

মাসিক

নভেম্বর ১৯৯১

# কমপিউটার জগৎ



ডাটা এন্ডিং:  
সম্ভাবনা ও সমস্যা

সার্ভিস সেক্টর:  
অধৈনেতিক মুদ্দির চাবিকাটি

# মাসিক কম্পিউটাৰ জগৎ

নভেম্বৰ ১৯৯১

## ১১ সৱ্বিস সেক্টৰ : অৰ্থনৈতিক মুক্তিৰ চাবিকাঠি

বিগত দশকগুলোৱ সময় বিশ্বে অভিযোগী বিকাশ লাভ কৰেছে বিশুল মানব সম্পদৰ অৰ্বত কৰ্মসংহোনৰ ক্ষেত্ৰে—সেবাৰ বাবে সৱ্বিস সেক্টৰ। GATT এৰ হিসেবততে বিশ্বালিঙ্গৰ শায় হৰে ভাৰতৰ একজনো অৰ্বত ২২ লক্ষ দোলি টাকাৰ সেবা বিকি হয় সেৱা দুইয়া আৰুকে। মানব সম্পদে পূৰ্ব বালোদশোৱ সংস্কাৰণাম্ব এই সেক্টৰৰ অধৃতেলিত। গোৱেটিৰ শিল্পৰ মতো ডাটা এতি শিল্পেৰ বিবৰণৰ মাধ্যমে আৰো অনেক সেবা শিল্পকে এখনই কৰিবলৈ আলোচনা কৰে৬। এ নিষেই আলোচনা কৰেছেন মোঃ আবুল কারেব। \*

## ১৫ ডাটা এতি : সন্তোবনা ও সহস্রা

উন্মত বিশ্বেৰ দেশগুলো ভাদৰে ডাটা-এন্ট্ৰিৰ কাৰ্জগুলো হৃষীয় বিশ্বেৰ দেশগুলো থেকে কৰিয়ে নিছে। আমাদেৰদেশ ঘি ডাটা-এতিৰ বিশুল মানৱৰ প্ৰয়োৰ কৰে তাৰে দক্ষ প্ৰযোৰিত প্ৰযুক্তিৰ কৰ্মসংহোন হৰে এবং আৰো কৰা যাবে গুৰুত দৈনন্দিন মূল। এৱজন অগোলনীয় বেৱা, শিকা, প্ৰযুক্তি ও অনন্দল অ্যামেডেন দেশে আছে। যদি এ মূলত কাৰ্জ মৰ্যাদা যাব তাৰে কিভাবে তাৰ সম্পত্তি কৰা যাবে পাৰে একটি জৰিল ভিত্তিক প্ৰতিবেদন লিখেছেন ভাৰতেৰ ইকৰাবল। \*

## ৯ পাঠকেৰ মতামত

পাঠকদেৱ কম্পিউটাৰ ও তত্ত্ব প্ৰযুক্তিৰ বিদ্যুক্ত ঘৰাণৰ অৰ্বত অক্ষণ কৰা হৈ এ বিভাগো অপৰিবৰ্তনিও আপোনাৰ সুচীভূত মতামত পৰিষে পাঠাই। \*

## ১৭ ডাটা এতি ও বালোদশ

প্ৰযুক্তিৰ বেনাই-একটি দেশৰ বেন উৎপন্নিত হয়নি তেজনি একটি দেশেতা সীমাবদ্ধ ও ধৰণৰ অন্বে দেৱ একটি দেশে বিভিন্ন অভিজ্ঞতা প্ৰযোগৰ স্বৰূপে দেখেৈ নতুন প্ৰযুক্তিৰ উৎপন্ন ও বিকাশ আগটোছ। প্ৰযুক্তিৰ গতিশীলতাৰ বালোদশোৱ দেজা-নৈমিত্য হৃতিহস্ত ও পাঠাই। বিশ্বেৰ কুটিৰ বিকাশৰ তত্ত্ব প্ৰযুক্তিৰ বিশ্বেৰ অনেক বালোদশোৱ সম্ভৱিত সুত্ৰ। ইন্টেলেৰেৰ আহিচক এ বিষয়ে লিখেছেন বনাৰম্ভন বিজ্ঞান সহিতিৰ আবুল হাসিল। \*

## ১৯ পিসিৰ পাঁচি এশিয়া

পিসি উৎপন্নেৰ দীঘি হিসেবে ব্যৱক সকল্পনা লাভ কৰেছে আইপেন, কোরিয়া, হক্কেন সিংগাপুৰ। এৰ কোৰেন গুৰুত্বপূৰ্ণ দুইজনোৱেৰেছে সৱলক্ষণসূচৰু সহ্যতা। এস বিষয়ে আলোক-পাঠ কৰেছেন মাতিউৰ রহমান সিংহকী। \*

## ২৫ কম্পিউটাৰে ভূমি বৈকৰ্ত

প্ৰতিটি জৰিৰ চৰতি তথ্যালী বৈকৰ্ত থাকা বাধ্যতা। কৰি সকলেৰ ক্ষেত্ৰে বায়াপো যেৱে দেশ অধিকৰণ, বিজ্ঞপ্তি, হাস্তান্তৰ, স্মৃকৰণ ইত্যাদিৰ প্ৰতিস্মৰণৰ পৰিবৰ্তন হচ্ছ। বৰ্তমান তথ্য ধূলে কম্পিউটাৰে এসকল একিয়া কৰাৰ অন্বে কৰাতে প্ৰতিবেদনৰ সিলেক্ট উৎপন্ন কৰা হচ্ছে। এ সিলেক্ট লিখেছেন কৌশিকৰ সজ্জনল ইসলাম। \*

## ২৭ ইউনিভ এবং উৎপন্নাগৰীৰ মুক্তি

গত উৎপন্নাগৰীৰ মুক্তি ইৱেৰেৰ স্কাড কেপনাম্পকে নিষিদ্ধ কৰেতে আবেক্ষিকনৰা বৰাহৰ কৰেছে প্লাটিটি দেশপাত্ৰ। পোচা ব্যাপৰাগৰী হিলো আসেলৈ ইন্টেল-এৰ একটি নেটওোক সিলেক্টেৰেৰ আৰুত্বত কৰ্মসংহোনৰ কৰিবলৈ আলোচনা কৰিবাকি। \*

## ২৮ পাঠকেৰ জিজ্ঞাসা

পাঠকদেৱ কম্পিউটাৰ বিদ্যুক্ত প্ৰযুক্তিৰ উত্তৰ দেৱা হৈ এ বিভাগো। যে কোন পাঠক প্ৰযুক্তিৰ পাঠাতে পাবলৈ। উভৰ লিখেছেন মুক্তি তাৰেকুল মোহোন চৌধুৰী। \*

## ২৯ কম্পিউটাৰ কুইজ

এ বিভাগো দশটি শ্ৰেণী দেখা আছে। সাঠি কৃতৰ মাত্তোক পুৰুষকাৰ দেখা হৈ বিভাগটিৰ দায়িত্বে আছেন ডাঃ মোহোন লুকুৰ রহমান। \*

## ৩১ সফটওয়্যারেৰ গোপন কাৰ্যকোজ

এ সংখ্যায় লোকাস ১-২-৩ তে ডেট সিলেক্ষন পুৰণ কৰাৰ ফৰমুলা ও ঘৱাড়ীৰ ডক্টম্যটে, অভিকৰণ আৰু বাজাৰ সহজ উপাৰ্য ও ঘৱাড়ী পাৱলকেষ্টৰ বাকপেস কী লিপিট কৰা। তিবেৰে আধিকৰণ ফিল্ডৰ উপৰে ইন্ডেক্স এবং ফার্মেট অপোনোৱ সহায়ী হাত ডিক্ষ স্পীড বাজাৰো সম্পৰ্কে বলা হচ্ছে। \*

## ৩৩ কম্পিউটাৰ পাঠশালা

তিন্ক অপোৱেটিং সিস্টেম (ডেস) এৰ বিভিন্ন নিৰ্দেশ এবং কাৰ বিভিন্ন ধৰণৰ সম্পৰ্কে রচিত প্ৰথম ভঙ্গ ও প্ৰামাণীক বিষয়ে ১০ পৰ্ব লিখেছেন রেজাউল কৰিম। \*

## ৩৭ কম্পিউটাৰ জগতেৰ অৰ্ব

- পিসিতে যাবিনিটেস লোগো চলাৰে
- ইন্টেলেৰ ব্যবসা তদন্ত হবে
- নভোলীনীদেৱ বিশ্বায়ক ঘড়ি
- আই বিএম-এৰ পিসি চেতোৰ
- ভাৱতেৰ এন আইসিৰ জন্য অৰ্প সাহায্য
- ভাৱতেৰ চিৎকাৰ-এৰ নেটওয়াৰ্ক
- টারমিনোলোজী ব্যাক
- কম্পিউটাৰ প্ৰেলাভিনী সহিতি
- আইসিএমএস-এৰ বৰ্ষগুপ্তি উৎসব
- কম্পিউটাৰে গানেৰ খৰলিপি
- কলেজে কম্পিউটাৰ
- কম্পিউটাৰ ভঙ্গ পাঠক ফোৱাৰ
- বিনামূল্যে কম্পিউটাৰেৰ প্ৰশিক্ষণ
- সাগৰত এভাইৱ
- বহন যোগ্য সিডি ডেভাইড
- মাল্টি মিডিয়া সিডি ডেভাইড
- হৃত ডিস্ক-এৰ জন্য বিস্তৰ ওয়াচাৰ
- কানে স্থাপনযোগ্য টেলিফোন সেট
- হল্পমূল্যৰ হাতিল ল্যাপটপ

উপনোটী

জন মুক্তির ইতিব

জন মুক্তির ইতিব

জন মুক্তির মানব

জন মুক্তির ইতিব

জন মুক্তির ইতিব

সম্পদনা উপনোটী

জন মুক্তির মানব

সম্পদনা

এবং এই লক্ষণের

বিশ্বাসী সম্পদন

সম্পদনা নথিক ইতিব

জন বিশ্বাসী

জন মুক্তির জিবি

বিশ্ব নির্বেশনা

জন মুক্তির জীবি

সম্পদনা সম্পদন

ইতিবাচক কর

জন মুক্তির মানব তীর্তী

সম্পদনা সহজোৰী

• এবং জন মুক্তির

• এবং এ, সহজ

• আমরা মুক্তি

• এই এবং বিনোদ

• মুক্তি হৈলা

• মুক্তি হৈলা

• মুক্তি হৈলা

বিশ্বে প্রতিনিধি

জন মুক্তির ইতিব - আমেরিকা

জন মুক্তির মানবের লেখিন - আমেরিকা

জন মুক্তির জীবি - জীবি

এবং মুক্তি - জীবি

জন মুক্তির স্মৃতি - জীবি

জন মুক্তির জীবি - জীবি

সম্পদনের দর্শকর খেকে

চাসিক  
কম্পিউটার জ্ঞান  
মডেলস ১৯৯১

## নীরোর বৌশি বাজানো কবে থামবে ?

কম্পিউটার জগৎ-এর অন্য লক্ষ ঘোষেই আমরা একটি বিষয়ের উপরে জোর দিয়ে আসছি। সেটি হল - আধুনিক প্রযুক্তির কম্পিউটার আমাদের সামনে উন্মুক্ত করেছে বর্ণ - সভাবনার মুর। তাবে এই সুযোগকে কাজে লাগাতে সেলে সরকার সঠিক দিক নির্দেশনা এবং পরিকল্পনা। ছড়িয়ে দেয়া সরকার আধুনিক এই তথ্য প্রযুক্তিকে জনগণের মাঝে।

গত সংযোগেই আমরা উপরূপে কাজেছিলুম এসআরসি ব্যাপারের অভিজ্ঞ করাকে আমের লেখা। এসমত তথ্যভিত্তিক লেখায় তারা দেখিয়েছিলেন বিকারে এম্বুর্ট কম্পিউটার প্রযুক্তিকে ডাটা এবং নিম্ন কাজে লাগান যায় এবং ফলপ্রদত্বে তৈরী করা যাব যার অন্তর্ভুক্ত পরিমাণে বৈশিষ্ট্য মূল্য অর্থের এবং অফুরন কর্মসংহানের সমান। আমাদের এই সংযোগ প্রকল্পিত হওয়ার পরিণামেই আমরা প্রতিক্রিয়ের অভিজ্ঞ উৎসাহবৃক্ষক প্রেস্বুল লক্ষ্য করি। প্রতিক্রিয়ের সাথে এব্যাপারে তার বিনিয়োগ সময়কালের সঙ্গে নেই। আমরা তাই সিদ্ধান্ত নেই আমাদের পত্রিকার পক্ষ থেকে একটি সাংবাদিক সম্মেলন করার। আমাদের সাংবাদিক সম্মেলন আয়োজন করার সিদ্ধান্তের আরেকটি কারণ হিসেব। আমাদের চাহিলাম কর্তৃপক্ষ তথ্য সরকারের এব্যাপারে দৃষ্টি আকর্ষণ করতে। কর্তৃপক্ষ যদি সঠিক দিক ও পরিকল্পনা নিয়ে না এসিয়ে আমাদের তবে বিশিষ্ট প্রেস্টাই সাফল্য লাভের সহায়না নেই বলেই চেল।

অবশ্যে গত ২১শে অক্টোবর, ১৯৯১ তারিখে জাতীয় প্রেস্জুরে অনুষ্ঠিত হল “কম্পিউটার অগ্রণ” আনুষ প্রথম কম্পিউটারে ডাটা এন্ট্রির উপর সাংবাদিক সম্মেলন। যা ইতিপূর্বে সরকারের কম্পিউটার কাউন্সিলসহ সংস্পৃষ্ট কর্তৃপক্ষ, বালোচেল কম্পিউটার সামাজিক এবং কম্পিউটার পরিবেশক সমিতির কাছ উত্তি হিসেব। অনেক দেরিয়ে এসেও আমরা জাতীয় প্রয়োজনে দেশবাসীদের এটা জানানোর তাগিদ দৈর্ঘ্য করলাম। সম্মেলনে উপস্থিত ছিলেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ও প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের কয়েকজন শিক্ষকসহ কম্পিউটার শিল্পের সঙ্গে অভিত নারা অভিজ্ঞান। সমত সভার আমরা সতেজ্ঞ হিসামে আমরিত সাংবাদিকবৰ্গকে জোরাতে যে, যদি সরকার সহযোগিতা দেন তবে এম্বুর্ট হওয়েই সভার সঙ্গে ডাটা এন্ট্রি সর্টিস গড়ে তোলা। এতে বছরে পাঁচ শত কোটি ডজন বৈদেশিক মূল্য অর্জন ও সক্ষ লক্ষ বেকার সুবেদোর কর্মসংহানের সুযোগ হতে পারে। এব্যাপারের আমাদের বক্তব্যের সমর্থনে কথা বলেন বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রিস্টিশিল্পগণ।

টেকনিক প্রতিক্রিয়ের সাংবাদিকসম্পর্কের বাবে আমরা কৃতজ্ঞ। তারা আমাদের বক্তব্যে মনোযোগী হচ্ছিলেন। তারা বিশ্বাসিত ব্যাপক কর্তৃপক্ষ অনুবাদ করে জাতীয় প্রযোজন করে আমেরিকা প্রযোজন করে আমাদের সামাজিক ক্ষেত্রে সহজে সহজে সহায়তা করে আনে। এছাড়া কামেক তা সামাজিক পত্রিকার এনিয়ে বিআরিত আলোচনাসহ প্রতিবেদনও ঘৃণ্ণ হচ্ছে। প্রবর্তীতে আমাদের বক্তব্যের স্পন্দক ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ও প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের সম্পাদিত অধ্যাপক ও বিজ্ঞানসমষ্ট অভিজ্ঞ অনেকের বক্তব্য এবং প্রযোজন আইন আমেরিকা ইতিমধ্যেই ব্যক্তিগত উদ্যোগে কিমু ডাটা এন্ট্রির কাছ হচ্ছে নির্দেশনে। এসের বেশিরভাগই রংগুলীয়ানী পোশাক কৈবল্য নিম্নলিখিত সঙ্গে অভিত। তারা আমাদের যে সমস্ত অনুবাদের কথা বলেছেন মূলে রয়েছে পরিস্কার সরকারী দিক নির্দেশনার এবং নীতিমালার অভাব। সেলে ও জনগণের বাবে এ সরস্বত ক্ষেত্রে কৃতিং সমাধানের অন্যেই আমরা সরকারী সহায়তার প্রত্যাগ্রী। আমাদের সাংবাদিক সম্মেলনের পরে পাঁচ হয়ে গেছে যার একটি মাস সময়। কর্তৃপক্ষের কোন উদ্যোগ এখনো পর্যন্ত চোলে পড়েনি। তাদের নিম্নলিখিত আমাদের মাঝে বিশ্বাস আপাতকারণে কাজে লাগান কর্মসংহানের সুযোগ আছে।

কম্পিউটার কল্পনা :

কম্পিউটার লাইন

১৫/১ অবিলূপ্ত জাত, জাত - ১২৫।

জাত : ৫৫ ৪৪ ৪৪

জন মুক্তির ইতিব - এবং প্রযোজন সি

৬ - ৫ জো বাস্তু জো

জন মুক্তির এক ধর টাটা

জন মুক্তির কর্তৃপক্ষ হী টাটা

জন মুক্তির কর্তৃপক্ষ হী টাটা

জন মুক্তির কর্তৃপক্ষ হী টাটা, জাত - ১২৫।

জাত : ৫৫ ৪৪ ৪৪ \*

## পাঁচকুন্ড মতামত

বিপন্ন বাংলাদেশকে বাঁচাতে কুস্তিকর্ণের  
ঘৃণা ভাঙ্গবে কি ?

ଆମରା ପ୍ରମିତ, ଆମରା ଅନନ୍ଦିତ, ଆମରାର  
କହାଣା— କମଲିଟିଉର ଜଗନ୍ନାଥଙ୍କୁ ହୁଏ ଭାବାତେ।  
ପୂର୍ବକ ଓ କହାଣା ବିନିମୟରେ ନୈତିକାଳିକ ଯତ୍ନ ସାଧାରଣ  
ଦେଖିବେ ଏବେବେ ଦେଖାପିକ କୁଣ୍ଡ ମୁଦ୍ରାରେ ଆଜି  
ବିଶ୍ୱାସ ହେଲେ ଶାକ— ଏକାକିତ୍ତ ଭାବେ ଆଶାପିକି  
ଏବେଲାର। ଏହାଣା ଗୁଣୀୟ ପଦ ଥିଲେ ଆଶାପିକିଲ  
ରହିଲା ହେ ବ୍ୟକ୍ତିଗ୍ରହୀତ କରୁଥାଇଲା ଆମାନା ପ୍ରୟୁଷି-  
ତିର୍ଯ୍ୟକ କରିବାକୁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ।

— ଏ ପାଇଁ କର୍ମଚାରୀ ଦେବ ଦେବ ଦେବ ଦେବ ଦେବ ।  
କେବଳରେ ଭାବୀ ମୁଖୀ ଶିଲ୍ପକାରୀଙ୍କୁଙ୍କାଳେକ୍ ଥାଇଅଟେ  
ହୁଣ ସ୍ଵାପନ କରମ୍ବରୁନେ ଥୋଇବାନ । ତାପି ଏମ୍ବି, ଡିଟି  
ପି, ଏକାଳାର କାମ ଏବଂ ଉତ୍ସାହରେ ସଫଟବ୍ୟାକ,  
ହାର୍ଡକ୍ଲାର୍ ଓ ଅନ୍ଯାନ୍ୟ ହୈଲେନିକ ଏକ୍ଷିତିନ ଉତ୍ସାହ  
ଓ ରାଜନୀତିର ପ୍ରାଣ କରମ୍ବରୁନେ ଏବଂ ଅନ୍ୟକୁଟାକେ  
ବୃଦ୍ଧିଗତି କମିଯୋ ଆମଦିନ ପାଇଁ ।

‘ক্ষমতাপুর্ণ জনাব’, বলিমন্দিরের সময় নিকট  
থেকের যুব সদাচারের কর্মসূলী, তথা দেশের সাধ্যাত্ত্ব  
অধিনিতক উভয়ের অন্ত চৃষ্টিত করেছে এবং এরমন্দে  
বেশ সুস্থ সুস্থবন্ধুর পথ। কী আচর্য! কী আচর্য! এ  
বলিমন্দিরে সুস্থ সুস্থ করে পর্যবেক্ষণ কোন তিষ্ঠাতা  
ও উচ্চ মহলের এলেন না। কী দুর্ভাগ্য আমাদের!

‘ଆମ ଅଭସାଦର୍ଥ ବେଳୁତା ନାହିଁ । କାହାରେବାନମୟ ଲିଖିବାଚନୀ ଶାସକେ ଫ୍ରେଣ୍ଟର୍‌ମ୍ୟୁଲ ପଦକ୍ଷେପ ଦେଇଲା ମତୋ ହାତିରେ ମାନ୍ୟ ଦେଇଛା । ଶ୍ରୀକ କାନ୍ତାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଅବହୃତ ଏବଂ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାର ଉପରେ ଆମ ଶିକ୍ଷାତ୍ମକ ସଂକଷିତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ହେ ଏକମାତ୍ର ଯାଗକାରୀ । ଆମଙ୍କ ଶିକ୍ଷାତ୍ମକ ସଂକଷିତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବାବ୍ଦା ଅନୁଭବକାରୀ ଅଭ୍ୟାସକ୍ରମକୁ ନିର୍ଦ୍ଦିତ କରନ୍ତି ।

অত্যন্ত সুবৃহান স্বর্ণের কৰ্ম সন্ধানের জন্য অভিযান প্রস্তুত করা হচ্ছে। এটি নিশ্চিত ১০ লক্ষ রিপোর্টের মধ্যে থাকে যেখানে আরও নতুন পদ্ধতি প্রয়োজন হচ্ছে। আলোক বাণী কুকুর নিয়ে কৃষিকার্যকলাকারীরা তারা। স্বৰ্ণ পদ্ধতি তারক দেয়, শুই এবং আরও প্রযোজনীয়তা করে।

ଅନେକ ସମ୍ପଦ ପୋରୀରେ ଥାଏ । ଆର କାଳକ୍ଷେତ୍ରରେ ଯା ।  
ଜ୍ଞାନ, ଏହି ବେଳାର୍ଥ ପରିପ୍ରକ୍ରିୟରେ ମାଛି ଦିନ । ତର  
ଏହି ଥେବେଇ । ନାଚେ ଅଳ୍ପଲାକେ /ଆପନାଦେଵରେକେ ଦୀର୍ଘତେ  
ଯାଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଏ ଅନୁଭବୀ ପରିପ୍ରକ୍ରିୟା ।

ମୋହନ ସାହେବ ହକ (ପିଲ)

সবকার পৈদায়ী হওয়া

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅଧ୍ୟେ- ଯୁଗାବିନାଟିର ଅଭିତି ସଂଖ୍ୟା  
ଏକଜନ ନିର୍ମିତ ପାଠକ ଆମୀ । ହତ ଅଫ୍ଟୋର୍ । ୧୦ ମେଟ୍ରୋ  
ପ୍ରଥମ ପତ୍ରକାଳେ ବିଷୟ ଦୂର ଅନୁବନେଇ ହୁଏକଣ ନାହିଁ  
ନିର୍ମାଣ । ଶୁଣି ବିଷୟରେ ଆମରଙ୍କ ଜାତୀୟ ଉପରକ  
ଅଭିନାନ ରାଜକ ହତ ଅଧ୍ୟାବ୍ଦ ।

‘ডাক্তান এম্বিঅফিসেল কর্মসূলো’ এই লিখনটি পচে  
ক্ষণেতে পরিনাম দিয়ে ডাক্তান এবং কার্যকর চাইবিশ্বা ঘোষ।  
কল্প উৎস দেশস্থানে ডাক্তান এম্বি�অফিসেল প্রদর্শনী  
জুড়ে আসে। আর তাঁরা ভূক্তি বিদ্যুতের দেশস্থানে সম্মা  
ন অন্বেষণে ব্যবহৃত করে। কল্প ভূক্তি বিদ্যুতের দেশস্থানের  
ক্ষেত্রে সহজয় করার একটি পথ তৈরী হয়েছে। এই  
সহজস্থানে কালো শাস্তিনামের অন্তর্ভুক্ত ডাক্তান এবং তৎপর।  
বিদ্যুত বালেকে নিবেদন।

ଅର୍ଥ ଏକୁ ତଥେପର ହେଲି ଭାଇ ଏମିର କାଳ ଦୀର୍ଘ  
କୋଟି ଟଙ୍କା ଦିଲା କାହା ଆଜି କରା କାହା ? କେବେଳିମାନ  
ଏକିପାର ଥିଲେ ମୁଁ ହାଲ ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ କିମିଟି ମୁକ୍ତ  
ଆମ୍ବାଦିରେ ଏକିପାର ଥିଲା ତାତକ, ଧାରୀଶାଳ, ଚିଲ୍ପିନାଥ  
ଦେଖିଲା ଦେଖିଲା କାହା କାହା କରିଲା ଏହି ଦେଖିଲିମାନ କୁଣ୍ଡଳ  
ପରିବ କରିଲା । ଏ ସାମାଜିକ ଧରି ସାମାଜିକରେ ଉତ୍ସବରେ  
କାହାକୁ କହ ହେଲା ଆମ୍ବାଦିର ଲେଖନ କରିଲା ଏକିପାରମିଳନ  
ମହାରାଜୁ ଏହି ଦେଖିଲିମାନ କୁଣ୍ଡଳ ଅର୍ଥେ ଲେଖନ କରିବ । ତାର  
କାହାକୁ କହନ କରିଲା ଯେ କାହାକୁ କହନ କରିବ ।

ପିତ୍ତା ଧ୍ୟାନ ପରିବହନ ଆମୋଦ କାଲିମେ ଲିଖିବା  
ମିଳିବା ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ଜ୍ୟୋତିର ଅବସର ଏବଂ  
ଦେଖିବାରେ ପରିବହନ ଯାତର ଅଭ୍ୟାସ ଅଭ୍ୟାସ ଆମୋଦ  
ଶୁଣିବେ ଅବ୍ୟାସ । ଫଳ ତାର ଆମୋଦରେ ଏବଂ କରନ୍ତୁ ହୃଦୟ  
ବର୍ଣ୍ଣନା ଭୂତୀ ଲିଖିବା ଦ୍ୱାରା—ଟଙ୍କା ସଂଗ  
କାହାଟି ପରିବହନ କରିବା ପିତ୍ତା ଆମୋଦ ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ଉପରେ  
ଦେଖେ ତା କାହା କାହାଟି ପରିବହନ ମାତ୍ର ବେଳେ  
ପରିବହନା ଓ ବରିତ ପରିବହନର ଭାବରେ । ଏବଂ କରନ୍ତୁ  
ଆମୋଦ ଅଭ୍ୟାସରେ ସବୁଥା ଦେମା ଦେବରଙ୍ଗ ଏବଂ  
ଅବ୍ୟାସ, ଏବଂ, ଏବଂ, ଏବଂ ଲିଖିବି ଅଭ୍ୟାସ  
ପରିବହନର ଏବଂ ଦେଖିବା ପରେ କୁଣ୍ଡଳ ବା ଏବଂ ଉତ୍ତର  
ଦେଖିବାରେ ଆମୋଦରେ ଏବଂ ସଂହରି ଦେବ ଆମୋଦରେ କର  
ଦେଖିବାରେ କାହା ବିଶ୍ଵାସ ଏବଂ ଆମୋଦରେ

এই প্রস্তরে কুনুম এখ., এব., ইন্দোপান সাহেবের  
তিলিমুক্তি বলে নার তৈরি উদ্ভাবন দেখে  
আমেরিকা দলের কোর্টের দ্বারা আমুন দিয়ে প্রতিষ্ঠিত  
নিতে চোরেচন, এব., বালোবেশ উৎপন্ন হলু  
তিলিমুক্তির নার তৈরি বল বালোবেশ প্রচল  
আমেরিকান তৈরি পার এবং এটি অভিযানের প্রচল  
উত্তৃত দলে ব্রহ্ম-কৃষ্ণ-তৈরি হিসাবে রাখী করা এবং অভিযানের  
বৈষম্যের মূল অর্থে করে পারে। ইন্দোপান সাহেবের  
যথে একটি উদ্ভাবন হবে কুনুম এব., তিলিমুক্তি  
বর্ণনার মধ্যে লেখা আছে যে, তিলিমুক্তি  
বর্ণনার মধ্যে লেখা আছে যে, তিলিমুক্তি  
বর্ণনার মধ্যে লেখা আছে যে, তিলিমুক্তি

କୋଡ଼ିର ପାଇଁ ଜଳନ୍ତେ ସେତେ ପାରିବୋ।

ପେଟ୍‌ରୁକ୍‌ଷିତିରେ ଜୀବା ଜୀବିତ ଉପରେ ଏକାକିତଥିବା  
ପଦ୍ମ ନିରୋଧିତ ହିଁତି ମାରେ ଜୀବ ତଥା ପରାମର୍ଶ ମାନେବରେ  
ଜୀବ ଜୀବନ ଏବଂ, ଏଣ୍, ଇଲ୍‌ଲାମାକୁ ଅଭ୍ୟାସ ମନ୍ଦିରାବାବୁ ଜୀବନ  
ଅତ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ମନ କରୁଥିଲେବା “ଶୁଗୁର କର୍ମଚାରୀଙ୍କେ ଯେତେ  
ପିତ୍ତ ଅଭିଭିରଣ୍ଯ, ଓ “ଆଶମନ୍ତ ଓ ଦୟାମନ୍ତିର ସମ୍ବନ୍ଧରେ  
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସାମାଜିକ ନିର୍ମାଣରେ ଯେତେ ହେଲାନ୍ତିର ଜୀବନ

ହେଉଥିବା ଆଶ୍ରମକ ଦସ୍ତଖତ ।

ଏହା ଅଣି ଆମ ଅମ୍ବଳେ । କର୍ପଟିଟିକ ଜାଗା  
ଯାମାକିରଣ ପରିବିର୍କିତ ଦିଶାରେ କଲେ କାଳ ଶାହୀ  
ଏଇ ଘୟାଣ କାଳ, ନାମ ପରିବାର କାଳ କାଳ, ବିଶ୍ଵ ନିରାକାର  
ଆଜାନ କଥାରେ । ଗତ ଶଶ୍ଵାସାଳୋତେ ଚିନ୍ମ ଅଞ୍ଚାଳେତିବି  
ନିର୍ମିତ କାଳ । ନାମକ କଥାକଥାରେ ଆମାଙ୍କାର କଥା  
ହେଉଥିବା ଆଶ୍ରମକ ଦସ୍ତଖତ ଅବେଳା କଥା  
ଅବେଳା କଥାରେ । ଦସ୍ତଖତ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ  
କଥାରେ । ଏହି କଥା କଥା କଥା କଥାରେ କଥାରେ  
କଥାରେ । ଦସ୍ତଖତ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ  
କଥାରେ । କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ ।

ज्ञानवीत अनुभ दोषम  
निष्ठदेली ब्राह्म, छात्र

BASIC-এর ক্যাসেট চার্ট

TOEFL वा ENGLISH शेखाव जन्म क्यानेट प्रश्नोंयां घास, घासाव बोलाव बोले तुन एवं लिपि। तेब्बनिकाव आसी—एर ब्यासाव बोले कर कालो, आधाराव बोला BASIC बोले करे तुन असी एवं कम्प्युटरपालिन बोले त्तो करावत प्याहिना एवं विड्युती हास पाच्छे झरूँवा। अप्पानाव घास ए नानाव आजून ताता अतावे बोले दमका दमका त्तेप्प धाराव गापावे पानेन। काम्प्युटरा त्तैरी घास ए भारात। यस्तै धारावे हे विषये PROGRAM टा अस्तु हहेवे हे विड्युता बोलाव ताताव दीवे दीवे PROGRAM टा एप्पन जावे बोलाव तेव लाई अस्तु अस्तु आजून ताता दीवे दीवे निते गाली। एप्पन बोलाव लचिक वा केले लाईनो प्रग्राम टा दोन लाईन वाच्ये एवं तिकावे करावे

আল্পনার দয়া করে এফন পদক্ষেপ নিলে আল্পনার  
চুই তত্ত্বাব হয়। এতে একমিথে আবাসের দক্ষতা  
হেমন বলি পাবে, তেমনি আল্পনা জাতীয় নিকট এক  
উচ্চ আসনের অধিকারী হয়ে থাকবেন; কমপিল্যতা

ବାହଲାଦେଶ ଏମିଯେ ଯାଏ ଆଜୋ ଏକଥାପ ଯାମେ ।  
ଆବୁଲ କଣ୍ଠେମ ଧାନ ଧନି  
୫୬/୬ ନାହୁ ରୋଡ  
ପ୍ରାଚୀନତା-୧୯୫୫

କ୍ଷେତ୍ରର ଦେଶର କେତେ ମେଟି  
“କର୍ମପିତ୍ତର ଜଗନ୍ନ” ଅନ୍ଧାରୀୟ ୧୦୩  
ଏକମଣ୍ଡ ଆମାଦାରେ ବସିଥିଲୁକାମଣ୍ଡ ଆମାଦାରେ ଦେଖେ  
ଆଗ୍ରହୀ ଲାଭ ଲାଭ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଆମାଦାରେ ଦେଖେ ଏକମଣ୍ଡ  
ଉତ୍ସାହ ଦେଖି କେବଳ ପାଇଁ ପାଇଁ । ଯଦିଓ ଯମିନୀ-ପାଇଁ  
ଦୂର ଆବା । କିନ୍ତୁ ଏ କ୍ଷେତ୍ରର ସମ୍ପଦଗତ ଜ୍ଞାନ ଆମାଦାରେ  
ଖାଲିରେ ଦେଖି ଉତ୍ସାହ ପାଇଁ ଯାଏ ନା ।

১৫১, পাঞ্জিনগর  
চাটো-১২১৭

‘পাঠকের হতাহত’ বিভাগে চিঠি সংক্ষিপ্ত  
হওয়া বাছীয়। কাগজের এক পৃষ্ঠায় লিখে  
পাঠতে হবে। হতাহতের জন্য সম্পদক  
দায়ী নচেন।

# সার্ভিস সেক্টর :

## অর্থনৈতিক মুক্তির চাবিকাঠি

১। মোঃ আবদুল কাদের



পুর্বীভূতে প্রতোক্তৈ কিছু না কিছু  
যেমন নিয়ে কথাবার। আর তাই যে  
কেউ-ই আন্তরিক প্রচেষ্টার কেন না  
কেন বিষয়ে উৎকর্ষতা দেখাতে পারে। যেমন কেউ  
বিজ্ঞান, কেউ সাহিত্যে কেউবা শিল্পকর্ম, কেউ  
বাণিজ্য আবার কেউ হয়ে কৃষি কাশ বা কুটির  
শিল্প। সকল কাকে পারদণ্ডি দেখেনোর ঘটনা  
বিরল। বিভিন্ন ব্যবসায়িক প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রেও এটা  
প্রযোজ্য। কোকোকেল কোশ্পনী হাতা পারীয়  
তৈরীতে পারদণ্ডি। আইবিএম বা প্র্যাপল  
ক্যাপ্টিটারে, বেনোবেল ইলেক্ট্রিক  
সরঞ্জাম তৈরিতে। কেন কেম্পানীসহ সকল ব্যবসার  
পণ্য উৎপন্ন বন্ধ ব্যবসায়তে সাফল্য লাভ করতে  
পারে না।

টিক একইভাবে বিভিন্ন দেশ বা জাতি ও কেন  
না কেন পণ্য তৈরিত চৰকৰার পারদণ্ডিতা দেখায়।  
জগন্নাথ ইলেক্ট্রনিস স্যার্টি ও গার্জ তৈরিত,  
মৃত্যুরাটি সহরাপুর ও উড়োগাঁথুর তৈরিত,  
কেরিয়া, আইওয়েল ভূতা তৈরিত, সুইচজাল্যাট  
হতি তৈরিত পারদণ্ডি। ব্যবসারে অত্যন্ত  
প্রতিযোগিতাপূর্ণ বিশ্ব বাজারে প্রতোক্ত  
টিক খাকার জন্য কেন না কেন কিছু  
প্রতিযোগিতাপূর্ণ দর ও মধ্যে অভ্যর্ত করে থাকে।  
অনেক দেশ আদোর প্রাক্তিক সম্পদের কাজে  
লাগায়। যেমন ব্রাজিল ও শালিম্বিয়া তাদের বকল  
সম্পর্কে, আরও দেশগুলো তেল সম্পর্কে।  
ভারত প্রাক্তিক হীন আবাদনী করে তা সন্তা শুধ  
লাগিয়ে পারদণ্ডি করে রহণে থাকে। আর ইয়েজুরা  
শিক্ষা সার্টিফিকেশন দিয়ে আয় করে প্রচুর বৈদেশিক মুক্তি।

বিশ্বায়োজিত এই প্রতিযোগিতার টিক খাকার  
জন্য, বিশ্বব্যবসায়ের কিছুটা অল পারে জ্ঞান,  
প্রতোক্ত জাতিই তাদের সাধ্যমত কেন পণ্য বিক্রি  
করে বা কেন না কেন কিছুতো পারদণ্ডিতা অর্জন  
করে তার সার্টিফিকেশন বিক্রি করে। বিশেষ করে যে  
জিনিসটিটো তারা ভুলন্মুক্তভাবে সুবিধাজনক  
অবস্থায়ে থাকে। অন্যকার দেশ ও জাতিই  
প্রতিযোগিতার টিক খাকার জন্য এটা করতে হয়।  
কারণ, এর অন্য কেন বিকল্প নেই। এককালে এ  
দেশ থেকে সরা সুন্দরীতে মুলিন ও পটি রঞ্জনী  
হত। কালের অর্বতে দ্ব্যতে শিল্পের উন্নয়নের ফলে  
ও ইয়েজুরের ক্ষেত্রে সহলিন মার খেল। আর  
কৃষির আল উত্তোলনের পর বর্তমানে মার বাচে  
আবাদের সৌন্দর্য আঁশ।

বিস্তু এরপেন আবাদের টিক খাকার জন্য কি  
নিয়ে এগতে হবে তা কি আবাদ চিক্কি করবি?

আবাদ কেন করে বিশ্ব বাণিজ্য আবাদের অল্প  
গ্রহণ ও অবস্থান শুরু করতে পারেনো সে সম্পর্ক বি  
কেন পরিবহনসম্পর্ক তৈরি হচ্ছে? বিশ্ব বাণিজ্য  
প্রতিযোগিতায় আবাদের ভুলন্মুক্তভাবে  
সুবিধাজনক কাছ কেনাটি হতে পারে তা কি  
আবাদের রাজনৈতিক ও সীমা নির্বাচক্ষা তেরে  
দেখছো? সন্তুষ্ট এ নিয়ে আবাদের তাদের সবচে  
মুক্তি বা অব্যৱহৃত মেই। কিন্তু কম্পিউটার জগৎ  
গত কয়েকবাস ধরে দেশের শিল্প বিজ্ঞান ও  
ব্যক্তিগতির এ সম্পর্ক সুচিপ্রতি হতাহত ও  
সাক্ষরকর প্রকল্প করে আসছে। গত সংখ্যার মুক্তি  
প্রচলন প্রতিবেদনে দেশের সভাপতিগণের ভাটা এন্টি  
প্রচলন ও সংক্ষেপের তৈরির দক্ষ জনগোষ্ঠী গড়ে  
ভুলবার যে অত্যন্ত রাস্তা হয়েছিল তাতে দেশের  
সভাপতি বুক্সুলী ও বিজ্ঞানের কাছ থেকে  
অল্পালোচিত সহযোগ ও সামাজিক পারদণ্ডিতা যাই। তাই আবাদে  
পর্যাপ্ত প্রতিবেদন মারফত এ সার্টিফিকেশন প্রতি  
বিশেষ সুবিধাজনক দ্রুত আকর্ষণের প্রয়োগে  
কম্পিউটার জগৎ পরিকর পক্ষ থেকে একটি  
সার্ববিদিক সম্প্রদান ভাবা হয়। এতে ঢাকা  
বিশ্ববিদ্যালয় ও বৃহত্তরে করকেজন শিল্পটি  
শিক্ষকসহ দেশের করকেজন বরেন বিজ্ঞান ও  
ব্যক্তিগত এ মেলে ব্যাপক ভিত্তিক কম্পিউটারের  
প্রচলনের আবাসনক দ্রুত এটি শিল্প চৰকৰে  
পক্ষ মত দেন। তাদের বকলসমূহ এ প্রক্রিয়া  
অন্যান্য লিপিবদ্ধ করা হচ্ছে এবং বিভিন্ন পরিকর এ  
সম্পর্কে প্রকাশিত ব্যবহারের আগমনী সংযোগ ছাপা  
হচ্ছে।

এ দেশের একটা সভাবনামূলক সেক্টর  
মুক্তিগ্রহকভাবে নৈর নিন যাবৎ অবস্থালোকিত রয়ে  
গেছে। এটি হচ্ছে সেবা বা সার্ভিস সেক্টর। GATT  
এর হিসেবে মতে সেবা বিশ্বের সরকার বিভিন্নজোগায়  
হচ্ছে তাগের কাছাই হচ্ছে এই সেক্টরটা। টাকার  
অঙ্গে এটি ধীরেও ২২,০০০,০০০ কোটি টাকা। যে  
কেন সার্ভিস প্রতিবেদন উপরে হচ্ছে যাবৎ সম্পদ।  
আর এমিক সিলে চিক্কি করলে আবাদের দেশ  
সুবিধাজনক অবস্থানেই আছি। সেবা পুর্বীভূতে  
সহজেয়ে কর পরিপ্রেক্ষিতে এখানে কোন করানো  
যাব। প্লেন সুইকেটে বেকারের এই দেশটিতে ৮০  
কোটি রুপি পিক্ষিত দেখের রয়েছে।  
কিন্তু ইতেকাক পরিকর দ্বাৰা অনুমতি ১৫০০ টাকা  
বেতনের কেনানী চাকরি একটি গোলের জন্য  
দুর্বলতা পেছেইল স্বতুর হচ্ছে। এর মধ্যে  
বিশ্বব্যবসায়ের স্বীকৃত লিপিবদ্ধ সংযোগই হিল  
বেশি। উচ্চ পিক্ষিত বেকারের স্বতুরাই এদেশে লক্ষ

লক। বালোদেশ কর্ম কলিঙ্গনও ব্যাপারে উভেগ ও  
আলংকাৰ শুক্ত করছে। যাদের দেখা ও শক্ত দেশের  
অবিনৈতিক তেহারা পাটে নিয়ে তাদেরকে  
দেকেৰ রেখে কৰা হচ্ছে অথৰ্ব, পুরু, দক্ষবিন। এদের  
যেমন শুনুক কৰ্তৃ লাগিয়ে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিৰ  
যথেষ্টিত ব্যবহার কৰে আমৰা দারিদ্ৰ্য ও হতাহকে  
নুৰ কৰে একটি সুন্দৰ, সুবী ও সমৃদ্ধ বালোদেশ  
গড়েতে পারি। এ সেক্টোৱে প্রেৰণে পৰি বিশ্ব বাণিজ্য  
বাজারের এক ছুক্তি বালোদেশ নিয়ে আমৰা  
আবাদের বসন্ত মুৰু হচ্ছেন আবাসনে কিমে  
পেতে পারি।

এর ক্ষেত্ৰ গ্রাম চৰকৰে রাজনৈতিক পোকৰ  
শিল্প। আসলে এ শিল্প আবাদে আবাদ পণ্য  
রপ্তান কৰিব না। এতে রপ্তানীৰ পণ্য সাহায্যীৰ প্রায়  
পুরোটা আবাদের ক্ষেত্ৰ আবাদনী  
কৰতে হয় বিভিন্ন দেশ থেকে আবাদ শুশ্ৰূশা নিয়ে  
টেক্সেলীয়ে বা দৰ্জি কাজেৰ সার্ভিস দিছি। আবাদ এই  
সার্ভিস পিক্ষিত কৰেই আবাদেৰ রপ্তানী আবাদেৰ এক  
নৰ্বৰ উচ্চ হতে চলে এই শিল্পটি। কৰ্মসংহাস  
হচ্ছে হচ্ছে ব্যবহার পুৰুষ ও হচ্ছিলো।

টিক একনিয়নে কম্পিউটার প্রতিক আবাদ  
একটি বিশাল সভাবনামূলক সার্ভিস শিল্প গড়ে উঠেতে  
পারে আবাদেৰ এ দেশে, তা হচ্ছে ডাক্তাএন্টি শিল্প।  
এতে জন্য রাজ্যজীবীয়ে যোগ, শিল্প, প্রযুক্তিগত আবাদন  
কৰকেলৰ স্বৰূপ আবাদেৰ দেশে আবাদেৰ বৈশে আছে।  
আবাদেৰ অন্যান্যেই এখানে ডাক্তাএন্টি শিল্প গড়ে উঠতে  
পারি। উঠত দেখি প্রায় সব সব মৰণৰ কাজেই  
কম্পিউটার ব্যবহার হচ্ছে। সেখানে বড় বড়  
বোকাপুনীৰ বিশুল পৰিবেশ তথ্যাবাজি (ডাটা) স্টী  
বোকোৰ যাবাদে কম্পিউটারেকোনো (এইটি জন্য  
প্রচৰ অপোৱেৰ দৰবৰে)। পিক্ষিত সে সহজে দেশে  
মুক্তি অভ্যন্ত দেখিব। বালোদেশ মুক্তি ১০  
ঘোড়ে ১৫ লক। তাই আবাদে এক কোজ জলে এখানে  
যুৰ কৰ বৰচাই কৰা সুবৰ্ত। একইভাবে প্ৰকাশনাৰ  
হচ্ছে বিন্যাসেৰ কাজগু (কোম্পোজেশন) এখানে কৰা  
যাব অপোৱেৰ দৰবৰে। পিক্ষিত সে সহজে দেশে  
কম্পিউটারে কৰাব হচ্ছে। আবাদেৰ কাজেই কম্পিউটারে  
কম্পিউটারে পাঠানো যাব।

এ ছাড়া ইন্টেলিজেণ্স একটাউটে বা আইন  
বিশেক্ত উপন্যাসৰ কাজও এখানে কৰে ফালো বা  
কৃতিগত আবাদন আবাদে অৰ্ভৰিদাতাৰ দেশে পাঠিয়ে  
দিতে পারি।

আধিক্যতাৰে ব্যক্তিগত পৰামৰ্শ এ শিল্পৰ  
অভাৱ পৰামৰ্শ অভ্যন্ত যোগাবেক কৰেৱাদতাৰে  
তাহালে—

১। যে সহজে দেশে মুক্তি হৈল (যেমন  
অৰ্ভৰিক, আশোল বা আবাদন উত্তোলন দেশ) দেখাবে  
কেৱল আবাদেৰ রেখে কৰা হচ্ছে অথৰ্ব, পুরু, দক্ষবিন। এদেৰ  
যেমন শুনুক কৰ্তৃ লাগিয়ে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিৰ  
যথেষ্টিত ব্যবহার কৰে আবাদ বালোদেশ ও হতাহকে  
অভাৱ কৰাব। তাৰা দেশে মুক্তি হৈলো।

কাজগুলো এখানে ভালভাবে, সময়সত্ত্ব এবং ক্ষমতায়ে করে দেয়া সত্ত্ব।

২। উন্নত দশের বড় বড় কম্পিউটার এ দশের যারা ডালোভাসে পদ চাহুন্নীত আছেন তারা সহজেই ব ব কেন্দ্রস্থানেকে দৃষ্টিতে তাদের কাজগুলো এদেশের কর্মান্বের ব্যবহৃত করতে পারেন। এ কাজগুলো করানোর জন্য ঐ সমন্বয় কেন্দ্রস্থানেকে এখানে তাদেশ শুধু অধিবি খুলতে পারেন।

৩। এ দশের ব্যবসায়ী বিশ্বে করে রপ্তানীযুক্তি প্রোগ্রাম শিল্পের সাথে যাবা সম্ভিত তারা তাদের 'জ্ঞান' বা 'কম্পিউটারকে সহজেই বিশ্বে অর্থনৈ করাতে পারেন। কর্মসূচি এ ব্যাপারে তারা এর মধ্যেই অবস্থার হয়েছেন যে বালাদেশে অনেক সত্ত্ব শুধু প্রাপ্ত যাব। (কম্পিউটার জ্ঞান-এর গত স্থান্ধায় ডাটা এবং বিশ্বের প্রতিবেদন পথে যাবা বিশ্বের থেকে এ করানোর কাজ আনন্দের ছুটি করতে ছুটি পর্যায়ে রয়েছেন তাদের মধ্যে ১০/১২ জনই রপ্তানীযুক্তি প্রোগ্রাম শিল্পের সাথে জড়িত।)

৪। বালাদেশে অবস্থিত এনজিনিয়ার এবং বিশেষজ্ঞ উপস্থিতি (consulting) প্রতিক্রিয়ায় এ ব্যাপারে বিশ্বের বিভিন্ন প্রতিক্রিয়ার সাথে যোগাযোগ কর সময়সূচি করাতে পারেন।

৫। উন্নত বিশ্বে অবস্থিত বালাদেশের হিসেবসমূহ যাকে যাকে প্রদর্শনীর ব্যবহৃত করে ওখানকার জেলেরে এবং ডাটা এন্ট্রি যথাবৃত্তাকারী প্রতিক্রিয়া (ডাটা যথাবৃত্তাকারী সার্ভিস) বা একেটাদের ও বালাদেশে অবস্থিত করাতে পারেন। রপ্তানী উভয়ের মুদ্রা বিশেষ যাবে এবং সমন্বয় দেশের অল্প প্রযুক্তি অভিজ্ঞতির বাসায়ের জুনোয়ার দৃশ্যমান হয় বুঝু ক'ব। এমনকি আমাদের প্রতিক্রিয়া দেশগুলোর দ্রুতগতি আমরা অত্যন্ত অল্প চাহুন্নীত কাজগুলি করাবে পারি। তবে এর জন্য দশ ব্যবহৃত্বের প্রয়োজন আছে।

অধ্যক্ষত আবারা এ সংস্কৃত্যার develop করতে পারি এটা আবাসনিককরণের জানাতে হবে। ব্যবহৃত তারা আবার বড় বড়েরে কাজ দেবে ন—কর্মসূচি তারা বালাদেশীদের দক্ষতার প্রথম দ্রেবেতে চাবে। আবারা এ কম্পিউটারের ব্যবহৃত করতে পারি এটা এবং ডাটা এন্ট্রি যাবায়ের জন্য প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার সাধারণত অভিজ্ঞতা কোশিশেই সরবরাহ করে থাকে। আবার এ করানোর জন্য সাধারণত যে ব্যবহৃত কম্পিউটার সরবরাহ করা আবার এখনোরে কম্পিউটারের জেলার আবার এখনোরে কম্পিউটারের বিশেষজ্ঞের পাশে যাব। এখনো কাজ শেষ হবার পর টেল, টিস্ক বা ফ্যাবে তা পার্টেট হবে তেলেন কৈন সহজে নেই। তবে টেলিযোগাযোগ মারফত সরবরাহ ক্ষেত্রে কম্পিউটারের পারাতে চাইলে তি এও তি বোর্ডের সাথে ছুটি করা যাবীয়।

কাজের পরিষিক বিশ্বে হলু ক্ষুধি উপস্থিতে মারফত তাৰা আবার প্রাণের জন্য একটি চালানে একান্তভাবে (dedicated) নিজের জন্য ভাড়া দেবা যেতে পারে অখ্যা সরকার অনুমতিদেশ নিল অন্যান্য দেশের শব্দ নিজ পর্যট ছোট আকারের শুটিং এবং টেলিযোগাযোগ প্রযোজনীয় সরবরাহ করা হতে পারে। সত্ত্ব শুধু প্রাপ্ত প্রাপ্ত জন্য,

## কম্পিউটার জ্ঞান আনুষ্ঠ সাহায্যিক সম্মেলন

কম্পিউটার জ্ঞান আয়োজিত সাহায্যিক সম্মেলনে বক্তব্য রাখেন দেশের কম্পিউটারের বিজ্ঞানী ও বিশিষ্ট বাণিজ্যবর্গ। তার মধ্যে নীচের বক্তব্য দুটী বিশিষ্ট আকারে পোওয়া এখানে ছাপা গৈল। অন্যান্যের বক্তব্য লিখিত না পোওয়ার ছাপা সুর হল না বলে আবার দুর্বিল। তবে ফাঁকের উপরে পোওয়া পর্যবেক্ষনের দৈনিক পত্রিকায় বিশ্বার্তিত ছাপা হয় যা আগামী সংখ্যায় ছাপা হবে।

১। উপন্থ অধিবেদনী ও রপ্তানী সভাজ্ঞ নিয়ম-বলী প্রবর্তন করে বিনিয়োগকারীদের সহায়তা করা, মূলত পদক্ষেপ নিয়ে জাতীয় রাজস্ব বোর্ড, রপ্তানী উভয় মুদ্রা ও বালাদেশ মুদ্রাসমূহ।

২। ডাটা কমিউনিকেশন স্থায়ী সুবিধা সহজলভ করা (টেলিফোন ও টেলিগ্রাফ বোর্ড)।

৩। বিনিয়োগকারীদের উৎসর্ব প্রদানের জন্য সহজলভ ব্যাক লোভের ব্যবহৃত করা। বালাদেশীয়াক্ত, বাণিজ্যিক ব্যাকে, স্পিল ব্যাকে।

তত্ত্বাবধি কম্পিউটার জ্ঞান কে ধনীবাদ জানাই বালাদেশের প্রথম কম্পিউটার বিভিন্ন দেশের জন্য কম্পিউটারের বিভিন্ন দেশের জন্য করার উৎসর্ব করার জন্য। এ করার উৎসো সংস্কৃতিদের আবো আগোই নেয়া সদৰকার কিল। সে করার জন্য কম্পিউট প্রযোজন আগোতি হয়েছে সে ব্যাপারে আবার কিছু ব্যক্তিগত মতাবল এখনো ব্যুৎ করিব। আপ করি ডাটা এন্ট্রি স্পিল গভর্নর প্রারম্ভে আবার প্রত্বনা বিবেচন মধ্যে যাব।

এটা অবশ্যই স্থীর্য হে, এদেশের অবিনেতৃক উভয়ের জন্য আবার এটা এন্ট্রি স্পিল গভর্ন তেলা একত্ব কর্তব্য। প্রায় ১ কোটি লিখিত বেকারের দেশে একমাত্র ডাটা এন্ট্রি যাবায়েই বেকার সম্পর্কের সমাধান সুর। বিশ্বার্তি আবার ক্ষতি প্রযুক্তি এবং দেশের বেকারদের ক্ষতি প্রযুক্তি হয়েছে এস এস এ এস এন বনকেন্টিক্যাল। এস দেশের জেতারে কেন কাজ পাচে না, আবার বিশেষে হলে হল এবং ধনীবাদের টাকা-পরসা সরবরাহ তাও তারে দেই। এদেশকে ডাটা এন্ট্রি যাবায়ে কাজে নিয়মাবিলি করা যাব। কোর্স, এবং যদি কেন কাজে না লেগে বেকার থাকে তাহলে দেশের জেতেরে হাত-বাট অপ্রয়াল্যমুক্ত কুল ক্ষতি হয় পড়ে। এর ফলে এই বিশুল অবস্থাক আবাসনের জন্মভীতিতে পরিষ্কত হবে। তাহাতো কলেজ বিশিদ্যালয়ের ছাত্র ছাত্রীরা যদি অবসরে এই কাজে শুরু দেব তবে সেখালেও ব্যবহারের জেতারে কাজে নিয়ে পারি ও তারপরের সরবরাহ ন্যূন software এর কাজ নিয়ে পারি। উন্নত করা যোগাযোগ যে উপরের কাজগুলি পুরু হোট আকারে অল্প সংখ্যক বালা-



# ডাটা এন্ট্রি : সম্ভাবনা ও সমস্যা

জাতীয় ইকবাল



স্বত্তি কম্পিউটার জগৎ সাধানিক  
সম্পর্কের মাধ্যমে দেশে ডাটা এন্ট্রি  
শিল্প গড়ে তেজলাল আহমেদেন শুভ  
করেছেন। উচ্চশিক্ষিত মহৎ আর তাই প্রাসঙ্গিক কিছু  
কথা নিয়ে এই অবস্থার অবতরণ। অথবাই দেখা  
যাবে ক্ষেপণ করা কাজ  
বাহির থেকে আসে, তা সম্পূর্ণ করার জন্য  
প্রয়োজনীয় পরিস্থিতি, স্পন্দন ও প্রযুক্তি এবং  
জন্মতি আবেদনের আরে কি?

পরিস্থিতি বা বাস্তবাবধান : সরকারী ফোরেড নিশ্চিত ভাবেই বৈদেশিক মুক্ত আর্জনকারীর সংক্ষে  
প করার, তবে এ জন্য প্রয়োজন নিয়ে পরিকল্পনার  
বিষয়ে স্পন্দন স্থাপন করা। সুন্দর ক্ষেত্রে, তা  
আমের দেশ, স্বত্তি নিয়ে টি এণ্ট্রি করা ডাটা এন্সেং  
করার পেট্রোল পুর্ণসূর্য হিসাবে একটি সুন্দর পিণি  
কম্পিউটারের শৰ্ক ঝুকে দিয়েছে। মানসিককর সীক  
নিয়ে ঘাটের দলকে পেট্রোল খাও এই তাৰাকৃতি পিণি  
(১) নিয়ন্ত্রণ ক্ষেত্রে আত্মকেন না হউন্তিৱে  
চালালে আকুলের একটি ৪৪৬ কম্পিউটারে  
সহজে আবেদন মিনিতে বেটুই, মেনহেকেও  
পেশেন ফেলে দেবে।

স্পন্দন : প্রাসঙ্গিক ভাবেই সম্পূর্ণ এসে দেল।

বৎসর সুযোগ আগের একটি সহানু প্রতিবেদন  
অনুসূচি, প্রকাশিত বিশ্ববিদ্যালয় বাসে  
বাসার প্রক্রিয়া করিক প্রতিক্রিয়া তারে  
দেখানোয় কম্পিউটারের ক্ষেত্রে ৫২ বা তারও কম  
ব্যবহার করছে। ব্যাপ্তিগত অভিজ্ঞতা থেকে  
বোধ পারি, এই দু বছরের ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া একটা  
উন্নতি হয়নি। অবৃত্তি অভ্যন্তরীন ক্ষেত্রে  
কম্পিউটারের ক্ষেত্রেওই আজ দেশীকূমৰ ক্ষেত্রে  
এনে দিয়েছে। সুতৰাং প্রচৰ কম্পিউটিং ক্ষমতা  
অসম অব্যবহৃত গোড়া আৰে বা ডাটা এন্ট্রি ক্ষেত্রে জন্য  
ব্যবহার কৰা যোগে পারে।

প্রযুক্তি : ডাটা এন্ট্রি এন্ড একটি শিল্প যার  
প্রয়োজনের জন্য উত্তৰণের প্রযুক্তির প্রয়োজন নেই।  
যে প্রযুক্তি করা ডাটা এন্ট্রি করতে হবে তাৰ সাথে  
ক্ষেপণিল একটি ফাইল ফুল্টি এ ডাটা একটা কোর্ট  
মূল করা তাৰ সাথে পুরোনো data validation এব  
ব্যবহৃত রাখতে হবে। আৰ এই ক্ষেত্ৰে কোৱে  
দিয়েছে অভিজ্ঞতা সুন্দৰ ব্যাপ্তিক ক্ষমতামূলে  
বালাদেশের কিম্বা মালিনিপোর প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্ৰে।  
তাই নির্বাচন কোল তলে, আজক্ষণ্যে প্রযুক্তি  
বালাদেশের আছে।

জনসম্পত্তি : কানকালৈ ঘোড় বা পশুপালী  
উদ্যোগের পাশে উচ্চশিক্ষিত ছাতুনি সহানু তোলা  
এন্ডোকে যোগ কৰি আত্মিগত জীবনীক ফলাফল  
তুল ধৰিব।

কৰ্মী বলা হয়েছে : ২১ জন এবং সাথে।

শিল্পকলা যোগ্যতা : এইচ এস, সি (স্বীকৃতি)  
বয়স : ১৮ (স্বীকৃতি) — ৩৫ (সর্বোচ্চ)

চাইপিং : ৮০ শপ/ নিন্টি (গড়)

বন্দি কৰে দেৱা যাবে, অতোক্তি কৰে গড়ে ৫টি  
অক্ষর, মিনিতে ৩০, ২০০০ ৬০ অক্ষর, প্রত্যো

[ক্ষেত্ৰে সহজ ৫ ঘণ্টা প্রতিসিন্ধু রাখে বা, ২০০০  
৬০ × ৭ অক্ষর/ লিন বা ৪৪,০০০ অক্ষর প্রতি দিন।]

চুলের পরিমাপ : ১২ ঘণ্টা।

যদি এটাকে আবেদন ধৰি যে ১০২ জুন হওয়াৰ  
ফলে আবেদন এন্ট্রি কৰতে হবে, এতেও আবেদন পাই  
৭৫, ৬০ অক্ষর/ লিন। আৰ অক্ষৰই মান বাধাত  
হবে কেবল নিউমেরিকল ডাটা এন্ট্রি বলৈ গতি  
আৰো বায়ু, আবেদন কৰিবারে তৈরী কৰা  
ডেটাবেস হলে আপোরকেস বা দোয়াৰকেস দিবেও  
এন্ট্রি সহজ ভাৰতে হবে না, ফলে সফলতা বাঢ়াবে,  
ডাটা এন্ট্রি হবে আৰো মুক্ত।

এদের প্রয়োজন সহজ ? এদের অনেকেৰ  
অভিজ্ঞতা এক দলকেৰ ও আছে, তবে এক্ষেত্ৰে

আৰ অভাৱ আছে আবেদনে রাখিবলৈক  
হিউটেলিলতাৰ ওপৰ সম্ভাবনায় প্রাক্তনদেৱ  
আহুত। প্রতিতিৰ নামে প্রাক্তিক শেষৰে আহুতা চৰিব।  
সাথে এটা চাইবল যে ডেভেলপাইনেৰ প্যাকে পচে  
মালিকপক্ষ প্রামিকেৰ অন্যায় দায়ি দেৱে নিক। তাই  
ডাটা এন্ট্রি শিল্পেৰ অন্য শিল্প আহুতাৰে প্রযোজনীয়  
পৰিযোজন দক্ষকৰ।

তথ্য বিন্দুৰে ডেট অৰ্জ চারিনিকে। অস্ত্ৰ  
প্রতিযোগিতাৰ পৰ্যালোচনাৰ জৰুৰি বলৈ দেৱেৰে,  
বাহেটোৱে বিৱৰণ অৰ্পণ এবং এন্ড পৰ্যাপ্তিগুলোৰ ব্যৱহাৰ

ডাটা এন্ট্রিৰ সাথে জড়িত একটি প্রতিষ্ঠানেৰ শুভ প্ৰেক্ষণ।

এক বছৰেৰ সত্ত্বাৰ কৰচ ও প্রাসঙ্গিক অক্ষিয়ান।

প্রারম্ভিক খৰচ :

প্রারম্ভিক	মূল্য, টাকা
ডুল কম্পিউটার : মালিনিপেসৰ ৮০৪৮৬ / ৬৮০৪০ / RISC	১ টি ১০,০০,০০০
অপোরেটিং সিস্টেম : AT&T UNIX system V rel.4	১৬ গ্রাহক লাইসেন্স
বা সহজতাৰুতা :	
অ্যানাল হার্টওয়ার : ভায় টেলিমিনেল,	১৬ টি ৮,২০,০০০
টেল ব্যাক অপ অপটিকল ছাইত	১ টি ১,২০,০০০
সফটওয়ার : আৰ বি, বি, এম, এস.	১৬ টি গ্রাহক লাইসেন্স ২,২০,০০০

যোট প্রারম্ভিক খৰচ : টাকা ১৮,২০,০০০

\* এই হিসাব দুবাই প্রাথমিক এবং ডাটা এন্ট্রিৰ পৰ তা স্থানান্তৰেৰ দাখ্যাম ধৰা হয়েছে কুইয়াৰ সাৰ্কিস।

মাসিক খৰচ :

বিদ্যুৎ :	১০,০০০
বাড়ী ভাড়া :	৫,০০০
ওভারহেচ :	২৫,০০০
ব্যবহাৰৰ বেতন :	২৫,০০০
অন্যান :	২৫,০০০

যোট মাসিক খৰচ = টাকা ১০,০০০

কৰকে অনুকল্পনা : কল্পনা প্রাসঙ্গিক এই ক্ষন্তাৰে,  
লাইকেন্সী অক্ষ কৰক্ষেস সুৰোতা কৰ্মসূচিতাৰাইজ  
কৰার প্রয় ১৫ বছৰ আৰো পৰিকল্পনাৰ বাবতৰায়িত  
কৰার ব্যৰ সহজ ও বাষেট এই প্রয় আৰেৰিকিন  
সৱকারেৰ হাতে আছে। বলি এবং ব্যৰ এটা কৰা  
হৰ, আবৰা তাই ন চাই, এই বিৱৰণ কৰ আৰুত  
আবেদনেৰ ওপৰ দিয়ে যাব।

যদি আবেদন তৈরী না থাকি, আবেদনেৰ পৈছনে

ফেল কৰিবা এবং বাষেট এন্ট্রি কৰা। দেশে ইতিবাহীয়ই

অৰ্বত, স্থানীয় আৰু কৰক্ষেস সুৰোতা কৰ্মসূচিতাৰাইজ

কৰার প্রয় ১৫ বছৰ আৰো পৰিকল্পনাৰ বাবতৰায়িত

কৰার ব্যৰ সহজ ও বাষেট এই প্রয় আৰেৰিকিন

সৱকারেৰ হাতে আছে। বলি এবং ব্যৰ এটা কৰা

হৰ, আবৰা তাই ন চাই, এই বিৱৰণ কৰ আৰুত

আবেদনেৰ ওপৰ দিয়ে কৰিবা দৰিব।

লাইকেন্সী অক্ষ কৰক্ষেস এখন প্রাপ্ত সাতে শাত

কেটি বই আছে। একজন লেক কৰি প্রতিদিন

একটি কৰে বই পঢ়ে পৰে, সাত দিনেৰ নিবিড়

প্রশিক্ষণেৰ বাবে সহজ কৰিব। এই অপোরেট

ৰ কৰক্ষেস কৰিব। এই কৰক্ষেস কৰিব।

কৰ সহ্যনোনে কৰি বিৱৰণ স্থায়ী। সৱকারী পৰ্যায়ে

কৰি আৰেৰিকিন সৱকারক অ্যাপ্রোচ কৰা যাব না!

ডাটা এন্ট্রি কৰার কৰক্ষেস দাও। বিৰয়টা

গভীৰতাৰ ভাবে ভেলে দেখা পৰিবেছ।

কৰক্ষেস কৰিব। লাইকেন্সী অক্ষ কৰক্ষেস সম্পৰ্কিত

খৰেৰে অন্য অনুসূচিৰ কৰক্ষেস কৰিব।

কৰক্ষেস কৰিব। কৰক্ষেস কৰিব। কৰক্ষেস কৰ

# ডাটা এন্ট্রি ও বাংলাদেশ

(ইতিহাসের আলোকে সাফল্যের সঞ্চাবনা বিচার)

ত অট্টোবর মাসের শেষ ভাগে  
বালান্দেশের খ্যাতিমান বিজ্ঞানী এবং  
কম্পিউটার বিশেষজ্ঞ এক সামাজিক  
সম্বলেনে দ্বাষ্পা করেছেন যে বালান্দেশ এখনই  
ডেডলিঙ ঘোষণা করেছিল আনুষঙ্গিক কম্পিউটারে ডাটা-  
এন্ট্রি করা সম্পূর্ণ করে দ্বাষ্পা হওয়ার ক্ষেত্রে ডাটা-  
টাইপ উপরের ক্ষেত্রে পারে। এর অর্থ হল,  
কম্পিউটারে ডাটা এন্ট্রি করা সাধারণ পর্যায়ের ক্ষেত্রে  
কর্তৃপক্ষ জন্ম বালান্দেশের শেষ মুহূর্তের ডক্টরে  
কর্তৃপক্ষ দ্বাষ্পা করে পারে। ডাটা-টাইপ এ ক্ষেত্রে  
ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ করা মত সিদ্ধান্ত দ্বাষ্পা  
সম্পূর্ণ ও নির্বাচন তত্ত্ব-ভিত্তি বালান্দেশের পর্যাপ্ত  
পরিমাণ আছে। বিশ্ব বাজারে ডাটা-এন্ট্রি করার  
মূল চাহুড়া আছে এবং এ চাহুড়া অতিনিবে-  
চ্ছে আছে। প্রকল্পগুলি পরিচালনা করার ক্ষেত্রে  
অবলম্বন করে বালান্দেশ অসমকালের মধ্যেই  
বালান্দেশ হয়ে উঠেছে পারে।

এছন্দ মন কৃতির ফোল কারণ ছিল। বিগত এক  
হাজার বছর ধরে বা বহু লক্ষ বছর ধরে সামান  
পুরুষিতে যে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির বিকাশ ঘটেছে তা  
পটভূমিকে বাদ দিয়েকেন উন্নত দেশের পক্ষে কোনো  
একটি আবিষ্কার সাধন কি সম্ভব হত?

ଅୟୁତିନ ଚର୍ଚା ଏକଟା ବିଶ୍ୱାସୀ ବିଦୃତ ପ୍ରକିମ୍ବା ।

କେବେ ଏହା ଦେଖ ହୋଇଲେ କେବେ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଉତ୍ତରାନ୍ଧ ଘଟିଲା, କିମ୍ବା କାଳକ୍ଷେତ୍ରେ ଯାର ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଘଟନା ତାକେ ସବୁକର କରେ ମନ୍ଦିର ପୃଷ୍ଠି କରେ ଏବେ ଏ ପ୍ରୟୁକ୍ତିକୁ ଶାର୍କିକ କରେ ତୋଳେ । ଏ ଆବଶ୍ୟକ ଯାର ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଘଟନା ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ବିକାଶ ଅବଧିର ମଧ୍ୟେ । କେବେ ଏହି ଘଟନା ହେଲା ତୁ ଯାର ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଅଭିକଳା କେନ୍ଦ୍ରିତ ହେବା ଏବେ ଯାର ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଅଭିକଳା କେନ୍ଦ୍ରିତ ହେବା ଏବେ ସମେତ ଆବଶ୍ୟକ ନଦ୍ଦୀ କେବେ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଆବିକଳା ପାଇଁ । ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଆବିକଳା ଏବେ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଅନ୍ଧରେ ଏ ନଦ୍ଦୀ ପାଇଁ ଯାଦିଲେ ଏ ଅୟୁକ୍ତିର ଅର୍ଥଧୂର୍ବ କରେ ତୋଳେ । ଯାଦିଲେ ଏ ଓ ଦୂଦିତରେ ଲୁଣିକା ଯାରା ଅୟୁକ୍ତି କେବେ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ନୀତି । ଶତା କେବେ ଯାଇ । ଶାତାଦେଶ ଦୀର୍ଘକାଳ ଧରେ ଯାର ବିଶୁ ଧେକେ ଅୟୁକ୍ତି ଆହସନ କରେ ତାକେ ବସୁନ୍ଧରା ବସୁନ୍ଧର କରେଥେ ଏବେ ଏତାବଦେ ବିଶୁ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ବିକାଶ ଅବଧିର ମଧ୍ୟେ ।

ଯେତେବେଳେ ଶାତ ଶାତ ସହି ଧେ ସେ କ୍ଷମତା  
ପ୍ରୟୁକ୍ତି ସବୁଜାହା ହେଲା ଏବେ ତାର କୋନଟିଟି ଏଦେଶର  
ଆଧିକାର ନଥି । ବୃଦ୍ଧକରେର ଘୋଷ ସବୁଜାହା ହୋଇ,  
କୋଣାଳ, କୁଡ଼ାଳ, ଲାଙ୍କଳ, ଟେକି କୋନଟିଟି  
ବାଲାଦେଶେ ଆଧିକାର ହେଲା । କିନ୍ତୁ କି ଅର୍ପଣ

ନନ୍ଦକାର ସାହେବ ଆସିଲୁ ଏଥିଲୁ ଏମିର୍ଗଣ କରି  
ଏବଂସୁଧାରି କରି । ଯାହୁ ଧରାଇ ଛାଇ, ଜେଳେଦିଶ ଜାଳ,  
ଡୋକା, ମୋଟା ଏବଂ ସତ ମୋଟା କେବଳ କିମ୍ବୁଇ  
ବାଲାଦେଶ ପଥର ଆବିଷ୍ଟ ହାନି କିମ୍ବା କରି  
ଯାତରିମିର୍ଗାନ୍ତର ସାଥେ ଆସିଲୁ ଏଥେଇ ତୌରୀ କରି  
ଏବଂ ସୁଧାରି କରି । ତରକା, ଠାତ ଏକମନ୍ତିର  
ବାଲାଦେଶ ଆବିଷ୍ଟ ହାନି । ଆହୁ, ଏକମନ୍ତିର  
ଯଶୁନ୍ଦର ଚରକାର ମୂଳ ହେଲେ ତାଙ୍କ ମୁଣ୍ଡ ଯେ ଫଳିନ  
କାର୍ଯ୍ୟ ବାନାନ୍ତ ସାରା ପୁଣିରୀତି ତାର ଖ୍ୟାତି ହିଲ ।

ଆଟିନ କାଳେ ବାଲାଦେଶ ଉତ୍ୟାମିତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ  
ବିଲମ୍ବିତବା ମୁଦ୍ରା ତାମେ ବାଜାରରେ ବିତି ହାତ । ବିଶ୍ୱ  
ବାଜାରରେ ସାଥେ ଥାଏଇ ବାଲାଦେଶ ଯୋଗାଯୋଗ ଲିପାତିନ  
ବାଲାଦେଶ ମହିମା ହାତି ହାତ କରିବାକାରୀ ।

বালোন্সে বিশ্ব সম্পর্ক থেকে অকাঠারে গৃহণ করেছে বলৈ, বিশ্ব সম্পর্কতত্ত্ব অবদান রাখাটেও সম্ভব হয়েছে। সামাজিকভাবে বালোন্সের চাল, পটি, চা প্রভৃতি কৃষি পণ্য পুরীয়ার কাছে আবাধণা ও বাণিজ্যহস্ত সম্ভব রয়েছে। বিশ্বাসের দ্বারা রয়েছে বাণিজ্যিক পর্যবেক্ষণ সম্ভব করাণী মৌলিক অধিক উৎসের উপরে নির্ভর করে। এইভাবে বাণিজ্যিক তচনা ও তচনাগুরুত্ব বাস্তবে রয়েছে এবং সম্ভব আধিক্যমন্ডলী প্রতি জাতি ও জিজ্ঞাসার অধিকারীর দ্বারা একে অন্যের দ্বারা প্রতি জাতি ও জিজ্ঞাসার অধিকারীর

ঘটল। ইউরোপীয় জান বিজ্ঞান আগত করে বাণিজ্যী বিজ্ঞানীরা কালজেমে বিশ্ববিজ্ঞানে অবদান রাখতে শুরু করলেন। ঢাকা জেলার সুব্রহ্মণ্য বিজ্ঞানী অগণনীয় চৰ বসু ও মেদনাস সাহ উদ্দি বিজ্ঞান ও পদার্থবিজ্ঞানে বিশ্ব পৰ্যায়ে বিশেষ অবদান রেখেছিলেন। বিশ্বায়ত পল সাহিত্যক সহৃদার রায় ফিলোসোফি নিবাসী উচ্চশিক্ষণ ক্লিপার রায় টোপুরীয় ছেলে ও বিশেষ কালচিট পরিচয়ক সভায় উপস্থিত পিতা বিলাত ধৈরে মুসলিমদা শিখে এসে শাকটেন তুক মুসলেন নতুন কৌশল আবিষ্কার করেছিলেন। পরে বিলাত ধৈরে কথ পেশে ইয়েরে সাহেবো এসে তার কাছ ধৈরে এক কৌশল শিখে দান। এভাবে বিলাত আবিষ্কারক আধুনিক মুসলিমশাস্ত্র প্রযুক্তির বিকাশে অবদান রেখেছিলেন। বাণিজ্যী বিজ্ঞানী কৃষ্ণনন্দ-এ-বুরু হস্তে গড়ে তৎপূর্বে প্রতিষ্ঠান বি সি এস আই আর-এ এখন শত শত বিজ্ঞানী নতুন নতুন বৈজ্ঞানিক আবিষ্কার সাহসনের কারণে নিয়মিত আছেন। বালানের বিজ্ঞানী ও প্রকৌশলীয়া এবং নইয়েরোপ আধাৰিক ও এলিমিনেশন নন দেশে গুরুত্বপূর্ণ গবেষণা ও নির্মান কাৰ্যে কৃতিত্ব পৱিত্ৰ দিয়েছেন। বালানের আনন্দে প্রতিভাবান তত্ত্ব বিজ্ঞানী এই মুহূৰ্তে ইয়েরোপ ও আৰ্যীৰিকাৰ বিভিন্ন কমপিউটাৰ প্রতিষ্ঠানে গুরুত্বপূর্ণ পদে কৰ্মসূল ও সহবেগনীৰূপ আছেন। এভাবেই বালানেলো বিশ্ব সম্পৰ্কত ধৈরে আহাৰিত

ପ୍ରୁଣିତାଳୀଙ୍କ ଶିଖିଲେ କିମ୍ବା ଆମଦାନେ ଦୋଷେ  
ନୟ, ବରଂ ଇତିହାସ ନିମ୍ନମେହି କା ପାଠ୍ୟରେ  
ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପ୍ରୁଣିତାଳୀଙ୍କ ବିକାଶରେ ନିର୍ମାଣିତ ଅଭିଏତ ଏବଂ  
ଛିଲ ଯେ ଯୁଦ୍ଧ ଦେଶର ପ୍ରୁଣିତାଳୀଙ୍କ ଏକାଶରେ ଘଟା  
ସମ୍ଭବ ହିଲନା । ଏକ ଏକବାର ଏକ ଏକଟା ଜ୍ଵାନ  
ପ୍ରୁଣିତ ଓ ବିଜ୍ଞାନର ବିକାଶ ପାଇଥାଏ, ଦେଶନ ଥିଲେ ଏହି ଏକ  
ସମ୍ବନ୍ଧ ବିଜ୍ଞାନର ବିଶ୍ୱାସ କରିବାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ଆମରା ଯାତା ପରିଚିତ ଜାନ ଓ ଅଭିଭୂତ ନୃତ୍ୟକୌଣ୍ଠର  
ଏହିଟା କେବେ ଜାଣା ହେଲା ଦେଖିଲେ ନିମ୍ନ ପ୍ରୁଣିତ ଓ  
ବିଜ୍ଞାନର ଉଦ୍ସ ଘଟି । ଦେବା ଯାଦୀ, ସାରା ପ୍ରବିର୍ଦ୍ଧି  
ଫୁଲନାମୁଳକତାବେ ଶିଖିଲେ ଥେବେଇ କେନ ଏକଟା  
ନୃତ୍ୟ କେବେ ନୃତ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଉତ୍ସବରେ ପରି କରି  
ଦେଲେ । ତାହିଁ ବନ ତଳ ନିମ୍ନମୁଳକ ଭାବେ ପରାମର୍ଶ-  
ପରମ ଦେଶରେ ପ୍ରୁଣିତ ରହାଯାଇ ଯାହା ଅନ୍ତରିକ୍ଷ-  
ପରତ ଏବଂ ଯୁଗ ଯୁଗ ଧୂରେ ଜାନ, ଅଭିଭୂତ ଓ ସମ୍ପଦ  
ସୃଜି କରେ ତଳ ବାଲେଇ ନୃତ୍ୟ ଯୁଗ ନୃତ୍ୟ କେବେ ନୃତ୍ୟ  
ନୃତ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରୁଣିତ ଉଦ୍ସ ସମ୍ଭବ ହେବ ଏହି । ଏ  
ଅର୍ଥେ ଆମରା ଆମେ ଏକବାର ବଳେଇ ଯେ, ପ୍ରବିର୍ଦ୍ଧି  
ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରୁଣିତ ଅନ୍ତରିକ୍ଷିତି ଏକଟା ବିଶ୍ୱାସୀନ  
ପରିଦ୍ୱାରା ଏ ପ୍ରକିଳ୍ପା ବାହାଦୁରେ ଯୁଗ ଯୁଗ ବରେ  
ଅବଦାନ ରେଖେ ।

(ବାକୀ ଅଂଶ ୩୨ ନେ ପୃଷ୍ଠାଯି ଦେଖୁନ)

# তাইওয়ান, কেরিয়ার পিসি উৎপাদনে সরকার গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে

অভিজ্ঞ রহস্য পিসি

**পি** সি (পার্সোনেল কম্পিউটার) উৎপাদনের আট হিসেবে এশিয়া যথাদেশের কর্মকর্তা দেশের সাফল্যকে শক্তিশালী

সরকারী সহায়তার উপর আরোপ করা হয়ে থাকে। কিন্তু এখনো বেসরকারী ধাইওয়া সিলেক্স নেটওর্ক রয়েছে, সরকারী পর্সনার অঙ্গুলীয়ে ফোনেই মুলত তার ভূমিকা পালন করছে ফোনে ও পরিসরের নিয়ে, বিপন্ন এবং উৎপাদন গবেষণা (আর এণ্ড টি)-এর ব্যাপারে সাহায্য করে।

সরকারী সহায়তার প্রকৃত ধরণ বিভিন্ন দৈশে বিভিন্ন রকম স্থায়া থাকে এবং কোর্পোরেশনে পিসি উৎপাদনকারী শিল্পের প্রকৃত বিশিষ্ট সমূহের প্রতিক্রিয়া রয়ে।

এখানে আব্দুর এশিয়ার চারটি দেশে পিসি উৎপাদনকারীদের প্রতি সরকারী সহায্য সম্পর্কে আলোচনা করছি।

## তাইওয়ান

তাইওয়ানে পিসি উৎপাদনের প্রথম উদ্বোগ গহন করে বেসরকারী খাত যা গৃহীত হয়েছিলো মূলত স্থানীয় কোম্পানীগুলো নিয়ে। সরকার ইন্সিটিউট অব ইন্ডাস্ট্রিয়াল ইণ্ডাস্ট্রি (আই আই আই)-এর মাধ্যমে এই উচ্চায়েক কোম্পানীদের সহায় প্রদান করে। আই আই আই-এর অধীনে রয়েছে একটি গবেষণা বিভাগ, কম্পিউটার এবং কম্পিউটারের ল্যাপটপের ইনসিটিউট (পিসিরারজ) যা তথ্য প্রক্রিয়ার সাথে সম্পর্ক প্রয়োজনীয় এণ্ড টি (ডেবিন গবেষণা) চালায়। পিসিরারজ-এর বিশিষ্ট প্রকল্প সমূহের জন্য অর্থ যোগায় স্থানীয় কম্পিউটার কোম্পানীগুলো। বিনিয়োগের অন্তর্ভুক্ত প্রযোজন মুদ্রাগুলোর উন্নয়নের অধিকার দেওয়া হয়।

চিক এরম্ব একটি প্রকল্প হচ্ছে একটি নেটওর্ক বই পিসির নমুনা (পিসিরারজ টেকনোলজি) উন্নয়ন। পিসিরারজের প্রকল্পটি জনের প্রতি স্থানীয় ফরেজের একটি কমনোর্টারাই গঠন করে। গত বছর অধিকারীদের অনুমতি পরিলক্ষিত সহায়ে বড় কম্পিউটারের বেশি কম্পেট ফল-এ একটি নতুন প্রদর্শন করে। পিসি আব্দুর এশিয়া একটি আরো পাতালা নেটওর্ক পিসি-এর পিটোন প্রক্রিয়ার উপর কাছে।

সরকার অনুধাবন করতে পেছেরুন যে তাকে তাইওয়ানের উৎপাদনকারীদের এলায়ে দিয়ে হবে। বিশেষ করে অনেকে ছেট ছেট কোম্পানীকে তারে পণ্ড উৎপাদন করতে এবং ঘোরাবেশেন উৎপাদনকারীদের সহায়তা করার অন্মোহন একটা কার্যকরী সমাজসেচিত্ত অভিযান।

হার্ডওয়ার ছাড়াও তাইওয়ান সরকার কম্পিউটার ব্যবস্থাকারীদের জন্য কম্পিউটার সফটওয়্যার উন্নয়নে ও সহযোগিতা নিয়ে থাকে।

## কেরিয়া

কোরিয়ার সরকারী সাহায্য সহযোগিতা বেশ লক্ষণীয়। সরকারী নীতিমালার সামৰণ্যসূর্য এই

সৰ্বোচ্চ প্রধানমন্ত্র চারটি বড় প্রতিষ্ঠান জাহাজ, গোল্ডটার, হিউলাই এবং সেমবাং—যারা পিসি উৎপাদনে অচু অর্থ বিনিয়োগ করে। তাইওয়ানে থাকে একটা সরকারী নামীয় পর্যাপ্ত সব স্কুলের জন্য একটি উত্তাপিলাই কম্পিউটারের কর্মসূচী চাল করেছে। এই প্রকল্পের অভিযান তিনি লক্ষ প্রাপ্ত পিসির উৎপাদন প্রযোজন হবে যেগুলো ১৯৯৬ সালে হচ্ছে সকলে ব্যবহার হবে।

কোরিয়ার কম্পিউটারের কোম্পানীগুলোকে ব্যাপক একটি প্রকল্পটি অন্য টপওয়ার খোলা হয়েছিলো যাতে ১২টি কেরিয়া পিসি উৎপাদনকারীর জন্য।



সবচেয়ে কম দামে যাবা পিসি করেছিল তাইওয়ান কাজ পাছে, এবং বড় চারটি কোম্পানীই এতে সরবরাহ হচ্ছে। সরকার স্থানীয় পিসি উৎপাদনকারীদের জন্য একটি নিমিট যানবান ও চাল করেছেন যা কোরিয়ার তৈরী স্থানুষৱ যান উন্নয়নের জন্য স্থানীয় পিসি উৎপাদনকারীদের মেঝে রেখে। এছাড়া পিসি উৎপাদন শিল্পে প্রকল্পটি স্বীকৃত করে আসে এবং একটি প্রকল্পটি স্বীকৃত করে আসে।

এইসব প্রকল্পের পৌরী ভাগই প্রাক্তিক (হাই-এণ্ড) কম্পিউটারের সিটিমের জন্য। আর উন্নয়ন ক্ষেত্রে স্বীকৃত স্থানুষৱ চারটি বড় বড় প্রতিষ্ঠানের কাছেই স্থানুষৱ করা হবে।

## সিংগ্রেপুর

এর শৈলী প্রতিপক্ষগুলোর বড় না হয়ে এবং প্রশিক্ষিত ১০টি স্বতন্ত্র বেশী কম্পিউটারাইজেড দেশ অবস্থার একটি হওয়া সম্ভব। সিংগ্রেপুরের স্থানীয় পিসি উৎপাদনকারীদের স্থায়ী ধূমৰ একটি বেশী নয়।

স্থানীয় উৎপাদনকারীর শিল্পের জন্য সরকারী উৎসহ প্রদান কু বেশী ব্যাপক নয়। তবে বিশেষজ্ঞ উৎপাদনকারীর অভিযানের উন্নয়ন (ইউনিভি) থেকে স্বীকৃত এবং মার্কিন হানের পিসি একালের অভিযানের সহায়ের জন্যে আবেদন করতে পারে।

১৯ কম্পিউটার অংশ নতুনবৃ ১৯৯১

সিংগ্রেপুরে পিসি উৎপাদন এই অর্থে অসাধারণ যে দেশেরভাবে ব্যবহারিক কোম্পানীগুলো ভদ্রের এলীয় উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানে এখানে রয়েছে, কারণ পিসি সংযোজনের জন্য কাঁচমাল বেসেক্রকার শুরু হচ্ছে সিংগ্রেপুরে আবাসনী করা যাব।

## হক্কেং

যদিও হক্কেং সরকার বেসরকারী খাতের কার্যকলাপে সরাসরি জড়িত হওয়া থেকে নিয়ে দূরে রয়েছে, দেশটিতে পিসি উৎপাদনে একটা প্রয়োজন সৃষ্টি হচ্ছে। তবে এ বছরের এগিল, হক্কেং জোনাস্টিটিউট কোম্পানি (ইঞ্জিনিয়ারিং), একটি মৌলিক কম্পিউটারের নকশা তৈরিতে যোগায়ে অর্থ যোগায় এবং অল্পস্থানের হানীয় প্রয়োজনীয়ের আন্তর্ভুক্ত করার জন্যে উন্নয়ন দেয়। এই প্রকল্পের সম্ভব স্বীকৃত হচ্ছে এইসব পিসি। এই ইলেক্ট্রনিক সার্টিসেস ডিপিসি, যার পরিকল্পনা রয়েছে ৫ জন উৎপাদনকারী সহজে করা। কিন্তু এর মধ্যে মাত্র সাতজন যোগায় করা হচ্ছে। প্রকল্পটিতে অর্থ যোগায়ে প্রাপ্তভূক্ত জন্য সিলেক্ষন ৩০০,০০০ হচ্ছে ভুলা (৫,৮০০ মালিন এবং একটি ভুলা)। এদের ইলেক্ট্রনিক সার্টিসেস ডিপিসির ঘানেকারী টিসি লিংগ বলেন যদিও অল্পস্থানকারী কোম্পানীগুলোর সংযোগ স্টেশনের অল্পস্থানের পর্যায় “সঞ্চারণক্ষম”।

টিসি লিংগ আরো বলেন “আমরা হার্ডওয়ার সিস্টেমস, সফটওয়্যার এবং দেবকানিয়ের অনেকগুলো ভিজাইন চূড়ান্ত করে ফেলেছি। এদের একটি ইলেক্ট্রনিক সার্টিসেস কোম্পানীগুলোকে কাছে কলে দেয়ে হয়েছে।

মেট বুক প্রকল্পটির জন্য একটি কে পি সি প্রাথমিক দৰ্শক, ডকুমেন্টেশন এবং যদি প্রযোজন হয় পরবর্তী সহায়তা প্রদান করবে। যাতে আলাদা আলাদাবাবে কোম্পানীগুলো মেট বুক তৈরিতে একটি কে পি সি—এর নকশা প্রতি যদি যোগ করে করে নিয়েরের অসাধারণ পণ্য নিয়ে বাজারে হাজির হতে পারে।

মৌলিক প্রকল্পটি হচ্ছে হিলীয় মুক্ত আলাদা হক্কেং-এ প্রকল্পটি যুক্ত মুক্ত আলাদা হক্কেং-এ প্রকল্পটি তৈর্য করে। কিন্তু একটি মুক্ত মুক্ত মুক্ত প্রকল্পটি যুক্ত হচ্ছে। এই প্রকল্পটি থেকে সিলেক্ষনে এই প্রকল্পটি অনেক ভালো কাজ করে আসে।

এই সোটবাই প্রকল্পটির সামাজিক অনুপ্রয়োগ হচ্ছে পিসি ইন্ডাস্ট্রি কোম্পানীগুলোর প্রতিক্রিয়া করার জন্যে আবাসন প্রদান করা। এই সোটবাই পিসি ইন্ডাস্ট্রি মালিন অনেক ভালো কাজ করে আসে।

এই সোটবাই প্রকল্পটির সামাজিক অনুপ্রয়োগ হচ্ছে পিসি ইন্ডাস্ট্রি কোম্পানীগুলোর প্রতিক্রিয়া করার জন্যে আবাসন প্রদান করা। এই সোটবাই পিসি ইন্ডাস্ট্রি কোম্পানীগুলোর প্রতিক্রিয়া করার জন্যে আবাসন প্রদান করা। এই সোটবাই পিসি ইন্ডাস্ট্রি কোম্পানীগুলোর প্রতিক্রিয়া করার জন্যে আবাসন প্রদান করা। এই সোটবাই পিসি ইন্ডাস্ট্রি কোম্পানীগুলোর প্রতিক্রিয়া করার জন্যে আবাসন প্রদান করা।

বিলী পিসি প্রকল্পটির অনুপ্রয়োগ হচ্ছে পিসি ইন্ডাস্ট্রি কোম্পানীগুলোর প্রতিক্রিয়া করার জন্যে আবাসন প্রদান করা।

ডমি রেকর্ড কমপিউটারায়নে “পাটওয়ারী” সিস্টেমের সাফল্য



ଆଦେଶ ଦେଖେ ଜ୍ଞାନ ସଂକଳନ କରି କୁର୍ଯ୍ୟ ଦେବମ ପିଲିଟ୍ସ୍କୋମ କରାନୀ, ମାଲିକନା ବଲାନୀରେ ବା କେବଳ ଅଭିଭାବିତ ଜ୍ଞାନରେ ସଂରକ୍ଷଣ କରାନୀ ଏହାର ଏକାଧିକ ପରିଚାଳନା ଥାବୁ ନାହିଁ ଏହାର ଏକାଧିକ ଅଭିଭାବିତ ଜ୍ଞାନରେ ଏହାର ହେଉଛି ତାମି ଆଜାନେ କାହିଁ ଉଠିଲେ କେବଳ ଅଭିଭାବିତ ଓ ସମୟ ନାଶକ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସରକାରୀ ପରିଚାଳନା ହେବନ ଦ୍ୱାରା ଉପରେହୁନର ପରିଚାଳନା ଦେଇଯାଇ ହେବନ ମନ୍ତ୍ରକାର ହେବ କିମ୍ବା ସମେତ ନାମ ଥାବୁ । ବିଶ୍ଵ ତଥା ଯେ ତଥାରେ ଲୋକାଙ୍କ ଯାହା ଦେବମ ଯାହା ଦେଶଗୁଡ଼ୀ କର କରେ ଏବଂ ଦାରୁର ପୁରୁଣୀ । ପରିଚାଳନା କରିବାର ହେବନ ସଜ୍ଜାରେ ଅଭିଭାବିତ ବୈଶି ଥାବୁ । ଆଧୁନିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ରମୁଖ ପାରେ 'ଏକ୍ସରସିଆ' ଅବହାନ ଘଟାଇ । ଏହାପାରେ ଆମାଦେର ଅଭିଭାବୀ ଦେଶ ଆରାତ ଉପିରଥୀ କାହିଁ ଆରାର କରେ ଦିଲୋଇ । ଆମେ ବିତିନ୍ଦ୍ର ଅବେଳୀ ଏ ବାରାନ୍ଦାର କାହିଁ ଚଲାଇ । ତାହା ଏବାନ୍ଦାରେ ଉପିରଥୀ କାଜର ଶରୀର ଆଲାମା । ଆମାର ତାମେ ଅଭିଭାବିତ ଥିଲେ କେବଳ ଶରୀର କରାତେ ପାରି । ଏବଂଥାମେ ରେଖେ ଆମେ ଅଭିଭାବିତ କଥା ଆଲାଚନାର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଫୁଲ ।

অন্যান্য সমস্ত স্থানের মত ভারতেও জমির চলচ্চিত্র তথ্যাবলী (up-to-date land records) প্রয়োজন হবলত জমির মালিক ও দখলকর্তার কাছে অভ্যন্তরীণ স্তরগুরূপে একটি ব্যুৎপাত্তি। প্রশাসনিক ও উদ্যোগ কর্মসূচিতেও এই সমস্ত তথ্যাবলীর গুরুত্ব অনবিস্মৃত। এই স্তরের কথা মনে রেখেই ভারত সরকার সম্পত্তি জমি সংস্কারণ সমষ্ট তথ্যাবলী কম্পিউটারাইজেশনে একটি উদ্যোগ নিয়েছেন। প্রাণিকর্তার বাস্তুটি প্রদেশের সামগ্ৰী জোড়া কৰা ও শাখাগত একটি পাইকাট পরিকল্পনা অধীনে আনা হচ্ছে।

বিভিন্ন প্রদেশ তাদের নিজস্ব পরিকল্পনা অনুযায়ী আলাদা আলাদা ভাবে কাজ গুলিয়ে নিয়ে যাচ্ছে। উচ্চিতা এই সমস্ত প্রয়োজনীয়ের একটি। তবে যে পরিকল্পনা অনুযায়ী উচ্চিতা করিকল্পনা কর্মসূচিগুরুর নিকে এগিয়ে যাচ্ছে তার ধরন বেশ ক্ষারণাদর্শ আলাদা। “উচ্চিতা কর্মসূচিটার গ্রাহ্যপূর্বকেন্দ্র সেস্টের” (ওএসিএসি) এটির পূর্বে পরিকল্পনাটি প্রচলন থেকে শুরু করে বাস্তবায়ন পর্যন্ত সময় কিছুর দায়িত্ব নিয়েছে।

ପ୍ରଥମ ଧେନେର କଟକ ଜ୍ଞାନକ ମନୋନିତ କରା  
ହେଲେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦ୍ୱାରା ଜ୍ଞାନକ ଅଭିନନ୍ଦ  
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଆସତାର ଆସନ୍ତର କରାଇଛି ।  
ଆଧୁନିକତାରେ ଆରୋ ସିଙ୍ଗାତ ନେବା କରାଇଲେ ଯେ  
ଜିବିତ ମଧ୍ୟକାଳୀନ ସଂରକ୍ଷଣ ସମ୍ପତ୍ତି ତଥାବଳୀ, ବ୍ୟବ ଓ  
ଅଧିକାର ହେଉଥିବାରେ ଏତେ ପ୍ରତିକାଳର କରା ହେ କିନ୍ତୁ  
ପରେ ଏହି ସିଙ୍ଗାତ ବନ୍ଦନାରେ ହୁଏ । ସମୟର ବିଶେଷ  
କରେ ଏତିଥିରେ ସିଙ୍ଗାତ ଲେଖ ଆଫଲିକ ଓ ଡିପ୍ରା  
ତାରୀଛି ଯିବା ସଂରକ୍ଷଣ ତଥାବଳୀ କମିଶନରେରାଇନର  
ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଥିଲା ।

ଅମ୍ବେ ନୟତେ ଉଣ୍ଡେଗା ।  
ଜୀମିଅମା ରେକର୍ଡ କରାର ଟେ ପରିପତି ବର୍ତ୍ତମାନେ ଚାଲୁ  
ରୁଯେଛେ ଏବଂ ସା କୋନକାପ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ବ୍ୟବହାର ନା

କରେଇ କହା ହୁମ୍ ତାତେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଜ୍ୱଳାବ, ପ୍ରତ୍ୟେକ  
ଶାନ୍ତିର ପ୍ରତି ଥଣ୍ଡ ଅଧିକ ବିଶ୍ୱାସିତ ଡିସାବ ବାଖା ହୁମ୍ ।

একটি জমিদারের হুল কাগজ পত্রের মধ্যে  
ধোন হচ্ছে জমির বৃক্ষ বা মালিকানা সংজ্ঞায় তথ।  
একে বলা হচ্ছে 'ক্ষতিমান'। স্টেলেজেটের কাছের  
সময় এবং ক্ষতির কাছের 'প্রতিশেষ' কৈবল্যের  
ইচ্ছা প্রতিশেষে একটি কপি দেয়া হচ্ছে জমির  
মালিককে আরেকটি দেয়া হচ্ছে এই জমি খণ্ড যে  
তৎশিলের অধীনে তার তৎশিলাধীনক, আরেকটি  
কপি দেয়া হচ্ছে যার সাথে তৎশিলের অধিসেবে এবং শেষ  
কপিটি জেলার রেকর্ড রয়ে রাখা যাচ্ছে। সাধারণভাবে  
স্টেলেজের কাছ তিনি কেবল ক্ষতি হওয়া পত্রে  
পর হচ্ছে এবং একবারের কাজ শেষ হওয়া পত্রের  
পর হচ্ছে এবং একবারের কাজ শেষ হওয়া পত্রের

দলেক সহচর নেয়। এ কারণে একবার স্টেল্লারেটের কাজ হচ্ছে যাওয়ার পথে পৰিবৃত্তি সৈতে হচ্ছে না হওয়া পৰিষ্কৃত কজিমা সংস্কৰণে তথ্যবলীর কেনে পৰিবৰ্তন সাধিতে হলে তা কেবল চুক্তি সঞ্চৰণের অভিযন্ত ও তথ্যলীন অভিযন্তে তাপমাত্ৰা কৰা হয়। অভিযন্ত মালিকিক ও অবশ্য একটি নিমিট্ট পৰিযায় ফৈস প্ৰদান কৰে তাৰ ভাসিৰ পৰিবৰ্তন দলিল পৰা সন্তুষ্ট কৰণৰ পারেন। পৰিষ্কৃতিত পৰিবৰ্তন হেচু ভৱি সংজ্জ্ঞাপ্ত হৈ কোন তথ্য ঘৰেকেন সময় পৰিৱেপৰণ কৰিবলৈ হৃত পাৰে। ইহ৆ন পৰিৱেপৰণ অভিযন্তৰ (acquisition), বিক্ৰয় বা হস্তান্তৰ, অভিযন্ত চাকৰাদাৰ হোৱা জৰিৰ বস্তুসমাবলী বা সহকোচন বা অভিযন্ত ভাৰ ইচ্ছায় মানু কাৰ্যৰ প্ৰতিবেদ অভিযন্ত তথ্যবলী নিয়ন্ত পৰিবৰ্তনলৈ। এই কথাৰ বৰ্তমান মালিকিক প্ৰয়োজন হোৱা ও সহজত তথ্য মৌলেৰ অধিন্যুসূৰ্যী সহচৰ সময় সাপেক্ষে কোৱাৰ অন্য উৎসোৱা হৈ। অনেক সৰকাৰী নিমিলেশ ও ছফি সহজেষ্ঠ তথ্যবলী বৰ্দলানোৰ প্ৰয়োজন পচে। এই সহজ পৰিবৰ্তন দৰকাৰী হৈল দেশেৰ প্ৰচলিত অইনোন সারে “তথ্যলীন” পৰা দেখিবলৈ “তথ্যলীন” পৰা কৰা হৈল। তথ্যলীন

অফিসের রেকর্ড ব্যবস্থাপনা তহশীলদারের পক্ষে  
তথ্যবলীর অভ্যর্জনায় পরিবর্তন সূচন করেন।  
জমির স্থান সংস্কার ও ধর্ম একই ভাবে জমির  
স্বাক্ষরে পরিবর্তন করেন। সরকারকে প্রদেয়  
বিচু ফির পরিবর্তে জমির সালিক পরিষিক্ত  
রেকর্ডের গুরুতি করি পান।

ଭାରତେ ଉଡ଼ିଯାଇ ଦ୍ୱାରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧରଣେ ଜୀବ-  
ଜ୍ୟା ସଂରକ୍ଷଣ ତଥାଲୀନ କୌଣସି ଆବେ କ୍ଷମପତ୍ରରେ  
ତୋଳନାର ପରିକଳ୍ପନା କରା ହେବୁ ହେଲା । ଡାକ୍ ଏହିର  
କାହା ମେଳେ କରନ କଥା କିମ୍ବା ରାଜ୍ୟ କିମ୍ବା ଜାତିର  
ଏହି କିମ୍ବା କୁର୍ବାନ୍ ଡାକ୍-ଏଟ ଅଲାଟୋରେମରେ ।  
ବିଶ୍ୱ ଉଡ଼ିଯାଇ ପରିକଳ୍ପନା ଏକଦମ ଅଲାଦା । ଏଥିର  
ଧେବକେ ମେଳେ ପରିକଳ୍ପନା ଦେଖା ହେବେ ଯେ ଏହିତି  
ତଥାଲୀନ କ୍ଷମପତ୍ରରେ କରନ୍ତୁ କରନ୍ତୁ କରା ହେ ଏବେ  
ଏହି ତଥାଲୀନ ପରିକଳ୍ପନା ହେଉ ଡାକ୍ ଏଟି ହେ ଏବେ ।  
ପରିକଳ୍ପନାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଶେଷ ଧର୍ମ ଆବେ ରହେଇଥିଲା ।

(১) অমি জমা সক্রোত যাবতীয় তথ্যাবলী  
উক্তিয়া ভাষায় সংরক্ষণ করা।

(২) জেলা পর্যায়ে একটি কেন্দ্রীয় কমিউনিটারের ব্যবহাৰ কৰে পুৰো জেলার মিডিয়ুম তথ্যীলৈ এন্ট্ৰিক্ট মিডিয়ুম তথ্যীকৰণ নিয়ন্ত্ৰণ কৰাৰ ও জাপি-জ্ঞান সম্বন্ধে যে কোন অধৃতৰ উপরে ভিতৰে কৰে যে কোন স্থানে যে কোন প্ৰযোজনীয় গ্ৰিফলো

(৩) জমিজ্যাম সংস্কোচ তথ্যবিনোদ পরিবর্তন  
সংস্থা মহারেজ করা এবং একটি সাধাৰণ সমষ্ট জাহাগীয়া  
তথ্যবিনোদ পরিবর্তনের একটি নিয়ম প্রক্ৰিয়া চালু  
কৰা। এই ফলে জাহাগীয়া বিনোদ পরিবর্তনের সাথে  
সাথে কৃষি সম্রেষ্ট তথ্যবিনোদ এখনে আছিলে যা  
পরিবর্তন কৰে আসে তা হাতে আসা।

ପ୍ରାଚୀରେ ଆରାଜିତ ଓମିନି ହିଁ କରେ ଯେ  
ତାର ଏ ସାଧାରଣ କଷମିତାର ପ୍ରତ୍ୟକାରୀ/  
ଡେଂଗରର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କର ତୁଳନା ଯାଏ ତାର  
କାହା ପ୍ରସ୍ତରରେ ହାର୍ଟଗ୍ୟାର ଏବଂ ସାର୍କିନ ପାଖ୍ୟା  
ଯାଏ । ପରିବାରରେ ଅନ୍ତରେ ଆରାଜିତ ହେଉ ଯିବା  
ଅଛି ଏ ସ ଟି ଟକନୋଲୋଜୀ ହାର୍ଟଗ୍ୟାର ସିଲନ୍ ଓ  
ମାର୍କିଟ-ଇଞ୍ଜିନ୍ଯାର ମାତ୍ର ପ୍ରଦର୍ଶନ (demonstration)  
କରାର ଅନ୍ତରେ । (GIST- Graphic  
based International Script Tech-

nology), এই প্রযুক্তির সর্বাধম ভারতের কলকাতার ইন্ডিপেন্টেড অফিসের উদ্যোগে করা হয়। আইবিএস বা কফিন্সিল পিসি তে খুঁত করে লগওয়ার যায় এবং এসন একটি জিআইএসি কার্ড প্রযোগ যায়। এটা ব্যবহার করে ইন্ডিপেন্টেড লেখা স্কুল সচিবের কাছে ভারতসমূহের ব্যবহার করা যায়। তাকে নামকরা কম্পিউটার সহজে এতে অল্পসময়ে করেন এসন থাক খেকে ওসিএসি একটি জিআইএস এন্টি কার্ড সশ্রাহ করেন এবং প্রজেক্টের পরবর্তী প্রযোজনীয় কাজ — সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট শুরু করেন। ওসিএসি আভভাবিতভাবে নতুন জিআইএসি টেকনোলজী সম্পর্কে গৃহণ করেছে। সিসিসি-ইন্ডিপেন্টেড ঘোষ সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট কর্তৃত থেকে। যদিও ইন্ডিপেন্টেড ভারতের কাজ এলিয়ে চলেছে এবং ব্যাপারে ওসিএসি এবং সিসিসি একসাথে কাজ করছে।

ওসিএসি কিংবা কর্তৃতে যে পিচ্চি আইটের জন্মে চিল্প পিসির চট-মাইক্রো প্রিন্টার ব্যবহার করা হয়। দৈনন্দিন প্রযুক্তি ব্যবহার করে কম সাময়িক এ ধরণের প্রিন্টার সহজে করার একটি প্রয়োজন আলাদাভাবে হাতে নিয়েছে। তাবে ডাটা-এন্ট্রির সময় এগুলো প্রিন্টভাবে জ্ঞান হাতে বিনা আ দেখার জন্মে যে বিল্ড পরিষ্কার প্রিন্ট আইটের মুকর হতে হচ্ছে 'লিপিত' তার সিস্টেম-থেকে করা হচ্ছে। তারা একটি নতুন পিসির উচ্চাধিক প্রিন্টারের ব্যবহার করেন।

সফট-ওয়ারটি তৈরী করা হচ্ছে এমনভাবে যাতে এটি খুব সহজেই ব্যবহার করা যায়। এটি একটি মুনু ভিত্তে (menu driven) সফটওয়ার। এতে ইন্ডিপেন্ট শ্যুল্ম/কেপ্যুয়ার বা একটি পিসি ইমেলভাবে তৈরী করা হচ্ছে যাতে ব্যবহারকার স্বীকৃত ও অধিকার রেকর্ড সম্পর্কে সহজেই এর সম্পর্কে সম্পর্ক রেখা পান। আগ্রাম্বিট চালান যাতে সহজভাবে এর প্রতিটি স্বত্ত্বেই রয়েছে স্বাক্ষর/উপনেসনের ব্যবস্থা। কেন সহজে কি করতে হবে তা প্রেরণের কাজ খোঁজে আসা যাবে। তাত্ত্বিক এবং মিল্ড ভাবে কম্পিউটারে কোথা যাবার স্বীকৃত এবং অধিকার কেনেকে সহজেই এর সম্পর্কে ব্যবহার করা হচ্ছে। তহশীল স্তরে প্রত্যেক তহশীল অফিসে কম্পিউটার সহজেলন (install) করা হবে। এ সহজ কম্পিউটারে ক্লিয়েন্ট-সার্ভিস সম্পর্কিত যথোক্তি সম্ভালান তথ্য (current records) উপলব্ধ পরিবর্তন স্থানে করা হবে। তহশীল স্তরে কেন তথ্যের পরিবর্তন সময় হলে তা একই সাথে রেভিনিউ সার্কেল ও জেলা অফিসের প্রয়োগকৃত (implemented) হবে। এছাড়াও এবং কম্পিউটারে জমি সম্বন্ধী তথ্যের বিশ্লেষণ করা হবে এবং এভাবে নেওয়া বিশ্লেষিত তথ্য এ অক্ষেত্রে উন্নত পরিকল্পনা করারে লাগানো হবে। স্বত্ত্ব প্রক্রিয়াত কেন তথ্য পরিবর্তিত হলে সঙ্গে সঙ্গে প্রতিক্রিয়া হবে এবং অধিকার রেকর্ডসমূহ তহশীল অফিস, জেলা সার্কেল অফিস ও জেলা অফিসের জন্মে তৈরী হবে যাবে। এসময় উকোলে কোথা যান রেখেই ওসিএসি প্রযোজনীয় প্রক্রিয়াকলান ও উন্নয়ন সাময়িক হবে এবং হালেও আনন্দকারী এটি কাজ করেন। এই নতুন কম্পিউটারেজিয়েল জীবিত ইসেরে সিস্টেমটির নাম রাখা হচ্ছে 'প্রাণোক্তী'।

পুরো সিস্টেমটির মূল যাত্রা কাজ করেন তারা হচ্ছেন স্থানীয় জমির মালিকগণ ও রাজ্যের সরকারের কাজে প্রযোজন করেছেন। ডাটা-এন্ট্রি পুরো এমনভাবে তৈরী করা হচ্ছে যে তা সেবাতে সহজ হচ্ছে। একব্যাপ্তি মানে দেখেই পুরো সিস্টেমটি তৈরী করা হচ্ছে উচ্চিয়া ভাবায়। এই সিস্টেমের আয়োজনে একটোকি বৈশিষ্ট্য হচ্ছে যে কম্পিউটারে স্বত্ত্ব ও অধিকার রেকর্ডসমূহ থেকে স্বাক্ষর তথ্য কুম করা হবে। এর মাঝে স্বত্ত্ব ও অধিকার রেকর্ডসমূহ সহজে আনা কেন আপিক (Format) বা আয়তে ব্যবহৃত হচ্চে এবং এটি পুরো লিখনের ক্ষেত্রে কেন আনা প্রযোজন নেই। ডাটা-এন্ট্রি পুরো এমনভাবে তৈরী করা হচ্ছে যে তা সেবাতে সহজ হচ্ছে প্রচলিত স্বত্ত্ব ও অধিকার রেকর্ডসমূহ রেখে। একব্যাপ্তি ভাটা-এন্ট্রি সর্কেতে নির্মাণ খুব সহজ হবে। ভাটা-এন্ট্রি ব্যক্তিগতভাবে ফলে, এই সিস্টেমের ব্যবহার এক কেলার বালে অব্যাক্ত হচ্ছে যে তখন তা সহজেই কলি করে অন্যান্য কেলার স্থানে (install) করা হবে। ভাটা-এন্ট্রি জন্মে ওসিএসি স্থানীয় ডাটা-এন্ট্রি হার্টস ক্ষেত্রের সাথে চুক্তি করেন।

প্রজেক্টের হার্ডওয়ার হিসেবে আই, বি, এম, কম্প্যাক্টিল পিসি এন্ড-টি/এটি জিআইএস এটি টেকনোলজীসহ ব্যবহার করার প্রতিকলান করা হচ্ছে। এব্যাপারে ওসিএসি প্রযোজন সিসিসি (Centre for Development of Advance Computing) এর সহযোগিতা প্রযোজন।

পুরো প্রজেক্টটি আগামিত ২ টি তহশীলে প্রায় সম্পূর্ণ শেষ হওয়ার পথে। এর পরবর্তী অবস্থায় তহশীল ভুলোগুলো ও অটোইয়ে প্রাত্যন্তরে সিস্টেম চালু হবে বলে মনে করা হচ্ছে। সম্পূর্ণ সিস্টেমটি উচ্চিয়া সম্মুল্পিত হয়ে যাবার পর কুম তথ্য প্রযোজনে স্থানে এক বৈশিষ্ট্য পরিবর্তন সাপ্তাহিক হচ্ছে এবং এটি উপর্যুক্ত হবে দেশের শহর থেকে, স্বত্ত্ব করে প্রত্যন্ত অক্ষের জন্মগঠণ। উচ্চিয়ার অভিজ্ঞতা ভারতেতো বটেই অন্যান্য স্থানেও পরিষ্কৃত হিসেবে কাজ করে। \*



AT THE START OF  
A CAREER IN  
THE COMPUTER FIELD  
ICBE COMPUTER  
TRAINING PROGRAMS  
CAN BOOST YOU  
AHEAD OF  
COMPETITION

## COMPUTER TRAINING PROGRAMS FROM Association of COMPUTER PROFESSIONALS (U.K.)

- Certificate in Computer Programming.
- Diploma in Computer System Design.
- Advanced Diploma in Computer Studies.
- Word Processing Certificate.
- Secretarial Computer Operating Certificate.
- Computer Literacy.

### UNIVERSITY OF LONDON

#### GCE "O" LEVEL COMPUTING STUDIES

#### REGULAR COURSES :

- WORD PROCESSING USING WORDPERFECT 5.1/WORDSTAR.
- DATABASE MANAGEMENT USING DBASE II PLUS.
- ADVANCED DBASE II Plus Programming.
- SPREADSHEET ANALYSIS USING LOTUS 1-2-3.
- COMPUTERIZED ACCOUNTING.

INSTITUTE OF COMPUTER & BUSINESS EDUCATION  
PO BOX 100, DHAKA-1205, BANGLADESH  
COLLEGE, DHAKA-1205, TEL: 8611850

## BCI

A Partner  
in your business &  
national Capital formation

- BCI is authorized for borrowing Taka 5 lacs and above to boost-up capital market as per Bangladesh Bank guidelines.
- A minimum of one thousand taka Investor's Account in any Branch of BCI can reach you at the Door-Step of Prosperity.
- BCI is giving a Minimum of Three Fold Loan Facilities in The Investor's Account for securities merchandising to help National Capital Formation

BCI's Wide Ranging Activities are :

- Industrial Investment
- Commercial Financing
- Securities Merchandising
- Securities Underwriting
- Investment Consultancy
- Sale and Consumer Financing
- Import Financing.

BCI money making team will bring you depth and diversity in financial services, your profit is BCIs concern.

**bc** Bangladesh  
Commerce & Investment Ltd.  
A TRUSTED FINANCE HOUSE WITH EXPERT BANKERS  
HEAD OFFICE : 19, Rauk Avenue, Motijheel, D.A.C.C.

# নেটওয়ার্ক, ইউনিস্ট্রি এবং উপসাগরীয় যুদ্ধ

গ

ত উপসাগরীয় যুদ্ধের সময় আছিল  
আই-তেক অঞ্চল স্কেট আর প্রাইটে  
কেপনাম্বুর কথা। মার্কিন তাদের  
প্রাইটে কেপনাম্বুর ব্যবহার করত ইরাকের  
উৎক্ষণিত স্কেট কেপনাম্বুর নিশ্চিক করতে। এটি  
ব্যবহার করতে সরকার হয় প্রায় গান্ধিতিকভাবে  
বিলুপ্তি ও অন্যান্য বন্দের তথ্য। এই সবচে  
ত্ত্ব অঙ্গীকৃত উপর প্রাইটে উৎক্ষণিতকারীরে  
সরবার করেছে, একটি ইউনিস্ট্রি তিতিক,  
কমপিউটার নেটওয়ার্ক সিস্টেম। আমেরিকান  
সৈন্যদলের যারা কেপনাম্বুর উৎক্ষণিত স্কেট  
নিয়ে কিংবা ছিলেন তারা এতে দাঙ্জিভাবে উপকৃত  
হয়েছিলেন। ব্লুটপকে কমপিউটার নেটওয়ার্ক  
যারা প্রায় দেশের যে দফতর তা আনন্দ  
করা সম্ভব ছিল না।

ইউনিস্ট্রি তিতিক যে নেটওয়ার্ক সিস্টেমটির  
কথা বলা হচ্ছে পেটিউল বিত্ত নির্ধারিত প্রতিটারের  
কমপিউটারগুলো একে অন্যের সাথে অভ্যন্ত  
দফতর সাথে তথ্য বিনিয়ন করে। এটি পরিচালনা  
করা হয় মুক্তাইটে সার্ভিস বার্হিনীর অলবারাম হৃ  
তেড প্রেস আরসেনাল থেকে। এখানকার  
মেইনফ্রেম কমপিউটার থেকেই একটি বিত্তীয়  
সব্যুক্তিকরণ নথক (Three tiered de-  
sign of connectivity) নেটওয়ার্কের  
যথাবে 'অপারেশন ডেজার্ট স্টৰ্ট', এবং যুক্তিক্রমে  
কেপনাম্বুর উৎক্ষণিতের ঘৰাটাই প্রযোজনীয় তথ্য  
ও উপর সরবারাহ করেছে। এর ফলে কেপনাম্বুর  
উৎক্ষণিতকারী তাদের সম্পূর্ণ যৌথে  
প্রয়োজনীয় তারে উকোলো খুবিক স্কেট  
কেপনাম্বুরগুলো দিকে। আদেশকে কমপিউটার  
সিস্টেমটি চুল ঝাঁঝার জন্যে কেন রকম যাবা  
যাবানোর প্রয়োজন পড়েন।

এই নেটওয়ার্কের সাথে মাঠ পর্যায়ে মেলিন  
থেকে শুরু করে আধিক বাণিজ্যিক বিভাগীয় স্তরের  
বিভিন্ন ধরনের কমপিউটার সংযুক্ত রয়েছে।  
এগুলোর মধ্যে রয়েছে ইউলেট প্র্যাক্টিক, ডিজিটাল  
ইন্টার্ফেস, প্রোক্সেস, এবং একটি তি এবং ইউনিস্ট্রি  
২০০০ সিস্টেমের বিভিন্ন কমপিউটার। তা এর  
মধ্যে ইউনিস্ট্রি ৫০০০ এর স্থানীয় বৈশ্বী। টিনিসি  
আইপি তিতিক প্রতিক্রিয়া কেপনাম্বুর  
যথাবে এই মেশিনগুলো সব্যুক্ত রয়েছে। বিভাগীয়  
স্তরের সিস্টেমের যথাবে বিভিন্ন 'ওয়ার্কস্টেশন'স  
ব্যবহারকারী ইচ্ছে করলেই স্টেটস্টিল, অলবারাম  
আই বি এম আসডাল ও এন এ এম ইইনিস্ট্রি  
কমপিউটারের সাথে সংযোগ স্থাপন করতে পারেন।

এসম্পূর্ণ মেইনফ্রেম কমপিউটারের থেকেই  
উপসাগরীয় যুদ্ধের সময় কেপনাম্বুরে  
রক্ষণাবেশণ, ব্যবহার বিষ ও প্রাণ্যাত্মক সহ যাবাটাই  
ব্যবহারের তথ্য আরবেশে বক্তুর্মিলন সেবাবাহিনীর  
কাছে সরবারাহ করা হয়েছিল। ইউনিস্ট্রির এই  
তথ্য প্রতিক্রিয়াকরণ কেন্দ্রিত কৈরী হয়েছে বৰু দশেক

আগে এবং এটির ক্ষেত্ৰে থেকেই 'ইউনিস্ট্রি'  
অপারেটিং সিস্টেমকে বিৱেহ এবাবে সিস্টেম বৈচী  
ও সংস্থাপিত হচ্ছে। এটি মার্কিন মুক্তাইটের  
সব তোকে বক্তু চারাটি সামৰিন তথ্য প্রতিক্রিয়াকৰণ  
কেন্দ্ৰের একটি। এ স্বাক্ষৰণ সহযোগী পরিচালক  
মিট ট্যু মুৰের কথা আনুসৰে স্টেটস্টিলের আপে  
পালে প্রায় ১৫,০০০ স্টৰ্টিং ব্যবহারকারীকে এই  
কেন্দ্ৰ সহযোগী দিয়ে যাচ্ছে। এরে যথো  
তথ্য প্রতিক্রিয়াকৰণ শিক্ষণ কৰ্মসূচী ব্যবহারকারী  
থেকে শুক্ত কৰে উচ্চ সময়স্থানৰ গবেষণা ও  
উন্নয়নকারী।



১৯৮০ সালে এই কেন্দ্ৰটি যখন ইউনিস্ট্রি  
অপারেটিং সিস্টেমের উপর ভিত্তি কৰে কাজ আৰুজ  
কৰে সেই সহজকৰ কথা স্থৰণ কৰে দিয়ে মূল বলেন  
যে তিনি প্রথম ইউনিস্ট্রি ব্যাপারে একবোৰেই  
উৎসাহী হিসেবে আছেন। এই প্রকল্পৰ আগে তিনি  
আই, পি, এম মেইন ক্রেমের হাতে অভিজ্ঞ  
কাজ কৰেছিলেন। তাৰা আগাম 'নিভাত' অনিষ্ট  
সহেও একটি ইউনিস্ট্রি টি-স্টার্ট গ্যারে ভুল্টাই আৰ  
ডেক্সেক একটি ইউনিস্ট্রিৰ প্রতীক রাখলো।" যাই  
হোক প্রথম উৎসাহী না খালকেও ইচ্ছারে মধ্যে  
দেখা লো এই দিয়ে মূল ইউনিস্ট্রিৰ পক্ষে জোৱা  
কৰা কৰা কৰেন।

মূল কাম কৰতে দেয়ে  
অপারেটিং সিস্টেমকে কৰতা লুক্কা কৰে অভিজ্ঞত  
হয়েছিলেন। মূলৰ মতে ইউনিস্ট্রিৰ ব্যবহাৰ কৰাৰ  
কাৰণেই রেড স্টোন আৰ্সেনালে যাবা কাজ কৰেন  
তাদেৰ পক্ষে নেটওয়ার্কের জন্যে সিস্টেম তৈলী কৰা

এতে সহজ হয়েছে। অন কোন ইউনিস্ট্রিৰ কোন  
সিস্টেমের লোডেটেলিভি ফৰ্মাট সোজা মনে কৰেন  
তত্ত্বে না হুন এবলো ভুল্টাই ভাবে নিষিদ্ধে এটি  
অভিজ্ঞতা না কৰে এবলো ইউনিস্ট্রিৰ ব্যবহাৰ কৰাৰ  
কাৰণেই রেড স্টোন আৰ্সেনালে যাবা কাজ কৰেন  
তাদেৰ পক্ষে নেটওয়ার্কের জন্যে সিস্টেম তৈলী কৰা

এতে সহজ হয়েছে। অন কোন ইউনিস্ট্রিৰ কোন  
সিস্টেমের লোডেটেলিভি ফৰ্মাট সোজা মনে কৰেন  
তত্ত্বে না হুন এবলো ভুল্টাই ভাবে নিষিদ্ধে এটি  
অভিজ্ঞতা না কৰে এবলো ইউনিস্ট্রিৰ ব্যবহাৰ কৰাৰ  
কাৰণেই রেড স্টোন আৰ্সেনালে যাবা কাজ কৰেন  
তাদেৰ পক্ষে নেটওয়ার্কের জন্যে সিস্টেম তৈলী কৰা

সিস্টেমে এতে সহজে সিস্টেম বদলী(transfer)  
কৰা হেতু বিনা সহজে।

তাৰে ইউনিস্ট্রিৰ অগতোক এখন অনেকে  
আছিন যাবা মনে কৰেন ইউনিস্ট্রি সিস্টেমে  
মেটেওয়ার্ক যখন বিত্ত প্রত্যুক্তিৰ সংস্থাৰ  
কমপিউটার সংযুক্ত থাকে তখন সিস্টেম  
ৰক্ষণাবেক্ষণ বেশ কৰিব কাজ হয়ে দৰ্শক। যেনে  
হ্যাস্টেশনৰ প্রটোকলোৱ এটোড্রাইভাইজ ইউনিস্ট্রি সিস্টেম  
প্ৰশংসক দিয়ে ট্যুলমৈছে। আৰু যথো  
তথ্য প্রতিক্রিয়াকৰণ শিক্ষণ কৰ্মসূচী ব্যবহারকারী  
থেকে শুক্ত কৰে উচ্চ সময়স্থানৰ গবেষণা ও  
উন্নয়নকারী।

এদেশ নেটওয়ার্কে আছে ভার্তা জৰাবেলে  
আভিয়ন সিস্টেমে চালিত ওয়াকল ডাক্তা যেস  
সিস্টেম, আই বি এম আৰ এস/ ৬০০০ ওয়ার্ক  
স্টেশনগুলোতে চালিত প্র্যাকটিউল সফটওয়্যার  
এব অৱানা পিসিগুলোতে চালিত এস পি ও  
জৰুৰি। পিসিৰ কৰ মন দায় ও সহজ আপণৰ স্বাস  
স্টেশন মালিকৰা সহজেই কমপিউটাৰ সংস্থাপনাৰ  
সিজুল দেন। কিন্তু একবোৰ কাজ আৰুজ  
দেখা 'ডেল' দিয়ে তাৰে প্ৰযোজন পিছে জন।  
সহজ প্র্যাকটিউল উপাদেৱ জন্যে অভিজ্ঞতা  
একটি আৰেএস/ ৬০০০ প্ৰযোজন। আৰ এৰ পৰে  
যথোবেশ ধাৰণৰ বেশি যোগাযোগে অন্যে  
সংযুক্ত কৰাৰ দৰকাৰ হয় তখন দেখ যাব  
ইউনিস্ট্রি সহ থেকে সহজ সমাধান।

কমপিউটার আগত-এৰ গ্ৰাহক হতে  
চাহিলে আপনাৰ নাম ও ঠিকানাসহ  
৬ সংখ্যাৰ জন্য ৬০ টাকা বা ১২  
সংখ্যাৰ জন্য ১০০ টাকা মানি  
অৱজাৰ বা ব্যাক ডাখ্ট কৰে

কমপিউটার আগত-  
এই মেইনফ্রেম কমপিউটার থেকেই  
চাহিলে আপনাৰ নাম ও ঠিকানাসহ  
৩ সংখ্যাৰ জন্যে ১৪/৬/১ আজিমপুৰৰ রোড,  
ঢাকা-১২০৫ ঠিকানায় পাঠান।  
আপনাকে সভাক বা পিয়ন মারফত  
নিয়মিতভাৱে প্ৰতিকা পাঠিবো দেয়া  
হবে।



# ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য কম্পিউটার কুইজ

## ডঃ মোহাম্মদ লুৎফুর রহমান

প্রশ্ন :

- ১। অপারেটিং সিস্টেম কি? OS/2 কলন কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেম?
- ২। ROM এবং EPROM এর পার্সিপ্ট কি?
- ৩। A> এর তাংপর্য কি?
- ৪। বুট (Boot) বলতে কি বোাকা হয়?
- ৫। প্রোগ্রামের ভাষা BASIC এর পুরুষর্দ্দম
- ৬। ইথারনেট (Ethernet) কি?
- ৭। ইন্ডিজ ভাষায় ওয়ার্ক প্রোসেসিং -এর অন্য ব্যবহৃত যে কোন শাচিত প্যাকেজ আবাহনের নাম কি কি?
- ৮। প্রস্ত মাত্র তুলুর কে? কম্পিউটারে তাক অবস্থান কি?
- ৯। বালোচেনে প্রক্রিয়া প্রথম কম্পিউটার বিষয়ক পুস্তক বেনান কি?
- ১০। ড্রাইভ কর প্রকার ও কি কি?

উত্তরের জন্য প্রশ্নবর্তী সংখ্যা দেখুন।  
 নাম ও ঠিকানাসহ উত্তর প্রয়োগে হবে। উত্তর  
 প্রাপ্তির পৰ্য তারিখ ২৫ নভেম্বর ১৯৯১। সঠিক  
 উত্তরের জন্য নিম্নলিখিত পুরস্কার দেয়া হয়।

১ম পুরস্কার : ১টি  
 ২য় পুরস্কার : ১টি  
 ৩য় পুরস্কার : ৩টি

পুরস্কার হিসেবে কম্পিউটার অগ্রণ পত্রিকার  
 একটি সংখ্যা ও একটি পুরস্কার প্রদান করা হয়। পত্রিক  
 উত্তরদাতার সংস্থা বৈধ হলে জাতীয় মাধ্যমে  
 পুরস্কার দায়ী করা হয়। উত্তর প্রাপ্তিক কর্তৃপক্ষে  
 ঢাকা বিসিনিউলজির ফলিত প্রথম বিজয়ী ও  
 ইলেক্ট্রনিক্স বিভাগের সহযোগী অধ্যাপক ডঃ  
 মোহাম্মদ লুৎফুর রহমান। এ প্রযোজন থেকে  
 কম্পিউটারের কুইজ প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রেও আগ্রহীদের মধ্যে সুন্মিত থাকে।

উত্তর প্রাপ্তিক কর্তৃপক্ষ :  
 কম্পিউটার কুইজ বিভাগ  
 মাসিক কম্পিউটার জগৎ  
 ১৪/৬/১ আজিজুর রোচ ঢাকা -১২০৫

পূর্ববর্তী সংখ্যার প্রশ্নের উত্তর :

- ১। কম্পিউটারের পাঁচটি সামঞ্জসিক অল্প হলোঁ  
 ইলেক্ট্রনিক ইলেক্ট্রন প্রাণমূর্তি অল্প, কম্পিউটার ইউনিট বা নিয়ন্ত্রণ অল্প,  
 আর্টিফিশিয়াল/লজিক ইউনিট বা  
 গালিলিও/যুক্তি অল্প, স্মৃতি বা মেমোরি, এবং  
 অটোপ্টিমাইজেশন বা নিয়ন্ত্রণ অল্প।
- ২। কম্পিউটারের হাতওয়ার বলতে ইলেক্ট্রনিক  
 বহনী, কোরিডর, বহনীর লিঙ্গের ইত্তেনি যাত্রিক  
 সংজ্ঞাকরণ হয়।
- ৩। বাইবেলির সংখ্যা পঞ্চাশিতে ঘোষিত অক্ষ মুহূর্ত,  
 যথা ৫ ঘৃণ্ড।
- ৪। আটটি বিচ সিদ্ধে গঠিত কম্পিউটারের শব্দকে  
 বাহ্যিক দ্বারা হয়।
- ৫। কিলোবাইট বলতে প্রক্রপক্ষে ১০২৪টি বাইট  
 দেখানো হয়।

৬। এক সেকেণ্ডের এক সত কোটি ভাগের এক  
 ভাগকে নামান্তরেকে বলা হয়।

৭। CPU এর পূর্ব নাম: Central Processing  
 unit।

৮। IBM এর পূর্ব নাম: International Business  
 Machines।

৯। আবাকাস হলো গালিলিক হিসাবের জন্য  
 ব্যবহৃত প্রাচীনতম গণনয়ন ক্যালকুলেটর।

১০। উত্তরের কম্পিউটারের জোড়ায়ের একটি ভাগৰ  
 নাম ফর্ট্রন। FORMula TRANslation-এই শব্দ মুহূর্তে প্রথম অন্তর্ভুক্ত মাত্র গঠিত  
 ফর্ট্রন (FORTRAN)।

যারা পুরস্কার পেছেছেন :

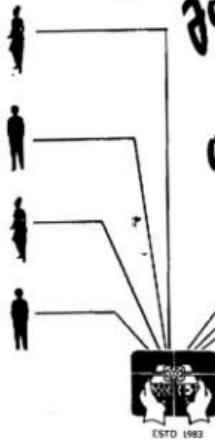
১ম পুরস্কার :  
 মোহাম্মদ রেজাউল করিম  
 রোড নং-৮, বাড়ী নং-৩  
 কল্যাণপুর, ঢাকা -১২০৭

২য় পুরস্কার :  
 (১) মোহাম্মদ রেজাউল করিম  
 গ্রাম-ইছামগঞ্জ, দো-১-ডকুপুর, নারায়ণগঞ্জ।  
 (২) মোহাম্মদ ইউনিন

৩১২, ফজলুল হক হল, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

৩য় পুরস্কার :  
 (১) এনারিহেড উল্লাহ  
 ফুরাহ প্রিয়েতেড  
 ১১৪ মহিলা বাড়ি, ঢাকা।  
 (২) বুলবুল / বুলবুল / নাজিমা  
 চ-১৮০ মহাযালী, পি, পেট্টি গুলশান, ঢাকা।  
 (৩) মোঃ আব্দুল সালাম  
 ১০১ (ক্লিপ) সেরে বালু হল, রাজকীয় বিশ্ববিদ্যালয় ঢাকা।

join concept  
 and work with  
 confidence



ESTD 1983

**concept**  
COMPUTER NETWORK

At Concept, since 1983 we have been teaching thousands of students in different Computer courses. Our students are now working successfully in different organizations. With their excellence, they not only built their carrier but also helped shaping the Computer Culture in the country. And its not at all surprising as at Concept we not only teach, we go for the Computer Culture.

Concept-Generating Computer People Since 1983.

House No : 1, 2nd floor. Road No : 2, Dhanmondi. Tel : 50 16 00

# সফ্টওয়্যারের কার্যকাজ

বোম্বকার নজরল ইসলাম

লেটাস ওয়ান টু গ্রীতে ডেট  
দিয়ে রেজ পূর্ণ করা।

লেটাস ওয়ান-টু গ্রীতে একটি ডেট যদি ভ্যালু দিয়ে ফীল-আপ করতে হয় এবং ঐ ভ্যালুগুলির মধ্যবাসনে প্রার্থক্য দানি দিয়ে থাকে তবে ডাটা-ফাইল ক্যান্ড দিয়ে তা আবরা সুব সহজেই করতে পারি। তবে ভ্যালুর পরিবর্তে আবরা যদি ডেট (Date) টাইপের ভাটা দিয়ে একটি ডেট ফীল-আপ করতে চাই যখন ঐ ডেটগুলির দ্বেকেন প্রস্তুত মধ্যবাসন প্রার্থক্য দানি দিয়ে থাইলে ? যা, একেরেও আবরা ডাটা, ফীল ক্যান্ড দিয়ে তা করতে পারি। ডাটা, ফীল ক্যান্ড দ্বেকেন পরে লেটাস যখন দ্বেকেন প্রটোকল-ভ্যালু সহজে সংরক্ষিত করাইর তখন ডাইপ করতে হবে @DATE VALUE('')। এখনে date এর কার্যকারী দে আবরার প্রথম বসবে সেই তারিখটিকে কোচেন মার্কের মধ্যে বনাতে হবে। তারপর দুটি ভ্যালু শক্তবানের ইটোরভ্যাল বা প্রার্থক্য টাইপ করতে হবে। আবরা যদি আবাসনের রেজে তারিখগুলি প্রস্তুত বসাতে চাই তবে ইটোরভ্যাল নিতে হবে ১, যদি তারিখগুলি এক সঙ্গে প্রস্তুত করতে চাই তাহলে ইটোরভ্যাল নিতে হবে ১। এভাবে প্রস্তুত আবরার তারিখগুলি ক্ষেত্রে হবে সোম অবস্থার তারিখটি ঠিক করে নিতে পারি। এভাবে রেজটাকে ডেটেগুলি দিয়ে ফীল-আপ করে নিয়ে রেজটাকে ডেট ফর্ম্যাটের কোন একটি ফর্ম্যাট করে নিলেই হবে, সুবে যেকোন আবাসন ইচ্ছেত নিবিটি বিরাতি প্রস্তুত তারিখ দিয়ে পূর্ণ করা যাবে।

## ওয়ার্কস্টার ডকুমেন্টে আজকের তারিখ জানার সহজ উপায়

ওয়ার্কস্টার প্রয়েসনাল একটি শর্টহার্ট যাজ্ঞের পাছে যার সাহায্যে সহজেই কোন ফাইলের মধ্যে তারিখ বসান যায়। এটি করতে হল প্রথমে Ese সী ডেপ তারপর স্লিপ্ট 3 ওয়ান (1) একসাথে চাপতে হবে বিস্ময়বাদক চিহ্ন (1) পাওয়ার জন্মে। বাস এন্টুর্স-সঙ্গে সঙ্গে করবাসের দ্বেকেন রেজে দ্বেকেনে আজকের তারিখটি বসে যাবে। তবে এখানে একটি কথা বলে রাখা দরকার।

আজকের তারিখ পাওয়ার জন্মে কিন্তু ক্যাপিটারে স্লিপ্টে তারিখটি সঠিক হতে হবে। নাহলে আজকের তারিখের বদলে ক্যাপিটারে স্লিপ্টে তারিখ পাওয়া যাবে।

ওয়ার্ক প্রয়েসেট ব্যাক-স্পেস কী  
রিপিট করা।

ওয়ার্ক প্রয়েসেটে কোন সী (Key) রিপিট বা একবাসের অনেকবাসের টাইপ করতে হল অথবা Ese সী ডেপ রিপিট ভ্যালু দ্বেকেন আবরা তা করি। তবে এই পজিশনে ব্যাক স্পেস সী রিপিট করান যাব না। ব্যাক স্পেস কী অববাসে সবচেয়ে রিপিট করবার প্রয়োজন পড়ে - যেহেতু কোন ডেটা রিপিট টাইপ করার সময় হ্যাতে ডিজিট মেছেছের সকলের পচ্ছ। এরকম অবস্থা ব্যাক স্পেস সী রিপিট করবার অন্যে প্রথমে ব্যাক স্পেস কী কে কোন একটি যাজ্ঞের সাথে এ্যাসাইন করতে হবে। তারপর এসেকেপ কী-এ সাথে যাজ্ঞেটিকে রিপিট করারই হলো।

ডিবেসে কোন ফিল্ড-এর অল্প  
বিশেষের উপরে ইন্ডেক্সঃ

ডিবেসে কোন ফাইলে কোন একটি ফিল্ডের উপরে যখন ইন্ডেক্স করা হয় তখন সেই ফিল্ডটির প্রথম ক্যারেক্টরারটির উপরে ডিভি করে পুরো ফিল্ডটির দৈর্ঘ্যের উপরই ইন্ডেক্স করা যাব। এত ইন্ডেক্স মাঝের অববাসে বেটে বেটে যাব। এরকম পুরো ফিল্ডের দৈর্ঘ্যের উপরে ইন্ডেক্স করে নিতে পারি। এভাবে রেজটাকে ডেটেগুলি দিয়ে ফীল-আপ করে নিয়ে রেজটাকে ডেট ফর্ম্যাটের কোন একটি ফর্ম্যাট করতে হবে, একই উপরে সারিত হবে, ইন্ডেক্স ফাইলের আচতন ছোট হচ্ছে। এবং SEEK বা FIND অপারেশনগুলো অবিকর্ত এতিপিছেই হবে।

কোন ফিল্ডের অল্প বিশেষের উপরে ইন্ডেক্স করতে যেনে আবাসের SUBSTR- এই String ফাল্বের ব্যবহার করতে হবে। Substr ফাল্বেন ব্যবহার করে আবরা কোন স্লিপ্ট-এর দ্বেকেন অল্প মূল স্লিপ্ট থেকে আলাদা করে পড়তে পারি। এটির Syntax হল-

### SUBSTR (String, Positions Place)

এখানে নিচ হচ্ছে স্লিপ্ট নিচে, পরিশেন হচ্ছে এবং এর দে পরিশেন থেকে SUBSTR প্রস্তুত করবে এবং স্লিপ্ট হচ্ছে কু ক্যারেক্টরার পঢ়বে সেই সংজ্ঞা। এখন কোন ফাল্বের অল্প বিশেষের উপরে ইন্ডেক্স করতে হল আবাসের INDEX ON ক্যাম্বের পর অবগতিটি হিসেবে SUBSTR এবং SUBSTR-এর আর্জেন্টটি হিসেবে ফিল্ডের নাম, আরজেন্ট হচ্ছে এবং কু ক্যারেক্টর ইন্ডেক্সের অন্যে নেমা হবে তা ব্যবহার করতে হবে।

ধো ব্যাক, কোন ফাইলে দুটি ফিল্ডের নাম যথাক্রমে F\_name এবং L\_name। এডুটি ফিল্ডের উপর ইন্ডেক্স করতে শেলে আবাসের

স্থানীক ভাবে কম্বাস নিতে হবে INDEX ON F\_NAME + L\_NAME। এতে ফিল্ড নুটোর পুরো দৈর্ঘ্যের উপরেই ইন্ডেক্স হবে। কিন্তু আবরা যদি ক্যাম্বে মেই INDEX ON SUBSTR (F\_NAME, 1,4) + SUBSTR (L\_NAME, 1,8) তাহলে F\_NAME এর প্রথম অট ক্যারেক্টরের উপর ইন্ডেক্স তৈরী হবে। এতে ক্যাম্বে আবরার SEEK বা FIND এর কাজ গোল ভাল ভাবেই চলবে এবং ইন্ডেক্স ফাইলের অচ্যুতন ছোট হওয়া হবে। ইন্ডেক্স ফাইলের আচতন ছোট হওয়া ক্যারেণ্সে ভাল বেস কার্ড অপারেশন অবিকর্ত দক্ষতা অর্জন করবে।

### ফাস্ট ওপেনের সাহায্যে হার্ড ডিস্ক স্লীপ বাড়ান

ডস ৪.০১ বা ৫.০০ ব্যবহৃতকালীগ সহজেই ফাস্ট ওপেন (FAST OPEN) নামের ডস ইন্ডিলিটি ব্যবহার করে তাদের হার্ড ডিস্কের স্লীপ বাড়াতে পারেন। ফাস্ট ওপেন একটি টি-এস্যাম্বল প্রগ্রাম। অর্থাৎ একবাসে এটিকে চালু করলে এটি হ্যেমোরীতে অবস্থান নেয়। পরবর্তী অন্য কোন প্রগ্রাম কাজ করবার সময়টা এটি কর্মক্ষম থাকে। যেব্যাবস্থাতে অবস্থানকালে এটি হিসেবে রাখে ব্যবহারকারী কোন কোন অবস্থানে কালী লুক। এতিপুর ফাইল ধূলো এবং এর অবস্থান স্থানীক তথ্য রাখতে ৪৮ বাটি স্লিপ্ট ফাইলের হার্ড ডিস্কে। ফাস্ট ওপেন এভাবে ১০ থেকে ১৯৯২ টি ফাইলের অবস্থানগত তথ্য ধরে রাখতে পারে। এ ডিস্কটি ভ্যালু হচ্ছে ৪৮। ফাস্ট ওপেন দেখেবাবোতে থেকে কাজ করবার ফলে ফাইল বা ডিভেক্টরী টাইপ এক্যাসেস প্রস্ট্র অনেক কর্মে যাব।

ক্যাম্বণ লাইন থেকে ফাস্টওপেন ক্যাম্বণ দেয়া হেতে পারে। অথবা কনফিগ, সিস (CONFIG SYS) ফাইলে সাহায্যে এটিকে ইন্ডেক্স করা হেতে পারে। হার্ডডিভ যদি একের অধিক পার্টিশন থাকে তবে একেটি পার্টিশন হিসেবে রাখে আবাসের ক্যাম্বে মেই নিবিট করে বল নিতে হবে। বল কাজ আবরা চাই ফাস্ট ওপেন সি ডাইভেত ৭৩টি ফাইলের হিসেবে রাখুক। আহলে আবাসের কনফিগ সিস ফাইলে নীচের লাইনটি যোগ করতে হবে :

install = c: /dos / fastopen. ese c:=75 d: 100

বলা বাহ্য ফাস্টওপেনের একটি কলিহি কেবল যোগায়ীতে কর্মক্ষম থাকে। ভাই আবাসেরকে একটি ক্যাম্বণ লাইনের মধ্যে নিবিট করে নিতে হবে কোন হার্ডডিভ স্লীপটি ক্যাম্বণের মধ্যে নিবিটের পাশে ফাইলের হিসেবে ফাস্টওপেন রাখবে। ফাস্টওপেন কোন নেটওয়ার্কে এবং ফুলি ডিস্কে কাজ করবে না। ডেস আবরা ৩.০-তে ফাস্টওপেন কনফিগ, সিস ফাইলের ডিতে থেকে কাজ নাও করতে পারে।

নীচের dBase-III+তে করা আজ্ঞায়িত পাঠিয়েছেন  
মামুন মোরশেদ  
পরিদর্শক, ঢাকা।

নীচের dBase-III+ এর চিতি নিম্নোক্ত  
আজ্ঞায়িত রান করলে প্রথম Screen-এর টেক  
যাবে একটি বর্ণক্ষেত্র তৈরী হবে। তারপর  
বর্ণক্ষেত্রের জাতি হেভিক্সেত্র চারটি বর্ণক্ষেত্র তৈরী  
হবে এবং তা প্রদর্শিত করে। এরপরে Screen-এর শেষ পর্যন্ত  
যাবে তারপর Screen-ের মধ্যে Box এর  
মধ্যে "Computer Jagal" লেখাটি ছান্তে  
নিচের ঘারে।

```

SET STAT OFF
SET TALK OFF
SET SCOR OFF
X = 0
A = 8
B = 28
C = 10
D = 38
E = 8
F = 42
G = 10
H = 52
M = 13
N = 28
O = 15
P = 38
S = 13
T = 42
U = 15

; V = 52
DO WHILE X = -5
@ 10, 35 TO 13, 45 DOUR
SET COLO TO W+
@ "11, 37 SAY" "COMPUTER"
@ 12, 37 SAY "JAGAT"
SET COLO TO
@ A, B TO C, D DOUB
@ E, F TO G, H DOUB
@ M, N TO O, P, DOUB
@ S, T TO U, V DOUB
A= A-1
B= B-5
C= C-1
D= D-5
E= E-1
F= F+5
G= G-1
H= H+5
M= M+1
N= N-5
O= O+1
P= P-5
S= S+1
T= T+5
U= U+1
U= V+5
X= X+1
ENDDO
WAIT "
CLEAR
SET STAT ON
SET TALK ON
SET SCOR ON
    
```

আপনি কি সাধারণ ব্যবহৃত আপ্লিকেশন প্রোগ্রাম সমূহের কোন সহজ, চেম্বকার,  
মুক্তভর বা অধিক কার্যকর কার্যকাজ জানেন? তাহলে কম্পিউটার জগৎ-এর পাঠিক্ষেত্রের অন্য  
তা পাঠিন। আপনার লেখা ছাপানো হলে আপনাকে একটি বাই উপর হিসেবে পাঠিনো হবে।

আমদের আপনের কামে হবে যে বর্তমান মুগ্ধলীভুত  
বিজ্ঞানের ঐ পূর্ণাঙ্গ বিদ্যা বিজ্ঞান হয়ে নব্য নির্মাণের  
অভিভূত হওয়ে বা ঘটে তাহেই অভিভূত প্রযুক্তির  
ক্ষেত্রের জনসংখ্যার পরিপোর্ব হিসেবে হিসেব  
করিব। এই প্রযুক্তির পরিপোর্ব করা হতে বিজ্ঞানের  
ক্ষেত্রের জনসংখ্যার পরিপোর্ব করা হতে বিজ্ঞানের  
প্রযুক্তি তত্ত্বের উভয়ের ক্ষেত্রে হতে নি। বিজ্ঞান প্রযুক্তির শেষ  
ভাগে এসে আপনা দেখতে পাবি, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির  
একত্ব বিকল্প হাতে হবে সব পূর্বীর ক্ষেত্রের  
জনসংখ্যার পরিপোর্ব এর হাতা সরবরাপ। এখন কি এ  
কাহাও কোন চালে হে সহজ পরিপোর্ব জনসংখ্যার সর্বান্বক  
অল্প শুধুমাত্র হাতা এ নব্য বিকল্পিত প্রযুক্তি সফলভাবে  
প্রযোগ কী ব্যবহারও করা সহজ না। বিজ্ঞান  
ক্ষেত্রে এ নব্য উভয়ের পরিপোর্ব হিসেবে ন বলে  
যদি বলুন হয় এ এবং স্থুতি সন্দেহেই অন্য মূল  
ধারণা করে এসেছে - তা হলেই কোন হাত কর্তৃত  
প্রযুক্তি বিস্তুরের বৃক্ষে পরিচালিক করা সহজ হবে।

এ নব্য পরিপোর্বের জনসংখ্যার এক ভাগের  
সব দেশের পক্ষে বা অন্যের কর্মসূচি তা হচ্ছে : -আপনি  
পিছিয়া না থেকে এলিয়ে বাণিজ্য বিদ্যা পর্যাপ্ত প্রযুক্তি,  
উৎপাদনে অব্যুহ করা। গোল্ডেন সিল বা  
গুরুত্বিতারের ভাট্টা-এন্টি সিল হবে এ পক্ষে অধিক  
গুরুত্ব। কল্পনার কল্পিতাত্ত্বিক ও তথ্য প্রযুক্তির  
উভয়ের পরিপোর্ব আপনি অভিভূতভাবেই এগোন দেখত  
পাবেন। একবার নিজে পর্যবেক্ষণে অন্যসরতত দেশগোলার  
সাথে তার মিলিয়ে চলাক তক করাব, বিজ্ঞান  
প্রযুক্তির সকল শাখার পদচারণা করা সহজ হবে।  
আমদের অভিভূত এভিহেয়ের পরিপোর্বে রিচার করলে  
দেখা যাবে যে এটা কোন অনেক বলশ্বর নয়। দরঃ  
অভিযানের বাস্তব একটা সম্ভবনা। \*

We are here  
We are there  
We are not everywhere  
But where we are  
We are

A dedicated team of professionals offering  
- Software Development  
- Consultancy  
- Personalized Training  
- Application Developed by us

# A to Z Computer Services Ltd.

House No. 8, Road No.16 (new)  
Dhanmondi R/A. Dhaka, Bangladesh  
Phone : 813418

## ডস ও প্রাসঙ্গিক বিষয় - ৩য় পর্ব



ফ আই ( FI ) অ্যাডের অন্য প্রযোজনীয় সূচিগুলো হচ্ছে C, D এবং L, FI/C এই নির্দেশটি ভিল, যে সব ফাইলে তথ্য সংযোজন করা হচ্ছে কেবল সেগুলোর অলিকাই সেখা যাব। FI/D নির্দেশটি, তথ্য মুছ কেবল ( delete ) জন্য ব্যবহৃত হয়। FI/L নির্দেশ দানের ফলে Long format -এ পুরো তথ্যটাই সেখা সম্ভব হয়ে উঠে। FI প্রযোজনটি ব্যবহার করলে FILEINFO.FI নামে একটি ফাইল তৈরি হয়, যেখাল রাখতে হবে যেন এই ফাইলটি মুছ না দেয়। FI প্রযোজনটি সাথে সর্বজনক টিচ ( Wild card ) ব্যবহার করা সম্ভব, FI \*. DOC/E এই নির্দেশের সাহায্যে DOC এই এক্সেসন মুছ স্বীকৃত তথ্য সংযোজন করা যাব। সম্পূর্ণপক্ষ টিচ সম্ভব এই অবস্থার পরে কলা হচ্ছে।

ফাইলের সাথে পালে তথ্য সংযোজনের জন্য গত সংযোজনে PROFINDER নামে একটি File Management বা ফাইল ব্যবহাসন প্রযোজন নাম উল্লেখ করা হচ্ছে। এই প্রযোজনের সাহায্যে ফাইল সংজ্ঞান ব্যবহোজন করা সহজ। কোন একটি বিশেষ ফাইল কেবল থাকায় আছে ( Root Directory, Directory অথবা Sub-Directory ), উদ্দিত নাম বা বাক্যাল সমূহ কেন ফাইলের অন্তর্গত জন্য অথবা ফাইল সন্তোষ জ্ঞানী না চালিয়ে ফাইলটি তৎক্ষণভাবে দেখা জন্য কিংবা ফাইল কপি (Copy) অথবা স্থানস্থিতি ( Move ) করার জন্য, ফাইলের তারিখ ( Date ) এবং সময় ( Time ) পরিবর্তনের জন্য এই প্রযোজনটি অভ্যন্তরে উপযোগী।

ব্যবহাসনী এই প্রযোজনটি হচ্ছে তিক্ক অবস্থা তুলি তিক্ক থেকে চালাতে পারেন। PF টাইপ

করে এন্টার (Enter) চাবি টিপ্পে প্রোগ্রামটি চালু হবে। চির ১(ক)তে প্রোগ্রামটি চালু হবার পর প্রোগ্রাম ডিস্কের ফাইল গুলোর তালিকা দেখা যাবে। তথ্য সংযোজনের কাজটি মুছ সেকা, FI/D নির্দেশটি, তথ্য মুছ কেবল ( delete ) জন্য ব্যবহৃত হয়। FI/L নির্দেশ দানের ফলে Long format -এ পুরো তথ্যটাই সেখা সম্ভব হয়ে উঠে। FI প্রযোজনটি ব্যবহার করলে FILEINFO.FI নামে একটি ফাইল তৈরি হয়, যেখাল রাখতে হবে যেন এই ফাইলটি মুছ না দেয়। FI প্রযোজনটি সাথে সর্বজনক টিচ ( Wild card ) ব্যবহার করতে হবে।

ওয়ার্ক প্রারম্ভের ৫.১ এ ASCII অবস্থা ও প্রারম্ভপরাম্ভের সাহায্যে তৈরি ফাইলের তালিকায় তথ্য সংযোজনের জন্য Setup অপ্রতিক্রিয় হ্যারিটেজ নির্দেশ দাকা হচ্ছে। SHIFT+FI চাবি টিপ্পে Set Up Option থেকে Environment নির্বাচন করতে হবে। এরপর আবার Environment এর অন্তর্ভুক্ত Document Management Summary নির্বাচন করতে হবে। সবলেয়ে Document Management Summary অপারেশন থেকে Long document বাছে নির্বে জন্য পালি Yes টাইপ করতে হবে। চির ২(ক) এ পর্যাপ্তভাবে আবে নির্দেশ দানের পদ্ধতিটি দেখানো হচ্ছে। F7 চাবি টিপ্পে setup টি save করতে হবে। যে কোনো ফাইল তৈরি করার পর ফাইলটি ধারল (save) করার জন্য F7 অপারেশন F10 চাবি টিপ্পে পর্যাপ্ত Long Document name দেয়ার জন্য নির্দেশ দেওয়ে উঠে।

এটির উভয়ের সুরোচ খুব কম অস্তিত্ব রয়েছে। কালীন আজো বা space সম্ভবে কৰ্মন প্রাপ্ত করার পর আবার পর্যাপ্ত কোরে কোরে এটির উভয়ে, ফাইলের

প্রকৃতি অন্যানী Letter বা document অবস্থা ব্যবহাসনী প্রদত্ত নাম টাইপ করতে হবে। এরপর Document to be saved এই প্রোগ্রামের উভয়ে ফাইলের নাম দিতে হবে। উদাহরণ হিসেবে প্রথম প্রোগ্রামের উভয়ে কোরে জন্য Jami's Home work, দ্বিতীয়ের উভয়ের উভয়ে টাইপ করা হচ্ছে Home work, তৃতীয়ের উভয়ের উভয়ে টাইপ করা হচ্ছে JAMISCL1, ওয়ার্কপ্রারম্ভের এই ফাইলের প্রকৃতি বা টাইপ স্যারসি অন্ত ফাইলের নাম করণ করে জন্য JAMISCL1.HOM। এরপর ফাইলের তালিকার জন্য F5 চাবি টিপ্পে পর্যাপ্ত যা ফুট উচ্চে স্টোই চির ২(ক) তে দেখা যাবে। প্রথম Descriptive Name এই নির্দেশ দানের জন্য এবং জন্য অর্থে Jami's Home work, Type নির্দেশ দানের জন্য এবং File name নির্দেশ দানের জন্য JAMISCL1.HOM ও অন্যন্য তথ্য দেখা যাবে।

এখন কথা হচ্ছে, যাদের কাজে FI ( Norton Utility Verson 4.5 এর অন্তর্ভুক্ত), NDOS ( Norton Utility version 6 এর অন্তর্ভুক্ত ) অথবা WP 5.1 এর কোনটাই নেই। তারা কিভাবে ফাইলের তালিকায় তথ্য সংযোজন করবেন। তাদের জন্য সেক্ষেত্রে প্রয়োজন হলো, স্যারসি DOS এর সাহায্য দেয়া। যাক যাক, Drive A তে রাখিত ফুলি ডিস্কের ফাইলগুলোর তালিকা পালে তথ্য সংযোজন করতে হবে। Dos Prompt এ যিনো লিখতে হবে DIR A > As \DIR\_A.DOC ( এই নির্দেশটি দেবার syntax হচ্ছে DIR< Source DRIVE><Destination Drive><FILENAME>। DIR A : এর পরে যে > চিহ্নটি দেয়া হবে এটাকে output redirection হিচ বলা হয়। এর অর্থ হচ্ছে DIR এর ফাইলটি DIR\_A.DOC ফাইল পালানো হোক। এ জারাগায় যদি DIR> PRN নির্দেশ দেওয়া হচ্ছে তাহলে Printer এ সূচিত অন থাকা সাথেকে DIR এর তালিকাটি ঘোর হতো। সারলীভূত REDIRECTION স্পষ্টে তথ্য প্রাপ্ত করা হলো।

DIR\_A.DOC বা ব্যবহাসনী প্রদত্ত নামের ফাইল তৈরি হবার পর DOS 5 এর এভিটি প্রোগ্রামটি চালু করে যেনু থেকে OPEN অপারেশন নির্দেশ দেওয়া হচ্ছে তাহলে Printer এ সূচিত অন থাকা সাথেকে DIR\_A.DOC ফাইলটি সেত করতে হবে। এর পর ফাইলের পালে তথ্যগুলো টাইপ করার পর ফাইলটি save করে প্রোগ্রাম থেকে বের

#	EXE	164573	9-29-91	11:08P
FILELIST	EXE	51358	2-81-98	6:08P
EXTLIST	PP	69	2-81-98	6:08P
USERMENU	PF	274	2-81-98	6:08P
USERMEMO	PF	628	2-81-98	6:08P
QUITMENU	PF	128	2-81-98	6:08P
PF	HLF	2792	2-81-98	6:08P

Created by Jetson Industries, Inc

Number of files: 7

Bytes used: 245,536

Bytes left: 112,6

Help Locate Tag Files View Option Report Exit Run Menu  
চির>(C): PROFINDER প্রযোজন চালু করার পর জাইল A: এ এক্ষেত্রে প্রযোজন সমূহের তালিকা, কৰ্মসূচি কৰার পরে PROFINST. EXE ফাইলের উপর দেখা যাবে।

হয়ে যেতে হবে।

এরপর তথ্য সংলিপ্ত DIR\_A.DOC দেখাব জন্ম দৃষ্টি পৰ্য অবস্থান কৰা যেতে পারে। একটি হচ্ছে EDIT খেঞ্চে DIR\_A.DOC ফাইলটি দেখা অথবা DOS প্রশ্নটি যিনি নির্দেশ দেওয়া DIR\_A.DOC। MORE (নির্দেশ পারে অবশ্যই এটির চাবি টিপতে হবে)। নির্দেশ দানের ফলে Pause mode-এ বৰ্ণনা সংলিপ্ত DIR\_A.DOC ফাইলটি দেখা যাবে।

DOS এর নিয়ম অনুযায়ী [চিহ্নিকে বলা

হয় Pipe। যে নির্দেশটির কথা বলা হলো সেটা ব্যবহার কৰাব জন্ম অবশ্যই DOS directory তে MORE.COM ফাইলটি ধাকতে হবে এবং কম্পিউটারে Root Directoryতে রাখিত AUTO EXEC.BAT ফাইলের Path line এ DOS directory র অন্তর্ভুক্ত ধাকতে হবে। এর পরেও আরেকটা সমস্যা উঠব হতে পারে, যেন্ম ডাইরেক্টরীতে অথবা ফুল প্রিন্ট অবস্থার কাব কৰাব জন্ম ফাইলের নাম অবশ্য ফাইলের স্বত্বে বাঢ়তে অবশ্য ক্ষমতে পারে। তখন

প্রথম ফাইলের পাশে প্রদত্ত বৰ্ণনা সংশোধন কৰাব প্রয়োজন হবে অথবা নতুন ফাইলের পাশে বৰ্ণনা সংযোগ কৰতে হত পারে। FI, NDOS অথবা Profinder এর বা WP 5.1 এর সাহায্যে সমস্যাটি সমাধান কৰা মুশাই সহজ। কিন্তু গুরুতস-এর আঙ্গোল ধোকায় যে সমস্যারের কথা বলা হয়েছে সেখানে এ পরিস্থিতিতে আবার Redirection এর সাহায্য নিতে হবে। তখন নির্দেশ দিতে হবে DIR\_A>> A. DIR\_A.DOC আগে ফাইলের নাম তালিকা, মুর্দের তাওরে টিক নোট সংযোগিত হবে। এরপর EDIT প্রয়োজন কৰে DIR\_A.DOC ফাইলটি লোড কৰে তথ্য সংযোজন কৰা পরিস্থিত কৰলেই চলাব। যে ফাইলটি মেই সেই ফাইলটির নাম মুছ ফেলতে হবে।

DIR নির্দেশ সাথে সর্বজ্ঞাপক চিহ্নব্যবহার কৰে পিটিছ কাব সমাধান কৰা সম্ভব। সর্বজ্ঞাপক চিহ্ন হচ্ছে দুটি, একটি হচ্ছে তারকা (+) অপৰ্যাপ্ত প্রযুক্তবক চিহ্ন (?)। সর্বজ্ঞাপক চিহ্ন বা Wild

## চিহ্ন

## উদ্দেশ্য

<

DEVICE ধোকে তথ্যগ্রহণ কৰা (INPUT)  
DEVICE সমূহের বিবরণ নিয়ে প্রদত্ত হলো।

>

DEVIEC এ তথ্য পাইয়ানো (OUTPUT)

DEVICE-এর নাম

ফাইলে মূর্দে রাখিত তথ্য বিন্ট না কৰে বর্তমান তথ্য পাইয়ানো (Out put to files without over writing existing text)

বর্ণনা

CON

অর্থ হচ্ছে CONsole, ইনপুটের জন্ম কীবোর্ড আৰ আউটপুটের জন্ম স্ক্রিন (মনিটোরে পার্দা)।

অধ্যয় সিরিয়াল (COMMunication) পোর্ট।

ডিজিটাল সিরিয়াল (COMMunication) পোর্ট।

চতুর্ভুজ সিরিয়াল (COMMunication) পোর্ট।

COM1 এর আৰ একটি নাম AUXiliary port

প্রথম প্র্যারালাল সিরিয়াল (Line PrinTer) পোর্ট।

ডিজিটাল প্র্যারালাল সিরিয়াল।

LPT1 এর সর্বাধিক (PRInTer)

যদিও ফাইলকে ব্যাখ্যাভাবে ডিভাইস হিসাবে গণ্য

কৰা যাব না তথ্যটি যাকে যাবে ডিভাইস হিসাবে

ফাইল এর ব্যবহার আছে। যেন্ম REDIRECT-  
TION-এর ক্ষেত্ৰে।

COM1

COM 2

COM 3

COM 4

AUX

LPT 1

LPT2

LPT 3

PRN

FILE NAME . EXT

Created by Jetson Industries, Inc.

PF	EXE	164573	9-29-91	11:08p
PFINST	EXE	51750	2-01-98	6:08p
EXLIST	PF	69	2-01-98	6:08p
USERINFO	PF	274	2-01-98	6:08p
USERINFO	PF	624	2-01-98	6:08p
AUTOMENU	PF	128	2-01-98	6:08p
PF	NLP	27922	2-01-98	6:08p

This is the installation programme

Number of files: 7 Bytes used: 245,536 Bytes left: 112,6

Help [F1] Clear [F2] Back [F3] Forward [F4] Stop [F5] Exit [F6]

চিহ্ন ১ (x) : কার্সরিকে একেবাবে ডাল দিকে এনে তথ্যটি দেখা হচ্ছে, তার মন্দু দেখাবে কোথা যাবে F3 চাবি টিপলে তথ্যটি মুছ যাবে, আব F1 টিপলে HELP বা সহায়ক বৰ্ণনা আসা যাবে।

## Setup

1 - Mouse

2 - Display

3 - Environment

4 - Initial Settings

5 - Keyboard Layout

6 - Location of Files

## Environment

1 - Backup Options

2 - Beep Options

3 - Cursor Speed

4 - Document Management Summary

5 - Fast Save (unformatted)

6 - Hyphenation

7 - Prompt for Hyphenation

8 - Units of Measure

9 - Alternate Keyboard

(F1 - Help, Esc - Cancel, F3 - Repeat)

## Document Management Summary

1 - Create Summary or Save/Exit

2 - Subject Search Text

3 - Long Document Names

Yes

4 - Default Document Type

LETTER

চিহ্ন ২ (x) : একাধাৰে প্রয়োজন কৰা হচ্ছে এ ফাইলের নামের  
পাশে তথ্য সংযোজনের জন্ম SETUP অপৰ্যাপ্ত  
যথাবাব নির্দেশ দানের পৰ্যাঙ্গজনিক ধৰণসমূহ।

File List - C:\WPS10\WPS10US\**						
Document size:	8	Free:	2,916,352	Used:	43,131	Files:
Descriptive Name	Type	Filename	Size	Revision	Date	
		ADMIN10.WLX	1,258	18-81-91	18:1	
		ADMIN10M.WLX	3,084	18-82-91	86:5	
		ADMIN10S.WLX	914	18-92-91	87:5	
Jani's homework	homework	JANI1CL1.HOM	2,260	18-27-91	11:0	
Jani's Homework	homework	JANI1CL2.HOM	2,829	18-27-91	11:0	
Jani's homework	homework	JANI1CL3.HOM	2,766	18-27-91	11:1	
Jani's letter to mother	letter	JANI1.LET	1,260	18-27-91	11:1	
		MASUD10.WLX	3,154	18-11-91	11:2	
		TEMP1	2,563	18-02-91	18:1	

1 Retrieve: 2 Delete: 3 Move/Rename: 4 Print: 5 Short/Long Display:  
6 Look: 7 Other Directory: 8 Copy: 9 Find: M Name Search: 6

চিত্র ২(খ) : SETUP দেন্তব্য চিত্র ১(ক) অনুযায়ী নির্দেশনারের পর FS ঢাবি টিপ্পেল Long Display ঘেড়াবে দেখা যাবে তার চিত্র।

C:\WPS1> DIR ??

### Directory of C:\WPS1

```

MP      DRS    489704 05-29-98 12:00p
LP      EXE    220854 05-29-98 12:00p
HP      FIL    658253 05-29-98 12:00p
LP      LRS    24150 05-29-98 12:00p
MP      MRS    69872 05-28-98 12:00p
HP      QRS    15693 05-28-98 12:00p
          6 file(s)   1271940 bytes
                           2171944 bytes free
টিকে ০ টি DIR ? নির্মাণ কৰেন যে সবল ফাইলের  
নাম স্বীকৃত অক্ষরে থাণ্ডে হৈ দুই অক্ষরে শেষ অক্ষর  
P. EXTENSION নির্মাণ কৰেন যাইলেন  
অনিয়ন্ত্রিত কৰা দাবী।

```

C:\WINDIR\Dir - Directory of C:\WINDIR					
File	Type	Size	Modif.	Access	Attrib.
HP-PIF	BIN	45	05-01-98 10:10	R	
HP	INI	2284	05-01-98 10:10	R	
HP	FIL	4652	05-01-98 10:10	R	
HELP	EXE	19452	05-01-98 10:10	R	
HP2	INI	247	05-01-98 10:10	R	
HPINFO	INI	26	05-01-98 10:10	R	
HPINFO.DAT	INI	732	05-01-98 10:10	R	
HPINFO.HLP	HLP	2451	05-01-98 10:10	R	
HP	KMS	467	05-01-98 10:10	R	
HP	KMS	1475	05-01-98 10:10	R	
HPINFO.SIT	SIT	11	05-01-98 10:10	R	
HPINFO.WRI	WRI	14	05-01-98 10:10	R	
16 file(s) 61440 bytes					

চিত্র ৪ : DIR W\* নির্দেশ সেগুন্ডায় যে সব ফাইলের  
নাম W দিয়ে আর সেগুলি অন্তর্ভুক্ত হয়েছে।

C:\WP51>

C:\WPS1>WPS\_E.COM

Directory of C:\WP51

```
CURSOR.COM 1452 06-29-98 12:00p  
FIXBIOS.COM 59 06-29-98 12:00p  
GRAB.COM 16458 06-29-98 12:00p  
3 file(s) 17952 bytes  
3137536 bytes free
```

COM এক্সটেনশনযুক্ত ফাইলের নাম প্রদর্শিত হয়েছে।

সংশোধনী ০

ଗତ ସଂଖ୍ୟାୟ ଡସ ଓ ପ୍ରାସିଦ୍ଧ ବିଷୟ ପ୍ରବନ୍ଧେ  
ଚିତ୍ର ୫ ଏଇ ପରିଚିତିଟି ଚିତ୍ର ୧ ଏଇ  
ଆୟଗାୟ ଏବେ ଚିତ୍ର ୭ ଏଇ ପରିଚିତିଟି ଚିତ୍ର  
୫ ଏଇ ଜ୍ଞାଯଗାୟ ପଡ଼ାଇ ହାବେ।

card একই প্রোগ্রাম ফাইল বোর্ডাতে ব্যবহৃত করা হয়। একটি প্রশ্ন আপনক টিচ-কেবল একটি ক্ষয়াপ্তেরাইজ-ক বোর্ডে? কিন্তু তারক টিচ-একটি ক্ষয়াপ্তেরাইজ-ক (১১ পর্শ) বোর্ডে পারে।

তব এখন অনুমতি ফাইলের নাম খুল অল্টের নামকরণ ২ ক্ষয়াপ্তেরের ঘরে এবং এক্সটেনশন অল্টের নামকরণ ৩ ক্ষয়াপ্তেরের ঘরে শীর্ষবর্ক রাখতে হয়। DIR \*. COM এই নির্দেশটি যে সকল ফাইলের এক্সটেনশন COM তারের সমস্তগুলোকে এক্সটেনশন করবে। এখনো বলা প্রয়োজন যে শুধু DIR.COM লিখলেও Com এক্সটেনশন সহজে সব ফাইল ক্ষয়াপ্ত হবে। কিন্তু বিস্তৃতিহীন wild card না। এটির দ্বারা File name এর এক্সটেনশন অথবা বর্তমান subdirectory বোধায়। সূতৰি বিস্তৃত Parent directory বোধায়। যে কেবল সব ভাইরেক্টোরীর entry দেবেলুয়ে ব্যাপকভাবে থাকা যাব। সূতৰ বলা হচ্ছে তারকাটিং ১ থেকে ১১টি রেকর্ডের এবং প্রশ্নাবধাক টিচ (1) কেবল ১টি ক্ষয়াপ্তের বোর্ডে, সূতৰা WP 5.1 ভাইরেক্টোরীতে থাকা অবস্থায় DIR ?P (অথবা ক্ষেত্র ভাইরেক্টোরীতে থাকা অবস্থায় DIR C :\WP5\1\DIR ?P) নির্দেশ দিল ফাইল এক্সটেনশন নির্বিশেষ যে সকল ফাইল ফাইল খুল অল্ট শুধু অক্ষরের বেশী নয় এবং এ সূতৰ অক্ষরের শেষে অক্ষরটি P সেই ফাইলগুলোর নাম প্রদর্শিত হবে (টিচ ৩—টেস্টোৱা)।

DIR W \* নির্দেশ দিলে যে সময় ফাইলের প্রথম  
অক্ষর W, সেখানে ফাইল এক্সটেনশন নির্দিষ্টে  
মনিউরের পর্যাপ্ত দেখা যাবে (তিনি ৪ টাইচ)। আবার  
যদি কানেভেড চাওয়া হয় COM ফাইল এক্সটেনশন  
মুক্ত কর্তৃত ফাইল আছে, তাহলে টাইপ করতে হবে  
DIR \*.COM (তিনি ৫ — টাইচ)।

সর্বজ্ঞানিক টিপ্প অব্যাধি নির্দেশন সাথে  
ব্যবহার করা যাব। যেমন COPY C:\TEMP1  
\ \*.COM C:\TEMP2 এই নির্দেশ দিলে  
TEMP1 ডাইরেক্টরীতে এব সে ফাইলের  
একটি নির্মাণ হচ্ছে COM সেখালে TEMP2

COPY নির্দেশের নামাবিধি খালিকার আছে।  
আগের তৈরী DIR \_A. DOC ফাইলটি সিন্ট  
করতে হল নির্দেশ দেওয়া যেতে পারে COPY

DIB A DOC PRN

কেন যাইলিটে প্রীভেজড করা বেস পরিবর্তন বা পরিমার্জন করা সম্ভব হলে মূল ফাইলটিকে অপরিবর্তিত রেখে উক্ত ফাইলের একটি অনুলিপি নিয়ে কোন পরিবর্তন করা উচিত। এছেও COPY নির্দেশ সহজে নেয়া যেতে পারে। ডি -এস -এর আওতায় কেন যাইলিটে একই নামে এবং একই ডাইরেক্টরি কপি করা ন শোনে তিনি নামে কপি করা যায়।**সুতরাং** TEMP1 ডাইরেক্টরিতে যদি DIR\_A.DOC ফাইলটি থাকে তাহলে উক্ত ডাইরেক্টরিতে থাকা অবস্থায় Copy DIR\_A.DOC লিখলে ভস জানাবে File cannot be copied on to itself. কিন্তু যদি নির্দেশ দেওয়া যায় Copy DIR\_A.DOC DIR\_ATWO.DOC তাহলে DIR\_A.DOC ফাইলটি অপরিবর্তিত থাকবে আবার ঠিক তার ছবৎ একটি অনুলিপি DIR\_ATWO.DOC নামে তৈরী হবে। আরপর DIR\_ATWO.DOC ফাইলটি নিয়ে পরিমার্জন করা সম্ভব হবে। এই কাজটি অন্যভাবেও করা যায়। যদি ফাইলটি ওভার পারাহেড এর ফাইল হয় তাহলে ওভার পারাহেড প্রোগ্রাম চালিয়ে DIR\_A.DOC ফাইলটি LOAD করে SAVE SAVE করার সহজে DIR\_ATWO.DOC নামে ধারণ (SAVE) করলেই জাবে অবশ্য ASCII ফাইল হলে EDIT প্রোগ্রাম চালিয়ে ফাইলটি LOAD করে ফাইল মূল থেকে SAVE AS OPTION নির্বাচন করে DIR\_ATWO.DOC নামে ধারণ করা যেতে পারে। কিন্তু COPY নির্দেশ সহজেই কাজটি কর্তৃত সহজতর।

COPY নির্দেশের সাথেয়ে ফাইলের DATE বা TIME মুদ্রাই পরিবর্তন করা সম্ভব। TOUCH বা FD জোগাডের সাথেয়ে একজটি এক ধরণে করা যাব। COPY নির্দেশের সাথেয়ে কার্যটি করার অন্ত একটি ধরণ দেখিলাম। এখন যে তারিখ বা সময় (অবশ্য মুদ্রিত) নির্বিচিত ফাইলের সাথে সময়েভিত্তি করতে হব শোন তাঁর এর DATE এবং TIME নির্দেশের সাথেয়ে SET করতে হব। তিনি (৬) এ, বিষয়টি পর্যাপ্তভাবে বেরোনা হয়েছে। যার যাই TEMP ভাইরেকটরীতে রাখিত JAMISCL3.HOM ফাইলটির DATE 10-27-91 থেকে 11-10-91এ পরিবর্তন করা প্রয়োজন। প্রথম Date 11-11-91-এই নির্দেশের মিয়ে Date পরিবর্তন করা হলে, (Date 11/10/91, Date 11.10.91 অথবা Date 11-10-91 এই তিনটির সমগ্রলিঙ্গেই নির্দেশ) এরপর নির্দেশ দেওয়া হলো Copy JAMISCL3.HOM+, দের সঙ্গে পর্যাপ্ত JAMISCL3. HOM, 1 File(s) Copied কর্তৃত ছেড়ে দেওয়া DIR নির্দেশ দিওয়েখা পেলে JAMISCL3.HOM এর ফাইল এর তারিখ 10-27-91 থেকে 11-10-91 তারিখে পরিবর্তিত হয়েছে। Copy নির্দেশ দিওয়েখা পেয়ে আসে ASCII ফাইল তৈরী করা যাব। BATCH ফাইল দেখার অন্ত এই প্রতিটি

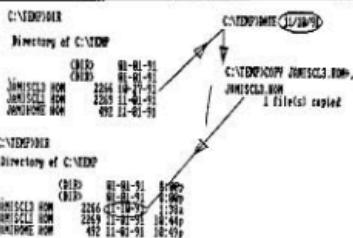
অন্যান্য সাধ্য। ধরা যাব ব্যবহারকারী  
 NOTE.DOC নামক একটি ফাইল তৈরী  
 করবেন, যাতে তিনি প্রতি দিনের কাজের কিছু  
 বিবরণী বা সেটি লিখেন। প্রথম দিনের (3 NOV  
 1991) বিবরণী হচ্ছে : At 10 : 30 AM,  
 MEETING AT ABC COMPANY, এই  
 দিনের (4 NOV, 1991) NOTE হচ্ছে 2:45  
 PM. SUBMIT REPORT TO ABC  
 COMPANY, ডস প্রস্টেট থেকে প্রথম লাইনে  
 টাইপ করতে হবে COPY CON NOTE.  
 DOC (লাইনের পর ENTER চাবি টিপ্পতে  
 হবে), এই লাইন টাইপ করতে হবে 2NOV,  
 1991 10:30 AM MEETING AT ABC  
 COMPANY, এর পর ENTER চাবি টিপ্পতে  
 ডোকে লাইনে পিসেP6 চাবি (অথবা CTRL+এবং  
 Z চাবি এক সাথে টিপ্পতে) পদ্ধতিটুকুটে One  
 File Copied ! এখন ২য় দিন গিয়ে যদি  
 COPY CON NOTE.DOC টাইপ করে ২য়  
 দিনে বিবরণী বর্ণিত পক্ষতে লেখা হয় তাহলে  
 কিন্তু আগের বিবরণী নষ্ট হয়ে যাবে। এই দিনে নিয়ে  
 লিখতে হবে COPY NOTE.DOC + CON  
 NOTE.DOC, তারপর বিবরণী আগের নিয়ন্ত্রে  
 নিখেলে চলবে।

ফাইলটি ঘাপতে খেলে নির্ভেশ নিয়ে হবে  
 COPY NOTE.DOC PRN! File এর  
 বিষয়বস্তু সংশোধনী করার জন্য ডস এবং EDIT  
 প্রোগ্রাম ব্যবহৃত করা যাতে পারে। EDIT সোজায়  
 চলার জন্য EDIT প্রোগ্রামে ভাইরেক্টেডে আছে,  
 সেই ভাইরেক্টেডে QBASIC.EXE এই  
 ফাইলটি ধাকাওয়েভেজ। QBASIC হচ্ছে একটি  
 অনুরূপ কোডিংসিস্টের। QBASIC -এ  
 সোজায় লেখা আনোক কাছেই আনন্দদায়ক  
 বলে মনে হবে, লাইন নাহারের কোন কামেলা নেই,  
 PASCAL এর মতো FREE FORM  
 STRUCTURED সোজায় এতে লেখা যাব  
 BAS এক্সটেনশন যুক্ত যে শ্রেণিগুলো ডস এবং  
 সাথে পার্সা যাব সেভালে QBASIC এর  
 আওতায় এবে চালালে বোধ যাবে এবংকের BASIC  
 কুক উভয়তত্ত্ব। তবে থারা BASIC সোজায়  
 COMPILE করতে চাব তাদের সরকার প্রত্যে,  
 মাইক্রোসফটের BASIC PDS 7.1 অথবা  
 QUICK BASIC 4.5 অথবা বোরল্যান্ডের  
 TURBO BASIC। এই কম্পাইলেরজন্মে  
 BASIC PDS 7.1 হচ্ছে সবচেয়ে PROFESSIONAL।

আগামী সংবাদ ডস ৫.০ এর FORMAT,  
 DOSKEY ইত্যাদি নির্দেশকগুলো নিয়ে  
 আলোচনার মধ্যে এই প্রকক্ষিত চতুর্থ পর্বে স্থান  
 হবে।

(চলবে)

আগামী সংবাদ ইউনিক্সের  
 উপরে লেখা প্রকক্ষিত হবে।



চিত্র ৬: COPY নির্দেশ সাহায্যে কেবল করে ফাইলের আবিষ্য (যা সময় অথবা দুটোই) পরিবর্তন করা যাব  
 সোলাই শুধু আবিষ্য পরিবর্তনের উপর নিয়ে লেখানো হলো। Syntax হচ্ছে Copy <File name> +.. তার  
 আগে তারিখটা চিক করে নিয়ে হবে।

**'P' for Property  
 'P' for Protection  
 and  
 'P' for Peoples**

**'Peoples' for protection  
 of your property**



**Peoples Insurance Co. Ltd.**  
 A GREAT NAME IN INSURANCE

Head Office : Corner Court, 29, Toyenbee Circular Road  
 Motijheel Commercial Area, Dhaka  
 Tel : PABX - 235826, 244166, 243089, 243490, 243080

## কম্পিউটার জগতের খবর

ଆଇ ବି ଏମ କମ୍ପ୍ୟୁଟିବଲ ପିନିତେ ମ୍ୟାକିନ୍ଟୋସର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଢାଳାନ୍ତିରେ ଥାବେ।

এতদিন ঘাসিন্টসেস আই বি এহ পিসি বা কংপটিভলস—এর প্রোগ্রামগুলো চালানো হচ্ছে। যাতের নিচের প্রোগ্রামগুলো ঘাসিড এবন পিসিতে ঘাসিন্টসেস অবস্থান প্রোগ্রামগুলো যাবে। এর জন্ম প্রয়োজন হবে বোর্ট এবন এমেলিউশন প্রয়োজন হবে তৈরি হয়ে দেও। এগুলো তৈরী করেছেন ঘাসিড সিটেমস। কার্যের নাম যাবা হচ্ছে এনডর ওগান (Andor Onc)। পিসি ব্যবহারকারীরা এখন যথেষ্ট ক্ষেত্রে পিসি প্রোগ্রাম ব্যবহার করার পাইবে একসময়ে মুদ্রা পিসিক কী দেখে ঘাসিড কে প্রয়োজন করে দালু করতে পারবেন। ঘাসিড কে প্রয়োজন দেওয়া যাবানুভূতি এবন কর্তৃত ঘোষণা কার্ডটি সহজ আই বি এহ পিসি এবন পিসি কংপটিভল রেজিস্ট্রি অর্থাৎ ১০৮৬ প্রদেশের একটি যোগে আন্দুলক ১০৮৬ প্রদেশের সম্ভূত সমষ্ট কংপটিভলেরে ব্যবহার করা যাবে। ঘৃঙ্গত্বার ক্ষেত্রে কার্ডটি রাখ একটি সহজ সহজে তিনি কেবল ফুল টিপ্প দ্বাই, কার্ডটি দুই মোবাইল রায়ে এবন একটি এনডর ওগান কার্ড ধাতে এ্যাপ্লেলোর রং

ইন্টেলের বাবসা তদন্ত করা হবে

‘ଆଧୁନିକରଣ ଫେଡରେଲ ଟ୍ରେଡ କମିଶନ (ଏଫ୍ଟିଆଇସି) ଇନ୍‌ଟେଲ କରପାରେନ୍ସରେ ବିଜୁଳେ ଅନେକିକ ବ୍ୟାପାରବିଷେ ଅଭିଯୋଗେ ତଥାତ୍ କରବେ । ଯାହିକୋମେସର୍କ କାର୍ପୋରେଶନରେ ବେଳାଯାଇଏ ଓ ଏଠା ଘଟେ । ତମ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅନ୍ତରେ ଇନ୍‌ଟେଲରେ ଅଭ୍ୟାନ ଆର୍ଯ୍ୟତ୍ୱାବଳୀରେ କାହାରେ ଯାଇଛନ୍ତି ଏହିକାର୍ଯ୍ୟରେ ଅଭ୍ୟାନ ଆର୍ଯ୍ୟତ୍ୱାବଳୀରେ କାହାରେ ଯାଇଛନ୍ତି ଏହିକାର୍ଯ୍ୟରେ ବାଲେ ହେଲେ କରା ହେଲା ।

বিকুন্দ আগেও ইন্টেল করাপোরেশন-ই ছিল  
মাইক্রোপ্রসেসরের শিসিস্যুষ্মা একটি অর্ডার উৎস।  
বিভিন্ন চিপ ও কম্পিউটারের নির্মাতারা  
অভিযোগ করছেন যে ইন্টেল তাদের  
অবস্থারের অধীনে স্থগন নিষেচ, বাস্তবে  
তারা ঘৰণেলৈ ভৌতি করছে! অনেক  
সফরাই তারা নতুন চিপের ফুট সরবরাহ  
নির্দিষ্ট করে এবং মাইক্রোপ্রসেসরের  
পরিচালন সহজে করাবাবে না।

সাইটিং করেন্টেলের নামের এক কোম্পানি ইটেল যে যাখ-কেন্দ্রেসের তৈরী করে তার কম্পানিতে যাখ-কেন্দ্রে প্রয়োজন করে। ইচ্যু ইচ্যু ইটেল কোম্পানি তারে থেকে আ ক্লিয়েল এফসিসির কাছে ইটেলের কেন্দ্রে অভিযোগেই, সংস্কার কমিশন ইটেলের ব্যবসা তত্ত্ব করবে। সাইটিংরের যাখ কেন্দ্রেসের নাম করে এবং মিতিম বালিকা ও প্রাচীন পরিষেবা এখনের সময়ের কারণে বিছু আলোকে প্রেরণেছিল। এর ফলিন পরেই ইন্টেল তাদের

(ROM) টিপ হাস্পন করা থাকবে। এগুলোর মধ্যে টিপের সেট অবশ্যই হাইড্রো অবস্থা এগুলোকে প্রসারণীয় করা থাকে কিন্তব্য হবে। এই কার্ড ব্যবস্থা করে মালিনিসের ক্ষেত্রে সফটওয়্যার পিসির হার্ড ডিস্কে ইনস্টল করা যাবে। এর অভ্যন্তরে টিপের তিপ কিংবা একটা প্রক্রিয়া বা পিপলিশনের ক্ষেত্রে হার্ড ডিস্কে রেজিস্ট্র করা যাবে। এর সহায়েই সাধারণ সার্কে তিনি হাইড্রো কার্ড ইনস্টল করে থাকবেন। এর সহায়েই সাধারণ সার্কে তিনি হাইড্রো কার্ড ইনস্টল করে থাকবেন। এর সহায়েই সাধারণ সার্কে তিনি হাইড্রো কার্ড ইনস্টল করে থাকবেন।

ପ୍ରତିଲିଖି ଶାଖ କୋମ୍ପସରେ ଡେବଲପ ମନ୍ଦିରର ବାଜାରେ ଛାଇଲା।



ପ୍ରତି ୨୫ ଅଟେରୁ ଆମେରିକାନ ଏକାଜ୍ଞାନ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବା  
ପାଇଁ ