

মাসিক

# কমপিউটার জগৎ

১ম বর্ষ - ১ম সংখ্যা মে ১৯৯৫

বিদেশী সাহায্য ও প্রকল্প ব্যবস্থাপনায় সংকট

সফটওয়্যারের অবাধ পুরুষ বিল গেট্স

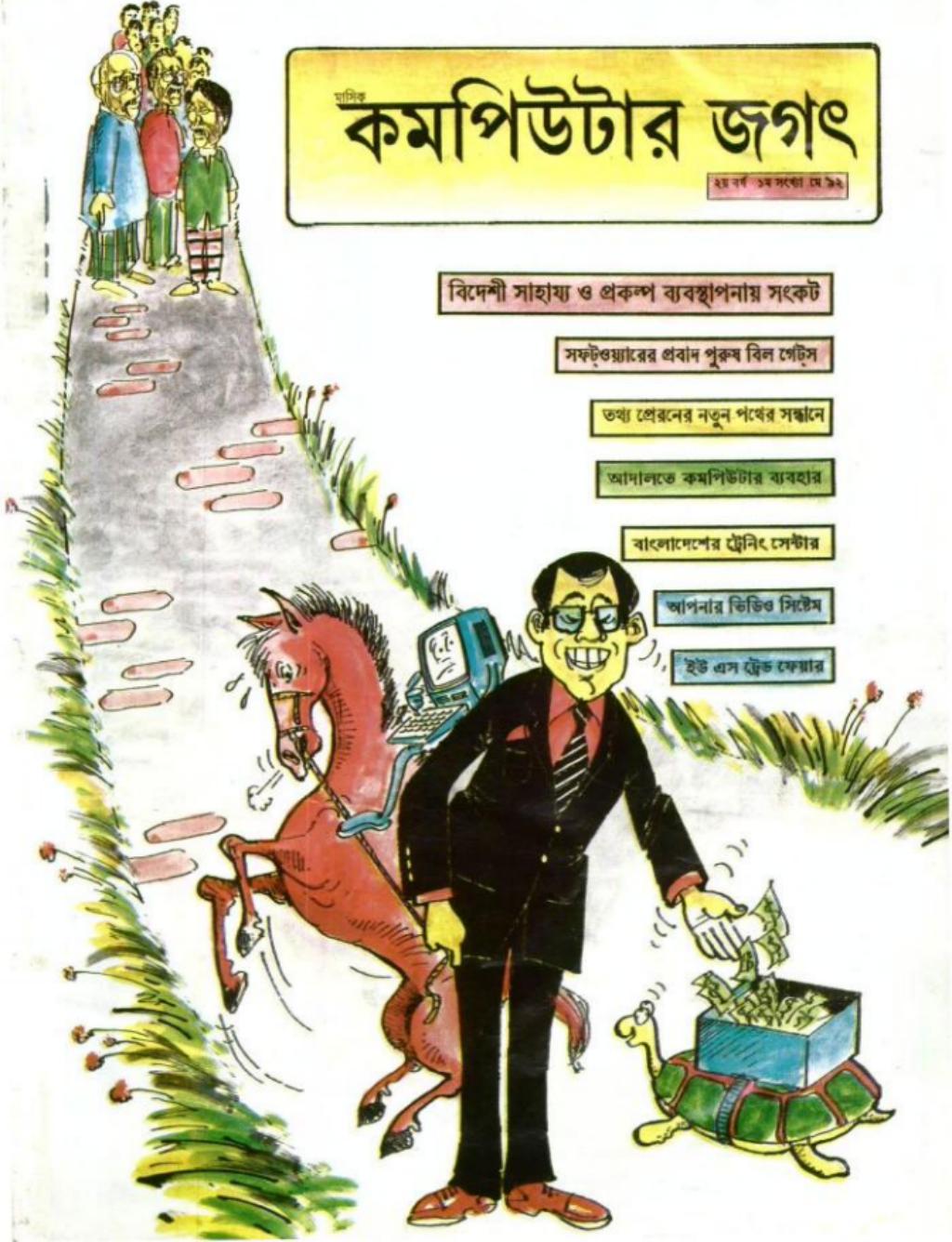
তথ্য প্রেরণের নতুন পথের সঙ্কানে

আদালতে কমপিউটার ব্যবহার

বাংলাদেশের ট্রেনিং সেক্টর

আপনার ডিডিই সিস্টেম

ইউ এস ট্রেক ফেয়ার



## মাসিক কম্পিউটাৰ জগৎ

፲፻፭፻

<b>৭</b>	<b>সম্পাদকীয়</b>	
<b>৯</b>	<b>পাঠকের হতাহত</b>	
<b>১০</b>	<b>আপনার ডিটিও সিস্টেম</b>	
	আপনি দি আবেদন, আপনার জন্ম কেন ডিটিও সিস্টেম অবহেলা। বাকার বিনিউ বনের যন্ত্রের দাখল বিনিউ যা আপনারে বিশ্রুত করবে। বনিউ বেনার বালার বৃক্ষসমূহ এবং বেনার প্রয়োজন প্রয়োজন প্রয়োজন নিবে বিনিউ আকারিক বালান। *	
<b>১১</b>	<b>নেটওর্ক সিস্টেম</b>	
	কম ব্যাচে সেটওয়ার সহ ইয়েলার এবং ফার্মওয়ের প্রয়োজন বিচার। সিলিক করা হচ্ছে অধিক ব্যবহার উপযোগী ও প্রতিক্রিয়। বিভিন্ন ব্যবহার সেটওয়ার সিস্টেম এবং বেনিউ স্যারভার এবং স্যারভার স্যারভার এবং স্যারভার স্যারভার। *	
<b>১২</b>	<b>আদানকে কমপিউটার</b>	
	কমপিউটার যানবাহীকে নিয়ে গতি, থাকিয়েছে কমপক্ষা, কীভাবে স্বত্ত্বালোচন এবং রাজ্যের অধিকারী। আদানকে কমপিউটার যানবাহীর যানবে ক্ষেত্র সহজে চিনা কর্তৃ প্রতিলিপি সহজ। বিনিউ তথ্য তৎক্ষণাতে যানবে যানবাহী নিচিত করা সহজ। আদানকে অনেক করে কমপিউটারের করার নাম কি এবং পার্সেপ দেখে পারে দে বিভিন্ন আলোচনা করে সাকারকরভিত্তি এই অভিযন্তার নিয়েছেন কারেক্যু যোগে তেজুরী। *	
<b>১৩</b>	<b>সরকারী সেবিবার</b>	
	২৩শ এভিল বিনিউ আইনি বিলানাইতে “বালানার সফটওয়ার” ভোল, ভোল এন্টি সিলেক সহজেন এবং বিনিউ দুর্বিল সেবিবার অনুমতি হচ্ছে এতে ব্যবহার অভিবি হিলেন বিনিউ বালার সেবিবার করবে। সেবিবারে আলোচনা অল্প নিয়ে বিনিউ বড়ো সহজবানু এবং যান বিনিউ সেবিবার কর্তৃত স্বামূলেন করবে। এ সম্পর্কে বিনিউ আকারিক পর্যালোচনা নিয়েছেন আকারিক আলোচনা। *	
<b>১৪</b>	<b>কমপিউটার অগতের খবর</b>	
	* ৫০,০০০ শিক্ষকে অবিলম্ব • এটি পরিবারে ২২টি কমপিউটার • RISC চার্জ করেন এইচিপ-১ লেটি • কেবলে যান কাহা অচুক্ষ • আভিবিন্দ-এর নবনু নেটি বুক • স্যানিন-১ ইলেক্ট্রনিক বুক • DoE সুবিলীন খণ নিয়ে • ফিলিপস-এর নবনু দ্বালি মিডিয়া • ক্যান্স (আই) পিসি ব্যবহার করবে • কানানার কমপিউটার পেশাজীবি • কানানার PANASONIC • প্লেটাস-সেলেন সেটি • আটিস্টেল্টের স্লানারিক • আপাদী বাকারে কম্প্যাক পিসি • আলোচনের ৪০৬২০২১ ডেলারের যানবা • ফিলিপস-এর আলোক টিপ • ডার্টিসে সফটওয়ারের মাইক্রোসফ্ট • আমেরিকার আপাদী স্মৃতি কমপিউটার • আলান-কামেরিকার যানবাহী মিডিয়া • আজম যানবাহী এবং ক্ষেত্র অন্ধসিত • WISTAR-এর কর্মসূলী • বিনিউ উভারনোর ভাটা এজি • শাহী সৃষ্টি হচ্ছে উটেবেন • কমপিউটার সমিতির নির্বাচন • Acer Laser III পুরুষক	
<b>১৫</b>	<b>সেটওয়ারের কার্যকারী</b>	
	এ ভিত্তে এবং বাকারে সেলিস, ওয়ার্কস্টেশন প্রয়োজন করাতে, বিভিন্ন এবং বিভিন্নের উপর পাঠকেন্দে পারানো বিনু তিপন। *	
<b>১৬</b>	<b>ব্যবহারকারীর পাতা</b>	
<b>১৭</b>	<b>কমপিউটার খেলো প্রকল্প</b>	
<b>১৮</b>	<b>বালোচেশনের টেনির সেন্টার</b>	
<b>১৯</b>	<b>তথ্য প্রেরণে নবনু পথ</b>	
	কমপিউটার অভিন্ন উভারের সাথে বিনিউ বিনিউ হানের যান তেজে এবং স্লানেলী বোলায়েড এবং যানবেন ক্ষেত্র বৃক্ষ। বিনিউ আই এবং ব্যবহার তথ্য প্রেরণে প্রতিমিল প্রতিমিল যান যানবে যানবাহী যানবাহী। এবনলপ্রতিমিল উভার যানবাহী বিলে বিলে ক্ষেত্রে তথ্য প্রেরণ এ ভাবে করে যানবাহী। এ সম্পর্কে বিনিউ বিনিউ দেখব আবশ্যক হালিম। *	
<b>২০</b>	<b>English Section</b>	

উপস্থিতি

জন পর্যবেক্ষণ হচ্ছে জীবী  
জন পর্যবেক্ষণ হচ্ছে  
জন পর্যবেক্ষণ হচ্ছে  
জন পর্যবেক্ষণ হচ্ছে  
জন পর্যবেক্ষণ হচ্ছে

সম্পাদনা উপস্থিতি  
যো অভ্যন্তর কান

সম্পাদন  
এই, এই, এই, সম্পাদন

বিশিষ্ট সম্পাদক  
দেখেন বস্তু হিসাব

শাসন বিশিষ্ট  
হিসাব দেখেন সম্মিলন

সহযোগী সম্পাদক  
কান্তিমূল কর

সহযোগী সম্পাদক  
বিশিষ্ট হন

হঃ পার্শ্ব মোন টেক্সু

সম্পাদনা সহযোগী  
• এই, এই, সিলিন্ডার

• এই, এই, সার্কুলের  
• অধিক পর্যবেক্ষণ  
• এই, এই, সিলিন্ডার  
• এই, এই, সিলিন্ডার  
• এই, এই, সিলিন্ডার  
• এই, এই, সিলিন্ডার

বিশেষ প্রতিবন্ধি

জন পর্যবেক্ষণ হচ্ছে - আবেগিল  
অবস্থা অবস্থা দেখিন - আবেগিল  
আবেগ হচ্ছে - আবেগিল

জন এই, পর্যবেক্ষণ - পর্যবেক্ষণ

বিশিষ্ট হচ্ছে - পর্যবেক্ষণ  
কান্তিমূল হিসাব - কান্তিমূল

হচ্ছে হচ্ছে - করত  
জোগাই হচ্ছে - করত

জন এই পর্যবেক্ষণ - পর্যবেক্ষণ  
এই, এই, পর্যবেক্ষণ

পিল বিশিষ্ট - আবেগ হচ্ছে

কান্তিমূল হচ্ছে -  
করত

কর্মসংস্কৃতি - করত  
জন এই পর্যবেক্ষণ - পর্যবেক্ষণ  
এই, এই, পর্যবেক্ষণ

পুরুষ :  
কান্তিমূল হিসাব - এই পর্যবেক্ষণ সিং  
৫ - ৫ জন পর্যবেক্ষণ, চাকা:

কর্মসংস্কৃতি - নারী কান্তি  
১৫/১ অভিযন্তু জোড়, চাকা - ১৫৫।  
ফোন : ১০ ৬৫ ৮৫

পুরুষ :  
কান্তিমূল হিসাব - এই পর্যবেক্ষণ সিং  
৫ - ৫ জন পর্যবেক্ষণ, চাকা:

কর্মসংস্কৃতি - নারী কান্তি  
১৫/১ অভিযন্তু জোড়, চাকা - ১৫৫।  
ফোন : ১০ ৬৫ ৮৫

মান প্রতি কলি পুরুষ টাকা

গ্রামে হচ্ছে জন পর্যবেক্ষণ সিং দেও পুরুষ  
হচ্ছে পর্যবেক্ষণ সিং আলি টাকা মানি অর্ডার, চেক,  
বাকা করে আগট-এ “কর্মপিটোর জন্ম”  
মানে ১৫/১ অভিযন্তু জোড়, চাকা - ১৫৫ এই  
চিকিৎসার পাঠান্তে হচ্ছে।

## সম্পাদকের দফতর থেকে

## মাসিক কর্মপিটোর জন্ম

মে ১৯৯২

### প্রত্যয়নীপুঁ অগ্রিয়াত্মা অব্যাহত থাকবে

উন্নত সক্ষ, উন্নত কৃতি ও অভ্যাসায় উন্নত এ মেশাকাল ও সমাজের নিষিদ্ধ সাময়িকী কর্মপিটোর জন্ম-তার দ্বিতীয় বর্ষ সূচনা করতে সিংয়ে বাহীর ও অবিনৈতিক অনিষ্টভূতার পরিবেশের মধ্যে নতুন সকল ও আলোক উচ্চালিত করতে সশ্লেষ বোধ করাই। সাকা, মদ্রা, অবস্থা করে পীড়িত পাতাতা বোর্ড থেকে বিশুদ্ধভাবে ভরাকুর ঘৰন নিষিদ্ধভাবে এলিয়ার সুন্নাভূতি হয়ে সুন্নাভূত, মকিন-পূর্ব এলিয়ার পুর মকিন এলিয়ার পুর মকিনে উচ্চালিত করতে প্রত করেছে, তখন আমার পিল-বিজ্ঞান-শিক্ষা থেকে গতিয়ে পদক্ষি বৰা-ক্ষু-বান শীড়িত এক শস্তি উৎপাদক আজির সামাজিক অব্যাহত। বিশাল সজালানা সামাজিক ফোলে রেখে মুক্তিযোগী জাতি আবার অসহ্য কৃতকরে কৌম ভৰ করেছে, লক্ষ্যান্তর পরিনির্বাচন নগৰায়নকে বিশুদ্ধভাবে কর্মক্ষেত্রে জনপ্রকার করতে পোচীয়ী ব্যৱহার কারণে এ একটি ও ঝুঁজু সময়ের মাঝে দীড়িয়ে হচ্ছালা উচ্চালে কোন সার্কিন্ডা নেই। বরখ-এ সময়সূচিতে সময় জাতি ও জনসংগ্রহ পথি, সাহস ও সহায়কে কাজে সামিয়ে সাফল্য অর্জন ও সহজে মোটে কৃতসহকরণ হচ্ছে এটা জৰুৰি।

এ মেছের ব্যবিতোলা বিজ্ঞানী, পিল বালিয়ের অভ্যন্তী সংগঠক, পীর্বার্স্টীন পেশাজীবী ও সকল কৰ্মবাক্তা মুক্তিযোগীসের সামে বৃহৎ সমাজের কাৰ্যকৰ যোগাযোগ গৰে তুলেতে সিংয়ে কর্মপিটোর জন্ম-সমাজে পুর সকলৰা ও সুন্নাভূত সু-ই উচ্চালিত করেছে। একটি মাঝারী পশি হিসাবে বিশুদ্ধ সুন্নে মাঝা তোলাৰ সব সহায়সম্পদ এ আজিৰ আকা সহ্যে পিল, অবনীতি, বিজ্ঞান ও ব্যবহালনাৰ সুন্নাভূত আমারা সুন্নায়। এ সকলেটো সুখ পাইয়ে কর্মপিটোর জন্ম-আজীৰ পশালাপনকা কাটিয়ে উঠে আগৰ কাবে আধুনিকতম অ্যুক্তি আবার কৰাব অজ্ঞ অজ্ঞ উচ্চালেৰ পিল, সকলক্ষণেৰ লাখ লাখ নিষিদ্ধ বেকারেৰ কৰ্মসংস্কৃতেৰ জন্য ভাতা এন্টিসেপ্টিক মকলিন-পিলে নিষিদ্ধ পশাল পশাল ও মকলিনস্ক্লেপ নিষিদ্ধ এবং জনগণ ও নতুন প্ৰযোগকৰণে পুরুষালপনী ও বেদনাৰ্থ অবহৃত ফেলে রাখাৰ আমলাভূতিক বৰ্দ্ধন ও সামৈনৈতিক লক্ষ্যান্তৰাতৰ বিকলে সংযোগেৰ পথকে তুল বৰেছে। এ দৰী ও সংখ্যামূল আজ ব্যাপু ও বিৰচি হয়ে উঠেছে। কর্মপিটোর জন্ম- মকলিন-পূর্ব এলিয়ার পুর পশিমবসন্ত ভাৰতৰ দিকে পিলে কৰ্মপিটোরাণ্ডী পিল-বিজ্ঞান-পিলক জভাবিত ভাসাৰ ও কৰ্মসংস্কৃতেৰ সুষীট তুল ধৰে সৰ্ববিদ্যুত সভচালিতে অহ্যসূচক এই শৰা আৰু কৰাব আবাবন আনিয়েছে। এখন পেশাজীবক এ শক্তি, ধৰ্ম, ধাতাঙ্গা ও সংস্কৃত জ্ঞানালয়েৰ পালা।

কর্মপিটোর কৰেল যাব নয়, মুণ ও লক্ষ্যী কৰাব বলেই ভাসাৰতে ১০০টি আলিট, ১২১৬টি কলেজ, ২২ শত স্কুল কৰ্মপিটোর কৰেল পুর কৰ্তৃতি হয়েছে। হওড়াৰ অভ্যন্তী এলাকাকাৰ কৰ্মপিটোরে পোট্টাইচুটো কৰেল চালু আছে। কাৰণ, কাৰৱেতৰ বিশুদ্ধবিদ্যালয় মুক্তি কৰিবলৈৰ মজে, কৰ্মপিটোরে ভাৰতৰ এক্সপ্লি ১ লক্ষ নিষিদ্ধ হৃত মৰকাৰ। এখন ৬০ হাজাৰ লিকেক কৰ্মপিটোরে এলিয়েল নিষেবন। মাঝামুল কৰাব কৰ্মপিটোরে পেশাজীবে অজ্ঞ আৰু ১৫ হাজাৰ নিষিদ্ধক এলিয়েল নিষেবন হৈত হৈব। এক্ষিয়ালে কাৰাত তাৰ বিশ্ববিদ্যুত চাই উদ্বৃত্তি কৰে নিষ্কা, অলিয়েল, নিষেবন, কৰৰকাৰী, কৰ্মপিটোর পথে আধুনিকতম হচ্ছে উঠেছে। কিংতু আৰুৰ কোৱাৰি ? আৰামদেৰ সৰকাৰী কৰ্মপিটোর সহৰ এ অধ্যুক্তিৰ তাৰ 'role' কিং কৰাব। সামিয়ে পালনে বৰ্য অভিসারেৰ নিষিদ্ধ পৰ্যাত কৰে চলে যান মুঢ়ী। বৈৰাগ্যৰ বলে কৰিত আমলে কৰ্মপিটোরায়েৰ জন্য ট্যাঙ্কেৰ যাব বখন হিল সামাজিক, তাৰে 'অভিযন্তু হচ্ছে' কৰমলিউটোৱেৰ উপৰ চালাতে চাইছে বৰ্যতি কৰ। আজিৰ কাগা বিজ্ঞিত প্ৰয়োৱে কাৰে কাৰে এই নাম মাঝিহুইন্ডা নৰ বৰ্যক্ষমকৰে হৈয়ে কৰে তুলেছে। এ লক্ষ্যান্তৰ ও উদাসীনতাৰ কাষায়ে সময়েৰ সম্পৰ্ক কৰাব অন্য অন্যগৰে সকলেৰ পাশনেৰ বাবন হিসাবে কৰ্মপিটোর জন্ম- আৰু একটি বৎসৰ বিহু-অৱিষ সামৈনৈতিক পালনেৰ জন্য যাব আৰু কৰলো। অৰণিত পাইক, পৃষ্ঠাপোক, তাজামুদ্রা, পৰিবৃক্ত, অজ্ঞানী মাঝৰ ও সামৈনী অৰণেৰ পাইক, সাকা, সকলেৰে কৰ্মপিটোর জন্ম- বলিনি হৈব, এ অভ্যন্তী ব্যাপু কৰাব কৰে আমালেৰ কোন সহলয়

## পাঠকের মতামত

(सिवायांस्तु चना संप्राप्तकृ माणी उद्देश)

## ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀର ପ୍ରତି ଆବେଦନ ବିସିସିକେ ପ୍ରଗର୍ହଣ କରନ୍ତି

একজন কর্মসূলির সচেতন নামক হিসেবে বেশ কয়েক বছর ধরে আমি কর্মসূলির বিষয়েই প্রশ্ন-পুনৰ্পুন করে এবং এইব্যর্থে সহকর্মী দেশকল্পনা হিসেবে সোনালী স্মৃতিপূর্ণ নথিমূলক অঙ্গে প্রযুক্তি করি। নিচে দৃঢ়ভাবে আমারের জড় এ অভিজ্ঞ। মিসিঙ্গ প্রয়োজন ও প্রয়োগের তথ্য প্রযুক্তি সম্বরণের পথে আধুনিক পদক্ষেপে উৎকৃষ্ট করা হলেও এখনেও শরকত মেশেরীমুনি অঞ্জলি ও অধীনস্থিত পৃষ্ঠাগুলি কেন পরোক্ষ মনে। দেখে বর্তমানে প্রযোজনীয় কর্মসূল কর্মসূল তাই দেশকল্পনার অঞ্জলি তারে অধীনস্থিত পৃষ্ঠাগুলি কেন সরকারী হিসেব প্রযোক্ষে মনে। কর্মসূলির ডারি এবং এর মাধ্যমে বর্তমানে দেখে রেখাকলমে অভিজ্ঞ পৃষ্ঠাগুলি কেন নন্দন করে কর্মসূলির সুরক্ষা করা। এবং এর মাধ্যমে দেশের ভূক্তি অধীনস্থিতেও সুলভ করা সুব্ধা। কর্মসূলির পৃষ্ঠাগুলি কেন এ বিষয়ে ধারাবাহিকভাবে কর্মসূলির কাছে আসেন। তার অন্য কর্মসূলিটির কাছে কেন এইভাবে আসিবেন অভিজ্ঞ অভিজ্ঞ।

ବିତ୍ତ ଏତ ଅଳୋଚନାର ପରିଶ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏହି ଦିଲବତା ହେବା ? କିମ୍ବା ଆଜି ଏବେଳେ ଅଭିଭାବି ଯେ ବିନିମୟ ମାତ୍ରରେ ମିଳିମି ସରକାରରେ ମର୍ମତତ୍ତ୍ଵ ଥାଏ ଥୋଇଥାଏ ନା । ବିନିମୟ ହୁଏ, ଏକଟି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସମ୍ଭବ ହେବା ଏବଂ ତା କରିବାର ସମ୍ଭବ ସମ୍ବନ୍ଧ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହା । ସ୍କ୍ରୂଟର ଏହି ସମ୍ଭବ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପରିଚ୍ଛା ଥାଏ ବା ମେଲାର୍ଗ ପରିଚ୍ଛା ବ୍ୟବସାୟ ଏବଂ ଅଧିକରଣ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ନା ମେଲାର୍ଗ ଏକଟିରେ ଆମୀ ଅଭିଭାବି ହେବା ନାହିଁ ଏ ବିନିମୟ ଓ ବିନିମୟରେ ଦେଖି କମିଶନରେ ଅଭିଭାବି ଥାଏ । ଦେ କେତେ ବିନିମୟ ପ୍ରକାର କରେ ଏବଂ ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧ କରି ଯାଏ ଯାମାର୍କିଆ ଫ୍ରାନ୍ସରେ କରେ ଏବଂ ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧ କରି ଯାଏ ଯାମାର୍କିଆ ଫ୍ରାନ୍ସରେ କରେ । ଅନେକରେ ବାର୍ଷିକ ବର୍ଦ୍ଧକର୍ତ୍ତବ୍ୟ ତାମରେ ଭୁଲିବା ହେବା ତାହିଁ କିମ୍ବା କରାନ୍ତି ପାରେ ନା । ଏହି ଅନ୍ୟ ଅଭିଭାବି କରି ନା । ଆମରୀ ଚାଇ ପ୍ରଥମତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅଧିକ ବିନିମୟ ଆପଣି ମାତ୍ରରେ କରାନ୍ତି ଏବଂ ଏକଟି ବିନିମୟ

—  
একজনের আধাৰ বিশ্বাসীয়াতে পুৰণ কৰিব।  
—  
(১) বালোদেশে তেৱে বিশ্বিভাষায় একে  
বিজ্ঞানৰ অৰ্থভূক্তিৰ বাবে সম্পূৰ্ণ কৈমন অভিজ  
লিপিকে বিশ্বিভাষাৰ মাধ্যমে বিভিন্ন ব্যৱহাৰ কৰা  
হৈক। এতে কৈমন বিশ্বিভাষাৰ বৰ্ণক্রান্ত দৃষ্টি  
পাও, কৰত একক সংস্কৰণ নাগৰিক হিসেবে তিনি  
দেশেৰ স্বাস্থ্যকাৰ সৰ্বিক প্ৰাণী দেখে। এছাড়া  
বিশ্বিভাষাৰ লিপিক বিশ্বে তিনি লিপি বিশ্বক  
বৰ্ণক্রান্তেৰ জন্য বিশ্বেৰ সামগ্ৰ বৰ্ণিত যোগাযোগ  
ৱাচক পৰামৰ্শ। এ বৰ্ণক্রান্ত বিশ্বিভাষাৰ আৰু বাচকেৰ  
এবং আৰুৰ বিশ্বিভাষাৰ সামগ্ৰ এবং বৰ্ণিত যোগাযোগৰ  
বাচক, যা আৰুৰে দেখেৰ জন্য একত্ৰ সহকাৰ।  
(২) মৌলিক বৰ্ণক্রান্তৰ নিমিত্ত সহযোগী  
(৩) বৰ্ণক্রান্তৰ বিশ্বেৰ কৰ্তৃত হৰে বাচক কৈতে  
অনিমিত্ত কৰণ বাচক বিশ্বিভাষাৰ কৰণ কৰত হৰে আৰু  
পোৰা। যেহেতু তাৰে একটি নিমিত্ত সহযোগী জনু বিশ্বেৰ  
কৰণ বাচক দেখেৰ জন্য একত্ৰ বৰ্ণক্রান্তি এবং  
বিশ্বিভাষাৰ বৰ্ণক্রান্তি বাচক পোৰা।

ଆଜି କରି ଯାନ୍ତୀଯା ଅଧିନିୟମୀ ଏ ବ୍ୟାପାରେ ଯେବୋପ୍ରଫୁଲ୍ଲ  
ବୁନ୍ଦା ଗୁଣ କୁହରନ ।

मनिक अध्यात्म एवं  
लिर्प-ग्रन्थ

ଟିକ୍ଟିକ୍ ରାମପିଲୋର ବିଷୟକ

## ଅନୁଷ୍ଠାନ ଦେଖିଲେ ଚାଇ

বিটিভিতে আপনা কম্পিউটার বিশ্বক অনুষ্ঠান তা। যা দেশে আপনা পোর্টেবল কম্পিউটার সম্পর্কে বিশ্বিক ব্যক্তিরা নাম করতাম। কিন্তু বর্তমানে এই সম্পর্ক ব্যক্তিরা নাম হয়েছে। বিশ্বিক কম্পিউটার হৃষি চৌধুরী কম্পিউট কলেজ নিয়ে প্রচের করে দেন তা বৈধতা নাই। আপনা আবিসেব প্লাটফর্ম কম্পিউটার বিশ্বিক কলেজ নাম করার অনুরোধ আছেন। এইসূত্রে আপনারা আবিসেব সাথে কলেজ করি যে, বর্তমানে প্রতিক্রিয় সরকার দেশগোষ্ঠী তিস একেন্দ্রিয় মহাবিদ্যালয়ে চানেকার কলেজ করি অনুষ্ঠান স্বীকৃত করিন। আর এই সাথে শোনা যাবে, কর্মসূচি কিছুটা পরিবর্তন আসবে। কলেজের স্বীকৃত সরকারে হৃষি চৌধুরী পর্যবেক্ষণ সদিগ্দি চার্চ সভা করবেন। আপনা আবিসেব এবং কলেজ সরকার দেশের পরিষিক কানাডিয়ান মহাবিদ্যালয়ের এবং বিশ্বিক কলেজ অনুষ্ঠান প্রক্রিয়া ও পরিপ্রেক্ষিত বিশ্বিক হে সব অনুষ্ঠান হচ্ছে দেশগোষ্ঠী কর্তৃক সরকারে প্রযোজন করে দেশের প্রতিক্রিয় সরকারে অনুষ্ঠান দেশের অন্য জনসমকামে কেন্দ্র করে বসন করতে না হচ্ছে।

ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର ।

তদন্ত কর্তা হউক

ପଞ୍ଚ ୨୦ ଏକିଲ ବିଶିଆହେନି ବିଳାରାତନେ ସାଲାଦେଶ  
କଥପିତ୍ତର କାଟିଲିନ ଆଯୋଜିତ “ସଫ୍ଟଅୟାର ଓ  
ଜୀବ୍ ଏକିଲିନ ସମ୍ବାଦନ ଓ ବିଶିଆନ ଚୁକ୍କିକା” ଶୈର୍କ  
କଥପିତ୍ତର ପାଇଁ ଉପରେ ଲିଖିଛି।

କାନ୍ଦିରା ଅବସରମୁଣ୍ଡରୀ ପୂର୍ବତରେ ଏହାରେ ମଧ୍ୟାଯାତ୍ରା  
ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରି ଶେଷ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ରହିଥାଏନ୍ତି ଏହା ଏବଂ  
୫/୬ ବର୍ଷ ଲିଖି ଉପର ଖାଲୀ ଦେଖିବାରେ “ଶକ୍ତିକାଳୀ  
ଦ୍ୱାରା” ଏବଂ “ଚାଲିକାରୀ” ଏବଂ ଦେଖିଲାମ । ରହିଥାଏ ଦେଖିଲେ  
କାନ୍ଦିରା ରହିଥାଏ ଏହି ମିଳିମନ୍ତ୍ରରେ ହେଉ ଫଳେ ଦେଖିଲୁ  
ଯାଏନ୍ତି ଏହାରେ କାନ୍ଦିରା କାନ୍ଦିରା ହେଉଛାନ୍ତି ।

ଆନ୍ତମ, ଶୁଠୀ  
ଡାକ୍ ମିଶ୍ରମିଲାଲର

“দক্ষিণ, দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে  
কমপিউটার শিক্ষা - বাংলাদেশের অবস্থান”

উপরের নিরোন্মায় কমপিউটার জগৎ-এর পক্ষ থেকে একটি লেখা (বাংলা অথবা ইংরেজিতে) আহবান করা হচ্ছে। লেখাটি আনুষানিক ৩০০০ (তিনি হাজার) শব্দের হলে ভাল হয়। সবচেয়ে ভাল লেখাটি কমপিউটার জগৎ-এ একটা কর্তৃ হৈর এবং লেখকক ৩,০০০০০০ টাকা (তিনি হাজার টাকা) পুরস্কার দেয়া হবে। বিভিন্ন এবং অন্যান্য পুরস্কার দেয়া হবে যথাক্ষণে ১,০০০০০০ টাকা (এক হাজার টাকা) এবং ১০,০০০ টাকা (শীঘ্র শেষ টাকা)। আগামী ১৫ই জানুয়ারি মধ্যে নীচের টিকানাম লেখাটি পৌছাতে হবে।

সম্পাদক  
মাসিক কমপিউটার জগৎ<sup>১</sup>  
১৪৬/১, আজি মন্তব্য বোর্ড, ঢাকা - ১২০৫

## বাসিক কম্পিউটার জগৎ বই আকারে

গত ১২ সংখ্যা কমপিউটার অঙ্গ বই আকারে বাঁচাই হয়ে শীর্ষেই প্রকাশিত হতে থাক্কে। কলি সংস্থারে জন্য নিচের ঠিকানার দ্বারা গোপ্য করলেন। মাইক্রো, লিকা প্রতিষ্ঠান এবং সরকারী সংস্থাসমূহকে অঙ্গস্থিকার দেশে ছাবে।

## अम्लीयक आसिक कम्पिउटर जगत्

## বিদেশী সাহায্য ও প্রকল্প ব্যবস্থাপনায় সক্ষট

॥ नारदीशउद्दिन द्वारालान ॥

সাহায্যাতারা পুরুষের প্রয়োজনীয় ফেলে সাহায্য প্রদানের জন্য বর্ষন পত্র লিখেন, মৌকিক প্রক্রিয়া দেন, তখন আমাদের আমলাত্তু সে অনুরোধে সাক্ষাৎ দেন না। ডাটা এপ্টিসিঃ কর্মপিণ্ডার সার্টিফিল্ড শিল্প গৃহে তোলা বাপারে বিশ্বাসাকে কালিঙ্গী ও বিশেষজ্ঞ পরিসেবা সম্মতির জন্য বালোচেকে সহায়তা দানের প্রক্রিয়া দিয়ে আসেন আজ ৩ বর্ষের করে। ভার্যাস্টিলেন নিমূলে বালোচেকে রাষ্ট্রস্থৰকে বিশ্বাসাকে এ বাপারে আপিস প্রদান করে। বালোচেকে শাস্তির সরকারী সহায়তা কাছে দে চিঠি এসে পড়ে আছে। কোন অবসর দেয়া হ্যানন। প্রয়োগ সামান্য সহায়তা কর্তৃ আপিস বর্ষে কো কীভাবে করেন। আপিস আবশ্যনকরে নিজের বার্ষ বার্ষে তারা অভয়াঙ্গীয়ী সহায়তা পুরুষের জন্য অবশ্যেন্নামকে প্রতিটি বাতাসের সুরে বোঝাবোঝ করেন। সাহায্য সম্মত ও দোশামোহো ব্যবহারে অবশ্য তথ্য ব্যবহার আপিতার আনা হলে এ বার্ষেক্ষণিকের অবসর ঘটে।

ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଯା ଶାନ୍ତିକାରୀ ସାରିକ  
ଉତ୍ତର କର୍ମଚାରୀ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସହି  
ମହି ଏବଂ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସାଥେ ଆଲୋଚନା  
କରିବା ହେଲେ, ତମ ଅନ୍ୟମୂଳ ତଥା  
ଏବଂ ଲକ୍ଷ୍ୟବିନ୍ଦୁ ତଥା ଉପଲବ୍ଧ କାର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ମଧ୍ୟେ  
ମେଥେ ଘରଥିଲାଉଣ ରହନ ଆଲୋଚନା  
ଦଶକ ପାଇଁ ନିକେ ଏକକଳ  
ବାବୁବାବୁ ଦୁର୍ଗୀ ପଠିବାଇଲାନ୍ତି।  
ଏଥିବେଳେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଅନ୍ୟମୂଳ

