো: আকতজামান মুজুব, বিসিএস সভাপতি এসএম ইকবাল, বেসিস সভাপতি হাবিবুল্লাহ মেহমানুল করিম, বিসিএস-এর সভাপতি যো: সুব্রত আল, অবসরান ইচ্ছ কার্তী, এনসিস বাবেনের ব্যবস্থাপন পরিচালন অধিনস্থজ্ঞান, ইজারের সভাপতি যো: মোশারেফ হেসেন জুলফির ও সাধারণ সম্পর্ক মিজানুর রহমান কার্ডোন প্রযুক্তি। অনুষ্ঠানে সংগঠনের সদস্যদের পরিচয় করে দেখা হয়। ■

## ইউভিএ প্রথম স্কুল অন-লাইন প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত

শ্রেণের ভ্যালান্ডোলিন বিশ্ববিদ্যালয় আয়োজিত ইউভিএ প্রথম স্কুল অন-লাইন প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা বাংলাদেশের দলগুলোর মধ্যে কৃতিক অবস্থান ৩২ তম। মোট ৯টি প্রোগ্রামিং সমস্যার মধ্যে ৪টি সমাধান করে তারা বিশ্ববিদ্যালয়ের অতীক মোহামেদ হোসেন এই অস্থানে চলে আসে। এই প্রতিযোগিতার চতুর্থ সমস্যা সমাধান করে রাশিয়া শীর্ষস্থানে চলে আসে। ৪টি সমস্যার সমাধান করে তারা বিজয়ী ও পোশাক তত্ত্বাত্মক স্থান করে।

বাংলাদেশের অন্যান্য সদের মধ্যে ৩৩ টি সমস্যার সমাধান করে তিনি বি ৫২ তম, জাঁক টেক ৫৩ তম, ইচ্টারনেট ওয়েবসাইটে প্রদর্শিত হয়েছে। এ সময় তিনি স্থানীয় ইউভিএ কর্মীদের সাথে রিপোর্ট দ্বারা প্রযোজন করে।

## ২০০৪ সালে এশিয়ায় ফোন

'ব্যবহারকারী ১শ' কোটি ছাড়িয়ে যাবে

২০০৪ সালে এশিয়া মোবাইল ফোন এবং ম্যাজিফোন ব্যবহারকারী ১শ' কোটি ছাড়িয়ে যাবে। পর্যবেক্ষণে মনে হচ্ছে এই অস্থানে টেক্নিক্যালগ্যোগ থাকে সুযোগপ্রাপ্তী উদ্দোগ নেয়ায়। উচ্চ সমস্যা মধ্যে এই উদ্দোগ স্বীকৃত হয়ে। এই অস্থানের ১২ জোড়া ৫০ লক্ষ মেলা ব্যবহারকারী থেকে এ বছর এই সংখ্যা বেড়ে ১শ' ১০ কোটিতে পরিণত হবে। এতে এই অস্থানে ব্যাক টেক্নিক্যালগ্যোগ থাকতের আর ৭% -এ উত্তীর্ণ হয়ে ১ হাজার ৭০০ ১০ কোটি উল্লাপে পরিণত হবে। বাজার ঘৰেবঞ্চা সংস্থাগুলো মত এই অস্থানে টেক্নিক্যালগ্যোগে প্রতিক্রিয়া উন্নয়নে তত্ত্বপূর্ণ চুম্বিকা রাখতে মোবাইল ফোন ব্যবহার স্বীকৃত হবে যাত্রা। এর সাথে ফিল্ড ফোন ব্যবহার স্বীকৃত হবে যাত্রা। এর সাথে ফিল্ড ফোন ব্যবহার হিঁড়ে অনুগতে বাজার সব মিলিয়ে উক্ত বাচকের উন্নয়ন এ পর্যায়ে লেগে আসবে। ■

## ক্রমপিউটার প্রশিক্ষণে আইডিবি ও

বিআইএসিইডিপ্রিউ'র বৃত্তি

ইসলামিক ইউনিভার্সিটি বাংলার আইডিবি ও বাংলাদেশ ইসলামিক সভাপতি শিক্ষা প্রযোজন (বিআইএসিইডিপ্রিউ) থেকে উদ্বোধে তথ্য প্রযুক্তি প্রযোজনে কর্মসূত বৃত্তি প্রদান করেন। প্রযোজন ও প্রিচিন্তা প্রযোজনে ইচ্টারনেট উন্নয়ন, একারাইজ সিস্টেম এন্ডালাইনিং ও ফিজাইন, টার্টেক্সেজ তৈরি ও উন্নয়ন, ইচ্টারনেট ব্যবহার করে বেনাকাটা করা হয় বেশি। ইচ্টিমিল-এর সেক্টর ফর কর্ম ক্রিয়েন্টিকেশন পলিসি মোট ২ হাজার লোকের উপর এই প্রযোজন কর্ম প্রযোজনাম করে। ■

তৎস্থ আয়োজিত ইচ্টারনাশনাল ইউভিএসিটি বাংলাদেশের সবুর আইন ৬৭ তম, ইচ্টারনেট তাত্ত্বিক অধিবাসন মোহাবুদ্দেব ৭০ তম স্থান অধীন করে। বিজ্ঞাপিত জানা যাবে [www.acm.uva.es/contes](http://www.acm.uva.es/contes) ওয়েবসাইটে। ■

## মেলিন্ডা পেটস-এর ভাবত সফর

বিল এভ মেলিন্ডা পেটস ফাউন্ডেশন নীর্ধনিত্যবাদ ভাবত ইভিস বিবেকী কার্যক্রম পরিচালনা করে আসে। সম্পত্তি কোলকাতায় এই ফাউন্ডেশনে এডেল বিবেকী একজন পরিদর্শনে আসেন বিল পেটসের জী মেলিন্ডা পেটস। এ সময় তিনি স্থানীয় ইউভিএ কর্মীদের সাথে রিপোর্ট দ্বারা প্রযোজন করে।

## ইচ্টারনেট ব্যবহার সম্পর্কে UCLA-

এর প্রগতিগুলি ফলাফল প্রকাশ

ইচ্টারনেট ব্যবহারের ক্ষেত্রে চীন, ইতালি, স্লেম, কোরিয়া, সিঙ্গাপুর, মাকান, মুকুজান, আগ্রান, হাসেরি, মুকুজান্ত, সুইচেন্ড ও ভাইওয়ালেন ও পগ পরিচয়ে এক গুরুবর্ণন প্রিপোর্ট সম্পত্তি ইউভিএসিএ প্রযোজন করে। এই প্রিপোর্ট অনুযায়ী ইতালি ৪২% পুরুষ যোগানে ইচ্টারনেটে ব্যবহার করে সর্বোচ্চ মাত্র ২২শ জী ইচ্টারনেটে ব্যবহার করে। এর পুরুষ অবয়নে আরে সেন্ট্রে। এখন অন্যান্যের আগ্রান নামে ব্যবহার মধ্যে বৈধ হৈয়াম ১১%। এর পুরুষের অবয়নে আছে কোরিয়া, সিঙ্গাপুর, মাকান, মুকুজান, আগ্রান, হাসেরি, মুকুজান্ত, সুইচেন্ড, ভাইওয়ালেন, চীন ও চিলি। এসব সেবারে মধ্যে নারী-পুরুষের মধ্যে ইচ্টারনেট ব্যবহারে সবচেয়ে কম পার্শ্বক লক্ষ করা গোছে।

এই প্রিপোর্ট চীনের ২১% শহরে লোক ইচ্টারনেটে ব্যবহার করে রাজনৈতিক সময়সূচী প্রযোজনে সেক্ষেক মাত্রিক বিনিয়োগ করেন। সিঙ্গাপুরে ৮.৬% লোক ইচ্টারনেটে ব্যবহার করে রাজনৈতিক মাত্রায় বিনিয়োগ করেন। ইতালী ও মুকুজান্ত এই ৮%। জার্মানি, সুইচেন্ড ও মুকুজান্তে ইচ্টারনেটে ব্যবহার করে বেনাকাটা করা হয় বেশি। ইচ্টিমিল-এর সেক্টর ফর কর্ম ক্রিয়েন্টিকেশন পলিসি মোট ২ হাজার লোকের উপর এই প্রযোজন কর্ম প্রযোজনাম করে। ■

## ইচ্টারনাশনাল এক্সকেলেন ফেরারে ডিআইএসিইটি'র অংশগ্রহণ

বিএবিবি'র উন্নয়ন কার্যক্রম স্থানীয় একটি রেটেলেন সম্প্রতি ইচ্টারনাশনাল এক্সকেলেন ফেরারে ডিআইএসিইটি'র অংশগ্রহণ করে। এ প্রযোজনে স্থানীয় আইনীয় আলোকন্বয় করে আসে। স্থানীয় পরিচয়ে আইনীয় আলোকন্বয় আলোকন্বয় সম্পর্কে প্রযোজন করে। এসব অতিক্রমের মধ্যে আইনীয় আলোকন্বয় ইচ্টিমিল আইনীয় আলোকন্বয় ভেঙে ভেঙে করে।

## কুষ্টিয়া জেলা প্রশাসনে ইন্টারনেট সংযোগ

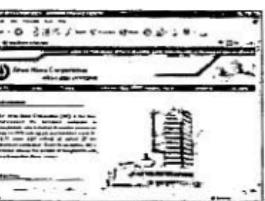
বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রী ড. আবদুল হকের বাবে সম্প্রসূতি কুষ্টিয়া জেলা প্রশাসনের কার্যালয়ে ইন্টারনেট সংযোগ উভয়ের ক্ষেত্রে। তিনি কম্পিউটারের মাউস দিয়ে বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রণালয়ের ক্ষেত্রেইটি অব করে কুষ্টিয়া জেলা প্রশাসন dc.k.s.i.tbitb.net.bd এক্সেস নির্ধারণ করে ল্যাপটপের মাধ্যমে ইন্টারনেট সংযোগের উভয়ের ক্ষেত্রে। এ সময় কুষ্টিয়া-৪ আসনের সংস্থান সদস্য সৈয়দ মেহেন্দী আহমেদ ঝুঁটী, কুষ্টিয়া জেলা প্রশাসন সদস্য আহসান ইকবাল সংস্কৃতি কর্মসূচি প্রশাসন করে ইন্টারনেট সংযোগের মাধ্যমে ইন্টারনেট সংযোগের উভয়ের ক্ষেত্রে। এ সময় কুষ্টিয়া-৪ আসনের সংস্থান সদস্য সৈয়দ মেহেন্দী আহমেদ ঝুঁটী, কুষ্টিয়া জেলা প্রশাসন সদস্য আহসান ইকবাল সংস্কৃতি কর্মসূচি প্রশাসন উভয়ের ক্ষেত্রে। এ সময় তিনি বলেন, এখন থেকে কুষ্টিয়া জেলা প্রশাসন পর্যবেক্ষণকারী যে কোন ধরনের প্রোগ্রাম, সরকারের পলিসি ও মন্ত্রণালয়ের মন্ত্রীরের টেলিফোনে কোন ক্ষেত্রে ইন্টারনেটের মাধ্যমে আনুগত্য করতে পারবে। এছাড়া তিনি বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রণালয়ের উচ্চাকাঞ্চন ও লক্ষ্য সম্পর্কে বলেন, দেশী ও বিদেশী বিশ্ববিদ্যালয় ও তথ্য ধ্রুবীকৃত সম্পর্কে ইন্টারনেটের মাধ্যমে এখনো বেশী জানা যাবে। এর আগে তিনি কুষ্টিয়ার বালু স্ন্যাট লাইন, কুবি মন্ত্রণালয় ও বিভিন্ন বালু প্রকল্পে ঠাকুর পিলাইসডের নামে নতুন প্রথম ঢটি প্রয়োবসাইট চালু যোগাযোগ দেন। এ সময় অনুমিত হিসাবে সংস্কৃতি সংসদীয় ঝুঁটী কমিশন সভাপতি ও কুষ্টিয়া-৪ আসনের সংস্থান সদস্য সৈয়দ মেহেন্দী আহমেদ ঝুঁটী সাংবাদিকদের এক প্রক্রিয়ে জাহানের বলেন, কুষ্টিয়ার এই প্রথম জেলা প্রশাসনের কার্যালয়ে ইন্টারনেট সংযোজনের উভয়ের ক্ষেত্রে। এর মাধ্যমে কুষ্টিয়া জেলার মানুষ সরকারের যে কোন ধরনের মাধ্যমে কুষ্টিয়া ভূট কর্ম (kushertia.com) ও পরিদর্শন করেন। ■

## BBIT-তে ভেড়হাট লিনাক্স কোর্সে প্রশিক্ষণ

কম্পিউটার প্রশিক্ষণ এক্সিসেন্স বিভিন্ন ইন্টারনেট সিস্টেম এক্সিসিস্টেশন, নেটওর্কিং এবং আইএসিপি সেটআপ কোর্সে ভর্তি কার্যালয় সম্পূর্ণ করে হয়েছে। ১০০% ল্যাপ ওরিয়েটেড এই কোর্সে ভেড়হাট লিনাক্স ইন্টারনেট সিস্টেম এক্সিসিস্টেশন, টিপিপি প্রটোকল, সার্ভেন্ট, ডেবিএস সার্ভার কনফিগারেশন, সাব-ডোমেইন হিসেবে সার্ভার, ওয়েব সার্ভার, অর্জি সার্ভার কনফিগারেশন, সিস্টেম সিকিউরিটি ইত্যাদি বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়া হবে। এছাড়া প্রতিশিল্প কার্ট এবং প্রেস অফিস অফিস, হার্ডওয়ার, ওয়েব ডিজাইন, প্রাক্টিস ডিজাইন ও উইকেজ ২০০০ সার্ভার কোর্সেও প্রশিক্ষণ দিচ্ছে। যোগাযোগ : ৯৬২৯২৯১। ■

## জীবন বীমার ঘোষেবসাইট চালু

জাতীয় জীবন বীমা কর্পোরেশনের ঘোষেবসাইট সম্পূর্ণ আনুষঙ্গিক উভয়ের ক্ষেত্রে বাধাবিনাশী আধীন খসড় মাধ্যম চৌমুক্তী। এ অনুষ্টানে



জীবন বীমার ঘোষেবসাইট

অন্যান্যের মধ্যে জাতীয় সংসদের বাধাবিনাশ প্রকল্পক ঝুঁটী কমিটির সভাপতি বেসোকান আহমেদ ঝুঁটী প্রেসেঞ্চার মে. বৰকত উল্লু ঝুঁটী, বাধাবিনা সভির সোহেল আহমেদ প্রথম উপসচিত হিসেবে। অনুষ্টান সভাপতি কর্তৃ জীবন বীমা কর্পোরেশনের বাধাবিনাশ প্রচারণার সীমা শহুরুবুন্দ মোহামেদ। ঘোষেবসাইট : www.jibonbima.gov.bd ■

## ই-জেনারেশনের কার্যক্রম শুরু

তথ্য প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান ই-জেনারেশন সি. পিসিসি'র সাথে একটি ঢুকি বাস্তর করেছে। পিসিসি'র মুদ্রিত প্রিচার্চার ড. এ. এম. ঝুঁটুরী এবং ই-জেনারেশনের প্রধান নির্মাণী প্রকল্প প্রাথীম আহসান নিজ নিজ প্রতিষ্ঠানের পক্ষে এই ছবিপ্রেস ঢুকি বাস্তর করেন। এ অনুষ্টানে অবস্থায়ের মধ্যে ই-জেনারেশনের চেয়ারমান আহসান মাধ্যমে প্রথম উপসচিত হিসেবে এই ঢুকি শর্ণবন্দুর নিসিম ই-জেনারেশনের ঢাকার কাওড়ান বাজারে আসে। আইসিটি ইনকিউবেটরের ষষ্ঠ অলায় ভুক্তি দূলে। প্রদান করবে। ■



ঢুকি বাস্তর অনুষ্টানে ড. এ. এম. ঝুঁটুরী ও প্রাথীম আহসান

## ASUS এজিপি কার্ড প্রোবাল ব্রাউজের বাংলাদেশে বাজারজাত

বাংলাদেশে অনুসৰ-এর পরিচয়ের প্রোবাল কার্ড এবং পি. সি. আসুসের চারটি নতুন মডেলের এজিপি কার্ড সম্পূর্ণ বাজারজাত তুলে করেছে। আসুস 9600SE, 9200SE, V9520/TD ও V9520 MAGIC মডেলের এই এজিপি কার্ড এবং প্রেস প্রোবাল প্রেসে ক্ষেত্রে পাওয়া যাবে। এসব এজিপি কার্ডের মধ্যে ASVS 9600SE এজিপি কার্ড প্রেসিঙ 9600SE এজিপি কার্ড হিসেবে, ১১৮ মে.বা. DDRATI পিটি ও মেমরি, ৮০০ মে.বা. RAMDAC, ৬ বিট ডিজিটার মেমরি ইচিবারেস এবং ৩২ মে.বা. ইজিল ব্রেক সুবিধা সম্পর্ক।



আসুস 9600SE, 9200SE ও V9520 MAGIC এজিপি কার্ড

আসুস 9200SE এজিপি কার্ড এটিপি নেটিভ 9520SE মাইক্রো ইলিন, ৬৪ মে.বা. ডিভিআর পিটি ও মেমরি, ৪০০ মে.বা. RAMDAC, ৬৪ বিট ডিজিটার মেমরি ইন্টারফেস, ২০৪৮x১৫৩৬x৭৫ হার্জ মেরিয়ান রেজিস্টেশনের সম্পর্ক। এছাড়া আসুস V9520 MAGIC প্রেসিঙ FS200 এজিপি কার্ড প্রেসিঙ FS200 এজিপি ইলিন, ৬৪ মে.বা./১২৮ মে.বা. DDR পিটি ও মেমরি, ২৫০ মে.বা. ইজিল ব্রেক, ১০০ মে.বা./৩০২ মে.বা. RAMDAC, ২০৪৮x১৫৩৬x৭৫ হার্জ মেরিয়ান রেজিস্টেশন এবং স্ট্যার্ড 15-Pin D-Sub পিটি ও আউটপুট কর্তৃভাস্পর্ক। যোগাযোগ : ১২১২০২৮-০৮। ■

## মাইক্রোইন্ডেজে প্রোগ্রাম ও হার্ডওয়ার ইলিনিয়ার আবশ্যিক

কম্পিউটার এক্সিসেন্স কার্যক্রমের বাংলাদেশ-এ ২ জন ধোঁয়ামার ও ১ জন হার্ডওয়ার ইলিনিয়ার আবশ্যিক। ধোঁয়ামার পদের জন্য কর্মপক্ষে ১ বছরের অভিজ্ঞতা সম্পর্ক আবশ্যী কর্তৃত প্রাথমিক সোহেল আহমেদ প্রথম উপসচিত হিসেবে। অনুষ্টান সভাপতি কর্তৃ জীবন বীমা কর্পোরেশনের বাধাবিনাশ প্রচারণার সীমা শহুরুবুন্দ মোহামেদ। ঘোষেবসাইট : ১২১২০২৮-০৮। ■

## পিসিলেক্স টেবেলেট পিসি

ইলিমেক্ট পিসিলেক্স ১ হাজার ডলার মূল্যের টেবেলেট পিসি বিশেষ এবং অধিক বাজারে ছেড়েছে। Helium 2100 প্রাই মেমরের এই পিসিতে ডেস্টপ্ল ি/এক্সিসেন্স ওএস রান করে কাজ করা যাব। এবং VIA 1 পি.বা. Antaur প্রেসের, ৩০ মি.বা. হার্ড ড্রাইভ, ২৫৬ মি.বা. রাম, ১৪.১ ইঞ্জিন XGA চাট ফোন সহজেভিত করা হয়েছে। এই পিসি আগামী বছরের কোনো এক সময় বাজারে আসবে। ■

## ফেরুজ্যারিতে অনুষ্ঠিত হবে মেগা পেমিং টুর্নামেন্ট

বেস পেমিং জেলের উদয়পুর চার্চি মাসের শেষ দিকে অনুষ্ঠিত হবে মেগা পেমিং টুর্নামেন্ট। বাংলাদেশে এই প্রথম আয়োজন পেম টুর্নামেন্ট নিঃ ফুর পিল ৫, ডিম্ব ২০০০ এবং মেডেল অফ অ্যাল নিয়ে অনুষ্ঠিত হবে। পেম অনুরাগীরা এই টুর্নামেন্টে মাধ্যমে বিজয় লাভ করিতে স্থিত পারবেন আকর্ষণীয় বৰ পুরুষ। ইন্সটেল পেমিংয়া ৪ টাইও একিটি টেকনোলজি এই পেমিং প্রতিযোগিতার পেম। পেম টাইও একিটি বিজয়ীয়া পারেন আকর্ষণীয় সব পুরুষ। পেম টুর্নামেন্টে বিজয়ীয়া পারেন হাইপার প্রেসিডেন্ট টেকনোলজি সময়বিক ইন্সটেল পেমিংয়া ৪ ২.৪০ পি. হা. অসেসর এবং ইন্সটেল D865 GBP মানবাবেড়। জানার অপ সল পারা ১.১ হেম পেমিংয়া স্টার্ট স্টেটে। এছাড়া কাস্টেল টাইও, হাইয়েস্ট গোল কেয়ার এবং হাইয়েস্ট নবৰ অফ ফ্রাণ্স-এর জনে বাকবক বিজয়ী পুরুষ।  
ওয়েবসাইট [www.kg-companies.com](http://www.kg-companies.com)। যোগানে : ৮১১৭৯৭৯। ■

## দিশারীর ৬০ জন প্রশিক্ষণার্থীকে সনদ প্রদান

বিএটিবি'র উদয়পুর কৃষ্ণায়া প্রতিষ্ঠিত দিশারী'র প্রশিক্ষণার্থীদের মধ্যে সন্তুষ্টি আনন্দিত অন্যদলের মধ্যে সন্তুষ্টি আনন্দিত অন্যদলের মধ্যে সন্তুষ্টি আনন্দিত অন্যদলের মধ্যে সন্তুষ্টি পৌর সহায় করিতে পেমিংয়া জিভান এবং তথ্য ও বোগাবোগ অ্যুক্ত মুক্তি ড. আনন্দুল মুখ্য থান। এই অনুষ্ঠানে দিশারীর ৬০ জন প্রশিক্ষণার্থীকে সনদ দেয়া হয়। এ অনুষ্ঠানে অন্যদলের মধ্যে কৃষ্ণায়া সনদ সন্তুষ্টি পৌর সহায় করিতে পেমিংয়া জিভান এবং তথ্য ও বোগাবোগ অ্যুক্ত মুক্তি ড. আনন্দুল মুখ্য থান। এই অনুষ্ঠানে আনন্দিত অন্যদলের কৃষ্ণায়া জিভান এবং তথ্য ও বোগাবোগ প্রশাসক সৈয়দ আহসানুল হক, অভিজ্ঞত প্রশাসক সুপার আবাসন সালাম, বিএটিবি'র কর্পোরে এবং রেলওয়ের একেফার্স (কের) পিভাগের প্রধান মাহমুদুর রহমান প্রযুক্তি উপস্থিতি ছিলেন। ■

## ইউকা-এর তহবিল সংঘর্ষে র্যাফেল ড'র আয়োজন

ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়, কৃষ্ণায়ার ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয় কম্পিউটার এসেসেমিয়েম (IUCM)-এর তহবিল সংঘর্ষে র্যাফেল ড'র আয়োজন করা হচ্ছে। ড'রে প্রথম পুরুষের সংযোগসম্মত মোবাইল সেট, বিভীষণ পুরুষের কামোরা এবং ড'রের পুরুষের কিভিজিল ডায়ারিস অর্থে আকর্ষণীয় পুরুষের প্রতিক্রিয়া প্রকার। পেম টুর্নামেন্টে বিজয়ীয়া পারেন আকর্ষণীয় সব পুরুষ। পেম অনুরাগীরা এই টুর্নামেন্টে বিজয়ীয়া পারেন হাইপার প্রেসিডেন্ট টেকনোলজি সময়বিক ইন্সটেল পেমিংয়া ৪ ২.৪০ পি. হা. অসেসর এবং ইন্সটেল D865 GBP মানবাবেড়। জানার অপ সল পারা ১.১ হেম পেমিংয়া স্টার্ট স্টেটে। এছাড়া কাস্টেল টাইও, হাইয়েস্ট গোল কেয়ার এবং হাইয়েস্ট নবৰ অফ ফ্রাণ্স-এর জনে বাকবক বিজয়ী পুরুষ।  
ওয়েবসাইট [www.kg-companies.com](http://www.kg-companies.com)। যোগানে : ৮১১৭৯৭৯। ■

## বাধিকার আন্দোলন ও আমাদের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক সিদ্ধি

### 'মুক্তি' প্রকাশ

বাঙালির বাধিকার আন্দোলন ও মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক সিদ্ধি 'মুক্তি' সম্প্রতি প্রকাশ করা হচ্ছে। শতাব্দীর মুক্তি প্রজিটাল আকর্ষিত ও মো: ইউনিফ আলী কাউন্টেশনের হৌখ উদ্যোগে একাশিত এই সিদ্ধিটি ভৱিতিম রয়েছে। ধৰ্ম ভলিউমে লেখা, অভিও, ছুরচিত এবং বিভীষণ ভলিউমে সিদ্ধি রয়েছে। জাতি পর্য অং করা হচ্ছে প্রথম সিদ্ধির বিষয়। 'ধৰ্ম আজ ধৰ্মীয়' পর্য হাম পেমেছেন শেরে বাংলা একে জঙ্গলু হচ্ছে, হেমেন প্রদীপ সেকারোয়ারা, মাজেনা আবুল হামিদ বান ভাসনী এবং বস্তু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনী। এছাড়া আপে ১১-এর প্রথমতা ও ধৰ্ম ক্ষমতাৰ বিষয়ী, মুক্তিযুদ্ধের জাতুর নিয়ে অভিও-ভিত্তি এবং এনিমেটেচ হচ্ছে। ■

চোয়াম্যান সৈয়দ মার্তি মোশেনের সভাপতিৰে অনুষ্ঠিত এই মুক্তিযুদ্ধের সভায় বিজ্ঞান ও আইনিচ মুক্তিগোলের সচিত ড. ওমর ফরাক, প্রশিক্ষণ সিমিয়ার ভাইস প্রেসিডেন্ট মাহবুবুল করিম প্রমুখ উপস্থিতি ছিলেন। ■

## ক্রিটাল সিপোর্ট ৮.৫-এর ট্রান্সল্যুটিং (৭ মুক্তির পর)

Data  
এখনে রেকর্ড সেট অথবা রেজাল্ট সেট করতে হবে।  
dataTag  
এটি একটি অপশনাল আর্টিমেট অর্ধাং ব্যবহার না করতেও চাবে। আর যদি ব্যবহার করা হয়, তাহলে অবশ্যই '০' বা '১' পাস করতে হবে। এছাড়া অর্ধাং ও ছান্ন অন্য কোন ভ্যালু দিলে সঠিক রেজাল্ট পাওয়া যাবে না।  
tableNumber  
dataTag-এর মধ্যে এটি একটি অপশনাল আর্টিমেট। এখানে রেকর্ড সেটে ক্যাটি টেবেল ব্যবহার করা হচ্ছে তা বলে সিদ্ধি হয়। অবশ্য যখন DatabaseObject level থেকে SetDataSource ব্যবহার করা হয় তখন tableName অব অ্যাক্সেস হয় না। নিচে তার বর্ণনা দেয়া হলো :

```
Sample code using the SetDataSource Method
Dim Report As New CrystalReport1
Dim ADOrs As New ADODB.Recordset
ADOrs.Open("Select * from Customer",
"=NS-Xtreme Sample Database"
'Pass the ADO Recordset to the Report
Report.DataSource=ADOrs
```

উপরের আলোচনা বেকে সামান্য হলেও সময়ীয়ার সময়ীয়া পাওয়া যাবে। এছাড়াও যদি আর সম্পর্কে আন কোন সময়ীয়া থাকে সে সম্পর্কে অভিজ্ঞসম্পূর্ণ করাবে সহজে নিচে পারেন। ■

## নৌবাহিনীর সদর নক্ষত্রে ব্রডব্যাক ইস্টারনেট সংযোগ

১১ লাদু মুক্তি নৌবাহিনীর সদর নক্ষত্রে সম্পৃক্তি প্রক্রিয়াত ইস্টারনেট সংযোগ দেন। হয়েছে। প্রেতিও লিপ্ত অ্যুক্তিক সুবিধায় প্রক্রিয়াত সংযোগ প্রদানের এই কার্যক্রম আনন্দিতিক উদ্দেশ্যে করেন নৌবাহিনী প্রধান বিয়ার এভিয়েরিয়ান। এ অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে ছিলেন কম্বার এ কে এম সদিকের প্রযুক্তি সহযোগ্যতা রহমান। তিনি মাস্টিমিডিয়া উপস্থুত পদার্থ



অনুষ্ঠানে অংগত অভিযোগী

মাধ্যমে ইস্টারনেট ব্যবহারের বিভিন্ন নিম্ন তুলে ধরেন। ক্লানের বিভি-এর অ্যুক্তিক সহযোগ্যতা এই সংযোগ দেয়া হয়। ■

# নতুন পিসিতে ডাটা ট্রান্সফার

মুক্তিরেছি রহমান

শৈরিদিন ধৰে কম্পিউটার ব্যবহার করছেন এমন ব্যবহারকারীর কাছে নতুন কম্পিউটার কেনে আধুনিক বাঢ়িত খরচ, তাঙ্গা আবেগের মূল্যের হজোর হয়ে পুরানো কম্পিউটার থেকে নতুন কম্পিউটারে ফাইল ও প্রযোগ স্থিতিশীল ট্রান্সফারের সুযোগ হচ্ছে। যদি আপনার পুরানো কম্পিউটারটি সিলি বাসিন্দারূপ হয়, তাহলে সুরীয় প্রয়োজন থাকবে পুরানো কম্পিউটারের ডাটা এবং প্রযোজনশীল কালি করে পরিষ্কারভাবে স্থানে নতুন কম্পিউটারে হানান্তর করা যায়। বাসিন্দা না থাকলে হাতে হাত করার পরিপূর্ণ নেই। কেনে বিশেষ সফটওয়ার আছে যা সিলি আপনির সুব সহজেই পুরানো পিসিতে ফাইল ও প্রযোজন নতুন পিসিতে হানান্তর করতে পারবেন। ইলেক্ট্রনিক্স এ ধরনের একটি সফটওয়ার যা ব্যবহার করলে প্রযোজনগুলো পুরানো পিসিতে ফাইল ও ড্রাইভসম্পর্ক নতুন পিসিতে ই-মেইল, ভিডিও, ছবি, ফাইল কোডের এবং সৌন্দর্য স্থানান্তর করা যায়। এমনকি বিকল্পযোগ্য পুরানো পিসিতে ফাইলসম্পর্কে নতুন পিসির সাথে ইক্সিপ্রেটে করা যায়।

ইলেক্ট্রনিক্সের এপ্লিকেশন প্রযোজন করিবেন। তাই ব্যবহারকারীর Word programs is missing from the potential items to transfer ধরনের মেসেজ থেকে পারবেন। তবে এটি অবশ্য খাবাপ নয়। অনেক এপ্লিকেশন বিশেষ করে মাইক্রোসফট প্রযোজন বরে ইচ্ছিক ও পারিষ্কার সহজে এপ্লিকেশনের প্রযোজন এপ্লিকেশনের প্রযোজন করে।

পুরানো পিসি থেকে নতুন পিসিতে ফাইল ও প্রযোজন স্টেটিভলেকে স্থানান্তর করার জন্য নিচে বর্ণিত পদ্ধতি অনুসরণ করুন।

**ধাপ ১:** কানেকশনের ব্যাপারে সিলিক এবং কালৈকলেনো প্ল্যাটবোরে আপনাকে সিলিক নিতে হবে, কীভাবে পুরানো পিসিকে নতুন পিসিকে সাথে সংযুক্ত করবেন। পিসির সাথে পিসি যুক্ত করা জন্মে প্যারালালেল, ইউএসবি এবং টিপিনি/আরপি এবং তিপিই জনপ্রিয় অপ্পন রয়েছে। ইলেক্ট্রনিক্স প্যারালালেল এবং ইউএসবি কালগোলে যুক্ত করে কাজ করতে পারে। যদি আপনার পুরানো পিসি ইউএসবি পোর্ট না থাকে বিনিয়ো এবং পিসির উইজেনে ১৯-এর চেয়ে পুরানো তার্মেনে চালান্তে হয় তাহলে, ইউএসবির ধারণে আপনি ফাইল ট্রান্সফারের কাজ করতে পারবেন।

প্যারালালেলের পোর্টে প্লাটবোরে ডাটা ট্রান্সফার করা যায়। তবে, তা হয় সুবৃত্তি ধীর গতিসম্পর্ক এবং নেটওর্কিং কানেকশনের মাধ্যমে সংযোগে স্থানান্তরিত প্লাটবোর পিসি থেকে নতুন পিসিতে ফাইল ট্রান্সফার করা যায়। একের উপর পিসিতে নেটওয়ার্ক কার্ড না থাকে তাহলে কম সার্বের পিসিইআই নেটওয়ার্ক কার্ড ব্যবহার করে ডাটা ট্রান্সফার করা যায়। পিসিইআই নেটওয়ার্ক কার্ড

ইনস্টল করা সুব সহজ। যদি আপনার কম্পিউটারটি সেটওয়ারে যুক্ত না থাকে তাহলে ইপ্রোগ্রামের কারণে ডাটা ট্রান্সফারের কার্ডটি করতে পারেন। অন্যথায় Cal-5 সেটওয়ার ক্যারিব এবং ব্যবহার করতে পারবেন। লক্ষণীয়, ইলেক্ট্রনিক্সের উইজেন সংযোগে দেখাব জন্মে যতক্ষণ পর্যন্ত কেন কম্পিউটারে ক্যারিব সংযোগে দেখা যাবে না।



ইবারেলেট কার্ড ও ইথারনেট ক্যারিব

পুরানো পিসি'র সিলি ইউএসবি সাপোর্ট করে তাহলে সেট সফটওয়ার ১.০ কিবিৰে ১.১ ইউএসবি কার্ডের সাথে সাপোর্ট কানেকশনের মেজে সুব একটি বেশি নয়। একের পুরানো পিসি'র ইউএসবি কানেকশনকে আপগ্রেড করার জন্মে ইউএসবি ২.০ পিসিইআই কার্ড ইনস্টল করবে। এটি যথেষ্ট সামুদ্রি।

**ধাপ ২:** পুরানো পিসিটেকে পরিষ্কার করা

কানেকশনের ব্যাপারে সিলিক এবং প্রযোজন পর পিসিমিটে স্টার্ট করুন। প্রথমে এভিজাইরাস অপেক্ষে ঢেক করে এভিজাইরাস রান করুন। Programs/Accessories/Systems Tools-এ যিনি অ্যারজেনেলি ফাইলসম্পর্কে ডিসেল করুন। এছাড়াও ডিক ফ্রিগ্রামেটার রান করুন। এরপর সবগুলো ওসেন এপ্রিলকেলেন, এভিজাইরাস প্রযোজন সম্পর্কে স্টেমে ট্রে-ে-যা কিন্তু জন করে সর্বকালীন ব্যবহার করুন। এছাড়াও সে স্টেমসম্পর্ক ও পাওয়ার সেটিং ডিসেল করার সাথে সাথে প্যারালালেল ফ্যারিনগেট ও ইন্টেলের সিলিকিটি সফটওয়ার যদি ব্যবহার করে বাকেন, তাহলে সেটেপেন ডিসেল করুন। একইভাবে নতুন পিসিটেকে করতে হবে। তা স্থানান্তর এভিজাইরাকে দ্রাবিত করার।

**ধাপ ৩:** নতুন পিসিতে এপ্লিকেশন প্রযোজন ইন্সটল

নতুন পিসিতে যে কোন কাজ সুব করার আগে পুরানো পিসিতে ব্যবহৃত এপ্লিকেশন প্রযোজনগুলো নতুন পিসিতে ইনস্টল করুন। এপ্লিকেশনের প্রযোজনগুলোর সাথে অবশ্য ইন্টারনেট প্রাইভেটে গবেষণ করতে হবে। লক্ষণীয়, ইলেক্ট্রনিক্সের সেটেপেন কেবলে সেটিং এবং ফ্রেনেগ্রেটালেকে ইন্টারনেট এপ্লিকেশনের ট্রান্সফার করতে পারে না। তবে, ইলেক্ট্রনিক্সের সেটেপেনে পুরানো তার্মেনের মেইল, হোমপেজ জেটকেলে ইভালি সেটেপেনের নতুন তার্মেনে ট্রান্সফার করতে পারে।

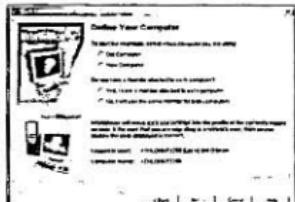
**ধাপ ৪:** নেটওয়ার্ক ব্যবহারকারীদের মনে রাখতে হবে, ইলেক্ট্রনিক্সের সেটেপেন ৫.০ ভার্সনের সাইইন প্রোগ্রাম করতে পারে না। এর সমাধান হিসেবে ব্যবহারকারীকে আউটসুক এক্সপ্রেসের মাধ্যমে ইলেক্ট্রনিক্সের কার্ডটি করতে পারে। এমনকি ইলেক্ট্রনিক্সের সিলো নতুন কম্পিউটারের নেটওয়েলে কার্ড ইলেক্ট্রনিক্সের ও ইলেক্ট্রনিক্সের কার্ড উচিত।

**ধাপ ৫:** পুরানো পিসি'র এপ্লিকেশন প্রোগ্রাম করুন

পুরানো পিসি'র সিলি প্রাইটে ইলেক্ট্রনিক্সের ডিজিট ক্রিপ্টে তা অটোমেন হতে দিন। যদি ইলেক্ট্রনিক্সের প্রোগ্রাম ইনস্টল করে থাকেন, তাহলে ডেকেন ডেকেন ইলেক্ট্রনিক্সের আইডি সেবা থাকবে নতুন। তা স্টার্ট মেনুর প্রোগ্রাম লিস্টে থাকবে। এখন আপনি সেবা থাকেন ধরনের ক্যামেকশন ব্যবহার করতেহেন (প্যারালাল, ইউএসবি অবশ্য চিল্সিপিৱেল এবং প্রযোজন প্রোগ্রাম), এপ্টি কম্পিউটারের সাথে স্থানান্তর মুক্ত কিনা কিংবা একটি মনিটরের সুব একটি কম্পিউটারের স্থানে স্থানান্তর করা হচ্ছে কিন্তু ইলেক্ট্রনিক্সের আপনার সিলোম কনটেক্টেকে এগারেজ করবে।

**ধাপ ৬:** পুরানো কম্পিউটারে থেকে ডাটা ট্রান্সফার

এনালাইজিয়েয়ের ফলাফল হিসেবে ইলেক্ট্রনিক্সের মাধ্যমে পারওয়া সেটিং লিস্ট দেবা যাবে। এই সিলেক্টে মাধ্যমে ব্যবহারকারী যেমন প্যারেনেক প্লেকেলে এবং সিলেক্টে প্রোগ্রাম করতে তেমনিভাবে প্যারেনে নতুন কম্পিউটারের একই প্রোগ্রাম পুরানো কম্পিউটারের স্টোনেভেল, প্রেক্টেপ ইমেজে, পেজ ফাইলস্টোর এবং ডিস্ক ডিক্রেক্টিভলেকে ট্রান্সফার করতে হবে। প্রবলগুলো ইলেক্ট্রনিক্সের ক্যাটাগোরী



অতোক পিসিতে করত ব্যবহৃত ব্যাখ্যা হবে কিনা তা অন্ত করে।

হিসেবে ফাইল লিস্ট ট্রান্সফার করতে। উভয় ক্ষেত্রে ব্যবহারকারী ইলেক্ট্রনিক্সের সাথে কাজ করে নিয়ে পুরানো পিসি এবং নতুন পিসি মেইল এবং সেটেপেনের মাধ্যমে ট্রান্সফার মাধ্যমে করতে হবে। এসে কাজ করে নিয়ে পুরানো পিসি এবং নতুন পিসি মেইল এবং সেটেপেনের মাধ্যমে করতে হবে।

**ধাপ ৭:** নতুন পিসিতে ডাটা ট্রান্সফার প্রক্রিয়া

প্রয়োক ধাপগুলো সম্পূর্ণ করার পর পরিশেখে আপনি নতুন পিসিতে ডাটা ট্রান্সফারের প্রক্রিয়া প্রযোজন করতে পারেন। এসের ফলাফলে প্রযোজন করা যাবে নতুন পিসি এবং নতুন পিসি মেইল এবং সেটেপেনের মাধ্যমে করতে পারেন।

নতুন পিসিতে ট্রান্সফার করতে হবে সেগুলো পিসিতে করা প্রক্রিয়া "Waiting For Connection" নামে একটি ডায়ালগ বক্স মিনিটের ভিত্তিতে ফিল্টার করবে। এবার নতুন পিসিতে ইন্টেলিমুভার ইন্স্টল করবে। আপনি যে ধরনের ক্যামে ব্যবহার করছেন তা উইজার্ডে যেসব সিস্টেম করবে। তবে মান বার্ষিক হয়ে সিস্টেমের জন্য এণ্টিঅ্যার আছে ততক্ষণ পর্যন্ত কোন ব্যক্তি সংযোগ দেবে।



ব্যবহারকারী কোন সেরাম ফিল্সেট করতে পারেন এবঠে

যাবে না। সংযোগ সম্পর্কে ন্যূন পর্যন্ত সর্বক্ষিত ব্যবহারভাবে হচ্ছে ধৰ্মী করতে, তাহলে কাফিত পিসিতে ফাইল ট্রান্সফারের জন্য সিলেক্সেনের কোন উপায় থাকবে না। ট্রান্সফার টাইপ নির্ভুল করে সংযোগের ব্যবস্থা ও কাফী সংযোগের গুণ। তবে ইন্টেলিমুভার আর সিলেক্স ট্রান্সফার সময় নির্ভুল করতে পারে। ব্যবহারকারী ট্রান্সফারের পর ট্রান্সফার লগ রিভিউ করতে পারবেন। প্রোগ্রাম এক বার করতে পারবেন। ইন্টেলিমুভারের মাঝে ২৬ পি.বি.-এর ভাটা মাঝে ৩ ঘণ্টার মধ্যে ট্রান্সফার করা যাব। ২৬ পি.বি., ভাটা ও কোরিয়ান রিভিউ জেপ এবং JPEG এবং MP3 খরবে।

## ভাটাবেজ কানেক্টিভি পর্যালোচনা (১১ পৃষ্ঠা পর)

এবার আপনি ভাটাবেজ কানেক্শনে এই ডিপ্লিএস (ভাটা নেই সের্ভ) নামাঙ ব্যবহার করবেন। এবং আপনার প্রজেক্টে উপরে উল্লেখ করা এবং আপনার অবস্থার বেসে মতো ১০০ ২.০-এর ফেরেন্স সংযুক্ত করুন।

এব্রপর ফর্মের জেনারেল ডিজাইনেশনে নিচের সোর্স কোডটি লিখুন।

```
dim conn as new rdoconnection
dim rs as rdoresultset
    এর পরে ফর্মের লেড ইভেন্ট সিচের সোর্স
    কোডটি লিখুন।
    with conn
        connect ="dsn=est"
        EstablishConnection rdDriverNoPrompt, true
        end with
```

সাধারণতে আরও অবজেক্ট মডেল ভাটা প্রয়োজন মডেলের মতো এবং এটি সার্ভিস ফিল্ক কোডের জন্য বাস্কেটার ব্যবহার হয়। এব্রপর "এড" অথবা "আপডেট" বাটনের অধীনে নিচের সোর্স কোডটি লিখুন।

```
set qv=new rdoquery
qv.Sql>Select * from qryCustomer" &
    .Where LastName ='" & txt1.text &" "
    set rs=qv.openresultset
    rs.rsq.openresultset
    rs.rsq.clear
    lo until rs.eof
```

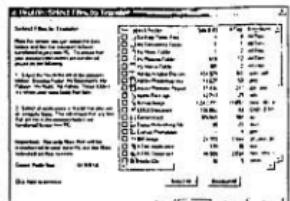
পুরানো পিসি থেকে নতুন পিসিতে ভাটা ট্রান্সফারের পর ক্লিপপেস থেকে তত্ত্ব করে প্রদর্শন প্রয়োজনের ভিত্তি ডি঱েল পর্যন্ত সর্বক্ষিত অবিকল পুরানো পিসিতে হচ্ছে থাকবে। একেবে ফ্লু পার্সিংটা হবে পারফরমেন্সে।

## অন্যান্য পদ্ধতি

পুরানো পিসি থেকে নতুন পিসিতে ফাইল ট্রান্সফারের বিকল হাত পাশে হাস্পার থেকে তত্ত্ব করে ব্যবস্থার পদ্ধতি। হাস্পারের পদ্ধতি হিসেবে ফ্লপি ডিস্কের একেবে বিবেচনা করা যেতে পারে। বেসনা করে গি.বি.-এর ভাটা ফিল্সেট ট্রান্সফারের সময় দেখা যাবে সব ভাটা ফিল্সেট ট্রান্সফার করতে করতে অবশ্যে নতুন পিসিও সঙ্গের আভিন্নবোঝা পিসিতে পরিষ্কিত হচ্ছে যাব। তার পরেও হাস্পার ফাইল ট্রান্সফারের কাছ থেকে হচ্ছে না। যাব জিপ ফিল্স বিস্তি-রয়ের কাছ থাবেন, তাহলে হচ্ছে কয়েকে ঘটনা মধ্যে করে গি.বি. ভাটা সেলাপ করা যাব। তবে একেবে ফাইলে পেলু যথাধিক স্থলে রাখবে যথাধিক আপনারে ম্যানুয়াল কাজ করতে হবে। সিস্টেম এবং ব্যবিত্তিকর ভাষা।

উপরের বিকল পদ্ধতিগুলোর কোনটিই সেটিংয়ে সেলাপ (সেল-বল্ব) করতে পারে না। উইকেজ এব়িল'র 'Files and settings transfer' উইকেজটি ফাইল ট্রান্সফারে বিহু সহযোগিতা করতে পারে। তবে, একেবে রয়েছে কেবল কিছু সীমাবদ্ধতা এবং সেলাপ ফিল্সে বিস্তি।

বিশ্বারণের পদ্ধতিগুলোর মধ্যে রয়েছে 'Eisen world's Alohabod PC Relocator Ultra Control'। কোন কোম কেবে পিসি রিলোকেট'স'-এ ইন্টেলিমুভারের চেয়েও বেশি পিসি ম্যানুয়াল কাজ করতে হবে। অন্যান্য



দেখে কাইল ট্রান্সফার করতে হবে যা সিস্টেম করবে।

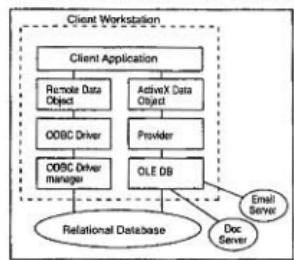
কেবে এটি অনেক বেশি ন্যায়ী। পিসি রিলোকেটেরের নতুন ভাসিন হৃত ক্ষা হয়েছে উন্নত ইন্টারফেস, পরিশেষিত সিলেক্সেন এন্ডেস, স্ম্যার্টসেল এবং এন্ডার্সড কানেক্টিভি। এছাড়াও একে হৃত করা হয়েছে ডিজাটার রিকভারি সিস্টেম এবং এটি ইন্টেসবি কাইল সালোক করে।

পুরানো পিসি থেকে নতুন পিসিতে ভাটা ট্রান্সফারের জ্যো যাবে স্টেপ কর্তৃ পিলে ঢান, তারা ম্যানুয়ালের 'One Touch' সিরিয়ার পোর্টেবল হার্ট ডিক্স ছাইত ব্যবহার করতে পারেন। বেসনা এবং বাস্কেট কাজ করাক মাত্র।

টিপ: যদি উভয় কম্পিউটারের একটি মিনিটের শেয়ার করে, মিনিটেরে ডিস্কামেন্ট করার আগে মিনিটেরে প্রার্থন অক কর উচিত। হচ্ছে পর্যন্ত না নতুন পিসিতে সংযোগ দেয়া হচ্ছে ততক্ষণ পর্যন্ত মিনিটের সূচন অন করা উচিত। পুরানো পিসি থেকে নতুন পিসিতে ভাটা ট্রান্সফার সজেন্ট আরো ব্যবস্থিত আবারে পারবেন [www.detto.com](http://www.detto.com)।

**Istrustl.additem rs!LastName = " " &**  
**rs!FirstName = "" & rs!Title = " " & rs!BirthDate**  
**rs.movenext**  
**loop**  
**set qv=nothing**  
**set rs=nothing**

এটিভারেজ ভাটা অবজেক্ট/ADO (ভিবি-৬): মাইক্রোসফ্ট এডিও-কে ইন্টেলেন্টে কাজ করার জন্যে এবং একে অবিক ব্যবহারকারীকে এক সাথে কাজ করার সুবিধা এন্ডেন্সের জন্যে তৈরি



করবে। এই মেটেড ব্যবহারের জন্যে Microsoft DAO 3.51 অবজেক্ট-লাইব্রেরি এক প্রেসেন্টে

দেখাবেন যেকে সিস্টেম করন এবং ভিত্ত-২ এর এডিও-কে অবজেক্ট মেলে আপনারাই লক করুন।

এবার কর্মের জেনারেল ডিজাইনেশনে নিচের সোর্সকোডটি লিখুন।

```
private cn as adodb.connection
private mrs cust as adodb.recordset
```

এর পরে একেবে লেট ইন্টেলেন্টে নিচের সোর্স

কোডটি লিখুন।

```
set cn = new adodb.connection
cn.connectionstring="dsn=est"
cn.open
set mrs cust=new adodb.recordset
mrs cust.locktype="adlockoptimistic"
mrs cust.cursortype="adopenkeyset"
```

এব্রপর "এড" অথবা "আপডেট" বাটনের অধীনে নিচের সোর্স কোডটি লিখুন। কারণ একেবে দুটি বাটনের অবস্থার মেলে। আপনি আপনার পছন্দমতো ইন্টারফেস তৈরি করে এই সোর্সকোড ব্যবহার করুন।

```
dim strsql as string
strsql="select * from employee"
mrs cust.source=strsql
set mrs cust.ActiveConnection=cn
mrs cust.open
mrs cust.addnew
mrs cust.fields("LastName")=text1.text
mrs cust.fields("FirstName")=text2.text
mrs cust.fields("Title")=text3.text
mrs cust.fields("BirthDate")=text4.text
mrs cust.update
mrs cust.close
```



XIII. ত্রিস অব পারসিয়া ৪: দি স্যান্ডস অফ টাইম  
টার্মিনেটর ৩ : ওয়ার অব মেশিন্স এবং ফোর্ড বেসিং-২  
নিয়ে বিস্তরিত লিখেছেন সিফাত শাহুরিয়ার

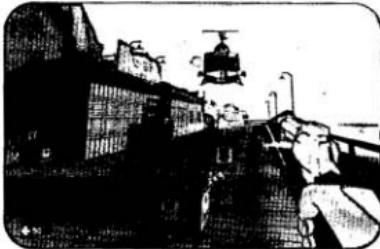
XIII

ପ୍ରେମାବଳେର ଅନେକେହି ଏଥିର ଏକଶିଳ ଏବଂ ଡକ୍ଟରେର ପଦେତ ଦିକେ  
ଥୁବେ ପାଇଛି । ଏଇ ମୂଳ କାରଣ ହାଲେ ଏଥିର ଗେମ ଆଜିକାଳ ହୋ ଉଠିଛେ  
କାହିଁନି ନିର୍ଭର, ଆର ଦେଇ ସାଥେ ଏକିକିଯ ଓ ସାଂଭାବ୍ୟ ଏକ ଅନ୍ୟଧାରଣ  
ସମସ୍ୟା । ଦେଇ ଏହାରେ କିମ୍ବୁ ଅନେକଟା ସାଂକ୍ଷରିତମର୍ଯ୍ୟ ଗେମ ହାଲେ  
XIII.

XIII হলো আসলে একটি কথিক সিরিজ যা প্রেক্ষণবী দেশগুলোতে  
অভাব জনয়িত। যার লেখককেই হলেন William Vance এবং Jean Van  
Haeften। এই কথিক সিরিজটির প্রথম পাঁচ ভালিউন নিয়ে গেছের কাহিনী  
প্রচ্ছিত। ঘটনা ইক রকেট থেকে শুল কাহিনী সামগ্র্য পরিবর্তন করা হয়েছে—  
যেমনটিকে আরো ক্রিয়েত এবং চালান্তি করা জন্যে।

গেটেড মুল নায়ক বার্টিন (XIII), তরঙ্গতই যে থাকে সুজির্ণে এবং মিলেকে আবিষ্কার করে আমেরিকার প্রেসিডেন্ট William Sheridan-এর হাতার মৃত স্বেচ্ছাকারী হিসেবে। Carrington এবং মেলনে Jones-এর যাত্রে হাত স্বেচ্ছাকারী সে ডেজো চালিয়ে থার বীর অঞ্জি এবং হাত্যাকাণ্ড তার ভূমিকা আবিষ্কার করতে।

গোমের পরিবেশে এবং পারিপার্শ্বিক অবস্থা খুঁটি চকচকে। প্রায় নষ্ট মৃত্তি নিয়ে খেলেন কুকুরের কাছেই আসুন অবস্থায়েই। স্মৃতি প্রয়োগে শরণের সাথে খুঁটি তক করে হবে অন্যান্য স্মৃতি। তবে ঘরের দেখাইয়া বা নেওয়ায় ভুলে নিয়ে অন্যান্যক শরণ মাঝের বাস্তব নিয়ে তাকে জড়জড় করবে। পালনে তার অন্য ব্যবস্থা করা যাবে। শরণ চলাচলে একটি জীবন গতি হওয়ার পথ করিয়া নাম। কেবল ঘরে থেকে প্রয়োগই তার প্রয়োগে স্মৃতি প্রয়োগের মুখ পরিবেশে নাম। কৈ নিয়ে নিয়ে হবে, তাপপর কান ঘরে



ପାଞ୍ଚାଯୀ । କିମ୍ବା ଥେବେ ହେ ତା ଗେମ ଡଳାକାଲେଇ ନିର୍ଦେଶ ପାଞ୍ଚାଯୀ ଯାବେ । କିମ୍ବା ସବ ଜାଗଧାରୀ ଗୋଲାଗୁଣି କରା ଯାବେ ନା । କିନ୍ତୁ ଆମଧାରୀ ଦୁଇ ସନ୍ତର୍ପଣ ଅନୁଷ୍ଠାନ କରି ଦେଇ ।

এটি টু ভাইসেনশাল লেম। যারা এ ধরনের আফিজে অভ্যন্ত,  
তারে প্রথমে এটি পছন্দ না হতে পারে। তবে এটি কেবল সহজেই নহ।  
কারণ প্রী ভাইসেনশাল না হওয়ায় প্রেমের আফিজ হ'কেটিলোগে বেশ ক্ষুদ্র  
হয়ে থাকে। এর লেগের মধ্যে শুধু মোকাবের জান যে মনোযোগ নিতে হয়  
তাও এই আপিজ মৌখিক আর্টিকেল মধ্যে হয় না।

ମେଲାର୍କ୍ ଅନ୍ତର୍ଗତ ହେଲେ ବେଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ କାରାବାଦରେ  
ଆଗ୍ରାରେ ଥିଲେ ପାଞ୍ଚମୀ ଯାଇଲୁ । ଏହାଟା ଏପି ପରିବାରରେ ଖୁବି ଦେଇ  
ଅଜାନ କରେ ଦିଲ୍ଲୀ, ମଧ୍ୟାମାର ଉପର ଛୁଟି ଆମ ହେଲିକିଟାର ଏବଂ ପେଣେ  
ଟିକାରେ କରେ ଧାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଶକ୍ତିରେ ସୁଧାର କରେ ପାନୀଯର ନାରୀମଧ୍ୟ ଶୋଭାପରିବା  
ହେଉ ହାତ । ଆମ ବୁଝି କାରାବାଦରେ ହେଲେ ବେଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ କାରାବାଦରେ  
ଯାଇ ଯା ସୁମେଲ ଦୁଇରେ ତାକେ ଧାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଲେ ଆମ କାରାବାଦରେ କାରାବାଦରେ  
ଯାଇ ଯା ସୁମେଲ ଦୁଇରେ ତାକେ ଧାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଲେ ଆମ କାରାବାଦରେ କାରାବାଦରେ

এই সেসে বড় বড় আটকি চাকতারে মোট ৩৭টি মিশন আছে। উদ্ঘটণযোগ্য লোকেশনগুলো হল FBI Headquarters, Emerald Military base, Winslow Bank, SSH Secret Base ইত্যাদি। সাধারণ  
অঙ্গ হাতাএ throwing knife, Harpoon এবং ট্রীলস এসএমএল বাজকা



ବ୍ୟାପକ ରାଜିତାର କାହେତି ଯେତୁମାତ୍ରା

এই স্মিন্ট প্রেসার্টিকে অধিবাদীর মত শেল স্যার্ডিং খবরহাত করা হয়েছে। শেল  
স্যার্ডিং একটি ভ্যারেকটার তৈরি করতে প্রথমে উধৃ এটির ড্রাই আউটলাইন  
তৈরি করা হয়।

এর ভেতরে আরেকটি প্রাচী কারেকটাৰ মডেল তৈরি কৰাৰ পৰ টিকমত লাইটিং কৰে শাৰ্প ইজেজ তৈরি কৰতে হয়। এই শেষে আনৱিলো টু-এৰ ইঞ্জিনেৰ আপডেটে ভাৰ্সন ব্যবহাৰ কৰা হয়েছে। এটি মাটিপ্ৰেৰ-এ কিছু

ବ୍ୟାକିକ ମୋହର ଦେଖି ଯାଇ ।  
ଏହି ଆମୀର ଦେଖି ସବରୁଡ଼ିଲେ ତାଙ୍କେ ଟୁ ଡାଇମେନ୍‌ପାଲ ଏକଶଳ ଗେମ । ପେମେ  
ଚମକିଲା କାହିଁମାତ୍ର ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତନ, ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କିମ୍ବା ଲୋକଙ୍କର ଏକ ପେମେରଦେର  
ମାତ୍ର ନିଶ୍ଚିନ୍ତା ଦ୍ୱାରା ଜନନ୍ୟିତ କରେ ତୁଳାବେ । ତାହିଁ ଦେଖି ନ କରେ ଆଜିକେ ବେଳେ ଗଢ଼ୁ  
ପାଇଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ।

ଶିଖିତାତ୍ : NES-7 Underground

চিট মোড অন করার জন্যে প্রথমে বেইন মেনু থেকে statistics অপশনে  
যান এবং তাঁরপর Backspace বা Delete বাটন ক্লে পুনরাবৃ দেইন  
মেনুতে যিনির আসন। তাঁরপর নিচের চিটকেভাস্টো টাইপ করুন।

চিটকোড-XIII

খেলো চোকালীন কল্পেল উইডো আনাৰ জন্যে F2 চাপুন। তাৰপৰ  
নিচেৰ কোড়ুলো কাজে লাগান-

maxammo : Full ammo for equipped weapon.  
healme [#] : Restore health to # entered, with 100 being the maximum.

**superdeform** : Give enemies big head and feet on tiny bodies.  
**flowerpower 1** : Changes blood to flowers.  
**playversonly** : You are the only one who can move. All others are frozen. Enter again to deactivate.

Cheat : God Mode : XIII system folder ৰ মিছে user.ini কোইল  
পৰিৱৰ্তন কৰলুন "Comma=" to "Comma=COD"। (গেম কেলাব দৰময়  
God Mode-ৰ যা অবসূৰ জন্মা Comma হালগা।)

প্রিস অব পারসিয়া ৪ :

# দি স্যান্ডস অফ টাইম

প্রিস অব পারসিয়া— বেশ কয়েক বছর আগের দারণে জনপ্রিয় একটি শেষের নাম। তৎপর যাথাবাসে বেশ কিছি সময় এবং কথা জোরেশেরে শেনা যাবানি। তবে এবাবে সম্পূর্ণ নতুন কানিলীর ওপর চিহ্নিত করে এসেছে Prince of Persia 4 : The Sands of Time শেষটি।

শেষটি এক অন্যত রহস্যময় জগতের সুর্প্পতি গঠনের পরিষেবিক্তিতে নির্মিত হয়েছে, যেখানে পারসের চাচানগর ও পরিষেবে একেবারে জীবন হয়ে উঠেছে। UBI Soft-এর এই একশন এভেন্যুর শেষটি দেখে মুৰু না হয়ে পারা যাবান। শেষটি যার আয়োজন একেবারের বৰ্বৎ এবং একেবারে ক্ষতিকর হয়েছে। তার পিছা দ্বা কিং এক মহাভাসার রাজা দখল করে দেয়। প্রিস একটি জাহাজ পেটের dagger of time রুপে করে। সেখানে উচ্চগতি এক সোক তাকে পোরা নিয়ে dagger of time রাখতে করে একটি বালি-প্রতি বের করে আসে। আর তখনে দেখা দেয় মহাভাস। সোটি থেকে বালির বড় বয়ে যাব আর পুরো রাজের সব মানুষ একেবারে শিশুরূ হয়ে পড়ে। তখন একবার জীবিত থাকে প্রিস,

tank' নষ্ট  
হয়,  
বিভিন্ন  
শৈলী  
হত্তা  
করে  
পাওয়া  
যায়।  
তবে এজন  
চিরা  
নেই কাবণ  
এটি বর্ষেট  
পরিষেবে থাকে। ঘনি শেষ হচ্ছেও যাই তবে কাছাকাছি জাহাজ থেকে নতুন করে  
বেলা কৃত করা যায়। আর শেষের ক্যাবেরা তিউ খুব সহজেই পরিষেবিত করা যাব।

শেষের বিশাল প্রেক্ষাপট দেখে বিহুত হবার কিন্তু নেই। এখানে পেছেনে না তাবিতে খুব সহজে এখনো যেতে হবে, আর কাবের বাবা ও খুব পরিষেবার কোন মসজিদ হাতাপা গঠনের নেই। দেখেই বুকলে সেটি নিয়ে থেকেই বুব হয়ে যাবে— অবাধ সাময়িক যাত্রার হাতাপা গঠনের নেই। আর নতুন লোকেলেনে ফুকলেই পূর্ণ পরিষেবের সাথেকে নিজের অবস্থান এবং মূলত: কি করতে হবে তার hints দেখে থাকে।

গেমটির একটি খুব বড় বৈশিষ্ট্য হল প্রিসের অবিদ্যায় পনচারণা। এক দেয়াল থেকে আকে দেয়ারা সাক, আজা জাহাজের খুব সহজে মৌলে যাবান, সুর সত্তি ধরে বিশেষজ্ঞতাবে ঝুলে আগামনো, এক পিলার থেকে অন্য পিলারে ঝাপিয়ে পড়া— এসবের একটির সত্ত্বেও অবিদ্যায়। আর মজার বালিগুর হস্ত সে সহজে পকে যাবান, পকার আগে নিয়ে থেকেই সঙ্গেকু কৰ্তৃ ধরে ঝুলে পড়াবে। পরে তাকে আবার উঠিতে কেবল তুল করা যাবে। বেলা সবৰ দুটো জিনিস খুব যোগে রাখতে হবে— একটি হলো পর্যবেক্ষণ এবং ভিত্তিটি হলো সময়।

এই শেষটি ক্ষেত্রের সমসাময়িক হলো খুচুত পর্যবেক্ষণ এবং বৈশিষ্ট্য এবং প্রেক্ষাপট দেখে নিয়ে থাকে যাবান। প্রেক্ষাপটে যাবার সহায় করবে, তবে হাতে তীব্র ধূমকে নিয়ে দেখিলেক মারামারিতে খুব একটি সহায় করবেতে পারবে না।

Prince of Persia 4 : The Sands of Time নিমিসেরে বছরের অন্যতম সেরা একশন এভেন্যুর নাম। এস সাইট এবং মার্কিন এক কথায় অভ্যন্তরীণ, সেম খেলার টেকনিক যে কোন গেমারকে মন্তব্য করে রাখতে পারে। কাজেই নিজেকে আর বাধিত করে রাখার মানে হানা, এবনই এটি নিয়ে দেখা কৃত করে নিতে পারে।

সেম সাম্পর্কিত তথ্য

প্রকল্পিকার : Ubisoft  
উৎপন্নকার : Ubisoft  
ক্যাটাগরী : Action/adventure  
প্রতিকর্ষ : পিসি সিডি-৫ম  
মেইং : ৯.৮

বৃন্দতম বিক্রয়ায়েরেট

প্রেসের : প্রেসিয়ার প্রী ৮০০ মে.বি.  
যেৱাৰি : ১২৮ মে.বি. যাব  
এজিপি : জিমেস প্রী, ৬৮ মে.বি.  
কোক হাত ডিস্প্লে : ১ মি.বি.

**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

## টার্মিনেটর ৩ :

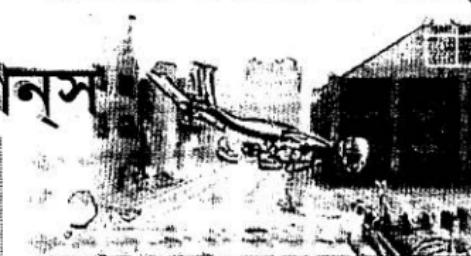
# ওয়ার অব মেশিন্স

মাঝ দেখার পর গেমটি কি বকম হবে তা নিভাই কাউকে সবল বোঝতে হবেন। কাবণ এই সিরিজের সিদ্ধান্ত কাজিল হয়েছিল যে তা নষ্ট কর কাউকে তিনিটে দেখার আচেতন হবে না।

বজারে নিচুর নামে যে অংশে একসম গেম একের পর এক আসে তাই সাথে প্রতিযোগিতা নেমেছে টার্মিনেটর ৩ : ওয়ার অব মেশিন্স শেষটি।

গেমের মূল কাহিনী গতে উল্লেখ মাঝে ব্যাপক মধ্যক রয়ে নিয়ে। সিদ্ধান্তের মতই এখন গেমারদেরকে সু মনে করা হয়েছে মাঝে এবং কর। যেকোন একটু সিদ্ধ নিয়ে কেবল করা যাব। সিদ্ধের কাছে প্রতিপ্রেক্ষণ অপেক্ষা খেপে যাব, এছাড়াও আর তিনি তিনি কেবল করা যাব। প্রথমটি হলো তিনি-পয়েন্ট mode অবৈধ নিয়ে কিছু ক্ষেত্রসূর্য স্থানে নিয়ন্ত্রণ ধারণার নিম্নে কাছে বাস্তব হবে। এব সব সভচেতন সুর এবং তিনি আরো দর্শক করে ব্যক্তে প্রয়োগ করাই জিতব। আর objective-based mode-এ থেকে হলো একটি দলকে পর্যবেক্ষণে প্রতিবেক্ষণে আক্রমণ করতে এবং তাদের আক্রমণ ক্ষেত্রে হবে। গেমের অববেক্ষণ হলো Team Deathmatch ক্ষেত্রে কিছু সদস্যের একটি দল অববেক্ষণ নামে সর্বিসিলিঙ্গারে আক্রমণ করে প্রারম্ভিক করার চেষ্টা করে। আর মার্শিপ্রেক্ষারের জন্য domination, deatmatch, ইত্যাদির অপেক্ষা রয়েছে।

এবার গেম করতে হবে সিদ্ধের যা মার্শিপ্রেক্ষার অপেক্ষা সিদ্ধের করে। সিদ্ধের প্রেরণ অপেক্ষার রয়েছে human এবং machin। কোন অপেক্ষার দেখাবে তা ঠিক করে নিতে হবে। প্রথমটিতে সু মনে এবং নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমে, দেখ না দেখা যাব। আরপর নিয়ন্ত্রণ করে অবৈধ- মেশিন্স, এবন আইফোন, আইপড, আইপোর বাইকেল, দরকতে লালার, মোবাইল ইত্যাদি মেঝে বাধাই করে দেখ করা যাব। সবচেয়ে ক্ষেত্রে এবং এই তেরো ক্ষেত্রে হলো পেন। এটি নিয়ন্ত্রণ করা কৃত সহজে বলে প্রতেক সহজেই কাট করা যাব। একের বেতেরে প্রতিটি প্রয়োগে কেবল কর করতে হবে। বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই যা কর হয়ে থাকে একটি ক্ষেত্রসূর্য অববেক্ষণ। তাতা বিভিন্ন ও কর্মকর্তারাম মধ্যে ক্ষেত্রসূর্যের পৌর্ণ করতে হবে। শর্করপ্রস্ত ক্ষেত্রে দেখ দূরে, কেবল সুর করতে তারা তাঁর করতে থাকে এবং তাদের নিয়ন্ত্রণ মদ না। তাই



চেমের সাউচেন মধ্য ভালোই। পুরুনে তারা সালান করে আশেপাশে বুক করার সুবিধা দে সুর প্রয়োগ যাব। আ বাসের বাইরে স্টেডিয়ুন স্টুক এটি পুরুনে উপরেগ করতে হলে তালো সাউচ সিটের বাবা একজোন, সারাউট সাউচ কেলোর অনেক অনেকালো বাড়িয়ে দেবে।

গেমটি কিছুটা একটোমে। সুর থেকে কোন শর্করেই দেখেলেই বাব বাব তৈরকার করে আটোক আটোক বলুর কোন শালে হয় না, আর দুরতেও বাজে লাগে। সবচেয়ে সোকেপেনের পরিবেশ আর একই, টালেস, প্রেইব্রেক্ট, ল্যাব এ একটোকটি হাতা।



টার্মিনেটর সিরিজের সিদ্ধান্তের মত গেমটি অতি ভূত মানের নয়। তাই অনেকেই কিছুটা হাতাপ হতে পারেন। তবে যারা একজন অবৈধ ফার্স্ট পার্সন এভিলিপ্টে ভুক্ত করতে হবে তার নিচেই এটি পেলোর জন্য আরুহী হবে উভয়েই।

### গেম সম্পর্কিত তথ্য

প্লাটফর্ম:	Atari	মূলতম রিলিজের মুদ্রণ:	১৯৮০ মে.বা.
ডেভেলপার:	Clever's Game	মোড়ুরি:	১২৮ মে.বা.
কাটাইপরী:	First-Person Shooter	এজিপি:	৬৪ মে.বা.
প্লাটফর্ম:	PC CD-ROM	যৌক্ত হার্ড ডিভ প্রেস:	৫০০ মে.বা.
রেটিং:	8		

### টপ লিস্ট

1. XIII
2. NFS- Underground
3. Lord of the rings
4. Prince of Persia-4 the sands of time
5. Flight Simulator 2004
6. Max Payne 2
7. Silent Storm
8. Cricket 2004
9. Sim City Rush Hour
10. Call of Duty

### নতুন তালিকা

1. Silent Storm
2. The Great Escape
3. Mysterious Journey II
4. Pain Killer
5. Broken Sword 3
6. Blade and Sword
7. Counter Strike : Condition Zero
8. Handler of the Underdark
9. Armed and Dangerous
10. Western Outlaw

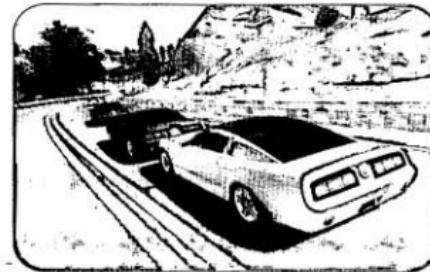
কিছুটা গা বাঁকিয়ে লেভেল হবে। আর তারা সহজে পরাত হয়ন, বক্স একেক জনে থালো বক্সের করতে হলো মেঝের হয়ে আসে।

এ গেমটি দেখাব জন্য ৬৪ মে.বা. লিফের্সন্স স্ট্রী কা দেখে হাল আলো হয়। এর কিছু কিছু একসম কুর সুর সুর করে দেখাবে হয়েছে। দেখে, শক্ত কোর্ট প্রেমের আর্টিভার এবং তলির আঘাতে এগিয়ে প্রস্ত করে হয়ে যাবার।

আর মেলিস নিয়ে দেখাবে সহজে করে করে হাল আলো হয়। এর কিছু কিছু একসম কুর কুর করে করে যা স্বাক্ষিকেই চাকে দেখে। তবে এর পারিপার্শ্বের পরিবেশ স্বীকৃত ভোগেরে কুটিয়ে জোর হয়নি, আফিলাও আশুকুল নয়।

ফোর্ড রেসিং-২

ବେସିଂ ଦେମେ କଥା ଉଡ଼ିଲେ ସବର ଆପେ ଆମାଦେଇ  
ମେ ଶକ୍ତ ନିଃଏକ କଥା । ଏ କଥା ଅନେକବୀରୁ ବେ  
ବେସିଂ ଗେମଙ୍କରୋ ମଧ୍ୟe NPS-ଏଇ କଥା । କିମ୍ବା NPS  
ହେଉଥାଏ ଯେ ତାମେ ବେସିଂ ଦେମ ଆଜି ତାର ଏକଟା ଉତ୍ତର  
ଦୃଷ୍ଟି ହେଲେ Empire Interactive-ଏର ଫୋର୍ଡ ବେସିଂ-  
୨ । ନାମ ଡଳ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପରାଇନ ଗେମଟିକ୍‌ରେ  
ବସନ୍ତର କଥା ହେବାରେ ତୁ ବିଶ୍ୱାସ କୋଣାମିନ  
ପାଇ । ଏବେ କଥାରେ ବାବର ଆପେ ପାତାର  
ଫୋର୍ଡ ବେସିଂରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଭାରିନ ହେଲେ ଏହି ଫୋର୍ଡ  
ବେସିଂ-୨ । ଅବଳା ଏଇ ମଧ୍ୟe ଡର୍କ ୨୦୦୦ ନାମରେ  
ଏକଟା ଦେମ ଦେଇ ହେବିଲି । କିମ୍ବା ଏ ଦୁଟୀର କୌଣସିଏ  
ଦେଖିବା ମାତ୍ରେ ବେସିଂ ଦେମ ବିଲା ନା । କିମ୍ବା ଫୋର୍ଡ ବେସିଂ-  
୨-ଏର ଫେଟେ ଏକଥା ଥାଏଟି ନା । ଆପେଇ ଭାରିନଙ୍କରେ ଥେବେ ଆମ୍ବଲ  
ପରିଚିତ ହୋଇ ଏ ଶେଷଟି ଆମାଦେଇ ଅନେକ ଭାବେ । ଶେଷଟିକି ଆପଣିର  
Need for Speed 3 : Hot pursuit ଏବଂ Need for Speed : Porsche  
unleashed-ଏ ଏକାଇ ହାତିଲେ ସରକୁ ବଲେଟ ପାରେ ।



এ গেমটির ডিজাইন বেশ সুক্ষিমতাৰ নথে কৰা হয়েছে। এখনো অপৰি প্ৰিলিউচেন বেলি মোট কোল্পনিতিৰ গাড়ি পাবেৰ যথা মথে আসে। সেই আধিক্যেৰে '56F-100 Truck থেকে 'ভৰ' কৰে বৰ্মলকণ্ঠৰ প্ৰয়োগ কৰা হৈলো এবং আজৰুন্ধৰ প্ৰয়োগ Foccus Focus FR200। আৰে আসি সামে পাদেৰ ১৬টুকু প্ৰথম পৃষ্ঠৰ আকৰ্ষণীয় ট্ৰাক। প্ৰেম খেলোৱ ভৰতীত আপনি সুন্দৰি অপশম পাৰেন। একটি হোলো Ford collection এবং আৰেকটি Ford challenge। এই মধ্যে Ford collection-এ বৰতনে একটিমাত্ৰ খেলোৱ সুযোগ পাবেন যেটা জিততে পাৰলৈ পৰাবৰ্তীতে অনন্যা কোচ কোচ ও car আমলক হবে। তবে এই শেষোৱ মূল আকৰ্ষণ হৈলো Ford challenge। Ford challenge-এ আপনি গাড়ি অৰুয়াৰী বিভিন্ন ধৰনেৰ মেৰে অংশহৰণ কৰতে পাৰলৈ দেখেন, Living Legends, Movie stars, SVT, Concept, Off Road, Custom এবং Stock car। আপনাৰ নিৰ্বাচিত গাড়িটি ওপৰ তিৰি কৰে আপনাকে নিৰ্মিত কেন্দ্ৰে দেখিং মোটে কোৱে হৈবে, সেটা হৈত পাৰে Driving Skills, Time Attack, Racing Line বা Dual Kluge Elimination। সৰ্বশেষোৱ ৮ ধৰনেৰ দেশিং মোট আৰে যাবে মধ্যে Racing Line, Drafting ইত্যাদি প্ৰেছে কৰিব মন যা অভিযোগ সেমানেৰেকেও ভোগোৱ। প্ৰিউচেন রেস পৰে আপনাৰ জন্ম আৰক্ষে সুৰক্ষাৰ (অধ্যক্ষ) যদি আপনি জিততে পাৰেন। যেটা বেশিৰভাগ ক্ষেত্ৰেই হৈবে তিৰি কৰে দেখিং মোটে অন আৰেকটি গাড়ি নিয়ে খেলোৱ সুযোগ। আৰে এভাৱে আপনাকে এগোৱে হৈব।



१२

ଏକିବେଳେ ଏକ କଥାର ଅଭ୍ୟାସ ଚକ୍ରକାର । ପ୍ରତିଲଙ୍ଘକେ ଏହି ଗେମେର ମୁଣ୍ଡ ଆକର୍ଷଣୀୟ ହୋଲେ ଏହି ଫାଇଟର । ବିଶେଷ କରେ ଏହି ଗେମେର ଗାଢ଼ି ଏବଂ ଆଶ୍ରମପାଦର ପରିଵର୍ତ୍ତନ ବେଳ ଭାଲୋ । ଆର କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଶୁଣିଲାମି ବାପଙ୍କ ଏହି ଗେମେର ଆବାରୋ ବାଧାର୍ଥୀଙ୍କ କାହାରେ ହେଉଁଥିଲେ । ଯେମେନ, ପାର୍ଟିକୁ ଏହି ଗ୍ରୂପଲୋକରେ ଫାଇଟର, ରାଜତ ଓପର ପାଇଁ ଓ ଆଶ୍ରମପାଦର ଗ୍ରୂପଙ୍କ ଭାବୀ ଶକ୍ତି, ଖୁଲ୍ଲିବିନ୍ଦୁ ଭାତୀ, କାନାମାଟି ଛିଟିକେ ଭାତୀ ଇତ୍ତାନି ଇତ୍ତାନି । ଆର ଏହି ଗେମେର ଏକଟା ବ୍ୟକ୍ତି ଶୁଭାବୀ ହୋଲେ ଆପଣି ଫାଇଟିଂ-ଏର ବାଧାର୍ଥୀଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ ରୈଜ୍ୟଲେଖନେ (୧୦୧ ଟଙ୍କି କମିଲାଗିଲେ) କାହାରଙ୍କ ପାରାବନ୍ଦ । ତରେ ଏହିଲି ଗ୍ରୂପକେ ଏହାର ନା ହାଲ ଦେଖିବା ପାଇଁ ବେଳେ ମେଲାରେ ମହାନ ହତେ ପାର ।

এই প্রকার সাউন্ডের মান প্রায়োগিকের মতো অবস্থায় উভয়মানের নয়।  
তবে বিভিন্ন গানগুলির ইউজিনের শুরু বেশ সুন্দরভাবে ফুটিয়ে তোলা হচ্ছে।  
আমি দেখু মিউজিকে আপনি Rock, House, Funk মাদে তিনি ধরনের  
হিউজিক ব্যাকানের সুযোগ পালনে, যেটা সাধারণত আমার বেসিং শেষে  
পাখারা যাব। তবে কিভাবে খেলোর পর্যট আপনার এই মিউজিক  
বিস্তৃতভাবে কাজে মানে হচ্ছে পারে।

ଏ ପେଟ୍‌ମିଟ୍‌ର ଏକଟା ଡ୍ୱେରେଖାଯୋଗ୍ୟ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟର ହଲେ Split screen-ଏର ମଧ୍ୟରେ ଏକଟା ପେଟ୍‌ମିଟ୍ ଖେଳିତ ପାରିବନ ଦେ ଶୁଣ୍ଵିଦାତା ଅଜାକଲମେ ଏକଟା ଭାବିନ ପେଟ୍‌ମିଟ୍ ଲାଗ୍‌ଯାଏ ଯାଏ ନା । ତାହେ ଏହି ପେଟ୍‌ମିଟ୍ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଅଭିଭାବିତ ଚାରେ ପଙ୍କର ମତୀ । ଆଜିର ଭାବ କୌଣସି ହଲେ ସମ୍ଭାବନିକି ହେବା ଅବେଳେର କାହାରେ ଭାଲୋ ନାଥ ଲାଗିପାରେ । ଏହାହା ଏହି ପେଟ୍‌ମିଟ୍ କେବଳ Real-time damage ନେଇ ମେଟ୍‌ର ମୋଟେ ଓ ବାନ୍ଧବର୍ଣ୍ଣି ନାହିଁ । ଏବଂ ଏହି ଫେରେ ବସନ୍ତ ଗାନ୍ଧିତମେ ସମ୍ଭାବ ଓ କେବଳ କେବଳ ତଥ୍ୟ ଦେବା ନାହିଁ । ଆର ଏହାର ତୋ ଆଗମେ ହିଲେ ଯେ ଏହି ପେଟ୍‌ମିଟ୍ କଷ୍ଟ କୋର୍ଡ କୋଣ୍ଟରିମ୍‌ପାରିନି ପାଇଁ ହେବେ ପାରିବେ ।

କିନ୍ତୁ ଯାଦି ଆପଣଙ୍କ ସାତାଇ ରୋଶିଁ ଲେମେର ଏକଜଣ ଭକ୍ତ ହନ ଏବଂ ତୁ ନିରିଦିଷ୍ଟ ଏକଟି କୋଶଳିନର ଗାଡ଼ି ନିମ୍ନ ଖେଳେ ଆପଣଙ୍କ କୌଣ ଆପଣି ନା ଥାଏ, ତାହାରେ ଫେର୍ତ୍ତେ ରୋଶିଁ-ଆପଣଙ୍କ ଅନ୍ତରୀଳ ହିଁ । ଗେହାଟ ସାଧୁତ କରେ ଖେଳେ ବସେ ଯାନ, ନିର୍ମିତ ଧାରକେ ପାରେନ ଆପଣଙ୍କ ସମ୍ମାନାତ୍ମକ କାଟିବେ ।

গেম ইনকর্পোরেশন	মিনিমায় লিকোয়ারস্টেলস
প্রার্টিশার : Empire Interactive	প্রদর্শন : পেটিওয়াল প্রী ৫০০ ম.বা.
ডেভেলপার : Razer Works	ঠার্ড : ১২৮ ম.বা.
প্রতিষ্ঠান : ইউক্রেন	এক্সপ্রিস : ৫২ ম.বা. প্রোড
কাউন্টার : কেনিং	
ফোর্ম : ৪.৪	১৫০ ম.বা. হার্ট চিক প্রেস