ଲେଖକଙ୍କ ନିମ୍ନ ଦୋଷ ପ୍ରକଳ୍ପ ବାଜାରାବାନ  
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବିଭାଗ ହିସାବ କାଳ କରାଇଛେ । ଏକିଭାବରେ  
ଦିନେମୀ ଶାସ୍ତ୍ରାୟାଧ୍ୟ ଡିମ୍ବସାର୍କଷେଟ୍ (ଶ୍ଵାଙ୍ଗ) ମନ୍ତ୍ରିତାରେ  
ଏଇ ଅବା ସହିକ୍ଷଣ ବିଭାଗ ତଥା “ଆର୍ଦ୍ରନାତିକ  
ସଂପର୍କ ବିଭାଗ” ନିମ୍ନଲିଙ୍ଗ ପ୍ରକଳ୍ପ ମନ୍ତ୍ରିତାରେ ହିସାବ  
ଶ୍ଵାଙ୍ଗ କରାଇ ଓ ଆର୍ଦ୍ରନାତିକ ସଂପର୍କକାଳେ ଆଶ୍ରମ କି  
ରାଜ୍ୟପାତ୍ର ପରିବହନ କରିବାର ଯୀର୍ବି ।

ପ୍ରକାଶନ ମାଧ୍ୟମରେ ଆଜିତିତ ୫୦ଟି ମୟୋଳାଲା, ତାର  
୫ ଶାତାବ୍ଦିକ ଶାଖା ଓ ୮/୯ ଶତ ଏକଳାକେ  
କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ରାନ୍ତିକ ସାହାରାନ୍ ଓ ମନୀତାର୍ଥୀ—ଏହି  
ଏକ ପରିମା ବ୍ୟାହାର ଆଧୁନାଯାନୀ ସବଳ ଜାଗାରେ  
ହେଉ ଉଠିଲା, ତଥାଣ ଏ ସଙ୍କଳନ ମଞ୍ଚରେ  
ଅନୁମତି ପାଇଲାମା ଯିବେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା ଦେଖିବା  
ହେଲେ, ଆଶୀର୍ବାଦ ପାଇବାକୁ ଏକଳ ବାତ୍ତୁବାନ ଓ  
ମନୀତାର୍ଥୀ, ବିକାଶର ଶବ୍ଦ ମାର୍ଗରେ ଯାଇଲା,  
ଲୋକବାଲର ଆବଶ୍ୟକ ଓ ଉପକାରୀ କାହିଁ ହେଲେ  
ମାତ୍ରାରେ ବ୍ୟାହାର କରିବାକୁ ଦେବେ। ବିକାଶର

କ୍ଷାନ୍ତିନେଟ୍‌ର ଫୈଟିକ କିମ୍ବା ଏନ୍ଟାରିଯିନ୍ ବୈଟକେର ତାପିମ୍ ପରିମାଣ ହିଂସାର୍ଥି ଓ ଆହୁମଧିତ୍-ର ଅଧିସାରୀଗ୍ ଟୋଲିଫୋନେ ଝୁମ୍ ଝୁମ୍ ଦେଖିବାର ତଥା ମେ ମାରେ ସ୍ଥାନ୍ କରିବାର, ତାତେ ଏକଳ ଶାସ୍ତ୍ର ଓ ସାଂକ୍ଷାରିକାନ୍ତେ ଏକଳ ତଥା ଥାକେ ଯେବୁଗାରି, କରିଗରୀ ଅନୁଯାୟୀ ଭିତିରେ ୨୦୦ ମାରେ ଏକାଶଗ୍ରହିତି ହୁଏ ତାତେ ଯୋଗ କର ଦେଇଛନ୍ତି। ଅଥବା ନରଜାମିନି ପରିମାଣେ ଥାଲେ ଦେଖିବା ଯାହା, କାହିଁର ସନ୍ଧି କେତାବେ ଆହେ, ଯୋଗାଲେ ଜନ ଅବସ୍ଥା।

ଛାଇ ଆଉ କେନ୍ଦ୍ରାବାଦ, କ୍ଷାମକୁଳିଟାରେ ଥାଇଲୁ  
ହୋଇ (manual process) ଏକ ଭାବେ ସବୁ ନ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆପଣି, ଲୋକ ଶଖାନ ଯାକେ ଫିଲ୍ଡ କରିବା  
ବର୍ତ୍ତନ - ସମ୍ବନ୍ଧ ଅମେରିକା ଛାତ୍ର ଓ ଡିଜାଇନର  
ଯୁଗାବଳୀରେ ତାର ଶୀଘ୍ରତା କରେ ଅଭିନିଷ୍ଠିତ ଏ  
ବର୍ଷାକ, ବ୍ୟାଧି, ବ୍ୟାହର ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ, କାଜରେ ଯ  
ବିଚାର ବିଭିନ୍ନ କରିବା ଯା ଅର୍ଥାତ୍ ଅବଶ୍ୟକ କେବେଳୁ  
ନିର୍ମାଣ ହେଲାମାତ୍ର କରିବାକୁ ଏକଟା କାର୍ଯ୍ୟକୁ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ପାଇଁଥିଲା । କିନ୍ତୁ ଇହାରୁଙ୍ଗିରେ ଓ ଅଛି  
ଏ ଟି-ଟ ସାଥେ ୧୦ ଟି ମୁଖ୍ୟମାନ ଓ ବିଭାଗ ଏବା  
ବ୍ୟାକିକ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ସମ୍ପର୍କ ଏବା ମାର୍କିଟରେ  
ପୂର୍ବ ଓ ଦ୍ୟାମାର୍କ ଦିଲ୍ଲିଯିରେ ଏବା ଅଛି ଏ ଟି-  
ଟ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଏବା ୧୦ ଟି ଏକଟା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା  
ବର୍ତ୍ତନ ଶୀଘ୍ରମାତ୍ର ଥାକାଯା କେବଳ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ  
କରିପାଇଲାଗୁ - ସମ୍ବୁଦ୍ଧ ମନୀଷିତି, ବ୍ୟବସାୟ

ମୁଦ୍ରଣ ଦୟାବହାର ତାଲି ଅକାଶକର ସହେ ପାଇଁ

and Financial Analysis System কর্মসূচীর আওতায় উভয়দলে বিশেষ কর্মকৃতি দেশে বহিস্পন্দন ব্যবস্থাপনা নতুন পৃষ্ঠাতি করেছে। নিম্নত তথ্যাবলম্বণ ও ব্যাপক তরঙ্গে উভয়দলে সাধে ছড়ি অজ্ঞযুক্তি প্রিলেভেল তরঙ্গ ব্যালোডেশের ইয়ারার্ডি-এ মনিটরিংয়ে উত্তীর্ণ করার জন্য DMFS ব্যবহার ব্যালোডেশে আসছে। তখন কেবলীয় মনিটরিংয়ে হৃৎ প্রগতি সম্পর্ক, উত্তর এবং দক্ষ। তার সাথে পাশ্চাত্যে তথ্য সরবরাহের জন্য মহাকাশ ও সিলভে খাদ্যে যোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কর্মপ্রতিকর্তা কর্তৃত পাশ্চাত্য ব্যাক অফিসের, যিনি ইয়ারার্ডি ও অইণ্ডিয়ার্ডি-এ রক্ষণৱৃক্ষ বা প্রেলিভেলের জৰুর দ্বাৰা জন্য ভাকবৰন জৰুর উৎসৱ উভয় প্রতিক্রিয়ানীয় তত্ত্ব বা দ্রুত কৰেন্তাকৈ।  
অন্যদিকে দশ LAN প্রটোকল-এ ধৰণ উভয় উভয় দলের যোগাযোগের তথ্যাবলম্বণ সেবা সংযোগ প্রয়োজন করে কেবলীয় মনিটরিংয়ের কর্মপ্রতিকর্তারের সাথে প্রযোজনের মুকুটত তা বিনিয়োগ করি কিংবা অক্ষত কৰাগৰ বা যাহাতেই ব্যবেশ কোনো ইলেক্ট্ৰনিক টেকনিক পাঠোচা, সেবাকে আয়োজন পৰিকল্পনা, তচ্ছুল ল্যাপ দ্বাৰা অধ্যয়ন কৰিব। পৰিকল্পনা ব্যাপক পাঠোচা কর্মপ্রতিকর্তারের জন্য আন্তর্ভুক্ত।

বাকীরা পাঠাই টাইপেলাইটেরা বা হাতে লেখে ছুঁ।  
মাসিক মিশন্ট এ কারণে নিরাপত্তি আসে না।  
কালিনিকের বৈষ্টক কিনা এবং অধীসূরি বৈষ্টকের  
তালিম পড়েল ইয়ারিতি ও অধীসূরি বৈষ্টকের  
অফিসিয়াল টাইপেলাইটেরে খুঁজে খুঁজে দেশের তথ্য  
যে মাসে সম্ভব করেন, তাতে গুরুল খাও ও  
বাস্তুবানেরে অকৃত তথ্য থাকে হেয়েয়ারীর,  
কর্মকর্তারা অনুমানেরে তিপিকে ২/৩ মাসের  
অনুগতিতে হাত তাতে ধোল করে দেন। অচল  
সরকারেরে পশ্চিমবঙ্গেরে লেগে দেখা যায়,  
কল কলকাতা আছে, ঢাকায়ে অন্য অবস্থা।  
মিশন্টে ও তলা ভুল নির্মাণের কাজ শেষ, কিন্তু  
বাস্তুবে ফোকা থাকে গুরু চলে দেয়াহৈ। এভিল ২০  
সলের লেব নিকে উজ্জ্বল এককে বাস্তুবানের  
নির্মাণিত সংস্কৃতসমূহেরে বৈষ্টকের অন্য কাগজের  
সাথেও শোভা দে ইয়ারিতি ও অধীসূরি বৈষ্টকের  
বলকান, পুরাতন বাস্তুবে আবেদন ধোল নিষ্

তখন আনায়, সুর কাজ হচ্ছে। কিন্তু সতো  
সঙ্গমসমূহের খালিপত্র পরীক্ষা করলে দেখা যাব,  
আবাসের বাসভাবন কর্তৃপক্ষ বাসভাবনের অক্ষত  
অবস্থাকে চাইতে সর্বদাই বাড়িতে সরকারকে  
বল্বু দেখে।

অথচ শালমেলিয়া, প্রিলকা, ভারত ও  
ধাইল্যামণ প্রকল্পগুলি অগ্রগতি নিরীক্ষণ ও  
মূল্যায়নের কার্যকর বিশ্ব ব্যবস্থা গড়ে উঠেছে।

বালাদেশের অন্যতম প্রধান কম্পিউটার  
বিশ্বের খালে শামসের সংস্করণের লক্ষে  
শালমেলিয়া, ভারত ও প্রিলকাৰ্য অবস্থা  
এখনো সুল কুলে ছিল। এতে বালাদেশের কর্মসূচি  
স্পষ্টভাবে ঘোষণা করা।

শালমেলিয়ার প্রধানমন্ত্ৰী অফিসে উকোট  
যুক্তির ইন্টিনিট আছে। এই সিস্টেমে নাম হল  
SETIA, যালমেলিয়ায় ১৩টি রাজ্যের প্রায় ১৯  
হাজার প্রকল্পের তৎক্ষণি অবস্থাকে তি তা ভোট  
সা সিস্টেমের মাধ্যমে মনিটোর করা হয়। এই  
সিস্টেমটিৰ পথ হল:

১) নতুন প্র পরিকল্পনা ও প্রকল্প হচ্ছে নেয়া  
হয়েছে বা হচ্ছে তাৰ বিভাগীত তথ্য ও বিবরণ বাবকে  
জাতীয় পরিকল্পনা সম্ভৱে ইন্ফোর্মেশন সিস্টেমে।

২) প্রেক্ষেত্র অনুমোদন হোৱা  
পৰ বাবেতে বাবেলে সকল ভোট  
অর্থসমূহেয়ে একোৱা সৰ সিস্টেম  
এৰ ঘৰে প্ৰক্ৰিয়াত হয়।  
সলেক্ষণত বা চূড়ান্ত বাবেতে কি  
হলো তাৰ সমষ্টি কোটি এৰ ঘৰামে  
আসে।

৩) বৰাক হৈ যাবোৱাৰ পৰ

টাকটা কিভাবে কৰ্তৃপুর কৰত হচ্ছে তা সহে সহে  
একাউন্টেট জেনেৱেসেৰ অফিসেৰ ইন্ফোর্মেশন  
সিস্টেমেৰ ঘৰামে সংশ্লিষ্ট ও অধিবাসীত হয়।

৪) চৰক্ষণ সৰ সিস্টেম হচ্ছে আবাসেৰ  
অভিযোগিতাৰ পথ। প্ৰধানমন্ত্ৰী বাসভাবন সেন্স-  
ও সকল প্রকল্পেৰ অগ্রগতি মূল্যায়িত হয়।

এইচারতা সাৰাজীস্টেমে সহজ পৰিকল্পনা, প্রকল্প  
বাসভাবন, অৰ্থ ঘোষণা ও মূল্যায়ণ ইন্যান তথ্য  
যাবোৱা হচ্ছে। এখনো এন্টেনাৰ হৈ যাবোৱাৰ SETIA।

কিন্তু আবাসেৰ ঘৰে অভিযোগিতাৰ  
অলিলতাৰ বৰ্ত কেন্দ্ৰীযুক্ত সিস্টেমে সঠিকভাৱে এবং  
সঠিক সময়ে ভাটা পোওয়া সুৰক্ষা ব্যাপৰে হত পাৰে।  
অবাসিকে কিসিম্ব-এভোৱেৰ সৱলো দাম গুৰু হৈতা  
কৰে৲ে, পুটা হৈ যাবোৱাৰ প্ৰকল্পৰ সামৰণী  
য়া, মাতে ঘৰে প্ৰকল্পৰ সে-ই ভোটা ইন্ফোৰ্মেশন মাধ্যমৰ  
নিষেচ এবং তিনি প্ৰতিবেদ ব্যৱহাৰকৰী হিসেবে ভাটা  
বা তথা তাৰ ব্যবস্থাপনৰ কাৰ্যে লগাইছে।  
শালমেলিয়াও এটা এৰ অসমৰণ কৰাকে চেষ্টা  
কৰাই। এ দেশেও সহজেই সিস্টেম-এৰ অনুমোদন  
সম্ভৱ।

প্রিলকোৱা তামেৰ সমৰিত পুটা উন্নোৱন কৰ্মসূৰীৰ  
অন্য বেলাজীতিক ইন্ফোৰ্মেশন সিস্টেম গড়ে  
তুলছে। সিস্টেম-এৰ প্ৰটোলোগে জেনারেলে  
পৰামৰ্শ সেটোৱাৰ কৰে মিস্ট্ৰি বিভাগ যেনে  
- আৰ্যা, পিলা, কুৰি ইত্যাদিৰ ভাড়াৰেৰ সামৰণী  
কৰিবোৱা এই কাজৰ সামৰণী উন্নোৱন কৰাকে  
কৰাই।

উদ্যোগে ৪/৫ বছৰ আগে নেয়া হয়েছ। এৰন সব  
জেনারেল ভেজন্য তাৰা কম্পিউটাৰৰ ব্যৱহাৰ কৰাব।

ইয়ামি-টি-ৰ একজন খালিকাৰা পোত্তুমাত্ৰ  
বালোকে, কম্পিউটাৰক অৰুলোৰুল কৰে  
ব্যৱহাৰপুনৰ পক্ষতি খালো কৰে তা ব্যাপৰ রাখাৰ  
মানসিক আৰুণ্যতাৰ বালোদেশে হৈ। অনুবৰ্তন  
তাৰ সম্মুখে, বিশ্বাসৰ ভাটাটেৰ সৰ্বোৰ অবস্থাক  
আলোকে নৰাইন ও সেগুৰণ, সংগ্ৰহীত  
তত্ত্বাবলিক পোত্তুমিক ব্যৱহাৰৰ এবং তত্ত্বাবলিক  
উদ্যোগৰ পুনৰুৎসুকিৰ ব্যৱহাৰৰ কম্পিউটাৰৰ  
শক্তি সাৰ্বৰোপিক ব্যৱহাৰৰ কৰা হৈ। এমন  
পৰিবেশে এখনো গৰ্হণ পৰি পৰি হৈ। এমন  
যোগোন কৰিবলৈ কম্পিউটাৰৰ পুনৰুৎসুকিৰ  
শীৰ্ষ স্থানীকৰণকৰ্ত্তাৰেৰ হৰচৰুত অতুলনীয়  
ও সুযোগৰ উদাসীনতাৰ কলো। আইএইচিটি-ৰ  
একজন প্ৰীণ কৰ্মকৰ্ত্তাৰ প্ৰীণ নিমিষে ভৱিতে  
বালোকে, কম্পিউটাৰেৰ প্ৰোগ্ৰাম ও ব্যৱহাৰৰ সীমিত  
যোগোন নৰাইন, ভাৰতা, তাৰ হতে, কৰ্মসূৰীনৰ  
সৱলোনা নঠ হৈ। কম্পিউটাৰৰ ব্যৱহাৰকৰীৰ  
প্ৰতিকৰ্ত্তাৰ পৰীক্ষাৰ বেল আৰুণ্যে এমন সেলকৰ  
যোগোন ঘৰামে ও ধৰাপৰিৰ সম্ভৱ কৰ নহয়। এবংত  
প্রকল্প বাসভাবন নিয়ুত ও হৰাহিত কৰতে পাৰলৈ

বাপোৱাৰে বিশ্বৱাকে কাহিঙ্গী ও বিশ্বেৰ  
পৰিসৰৰ সংগ্ৰহ জৰুৰ বালোদেশকে সহজেতা  
দানেৰ অন্তৰাব দিয়ে আসছে আজি ও বৎসৰৰ বৰে।

ভোত্তুমে বিশুল্পুনৰ বালোদেশেৰ বৃত্তিদৃষ্টিকেো  
বিশ্বৱাকে এৰ বাপোৱাৰ দিয়েছে। কোন জ্বাৰ দেয়া  
হয়নি। বৰীৰা সামৰণ সৱলোকী সংস্কৰণৰ কৰ্তা  
অজ্ঞান ববনে তা বীৰকৰণ কৰেন। আবাৰ  
আলোকাবলৈৰ নিষ্কাৰ বাৰী বালোকে তাৰা  
অৰ্থব্যৱহাৰীনৰ সংহায়া পুনৰুৎসুকিৰ জন্য  
অৰ্থব্যৱহাৰীলৈ এভোলু হৈক বালোকে ব্যৱহাৰণৰ  
সূৰলতাৰ কাটিয়ে পৰি জ্বাৰ দেয়ে বৰুৱা গৰ্হণ ও  
পক্ষতি স্বাস্থ্য কৰেলৈ, একজন কৰনসোল্যুশন

হিয়োৱা, তাৰ মধ্যে ও অখণ্ট তথ্য  
ব্যৱহাৰ, তথ্যৰ অধ্যা আদান প্ৰদান  
ও অৰ্থব্যৱহাৰীক কম্পিউটাৰভালিটিক  
তথ্য ব্যৱহাৰৰ সুৰামিল অন্তৰাব  
অৰ্থ ও পৰিবেশৰ মুগ্ধাবলৈ  
মুগ্ধাবলৈ মুগ্ধাবলৈ হৈলিন্টিৰ হিসেবে  
অনুসৰ অভ্যৱহাৰৰ রাজৱ ও  
উদ্যোগৰ কৰত চায়, তালো একটা  
ইন্টেলিগেন্ট কম্পিউটাৰৰ ব্যৱহাৰ গৰ্হণ তোলা  
জানীৱ।

আইএইচিটি-একজন কৃতি, শিক্ষা ও শক্তি, শিক্ষা ও  
সামাজিক উন্নয়ন-এ তিনি ধান্তো ৪০টি মুগ্ধাবলৈকে  
বিভক্ত কৰে কাৰে কৰে। শিক্ষা ও সমাজ শাখাৰ  
অতুলনীয় ১৬টি, শিল্প ও শক্তি শাখাৰ অতুলনীয়  
১৭, কৃতিৰ অতুলনীয় ৫টি মুগ্ধাবলৈৰ ব্যৱহাৰ। কোন  
বালোদেশ মুগ্ধাবলৈৰ আপত্তা ০/৪/৫, কোন কোন  
মুগ্ধাবলৈৰ আপত্তা ১৫-২০তি অৰ্থব্যৱহাৰ থাকে।  
জাতীয়ৰ ১৯-২০৫০ অৰ্থব্যৱহাৰৰ প্ৰকল্প লিল সামৰণে  
২৫২, ১০-১১ অৰ্থব্যৱহাৰৰ ১১৬, ১১-১২ অৰ্থব্যৱহাৰৰ  
৪৮।

প্ৰতিটি অকল্যোগৰ সম্ভায়াৰ কী, সৰ্বান্তো পৰ্যাপ্ত তা  
আনা না আৰকলে উচ্চ পৰ্যামোৰ বৈকল্পিকগুলি কৈবল্য  
ভালো ভালো কৰে আৰুণ্যে কৰে আৰুণ্যে কৰে। কোন  
অকল্যোগৰ প্ৰকল্পে এভোলু হৈলৈ যাবোৱা  
অভিযোগিতাৰ পুনৰুৎসুকিৰ কৰে আৰুণ্যে কৰে।  
মুগ্ধাবলৈৰ বিশ্বে আহুত বৈকল্পিক উচ্চতাৰ  
কৰিবলৈ অকল্যোগৰ দাকাবলৈৰ মধ্যে যাবোৱা  
আৰুণ্যে এই তি-অভিযোগৰ দেশেৰ সৱেজোৱন  
পৰিবৰ্তনৰ মাধ্যমে হৈলৈ যাবোৱা সহজেতা তুলে হৈৰে।

এতেও ২/৩ মাস বিলম্ব ঘটে।

আই এখ ই তি বিদেশী সাহায্যের ব্রাক্ষ, প্রকল্প সাহায্যের বিদেশী অল, দেশী তাকা, শুল্ক ও কর, খাতাবন্ধনস্তরাগার সাহায্যের পরিমাণে টেটা সাহায্যেকে ভাগ করে ৮০০ প্রকল্পের সম্পদের যোগাযোগ স্থিত লক্ষ মাঝে প্রকল্পের step বা তত্ত্ব থাক ২ শতাব্দিক। ব্রাক্ষ সম্পদের কোন অল কৃতো ব্যবহার করে কোন প্রকল্প কোন খাত অভিযন্ত করে, তার প্রতি সৃষ্টি রয়ে সরকারের নীতি নির্বিকার প্রকল্প ব্যবহারের কর্তৃপক্ষ সাহায্য করতে পারে। কিন্তু আকস্মিক তথ্যে অভিযন্ত আসলে সদস্য নিরসন সম্ভব হচ্ছে। বরং প্রতিবিন ১১৩ বৈক্রি ও ২২৮ বাসাবাড়ী দিয়ে বাণিজ্য পরিসেবা এছিয়ার কর্তৃত্বাত্মকে একজোড়াগুলু দায়িত্ব হচ্ছে উচ্চে। বর্তমানে ব্রাক্ষ ও কর, লক্ষণাবা ও অঙ্গুলিতে হাত মানুষান্তরে কর্তৃপক্ষ। তাতে ফুঁকি দেবার সুযোগ বিস্তৃত।

এবিতে প্র্যারিস বৈক্রে সাহায্যদাতাদের কাছে সরকারের জ্বাবনাত্ত্বের পর যে অঙ্গুলীক (এরা ২২০ কোটি ডলার) দেওয়া হয় - তার জোনানিক মূল্য ধারণ ও অধিনগত ও অধিনিক মূল্য কিছু দেখো। এসব অঙ্গুলীক থেকে সুনির্ভুত সুনির্ভুত করেছে, তখন বালোদেশে ৮ শত অকল্প ব্যক্তিগত ও মন্টারিও-এর যোগাযোগ ও অর্জন করেন। সাহায্যদাতারা কন্সার্টাইম বৈক্রের আগে রাজানিটিক সরকারের কাছে তীব্র সমালোচনায় নান্দনিক করেছে মূলতঃ অঙ্গুলাত্ত্বের হাতে প্রকল্পের সময় লাগে কর্তৃপক্ষে। এ সময়ে সরকারের অঙ্গুলীক, রাজানিটিক লক্ষ্য জনসেবার আঙ্গুলে দোর দিয়ে অমলাত্ত্ব নিরসের ব্যাপ্ত আয়োজনে পথ করে দেয়। কমপিউটারে খালিয়েছিয়ার হত পৃষ্ঠাটি গড়তে দুটো পারে জাঙ্গৈনিটিক সকলের নম্বারের

অমলাত্ত্বাত্মক নষ্টাদি পথে পথে হতা পড়তো। পাইপ লাইনে অর্থ আসার পথে হীআরডিঃ-এ মন্টারিও শুরু হচ্ছে। তারা ও স্বীকৃত করেন, প্রকল্পের অর্থ আসে করেন যা হবার, তাই হচ্ছে। ৪/৫ হাজার কোটি টাকার খন সহ ১০ হাজার কোটি টাকার বিদেশী সাহায্যের বক্ত এক অর্থ ব্যক্তিগতকারীদের পকেটে চলে দেয়ে, কিন্তু জনসম দে তিনিরই আছে। অবশ্য, অকল্প ব্যক্তি একটা ক্ষু অর্থে দিয়ে কমপিউটার তথ্য ব্যবস্থা গড়ে তোলা সম্ভব। প্রকল্প ব্যবহারে সম্ভাবন একটি অল দিয়ে এ ব্যবস্থা গড়ে তোলা সম্ভব হলে, প্রকল্পসমূহের নির্মাণ অঙ্গুলিত পর্যালোচনা করে প্রকল্প ব্যক্তিগত জ্বাবনাত্ত্বে সম্ভাবত কারায়ে যে প্রার্থিত সাম্প্রূ ঘটে, তাতে অঙ্গুলিত হাত বৈক্রে ৫ শতাব্দী বেঢ়ে পারে। ব্যবস্থাপন তথ্য ব্যবস্থা গড়ে তোলা জাঙ্গৈনিটিক সিক্ষাত্ত্বের দ্বারা প্রাপ্ত বালোদেশে খালিকটা গড়ে উঠে হাতিন ব্যাক্ষে অঙ্গুলাত্ত্বের প্রাপ্তিগত কারণে। আমাজনের রাজানিটিক শাসকদের ইচ্ছাপূর্তি অঙ্গুলাত্ত্বের চাপে স্বত্ত্বাল কাছে হয় মানছে, ভঙ্গে ব্যবস্থাপন তথ্য ব্যবস্থা হচ্ছে তার এক নির্মাণ। নির্বাচিত রাজানিটিক সরকারের অর্জনকীয় হয়েছে রহমান নির্মাণের চেষ্টা করেছেন, কিন্তু তিনি এখনও সফল হতে পারেন। সাবেক অঙ্গুলী উৎ প্রাহিমুল হকের সাবসিটেই নির্মাণে অসম্পূর্ণ। এ মধ্যে ঢাকে পথে প্রকল্প ব্যবহায়েনে বৈরাজ্য, স্পৃষ্টি হচ্ছে অমলাত্ত্ব, বক্তিত হচ্ছে কন্দন।

প্রকাশে বিলম্ব ঘটে অনেক। ফলে, প্রকল্প ব্যক্তিগতে ব্যক্তিগত জন জ্বাবনাত্ত্বের পর্যন্ত টিকিত হচ্ছে না। এই ক্ষু অর্থে নির্মাণ সরকারের কাছকাম পর্যালোচনা করেন, কল্পাক্ষয় যা হবার, তাই হচ্ছে। ৪/৫ হাজার কোটি টাকার খন সহ ১০ হাজার কোটি টাকার বিদেশী সাহায্যের বক্ত এক অর্থ ব্যক্তিগতকারীদের পকেটে চলে দেয়ে, কিন্তু জনসম দে তিনিরই আছে। অবশ্য, অকল্প ব্যক্তি একটা ক্ষু অর্থে দিয়ে কমপিউটার তথ্য ব্যবস্থা গড়ে তোলা সম্ভব। প্রকল্প ব্যবহারে সম্ভাবন একটি অল দিয়ে এ ব্যবস্থা গড়ে তোলা সম্ভব হলে, প্রকল্পসমূহের নির্মাণ অঙ্গুলিত পর্যালোচনা করে প্রকল্প ব্যক্তিগত জ্বাবনাত্ত্বে সম্ভাবত করা হলে প্রকল্পব্যবস্থায়ে সম্ভাবত কারায়ে যে প্রার্থিত সাম্প্রূ ঘটে, তাতে অঙ্গুলিত হাত বৈক্রে ৫ শতাব্দী বেঢ়ে পারে। ব্যবস্থাপন তথ্য ব্যবস্থা গড়ে তোলা জাঙ্গৈনিটিক সিক্ষাত্ত্বের দ্বারা প্রাপ্ত বালোদেশে খালিকটা গড়ে উঠে হাতিন ব্যাক্ষে অঙ্গুলাত্ত্বের কারণে। আমাজনের রাজানিটিক শাসকদের ইচ্ছাপূর্তি অঙ্গুলাত্ত্বের চাপে স্বত্ত্বাল কাছে হয় মানছে, ভঙ্গে ব্যবস্থাপন তথ্য ব্যবস্থা হচ্ছে তার এক নির্মাণ। নির্বাচিত রাজানিটিক সরকারের অর্জনকীয় হয়েছে রহমান নির্মাণে চেষ্টা করেছেন, কিন্তু তিনি এখনও সফল হতে পারেন। সাবেক অঙ্গুলী উৎ প্রাহিমুল হকের সাবসিটেই নির্মাণে অসম্পূর্ণ। এ মধ্যে ঢাকে পথে প্রকল্প ব্যবহায়েনে বৈরাজ্য, স্পৃষ্টি হচ্ছে অমলাত্ত্ব, বক্তিত হচ্ছে কন্দন।

## COMPUTER TRAINING ( IBM & APPLE )

WS, WP, Lotus, dBASE, BASIC, Pascal, dBase Programming, C, Fortran, Assembly Language, Prolog, DTP, Excel.

### Quality Computer Compose ( Bengali & English )

All kinds of Magazines, Document, Thesis Paper, Yearly Reports, Project Profile etc.

### SERVICE & SUPPORT ( IBM & APPLE )

Repairing, Installation, All Kinds of Hardware & Software Trouble-Shootings.

We are able to meet all your Computer needs.



PLEASE CONTACT :  
**BANGLADESH COMPUTER ACADEMY**  
323/C Tongi Diversion Road, Mogbazar Chowrasta  
Dhaka-1217, Phone : 415648, 415506



# সফটওয়্যারের প্রবাদপুরুষ বিল গেটস ও তার মাইক্রোসফ্ট

অবিবাহিত শেষের চুল কাটা ও ফ্যাশানে কোন উৎসাহ নেই। ১৯৮৫-এর বৈশিষ্ট্যে সহজে মানোয় এমন সামগ্রীটা প্যাটে শাঠিই তার ঘোরচুড়াবে ঝুলানো না, কৃপ করে রাখা থাকে। এসব ঘোরে মুক্তির কারণেই হাতাত বিশ্ববিদ্যালয় গত্তাখেনা তাঙ্গকারী শেটস সুটক মেহার শেশায় মাথা বাড়িতে দিয়ে বাঁচিয়ে প্রত্যক্ষ ভৈরবেছেন। গ্রামেল সাবে মানোয় প্রত্যক্ষ নিতে দিয়ে তিনি ইন্ডালে কুচাল-কোপাতি আইনে একজন বিশেষজ্ঞ পরিষেব হন। [নেপালিয়ান সম্পর্কে জানার বন্ধন তার উৎসাহ হয় তখন তিনি একটি জীবনী প্রাণী প্রাণী নয়, এন্দাপারে ২টি প্রেম দেখেন।]

চুটি গুচ্ছ করব না শেটস। বন্ধন চুটি নিতেই হয় তখন তাকে পরিষেব করবেন 'স্ট্যান্ডার্ড'। নিজেন বলে উচ্চোষ্ট সূন্দর দিন, শ্যায়েটি এবং গান্ধারা বই ও সাম্যকীর্তি মধ্যে চুট দিয়ে মাইক্রোসফ্টের বিভিন্ন কর্মসূচি বের করে দেখেন। যাইকোনোস্টাই তার প্রথম বিবেচ বিশেষ।

এমনকি এক কোটি ডলারের বাবা করে ৪৬ হাজার বর্গ চুট জমির উপর তিনি হেব বাস্তুপুর বাড়িটি নির্মাণ করবেন তার সর্বজন লেখা রয়েছে 'মাইক্রোসফ্ট'। এই বাসার বাবকে অস্বীক হাস্টি-টেক গ্যারেজের যাতে করে শেটস তার সংজ্ঞাসমূহকে পরীক্ষা করতে পারেন।

বায়পসভিকের কিছুটা দুর্দলি, কিছুটা বিপন্ন ধীমতি, রক্ষণ, অক্ষমতা, সুবিধার প্রয়োগের কর্মসূচি নিয়ে কম্পিউটা সফটওয়্যার ইতিহাসে প্রাপ্ত পুরো পরিশেষ হয়েছে শীর্ষ ও শৈলী তাপ বিশিষ্ট ৩৬ বছরের বয়সের মাইক্রোসফ্টের কোম্পানির চেয়ারম্যান ইউলিয়াম এষ্টি শেটস যিনি বিশ্ব প্রাইন্স বিল শেটস নামে।

মাইক্রোসফ্টের অনেকে বিল বলেই ভেকে থাকে। দারুণ প্রাণিক্ষণি ও বর্কালেজে ঐশ্বর্য্যময় মাইক্রোসফ্ট টি বিল শেটসের মতই। মুক্তীপূর্ণ, পরিষেবী ও প্রতি স্বাক্ষর মনুষের শেষে এমন মুক্তোক্তের স্বত্যে ননি যায়। ক্রেতাম্বের এই সফটওয়্যার প্রতিক্রিয়া উচ্চেই কলেস সব প্রতিক্রিয়া ডিস্ট্রিবিউটর। যারিন আনন্দিতে ফল এবং প্রারম্ভে কম্পিউটারের বিজী কথে হাতোয়ার পরেও ১৯৯১ সালে মাইক্রোসফ্টের আর্থ শক্তির ৫৬ ভাগ বেঢে ১,৮ বিলিয়ন ডলারে পৌছে। তাদের ইউনিভার্স বাণিজ্যকারী স্বাক্ষর হওয়ায়। এই উইকেজেজ প্রেম দিয়ে আইনিক্রিয় প্রিসির গ্রাফিক্যাল সিক ও এপ্লিকেশন মাইক্রোসফ্টের অনুমতি ও স্বাক্ষর লাভ করে। ২০ মাসে ১০ লক্ষ কপি উইকেজেজ ও তেস্টেমেন্ট প্রাপ্তিম্যসূচু যিনি হয়, যার মূল্য এক বিলিয়ন ডলার।

বিশ্বের আশা করছেন যে, ১৯৯২ সালের জুন মে অর্থ বছর শেষ হবে তাতে ঘোট ২.৭ বিলিয়ন ডলার বিজী থেকে মাইক্রোসফ্টের মূল্যের সীজারে ৭০০ মিলিয়ন ডলার। এই রূপরেখা বাবসায় মাইক্রোসফ্টের শেষাবের মূল্য বেঢে জেনারেল মার্কেটে অঙ্গীকৃত করেছে।

বাবসায়িক সাফল্য বিল শেটস ও মাইক্রোসফ্ট এবং ব্রাক্সারের শিখরে বিচরণ করেছে। সাত বিলিয়ন সম্পত্তির ঘালিক এখনে প্রতিমন ১৫ ঘটি করে কাজ করেন, সরাসর মুক্তোক্তে এলোপাখানা চুলু কেডেন।

প্রলিপণ ক্লাস নিতে এবং কেম্পানির অনেক কম্পিউটা বিষয় নিষ্ঠা সাথে দেখেন যা অনেক কোম্পানির প্রধান প্রয়োগ হয়ে থেকে।

ইউনিভার্স এখন শক্তির ১০ ভাগ প্রাপ্তোনাল কম্পিউটারের অন্যান্যের স্থিতেও এই ঘোলিক সফটওয়্যার দিয়ে চলছে আর কোটি লিসি। এখনো নতুন কম্পিউটারের পিণ্ড জয় করা বাকী রয়েছে মাইক্রোসফ্টের। এর মধ্যে অন্যতম হচ্ছে টেক্নোলজি সফটওয়্যার হেটিটে প্রাপ্ত রয়েছে নোভেল এবং এ বছরের শেষের দিনে তার মীর প্রতিক্রিয় ডাটাবেসে বাজারের প্রবেশ করবে Cirrus দিয়ে, দ্বেষান্বে প্রাধান্য আবার বেলাগুলোরে।

মাইক্রোসফ্টের আভাবাবিক চলতি ব্যক্ষণাত্মক প্রতি বজায় রেখে শীর্ষ অবস্থান করাটা একটা বিবৃষ্ট চ্যালেঞ্জের ব্যাপার। ১৯৯৮ সালে মাইক্রোসফ্টের ঘোট কর্মচারী ছিল চার হাজার, ১৯৯১ সালের জুন আ বেগে নীচে ৮,২০০-তে এবং এখন ঘোট সঞ্চালন ৫০ জন করে নতুন নিয়েসের ফলে এই সংখ্যা সাম হাজার হচ্ছিয়ে থেছে।

দিয়েলের শুরুতলীতে কোম্পানীর প্রধান কার্যালয়ের চার হাজার কর্মচারীর জন্য ক্যাম্পাস থুকে ২২২ টল উচ্চতর অবন তৈরী করতে হচ্ছে। ২৬০ একর জমির এই ক্যাম্পাসে কর্মচারীরা গাড়ী ব্যবহার করে এক ভরন থেকে অন্য ভরনে ঘাতাঘাতের জন্য।

আইনিক্রিয় ও এপ্লিক থেকে শুরু করে সাম মাইক্রোসফ্টেম ও Next। পর্যট প্রাণ আর ডজন কোম্পানী এখন পিসি অভাবের সিল্পে মাইক্রোসফ্টের অধিবলতা হ্রস্ব করার চোট করছে যেটি হচ্ছে কোম্পানীর শক্তি মূল ডিভিউ। ইউনিভার্সের বাজারে মাইক্রোসফ্টের একক দখল

নট করে তাতে ভাগ বসানোর জন্য প্রতিটি সফটওয়্যার নির্মাণ এবং স্টেট। এছাড়া মাইক্রোসফ্টের রয়েছে এ্যাপ্লিয়ার ও ক্লারেন্সের অভিপ্রায় মালা এবং ফেডেরেল ট্রান্স কমিশনের একটি তদন্ত। সবার বড়ুক এখন মাইক্রোসফ্টের দিকে তাক করা।

টেক্স তার বড়ুকসূচু তাছিলে এসব চ্যালেঞ্জ শারিক করে বলেন, 'বাবা বিশ্বাস করেন নায়ে আমরা প্রতিনিধি বাজার দখল সম্প্রসারিত করছি আবি তাদের সাথে মুক্তুমু হতে চাই। এয়া কেলমিন জালেন না।' আইনিক্রিয়-এর OS/2 প্রসেস টেক্সে বলেন, 'আবার বৰ্ষাহয় - কাবল ইউনিভার্সের এ্যাপ্লিকেশনসের মুক্তোক্তে ব্যৱহাৰে OS/2-তে চালানো হয় তা বীভিত্তি হওয়ায়। উভাবের বাজার দখলে মাইক্রোসফ্ট আইনে পৰ অল্পত্বেন করেছে বলা হলে টেক্স ব্যাসাত্মক হৰে বলেন যে, প্রাণ কলিশন চায় যে আমি তাদের কার্যালয়ের সিডিতে পৰে যিয়ে মাথাৰ আভাত পেয়ে নিহত হই।'

টেক্স মাইক্রোসফ্টে চালু কুরার পরামৰ্শক গত ১৭ বছরে একটি স্বৰূপ নিয়ে অনুমতি করেছেন যেটি তার ভাব : 'আমি টোকার ও মেধাবী লোকদের চাকুর দেই এবং আমি তাদের উভাবনী প্রতির উত্থেয়ে চ্যালেঞ্জ দেই।' আমি তাদেরকে প্রতিক্রিয়ে প্রতি সত্যকার নিবেদিত হতে এবং কঠোর পরিশুম করতে বলি।'

নতুনো দুলবালুক কুম হেতুনেই চাকুর মেঘ মাইক্রোসফ্টের সঞ্চালন ৬০ থেকে ১০০ ঘুড়ি কাজ করে। বাক্তি কেন ছেন্স নেই, কাজের হয়েই ছেন্স হয়। কেনেন দেবি নিয়েছে, নিয়ম-কানুন ও আবলত্ব তাদের পৰে চাপানো হচ্ছে। যারা খোল কাজয়তে পারে না তাদেরকে প্রথম কোম্পানীর মধ্যেই অন্য কুল ঝুঁজে নিতে বলা হত অথবা মুই বাহুরের মধ্যেই কোম্পানী তাক করে তাল

সামলাতে না পারা কর্তৃত।

যারা চিকিৎসা পার তারা অধিক আবশ্যিকতা প্রতি লাভন হচ্ছে। বেতনের শক্তিরা ১৫ ডলা প্রতি দিয়ে যাস অন্তর দেওয়ার হয় পারফরমেন্স বোনাস হিসেবে। যাইজেনেসফটের শেয়ারের অপেক্ষে প্রায় ১০০ ঘণ্টা কর্মচারী কোম্পানি হচ্ছে। এবের মধ্যে কেবলমাত্র টাকা নিয়ে ছাড়ে পেছে কোম্পানি। ১০ ঘণ্টা কাটার ক্ষেত্রে উকি পদ্ধতি মাঝেই নিরবাহী। সষ্ঠ ঘণ্টা প্রতি ৪০ ঘণ্টা দ্বাসে গত ২৭ জানুয়ারী অবসর দেন তার কাটি মার্কিন ভালুক সুলুর শেয়ারের মালিক হচ্ছে।

প্রতি ১০০ জনের মধ্যে মাত্র হচ্ছে জন যাইজেনেসফট থেকে কাটক ছাড়ে। বিল টাটেসের প্রতি যাইজেনেসফট কর্মচারীরা বিজ্ঞান ও সাম্বোকেইবেগী মূল্য দেয় এবং বিনিয়োগ প্রযোগ পুরুষকর থেকে। বার্ষিক মানুষ খুলে দের করার জন্য বিদ্যবিদ্যালয়সমূহে নিয়োগকারী সংস্থাসমূহের জাল ছাড়িয়ে রয়েছে যাইজেনেসফট। প্রতি মাসে ১০ জনকার আবেদনকারীর জীবন ব্যাপ্তি বাহাই করে প্রয়োনেল ডিপার্টমেন্টের হোকেরা। তারা সম্পূর্ণ নতুনের খোজে দীর্ঘ দিনের অভিজ্ঞানের পরিবার্ত।

স্বার্থ অন্য যাইজেনেসফট নয়। শীঘ্ৰের পোকাক, ডিলিভ হেলার সময় প্রোগ্রামারা সফটওয়্যারের সুন্দর বিদ্যাদিন ওপর আলোচনা দেন ফেলে। প্রকার্তা কৰ্ম কর্মচারীদের কাছে এস অনুসূত ঠেকে। চালাক লেখেয়া, ভূল ধৰা ও এ ব্যাপারে রায় দেওয়ার একক মালিক বিল টাটেস, সোনা একটা ভূল এলগোরিদম হৈক বা একটা অপুরূপ মাঝেই টেক্সটিং হচ্ছে। টেক্সেসের সাথে ৬০ মিনিটের একটা বৈকল দেওয়ার ক্ষেত্রে সপ্তাহে আগে থেকেই কর্মচারীরা প্রাণীতি নিয়ে বাকে এমনকি অনুভূলী মিটিং পর্যন্ত করে। বৈকেরের সময় কাজের নেটোটি সিক্রিনের ওপর টেক্সেস বৈশী আলোকপাত করে, কর্মচারীদের সব চিজাশি নিখেশের কথে নতুন দৃষ্টি দেয় করে দেয় এবং পরিশেষে বলে 'তুমি ভালোই কাজ করছো।'

যাইজেনেসফটের ভেতর যে কোম্পানি দৃষ্টি গড়ে উঠেছে তার প্রশ়াংসন একক প্রতি হচ্ছে টেক্সেস। তার কাছ পাশাল বহারের বিজ্ঞানের সাথে গাজা দেওয়াটা সবার পক্ষে সম্ভব নয়। সকলৰ হাতে যাব যাব তাত পর্যন্ত কৰা করেন টেক্সেস। রাতে বারায় ফিরে নিজেরের কম্পিউটারে থেকে দুটা ধৰে প্রোজেক্টীয় চিঠিগুলি লিখে করেন তিনি।

অবিবাহিত টেক্সেসের ছুল কাটা ও ফ্যাশানে কোন

উৎসাহ নেই। রং-এর বৈপুলিকতা সহজে মানাছ এমন সামাজিক গুণট শুটই তার শুরুতেরে থেকে বুলানো না, সুপ করে রাখা থাকে। এসর খালেন মুক্তির কার্যক্রম হাতে বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিশোনা জ্যানকারী পেটেস সুচৰ মোহৰ শেলার রাখা বাঢ়িয়ে দিয়ে বালিয়ে শেষেতে পেরেছে। একটারের সাথে যাবলারা প্রাণতি নিয়ে তিনি ইনট্যালেকচুন-প্রোগ্রাম আইনে একজন বিশেষজ্ঞ পরিষদ হন। নেপেলিয়ান সম্পর্কে জ্যান তার উৎসাহ হয় তখন তিনি একটি জীবনী গ্রন্থ বন্দ, একজনেরে ১২টি প্রতি ফেলেন।

চুল পুছ করেন না টেক্সেস। যখন চুল নিতেই হয় তখন তাকে পুরুষ করে চিন্তার সন্ধানে।

নিম্ন থেকে চুপের টিপ, স্প্যারেটি এবং গালাগালী মূল্য দেয় এবং বিনিয়োগ প্রযোগ পুরুষকর থেকে। এবার মানুষ খুলে দের করার জন্য বিদ্যবিদ্যালয়সমূহে নিয়োগকারী সংস্থাসমূহের জাল ছাড়িয়ে রয়েছে যাইজেনেসফট। প্রতি মাসে ১০ জনকার আবেদনকারীর জীবন ব্যাপ্তি বাহাই করে প্রয়োনেল ডিপার্টমেন্টের হোকেরা। তারা সম্পূর্ণ নতুনের খোজে দীর্ঘ দিনের অভিজ্ঞানের পরিবার্ত।

স্বার্থ অন্য যাইজেনেসফট নয়।

শীঘ্ৰের পোকাক, ডিলিভ হেলার সময় প্রোগ্রামারা সফটওয়্যারের সুন্দর বিদ্যাদিন ওপর আলোচনা দেন ফেলে। প্রকার্তা কৰ্ম কর্মচারীদের



বাই ও সামাজিকীর মধ্যে জুন দিয়ে যাইজেনেসফটের ভবিষ্যৎ ক্ষমতার ক্ষেত্রে মালোন। যাইজেনেসফটই, তার প্রথম বিদ্যে বিদ্যে। এমনকি এক কোটি ভলার ব্যায় করে ৪৬ হাজার বর্গ চুল জৰি উপর তিনি যে খণ্ডের বাড়িটি নির্মাণ করছেন তার সৰ্বত্র লেখা রয়েছে 'যাইজেনেসফট।' এই বাস্তব কাকে অস্বীক্ষ্য হাই-টেক গ্রাহণকারী থাকে করে টেক্সেস তার সংস্কারসমূহে পোকী করতে পারেন। কজুলি দেয়াল চুলে থাকবে সুন্দর হয় ডেক্সিনেশন পর্যায়ে বেগুনিতে প্রতিশিল্পে পরিষিল্পিত হত থাকবে ডিজিটাইজেড তিপ কম্পিউটুন ইলেক্ট্রনিক পুতুলানি এবং নমনান্তরা হাতপ্ত প্রজ্ঞানসমূহ।

টেক্সেস দেখানৈই যাবন কেন তার বিশৃঙ্খল সম্ভাব্যে সাথে সার্বিকনিক বিদ্যাদিনের রাতখন ইলেক্ট্রনিক মেইলের মাধ্যমে। প্রতি কর্মচারীর কাছে টেক্সেস এই সার্বিকনিক উপলব্ধিতি তার উপরের কক্ষিকার মাধ্যমে জাহাজ হেকেন সুন্দর চুক্তি ও তথ্য সরাসরি বিনিয়োগ করতে পারেন টেক্সেসের

সাথে। সম্ভতি এক সোম্বার সকালে নিউইয়র্ক অফিসের সেইলস দেফলের তার পিসির পর্যায়ে টেক্সেস একটা বাস্কিনগত নির্মল হেসে উঠেলো। ওয়াল স্ট্রিটের শেলার বাজারের কিন্তু তথ্য জানতে চান প্রেস। যে কোন সহজ একজন একটা চিঠি প্রেত পাবেন টেক্সেস কাছ থেকে। এটা তে যারা বিশৃঙ্খল কোরে যাইজেনেসফট তাদের অন্য নয়।

যাইজেনেসফট ব্যত ব্যত হচ্ছে তাই এই সহজ ও সর্ববাণী যোগাযোগ কষ্টসহ হয় পরামোহ কিন্তু বিশেষ সর্ববৃহৎ এই কমপ্লিউটার সফটওয়্যারের কোম্পানী বড় কোম্পানীগুলির প্রতিটি পুরুল বাস্তবসমূহে পা না ফেলে বেড় পরিকর। কোম্পানীকে থাকে ছাট দেখাব সে ক্ষেত্রে কমপ্লিউটার কোম্পানী হিল্টলেট প্যাকার্টের অনুকূলণ সোজাবি হোক বা মাকেটিং হোক প্রতি ক্ষেত্রে ২০০ জন করে এক একটি প্রুল করে দিয়ে গোল। এর মধ্যে থাকবে আবার উপ-পুরুল। যাতে করেকে দিয়ে বেধ করতে বাজারবিনিয়ি উঠে ন যাবে করে।

য় প্রুপটি এক এন, তা বা মিড টেকনোলজী অ্যাপোর্টিং সিস্টেম উভাবনে ব্যুত রয়েছে তাতে রয়েছে যার ১০০ জন প্রয়ায়ার। এই প্রাপ্তি তৈরী দেখে করতে হল ২০ লক্ষ লাইন কমপ্লিউটারের সংকেতে লিপিবদ্ধ করতে হবে। এনটি-এর কাছ অনেকটা এগিয়েছে। ১৯৬২ সালৰ দেবৰ দিকে এটি বাস্তবাকাত করাব কাহ। নতুন একজনের পিসি-তে যাইজেনেসফটের এফসি জন্মে OS/2 বা AT & T-র ইন্টেল অ্যাপোর্টিং সিস্টেমের মতই একটি হয় এনটি। শুভ শুভ নতুন পিসি সেটওয়ার্কিং-এর আভাজার এসে এই দলকের শেষের স্লিকে কমপ্লিউটারে সহজল করে দেব বলে আপো কার ইহ। যাইজেনেসফট দুটি শেষ পর্যন্ত এনটি বের করে ফেলে তবে আরা পূরোপুরি বাজার সহজ করে দেবাব। ইতিমধ্যে এনটির একটা প্রাথমিক সম্পর্ক বাস্তবাক করতে দেওয়া হয়েছে বিশ্ব প্রসিজ যার্কিন বিনিয়োগ ব্যাপ্তি কোম্পানী দিনতকে।

এই সুচু প্রত্যাশা ও সুক্তির জনাই তার প্রতিক্রিয়া টেক্সেকে ফুল-৩ তার ও দ্বা করে এবং কোম্পানীর কারে অবিবাহ। আইবি-এস-এর সাথে বৌকাবারে OS/2 উভাবনে সাথে টেক্স এটাই করেছিল। অনেক কর্মকাট সফটওয়্যারের প্রতিটান ফেডারেল প্রেত কমিশনের তাত্ত্বের উত্তৰে বলেছে

যে, মাইক্রোসফট শাপনে ইউনিভার্স ছাড়ার ক্ষেপণ ও চার্জে এখন একদিকে ব্যতীত তখন তারা জনসচেকে OS/2 কে ব্যবহার করে হচ্ছে। পুরো সফটওয়্যার সিলেকে থোকা নিয়েছে। প্রতিটি ফাঁই এই উইন্ডোজ পিসিকে নিয়েছে মেকিনিটেল সমস্তূল ক্ষমতা। তারা অভিযোগ আলো যে উইন্ডোজের জন্য নিয়েছেন এ্যাপ্লিকেশন প্লাটফর্ম (প্লেটফর্ম এন্ডেল) লিখে মাইক্রোসফট এক্সেলিয়া ব্যবহার শুধুমাত্র স্থিতি করেছে। মাইক্রোসফট অবৈধ সুযোগ গ্রহণের কথা অধীক্ষণ করেছে বার বার। সফটওয়্যার প্রতিগ্রামের অভিযোগ এনে পরিষ্কৃতি জটিল করা হয়। সর্বত্র বলে আপ্লিকেশন সহর্ঘন করে তারা।

মাইক্রোসফট অবৈধ প্রচার অভিযানের অক্ষে জারণ বাঢ়িয়েছে। তাদের ধৰ্ম পিডিএ প্রচারণায় উইন্ডোজের চিঠি বিজ্ঞাপনের মাইক্রোসফট ৮০ লক্ষ ডলার খরচ করবে। প্রচারণার পর পরিকার্য বিজ্ঞাপন ও বিজ্ঞয় সেমিনার বাবদ খরচ হবে আরো অনেক।

মাইক্রোসফট এখন সুবিধাল প্রিন্ট কেন্দ্রগুলিতে প্রবেশের জন্য প্লেমি ও কোকের মত অসংখ্য সরবরাহ কেন্দ্র খুলে যাচ্ছে। এটা একটা ব্যাপক ব্যাপার। কারণ তাদের বাজার এবনিউতে বিভিন্ন বড় ১০ লক্ষ পিসিতে সেবামে চলছে উইন্ডোজ।

এ বছরের শেষে আরো ১০ লক্ষ পিসি উইন্ডোজ ব্যবহার করবে বলে অনুমান করা হচ্ছে। উইন্ডোজের পূর্ণাঙ্গ সমব্যবহারের জন্য ব্যবহারকারীদের প্রয়োজন নতুন নতুন এ্যাপ্লিকেশন প্লাটফর্ম।

মাইক্রোসফটের এ্যাপ্লিকেশন ব্যাকার প্রতিযোগিতায় সংকুচিত হয়ে এরা ব্যাজেরিক। কিন্তু তার ভৌত ব্যবহারে টেল কমিউনিকেশন সম্ভাব্য রাখে এবং এপ্পেলের কপিরাইট লিবেন মাফলুর পরিষ্কৃতি নিয়ে। এপ্পেল ফিল্পুল বাবদ কথেক কোটি জনের প্রেত পারে বলে অভাব নিয়েছেন নিরাপক বিশুলেক্ষণ করার। এটা হলে মাইক্রোসফট কন্নাডার চলে যেতে পারে।

গোটেস এসবের পরিষ্কৃতির কথা ভেবে তার নীর মেঝেরী পরিকল্পনা থেকে সরাংতে রাজী নন। ১৯৮৫ সালে ঘবন ইউনিভার্সেজে গতানু ভার্নিচ তারা দেবিয়েলিং তথ্য অনেকে ব্যোহিল যে, এটি মেকিনিটেশনের ধারে কাছে নয় তাই এটা ভুল যেতে বলে প্রত্যোক্ত। কিন্তু মাইক্রোসফটের প্রয়োগুলোরা এটিকে উন্নত করার চাপ দিলে গোটেস দশ কোটি ডলার বিনিয়োগ করেন। ফলস্বরূপ আজ তিনি বিনিয়োগ ডলার ব্যবসা অধিষ্ঠিত। মালিনিয়া কম্পিউটিং অনুভূতি উজ্জ্বল ভবিষ্যৎ চিহ্ন করে।

গোটেস ১৯৮৬ সাল থেকে এ পর্যন্ত চার কোটি ডলার ব্যায় করেছেন।

গোটেস বলেন, তিনি উইন্ডোজের বাজার উত্থান কেবল গুরু করেছেন। সম্পত্তি তিনি একটি নতুন ভাবধারা প্রচার করেছেন যেটি হচ্ছে 'ওথ্য অপ্সনার নথ ক্রান্ত'। নতুন এই বৃক্ষিটি হচ্ছে হাতে বেগামালো ক্ষুত্র পিসিটি থেকে গুরু করে মেইনমেম পর্যন্ত কমপিউটারের তথ্যকে এখনকার তেমে অনেক অনেক সহজতর উপায়ে বের করে তাকে ব্যবহার করা।

প্রতিদ্বন্দ্বীয়া এটিকে আরেকটি অন্যত চৰান্ত হিসেবে দেবেছে। ওয়ার্ল্ডঅ্যাকেডেমি পিপ প্যারাসন বলেন, মাইক্রোসফট এখন চাহে পুরো বিশ্বকে সহজ করাত। এটা অবশ্য অসম্ভব ব্যাপার। কিন্তু প্রতিদ্বন্দ্বীয়া যে কৃত সহজে গোটেসের পরিকল্পনায় বিচলিত হয় এই মন্তব্য তাই নয়না। তবে এটা সত্য যে একটা কারুন প্রত্যাশালী সফটওয়্যার কোম্পানী ও কাজাজ কলমে ৭ বিলিয়ন ডলার সৌভাগ্যের মালিক বিল গোটেস এখন বেশ কিছু দিন বিশ্বের সফটওয়্যার বাজারকে নিয়ন্ত্রিত করবেন ব্যাকনের সাথে তার অভিযানৰিক পরিপ্রকৃত ক্ষমতা, নমোনী, সহাবজ্ঞাত ও সুচিতৰ্বী কমপিউটার যথের অভ্যন্তরীন সমিলন। ♦♦♦

## UNLEASH THE POWER OF CLIPPER 5.01

Become  
a Quicker  
More Effective  
Clipper Programmer

Now, more than ever, you need to learn Clipper from inside out. Design and build complex applications with minimum programming effort and maximum confidence.

Learn how you can access the full power of Clipper and use it to its fullest capability. This course will unlock the secrets of header files, show you how to maximize User Defined Functions and Commands (UDFs and UDCs), assist you in your pursuit of Programming Excellence.

This course covers the fundamentals for the programmer with a basic understanding of dBASE or Clipper, the concepts of modular programming with Clipper 5.01, the full use of Clipper objects plus advanced topics of screen controls, windowing, low level file handling, multi-user programming and the Extend System.

Satisfaction  
Guaranteed

If you are dissatisfied for any reason, notify the course Co-ordinator. You will receive a full refund for any subsequent periods for which you have paid.

Free Add-on  
Library

The course includes FREE development software and program examples. The "SOFTLINE, LIB" is our application development library. Its structured programs include query manager, report manager, user interface help and a 200 plus functions library. The software with a price tag of Tk. 10,000/-, is yours' free, when you complete the course.

For more Information regarding the course  
Please call or write:



**SoftLine**  
LIMITED

Adel Plaza (5th Floor), 1/1 Lalmatia, Block-A, Mirpur Road Dhaka. Phone: 813552

We also offer:  
WordPerfect 5.1  
LOTUS 1-2-3  
dBase III Plus  
MicroSoft Project C and C++

## আপনার ভিডিও সিষ্টেম

## জাকারিয়া স্বপন

“কম্পিউটার অঙ্গ”—এর পক্ষ সংযোগের অপসারণেকে কম্পিউটার ইন্ডাস্ট্রির বিকাশের দ্বারা প্রভাবিত হচ্ছে। এ সংযোগ অপসারণের প্রযুক্তি প্রযোজন করে এবং প্রযোজন করে আলোকন্ধন করা হচ্ছে। কম্পিউটার কিনতে পেলে পরিচয় পেতে তৈরি আপনার মাঝেও অবশ্যই সহজেই হবে। বনিতে স্পষ্টকৃত আপনার সহায় দ্বারা কীভাবে হচ্ছে হচ্ছে— যারকাল তৈরি হয়েছে, কোনো কালে এবং কোনো কালে নেওয়া হয়েছে। তেমনি বনিতেও কুণ্ডলী। এক ধরণের বনিতে হচ্ছে সুন্দর ও ক্ষমতাপূর্ণ এবং অসমিত রঙিন। আবেদন অপসারণের প্রযুক্তি প্রযোজন করে এবং এক ধরণের প্রযোজন করে আলোকন্ধন করে থাকে। অবশ্য পরিচয় আনে যাতে না দুর্ভুল কালোজিঞ্চ দিয়ে, এখন শুভাবিম সুবিধা প্রদান করে। তারা দুর্ভুলে তারা কান না দে শুভিক্ষণ—এর পাশে আর যান্ত্রিক প্রক্রিয়া।

ଫନିଟର ସମ୍ପକ୍ତ ଆମାଦେର ସାଧାରନ ପାଠକଙ୍କରେ ଜୀବନ ଆବୋ ଏକୁ ପରିଷ୍ଵେ କରାଯାଉ ଅନ୍ତରେ ଏ ଲେଖାର ଅଭିଭାବକ ।

ପ୍ରଥମେ ଆମରା ସନିଟିରକେ ଦୁଆଗେ ଭାଗ କରେ ଫେଲି-  
। ସମୋଜ୍ଞ ଅର୍ପିତ ଯା ଏକିଟି ରୁକ୍ଷ କାଳ କରାବେ ଏହି  
୨ କାଳର ଅର୍ପିତ ଯା ଏକାଶରେ ଅନୁଭବାରୀ ରୁକ୍ଷ ହେବାର ।

ମନୋକ୍ରମ ବା କାଳାନ୍ତର୍-ପ୍ରାସାଦର ମନ୍ତ୍ରିତର ଅନେକ  
କାହାର ରହିଛେ । ଏମେ ସଂଶୋଧ କିମ୍ବା ଅଲୋଚନା କରା  
ହୁଳା । ଏଥାବଦୀ ବାଲାନ୍ତରର ବାଜାରେ ଆହୁ କିମ୍ବା ମନ୍ତ୍ରିତର  
ନାମ ଏବଂ ତାଙ୍କେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟାବଳୀ ଓ କେତେବେଳେ ଶୁଦ୍ଧିତାର୍  
ଭାବେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ।

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ

এমডিএ এবং শারকিউলিস :

ପୁଣି ଅର୍ଥ ହାନିକାର୍ଯ୍ୟ ଭିତି ବେଳେ ହୁଲେ—  
(୩) ଧ୍ୟାନକାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଏକାକିନୀ ଏବଂ  
(୪) ହରିକଟିକିତ ସ୍ଥାନକର୍ମ କାର୍ଯ୍ୟ (ଏହି ଦିନ ଶି)  
ଏହିଭିତରେ କୋଣରକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଥାଏ, ଅର୍ଥାତ୍  
ଏହିକୁ କୋଣରକ୍ଷଣ ପ୍ରାଣିକାଙ୍କ ସୁଖଦିନ ପାରେନା ନା।

ଧ୍ୟାନକାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ଏକାକିନୀ ଏବଂ କାହାରେ  
ଏହି ସ୍ଥାନକର୍ମ ମୁଣ୍ଡିର ପାବେ । ଧ୍ୟାନକାର୍ଯ୍ୟ ସ୍ଥାନକର୍ମ  
କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ଦିନେ ୨୦୫୦ ମିନିଟ୍‌ରେ ଅର୍ଥାତ୍ ଲାଇସ୍ ଦିନେ ୨୦୫୦  
ମିନିଟ୍ ଏବଂ ଏକକ ଦିନେ ୧୦୮୫ ମିନିଟ୍ ଲାଇସ୍ ପାରେଯା ଥାଏ । ଶ୍ରୀ,  
ପାତ୍ରାଚାର୍ଯ୍ୟ ଏହି ହେବେଳେ ସ୍ଥାନରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ  
ଅର୍ଥାତ୍ ଏହିକୁ ପାରେଇବାକୁ ପାରେଇବାକୁ

ଆସନ୍ତି ବୁଦ୍ଧି କିମ୍ବା ଯାତେ ଏହିଠି କିମ୍ବା  
ଶମିତି ହେଉଥେ, ତେଣେ ଦେଖାଣୀ ଏବଂ ମନେର ମନିତ  
ନିଷେ ବ୍ୟାକର ପ୍ରତିରାଳିତ କରେ ନା । ଏହାପି ଏହି  
ହୃଦୟିନ୍ଦ୍ରିୟ-ପ୍ରତିକୁ ଦୂର କାହାରିକି ହେଲା ବୁଦ୍ଧିଜୀବାନ  
ପାଇବାକୁ ହେଲେ କିମ୍ବାତିକା ନା । ଆପଣଙ୍କ ଯଦି କିମ୍ବାତିକାନ  
ଡିମ୍ବି କିମ୍ବା ତାନ ତା ଅବାହି ହୃଦୟିନ୍ଦ୍ରିୟର  
ବିନାବେ । କେଣ୍ଟ ଥିଲା ଆପଣଙ୍କର ଏହାପି ବେଳାର ବ୍ୟାପରେ  
ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ କାର, ତାର ଦୂରେ ତାର ପୂର୍ବାନ୍ତ ଡିମ୍ବିରେ  
ଦେଖିଲାନି ଆପଣଙ୍କର ଗହିର ନିଷେ ଛାଇ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କର  
ପ୍ରକିଳନିକି ଆପଣଙ୍କର ଗହିର ନିଷେ ଯଥେ ।

বাজারে আই নি এই কোম্পনীর যে বনোজোয় ডিসপ্লে ঘনিটির পাবেন তাৰ নাম ঘনোজোয় ডিসপ্লে ৮৪০০। ১২ ইক্রি আই ঘনিটিৰতে ৬৪টি বিভিন্ন শ্ৰেণি পাবেন। এৰ দাম প্ৰতিৱে ১০,০০০/- টাকাৰ মতো। হ্যাঁ

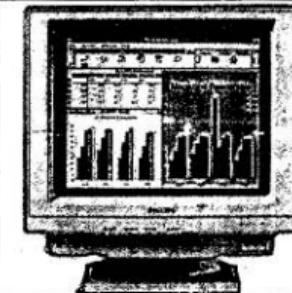
একই রকম হাতিকলিস এভিনিউতে দিয়ে এনসিআর, ধারা মূল্য ১১,০০০/- টাকা। ১৫ খণ্ডি এই বাজিলিটির নাম “ডিজিট মনোক্রম”। সিনেটি ভোটে এটি কাল করে। ঘোষণা — ১ — ১ ডেক্সেলেন ৪৫০০ x ৩০০০ মিলিমিটার, থ্রেচ-এস-১ ডেক্সেলেন ২০০০x৮০০ মিলিমিটার এবং ঘোষণা — ০ — ১ ডেক্সেলেন ৩৬০০x৪৫০ মিলিমিটার।

বিশ্বাস ফিল্মস কোম্পানির রয়েছে দেশ কর্তৃক মনোনীত পুরস্কার প্রেম্ভান্ব - ১৫ ইকি টিভি অবসর্তা, ১২ ও ১৪ ঈকি মেলান্ডোপুর পুরস্কার। এসবের প্রেরণার মুদ্রণ হলো ১০২০০ পিলের এবং মুদ্রণ ৬০০০/- টাকা। এছাড়াও দোষী ফের্মেশন প্রিমি - ১০০০, ফের্মিং - ১০০০ এবং পিচি - এস্যু - ১০০০ ম্যার্কেট প্রযোজনে পুরস্কার প্রেম্ভান্ব উৎসুক করা হচ্ছে প্রায় ১৪ ঈকি টিভি অবসর্তা মনোনীত পুরস্কার আয়া একটি বিশ্বাস নাম সহযোগ। এতেও তিনি ফুল ফুলের বেচেলরেস হয়েছে। তিনি এখন মানোন্মোহন নাম কালারের প্রিমারিতে পিভিস করে কোথাও কোথাও পড়ে পোছেন।

ইতিএ-তে সর্বোচ্চ ২৫টি কালাদ-ই পাখেয়া সম্মত।

টেক্ট প্রেসিস এবং সামগ্রী প্রাইভেটের জন্যে  
এটা হলে উপযুক্ত। তবে ভিত্তি কিসিপুর বঙ্গতে আরো  
অনেক নমুনা অধিবাস করে থাকে এবং এই সব  
তুলনামূলকভাবে বেশ খালচা বর্ণনা দিচ্ছে আর  
যেটি ব্যবহার করেছেন। কম্পিউটার কার্ডের গত  
সংস্কার “আপলোড কম্পিউটার সিলিপে কেসের” শৈলী  
নিরবেশ আরো ইলিপি কেসের ব্যাপারে ব্যতীত  
প্রয়োজনীয়, সদরে কোথায় কোথায় করে। কিন্তু সম্মত  
ব্যাপার ইলিপি আর পারেখা যাচ্ছে না। তাই পূর্ণরূপ  
ক্ষেত্রে অসমগ্র কিলিং ও ব্যবহার করতে পারেন।  
কেবলে, ইলিপি-এর মাঝে আপনি স্লেপে ব্যবহৃত  
করিন্নো।

ତାଙ୍କୁ ଭାବେ ତିଥିମୁଣ୍ଡର ଜ୍ଞାନରେ ବର୍ତ୍ତାନେ ପାକାପୋତ ଏବଂ  
ଏକଟେଟିଆ ଭାବରେ ଦୟକ କରେଯେହୁ ଭିତ୍ତିରେ ଭିତ୍ତିରେ  
ଯୁଦ୍ଧକାଳ ଆର୍ଦ୍ରା । ଏ ଭାବରେ ଅଛି ବି ଏହୁ-ଏହା ରହେଯେ  
ଯାଇଲୁ କାହାରେ ଗ୍ରାହିତ ହୁଏ ଯାଇଲୁ ।

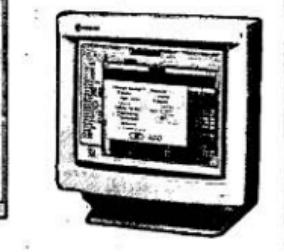


କାଳାବ୍ଦ ଡିମ୍ବପ୍ରେ

সিভিএ

কালোর গ্যাসিফিকেশন একটি প্রযুক্তি যামের বাস্তব এজেন্ট। এই ডেভলপমেন্ট ৩০-৫০০ মিলিলিটার এবং সিলিন্ডার গ্যাস প্রস্তর প্রয়োগ করে প্রক্রিয়াজ গ্যাস করার পদ্ধতিটা থার্মেচিক হিসেবে পরিচিত। এই ডেভলপমেন্ট প্রয়োগ করে ৬০০-২০০ মিলিলিটার এবং মাত্র দুটি কালোর প্রস্তর থার্মেচিক প্রক্রিয়াজ পদ্ধতি ব্যবহার করেন যা তার বাস্তবে এটা পদ্ধতি দুর্ভাগ্য। আসলে কালোর রয়েছে এবং সিলিন্ডার প্রয়োগ করে আসল কালোর প্রস্তর প্রয়োগ করে। ঢাকার আইডেন্টে সিলিন্ডার অসমিষ্ট প্রয়োগ করে এবং সিলিন্ডার প্রয়োগ হতে পারে। এক বৃক্ষ বৃক্ষ প্রয়োগ করে আসল কালোর প্রস্তর প্রয়োগ করে।

କାଳାବ୍ଦ ଏକଟିଟରେ ଆମେ ଏକିଟି ଶରୀରାଙ୍କ ଏକାନ୍ତରେ ହୁଏ ଏକାନ୍ତର୍କାଳ ଶ୍ରୀକିଷ୍ଣ ଏକାନ୍ତର୍ମାଣ (ହୈରିକ୍) । ଏତେ ତିନିମନେମନେ ଦେଖୁଲୁମ ରହେଥାଏ । ଯେତେ ମିଥିକାମର୍ମମୁନୀମନ୍ (୩୦୦୫୦ ପିଲୋର୍) ଏବଂ ତାମନ୍ ନିମ୍ନ ଧାରେ ଥାଏ । ହିରିତାତ୍ତ୍ଵ ହୁଏ ମେଲୁମୁନୀମନ୍ (୬୦୦୫୦ ପିଲୋର୍) ଯା ମାତ୍ର ତୁମନ୍ ନିମ୍ନ ଧାରେ ଥାଏ । ତୁମନ୍ତିକି ମହାକାଶ (୧୦୦୦ ମିଟା) ଯା ମର୍ମନ୍ତିକି ଏକଟି କାଳମନ୍ ନିମ୍ନ ଧାରେ ଥାଏ ।



তিক্রিং-তে আপনি এইই সাথে ২৫৬টি কলাম  
পরবেন। সেই সাথে পারেন ২,৫৬,০০০ এর প্লাটে।  
তিক্রিং-এই এই মোডে তেক্সেলেন ৩০২৫x১০  
পিলেন। ভিত্তি হচ্ছে কাষ কলাম পারেন ৬৪৫x১০  
পিলেন অন্তরে এবং ৬০টি প্লাটে হচ্ছে ১৬টি রং।  
তিক্রিং ভিস্প্রে ইন্টিলে নতুন চক্র এবে নিয়েছে।  
এবে আপনি পারেন নিয়ন্ত্রিত রকম রয়ে। বাসারে  
বিভিন্ন খননের জিয়া রয়ে। শীঘ্ৰে আপনি কয়েকটি  
সম্পর্ক জোড়ানো করা হচ্ছে।

ଅମ୍ବଳ ଆଇଟିବିର୍କ ହୋମାପାରୀ ବେଳ କରୁଥିଲି ତିଆଏ  
ନିଜେ । ଏବେଳ ସାଥେ “କାନ୍ଦା ଟିସ୍ପୁ ଟେକ୍ସ୍” ଏବଂ  
“କାନ୍ଦା ଟିସ୍ପୁ ଟେକ୍ସ୍ ୧୫୧୩” ଏବଂ ନାମ କରା ହେଲେ ପାରେ ।  
ଏହାପରି ଶାଖା ଏବଂ କାନ୍ଦା ଟିସ୍ପୁ ଟେକ୍ସ୍ ୧୫୧୩୫୯୮୮  
ପିଲ୍ଲେବ । ଏତୋଟି ଆଇଟିବିଏ-ଏର ବେଳ ଡ୍ୱାକ୍‌ବେଳ ବନ୍ଦିର  
ଟିସ୍ପୁ ଟାଙ୍କ ନାମ ଦେଇ ପାରେ । ଏବଂ ଦାମ ପରିମାଣ ୧୫,୦୦୦/-  
ଟାଙ୍କା । ଏହାର ଉପରିଭାଗରେ ମୁହଁରା ଦିଲିବା । ଏବଂ  
ମୁହଁରାରେ ୩୮୦x୪୮୦ ପିଲ୍ଲେ । ଏହା କାମ କରିବା  
ପାଇଁ ମହାନ୍ତଳେ ପିଲ୍ଲି ପରିମାଣ ୩୮,୦୦୦/- ଟାଙ୍କା । ଏହାରେ କାମ କରିବା  
ପାଇଁ ମହାନ୍ତଳେ ପିଲ୍ଲି ପରିମାଣ ୨୫,୦୦୦/- ଟାଙ୍କା ।

ପିଆର୍ସ/୨ ମେଟେକନ ସିଟେଜର୍ ଲାଇନ୍‌ମୋ ଯାଏ ।  
ଏନସିଆର-ଏର ୧୫ ଟିକି ଡିଜିଟି ବାଲାର ଏକଟାରେ  
ଡିନଥରନେତ୍ର ରେଚ୍ୱଲେଶନ ପାଞ୍ଚା ଯାଏ ।  
ଯୋଗ୍ୟ—୧୦ ଫୁଟ୍ x ୩୫୦ ଫିଟ୍ରେଲ୍, ଯୋଗ୍ୟ—୧୦ ଫୁଟ୍ x ୪୦୦









# আদালতে কমপিউটার ব্যবহার



এস এম জিলুর  
হক  
অভিভাবকে বালাদেশ সুযোগ কোর্ট

উচ্চ দেশসমূহ ছাড়াও অনেক উন্নয়নশীল দেশের আদালতসমূহে কমপিউটারাইজ করার ফলে সেখানকার সমষ্টি কাজই এখন করা হয়ে থাকে কমপিউটারে। উচ্চ দেশগুলোতে প্রতিটি নিম্ন আদালত, উচ্চ আদালত পরিশ্রেবের সাথে কমপিউটার নেটওর্কের মাধ্যমে যুক্ত থাকে। এমনটি আমাদের প্রার্বন্ধী দেশ ভারতেও সম্ভব করে আসছে। অবিভাসিত সমষ্টি সুযোগ কোর্টে কমপিউটারাইজ করা হচ্ছে। অবিভাসিত সমষ্টি সুযোগ কোর্টে সংরক্ষণ করা হচ্ছে এবং নতুন যাদবলা সংযুক্তভাবেই সরবরাহ করা হচ্ছে। এবং এসব যাদবলা নিষ্পত্তির জন্য নির্ধারিত আদালতে এবং দ্রুতগতি সাথে প্রেরণ করা হচ্ছে। বর্তমানে ভারতের সুযোগ কোর্টে নিয়োজিত ১৪০০ কর্মচারীর সমষ্টি কাজকর্মই নিয়ন্ত্রিত হচ্ছে কমপিউটারে।

কমপিউটার যানব জীবনকে দিয়েছে গতি, বাড়িতে দিয়েছে কর্মক্ষমতা। সাধারণ কেন সহজে থেকে শুরু করে ভিত্তি সহজসূচী সাধারণ কর্মক্ষমতা ও ক্ষমতা। এর সাথে প্রযোগ ও ব্যবহারের ঘন্টা ঘৃঙ্খল উপরে, জীবনের সর্বক্ষেত্রে এসের প্রয়োগ ও প্রয়োগ। বোসন বাইজ থেকে শুরু করে স্কুল-কলেজ, ক্লিনিক, প্রক্রিয়াণ্঵য়, যোগাযোগ, ফোনলুক, বিমান ইত্যাদি ক্ষেত্রে এর প্রয়োগ অস্থীর্ণ। কমপিউটারের ব্যবহারের আর একটি অসম হচ্ছে আদালত। যাদলার আবেদনপত্র থেকে শুরু করে যে কেন তার আইনের সমষ্টি পূর্ণান্বো বই, নথি পত্র, রেকর্ড ইত্যাদি সর্বেক্ষণ করা, তা সমষ্টি করাই কমপিউটারে করা সহজ এবং এর ফলে নির্ভুল তথ্য ও তথ্য বিচারকের সুন্দর উৎপাদন করা যায়ে পারে যা দ্রুত ন্যায় বিচারকের হার্ডে উৎপাদনের সুন্দরিকা প্রদান করার।

একই ধারে যাদলার জন্য আইনজীবিগণ একই ধরণের আবেদনপত্র বার বার প্রাপ্ত করেন এবং তা টাইপ করে বিচারকের সিক্টর উপরাংশে করে থাকেন। কিন্তু একবার স্টেট তারিখে করা এবং কমপিউটারে সর্বেক্ষণ করা বারকর প্রাপ্ত হচ্ছে এবং এর ফলে আইনের সমষ্টি প্রযোজ্য করা যায়ে পারে। একই ধারে যাদলার জন্য আইনজীবিগণ মুক্ত হতে পারেন। এতে সময়ের যথেষ্ট সুন্দর হচ্ছে। তথ্যুদ্ধার বিভিন্ন অঙ্গক্ষেত্রে জন্য স্টেটকে প্রিভেট ব্যবস্থা (এভিউ) করে নিলেই চলে।

আইনের সমষ্টি পূর্ণান্বো বই, নথি পত্র, রেকর্ড ইত্যাদি কমপিউটারে সর্বেক্ষণ করা হলে সেটি তান রেফারেন্স গ্রাহক হিসেবে কাজ করবে। অতি অক্ষমসময়ের মধ্যে দেখা এবং বিচারকের সাথে উৎসাহের করা সম্ভব হবে। অর্থাৎ স্টেট তখন এবং একটি রেফারেন্স গ্রাহক হিসেবে কাজ করবে যার সম্ভাব্যতাই হবে নির্ভুল। অল্প সময়ে আবেদনপত্র, তথ্য ও তথ্য রেফারেন্স বিচারকের নিয়ন্ত্রণ উৎপাদনের ফলে বিচারকগুল দ্রুত দেশে যাদবলা নিষ্পত্তির পথে পারেন। এবং রাত দোহারে কর্মক্ষমতা প্রদান। এতে কেবল বিচারকের পক্ষ হচ্ছে উপরে।

আর সেই রাতেও যদি কমপিউটারে সর্বেক্ষণ করা হয় তবে বিচারকের পক্ষ সেই রাতের নির্ভুল কলিশ খুব কম সহজে সন্তুষ্ট করতে পারবেন।

যাদলা এক আদালত থেকে অন্য আদালতে স্থানান্তর করা হলে যা নিষ্পত্তিকৃত যাদবলা উক্ত আদালতে পুনরাবৃত্ত আবেদন করা হলে (আইনের) তখন পৃষ্ঠান আদালতে উপালিত নথিগুল এবং যথিষ্ঠিত করা প্রয়োজন হচ্ছে। একের পরে কর্মপিউটারের ব্যবহারের ফলে খুবই অল্প সময়ে তা ব্যবহার করা যাবে।

এক জেলার আদালত থেকে অন্য জেলার আদালতে এবং অন্য আদালত থেকে অন্য আদালতে বা কোন আদালত থেকে সুযোগ কোর্ট বা সুযোগ কোর্টে অন্য আদালতে যে কেন তাহা ও কেকর্ট থেকে অন্য আদালতে যে কেন তাহা ও কেকর্ট খুব অল্প সময়ে পাঠানো সম্ভব যদি সেখানে কমপিউটারের ব্যবহারের ফলে খুবই অল্প সময়ে তা ব্যবহার করা যাবে।

এক জেলার আদালত থেকে অন্য জেলার আদালতে বা কোন আদালত থেকে অন্য আদালতে বা অন্য কেন আদালতে বা অন্য সেখানের আদালতে হতে এসেছে তখন আদালতে যেকেন রাত বা রাত্যাবন্ধীন দিলিল কর সম্ভবে এবং কর খরচে প্রাপ্তি নিষিদ্ধ করা সম্ভব, যা ন্যায় বিচার নিষিদ্ধ করার জন্য অপরিহার্য।

ক.জ.: আপনি কি মনে করেন আবেদনের দেশে বসেই অন্যান্য দেশে আইনের সার্ভিস দেয়া সহজত হবে।

জ.হঃ: অবশ্যই। এটা হয়েই থাকে এবং হচ্ছে। এবং কমপিউটারাইজ হলে বিসেশে আবেদনের আইনের সার্ভিস দেয়া সহজত হবে। আবেদন আবেদনের দেশে বসেই যে কেন দেশে আইনের সার্ভিস দিয়ে বিশুল পরিমান বৈদেশিক সুযোগ অর্থন করাতে পারিব।

ক.জ.: বালাদেশে কমপিউটার কাউন্সিল আইন প্রাপ্তি করার কারণ আপনার কোন সুন্দরি ছিল কি?

জ.হঃ হ্যা, বালাদেশে কমপিউটার কাউন্সিল আইন তৈরি করার সময় আমি এতে সহায়তা করেছিলাম।

ক.জ.: আপনি তো ধারণাত্মি আইন মহাবিদ্যালয়ের পিচক। আপনি কি মনে করেন পিচকে কমপিউটারাইজ করা সরকারী।

জ.হঃ আবার মনে সহজ শিক্ষাদেশে কমপিউটারের নিয়ন্ত্রণ সহজ করা উচিত। এমনকি আইন মহাবিদ্যালয়েও আইনের হাতাহের কমপিউটারের প্রযোগিক ধারনাসহ বিশুল শিক্ষা দেয়া

উপরিঃ তা. না হলে তার ব্যবহারের মাধ্যমে উপকৃত হওয়ার সময় না।

ক.জ.ঃ আপনিকো বালোদেশ বাড়ি কাউণ্টিলের সমস্য পেন নির্বাচনে অল্প প্রুণ করতে থাকেন, নির্বাচিত হলে আপনি বিচার বিভাগের কমপিউটারাইজেন্সের জন্য কি কি পদক্ষেপ নেবেন?

জিঃ আপনি বালোদেশ বাড়ি কাউণ্টিলের সমস্য নির্বাচিত হলে আগ্রালত অঙ্গনে কমপিউটারাইজেন্স করার পরামর্শ প্রদান কর। আইনবিধিগত ঘাতে কমপিউটার প্রযোজনের মাধ্যমে সম্পর্ক সম্প্রস্তুত করায়ে বিচারকগণের নিকট নির্ভুলতার আঙ্গনে বক্তব্য উপস্থিত করে বিচার প্রত্যাশী লোকদেরকে এর সুফল উৎকর্ষ করার বাপ্তামে উচ্ছুল হন সে ব্যাপারে দেখে প্রত্যোচিত কালাবে।

ক.জ.ঃ অন্যান্য দেশের আগ্রালতসমূহের কমপিউটারাইজেন্স সম্পর্কে কিভু বলবেন কি?

জিঃ উচ্চত দেশসমূহ ছাড়াও অনেক উর্বরন্মৈল দেশের আগ্রালতসমূহে কমপিউটারাইজেন্স করার ফলে সেখানের সমস্ত কাজইএন করা হয়ে থাকে কমপিউটারে। উচ্চত দেশগুলোতে প্রতিটি স্মৃতি আগ্রালত, উচ্চ আগ্রালত প্রযোজনের সাথে কমপিউটার নেটওর্কের মাধ্যমে যুক্ত থাকে। এমনকি আগ্রালতের প্রযোজনে দেশ আগ্রালত প্রযোজনে সহায়তা করে। অধিযাধীনিত সমস্ত মানবীয় তালিকা কমপিউটারে

সংরক্ষণ করা হয়েছে এবং মনুষ মানবীয় ক্ষমতাবেই সুযোগিতা হচ্ছে। এবং এসব মানবীয় সম্পত্তির জন্য নির্বাচিত আদলের প্রয়োজন করতার সাথে অন্যের করা হচ্ছে। বর্তমানে ভারতের সুন্নিয়ম কোটি নিয়েছে ১৫০ কোটি মার্কিন সমষ্টি কাজ করাই নির্বাচিত হচ্ছে কমপিউটারে।

এখনে আরও একটি বিষয় উল্লেখ করা যেতে পারে যে ভারতের প্যাটেন্টসমূহের জন্য কমপিউটারের ভারতবেজের প্যাটেন্টে ইনকোর্পোরেশন সিস্টেম (PIS) আগামী তিনি বছরের মধ্যে চালু হতে আছে।

ভারত সরকার শুল্কার্ড ইনকোর্পোরেশন প্রোগ্রাম অরগানাইজেশন (WIPO) এবং ইউ.এন.ডি.পি. অর্থ সহায়তায় তিনি কোটি রুপি হাতে এবং PIS এর আনুমতি নিবন্ধন করবে। অন্যদিকে যোগাযোগের মাঝেক্ষণ বিশেষ যে কেনে প্যাটেন্ট অধিক খেকে সরকার দিয়েনো প্যাটেন্টের তথ্য এই ক্ষেত্র সহজে করতে পারবে। বর্তমানে এখানে নির্বাচিত ভারত প্রতিবেদন দলের প্রায় তিনি কোটি কাগজতিপিটি ভুক্তকোর্টের ডাটাবেজ রয়েছে। এখানে প্রতি বছর ১০ লক্ষ করে নতুন প্যাটেন্টের ভুক্তমুক্ত হোগে হচ্ছে। কমপিউটারাইজেশন হলে এতে কেনে নির্ভুলতা আনন্দ করবে না যে কেনে ভুক্তমুক্ত হোগে হের করতেও সহায়তা করবে।

ক.জ.ঃ বার কাউণ্টিলের সমস্য নির্বাচিত

হলে কমপিউটারাইজেন্সের জন্য আর কোন পদক্ষেপ নেবোন।

জিঃ আপি আইনজীবিদের কল্পনার জন্য একটি কে-অপেটেটিভ ব্যাকে ফ্লাপন করার পদক্ষেপ নেব। যাতে অবশ্যই কমপিউটার ব্যবহৃত হবে। এ হলেও ব্যাকের ব্যাপারে একটিকে আর ব্যাকের স্থানে অন্যদিকে আইনজীবিগণের বেনিন্টেলেট ফ্লাপন সার্টিফিকেট উচ্চ ব্যাকের নিকট সন্দিগ্ধির রেখে জীবক্ষণায় বা অসমান ব্যাকের অধৃত প্রক্রিয়া হতে পারে। আপি আপি একটি বিশেষ জোয়ার ব্যাকাব্যন করার পদক্ষেপ প্রয়োজন করব, সেটা হলো যুক্ত আইনজীবিদের জন্য ব্যবহার এবং বৈশ্ব পুরুষের সুবিধা প্রদানের জন্য একটি জেলায় একটি লাইনের সহ ডরাটোরী ফ্লাপনের উদ্যোগ নেব। এই লাইনের সহিতেও কমপিউটার ব্যবহারের ব্যবহার পদক্ষেপ নেব। আপি বালোদেশ স্থীরভাবে বার এসেন্সিয়েশনের কানুনবিহীন কর্তৃতীর প্রাতল সমস্য ও আগ্রালত ট্রেজারি হিসেবে আপার অভিজ্ঞতাকে কাবে লালিয়ে বা কাউণ্টিলের সমস্যের সারিক উভিতি, কভার ও সুইন্যাক্ষেপের জন্য এর কার্যকরেক কমপিউটার ব্যবহারের মাধ্যমে আরও আনুমিক ও গতিশীল করার পদক্ষেপ নেব। \*

সাক্ষকারঃ—যুক্ত তারেকুল মোহেন চৌধুরী

## CONTACT US FOR COMPUTER & COMPUTER PERIPHERAL

বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষকদের পরিচালনায় প্রয়োজোনীয় ৩০  
প্রশিক্ষণ সরঞ্জামের মাধ্যমে একমাত্র আমরাই  
উচ্চাবনের প্রশিক্ষণের নিয়ন্ত্রণ সিদ্ধে পারি।

লোটাস, ডিব্যাজ প্রোগ্রামিং ও  
ওয়ার্ডেক্স রসহ বিভিন্ন এপ্লিকেশন  
সফ্টওয়ার ও প্রোগ্রামিং  
ল্যাঙ্গুেজ-এ ভর্তির জন্য  
যোগাযোগ করুন

যাদ্বিক ৪ টাক ব্যাপক টাক-ইন্বেন্ট জন্য বিশেষ কোর্ট



## COMPUTER HOME

Penguin Shopping Centre  
721 C.D.A. Avenue, Chittagong  
(Opposite GEC)  
Phone : 220684

## FOR TOTAL SOLUTION

Hardware sales and support  
Computer maintenance and servicing.  
Complete System Software Development.  
Peripheral - Accessories (supply and sales.)  
Consultancy services.

In house computer Training

## DETOSEARCH

Mirpur 10-B, Ave. 1/plots-3

Dhaka 1221, Bangladesh

Phone : 802458.

Telex : 671089 TLK BJ

FAX : 880-02 863658

Your trusted Computer dealer since 1982.

## Epson Officials Visit Dhaka

Computer technology is fast developing in all countries in Asia. Bangladesh also should develop in this field. While visiting Dhaka two managing directors of Epson recently said that the development that has taken place in Dhaka as far as new offices, roads, business centres etc. are concerned make them optimistic that within the next five years the application of computer technology will be vastly expanded in this country also.

Mr. Jun Kaito and Mr. Masayoshi Yamane are both from Japan, the economic giant of Asia. Epson manages the markets in the part of Asia consisting of China, Hong Kong and Taiwan from Hong Kong. The markets of Epson in the rest of Asia are controlled from Singapore. The outgoing managing director of Epson office in Singapore Mr. Jun Kaito talked to Computer Jagat. Seated beside him was the newly appointed managing director of Singapore office Mr. Masayoshi Yamane. Apart from computer business the reputation of Epson in the production and marketing of printers is extensive. Epson has opened office in Singapore for marketing of its products and services in Asia. It serves vendor organisations and buyers of different countries in the region for technological training. Epson has expanded the market of its computers in Thailand by using Thai language. Why then there is no such initiative in Bangladesh? In reply to this question Mr. Kaito said the size of computer market in Bangladesh is too small to justify such venture. In Thailand four lakh computers are sold every year while the number in Malaysia is one lakh. In Pakistan also the market of computer is big.

Bangladesh has got cheap labour, skilled manpower and a big market in foreign countries. Based on these factors, can't Epson set up any factory for the assembly or production of computer parts or peripherals in Bangladesh? In reply to this question of Computer Jagat they said : "If after Singapore, Epson installs its next Asian plant anywhere it will be in Indonesia or Thailand because these two countries have the advantage of



Mr. Jun Kaito (right) and Mr. Masayoshi Yamane managing directors of Epson Singapore talking to Computer Jagat

infrastructure and trouble free labour.

Compared to South East Asia, South Asia is trailing behind. Although in South Asia, India has a comparatively large market. Epson has not been able to make much headway there because of the policy of the Indian government. As an open market their business in Bangladesh is good. Mr. Kaito came to Bangladesh for the second time. Observing the physical development of this country during the last six years he is confident that in the computer sector remarkable development would take place in the next few years. They consider some important reasons behind the progress made by India in the expansion of computer sector. The import of computers is not free in India, there are many restrictions. Yet in India

there is 30% depreciation allowed on computers and peripherals. So, companies using computer, there has the scope of writing off the money invested in this sector within three years. In Bangladesh the rate of depreciation is 15% which is very low and does not provide any encouragement for computerisation.

In India after the rate of depreciation has been increased many companies are buying computers. Young men willing to buy computers are provided bank loan facility. Young people exporting software to the foreign market also get bank loan easily.

However, the Epson officials admit that computer training in Bangladesh is very extensive. The number of computer training schools in Bangladesh is high. The training that Epson arranges in Singapore for imparting education in the use of its many sided technology attract participants from Bangladesh. These courses are of high standard. Besides local training courses are also arranged in Dhaka with

the cooperation of Epson. The advantage of such training courses are that the marketing company invests a portion of its income and profit in training.

Regarding the trend of introduction of computer education in schools and colleges they said that Thailand and Singapore have increased computer literacy by including computer education in the academic curricula. Some countries in Asia are making progress in this direction. If Bangladesh wants to have a position in the computer world she must make very serious efforts in providing education and training.

-- K. Nazrul Islam &  
N. Mostan

This page is sponsored by COMPUTERLINE

## Birth of a Software : GIS

— Zaved Iqbal

DataBases are complicated things. They scare the typical end-user: Words like RDBMS & SQL are not everybody's cup of tea. So database designers try to make programs as user-friendly as possible. The result is windows, Mac-OS, GUI.

Now lets try to put this into database terms. As a designer, what do you do? Design a menu-driven database, says the conventional thinker. But we thought differently. And the result, as we see it now, is a product called GIS.

After last year's devastating cyclone, everybody was busy distributing relief. Because there was no co-ordination, it seemed ten NGO's showed up in the same union, whereas some unions went unnoticed. The regional co-ordinator's office was supposed to be the information pool, but due to the lack of a coherent database, things were moving whimsically. In this situation, a leading donor agency approached us. Their requirements : (1) Design a database, (2) Make it easy enough to be operated by people seeing a computer for the first time. Time : 72 hours.

People were dying for lack of food, shelter and medicine so we went full throttle, putting in as much as 13 hours a day, and this is what we did.

We scanned in the maps of the affected areas. Short programs were developed that put up windows on screen when certain hot-spots (Buttons) on the map were clicked on the screen through a mouse.

Suppose the user launches the program. A map of Bangladesh comes on screen. He wants to know about the Chittagong area, so he clicks on the Chittagong part of the map. Bangladesh goes to background, and Chittagong zooms in. Click once again on the particular upazila. The upazila map shows up, showing little pictures of Tubewells (drinking water source), small houses (Pucca Shelters), Red Crosses (Health Camps), etc. Even the layman counts the pictures, and finds an accurate picture. Because it is superimposed on a map, a relief worker knows exactly where the next health camp is if the oral salines run out at his.

When you pause and consider that everyone, from high-level bureaucrats, army officers, doctors, relief workers down to operators (most of them touching a computer for the first time) used this database confidently after being shown a five-minute demonstration, you may begin to appreciate how useful this was.

Then the disaster was over, and the hardware came back with tons of "thank you" notes from the users, and germ of an idea began to form. Why wait for another disaster to strike? Top decision makers want information without any fuss, but MIS departments are always busy. So lets take our product all the way. We approached Notre Dame college. Students were eager to participate. They earned money and learned at the same time. We got a dedicated work force. All the maps for all the upazilas of Bangladesh were digitized and basic information like Area, Population, Livestock, Main Crops, Households Primary education, Health Care Centre, etc. were fed into the database.

Did you know there are places with names like Char Alexander or "Pilot-Nama"? Now imagine looking for information for these places from files. Good-luck to you sir, hope the files don't bury you.

But with the GIS, you just click your way through the hierarchy of Division-District-Upazila-Union — Mouza and you have all the information at your fingertips. Print it, use it for research, quote it in your report, the possibilities are limitless.

If you know how to move your wrist (Move the mouse) and your index finger (click the mouse), you already have all the expertise needed to use GIS.

20 MB of data is now ready for use:  
Author's notes :

(1) All data/Maps in GIS; Source : Bangladesh Bureau of statistics.

(2) Readers familiar with PC Globe will know what I am talking about. But instead of different countries of the world, we have concentrated on each village of Bangladesh.

(3) The author would welcome suggestions for improvement through "Computer Jagat".

## First Production Version of OSF/1 Offered

Digital Equipment Asia has become the first vendor in the industry to offer a production version of the open software foundation — OSF/1 operating system as a deliverable product. Digital is offering the technologies employed in Open Software Foundation Distributed Computing Environment (DEC OSF/1) to the Santa Cruz Operation (SCO) to be included in its Advanced Computing Environment (ACE) Unix product.

OSF/1 is a major software component of the ACE initiative, of which both Digital and SCO are founding members. DEC OSF/1 is a key operating system environment supported by Network Application Support (NAS), Digital's set of software products that provide for application integration across systems from multiple vendors. By using the NAS software products OSF/1-based applications can interoperate with applications on other platforms such as MS-DOS, VMS, and Sun OS.

Based on source code technology provided by the OSF, DEC OSF/1 meets the most stringent requirements of the OSF/1 trademark and certification program. Digital has engineered into its OSF/1 implementation several added-value, open technologies that enhance the OSF source code and conform to the OSF Application Environment Specification. These include predictable, fast responses to external events; binary, source, and data compatibility with the Ultrix operating system for applications written according to existing programming language standards; and the capability to process large amounts of data by increasing the number of files that can be open at one time.

A starter kit for the OSF DCE that provides several components of the DCE architecture required to design and build multi-vendor applications, has been introduced by Digital. A conversion programme for users of the existing Ultrix operating system that helps to convert Ultrix systems, and a selection of key foundation products that include DEC Fortran and DEC Pascal available on the OSF/1 operating system for developing applications were also released.

This page is sponsored by COMPUTERLINE

## IBM Unveils New RS/6000 Models

In the largest RISC System/6000 (RS/6000) unveiling since the introduction of the product line, IBM launched five new models that include two mid range and one high-end workstations. It also made a big splash in the crowded pool of low-end Unix workstations with the unveiling of three new models in the \$5,000 to \$10,000 price range against the current \$14,000 low-end Unix workstations.

The new POWERstation/POWERserver models range from a desktop system priced at less than \$7,000 to a new highend desktop model for which IBM claims industry-leading performance. The POWERstation/POWERserver 220 desktop system uses IBM's first single chip RISC processor, running at 33 MHz. The lowest-priced RS/6000 model to date, is aimed at jobs such as technical publishing, application development, electronic design, and stock trading, IBM said. It uses IBM's new Power entry graphics adapter, which supports monochrome, grayscale, or colour displays and has built in Ethernet and Small Systems Interface adaptors.

Prices for the POWERstation/POWERserver 220 range from \$6,345 for an entry-level unit with no hard disk

and 16 MB of memory, to \$9,995 for a workstation version with a 400 MB hard disk drive. A 220 server version with a 400 MB hard disk drive costs \$9,715.

While the POWERstation configurations come with a graphics adapter and display, the POWERserver versions come without these features but with a quarter-inch tape drive. The POWERstation/POWERserver 340 and 350 systems also come as desktop units. The 340 models have a 33 MHz processor, while the 350 machines use a 42 MHz version and are well suited to researchers and designers, small businesses, and departments in larger organizations.

The POWERstation/POWERserver 340 with 16 MB of memory and 160 MB of disk storage costs \$18,895 and \$18,790 respectively.

The new flagship of the RS/6000 line is the POWERstation/POWERserver 560, which has a 50 MHz IBM RISC processor. The new desktop model can deliver performance of 89.3 SPECmarks or 30.4 Mflops. The price for the base model with 64 MB of memory and an 800 MB hard disk drive is \$64,110 for the workstation or \$62,240 for the server configuration.

The POWERstation/POWERserver 520H that is described as an enhanced entry-level desktop system, provides about 25 per cent better

performance than the existing 520 model. With a 25 MHz processor, a 16 MB memory and a 400 MB hard drive, the 520H costs \$28,110 as a workstation or \$26,240 as a server.

IBM has introduced several new software products that include a new version of its Unix based operating system, AIX 3.2 for the RS/6000 line, the first production-level operating system to fully comply with the Open Software Foundation's (OSF) Application Environment Specification. The AIX Software Development Environment (SDE) that uses Hewlett-Packard's Softbench technology is the centerpiece of IBM's computer-aided software engineering (CASE) offering for the RS/6000. The AIX SDE Integrator/6000 lets customers integrate their Unix CASE tools into the framework that provides compatibility with software development tools for Unix from other vendors.

A new release of a PC simulator that lets the RS/6000 run DOS applications; and NetWare for AIX/6000 from IBM Version 3.11, which brings the popular Novell network operating system to IBM's Unix product line are some of the other recently introduced software products by the company.

## Chip revolution no flash in the pan

A personal computer 1.3 centimetres thick, 250 grams in weight and \$100 in price is one of the goals of a trans-Pacific partnership forged last week to exploit the latest thing in memory chips. The chips are called "flash memories" and advocates say they will soon replace disc drives as well as conventional memory chips for storing data in electronic equipment.

The advantage of flash memories is that, unlike the dynamic random-access memory (DRAM) chips which are the storerooms in today's computers, they do not need a constant supply of electricity.

Flash memories are variations on the read-only memory (ROM) chips which contain instructions preprogrammed by manufacturers of electronic equipment. Manufacturers sometimes want to alter these instructions, so EPROMs, erasable programmable ROMs were developed which can be erased then reprogrammed with new instructions.

Some EPROMs are erased by illuminating them with ultraviolet light

## WHERE MIGHTY MICROSOFT IS VULNERABLE

### OPERATING SYSTEMS

MS-DOS is still used on 90% of IBM PCs compatibles. But DR DOS is doing better since Digital Research was bought by Novell. IBM's OS/2, aimed at high-end applications, is expected to get to market many months before Microsoft's own top-end New Technology package.

### WORD PROCESSING

Microsoft's Word for Windows had the market virtually to itself. But in just three months, Wordperfect's Windows package has grabbed 24% share.

### LEGAL PROBLEMS

Apple's suit, alleging that Windows violates its Macintosh software copyrights, is likely to go to trial this summer. The betting is that Microsoft will lose and pay damages. Meanwhile, the Federal Trade Commission is continuing its probe of Microsoft's competitive practices.

### NETWORKING

Novell remains king of the hill in networking software. Microsoft's next move: Building networking into its forthcoming New Technology operating system.

### SPREADSHEETS

Microsoft's Excel has been gaining steadily on market leader Lotus. But Lotus now has started shipping a bug-free 1-2-3 for Windows, and Borland will have a Windows spreadsheet soon.

### DATA BASES

Microsoft has yet to field a product for desktop PCs. With the acquisition of Ashton-Tate, Borland dominates this key market. Analysts figure Microsoft's Cirrus, expected this summer, may be a money loser for years due to its high development costs.

This page is sponsored by COMPUTERLINE

for up to 20 minutes, then reprogrammed electrically bit by bit. Others, called EPROMs can be erased electrically bit by bit, then reprogrammed in the same way. Flash memories are EPROMs that can be entirely erased by a single electrical pulse, then reprogrammed bit by bit. Flash memories are considered to be the best candidate for future electronic devices because they are cheap, long lasting, and pack more bits into a smaller area.

The Japanese electronics and engineering company Toshiba invented flash memories in 1984. At that time, however, the company was ploughing money into factories to develop DRAM chips, an investment that paid off in the late 1980s when Toshiba, with its competitors NEC and Mitsubishi Electric, virtually cornered the world market in memory chips.

Intel, the largest independent semiconductor firm in the US, took up Toshiba's technology and turned it into a marketable product. Intel had dropped out of making bulk quantities of DRAMs because of Japanese competition, and concentrated instead on more valuable products such as microprocessors. It saw flash memories as a valuable specialised product, and today makes 85 per cent of the world's flash memories.

Last month, however, Intel joined forces with the Japanese electronics company Sharp, to produce flash chips on a huge scale. The companies agreed to work together to manufacture flash memories capable of storing the same density of information as DRAMs (the largest capacity DRAMs now on the market can store 4 megarbytes of data). They say that production in large quantities will begin in 1993.

Such chips will revolutionise the electronics business, according to Sharp's vice president, Atsushi Asada. Today's computers depend on magnetic discs or battery-powered memory chips to store data. But both these approaches are slow and consume a lot of electrical power.

By the end of 1995, Intel said, a flash memory will be cheaper than a magnetic hard disc, opening the way for a new generation of more rugged portable electronic equipment, such as musical instruments and cameras. Richard Pashley, Intel's general manager, said that a notebook computer relying entirely on flash memories would run for 200 hours on batteries. Today's machines usually last only two or three hours.

-- Michael Cross

## Multimedia technology to be cornerstone of tomorrow's PC

It's a rainy morning in May 1994. Still cursing the traffic, a user rushes into his cube, flips on his PC and hits the space bar to quickly bypass the PC's test of its 12M bytes of RAM.

The 19-inch color monitor springs to life! An icon of a tape recorder begins rewinding as the PC automatically backs up critical data on the 378M-byte hard drive to a rewritable optical drive.

Before the user takes off his coat, a video image of his boss' head pops up onscreen and his voice comes out of the PC's built-in speaker: "Planning meeting at 8:45 — try to make it this time, OK?" The image is replaced by a map of the office with a flashing red line leading from the user's cube to the appropriate conference room.

Welcome to desktop computing in 1994.

This PC — with its built-in multimedia capabilities, faster processor, high RAM capacity, industrial-strength storage and workstation-like graphics — is the PC that vendors, analysts and users predict will appear on desktops within three years.

The big difference between 1994 and now they say, is that multimedia capabilities will be built in.

"By 1994, trying to buy a computer without basic multimedia capabilities will be like trying to buy a car in Texas with no air conditioning," predicted Ed Judge, director of market planning for PC maker Tandy Corp.

"Full-motion video will be standardized," said Michael Krieger, senior manager of advanced product marketing at PC maker AST Research Inc. "Multimedia will be widespread. Secretaries will be watching 'Days of Our Lives' in a little window in the corner of their screen while writing a letter on the rest of it."

The desktop standard for CPUs will be Intel Corp's 486 or even its forthcoming 586, observers said, rather than RISC processors from such vendors as Sun Microsystems Inc. or MIPS Computer Systems Inc. or the alliance of Apple Computer Inc., IBM and Motorola Inc.

"In 1995, the majority [of PCs] are still probably going to be CISC-based 486," said Gary Súmac, senior vice-president of system engineering for Compaq Computer Corp.

David Evancha, director of research for market researcher, WorkGroup

Technologies Inc concurs. "Until there's a dominant standard, the movement to RISC will be inhibited," he said.

By 1994, RAM and disk-storage prices will fall low enough that deciding how much memory to add to a system will become "almost a non-issue," said Jack Cooper, vice-president and chief information officer for Joseph E Seagram Inc, a New York-based distiller.

With all this storage available, vendors will bundle automatic data backup into operating systems, said observers.

And as storage capacities rise, the typical form factor for storage devices will shrink. Market researcher Datquest Inc predicts that 2.5-inch hard drives will dominate the market by 1994.

"The advantage of 2.5-inch drives to systems makers is a lower power requirement," said Jim Porter, president of DiskTrend Inc, a market-research firm. "Also, their heat [production] is less, so desktops can be designed without fans."

The trend towards shrinking components will affect the size of 1994 PCs as well. As vendors turn to the smaller components found in today's laptops and notebooks, the size of the chassis housing the PC's CPU and disk drives will shrink to that of a three-ring binder, predicted Leonard Liu, chairman and CEO of Acer Corp.

Yet full-powered PCs will still be available in a continuum of sizes, observers predicted, ranging from palmtops such as Hewlett-Packard Co's 95LX through notebooks and traditional desktop units.

The size and resolution of display, however, will grow instead of shrink. Most observers said 15-, 17- or even 19-inch monitors with workstation-like graphics will become a necessity for navigating around multi-windowed environments.

"Graphics are going to be 1,024-by-768, maybe higher," added Compaq's Súmac.

One area that will be as important, but slower to improve in terms of hardware, is connectivity. Although many vendors and analysts predict that cellular telephone links will become a standard feature of notebook PCs and that built-in LAN adapters will become commonplace on desktops, the real gains in connectivity will have to wait for advances in software, observers said.

"Hardware will be the easiest" area in which to make networking advances, said Seagram's Cooper. "Software will be the more taxing area."

-- Robert L Schier

This page is sponsored by COMPUTERLINE

# দায়িত্বপালনে বিসিসির ব্যর্থতায় বিশেষজ্ঞমহল ও তারণ্যের ক্ষেত্র

ভাটা এন্ডি ও কম্পিউটার সার্ভিস লিম্পের সভাবনা নিষে আজোড়িত ২৩শে এপ্রিলের সরকারী সেমিনার শেষ হয় উন্নত বাল্যবুদ্ধি ও ক্ষেত্রের অভিজ্ঞির মধ্যে। সৃষ্টি দায়িত্ব পালনে ব্যর্থতার জন্য বিশেষজ্ঞ বালাদেশে কম্পিউটার কাউন্সিলের মধ্যে দায়িত্ব করেছেন। এ পিছনে লাই লাখ কর্মসূচি হুমকি ও অগ্রগতির রঙনী আরের সভাবনাকে কম্পিউটার কাউন্সিলের নির্বাচিত প্রতিকালীন ‘কুকুরিলিনের সত্তা ব্যর্থতা’ বলে কোটা করার চেষ্টা করেন। কিন্তু হুমকির জ্যে বাল্যবুদ্ধি বিশেষজ্ঞ ব্যর্থিতার বেলেনে, লাখ লাখ কর্মসূচি ও হাজার হাজার কোটি টাকার সভাবনা সুইচ ব্যর্থ।

সভাবনা নিষে বিশেষজ্ঞ ব্যর্থতা না হয়ে বালাদেশের পার্শ্বের জন্য বিশেষজ্ঞ কাউন্সিলের প্রক্ষেপণ দেন। এ সেমিনারে দায়িত্বপালনে ব্যর্থতা সরকারী কর্তৃ বাস্তুলিঙ্গ কর্তৃত্বে ব্যবস্থা আনন্দ। তারা শর্করার পার্শ্বের জ্যে কুকুরিলির জ্যে দেববন্দের জ্যে দেশের বৃন্দ হয়ে থাকাে আর্দ্ধ ঘৰে কোটি টাকা। উন্নত অভিযান ও সহায়তা দেখা দেন সেমিনারে। এ বিশেষজ্ঞ কম্পিউটারগত প্রক্ষেপণ মধ্যে প্রতি কম্পিউটার জগতে একজন কর্তৃ অভিবেকনের ভাবাব্দ এবং উচ্চাপন করেন সেমিনারের দ্বারা।

অবেক বিশেষ হলেও রংপুর শিল্প হিসেবে বালাদেশে সহজেভাবে ও ভাটা এন্ডি শিল্প বালাদেশের সুপারিশ উচ্চাপন এবং একজে কার্যকর ভূমিকা রাখার ক্ষেত্রে বিশিসির চৰ্য ব্যর্থতা সভাবনার মধ্যে সম্মত হলো বিশিসির আয়োজিত সেমিনার। গত ২০ এপ্রিল বিশিসির আয়োজিত সেমিনারে উচ্চাপনে “বালাদেশে পার্শ্বের ভূমিকাগত এই সেমিনারে একজে বিশিসির ভূমিকা শীর্ষে এই সেমিনারের উচ্চাপনে করেন শিল্পায়ী ব্যারিটার কমিউনিটির স্বত্ত্ব স্বত্ত্ব সভাকর। শিল্প প্রশাসনের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগের সচিব লেন কর্মসূচি (অব্দ) হেসাউটিন আহমদের সভাপতিত্বে উচ্চাপনে পৰ্য অনুষ্ঠিত হয়। কারিগরী অভিযন্তের সভাপতিত্বে করেন বালাদেশে প্রক্ষেপণ বিশেষজ্ঞের কম্পিউটারের সেটারের পরিচালক ডঃ মুজিবুর হামান। মূল ভাষ্য দেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ফলিত পদাধিকাৰ্যা ও ইলেক্ট্রোনিক বিভাগের ডঃ আর. আই. শ্রীনি।

মাননীয় শিল্পায়ী তাঁর উচ্চাপনী ভাষ্যে সমসাধারণ বিশে তথ্যপ্রযুক্তির ব্যাপক বিশ্বাসীতে উচ্চাপন ও অভ্যন্তরীণ বিভাগের উচ্চাপনে করেন বিশিসির সভাবনাৰ মধ্যে হাজার জ্যে কুকুরিলি করেন কুকুরিলি গবেষণার চিহ্নিত হয়েছে বৰ আগেই। আসলে বাস্তুবন্ধন কেন হচ্ছে না, কারা এর জন্যে দায়ি, নক নক শিখিত বেকার রোখে দেশেকে বিশেষ সাহায্য নির্ভুল কৃতিকার্য অধিনাতি মেনে চলতে হচ্ছে কাদের কচাপে সেটাই চিহ্নিত ইওয়া মৰকুৰ করিব। তিনি বেলন গার্মেন্টেস টেক্সেলারিং সার্ভিস দিয়ে বালাদেশে ৯০০ কোটি টাকা উপার্জন করছে। একই ভাবে ভাটা এন্ডি শিল্পে ২০, ০০০ কোটি টাকার বৈদেশিক মূল্য আৰ কৰা সহজ।

সরকারী হিসেবে অন্ধার্থে সুপারিশকৃত যোকো পরামৰ্শ কাউলে পৰিকল্পনা কৰার মুল আবাস অন্ধার্থ দেশের মতো বালাদেশেও ভাটা এন্ডি ও কম্পিউটারতত্ত্বিক নানা সার্ভিস ইণ্ডাস্ট্রিগ গচ্ছ তোলার ঘৰ্থে সভাবনাৰ জন্যে বেল উচ্চাপন করেন। কারিগরী অভিবেকনে নিৰ্বিত কোন প্ৰকাৰ মতামত বা সুপারিশকৃত না আসোৱ আৰ্দ্ধত হয়েছে বালাদেশে জ্যে শৱিক দেশে নক জনকৰি গচ্ছ তোলাৰ এবং সুৰক্ষণেৰ কম্পিউটারায়ের উপৰ জোৰ দেন। আলচাম্বাৰ অপে দেন প্রোকেশন বিশেষজ্ঞের কম্পিউটার

সাফেটে এও ইলেক্ট্রোনিক বিভাগে তোয়ায়ৰান ডঃ সৈমান মাহসুদুৰ রহমান, ভাটা এন্ডি ও সফটওয়্যার রহমানী বাস্তুবন্ধনে সুপারিশ কুকুরিলিৰ ঘৰ্থে মেসৰাহাউস্টিন আহমেদ ও আঃ মাহান, কম্পিউটার জ্যে এৰ প্রতিনিবি হিসেবে এই লোকে প্রতিবেদনসহ আৰা অনেক। বেকুৱা আলোচনা বিশেবে নিৰ্ভুল নিষে নিয়ে খোলালু অভিজ্ঞাৰ বৰ্ণনা, মত নিষিহ ও সপ্রতিমালু উৎসাহী আলোচনা ও শুলু জনগোপনৰ সাথে সুষ্ঠুট উৎসাহী কুকুরিলি কৰা হয়ে আসে বিভাগৰ গৃহৰ কৰা হয়েছে কিমাৰা আৰা সভাকৰেৰ সম্পৰ্ক মহলৰ সেশ কৰাৰ অন্য গৃহৰ কৰা হয়েছে কিমাৰা ভাৰতীয় সভাকৰেৰ সম্পৰ্ক মহলৰ সেশে হোৱা না। এ ব্যাপারে অন্ধাপ তিনিহেই রহে গৈল।

সেমিনারেৰ আলোচনাৰ ধৰ্মে উচ্চত পৰামৰ্শসহূল সঠিক মিক নিৰ্বেলো লিপে পৰামৰ্শে অন্ধাপৰ হামান। মূল ভাষ্য দেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ফলিত পদাধিকাৰ্যা ও ইলেক্ট্রোনিক বিভাগের ডঃ আর. আই. শ্রীনি।

এই সৈমান মাহসুদুৰ রহমান ঘৰ্থাপী সৰ্কৃত কৰে মিয়েছেন যে, সহচৰ্যা সভাবনা চিহ্নিত কৰে নে বাস্তুবন্ধনে। তিনি সফটওয়্যারে ও ভাটা এন্ডি প্রতিবেদনে আয়োজিত কুকুরিলিৰ প্রকাৰ পৰ্য পৰিকল্পনা কৰার কুকুরিলি গবেষণার চিহ্নিত হয়েছে বৰ আগেই। আসলে বাস্তুবন্ধন কেন হচ্ছে না, কারা এৰ জন্যে দায়ি, নক নক শিখিত বেকার রোখে দেশেকে বিশেষ সাহায্য নির্ভুল কৃতিকার্য অধিনাতি মেনে চলতে হচ্ছে কাদের কচাপে সেটাই চিহ্নিত ইওয়া মৰকুৰ কৰিব। তিনি বেলন গার্মেন্টেস টেক্সেলারিং সার্ভিস দিয়ে বালাদেশে ৯০০ কোটি টাকা উপার্জন কৰছে। একই ভাবে ভাটা এন্ডি শিল্পে ২০, ০০০ কোটি টাকাৰ বৈদেশিক মূল্য আৰ কৰা সহজ।

সরকারী হিসেবে অন্ধার্থে সুপারিশকৃত যোকো পরামৰ্শ কাউলে পৰিকল্পনা কৰার আবাস অন্ধার্থ দেশেৰ মতো বালাদেশেও ভাটা এন্ডি ও কম্পিউটারতত্ত্বিক নানা সার্ভিস ইণ্ডাস্ট্রিগ গচ্ছ তোলাৰ ঘৰ্থে সভাবনাৰ জন্যে বেল উচ্চাপন কৰেন। কারিগরী অভিবেকনে নিৰ্বিত কোন প্ৰকাৰ মতামত বা সুপারিশকৃত না আসোৱ আৰ্দ্ধত হয়েছে বালাদেশে জ্যে শৱিক দেশে নক জনকৰি গচ্ছ তোলাৰ এবং সুৰক্ষণেৰ কম্পিউটারায়ের উপৰ জোৰ দেন। আলচাম্বাৰ অপে দেন প্রোকেশন বিশেষজ্ঞের কম্পিউটার

সরকারী ইতিমধ্যেই কৰকৈট কৰ্মসূচি সঠিকভাবে বিভাগে কৰছে বালৈ তিনি আলোচন। এসব আবাস, অসীকার ও সহায়তাৰ ঘৰ্থাপী আকলেৰ সহেও পুৰো সেমিনারেৰ বাস্তুবন্ধনে আকলেৰ ভৱে উপৰিত সুপারিশসহূল সৰ্বাবৃত্তে সেমিনারেৰ ঘৰ্থে উপৰিত উৎসাহী আলোচনা ও শুলু জনগোপনৰ সাথে সুষ্ঠুট উৎসাহী কুকুরিলি কৰা হয়ে আসে বিভাগৰ গৃহৰ কৰা হয়েছে কিমাৰা আৰা সভাকৰেৰ সম্পৰ্ক মহলৰ সেশ কৰাৰ অন্য গৃহৰ কৰা হয়েছে কিমাৰা ভাৰতীয় সভাকৰেৰ সম্পৰ্ক মহলৰ সেশে হোৱা না। এ ব্যাপারে অন্ধাপ তিনিহেই রহে গৈল।

ভাটা এন্ডি, প্রকাশনাৰ কৰ্তৃ এবং আবাস কম্পিউটার সার্ভিস রঙনী কৰে এ মূল্যেই চাচ লাখ শিক্ষিত বেকারদেৱে অৰ্থবৰ্ষ কৰসমস্তেনেৰ

ব্যবহাৰ কৰে বাস্তুবন্ধনে কৰফুক কৰে নে সহচৰ্যা পৰামৰ্শক বৈদেশিক মূল্য আবাসৰ পথ মূল বালাদেশেক ভিলকুলিৰ কুকুরিলিৰ কৰল কৰে মুক কৰার বিভাগৰ নিৰ্ভুল পৰিকল্পনাৰ কৰে আৰ আৰ্দ্ধত উৎসাহী আলোচনা ও শুলু জনগোপনৰ সাথে সুষ্ঠুট উৎসাহী কুকুরিলি কৰা হয়ে আসে বিভাগৰ গৃহৰ কৰা হয়েছে কিমাৰা আৰা সভাকৰেৰ সম্পৰ্ক মহলৰ সেশে হোৱা না। এ ব্যাপারে অন্ধাপ তিনিহেই রহে গৈল।

আহত হত হয় বল দেন দেশ বিষয়ে অৰ্থবৰ্ষ কৰসমস্তেনেৰ

সম্মানিত অধ্যাপক, বিজ্ঞানী, প্রযুক্তিবিদ,  
বৃক্ষজীবী, যক্ষসমী, অতিথি কিংবা সন্তোষ  
দেশীয় বা আন্তর্জাতিক সংস্থাসমূহের বিশেষজ্ঞ  
ইউনিভার্সিটি, ইউনিভার্সিটি, প্রথম ও দ্বিতীয়

দেশের মানবকে, সরকারকে অগ্রাধিকার ভিত্তিতে জানিয়ে পঞ্চাং বাস্তবযুক্তি পদকল্প গ্রহণের দায় দায়িত্ব ছিল বিসিসিরাই প্রথম (বিসিসির লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য) বিসিসি একাঈ (১৯৫০, সেকশন ৩)।

ହୁଏ ନା, କାହା ଏହି ଫଳରେ ଦାସୀ, ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ଶିଖିତ  
ଦେବାର ରୋଧେ ଦେଶକେ ବିଦେଶୀ ସାହୟ ନିର୍ଭର  
ତିକବୁଦ୍ଧି ଅର୍ଥାତି ମୈନେ ଚଲାତେ ହୁଏ କାହାର  
ଚାଲାପାଇଁ ଦୌର୍ଯ୍ୟ ଦରକାର ତିନି ବାଲେ

ପ୍ରକାଶନକୁ କରିବିଲେଣିବୁ ତୁମୋ,  
ଜ୍ଞାତିକୀ ଜାଗନ୍ନଥଦେବ ଯା ହିନ୍ଦୁର  
ମଧ୍ୟେ ଯାଏପକ ଯୋଗିବାରେ ଓ ସୁନ୍ଦର ସଂ  
ଅଭିନିକ ମସଦିକ ସାଧନ କରି  
ହେଲା ଯାଏବୁ ବିଶେଷରେ ମହା  
ଦେବକ ଯାଏମ ଅଳ୍ପ ଶୁଦ୍ଧ  
ଅନିର୍ବାକ୍ତାରେ ପ୍ରାଣେନ୍ - ଏକବୁ

ই সময়ে কর্মকলাত প্রেরণ বিসিআরভিসি যিনোন  
ন বিসিসির এই সেমিনারটি। এ ব্যাপারে বিসিআরভিসি  
নির্মাণ হতে কর্মসূচী। সেমিনারের স্বাধীনত এবং  
ত বিভিন্ন অ্যাকাডেমিক, সর্বো, সকল সহায়তা সকল  
ন্যূন স্বাধীনের জন্যে উৎকৃষ্টতা সম্পর্ক কর্মসূচি গঠন

গার্ডিয়ন্স টেলিভিশন সার্ভিস দিয়ে  
বালিদেশে ২০১ কেজি টেলিউনিভ  
করছে। একই প্রতিটা ডেটা একটি লিঙ্গে  
২০, কোটি টাকার বিমূহু  
আয় করা সহজ। “বালিদেশ বায়ো  
জ্ঞানে না, টেক চেম না, বালিঙ্গ  
জ্ঞানহীন অসুস্থ, পশ্চাদপদ

তৎপৰ হয় লিখি কেন বল্বু, মতান্তর বা সুস্থাপিত সংজ্ঞ করা হয় না। সর্বোপরি অনুষ্ঠানটির স্থে সুপারিশ গ্রহণের ধরণ-বাদের ঘোষণা ও বিসিনির অভিওহন মতান্তর হচ্ছে ইচ্ছাকৃত হচ্ছি, এমনীয়ন্ত পূর্ণ সেকেন্ডারিটিকে চেতনার অধিবর্ষতা না দিয়ে হচ্ছে একটি মুক্তিকারী ব্যবস্থা প্রোচেছ করেছে ফলে রূপান্বিত করেছে। অবশ্য কমপ্লিউটার রাজ্য এই সেকেন্ডারের পরে একটি সুপারিশমাল বিসিনিসিস সম্পর্ক জগতবালু ও সংবর্ধনা প্রতিষ্ঠানে।

ମୂର୍ଖୀୟ, ଜ୍ଞାତି ବିଭିନ୍ନ ହେଉଥାଏ ତାର ପାପ୍ୟ ଥିଲେ । ମାନ୍ସିନୀ କମ୍ପ୍ଲିଟଟାର କରିବା ଜାତୀୟ ଦ୍ୱାରା ବିଶ୍ୱାସ କରିବାରେ ଜନଗଣର ହୃଦାତ କମ୍ପ୍ଲିଟଟାର ଚାହିଁ ଏହି ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ ଚତୁର୍ବୟ ଗୁଡ଼ ଅଟେଇବେ ବିଶ୍ୱାସ ଦର୍ଶକ ପରିଷକ ପ୍ରକାଶ କରେ ଏବଂ ଦେଲେଟ ଜନଗଣ, ସରକାର ଓ ପରିଧାର୍ଯ୍ୟମୟହେର ଦୃଢ଼ ଆକର୍ଷନ୍ତରେ ନିରମିଳ ଦେଶରେ ଜ୍ଞାତିମନ ବିଜ୍ଞାନ, ପ୍ରୁକ୍ତିବିଜ୍ଞାନ ଓ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଓ ବିଲେଖନଙ୍କର ନିମ୍ନ ଏହି ଅଟେଇବେରେ ନାସାରେଣିକ ସଂସ୍ଥାଙ୍କରଣର ନୀର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘାସ ପରି ବିନିଷ୍ଠା ଏହି ପରିଷକରେ ବସନ୍ତରେ । ଏହିପରିଷକ ମନୁଷ୍ୟଙ୍କ ଜୀବନକୁ

সাম্প্রতিক চেতনার শরক ও বাহক,  
দাদাশে ঘোষ নির্ভুলী একজনের অভাব  
আহু' বলে সিসিরি বিরহী প্রচলিক কর্মসূল  
(ক্ষেত্র) এবং আজিজুর ইমামের যে ঘোষ শপথ  
প্রতিবন্ধ হচ্ছে আমে তা ঘোষণ-এর বক্তব্য। প্রাপ্ত  
সৎ বক্তব্য বাস্তবান্ত প্রসঙ্গটিতেই রাখ জোর  
নিরয়ের প্রয়োগ। তারা সফ্টওয়্যার / ডাটাএন্টি  
কে কর্মসূলিকরণ সমিতি শিল্প শহরের উদ্যোগ  
বাস্তবায়নে সুযোগ হচ্ছে।

আলোকচিত্রের কৃতারণ একটি ব্যাপার শপথ

ଲାଭରେ ଥାଏ ତାତ୍କାଳି ହେଲେ ଥାଣିଯୀ ଶିକ୍ଷାମହିତୀ,  
ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବିଭାଗରେ ସାଇଟି ଥାଏ ସମ୍ପର୍କିତ  
ମରକାରୀ ହେଲେ ଥିଲେ ଏହି ପ୍ରକାଶରେ ମହା ଜ୍ଞାନଶିଖ  
ମରକାରୀ ଦୃଢ଼ତାତ୍ମିକୀ ଆନୁଷ୍ଠାନିକତାରେ ଜୀବନରେ  
ପାରାମରିଛି । ଯେତେ ଦେଇ ମରକାରୀର ପରି ଥିଲେ ପାରାମରିଛି  
ଆଶ୍ଵାସ ଓ ଶହୋଦାର ଯାତ୍ରା ମନୋମିତ୍ରର ସହିତ୍ୟର  
ଡାଟା ଏବଂ ପ୍ରକଳନା ଯାତ୍ରା ମନୋମିତ୍ରର ଶିକ୍ଷାମହିତୀ  
ପାଇଲାମି । ଯେତେ ଦେଇ ଆଶ୍ଵାସ କରିବାରେ ଜାନରେ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି  
ହେଲେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଆଶ୍ଵାସ କରିବାରେ ଜାନରେ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି

মাত্রতন্ত্র করে জৈববাচক কমপ্লিউটারের জন্মে—এর ধারণাবিহীন নিরব প্রকল্প এবং কর্মসূচের যুগান্ব অঙ্গসমূহ ফল হিসেবে এবং ইউনিভিলিশ টেকনোলজি কমপ্লিউটেড নৃসংস্কার হেটিভার স্থৰীকৃত রিপোর্টের ও সংযোগিক সম্পর্কের ক্ষমতারে অবস্থা, মানবিক প্রয়োগসমূহের মধ্য, ইউনিভিলি, ইনিভিলি, ইলিবিস এবং আর্থিক ব্যক্তিগত কাছে ভালো এন্টি ও সামুদ্রিক প্রয়োগের বিবরণ সম্বর্দ্ধে সম্মত হচ্ছে।

ହେଉଥିବା ତା ହାଲେ ମୁଁ ସମ୍ବର୍ପରେ ଭାବା ଏବଂ ଶକ୍ତିଶୀଳ  
ମହାନ୍ ଦୟାତ୍ମକ, ଦୈନିକିଯେ ସଂଖ୍ୟା ଓ ବିନିମୟରେ  
ମାତ୍ରେ ଉଚ୍ଚପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୁଁ ସମ୍ବର୍ପରେ ବିନିମୟ ବର୍ଷ  
ହେଉଥିବା ବଳା ହିତୋତ୍ତମି ପରିପ୍ରକାଶରେ  
ପରିପ୍ରକାଶରେ ହିତୋତ୍ତମି ଓ ହିତୋତ୍ତମି ଦେଖେ କବିତାରେ  
ହୃଦୟରେ ରଖେବାକି, ହେଠାକୁରିବାକି, ଡାଜି ଏହି,  
ମହାନ୍ ଦୟାତ୍ମକର ଓ କୃପାପାତ୍ର ମାତ୍ରିମା ଶିଳ୍ପ  
ଶୂଙ୍ଗନାମ ଜନ୍ମ ଦୀପିତାବାଦ ଆଦୀ ଗର୍ବପଦ ଦୀପିକା

ଆপରା ଆନନ୍ଦିତ । ଏହି ଦୃଷ୍ଟିକୋନ ସ୍ଥକେ  
କମ୍ପିଟ୍ଟାର ଲ୍ୟାଙ୍କ ଅଭିନନ୍ଦ ଆନାହେ ଯାନୀୟ  
ଶିକ୍ଷଣପ୍ରୀତି, ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରଚୁରି ବିଭାଗେର ସତିର ଓ  
ବିଶିଷ୍ଟିକେ ।

ଯାକଳେ ଓ ସରକାରୀ ସଂହର୍ଷ ମୁହଁରେ ଜୈତେ ଦୁଃଖନାରେ  
ବିଲୁପ୍ତି ଶାନ୍ତିର କାରଣେ କର୍ମସ୍ତୁରୀ କୁଳାତ୍ମକାଏନନ୍ଦ ଓ  
ବାଜୁଦାମାନେ ଦୀର୍ଘସ୍ଥିତୀଯ ଦେଶ ଓ ଜୀବି ଆଜ ଏତ  
ଅନ୍ତର୍ଭାବେ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛି ଯାହାରେ ପରିବାର

ଚାଲାତେ ଏକମତ ହୁଅଛେ ସ୍ଥାନୀୟ ଏକଟି ହୋଟେଲେ ଓ ଇଲିମିନ କାର୍ଯ୍ୟଳୟରେ ବିଶେଷତ ପର୍ଯ୍ୟାମେ ପରିପରା ମୁଦ୍ରି ଦେଖିଲାର ଓ ବୈତକର ଘାସରେ । ବିଠିଆ ବୈତକିତ ଏବନ ଚଲାଇଲି ଥିକି ଏଇ ଏକଟି ସମୟେ କୃତ୍ତମତ ମିଟାର ଦରେ

ଅନ୍ତର୍ମାଳା ପ୍ରକଳ୍ପ କରେଇ ଫାଟ୍ ହସ୍ତା ଯାଏ ନା।  
ଆମେଇ ସେମନ୍ତା ବଲେଇ, ଅତୀତର ଘଟେଇ  
କାରିଗରିଗଲୋ ଏଥିରେ ଯେହେତୁ  
ଦିଶ୍ୟାନାମ । ଯେପଣ କୃତ ବିକାଶନାମ  
ତଥା ପ୍ରକଳ୍ପର ଫର୍ମ ଧାରନାମ ବିଭିନ୍ନ  
ପାଶାମାନି ଶକ୍ତି ଗତିଶୀଳ  
ପାଶାମାନି ପରିଚୟ କରିବାକୁ ପରିଚୟ କରିବାକୁ

ପେଟେ ଏହି ଦେଖାନ୍ତ ଲୋକେ, ଯାତ୍ରା ଆମର  
“ଶାକବାଣୀ ଓ ଫୁରିକା” ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଥାଏ । ଶାକବାଣୀ  
ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ନାହିଁ କଲେକ୍ଷନ ଓ କୌତୁକ କିମ୍ବା ଡାର

বিদ্যার আয়োগে মিলন অনুষ্ঠিত হচ্ছিল বিশিষ্ট  
এই সেমিনারটি। এ ব্যাপারে বিশিষ্ট সময়

ଦେଖିବା ପରେ କଥାରେ ଏହି ସମ୍ପଦିତ ଲାଦେ କରନ୍ତୁ ରତ୍ନାରୀର ମୂଳ ଯେ ରହନ୍ତାର ଜଟାଜାଳ ରହେ ତାହାର ଏହି କିମିତ ଏକାଶରେ ଯେଉଁଦେଇ ମୁସ୍ତକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାରେ ଏକ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ରହନ୍ତାର ସମ୍ଭାବନା ହେବାରେ ଏହାର କରୁଣାରେ ଏହି ଏକାଶରେ ଯୁଦ୍ଧକାରୀ ଓ ସରକାରୀ ଓଦାନକାରୀ ଅବହୁତ ଉଚ୍ଛ୍ଵାସୋଧେରେ ଯୁଦ୍ଧକାରୀ ଓ ସରକାରୀ ଓଦାନକାରୀ ଅବହୁତ ଉଚ୍ଛ୍ଵାସୋଧେ ପାରେନ୍ତି ଏହିରେ ଦେଖିବେ ଏହି ଅନୁସରଣ କରୁଣେ ପାରେନ୍ତି

গৃহীত বিভিন্ন পদক্ষেপের কর্তব্য করেছে। তিনি  
জনান যে, ডাক্তাঁ এবং স্বচ্ছতার্থীর শিল্পের  
সম্মতি আছাই যে, ও তাদোক্তর জন্ম খালেকের  
স্বচ্ছতার্থীর প্রতিক্রিয়াত ঝুঁকে ও প্রেরণ ফর  
করতে পারে এ স্থানে নামের সুন্দর প্রকল্প প্রতিষ্ঠার  
ধারণা সঞ্চারের পরিকল্পনা দিবেন্দেশীন রয়েছে।  
বিসিসি কেন ব্যবসা প্রতিষ্ঠান নয় বরং প্রযুক্তি

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଶୀ ଓ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସଂହାର ସାଥେ ଏ ଯ୍ୟାପାରେ ଦୋଷଗ୍ରହୀତେ ଚଢ଼ା କରା ହୁଅଛେ।

ତାମ ପ୍ରତିକାନ୍ଦେ ଲକ୍ଷ ଥେବେ ଆର୍ଥିକ ସହ୍ୟତା ପ୍ରଦାନ ରେ ଆସୁଥିଲେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜଗନ୍ନାଥ ଏବଂ ପ୍ରତିନିଧି ପ୍ରତିକାନ୍ଦେ ମେଳେ ଭାବରେ ଏକଟି ପରିବାର DATA QUEST-ରେ କରୁଥିଲା ଯାହାରେ ପରିବାରକୁ ପରିବାରିତ ରିଲୋପ୍ଟେର ଉପରେ କରନ୍ତେ ଥିଲେ । ଡାର୍କଟ ହିନ୍ଦେ କରେ କଲାଙ୍କାତା ଡାଟା ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ଛାପାଳା ସରକାରର ଅବକାଶରେ ଗଢ଼େ ଭୋଲାର ଅଶ୍ଵାଶ ଦୂଷିତ ଆଖି । ଦେଶକାରୀ ସମ୍ବଲିନୀ ସମ୍ବଲା, ପ୍ରତିକାନ୍ଦେ, ରିଲୋପ୍ଟେର ଅନୁବଳା । ଅତିଥି ଏ ଶମ୍ପାଳାଳେ ସରକାରୀ ପ୍ରତିକାନ୍ଦେ ଦୂଷିତ ହୁଅଛେ । ଏବଂ ବ୍ୟବସାୟରେ ତାମରେ ଅନୁଭବ ହୁଅ ଅବତରଣକାରୀ ଡାଟା ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦେଶୀୟ ଶିଳ୍ପରେ ଥାଇ ରାଜେ ପରିଣିଷିତ ହୁଅ କଲାଙ୍କା । ସାଲାଦଶେର ସାବଧାରୀ ଓ ସରକାର ଧାନକାର ଅବଶ୍ୟକ ଓ ସମ୍ବଲା ଉତ୍ତରପରେ ପରାମରଶ ହୁଅଛି । ମେହିମାନ ହେବେ ଏବଂ ଅନୁଭବ କରନ୍ତେ ପାରେ । ଯଦି ଯାଥା ସରକାର ବ୍ୟବସାୟରେ ଅଛି ଭୂମି ଭ୍ରମିତ ରକ୍ତ ମରକାର କେବେହାତ୍ର ଅନୁଷ୍ଟକ । ଫକ୍ଟର୍ୟୁଲାର ପାଇରିସ୍ଟି ବ୍ୟାକେ କେବେହାତ୍ର ଅନ୍ତିନ୍ଦେଶୀ ବଳ କରନ୍ତା ଏବଂ ଦେଶ ଅନୁଭବାଳ୍ପିତ କାମଳ ଟୋର୍ଚୁ ଏବଂ ଶିଳ୍ପରେ ପରାମରଶ ହୁଅଛି । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲୋକରେତେଲାମ ଓ ଡାଟା ଏକାନ୍ତର ଉପାର୍ଜନରେ ଉପର ଥାଏ କର ହୁଏଇ ମୁଦ୍ରାପରିବାହି ହେବେ । ଏହା ବ୍ୟବ ବନ୍ଦ ହେବାଇ ଟେଲିଯୋଗ୍ନୋଗ୍ନୋ ଉତ୍ତରପର, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପରୀକ୍ଷା ଛାପାଳା କର ବାରାହ ଓ ଉତ୍ତରପର ଛାପାଳାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେତୁକିମ୍ବା ଉତ୍ତର ଜୋର ଦେଇ ।

একবিলে শতাব্দীর প্রাচেন পথে সৈয়িদে একটি  
সূচী ভবিষ্যত নতুন প্রজন্মের হাতে দুল দেবৰ  
লক্ষ, দলের আপোর শুন্ধিতের অধীনেতৃত  
পুরুষ থাক দেবার বাস। সৈয়িদ বিমোচনের দোকানে  
হাতিগির হিসেবে কৃত অগ্রগতির তথ্য কৃতিত্ব  
নুলে আমাদের কৃত্তা করাতেই হবে।” পরিবর্তনশীল  
বিশেষ অধীনেতৃত নমা মেরেকরণের নূল শক্তি রাখে  
আভিভূত শক্তির মুছ কর্মপ্রতিকারে করে হাতের  
কাছে পেছেও উৎ মুক্তির রহস্যের ব্যাপক জ্ঞানেক  
বক্তব্যের বক্তৃ যথি পথ পার্বে দানিতে কার্য  
অবস্থালৈন প্রকল্পের দর্শক হয়ে হতাহীন আকাশেরে  
নিকে যু করে যেমে খাতকে পার, যখন পৌরী নিয়ম  
কানুন কানুন থাকা সঙ্গে থাকে দেলেতে নথার  
অস্তুবিহান জ্ঞানে না পারি, তাহল ভবিষ্যত  
প্রকল্পে সাময়ে চল আসে এক শূন্য গৰ্ত  
আগামী। আর কফা পাওয়া যাবে না, নৃক কোটি  
নিকিত তত্ত্ব মুক্তের সূচী ভবিষ্যত হজরত  
রহস্যমাহিত নিয়ে নীজাতে হবে সরকারী  
সহজেলকে নতুন আলাদানোত কাটাবো। শক্তি  
হবে বকিত শান্ধুরে শান্ধুরী উত্তীর্ণ অর্থ বিকারের  
প্রকল্প ঘূর্ণাদানের পথ। আর সেই সৈয়িদ আলাদানে যদি  
বৃষ্ট শক্তিকে সংস্করে কি করাম তথিব্য অভিন্ন  
তা হল কি বি অন্যান্য হবে ? \*

## ইউএনডিপি-ইপিবি'র সেমিনার

ইউএনটিপি, ইন্দিয়ার অভিযানে বালামুদেশে  
ইলেক্ট্রনিক, সফটওয়্যার উন্নয়ন ও রপ্তানীর জন্যে  
শিল্প প্রতিষ্ঠান আবার সহজেন্ম অনুমতিপ্রাপ্ত, সর্বোচ্চ  
ও গবেষণার চালনার সিকাত্তসহ ইউএনটিপি  
ক্ষেত্রে প্রক্রিয়াজ প্রক্রিয়াজ এবং ইউএনটিপি  
অনুষ্ঠিত হলু প্রশ়্নার মুক্ত শিল্পের প্রয়োগে  
সৈকিনী। গত ২১ লে একাই হোল্ডিং শেরাটনে ও  
২৩ একাই ইলিপিটি অনুষ্ঠিত এই বৈকল্পিকলো  
বালামুদেশের রপ্তানী বাসীকে তৈরী শোবার  
যত্নস্থলী প্রত ক্ষেত্রে রপ্ত একটি শিল্পৰ প্রশ্ন মধ্যে  
নির্ভর করিয়ে আনন লক্ষ্য সমৃদ্ধিত প্রয়োজন  
মাধ্যমে বালামুদেশে অবিস্ময় বিশ্বাসীয় রীতিলু  
চাহিলো সাথে সংস্থাপ্ত রোপে নিজ ব্যবহার্য  
ইলেক্ট্রনিক সার্ভিসের সাথে সাথে ক্ষমতাপ্রাপ্ত  
হার্ডওয়ার সহজের, সফটওয়ার উন্নয়ন, ভাটা  
একাই ও ডিপিপি মতো রপ্তানীয়ী ক্ষমতিপ্রাপ্ত  
সার্ভিস প্রয়োজনের অপরিহার্যতর কথা উল্লেখ  
করা হয়।

“বালাদেশে থেকে হিন্দুনিরাম ও সংক্ষিপ্তভাবে  
রহস্যনি— অঞ্চলিত, সমাজনা ও সমস্যা শীর্ষক”  
প্রথম সেশনারাট প্রধান অভিযোগ হিন্দু বালাদেশ  
যুক্তিগ্রহণে সচিত জনন নাইজির আহমেদ ঢোকার।  
ত্বরিতভাবে হিন্দু ইন্ডিপেন্ডেন্স দলের অধিকারীক  
অভিযোগ হিন্দুনিরাম প্রেসেল, হিন্দুনিরাম  
যুক্তিগ্রহণে সচিত জনন নাইজির আহমেদ ঢোকার  
প্রতিক্রিয়া আইনস্টিটিউট প্রেসেল, হিন্দুনিরাম  
যুক্তিগ্রহণে সচিত জনন নাইজির আহমেদ ঢোকার  
প্রতিক্রিয়া আইনস্টিটিউট প্রেসেল, হিন্দুনিরাম  
যুক্তিগ্রহণে সচিত জনন নাইজির আহমেদ ঢোকার

ন্যাশনাল কমিউনিটেট-ইলেক্ট্রনিক্স খালেদ  
সুলতানাহুদি আহমেদ। আলেচনাৰ অপৰ দেৱ  
জাগৰ বিশ্ব বিদ্যুতৰ পৰ্মাণৰ বিভাগৰ বিভাগৰ  
অধ্যাপক পৰিষেবাৰ পৰিষেবাৰ পৰিষেবাৰ  
কলেজৰ পঞ্জীয়নক জন্য, যদুবৰ্ণ, প্ৰি.ও.ভি.সি.সুলতা  
আলী পিমা, বিসিসিৰ কৰ্মসূল (অধ্যক্ষ) এবং অভিযোগৰ  
রহস্যম, যাইকে ইলেক্ট্রোনিক্স—এৰ বিজ্ঞানোৱা,  
প্ৰক্ৰিয়া কৰণ, কম্পিউটাৰ পৰিষেবাৰ  
প্ৰক্ৰিয়ান থেকে ফৈল বৈধ, দেশেৰ উন্নিত  
আহমেদ, ইলেক্ট্ৰোনিক্স কলেজ, স্বৰ্গৰ পৰিষেবাৰ  
কলেজৰ জন্য— এৰ প্ৰতিনিধি। সুলতানাৰ  
কম্পিউটাৰ জ্ঞান— এৰ প্ৰতিনিধি মোড়কৰ  
আনন্দৰ বৃক্ষ ও অৱস্থাৰ আনন্দকে। সুলতানাৰ  
চূড়ান্তৰ কৰণ ও বৃক্ষৰ আপোন কৰণৰ কোষ্ঠৰ উন্নিত  
স্বৰ্গৰ পৰিষেবাৰ কলেজৰ প্ৰতিনিধি।

জনাব খালেদ সালাহ উল্লিঙ্গ তার মুসু প্রবর্তন টক্ষিফেন কন্সলাইটার্ট নুরোজত ডেভিলেন বালোনির সফটওয়ার এবং ডাটা এপ্রি সিলেক্স সফ্টওয়ার নির্মাণ করে আসে সফটওয়ার এবং সেবার করেন এবং তার প্রতি কোর্টে দণ্ডনামূলক কার্যকর করে আসে। তাই প্রথম, হ্রস্ব ও সিলেক্সের পুরুষ বাস্তব ধর্মসম্মত প্রক্রিয়া করার পথে তিনি তাজান দে, ৫০০ বিলিয়ন মার্কিন ডলারের বর্ষায়ন পুরুষ বাস্তবের সিদ্ধান্ত ধর্ম করেছে তাই প্রথম ১১৮০০-০০ মার্যাদা এই পুরুষ বাস্তবের তাই প্রথমের ইলেক্ট্রোনিক সার্কিট ব্যবস্থা ব্যবহার করে আসে। প্রথমের পুরুষ বাস্তবের মাঝে প্রথমের পুরুষ বাস্তবের সার্কিট ব্যবস্থা করে আসে।

বালোদেশের মতো উন্নয়নশীল দেশগুলোর অভিযোগিতি পিছিয়ানে হৈকোকুনিঙ্গ সম্পত্তির ও সার্ভিস রপ্তানী এ ঘৃঙ্খল সবচেয়ে কার্যকরী চূড়ান্ত ব্যাপক প্রাপ্তি।

আইটেসির আভ্যন্তরিক কর্মসূলটে ডেটাটেলে গত জানুয়ারী-ফেব্রুয়ারীতে চার সপ্তাহের শিল্প প্রেম মুলি বিষয়ের প্রশ্ন— প্রশ্নগুলি: নিজ ব্যবস্থা হৈকোকুনিঙ্গ সম্পত্তিশূল কর্মসূলের হৃষ্টগ্রাম রেউলিন ও সহযোগে এবং হৈকোকুনিঙ্গ সম্পত্তিশূল প্রদূষণ, ডিজাইন, ও জাতীয় পরিপন্থ অন্যান্য কর্মসূলের সামিন রপ্তানী প্রয়োজনে বালোদেশ চৰকুকৰণে বিশ্বৰ বাজারের প্রতিবাধিতায় অবর্জনা হতে পারে বলে মত প্রকাশ করে চৰেন বলে জানান। এতে করে দেশের বার্তিক মাধ্যমিক আৰ অত্যন্ত কৃত বাধাকে। সাথে সাথে মেট জনসম্বৰণ অৰ্থাৎ নথী সম্পর্কে দক্ষ ও প্ৰশিক্ষিত কৰে তুলে উন্নয়ন বাধাৰে একিভুত কৰা সহজতর হব।

ଦେଖିବାରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟରଟାଇପର ଜୀବନ ପରିଚିକର ପଦ୍ଧ  
ଥେବେ ସରକାର ଓ ସ୍ବର୍ଗାଳ୍ପିତା, ଉତ୍ୟୋଗକୌଣସିରେ ଛାଇନ୍  
ବୀର ମୂର୍ଖ ପରମାଣୁକେ ସୁନିଶ୍ଚିତ ନୈତିକିତାର  
ତିରିତ ଏଗିଲେ ଆବଶ୍ୟକ ଓ ଜୀବନର କମ୍ପ୍ଯୁଟରର  
ବ୍ୟାପରରେ ଶୁଭ୍ୟ ଲକ୍ଷ୍ୟ, ସ୍ଵାକ୍ଷର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ତାତ୍ପର୍ୟ  
କରନ୍ତେ ଅନୁରୋଧ ଜୀବନିଯେ ନୀ ଦୟା କରିବିହୁ ଶେଷ କରା  
ହୁଁ ॥

# সফটওয়্যারের কারুকাজ

লোটাস ১-২-৩

## এক পৃষ্ঠায় অধিক লাইন

সঠিক স্টেপ আপ করা ও ব্যবহার করে আপনি এই পি লেজার ডেট ফিল্টারে এক পৃষ্ঠায় অতিরিক্ত ঘোষণাটি স্থান দিতে পারেন। স্টেপআপ মেমুর প্রিটার অপসারণ 027 & 15E027 & 17C ইনপুট করলে প্রতি পৃষ্ঠায় ৬০ লাইনের পরিমাণে ১৬ লাইন পারেন। 027 & 18D ইনপুট করলে প্রতি ইকিতে ৮টি লাইন পারেন, যেখানে সাধারণত ৬টি লাইন পারয়া হতো। আপনার ফিল্টারে "L" কার্টিজ থাকলে 027 (S16.66H ইনপুট করলে আপনার রিপোর্ট করবেন্সেড ঘোষ দ্বারা ছাপা হবে।

লাইন উভয়ন ব্যবহৃত

## ওয়ার্ড স্টার

### উভয়ের সুবিধা

ওয়ার্ডিকারের দুই ডক্টমেটের ঘোষ করণে উট্টর আদান প্রদান অথবা দুই ডক্টমেট নিয়ে একসাথে কাজ করতে চাইলে খুব নিম্নে গভৰে হয়, কেবল, ওয়ার্ডিকার একক উভয়েতে সুবিধা নিয়ে থাকে না। তবে এর বিকল্প রয়েছে।

একটি ডক্টমেটের আরেকটি ডক্টমেটের পেছনে র্যাক করতে দিতে পারেন। যে ফাইলটিকে র্যাক করেন, তার স্বতন্ত্র র্যাকটি নিয়ে রাখুন। যেমন শূন্য নিয়ে র্যাক করতে চাইলে Ctrl K0 চাপুন। অন্য ফাইলে হেচে চাইলে Ctrl Q0 চাপুন (কেন্দ্রীয় বিট ডিজি)।

ডক্টমেট ব্যক্ত হলে এবং আপনার প্রয়োজন মতো অন্যত্থানেও অন্য র্যাকের বসাতে পারেন।

এভিএন শেষে মার্জিত ফাইলটিকে ঝুক করে মুছে বা ডিক্ষে সেভ (Ctrl KW) করে রাখতে পারেন।

আর্কিভ হোস্টেন  
ম্যাগনাইজেশন

## বিকু কর ক্রান্তি

ওয়ার্ড টার ৫-৬ প্রযোজনীয় বিকু কর ক্রান্তি রাখতে যা সংস্কার মেনুত স্লাইড রাখেন।

Ctrl K' (কেন্দ্রীয় চাপে K কলে আপনি সিলেক্স ইনভার্টের ক্ষমা) চাপলে একটি ক্রান্তি সমত ক্যারিকুলেট কেস করে দেব। Ctrl K" (কেন্দ্রীয় ইনভার্টের ক্ষমা) চাপলে আপনি ক্রান্তি করে দেব। Ctrl K. (ফুলস্ট্যু) চাপলে বাকের প্রাণ বালি স্লাইড ক্যারিকুলেট করে দেব।

Ctrl KM (ক্রু ক্ষমা) চাপলে নিমিত্ত ঝুকের সমত বাকের বাকাকে চিহ্নিত করে যোগ করে দেব। ক্রান্তি মোডে যোগ করে একটি টেল কার্যকর। স্থানান্তরের আগে, (বিকু), (১০), (১১), (জ্ঞান) চিহ্ন স্থানান্তর করে যোগ করে দেব। Ctrl Esc চাপলে ডক্টমেটের জেলটিক দেখা হবে।

Ctrl K? চাপলে চিহ্নিত ঝুকে ক্রান্তি করতালে ওভার পারভায়া হোচে তা ক্যানালের হোবো

সুনী

## তিবেজ

### লেবেল করা

তিবেজ থেকে শেল করে সাময়িকভাবে ডেস প্রস্তুত আসতে চাইলে ডেট প্রস্তুত থেকে RUNCOMMAND লিখে একটির চাপুন। আপনি ডেস কলে রাখেন। তিবেজ ২০০ বিলো বাইনি-এর মতো মেমোরী স্বীকৃত করে রাখবে স্লোজ হচ্ছে। তাই আপনার নতুন প্রযোজন ক্যানালের অন্যে প্রযোজনীয় মেমোরী রাখেছে কিনা CHKDSC করে দেখে নিন।

পুরোয়া তিবেজে ফেরতে আসতে EXIT লিখে একটির চাপুন।

## নাম্বারক ক্লিক করে ছাপুন

ডাক্টমেটের দ্বিতীয় সাথে নিচেরিক ডেরিভেল ব্যবহার করে রিপোর্ট ছাপালে, ক্যারিকুলেট এবং নাম্বারের মাঝে আরেক ফালো স্থান থেকে যাব, যা হেচেতে শায়াপ নামে। এ ক্যামেলো এচাতে আমরা নাম্বারে প্রথমে ক্যারিকুলেটের পরিবর্তন

করে তাপন ছাপাতে পারি। এরজন্যে ডিবেজে অনেক তৈরী ফালো রয়েছে।

STR (variable name) ফালেনটি নিউমেরিক তেরিভেলের মানকে ছিঁ-এ পরিবর্তিত করে। LTRIM (String) ফালেনটি বা "লিফের ফালো স্যাঙ্কলে তুলে দেয়। নিচে একটা উদাহরণ দিয়ে পূর্বে পরিবর্ত করা হলো —

? "Today's Sales are" + LTRIM (STR(SALES))+" "

তুলি

প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়

## ওয়ার্ড প্রারফেস্ট

### লোক করার বিভিন্ন পদ্ধতি

ডেস প্রস্তুত থেকে নিমিত্ত কেন ফাইলসহ ওয়ার্ডপ্রারফেস্ট লোক করতে হলে

WP < File name >

লিখে একটা চাপুন।

অপসার ক্যারিকুলেটে এক্সপাণেড মেমোরী বাকলে গোটাকে কাজে লাগিয়ে ওয়ার্ড প্রারফেস্টের স্পীচ বাকানো হতে পারে। ডেস প্রস্তুত

WP/R

লিখে একটা চাপুন। যেতে সেকেও পরিপূর্ণ ব্যাক আপ রাখতে চান, তা n - এ ইন্টের্পেট করন।

Doc 1 . WP (WP). BK1 এবং DOC 2 . WP (WP). BK2 নামে ব্যাকআপ রাখা হবে।

ব্যাকআপ নিয়ে F7 লিখে ওয়ার্ড প্রারফেস্ট থেকে বের হবে এলে

ব্যাকআপ ফাইলগুলো মুছে ফেলা হবে। কিন্তু বেস্যুটিক বা অ্যাকানোন কারণে ক্যাপিটেল অফ হয়ে যাবে ব্যাকআপ ফাইলগুলোর নাম পরিবর্তন করে কাজে লাগাতে পারেন।

কলি

চাকা বিশ্ববিদ্যালয়

## বেসিক

### মিউজিক বাকানো

Q Basic-এ নীচের প্রোগ্রামটি রাখ করলে তা ক্রতক্ষণি মিউজিক বাকারে এবং সাউন্ড বা শব্দ সৃষ্টি করবে। " টিভেজ ডিভেজের শব্দগুলোকে A-G পর্যন্ত সেখ বাকা সৃষ্টি করে নতুন করলের শব্দে তৈরী করা সহজ। একটা মিউজিক শেখ হবার পর Enter এবং যে কেন স্থব (Ctrl+Pause) চাপ নিলে সোনালি ব্যক হাত হাবে। Q Basic ছাপা এবং GW Basic-একজন করবে।

5 CLS

10 ON PLAY (3) GOSUB BACKGROUND

20 PLAY ON

30 MUSIC S = "MBo 3L8ED+ED+Eo3BCL2"

40 PLAY MUSIC

50 PRINT " TO STOP THE PROGRAM PRESS ENTER "

60 DO WHILE INKEY\$ = " " : LOOP

70 END

80 BACKGROUND

90 PLAY MUSIC

100 SCALES = "CD CD CD CD CD CD CD CD CD"

110 PLAY "L16"

120 PLAY "X" + VARPIRTS(SCALES)

130 PLAY " ABCDEFGF GFEDCBA ABCDEFG GFEDCBA "

140 PLAY " EDEA + FEFD - FEFA B "

150 FOR I% = 440 TO 1000 STEP 5

160 SOUND I%, 1% / 500

170 NEXT I%

180 GOTO 5

ব্যাক হাম্বুলুন করিব

কার্মসেট, চাকা

# ব্যবহারকারীর পাতা

শীতের আগ্রামী ডিবেজ শ্রী প্লাস এ লেখা একটি ইচ্চিলিটি। এটি কেবল ডিবেজ  
আগ্রামে আন্তরিমভিনেটেড লুপ অথবা কিনা মেটি পরীক্ষ করে দেখে।

\* CHECK.PRG - THIS PROGRAMME CHECKS FOR UNNTERATED  
.OOPS

\* 1/5/92

SET TALK OFF

SET EXACT ON

CLEAR

LINENO = 0

FILE NAME = SPACE (12)

@ 10,10 SAY " FILE TO PROCESS "

@ 10,27 GET FILE NAME

?AED

F FILENAME = SPACE (12)

SET TALK ON

SET EXACT OFF

CLEAR

RETURN

ENDIF

@ 15,30 SAY "NEW PROCESSING FILE"

@ 20,36 SAY "LINE"

@ 20,41 SAY "LINE NO"

SELECT 1

USE NEW FILE

DELETE ALL

PACK

APPEND FROM &FILENAME SDF

MCASE = 0

MIF = 0

MDO = 0

MENDCASE = 0

MENDIF= 0

MENDDO = 0

V= 0

VFLAG = F.

GO TOP

DO WHILE .NOT. EOF

LINENO = LINENO+1

```

@20,41 SAY LINENO
MLINE = LTRIM(LINE)
DO CASE
CASE UPPER(LEFT(MLINE,7)) = "DO CASE"
MCASE = MCASE+1
CASE UPPER(LEFT(MLINE,2)) = "IF"
MIF=MIF+1
CASE UPPER(LEFT(MLINE,8)) = "DO WHILE"
MDO =MDO+1
CASE UPPER(LEFT(MLINE,7)) = "ENDCASE"
MENDCASE = MENDCASE+1
CASE UPPER(LEFT(MLINE,5)) = "ENDIF"
MENDIF = MENDIF+1
CASE UPPER(LEFT(MLINE,5)) = "ENDDO"
MENDDO = MENDDO+1
ENDCASE
SKIP
ENDDO
V= MCASE - MENDCASE
IF V>0
? "YOU ARE SHORT",V,"ENDCASE"
VFLAG=.T.
ENDIF
IF V<0
? "YOU HAVE ", ABS(V), " TOO MANY ENDCASES"
VFLAG=.T.
ENDIF
V=MDO - MENDO
IF V>0
? "YOU ARE SHORT",V,"ENDDOS"
VFLAG=.T.
ENDIF
IF V<0
? "YOU HAVE ", ABS(V), " TOO MANY ENDDOS"
VFLAG=.T.
ENDIF
V= MIF-MENDIF
IF V>0
? "YOU ARE SHORT",V,"ENDIF"
VFLAG=.T.
ENDIF
IF .NOT. VFLAG
? "CONGRATULATIONS, NO ERROR DETECTED."
ENDIF
SET TALK ON
SET EXACT OFF
CLOSE DATABASE
RETURN

```

বেন্দরকার নজরেল ইসলাম

## উচ্চ শিক্ষার্থী বিদেশ যেতে চান ?

TOEFL, কম্পিউটার, ইলেক্ট্রনিক্স এর উপর প্রশিক্ষণ দিয়ে উচ্চতর প্রশিক্ষণের জন্য  
আমেরিকা, কানাডা ও ইউরোপের বিভিন্ন দেশে ভর্তিসহ I-20 ও ভিসার ব্যাপারে  
সর্বাধিক সহযোগিতা করা হয়।

**আই, টি, এ** শীতাতপ নিয়ন্ত্রিত

১৮০/১ সিদ্ধিক বাজার (২য় তলা) নর্থ সাউথ রোড ঢাকা-১০০০ ফোন ১২৮২৪৮৮০  
(গুলিস্তান বি, আর, টি, সি, বাস্ট্যান্ডের দক্ষিণে, ক্যাফে কুইন হোটেলের উপরে)

# কম্পিউটার খেলা প্রকল্প

আকাশীয়া বসন্ত

কম্পিউটার খেলা প্রকল্প-২ এভিয়েলিয়েট অধ্যয় স্থান অধিকারীর দ্বৰাবত  
এবং নির্মাণ হৈতৰ।

```
----- HEADER FILES -----
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <dos.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
#include <mem.h>
----- CONSTANT AND MACRO DEFINITIONS -----
#define LEFT 75
#define RIGHT 77
#define UP 72
#define DOWN 80
#define P1 59
#define P2 60
#define P3 61
#define P4 62
#define PgUp 73
#define PgDn 81
#define ENTER 13
#define ESC 27
#define AT(I,Y,S) { gotory(I,Y); cprintf(S); }
----- GLOBAL VARIABLES -----
char board[4][4], node=' ';
char vert[]="15926A827B74C0", horiz[]="123456789ABCDEF";
unsigned move=0, moves=0;
int blx=1, bly=1; /* blx=blank x, bly=blank y */
int btx=25, bty=3; /* btx=board top x, bty=board top y */
struct time attime;
struct t_s { int ti_sec; int ti_min; } dftime;
struct history { char name[8];
    unsigned eve; struct t_s tms; } hist[4];
unsigned int odcursor, acursor=0x2000;
FILE *fp; char fname[]="GOTV.DAT";
----- GETS CURRENT CURSOR INFORMATION -----
unsigned int getcursor(void)
{ union REGS reg; reg.h.ab=0; reg.h.bb=0;
    int38(0x10,reg,reg); return(reg.x.cs);
}/----- SETS CURRENT CURSOR INFORMATION -----
void setcursor(unsigned int shape)
{ union REGS reg; reg.h.ab1=0; reg.x.cs=shape;
    int38(0x10,reg,reg);
}/----- GETS A KEY STROKE INCLUDING EXT. KEYS -----
char getkey(void)
{ char key; key=getch(); if(key==0) key=getch(); return(key);
}/----- FILLS RECTANGLE(x1,y1,x2,y2) -----
/----- WITH CHARACTER "fill" -----
void fillup(int x1,int y1,int x2,int y2,char fill)
{ int i,x1,y1; x1=(x1+1)/2; y1=(y1+1)/2;
    for(;i<x1;i++) for(y1;i++;) gotory(i,y1); putch(fill);
    for(i=y1;i<y2;i++) gotory(x1,i);
    gotory(x1-1,i); cprintf("%c%c%c",fill,fill,fill);
    for(x1-1;i>x1-1;) gotory(i,y2); putch(fill);
    for(y1-1;i>y1-1;) gotory(x1,i);
    gotory(x1,i); cprintf("%c%c%c",fill,fill,fill);
}
/----- DRAWS A BOX WITH BORDER TYPE "type" -----
/----- TEXTCOLOR "fg" BACKGROUND COLOR "bg" -----
----- AND FILLS AREA (x1,y1,x2,y2) WITH "fill" -----
void horint(int x1,int y1,int x2,int y2,int type,int fg,int bg,char fill)
{ int i,j,l,t,b,r,h,vt;
    textcolor(fg); textbackground(bg);
    switch (type)
    { case 1:l=20; r=187; h=205; b=200; rb=188; vt=186;
        break; /*----- double line -----*/
    case 4:l=fill;r=fill;hr=fill;hb=fill;vt=fill;
        break; /*----- no border -----*/
    default: lt=218;rt=191;hr=196; hb=192; rb=197; vt=179;
        break; /*----- single line -----*/
        fillup(x1,y1,x2,y2,fill);
        gotory(x1,y1); putch(lt); gotory(x2,y1); putch(rt);
        gotory(x1,y2); putch(hb); gotory(x2,y2); putch(rb);
        for(i=x1;i<x2;i++)
            { gotory(i,y1); putch(hr); gotory(i,y2); putch(br);
            for(i=y1+1;i<y2;i++)
                { gotory(x1,i); putch(vt); gotory(x2,i); putch(vt);
            }
        }
    }
}/----- GETS DIFFERENCE BETWEEN CURRENT TIME -----
/----- AND TIME STARTING TIME -----
void diff_time(void)
{ struct time curtime; gettime(&curtime);
if (curtime.ti_sec>attime.ti_sec)
{ dftime.ti_sec=curtime.ti_sec-attime.ti_sec;
    else { dftime.ti_sec=60*curtime.ti_sec-attime.ti_sec;
        dftime.ti_min=1;
        if (curtime.ti_min>attime.ti_min)
            dftime.ti_min=curtime.ti_min-attime.ti_min;
        else dftime.ti_min=60*curtime.ti_min-attime.ti_min;
        if (dftime.ti_min>60) dftime.ti_min=60;
    }
}/----- DISPLAYS ELAPSED TIME -----
void show_time(int x,int y)
{ diff_time(); textcolor(WHITE); gotory(64,7);
    cprintf("% 3.2d:%02d %d",dftime.ti_min,dftime.ti_sec);
    if ((bx+blx)&(y==bly))
        box(btx+x*54, bty+y*3+1, btx+x*5+6, bty+y*3+3),WHITE,BLUE,' ';
    else
        box(btx+x*54, bty+y*3+1, btx+x*5+6, bty+y*3+3),LIGHTGRAY,BLUE,' ';
    gotory(btx+x*54+6, bty+y*3+2); putch(board[y][x]);
    delay(50);
}/----- DISPLAYS GAME BOARD -----
void display_board(void)
{ int i,j,x,y;
    box(btx+2, bty+1, btx+25, bty+4, LIGHTGRAY,BLUE,178);
    box(btx+2, bty+23, bty+23, btx+23, LIGHTGRAY,BLUE,' ');
    for(i=0,y=bx+1;i<4;i++,y+=1)
        for(j=0,x=bx+1;j<4;j++,x+=1)
            { box(x,y,x+1,y+1,LIGHTGRAY,BLUE,' ');
            if((i!=bly)&(j!=blx))
                { box(x,y,x+1,y+1,LIGHTGRAY,BLUE,' ');
                gotory(x,y+1); putch(board[i][j]);
            }
        }
    box(btx+bly*2, bty+bly*2+1, btx+bly*5+6, bty+bly*3+1),WHITE,BLUE,' ';
    gotory(btx+bly*5+6, bty+bly*3+2); putch(' '); gotory(34,22);
    if (node=='h') cprintf("Horizontal Node");
    else cprintf("Vertical Node"); gotory(btx+bly*5+4, bty+bly*3+2);
}/----- DISPLAYS GAME TITLE -----
void display_title(void)
{ box(1,79,25,WHITE,MAGENTA,176);
    box(28,4,57,6,LIGHTGRAY,BLACK,178);
    box(26,3,55,5,1,BLACK,LIGHTGRAY,' ');
    AT(28,4," S R O L O   G U T T I   N ");
    AT(28,4," S R O L O   G U T T I   N ");
}/----- DISPLAYS GAME MENU -----
void display_menu(void)
{ box(8,6,22,12,4,LIGHTGRAY,BLUE,178);
    box(6,5,20,11,0,LIGHTGRAY,BLUE,' ');
    AT(5,3, "Menu"); AT(12,3, "Help"); AT(12,7, "Mode");
    AT(12,8, "New Game"); AT(12,9, "Best 1"); AT(12,10, "Quit");
    textcolor(WHITE); AT(8,6, "P1"); AT(8,6, "P2");
}
```

```

AT(8,8,"P2"); AT(8,9,"P1"); AT(8,10,"BBC");
/*----- DISPLAYS SCORE BOARD -----*/
void display_scores(void)
{
    int xwhereex(),ywherey();
    box(63,8,77,12,4,LIGHTGRAY,BLUE,178);
    box(61,5,75,11,0,LIGHTGRAY,BLUE, ' ');
    AT(62,5," Score "); AT(63,5,"Elapsed time");
    AT(61,8,"      "); AT(63,8,"Total moves");
    textcolor(WHITE); AT(64,7," 00:00 ");
    gotoxy(64,10); printf(" X050 "); textcolor(y,x);
}/*----- DISPLAYS PROGRAMMERS NAME -----*/
void display_author(void)
{
    box(60,20,75,23,0,BLACK,CYAN, ' ');
    AT(61,20," Authors ");
    AT(61,21,"Rahim Al-Harari"); AT(61,22," Banat Bitan");
}/*----- DISPLAYS HELP PAGE ONE -----*/
void help_page_one(void)
{
    AT(18,15," Press F2 to switch between Horis/Vert modes. ");
    AT(18,15," Press F3 to start game / new game. ");
    AT(18,17," Press F4 to display best three scores. ");
    AT(58,18,"PgDn");
}/*----- DISPLAYS HELP PAGE TWO -----*/
void help_page_two(void)
{
    AT(18,15," The highlighted square is empty. Use cursor ");
    gotoxy(18,16);
    printf(" keys to move around
the squares and press EscKey",17,196,217);
    AT(18,17," to push the squares upto the empty one. ");
    AT(58,18,"PgUp");
}/*----- DISPLAYS HELP WINDOW -----*/
void display_help(void)
{
    char ch=PgUp; int vx=xwhereex(),wy=ywherey();
    box(17,14,64,18,0,BLACK,CYAN, ' ');
    AT(38,14," Help ");
    while((ch==PgUp)|(ch==PgDn))
    {
        switch(ch)
        {
            case PgUp : help_page_one(); break;
            case PgDn : help_page_two(); break; default : break;
        }
        ch=getkey();
        box(17,14,64,18,4,WHITE,MAGENTA,176);
        display_board(); gotoxy(vx,wy);
    }
}/*----- DISPLAYS BEST 3 WINDOW -----*/
void display_history(void)
{
    int i,vx=xwhereex(),wy=ywherey();
    box(17,14,64,18,0,BLACK,CYAN, ' ');
    AT(34,14," Best Scores ");
    if((tgname==0)|(tgname==16,"Score not yet recorded.")) {
        else for(i=0;i<tgname+1)
    {
        gotoxy(21,15+i); printf("%s",ahist[i].name);
        gotoxy(33,15+i); printf("X050 total moves
        %d",ahist[i].min,ahist[i].max,ahist[i].avg);
        getkey(); box(17,14,64,18,4,WHITE,MAGENTA,176);
        display_board(); gotoxy(vx,wy);
    }
}/*----- GETS NAME OF USER IF NECESSARY -----*/
void get_name(void)
{
    int i; if((tgname==0)|(compare(ahist[0],ahist[1])>0))
    {
        strcpy(ahist[0].name,"0"); AT(32,16,"Enter your name ");
        AT(37,17,"      "); gotoxy(37,17);
        for(i=0;i<7;i++) { hist[0].name[i]=getchar();
        if(hist[0].name[i]!='r') { hist[0].name[i]='#'; break; }
        if(i==7) break; } hist[0].name[8]='\0';
    }
}/*----- COMPARES BETWEEN TWO SCORES -----*/
int compare(struct history *one,struct history *two)
{
    if((one->tmx.ti_min)<(two->tmx.ti_min)) return(1);
    if((one->tmx.ti_max)<(two->tmx.ti_max)) return(-1);
    if((one->tmx.ti_sec)<(two->tmx.ti_sec)) return(1);
    if((one->tmx.ti_rec)<(two->tmx.ti_rec)) return(-1);
    if((one->nval)<(two->nval)) return(1);
    if((one->nval)>(two->nval)) return(-1); return(0);
}/*----- COPIES ONE SCORE TO ANOTHER -----*/
void copy(struct history *dest,struct history *src)
{
    dest->avscore=>av; dest->tmx.ti_min=src->tmx.ti_min;
    dest->tmx.ti_max=src->tmx.ti_max; strcpy(dest->name,src->name);
}/*----- UPDATES HIGHEST SCORES -----*/
void set_history(void)
{
    int i,j; struct history temp; if(tgname>0) tgname++;
    hist[0].avscore=0; hist[0].tmx.ti_min=0; hist[0].tmx.ti_max=0;
    hist[0].tmx.ti_sec=0; hist[0].tmx.ti_rec=0; get_name();
    for(i=0;i<tgname+1)
    {
        for(j=i+1;j<tgname+1;if((compare(ahist[i],ahist[j])>0))
        {
            copy(&temp,ahist[i]); copy(ahist[i],ahist[j]);
            copy(ahist[j],&temp);
        }
    }
}/*----- EXCHANGES TWO SQUARES -----*/
void exchange(int xi,yi,int xl,yj)
{
    board[yj][xi]=board[yi][xi]; board[yi][xi]=' ';
    box(btxz+2*x+2,byy+2*y+2,btxz+2*x+6,byy+2*y+2,LIGHTGRAY,BLUE, ' ');
    gotoxy(btxz+2*x+5+4,byy+2*y+2); putch(board[yj][xi]);
    box(btxz+2*x+5+2,byy+2*y+1,btxz+2*x+6,byy+2*y+1,WHITE,BLUE, ' ');
    gotoxy(btxz+2*x+5+4,byy+2*y+1); putch(' ');
}/*----- DISORDERS GAME BOARD -----*/
void alomalo(void)
{
    int i,dir; randomise();
    for(i=0;i<1000;i++)
    {
        dir=random(4);
        switch(dir)
        {
            case 0 : if((bly)>0)
                {
                    board[bly][bix]=board[bly-1][bix]; bly--;
                    board[bly][bix]=' ';
                } break;
            case 1 : if((bix)>3)
                {
                    board[bly][bix]=board[bly][bix+1]; bix++;
                    board[bly][bix]=' ';
                } break;
            case 2 : if((bly)<3)
                {
                    board[bly][bix]=board[bly+1][bix]; bly++;
                    board[bly][bix]=' ';
                } break;
            case 3 : if((bix)<0)
                {
                    board[bly][bix]=board[bly][bix-1]; bix--;
                    board[bly][bix]=' ';
                } break;
        }
    }
}/*----- CHECKS FOR END OF GAME -----*/
int eog(char mode)
{
    if((mode=='h')) return menup(board,horiz,16);
    else return menup(board,vert,16);
}/*----- ECONFIRMS TERMINATION -----*/
char escape(void)
{
    char ch; box(21,15,61,17,0,BLACK,CYAN, ' ');
    setcursor(oldcursor);
    AT(24,16,"Do you really want to Quit (y/n) ?:");
    do { ch=getkey(); switch(ch)
    {
        case 'Y': case 'y': setcursor(newcursor); return(ESC);
        case 'N': case 'n': setcursor(newcursor);
        box(21,15,61,17,4,WHITE,MAGENTA,176);
        display_board(); return(0);
    }
    default : patch(7); break; } while(1);
}/*----- ASKS FOR ANOTHER GAME -----*/
char again(int x,int y)
{
    char ch; box(25,15,57,18,0,BLACK,CYAN, ' ');
    setcursor(oldcursor); set_history();
    AT(26,16," W A N T   O V E R   ? ");
    AT(28,17," Play another game (y/n) ?:");
    do { ch=getkey();
    if((ch=='Y')||(ch=='y')) setcursor(newcursor); return(ESC);
    else if((ch=='N')||(ch=='n'))
    {
        setcursor(newcursor); box(25,15,57,18,4,WHITE,MAGENTA,176);
        alomalo(); #bxbl; #rebl; twice=0; gettime(timestep);
        display_score(); display_board(); rebar(ch);
        putch(?); } while(1);
    }
}/*----- MAKES NECESSARY CHANGES AFTER MOVING CURSOR-----*/

```

```

void move(int x1,int y1,int x2,int y2)
{
    if((x1==lx)&(y1==ly))
        box(btx+lx*5+2,bty+y1*5+1,btx+x1*5+6,bty+y1*3+3,0,LIGHTGRAY,BLUE,' ');
    else box(btx+x1*5+2,bty+y1*3+1,btx+x1*5+6,bty+y1*3+3,0,WHITE,BLUE,' ');
    gotoxy(btx+x1*5+4,bty+y1*3+2); putch(board[y1][x1]);
    if((x2==bx)&(y2==by))
        box(btx+bx*5+2,bty+y2*5+1,btx+x2*5+6,bty+y2*3+3,1,LIGHTGRAY,BLUE,' ');
    else box(btx+x2*5+2,bty+y2*3+1,btx+x2*5+6,bty+y2*3+3,1,WHITE,BLUE,' ');
    gotoxy(btx+x2*5+4,bty+y2*3+2); putch(board[y2][x2]);
}
//----- PLAT SHOLO GUTI -----
void play_50(void)
{
    char ch,play='f',count='f'; int wx,yw,i,dir,x=bxly,y=bly;
    do{if((count==1)&&(binky[1]==0)) show_time(ix,ly);
       else | chgetkey(); switch (ch)
    | case UP : if ((y>0)&&(play=='t'))
        { move(x,y,x-1,y); y--;
         gotoxy(btx+x5*4,bty+y3*2); }
        else putch(?); break;
    case DOWN : if ((y<10)&&(play=='t')) move(x,y,x,y+1); y++;
         gotoxy(btx+x5*4,bty+y3*2); }
        else putch(?); break;
    case LEFT : if ((x>0)&&(play=='t'))
        { move(x,y,x-1,y); x--;
         gotoxy(btx+x5*4,bty+y3*2); }
        else putch(?); break;
    case RIGHT : if ((x<15)&&(play=='t'))
        { move(x,y,x+1,y); x++;
         gotoxy(btx+x5*4,bty+y3*2); }
        else putch(?); break;
    case ENTER : if ((y>8)&&(x==bx)&&(play=='t'))
        { dir=bxly-z;
         if(dir>0) for(i=0;i<dir;i++)
            exchange(blx-1,blx,blx,bl);
         else for(i=0;i>dir;i--)
            exchange(blx+1,blx,blx,bl);
         else if ((x==bx)&&(y>bly)&&(play=='t'))
            { dir=bxly-y;
             if(dir>0) for(i=0;i<dir;i++)
                exchange(blx,blx-1,blx,bl);
             else for(i=0;i>dir;i--)
                exchange(blx,blx+1,blx,bl);
             else putch(?); gotoxy(64,19);
             textcolor(WHITE); printf(" %05s ",tmove);
             if (x==bx) box(btx+x*5+2,bty+y3*1,btx+x*5+6,
                            bty+y3*3,1,WHITE,BLUE,' ');
             else box(btx+x*5+2,bty+y3*1,btx+x*5+6,
                            bty+y3*3,1,LIGHTGRAY,BLUE,' ');
             gotoxy(btx+x5*4,bty+y3*2); putch(board[y][x]); break;
         case F1 : display_help(); break;
         case F2 : mode=(mode=='z')?'v':'b';
                    if (play=='f')
                    { if(mode=='V') strcpy(board,horiz);
                      else strcpy(board,vert); display_board();
                      if (mode=='b') cprintf("Horizontal Mode ");
                      else cprintf(" Vertical Mode ");
                      gotoxy(btx+x5*4,bty+y3*2); break;
                    case F3 : play='t'; count='t'; sname();
                      gettime(&sttime); display_score();
                      reblx; y=bly; display_board(); break;
                    case F4 : display_history(); break;
                    case ESC : ckesc(key); break;
                    default : putch(?); break;
                    if ((play=='t')&&(mode==0)) chagain(ix,ly);
                    } while (ch=='?');
        }
}
//----- INITIALIZES BEST 3 -----
void start_history(void)
{
    int i; struct history temp; strcpy(temp.name,"0");
    temp.nws=99999; temp.tns.ti_min=59; temp.tns.ti_sec=59;
    for(i=tgame;i<1;i++) copy(&hist[i],&temp);
}
//----- READS HIGHEST SCORE FROM FILE -----
void read_file(void)
{
    if((fp=fopen(fname,"rt"))!=NULL)
    {
        tgame=fread(hist,sizeof(struct history),1,fp);
        fclose(fp); start_history();
    }
}
//----- WRITES HIGHEST SCORE TO FILE -----
void write_file(void)
{
    if((fp=fopen(fname,"wt"))!=NULL)
    {
        fwrite(hist,sizeof(struct history),tgame,fp);
        fclose(fp);
    }
}
//----- MAIN INITIALIZATION -----
void initialize(void)
{
    oldcursor=getcursor(); setcursor(nocursor);
    textbackground(WAGENHA); clrscr(); read_file();
    if(mode=='h') strcpy(board,horiz); else strcpy(board,vert);
    display_title(); display_menu(); display_score();
    display_author(); display_board(); gotoxy(btx+bz*5+4,bty+bly*3+1);
}
//----- PROGRAM TERMINATION -----
void terminate(void)
{
    textbackground(WAGENHA); clrscr(); box(1,1,80,3,0,BLACK,CHAN,' ');
    AT(15,2,"Computer Game Project-2 March, 1992");
    textcolor(BLUE); AT(5,2,"C O M P U T E R J A G A T ");
    write_file(); setcursor(oldcursor); gotoxy(1,0);
}
//----- MAIN PROGRAM (SHOLO GUTI) -----
main()
{
    initialize();
    play_50();
    terminate();
}

```

## যাঁরা বিজয়ী হলেন

এবারের দ্বিতীয় অক্ষেণ্টের নাম ছিলো দ্বিতীয়টি। প্রতিযোগিতার শীর্ষস্থান অধিকার করেন প্রফেশনাল অ্যালু এবং আ. হাসনকৃত পুরষ। তারা দোভাসে প্রেরিত প্রতিযোগিতা। আবার অক্ষেণ্টের বিভিন্নবিভাগের ক্ষমতাগতির সাথে এবং ইচ্ছিমুক্তি বিভাগের বিভিন্ন বর্ষের ঘূর্ণ এবং ক্লিন আয়োজ বিভিন্নবিভাগের ক্ষেত্রে সি.এসসি অর্ডার-এ প্রতিফলিত। আবার যোরায়োগের তিক্রিয়া—

১৩৭২, প্রথম, পদক্ষেপ ও ১০৮, নয়াজেল, বসন্তপুর, ঢাকা।  
ফোন: ৮০০১৪৮, ৮০০১৪৯

প্রতিযোগিতার দ্বিতীয় স্থান অধিকার করেছেন এ. পি. এম. প্রফিলকুল হচ্ছে। তিনির স্বৃত্তির ক্ষমতাগতির সাথে এবং ইচ্ছিমুক্তি বিভাগের দ্বিতীয় বর্ষের ঘূর্ণ।  
ইতো শুভ্রা পুরষকুল সেনে—

- ১। শুভ্রা পুরষকুল, ঢাকা। ফোন: ১০০১০৪  
২। এসব ফাকুক এন্ড সেলিজার কেন্দ্রশালি সিল, ঢাকা।

### পুরষকুল

১ম পুরষকুল	:	১০০০.০০ টাকা
২য় পুরষকুল	:	৫০০.০০ টাকা
সাতমা পুরষকুল	:	৫০.০০ টাকা

প্রতিযোগিতার দ্বিতীয় স্থানের প্রাপ্তিকুলের নাম সি. আর. কেন্দ্রশালির প্রিঃ প্রথম ফাকুক। প্রতিযোগিতার করেলে বেলাটির ঘূর্ণ মুসলিম করা যাচ্ছিল বলে আয়োজন স্বীকৃত এবং তার প্রতি কৃত্তু।

এছাড়াও যাঁরা দ্বিতীয় প্রাপ্তিকুলের নামের প্রতিযোগিতা।

বাংলাদেশের ট্রেনিং সেন্টার ৫

ମୁଖ ଡାକ୍ତରକୁଳ ମୋହନ ଟୌର୍କୀ

আমরা খারাবাহিকভাবে বালাদেশের বিভিন্ন কঢ়পিটার টেনিস, সেল্টারের পরিচিতি প্রকাশ করছি। এজন্য আমাদেরকে দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে ঘৰত হচ্ছে। আমদেরকে যারা সহযোগিতা করছেন তাদের প্রতি আমরা কৃতজ্ঞ।

কম্পিউটারল্যাণ্ড, ঢাকা

## অভিজ্ঞাতাৰ আলোক

কুমপিড়িয়ার প্রিণ্টারগুলোর জন্য মীডি থাক্স সরকার

মোঃ আব্দুল হাসান  
কম্পিউটার ল্যাব, বগুড়া পলিটেকনিক ইন্সিউট  
রাজশাহী - ৮৩০০

বালোদেশের কঢ়িপ্পিটা জগতে ঝোঁক দিকে এই প্রতিষ্ঠানটির আভিভাব। লক্ষ ক্ষেত্র, বালোদেশ কঢ়িপ্পিটা করে সহজে পরিচয় ও জনসচিত্ত কর তেওঁদের, কঢ়িপ্পিটা রাজাদের হাতে-কাতি দেখা কঢ়িপ্পিটা রেখাগুলি সফল হয়েছেকৈতীবাই অন্য এই প্রতিষ্ঠানটির সামনের দৃষ্টি, লিখিতীয় এবং শব্দ দ্বারা স্বাধীন করে দেখানো হচ্ছে কৃতৃপক্ষীয় দোষে দেখানো সম্পর্ক করে কঢ়িপ্পিটা রাজা-কানিপি দেখানো হচ্ছে কঢ়িপ্পিটা রাজার পক্ষবক্তৃতা যথেষ্ট পক্ষবক্তৃতা।

দেশ অভিযোগ অবিকল মুক্তমন এন. বি. ও. সহায়া সহজে অভিযোগ কর্মসূচিকে প্রশিক্ষণ দেয়ার অভিযোগ রাখে এবং অভিযোগিতা, অভিযোগ রাখে এবং মিলিন মুক্তমন কর্মসূচি কর্মসূচিকে ব্যবহার দেয়িনি এবং শর্ক অপ্রযুক্তি কর্মসূচিকে ব্যবহার করে আকেটি শর্ক প্রক্র. ১০৫ সনে প্রযোজন করার পরে নথিগুলি ভূমি। শর্ক সন্মিলিনে অভিযোগ প্রযোজন করার পরে নথিগুলি ভূমি।

অন্তর্মান বিজ্ঞা শৈক্ষণিক দ্রব্যে কল্পনার অভিযন্ত করেছে। একপ্রকার কম্পিউটারগুলোর লক্ষ্য ব্যক্তি (MOTTO) তার ব্যাকর, ক্ষমতাটির ও তার আনন্দসূচির সম্বন্ধেক করেন, হাতের সুজি, ঘৃণা সুবিধা, প্রয়োজন ইত্যাদির ব্যবহারটি, সেক্ষেত্রে নির্ভর এবং টেকনিকিল নিয়ন্ত্রণে, একটিভিসিং ও ভাতা বিন সুভিত্র, ব্যাবিধ স্ট্রটেজিগিক এবং

কেবলমাত্র দেশ ও জাতীয় সেবার উচ্চাল্পে,

অর্থনাত্মক উৎপত্তি নয়, এমনভাবে কাজ করে যাওয়া

ଫେର୍ଟାଇନ, ଏସେବଳି ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ଅଭିଭିତ୍ତି ବିଷୟେ ଶିକ୍ଷା ଦେଖାଯାଇଛି । ଏହାଙ୍କାଣ ରହୁଛେ ହେଠାଟ ହେଠାଟ ପ୍ରାକେଜି ବା ଗେମ୍

ফেস্টিভল, এসেপ্সোলি ন্যাশনাল অ্যাডি বিহুর লিপিক  
সেকারা হয়। এছেমন রয়েছে যেটো প্রাক্তন বা প্রেক্ষিত  
যাও কামোড লিপিকার্য আবেগ হয়ে থেকে। অন্য এক  
অভিযন্তা ও ছান্কানী আবেগ হয়ে থাকে ন্যাশনালিটা  
স্টুডি ব্যবহৃত হচ্ছে কৈ আবি না, লিপিকার্যের স্বতন্ত্র  
আবেগ, বিশেষ করে লিপিকার্য গুরু করত আবেগী  
নয়। ইচ্ছাকৃ ব্যশ আছে। আমাদের মনে ইচ্ছাকৃ আইন  
এই একটা ব্যশ আছে। তিনিও প্রুণ প্রেক্ষিত আবেগ  
প্রয়োগ করে আবেগ করি সরকারের সাহাজ প্রয়োজন  
আবি ব্যবহৃত আবেগ হোকার বিস্ময় পাইয়ে রহ করি

ହିଲ। ଯାଏ ହେଉ ଅଜାଧର ମେଲିନ୍ଦେ ନାମେ ଦେଖାଇଛି ତିଥି  
ପିଲିକଟ ହିଲ ଫାରାମର୍ସ୍ ଓ ସର୍ବହାରର ଅବ୍ୟାୟ। କୋଣ  
ଛୁଟି କର କରିବା ନା । ବେଳିନ୍ ଅନ୍ ହି ହାତା ନା । ଯିବା  
ପାଇଁ କାହାରେ କାହାରେ ଫଳ ଓ ଅଧିକ ଫଳ ପାଇଁ କାହାରେ  
ମେଲିନିଲିନ ଭାଲ କରି । ଶ୍ରୀରାତ୍ରି ହିଲ ଶ୍ରୀକବେଂକତେ  
ପାଇଲେ ଶାହିତ । ଶାର ଏହା ହିଲିନ୍ ନା ବାବୁ କିମ୍ବା  
ମନ୍ଦିରର ପାଇଁ କୁଠାକୁ କୁଠା । ଏବ୍ୟାକରେ ଓ ଅଧିକ  
ମାତ୍ରରେ କାହାରେ କାହାରେ ପାଇଁ ଆମ ଜାମ କି, ଆମ  
ଟି-ଏର ହାତ ହିଲାଯା । ମେଇ ହିସାବ ଦେଖି ଭାଲ  
ମହିମାନଙ୍କ ଦେଖିବା ଏକ କାହାରେ କରି ଏବଂ  
ନ୍ୟାୟଦର୍ଶକ କୁଟ ପାଇଁ ଭାଲ । ଏଇ ନ୍ୟାୟଦର୍ଶକ  
ଏକିକିମ୍ବା କାହାରେ ଏକି ଆମାରେ ପାଇଁ ଟାଟା ନିଷକ  
ହିସାବ ଦେଖାଇବା କାହାରେ ପାଇଁ ଆମେ । ତାମେ ଏହାର ଅଧିକ  
ମିଳ ଦେଖିଲାମ ମେଲିନ୍ । ଦେଖିଲାମ ଅଧିକ ହାତ, ଓ

ইয়। মেশিন স্টাপনোর সময় ঢাকার ডাটেক, মিরসওল,  
গ্রাহিক্স, ফুরু প্রত্তি প্রতিষ্ঠান সহযোগিতার হ্যত  
বাড়িয়েছেন কলে কমপিউটার শুরুরে পক্ষ থেকে

কম্পিউটার ব্যরো, চট্টগ্রাম

ଦେବର ହିତୀ ସହାୟ ନାଥୀ ହିତୀଯାମର କଥାଶିଖିତା  
ପରିଚିତର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆଶୀର୍ବଦ କଥାଶିଖିତା ମୁଁରୁଣ୍ଣା । ସି, ତି,  
ଏ, ଏକିନିତ, ପୂର୍ବ ନାମାବଳୀର ଅବଧିତ ଏ ପରିଚିତା  
୧୯୮୮ ମାଲ ପାଇଁ ଏକନିଜିକାର୍ଯ୍ୟ କମନ ନାମାବଳୀ ପରିଚିତ  
ପରିଚିତ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟ ମାନ୍ୟମାନ୍ୟ । ଏହି ପରିଚିତ ପରିଚିତ ଏବଂ  
କୋଣ ପରିଚିତକାରୀ ଯାମାନା କମନ ନାମା ଉପରେ ଉପରେ  
ଆହୁମ୍-ଏ ଏକ ନିମ୍ନଲିଙ୍ଗ ଉପରେ କରାଯଥିଲା

প্রস্তাবিয়।  
প্রতিষ্ঠানটির পাঁচাশুটি প্রবন্ধনে ঢাকার সিএসএল, আইসিসি, নিউইং যথেষ্ট সহায়তা করেছেন বলে জনাব আহমেদ জানান। এতে দিসেপ্টেম্বরের জ্বেলিক

କମାଲଭାବର ପୂର୍ବରେ ପାଠ୍ୟମୁଦ୍ରାର ଅନେକଟା ଅନୁଶୀଳନ କରି

ইয়। মেশিন স্টাপনোর সময় ঢাকার ডাটেক, মিরসওল,  
গ্রাহিক্স, ফুরু প্রত্তি প্রতিষ্ঠান সহযোগিতার হ্যত  
বাড়িয়েছেন কলে কমপিউটার শুরুরে পক্ষ থেকে

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯୁଗୀର ବାନ ଉତ୍ତର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସାହିତ୍ୟର ଜନ୍ମ ହାତକୁ ଦେଖିଲୁଛି ଏହା ଏହା କିମ୍ବା ପରିମିତ ଏଥାର କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯୁଗୀର ଦେଖିଲୁଛି । ତୁ ତେଣୁ ତୁ ଶ୍ରୀ ଶାନ୍ତିମିତ୍ର ବିଜେନ୍ଦ୍ର ନା ବାବେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅଳିପିଲୁଛେ କିମ୍ବା ଏହା ପାଠ୍ୟକର୍ତ୍ତାଙ୍କ ନାମରେ ନିରାକାର ମୂର୍ଖମାନ ହୋଇଥାଏ । ସମ୍ବନ୍ଧରେ କେବେ ହାତରେ ଏବଂ ଏହା ନିରାକାର ପରିଚ୍ୟା କରିବାର ଜାମ୍ବା ଉପିତ୍ତ । ମେଲେ ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟାକ ତାଙ୍କ ବିଷୟରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ହେଉଥାଏ ନା । ଏବାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ମା ସାଂକ୍ଷାରିତ ହେଉଥାଏ । ତାଙ୍କ ତଥା ଏହାର ଯେହାତେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିକା ଏକାକୀ ଏକିମିତ୍ର ହାତକୁ ଦେଖିଲୁଛି ଏହା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ହେବା ନା । ମେଲେ ବେଳେକରିବୁ ଏମିକିମ କେବେ ହେବା ବାଲେ । ଏବାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଲିକିର ଏକାକୀ ହୋଇଥାଏ । ଏହା କରିଲୁଛି କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ । କାହାରେ କେବେ ଏମିକିମ କେବେ କାହା କରେ ଆମେ । କାହାରେ କେବେ ଏମିକିମ କେବେ କାହା କରେ ଆମେ । ଏହାରେ କେବେ ଏମିକିମ କେବେ କାହା କରେ ଆମେ । ଏହାରେ କେବେ ଏମିକିମ କେବେ କାହା କରେ ଆମେ ।

## তথ্য প্রেরণের নতুন পথের সম্বাদ

আবদুল হাজিম

কল্পিতার প্রযুক্তি উভয়ির সাথে সাথে  
পৃষ্ঠীর বিভিন্ন স্থানের ঘণ্টা বেতার ও স্যালোনেট  
যোগাযোগের প্রয়োজন হ্রাস করি পুরু পুরু।  
কল্পিতার প্রযুক্তির পূর্ণ ব্যবহার তথ্যাদি ঘটনা ঘটার  
মাধ্যমে পুরু পরিচয় করা যাতে সরবরাহ  
করতে পারে। ডাটা ছাড়া কল্পিতার অভিযন্তা। ডাটা  
অর্থ গামিতিক ডাটা যা স্বত্ত্বার আকারে  
অধিকার্যযোগ ডাটা। অবশ্য, বইয়ের ভাষা যা স্বত্ত্ব  
অস্ত কল্পিতারের ঘণ্টায়ে লিপিবদ্ধ করা জৰুর  
করা যায় কিন্তু স্টোর কল্পিতারের মূল কাজ নয়।  
(কল্পিতার প্রযুক্তি করা যাবাক এবং করা প্রযুক্তি  
যুক্তিশীল তোলা তথ্যাদি অবস্থা কর্তৃত করে ক্ষেত্রে  
এক একটা স্বত্ত্ব হিসেবেই গঠ করে একেকটে  
সংযোগ হচ্ছে এক একটা অবস্থার নাম বা চিকনা।)  
কিন্তু কল্পিতারের প্রধান কাজ হচ্ছে স্বত্ত্বায়  
অক্ষুণ্ণ উপত্যকা বা ডাটা স্যাত্ত্ব করে নিজের  
ক্ষেত্রে কোঠার ঘণ্টা ঘণ্টা এবং ঈ সের ডাটা থেকে  
অপ্রয়োগের পরে নিজের অনুসন্ধানে উপস্থুত নিষ্কাশ্ত  
তথ্য আকারে নিষ্কাশন করা।

যেমন, কোন কোশ্চান্তির সঙ্গে  
পরিষ্ঠিতে ছড়িয়ে থাকা শাখা  
প্রতিটানগুলো কোথায় কি পরিষ্ঠিপ-  
ণ্য দ্বারা আছে, কত পণ্য বিড়ি  
হল, কত ঢাকা আয় হল, কত  
আয়কর মিলে হল, কোশ্চান্তির  
কর্তৃতাবাদের সংস্থা কত, কর বেতন

কত, কাৰ কৰত বেলন দিকি হৈল, কোম্পানীৰ কৈল  
পণ্য কৈল আহাৰে কোৰা ধৈকে কোৰাম যাহৈ  
এস তথ্য বিভিন্ন স্থান থাকে এসে কৰমণিটোৱেৰ  
কৈছীয়া ডালা ব্যাকে কৈছীয়া ঘৰা হয়।  
কৈছীয়া নদুৰ স্থান পাখাৰ মাঝ আ অৱামৰ  
তথ্যে সামে যুক্ত হয়। তাই, পৰিভৰ বিভিন্ন হান  
ধৈকে তথ্য প্ৰেম ব্যবহাৰ কৰমণিটোৱেৰ অ্যুভিন  
একটা অধিষ্ঠনৰ অলংকৃতি। বৰ্তমানে তথ্য বা চৰ্তা  
প্ৰেমের কাৰণে প্ৰক্ৰিতি ব্যবহাৰ কৰা হয়। এখন  
পৰি পশ্চিম লিপিতে কৈছীয়া কৈ তথ্য একসমেত  
পৰামৰ্শ হৈল তথ্য বুৰুজীয়া সাতিসেৱৰ সাহচৰ্যে আ  
পাঠাণো যাব কিন্তু এতে বিলম্ব হৈল এবেৰ কৈল  
বুৰুজীয়া সাতিসেৱৰ সাহচৰ্য পাওৰণ সম্ভৱ না।  
যদেশ, হিমালয়ে কৈল কৰ্ম অৱলম্বন বা কৰ্মকুণ্ডিৰ  
যথবৰ্তীত কৈল কৰ্ম সাতিসেৱৰ যথামৈ তথ্য  
কৈল কৰা কৰিব তাৰ।

ତଥ୍ୟ ଜେଠରେ ହିତୀଯ ପରିତି ହୁଏ,  
ଟିଲିଫୋନ ସାଥୀରୁ ଥାଇଥାଏ । ତଥ୍ୟ ପରିତିକୁ ୨୦୦  
କିଲୋମିଟରରେ ଦେଖି ଦୂର ତଥ୍ୟ ଜେଠରୁ କରାନେ ହୁଲେ  
ବରଚ ଖୁବ ଦେବେ ଯାଏ ଏବଂ ଦୂରମ ଅକ୍ଷଳ ଧେବେ ଏବଂ  
ଯାହାମେ ତଥ୍ୟ ଜେଠରୁ କରା ଥାଏ ନା ।

ତ୍ୟ ଅରାଶେର ଅଭୀଯ ପଞ୍ଜି ହୁଏ ରେଡ଼ିଓ ଓ ଅଯୋଦ୍ଧି ବିଶେଷତ ଶର୍ଟ ଓ ଅଯୋଦ୍ଧି ବ୍ୟବସ୍ଥାର କରା । ଏ ସମ୍ବନ୍ଧରେ

ওহেড়—১৫-৩০ মেগাহার্টজ, পৃথিবীর আকাশকে  
আতঙ্ক করে রাখে যে আলনদারল (Ionosphere)  
তাতে প্রতিফলিত হয়ে প্রেরিত এম একে  
শুষ্ক ঘণ্টা পোষাক। এতে দর্শক কর কিন্তু সম্পূর্ণ  
পরিসরের পর্যট ওহেড়—এই ফেরে আর খালি জায়গা  
নেই।

ତୁ ପ୍ରେସର ଚାରୁ ପାପିତି ହୁଅ ଶ୍ୟାଟୋଲିଟି ବା  
କୃତିମ ଉପକାରୀହୀନ ଯାଦିକରେ ଦୁଇ ଶାକରେ ସମୟର ସମୟନ ।  
ଏ ପରିମିତ ବେଳେ ତାଙ୍କ ଉପକାରୀହୀନ ଯାଦିକରେ ଅର୍ଥରେ  
ଯାତ୍ର କେବେ ଗ୍ରାହକ ହେବାକୁ ପାଇଁ କିମ୍ବା କୃତିମ  
ଉପକାରୀହୀନ ଯାଦିକରେ ତଥ୍ୟ ପ୍ରେସର କୃତିମ ଯାଦିକରେ । ତା  
ହାତ୍ତା ଏମନ ଅନେକ କେବେ ଆହେ ହେବେନେ କୃତିମ  
ଉପକାରୀହୀନ ଯାଦିକରେ ତଥ୍ୟ ପ୍ରେସର ଅଞ୍ଚଳମୂଳକ ହେବାନ ।  
ଏପରି କେବେ ହେବାନେ ଅନେକ ବୟାଧି ଶ୍ୟାଟୋଲିଟିହିଁ  
କେନ୍ଦ୍ରିତ କେନ୍ଦ୍ରିତ ପରି ଶତକରୀ ୧୮ ବା ୧୯ ଟାଗ ସହୟାୟ  
ତା ଅବଶ୍ୟକ ହେବାନ ।

যেমন, ডুর্গাপুর পানির প্রবাহ ও উক্ততা,  
বরফপুরের পৰিয়াল, বিভিন্ন স্থানের তাপমাত্রার  
ওঠা নামা ইত্যাদি তথ্য সংজ্ঞ খুবই জনপ্রিয়।  
যুক্তরাট্রের ক্যালিফোর্নিয়া রাজ্য তার অযোজনায়

ଦେଖିବ ତରକ୍ଷ ସ୍ଥାନରେ ଆୟମନଶଳେ ପଣ୍ଡିତଙ୍କର ହୁଏ ଏହାରେ କାହାରେ  
ଉଚ୍ଛଵ ବାରା ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବ୍ୟାକରଣରେ ସ୍ମରି ଦେଖାଯାଇବା ପରିବର୍ତ୍ତନ  
କରେ ତଥା ପ୍ରେସ୍‌ର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନୁଭୂତି ପାଇବା ପରିବର୍ତ୍ତନ  
କରେ ତଥା ପ୍ରେସ୍‌ର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନୁଭୂତି ପାଇବା ପରିବର୍ତ୍ତନ  
କରେ ତଥା ସ୍ଥାନରେ ଆୟମନଶଳେ ତଥାରେ ଦେଇଲେ, ଆର୍ଦ୍ର ଯେ ମୁହଁର୍ଦ୍ଦ ତାକେ କାହାରେ  
ନାହାଯାଏ ତା କରେବାକାରୀ।

পালিন জয়ে পাহাড় চূর্ণ যে বরক পাত ঘটে তার উপরে নির্ভরশীল। এজন্য পর্যটকের দুর্গম অভিযানসহৃদয়ে কি প্রিমাণ ব্যবস্থাপনা হচ্ছে তা জানা সহজ। কারণ এ ব্যবস্থাটি এক সময়ে থেকে আসে আসে। এই সময়ের অবস্থাটি থেকে ব্যবস্থাপনা হচ্ছের সাথেযোগে সহজে প্রয়োগ করা চাই। কিন্তু স্মার্টফোনের সময়ের মধ্যেও এই কাজ স্মার্পের কাছে দাঁড়ালে থাক খুঁই ব্যবস্থার হবে। আর কাজের সময়ের কাছে স্মার্টফোনের চ্যালেন্জেটি শক্তিশালী ১৯৮ মাস সহযোগেই অব্যবহৃত খণ্ডকে।

আরেকটু স্মার্টফোনে নিয়ে আমরা দেখে বিষয়ে মৌল নথের পিডিএফ ছাই নে ২৫টি ভাটা সম্পূর্ণ কেন্দ্র স্থাপন করব হচ্ছে। এসকে কেন্দ্রে উচ্চতাও ও অন্যান্য প্রিমাণ গৃহণ করে। এস ভাটা স্মার্টফোনের মাধ্যমে প্রোটোকল হল বৰ্তু বৰ্তু বেশি। আজক্ষণ্য এ ব্যবস্থার ভাটা সম্পূর্ণ হয় যে নিম্নোক্ত সম্পর্ক সম্পূর্ণ আস্তর্ক, যেমন সিলে ভূমা বা তিনিশ্বাস। বাবি সময় স্মার্টফোনেটি জ্যামেল অব্যবহৃত থাকবে, যা

ଅନ୍ତରେ ଅନ୍ତରୁକ୍ତ ।  
ଏ ସକଳ କାରଣେ ବିଜ୍ଞାନୀର ତଥ୍ୟ ପ୍ରସରେ  
ବିକଳନ ଲଭିଷେ ଯିବେଶେ ଗାବେଶ୍ୟ କରାଇଛନ୍ । ଏକଦିନ  
ପ୍ରୟୁକ୍ତିବିଦୀ ଆଶା କରାଇଲେ ହେ ଉଚ୍କାର ସାହାଯ୍ୟ  
ବିଲେଖ ବିଲେଖ କରେ ତଥ୍ୟ କାରଣ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଏବଂ ତା  
ବିରାଚନ ଦିକ୍ ଥିଲେ ନାହିଁନକି ।

তথ্য বা টাটা প্রয়োগ করে উক্তকে  
ব্যবহারের শক্তিটা হচ্ছে ; উক্তা ধরণ পরিষ্কার  
ব্যবহারে এবং করে তান ডা বাতাসের সাথে  
সর্বশেষ ফলে প্রিস্টোনে উত্তপ্ত হয়ে যাবে এবং অংশে  
উক্তকে প্রিস্টোনের গোটা কাঁচ পর্যবেক্ষণ করা  
উক্তকের সাথে সাঝেই চলতে আছে । এ সব সম্ভূত  
গতিশীলতা পরমাণুর সাথে বাতাসের সর্বশেষ ফলে  
এ স্থানে বাতাস অণিসিট (ionised) হবে যাব।  
অংশতপ্ত এবং একটা সূক্ষ্ম দৈখা বা একটা সূক্ষ্ম  
দৈখের অভিযন্ত হব।

পরিবারে প্রতি মুক্ত অবস্থা উন্নয়ন এবং  
প্রচলন। হচ্ছে বড় মিলিয়নে প্রতি সেকেণ্ডে আর ৫০  
হাজার টকা পরিবীর বাস্তুগুলো প্রেরণ করে। হচ্ছে  
বলতে এক মিলিয়ন ঘোনের উপরও এই আবাস  
করা বলতে মূল পদ্ধতি হবে যা তার দ্বারা বড়  
উৎপত্তি ও হচ্ছে। এমিয়ান ঘোনের উপরও  
বাসাসকে আয়নিত করতে পারে।

এখন দেখা যাব, তা প্রতিক্রিয়া ও বিজ্ঞানীরা উক্তকাহে তথ্য প্রয়োগ করে বিভাগে ব্যবহার করার পরিষিদ্ধি করেন। কেবল এইসমস্ত ইচ্ছা প্রয়োগ করে আপনামতে প্রতিফলিত হয়, এই একটি ভাবে উক্তাব্দী ঘূর্ণ আধারিত বাস্তবের সূচী রেখা বেতার তত্ত্বকার প্রতিফলিত করে তথ্য প্রয়োগ করা। প্রযোজ্য পীড়িত, কেবল কেবল উক্তাব্দী ঘূর্ণ আর এই পৃষ্ঠাটি তাকে কানে লাগাই দ্বা

ଏ ବିଜୁଳିନୀ ଏହି ସେ ଉତ୍ସର  
ଦିଲ୍ଲିନ ତା ହୁଲ୍କେ ମୁଣ୍ଡା ଡାଟିର୍ ଦ୍ୟାକେର  
କାହୁଁ ଏକଟା ଫରକ ଯାହା ଥାବେ ।  
ମୋଟ ଶାକବଳ ରାତର ଯହେଇ ଯତ  
ଆଗେର ପିଲାକ ଦେଖାଇ ତରାକ ଅଧିକ  
କାହାର । ଏ ପିଲାକ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

କେବଳ ଉତ୍ସବ ଦାରୀ ଆଧୁନିକ ବାଦାମୀରେ ବୈଶାଖ ଶକାନ୍ତିକ ପାଇଁ ତଥାହିଁ ଆଧୁନିକ ଦୋଷାତ୍ମକ ପ୍ରତିକଳଣି ହେଲା  
ପ୍ରତିକଳଣ ଯତ୍ତର ଅଳ୍ପକୁ ମୁହଁରେ ପ୍ରାଚୀକ ଯେଣେ ଯିବେ  
ଯିବେଇସାବେ । ଏ ପ୍ରାଚୀକ ଯେ ମୁହଁରେ ପ୍ରାଚୀକ ହେଲା ତାଟେ  
ଅଜ୍ଞା ତାହାମଣ୍ଡଳ ହେଲା ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯିବାରେ  
ମୂଳୀ ଦିଲେ ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରାଚୀକରଣରେ ଦିଲେ ପାଠିଯେ ଦେବେ ।

ପୂର୍ବ ବ୍ୟାଗପାଠ ପାଠକେ ହେଲା

অবশ্য এটা হচ্ছে একটা বিশেষ কোম্পানীর  
কার্যক্রম বি জিআলাইনের অভিভূত, যারা এ বিষয়ে  
গবেষণা করছেন। উন্নত দেশের কোন কোন  
নথক কোম্পানী সুন্দরী কর্তৃপক্ষ দ্বাৰা এ পক্ষতীকৃত  
ইতিবাচক বিশেষ প্রযোজন কৰা হচ্ছে।  
পক্ষতীকৃত কৰা ব্যাপক সম্ভাবনা আসলেই  
সম্ভিলন। যাইহো উন্নত মাধ্যমে ডাটা প্রেসারের  
সম্ভাবনা সম্পর্কে অবিজ্ঞানী জোড়া বলতে হচ্ছে যে এ  
প্রযুক্তিৰ কাৰ্যকৰীতা এবং সম্ভাবনা তাৰে  
প্রযোজন কৰিবলৈ হৈন এবং এটোৱে কৰা ব্যাপক সামূহিক  
হৰে তাৰ প্ৰযোজন হয়নি। ডাটাৰ এ সম্ভাবনক  
অবশ্য অযোগ্যিক বলে উন্নিষ্ঠ দেওয়া যাব না।  
তাৰে এ ফৈজে মুকুট কৰা হল, স্যান্ডেক্স সম্পর্কৰ এৰ  
বিকল্পের যে সম্ভাবনা চালানো হৈছে তা এ পথে না  
হৈলো আনন পথে হচ্ছে একটো সম্ভ হচ্ছে  
পারে। \*





ফিলিপ্স-এর নতুন মার্টিমিডিয়া,  
নেটওর্ক পিসি

କିମ୍ବିପୂର ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଲିମିସମୂହର ଏକଟି ହେଉ ୬.୫  
ଗ୍ରାମର ଜଳନାର ୨୫୦୩୦ ମୋଟରକ ଲିମିସ ପାଇଁ ଆଚାର୍  
ଯୁ: କାଣ ଯୁଗାର୍ଥ ଏବଂ ଏକଟ ୬୦ ମୀ ଲାଙ୍ଘ ହୁଏ ଛିନ୍ତି । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ପାଞ୍ଜାବ ମାଡଲେର ଏବଂ ବୃଦ୍ଧ ଉତ୍ତାରେ (୩.୬ ଲିକ୍) LX320  
ମୋଟରକ ଲିମିସ । ♦

## କାନାଡ଼ାଯ় ଦକ୍ଷ କମ୍‌ପିଉଟାର ପ୍ରେସ୍ରାଙ୍ଗୀବିରୁ ଅଭାବ

স্বত্ত্বাত এক সীমাকা জন্ম দেছে কলাতায়  
বর্ষার সময়ে তদন্তে আকে কথ শুন্ধে নক  
নকফটেওয়ার লেপেজিন রাখে রে এবং এদের সম্মতি  
করে থাকে পুনৰাবৃত্ত ভাবে রহে। এই অবস্থা প্রতি  
বারেক বেশি সফটওয়ারের নিচেই নয় অন্য অন্য অধ্যয়ন  
বিষয়ে অবিকলে সেই গুরুত্বের ঘোষণা ঘোষিত করে  
হৈরে আপনের ক্ষমতা করা হচ্ছে। কলাতায় প্রতি বছোর  
কর্তৃপক্ষ প্রতি দুই হাজার ২০২১। এই কর্তৃপক্ষ  
নকফটেওয়ার লেপেজিনের দ্বারা মাত্র ৫২ হাজার। তাই  
বিপরীতে সংখ্যা মাত্তিওয়ার বক বিস্তীর্ণের দেশ দলে  
কর্তৃপক্ষের কাছে অনুমতি পান সহজ করার অঙ্গ  
নির্মাণ।

পানাসোনিক PANASONIC

କୌଣସି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସ୍ଥାପନି PANASONIC ପ୍ରିଲାଇଟ୍ ଏବଂ ବାହ୍ୟାବଳୀରେ ଡିଜିଟଲିଟିଜ ନିଷ୍ଠତ ହେଉଥିଲା । ଫିଲ୍ମ୍‌ସିନ୍-ଏବଂ ପରିଚାଳକ ଅନ୍ଧାର ରାଶିରେ ଛୋଟ୍‌ଯୁଗୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବର୍ଗରେ କାହାରି ଦେ, ମରାମି କାହାରିନାମାନ (PANASONIC ହେଲ୍ ଅଭିନିଷ) କୋଣ କେଇ ନିଷ୍ଠିତ ଦେଖାଯାଏ । ଏଥିନ ଥିଲେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ପରିଚାଳକଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ଓ ବିଭିନ୍ନରେ ଦେଖାଯାଏ ପରିମାଣ କରାଯାଏ ।

ଆଟିସଫ୍ଟେର ଜ୍ଞାନଟାଷ୍ଟିକ ଫର  
ଡୁଡୁଣୋଇ

উইগোলের সাথে চালানের ক্ষমতা অর্থনৈতিক  
স্যুস্যুপিতির ফল উইগোর নামে একটি নতুন প্রযোজন  
দাখারে হচ্ছে। এটি নিম্নে নিম্নে পূরোপুরি  
নির্বাচিত-এর কাজ করতে পারবে। এর সাথে  
সহকারে শুধু স্যুস্যুপিতি ভাসন ৪.০, মাইক্রোপিট  
উইগোর ৩.০ এবং ভস্ত্ৰ-১.৩ বা প্রবেশ ভাসন। অবে  
কেবল আমেরিকা কাজ কৰে না, বাকি জগতেও।

এই প্রয়োগে উন্ন-সহজ স্যান্ডিপটিক চালানের সুবিধা এবং মাইক্রোপেস্ট উইন্ডোজের শুল্কিয়াল নির্মাণের সুবিধা কাজে পার্শ্ববাদী যাত্রা এবং সহজে নির্মাণের একজন একেবারে অন্য কাজে হাল্কাওভিক ভাবে প্রচ্ছেদে (ডিটিউ) করা যাবে এবং ক্ষেত্র সেটের পর্যবেক্ষণের দ্বারা সহজ। এতে উইন্ডোজের সকল সুবিধা প্রয়োগে প্রয়োজন ব্যবহারকারী নির্মাণের দিকে ঝুঁক করতে পারে।

নেটওয়ার্কের জন্য লোটাস এবং  
নোভেল একসাথে কাজ করবে

ମୁଦ୍ରାଦାର ପିମି ନେଟ୍‌ଆରିଟିକ୍‌ରେ ଶାଖାନ୍ତର୍ମୁଖ ଏକାଧିକୃତ  
ଓ ଜଗନ୍ନାଥ ଲୋଳା ଡେଭଲପମ୍ପଟ ଏବଂ ନେଇଲେ ଏକ  
କାମ କରାଯାଇଥାଏ ହେବାଣ କରାଯାଇଥାଏ ।  
କାମିନ୍‌ମାର୍କ୍‌ଟିକ୍‌ରେ ଉତ୍ତର ଏବଂ ପିମିନ୍‌ର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକ  
କାମ କରାଯାଇଥାଏ । ସାଥୀଦେଶ୍‌ର Notes Group-  
ରେ ସଫ୍ଟୱୋରରେ ମୋଡେଲର ଅନୁଭବ ପିମି  
ପାରାପାରି ପିମିଟ୍‌ନେଟ୍‌ଵ୍ରୋକ୍‌ରେ ଶାଖା ଏକାଧିକୃତ  
ମୁଦ୍ରାଦାର ।

ନେଟ୍‌କୋମ୍ପ୍ଯୁଟର ଅଧ୍ୟାନ ନିର୍ବିହି ଏବଂ ଡାକ୍‌ଟିକ୍‌ଟୋ ହିସ ଦାନକୀନ, ଆଜାତ୍ମା ମୁଣ୍ଡ ଏମନ ଏକଟା ସମ୍ବନ୍ଧର ଲିଙ୍କେ ଏଷ୍ଟିଛି ଥାଏ ସମ୍ବନ୍ଧ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରର ଏବଂ କାହିଁ ନେଟ୍‌ଓଫର୍କେର

ଯେହି ସମ୍ପାଦ ହେବ ।  
ଏହି ଚୂଳି ଫଳେ ଲୋଟିସ ନୋଟ୍ସ-ର ଅନେକତଣି  
ହି ସଂହୋଜନେ କାହିଁ କରାଯାଇ । ଆମ ଲୋଟିସରେ NCI-  
୧୦ ବ୍ୟାହରକାରୀଗୁ କୌଣ ଡକ୍ଷ ବିଶେଷ ସଂରକ୍ଷଣ  
ହି ନୋଟ୍ସ ଚାଲାଇ ପାରାବେଣ ।

## জাপানী বাজারে কম্প্যাক পিসি

শ্যামক কম্পিউটার তাদের মার্কিন প্রতিক্রিয়ায়ে  
ক বছুন শিল্পে ফেলে কৃতি এক সুবৃত্তি পারস্পরিক  
প্রযোজন হচ্ছে। এক খাস বিশেষ ভিত্তিয়ে দ্বৃত্যম  
প্রযোজন হচ্ছে আরও কম।

তাদের বছুন প্রতিক্রিয়া কম্প্যাক্ট কম্পিউটার তাদের  
যে অভিযন্তা এবং কেন্দ্রীয় শিরিয়ের আটটি  
তত্ত্ব তিনি এবং এক বহুমানে 480c এবং LTE  
/5G অনলাইন হচ্ছে।

କୃଷ୍ଣାର୍ଥ ତାମର ବିଶ୍ୱାସ ପ୍ରସର କରୁ କରେ ୧୯୮୫ ଏବଂ ହିନ୍ଦୀରୋପ ତାରା ତାଳେ ସାମା ପାଇଁ ଶୁଭତତ୍ତ୍ଵ ଦିଲାନ ଅନ୍ତର୍ଦେଶୀକ୍ରମାଙ୍ଗର ତାମର ବିଜୀ ବିଜୃତ ଦୂର ଯାଏ ।

১৬ ক্লাসিফলার স্টেটিপুর্ব মামলা

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା କି ଏହା ନାମରେ  
ଆମେରିକା ଆମାନ କମିଟିଟୋରେ ଦେଇବା  
କରିଛାକି ଏହା ହିଲ୍ଟିଲ୍ ଲାକାର୍ଟ୍ କମିଟିଟୋରେ  
କଣାର୍କିଙ୍ଗ୍ ନିଯମାବଳୀରେ ଅନୁ ୧୯୮୫ ମାଲ୍‌ଟୁଟି  
କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ପାଇଁ ଦେଇ ଥିଲା କାମ କରିବା  
କାମ କରିବାର ପାଇଁ ଦେଇ ଥିଲା କାମ କରିବା  
ଆମାନ କମିଟିଟୋରେ କମିଟିଟୋର ଉପରେ  
୧୯୮୫୩ ମାର୍ଚ୍ଚିନାଟିକିଲ୍ ନେସ୍‌ଵେବ୍‌ରେ  
ଏବଂ ଏହିକିଲ୍-ନେସ୍‌ଵେବ୍‌ରେ କମିଟିଟୋର ଉପରେ  
ନେସ୍‌ବେବ୍ ହେଲା କି ଆ ବିଷ  
କମିଟିଟୋର ଆମାନ କମିଟିଟୋର ଡିସମ୍ବର ମୁହଁକି  
କମିଟିଟୋର ଆମାନ କମିଟିଟୋର ଡିସମ୍ବର ମୁହଁକି

আমেরিকার বাজারে  
জাপানী সুপার কম্পিউটাৰ

সুপ্রসর কর্মশিল্পের ঘাসিন্দা বাসারে শুরু হওয়ের পরেই কলকাতায় কর্মসূচি করে গোপনী কর্মশিল্পটি অবসর হয়ে উঠে দেখিলু। মার্কিন স্ট্রাকচারাল কোম্পানি সহ এবং এর বাসার দখল প্রতিষ্ঠান মাঝে নিচেরভাবে এক বছোর পরিচয় দিবাই হচ্ছিলো। এবং সুপ্রসর কর্মশিল্পটি নির্মাণ পূর্বে নিচের কিছু সুপ্রসর কর্মশিল্পের বাসিন্দাকে পিছিয়ে তার যা-২০০০ পরিসরে সুপ্রসর কর্মশিল্পটি নির্মাণ পূর্বে আবার আবার কর্মসূচি করতে হচ্ছে। তৃতীয়াঁ পোকি পিণ্ডালোকেসের ক্ষেত্রে সুপ্রসর কর্মশিল্পটি নির্মাণ পূর্বে আবার আবার কর্মসূচি করতে হচ্ছে।

ଫୁଲିଖୁସୁ ଆଳିବ ନକ୍ଷକର ଦେବତାରେ ଯୋଗଜାହାଲ  
କାମାଳୀ କୁଣ୍ଡଳ ପୁରୁଷୀ ଶୂନ୍ୟ କଥାମିଠିଟ୍ଟ ନିଜି କରାଟେ  
ଏହି ବାଜର ନଥେ ସ୍ଵର୍ଗ ହୁଏ । ଏଳଙ୍କ ଫୁଲିଖୁସୁ ସମାଧି  
ଆଳିବ ନକ୍ଷକର ଏବଂ ରାତ୍ରିରେ ଅଭିନନ୍ଦନ୍ତ୍ୟେ ତାଙ୍କ ଲାଗୁ  
କରି କରା ଚାହୁଁ କର ।

ବ୍ୟାକ କରିବା ପାଇଁ ଅନ୍ତରୀମ ଅନ୍ତରୀମ ଆମ ଦୁଇ ଦୟାପଣିକୋଟିର ଶାର୍କିନ ସନ୍ଦର୍ଭରେର କାହେ ବିଜୀ କରାକେ ସ୍ଵର୍ଗ ହୁଏ ।

ফুটিখন্দুর কম্পিউটারসমূহ তেল অনুসঞ্চয় এবং  
চারখন্দুর উৎপাদন সজ্ঞান বিল্ডিং আপ্লিকেশনে  
চালিকৰ।

କୃତିବଳ 10vp-2000 ରତ୍ନ ପରିବହର ଦାମ ହାତେ 10 ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଏକ କୋଟି ୫ ଲକ୍ଷ ରାଶିରେ ବାରାନ୍ଦିରେ ପରିବହର ସମ୍ପର୍କ କରିବାରେ ଉଚ୍ଚତାରେ ଯଜ୍ଞା ଦେଖିବା  
ହେଉ ଯୁଦ୍ଧକାରୀ କଲେଜାମେ ଓ ଅତେବ୍ରା ରାଜ୍ୟ ଦେଖିବା।  
ପରିବହର ବନ୍ଦରେ ଏ ଉତ୍ତରପାତ୍ର ହୀନାପାତ୍ର  
ପରିବହର ପରିବହର ସଂଗଠିତ ପରିବହର କାମକାଳୀମାନଙ୍କରେ ଯଜ୍ଞା ଦେଖିବା  
ମାତ୍ରାମେ ଏ ବିଦ୍ୟାମୟୋଜ୍ଞ ଦେଖିବା ତାତେ କହିବାକୁ ହେଲା  
କାହାରି ଏହି ଏକ ଅନ୍ତର୍ବିଦ୍ୟା ଏକ ବିଦ୍ୟା ହେଲା।

## ডিজিটাল ইকাইপমেন্টের আলফা চিপ

দীর্ঘ অলেক্সান্দ্র পর ডিজিটাল ইন্ডাস্ট্রি'সক কর্মসূলেন  
দ্বাৰা আয়ো অনেক ফিল্ডত মাঝোচোসেসৰ আলগা  
টিপ বাক্যৰে হচ্ছে। ডিজিটাল ফানিচুরে যে তাৰা  
মাইক্ৰোস্কট কৰ্মসূলেনৰ সাথে বৈজ্ঞানিক  
প্ৰযোগৰ উন্নয়নে একটি গুণি স্পন্দনেনৰ বাধাৱে

অলম্পা টিপ হচ্ছে একটি ৫৬নিট যাইচেমেন্সের  
হাতি রিটাইলেড ইন্স্ট্রুকশন-সেট আর্টিষ্টিচার  
(RISC) ব্যাকগ্রাউন্ড ও একার্ট টেকনিস্যুন ও অ্যালেব মু়ু  
ক্যান্ডেল সিটিমেসে RISC প্রক্রিয়া প্রযুক্তি ব্যবহারে  
করে আলম্পা মু়ু পাশে। রিটাইল ব্যবস্থে আলম্পা  
বিহীনভাবে কোণপাদা স্মৃত্যু একই-যাইকো অসেসমের  
চৰে আলম্পা প্রথমে বিশ্বে বিশ্বে।

রিটাইল পাশ কৰে যে আলম্পা চিপের উপরযোগী  
মু়ু ইন্ডোজেন NT অ্যাপেলের সিটিমেস বানাতে পাশে  
যাইচেমেন্সের। \*

## ডাবেজ সফটওয়্যারে মাইক্রোসফ্ট

ଶିମିର ଜନ୍ୟ ଡାଟାବେସ ସଫ୍ଟୱେରାମ ନିର୍ବାତ କୋମପାନୀ କରି ସଫ୍ଟୱେରାମକେ ଖର୍ବ କରେହୁ ଶାଇଙ୍ଗେସଫ୍ଟୱେରାମେନ୍ ୧୯୫ ମିଲିଯନ ରୂପାତେ ।

ବିନ୍ଦୁଶକ୍ତି ବଳାଇଛନ୍ତି ଯେ ଏହି ପରିମେତ୍ର ଫଳେ  
ଅଧିକେକଣାଟିକ କୋମପାନୀ ଲିମିଡ଼ ଡାଟା-ବେସ ଫଟଟିଆର୍କର  
୨୦୦ ମିଲିଯନ ଡାଟାର ବିଭାଗରେ ଅଧିକାରୀ ସ୍ଥାପନ  
ପାଇବାରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ  
ପାଇବାରେ । ଟାକ୍‌ଟାକ୍ ହେ ଏକମାତ୍ର ଏହି ଡାଟାପର୍କ୍‌ଷ୍ଟଫଟଟିଆର୍କର  
ପାଇବାରେ ଏହି ଆମ୍ବା ମାଇକ୍ରୋକୋମ୍ପ୍ଯୁଟର୍ ବେଳେ ଉପରେହିତ  
ହେବାରେ । \*

ମାନ୍ତି ମିଡ଼ିଆ ଟେଲିଭିଜେ ଜାପାନ-  
ଆମେରିକା କୋମ୍ପାନୀର ସୌଧ ପ୍ରକଳ୍ପ

ଭାଷନେ ମାହୁତି ଇଲେକ୍ଟିକ ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରିଆଲ କେନ୍ଦ୍ର ସାଥୀ କରିବେ ଯେ ମାଟିପିଡ଼ିଆ କମଲିଟିଆର ତାତୀର ନୁ ତାର ଆମ୍ବିଶନ ଟେଲିଫୋନ ଏବଂ ଟେଲିବ୍ରାଫ୍ କେନ୍ଦ୍ର ଏଣ୍ଟି ଏଣ୍ଟି) ର ସାଥେ ଏକଟି ଯୌଧ ଅଳପନ୍ତ ସାଧାରଣ ଗାଁଜନଙ୍କ ଉପରେ ।

ଶାଣ୍ଡିଯିଟିଆ କମପାର୍ଟିଟୋରେ ଶ୍ରୀ, ଟେଲାଟ, ଡିଜିଟ ଏବଂ  
ନିମେଲନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକାଧିତ କରାଯାଇଛି।

এই প্রকল্পের অন্য এটিওটির অপর প্রতিবাহী  
কাম্পানী হলো ক্যালিফোর্নিয়ার স্যুন সেটিউ-র  
লেক্ট্রনিক আর্টস।

ନ୍ୟାଶନଲ ବ୍ୟାଂଗ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ଦିକ ସାମଗ୍ରୀର ନିର୍ମାତା ହାତୁଡ଼ିପା ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବାଜ୍ୟ ପ୍ରେଲେ ବ୍ୟାଂଗ ହୁଏ ତାର ଅଭିଭାବୀ ସମି ପର୍ଯ୍ୟାନେଶ୍ଵର ଏୟାପଳ କମ୍‌ପିଲ୍‌ଟାରେର ଶାଖେ ବାମ୍‌ପିଲ୍‌ଟାରେ ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି ।

ମାୟତିକିତା ଘନେ ଥାଏ ଯେ ମାଟିମିତିଆ କମିଟିଟିର  
ହାତନେର ଏଲାକାକୁ କୋଣାର୍କନୀସନ୍ଧୂ ଦେଶ କରେବାଟି ଯୌଧେ  
କଲପ ହୃଦାତ ନିଯାଇଛେ ତାଇ ତାରା ଆମ ସମ୍ବନ୍ଧ ଅପରାଧ  
ବ୍ୟବ ଚାହେ ନା । \*

ଆଜାମ ମାହୁଦେର ପ୍ରକାବନା ଫିର୍ଖାସ୍ତ ସମୀଦତ୍



এই অন্তর্বাসন  
ক্ষেত্রে ফিফার  
অধিবন করেই না,  
১৯৯৬ সালের  
বর্ষে ফিফার  
সদস্য প্রেরণে মৃত  
পত্র এবং কাছাকাছি  
ফুটবল ফেডারে-  
শনের হেলেনারাই  
চেম্পিয়নশিপ, পল  
বল, শ্রীশিখ,  
গুরিমাল, বসন  
তথ্যিক ফুটবল, প্রয়োগ, টোল, দিসেস, অর্থ-এবং টিকিট  
প্রযোগ ইত্যাজি এলাঙ্গোক পর্যাপ্তভাবে এবং অঙ্গু  
ক্ষমতিপূর্ণ প্রযোগ আনার সমর্পিত উদ্দেশ্যের  
কথা বলা হচ্ছে। ফিফার দিত্তু উপ-কমিটির একটি  
কর্মকর্তা হিসেবে আজ এসেছি কর্মসূত পালন করে  
বাস্কেট বলপ্রতিযোগিন বাস্কেটবল করার অভ্যন্তরে  
বিভিন্ন ইতিবাচক স্তরের উপরে বিশেষ বাস্কেট  
বল বর্ণনা করে পেত্তা দিবিকর্তা আনন্দ ঘননীল অকর্ম  
করে আসে বলে জানিয়েছি। প্রতিক আপোনা নিয়ে আসে এবং  
বাস্কেট বল প্রযোগের বর্তিত করারে বাস্কেট

ଶ୍ରୀଜନାନ୍ଦୁଙ୍କାରଙ୍ଗ ଧୂମିର ଅର୍ଥିତ କିମ୍ବା ଯତ ଏକଟା ଡାକ୍ତିରାଳୀ, ସମ୍ବଲ ଓ ବାନ୍ଦିଲ ଦ୍ୱାରା ମୟୋ କର୍ତ୍ତୃ ତୁରୀ ହିସେବେ ଏକଟା କହିଲିଲା ଅନୁମତି ହେଉ ଦେଲେ ପାଠ୍ୟାବ୍ଦୀ ଅଭିଭାବକ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ଓ କିମ୍ବା ସକଳିକା ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣାବ୍ୟବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ମାହୀ ଫର୍ମିଟିକା ଅଭିଭାବକ ନୟନ ଅଭିଭାବକ ହୋଇବା ବଳେ କ୍ରମିତିର ଦ୍ୱାରା ମନେ କରୋ ।

WISTAR - এর কর্মশাল

ପତ୍ର ୨୧ ଲେ ଏହିଲା ମାନୁଷୀଯା ଅନ୍ତର୍ଜୀବୀ ସେଇଥା ବାଲୋଦେଶ କାହାରେତିବେ ଅଛି  
କିମ୍ବା ଉତ୍ତରର ବାଲୋଦେଶ ଆରୋଗ୍ନିତ ମହିଳାଙ୍କର ଅଛି  
“କୋଣ ଏହି ବସିବକ କାମିଟିକର ଲେଖିବା କାହାରେତିବେ  
ମାନୁଷଙ୍କ ସାର୍ଥକ ଉତ୍ସର୍ଗିତ ଲିଖିବାରେ ମାନୁଷଙ୍କରେ ଲିଖିବାରେ  
କରନ୍ତି । ମାନୁଷଙ୍କ ଜୀବନକୁ ବସିବାକୁ ଉତ୍ସର୍ଗ ଏ  
ଆର୍ଥିକ ନୃତ୍ୟକୁ ବିବୁଦ୍ଧିତାକୁ ମହିଳା କମିଟିକର

সক্ষিক্ষাকারে শ্বেতামুর বাবুর করা হচ্ছ। এখন দিন  
ইলেক্ট্রনিক্স, কম্পিউটার, ইলেক্ট্রোলজি, সফটওয়্যার,  
ভৌগো ইত্যাদি ধৰ্মে আধিক ও শৃঙ্খলে কলামে  
প্রশিক্ষণ দেন কল্পনার অধীনী, ডক্টরালেজার হেডেন,  
কল স্টুডেন্টস প্রেসের তু যাবারী ইলেক্ট্রোলজি, মিলেন প্রক্রিয়া  
ব্রেসে, কল প্রেসে কল প্রেসে কল প্রেসে কল



WISTAR-এর ডায় এন্টি-ৱ কোর্স সমাপ্তকরণের সমর্পিত বিজ্ঞাপ করছেন মাননীয়া প্রধানমন্ত্ৰী

ইলেক্ট্রিচিক অসম সামোনিক ইলেক্ট্রোমেট্রেন-এ অধিক পর্যায়ে ১০ জন মহিলাকে গত দেশবন্ধু-মাদা শিং সহজে বাণী এবং কোর্স পরিষিকণা করে উৎপন্ন করে। আছি। এস আছি এর প্রতিক্রিয়া হচ্ছে অসমীয়ক সুন্দর ইলেক্ট্রোনিক শব্দবোর্ডের প্রযোগে উৎপন্ন এবং সমৃদ্ধি প্রতিক্রিয়া তে পুরুষ হয়। মানুষের প্রয়োগ এই স্থানে সুন্দর হচ্ছে এবং মানুষের প্রয়োগ এই স্থানে সুন্দর হচ্ছে।

କର୍ମଶିଳିରେ ଟେପାଜେଲା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଘର୍ଷିଲାଦେଶରେ ଦୈନିକିଣିଙ୍କ ଜୀବନରେ ରିଆନ ଓ ଥ୍ରେପୁକ୍ରି-ଏହା ଜୀବନ ସାହାର ମାତ୍ର ଟେପାଜେଲା ଭାବ ପ୍ରାୟୋଗିକ ଭଲାକୋଲାତାକୁ

१२ के गोपनीय

অসমৰ কামৰে ও দিনৰে সুন্দৰী, সংকলিতি কৰে কলা  
জৰুৰি বিবৰণিত হৈয়ে আৰু উপগ্ৰহ, ইতিবৰ্ষী  
ত্যাগবৰ্ধন জৰুৰি এবং অসমৰ হৰু। আসুন্দৰ কলাপৰিষদ  
থকে থোৰো কলাপৰিষদ প্ৰশংসনৰ বৰষৰ কৰা  
হৈ। এই আৰু সংকলণ কলাপৰিষদৰ পৰি আৰু অতি  
বানোৱা অধৰণীয় আভাসৰ চালনা কৰিব। দিনৰে  
যৌবনিকিতাবে সমৰ্পণৰ, সচিবৰ ও অসমৰ উৎপন্নৰ  
কৰ্মসূচৰ পৰিবৰ্তনৰ এবং নিৰ্বাচিত পৰিষদৰ জৰুৰি  
বাবে আৰু সংকলিতি কৰে বৰষৰ আৰু যৌবনৰ  
লিকেটৰ বাবিলোন কলাপৰিষদ সংকলণ, স্বৰূ  
প কল্পনা ও দৃশ্যমান হৰু তিৰিবৰ্ষী ইন্দৰৰ পৰিষেকী  
হৈয়ে সংকলণৰ হৰণ জৰুৰি এবং এন তাৰিখৰ  
খোলো আৰু— এবং ইতিবৰ্ষী অৱস্থাৰ  
অতিবিবৰণ বি. কেৱল মু কৰ আৰু— হৰণৰ আৰু  
কৰেন কু পানৰিব মুঠী। \*

কল্পনা দুর্বলজন ঘৃণা পরস্পরা দেখে নাই। এখানেও অসম  
দেশের দুর্বলজন ঘৃণা কর্তৃপক্ষের মাঝে ১০২ বৈচিত্র্য হিসেবে সর্বাধি উচ্চ  
পূর্ণ পরিস্থিতির কর্তৃতৈরি। ফলে যা পরামর্শ দাই হলোঁ  
যত্নস্থলী রীত, আরু তাও যোগাযোগে বলে।

ହେବା ଡାର୍କ କି ପାରାମାର୍ଜନ ।  
ଆମେ ଏଥାଣେ ଏକିମାତ୍ର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଦେବାର କରି ।  
କାହାର ବାବା କରୁଥିଲୁ ? ମିଶନି ଦିଲିଯା । ଆମେ ଏଥାଣେ  
ହୁଏ ସଂଗ୍ରହ କରି 1000 ଜନ । ଫଳ କୁଟୁମ୍ବାରୁ ହୁଏ । ଶୁଣୁ  
ଅବି ହୁଏ ନାହିଁ । ସାଥେ ଆମା ଥିଲେ ପାରିମାତ୍ର ନିମ୍ନ ପାଞ୍ଚ  
ପାଇଁକି ଏକାକିରେ ଥିଲା । ଏହା ହେଉଥିଲା ଏହା ହେବା ଏଥାଣେ  
ଆମାର ସଂଗ୍ରହ କରିଲା । ଏଥାଣେ ଆମାର ଏକାକିରେ  
ପାରିମାତ୍ର ସଂଗ୍ରହ କରିଲା । ଏଥାଣେ ଆମାର କାମିନିମାର୍ଜନ  
ନାହିଁକି ହେବାରେ । ହୋଇଲେ ସବୀକାର କରନ୍ତେ ଗାର୍ଜା  
କରିଗଲୁ କେବଳ ପାଞ୍ଚ ଓ ଶହର ପରିମଳା ମଧ୍ୟେ  
ଆମେ ଉପରେ ଦିଲେ କାହିଁ କରନ୍ତେ ପାରାମାର୍ଜନ । ବଳେ ଆମା  
ରାଖି । \*

### ইউএস ট্রেড শো (৪৭ নং পাঠার পর)

জাতি এন্ডিং ও সফটওয়্যারের কাজ করে মুক্ত পাইকার্ড টালিং অ্যার -- আবুল কাফিহি

অ্যালিসিন্স প্রাইভেটের অন্বন টেক্সিসের সাথে অ্যালিসিন্স আলোচনা হ।

চাকার বিলিউ চীফলেবেক অন্বন আবুল তাঈবি অ্যালিসিন্সে অ্যালিসিন্সের অন্বন উচ্চতা বৃক্ষ করে বলেন যে, আবুলের সফটওয়্যার বেগেছেই আবুল বৃক্ষ এসেছি। বিশ্বাসী সফটওয়্যারের মে ক্রাইস্টাস সমস্যা জাত বাণিজ্য ছেলেরা যথেষ্ট ইউএসক ফল রাখতে পারে। অ্যালিসিন্স ইউএস প্রেসে ২ লক্ষ প্রতি ইউএস প্রেসে সফটওয়্যার ও ভাটা এভাবে করা করে। ভাটা এভাবে কর্তৃ আবুল ভূতী, কর্তৃ প্রেসেই করাব। আবুলান্দারের কাজ করার ঢাকা ছেছে। \*

### বিবিসির উদাসীনতায় ডাটা এন্ডিং কাজ হচ্ছে না — প্রেসে কাজ

সাইটেক কোম্পানী টিপ সংস্থি বালোবেশের কম্পিউটার ইউএসের বৃহৎ সফটওয়্যার তৈরী করারে বলে সুবৃহি করেন। এই সফটওয়্যারের নাম কিভাবেইস — বিগ্রামিকান ইন্ফরমেশন সিস্টেম।

সংস্থাটি বাণীপ্রযোজনে সহযোগিতার জন্য একটি এন্ডোভেল সার্কিলে একটি গোলাম প্রতিক্রিয়া এবং বাণী করান করেন।

ইউএস সহযোগিক সংস্কারে এক অন্যান্য উভয়ে বিস্তৃত সহযোগিক যোগাযোগ অন্বন ভাটা এন্ডিং প্রিস ক্লানে ক্লানের অধ্যক্ষ এবং প্রযোজনতা সংরক্ষণ করার প্রয়োজনে বালোবেশ কম্পিউটার কম্পিউটারের উভয়ের ফলে দেখে ও জাতীয় বৈদেশিক সুরু আবেগে এক বিশেষ সহাবনা হাত ধূঁড়া হয়ে আছে। \*

### আইবিএম-র শাহী সুস্থ হয়ে উঠেছেন

আইবিএম বালোবেশের বিক্রয় বৃবৃক্ষের বিস্তৃত প্রচারণা প্রাথমিক ব্যবসায়ের পার্শ্ব বৈতান একটি একটি বৃক্ষের বৃত্তি ও সুস্থিত প্রোগ্রাম আবেগে বিস্তৃত করা প্রতি প্রয়োজনের উভয়ের সেবাহীয়ালী উভয়ের সেবান উপকারণের সময় প্রডে পিয়ে আপনার কাজ হ। ১ এপ্রিল প্রিসেপুরে একটি হাস্পাতালে সহজ শান্ত কর্তৃ করার জন্মে আপনেরের পর শাহী এবং অন্যান্য সুস্থ।

ক্লানের অন্বন কম্পিউটার উৎপন্ন—এর অন্বন বিস্তৃত প্রচারণা ইন্ডান-১ সাথে আবুল বাণী আবুল এন্ডেল বালু অইবিএম-র জন্য নিকাহজুহে চমকের চিকিৎসার সেবায় প্রেরণ করেন। শাহী আবুল আবেগে “আমি এখন যোগাযোগ সুস্থ এবং সুস্থিত আবিসে হেতে কৃত করাবো”।

কম্পিউটার উৎপন্ন—এর সিদ্ধিত দেখে ক্লানের অন্বন বাণী আবুল আবেগে সহজে প্রয়োজন করিব। আবুল আবেগে শাহী জন্য আন্বেল করাবো। \*

### কম্পিউটার সমিতির নির্বাচন ২১ মে

বালোবেশ কম্পিউটার সমিতির নির্বাচন আবেগে ২১ তারিখে অন্যতি হতে আছে বলে আবুল আবেগে।

সামাজিক বর্তন সত্ত্বাক এবং কম্পিউটার এন্ডিং করার জন্য বিলিউ চীফলেবেক এবং সমিতির সময়সূচীর জন্য আবেগে করেন। উভয়ের পথে, পথ এবং সমিতির সামাজিক বর্তন এবং বিলিউ চীফলেবেক পথে এই প্রতিক্রিয়া করার জন্মে সহজে নির্বাচন হয়ে। সমিতির সদস্য শাহী ও অন্বেল করিবে বা কিংবা ১২ বছরের স্থানে মুক্ত দ্ব্যান্ত টাকা করা হয়েছে। \*

### Acer Laser III G-এর প্রুক্ষকাৰ লাভ

গত মেডিয়াল মালে Acer এবং Acer Laser III G মিলিউটি “কম্পিউটার বাইজার্স গাইড” এবং হাতোক প্রুক্ষকাৰ লোৱাব। মুক্ত এবং কম্পিউটার বাইজার্স গাইড এবং সুবিধা, একলাইন কাজে সাধা মেল স্কোৱের সুবিধা, ঘোষণা ৪.৫ মেগাপিক্সেল প্রুক্ষ অপ্রযোগ কৰাৰ সুবিধা, Acer-এ আবিস্কৃত অ্যালিসিন্স AAT (Anti-aliasing Technology) এবং Acer G- এৰ বাধবাব।

Acer এবং মিলিউটি HP Laser Jet II P. Epson FX-80, IBM Pro Printer, Diablo 630 এবং HP GL এৰ সমকক বিলি সুবিধাবেক কাজ পাওয়া যাব। \*

(ব্রেক বিলিউ)

অনিয়ার্থ কম্পিউলত কথেকটি নির্মিত বিলাপ এ সহবাব প্রয়োজন কৰা কৰে না বলে আবুল দৃঢ়ি।  
স. ক. আ.

### উচ্চাদ প্রকাশনীৰ কিলোৱ ম্যাগাজিন

## দূৰাঞ্জেৱ

দাম কমানো হলো আপনার সন্তানেৰ সুবিধাৰ্থে এৰ্বন মাত্ৰ ৫ টাকায় দূৰাঞ্জেৱ পড়তে দিয়ে আপনার সন্তানকে বিশ্বেৰ সাথে পৰিচিত হৈবৰ সুযোগ দিন

যোগাযোগ

৫০ টিপু সুলতান রোড, মোহাম্মদপুৰ, চাকা।

### সময়েৰ আগে চলুন

### জীবনে প্রতিষ্ঠা ও সাফল্য অর্জনেৰ লক্ষ্যে কমপিউটাৱাইনেৰ সহায়তা গ্ৰহণ কৰোন

আমাদেৰ কমপিউটার কোৰ্সসমূহেৰ বৈশিষ্ট্য :-

\* বিষ্ণুবৰ্দিৰ কোৰ্স নিৰ্বাচনে পৰামৰ্শ দান।

\* সকল কোৰ্সই IPCS এবং DOS অন্তৰ্ভুক্ত।

\* ক্লানেৰ সময় ছাড়াও অতিৰিক্ত অনুশীলনেৰ সুযোগ।

\* প্ৰযোজনীয় বোটি বিনামূল্যে সৱৰণ।

\* শীতাতপ নিয়ন্ত্ৰিত কৰে সৰ্বনিমু কৰিতে সৰ্বোচ্চ সুযোগ প্ৰদান।

### কমপিউটাৱাইন

১৪৬/১, আজিমপুৰ রোড (চায়না বিলিউ-এৰ গলি)

চাকা-১২০৫, ফোনঃ ৫০৬৮৪৫

প্রাসকেল \* সি \* ওয়ার্ডেটা \* ওয়ার্ডপ্রোফেস্ট \* লেটাস ১২০ \* ডিবেজ III+

### যারা শুষ্ক হতে চান

বার্ষিক সত্তাৰ ১৫০/- টাকা, বার্ষিক সত্তাৰ ৮০/- টাকা মানি অভীর, চেৰ, বাকে হাউট-এ কমপিউটারেৰ অংশ নাম ১৪০/-, আবিস্কৃত বোত, চাকা-১২০ এই কিলোৱ পাঠাবে হৰে।

### ফি বিলিউপন

হাতোক প্রচারণাৰ আপনাবৰ আপনাবৰ ফলিত পৰামৰ্শ ও ইলেক্ট্ৰনিক বেগামোৰেৰ কমপিউটার পড়তে, ২৫/-, ফীন রোড, চাকা। ফোনঃ ৫০৭০৩২, ৫০০১১,

বিলিউ কিলোৱ চাই।

Epson LX-800 সিলিকেৰ বা সবলাবেৰ যে কেল একটা বৰুজত বিলিউ সিলিতে চাই।  
বেগামোৰ সালিম হক বিলিউ  
ফোনঃ ৫০২২১০, ৮০০৫৭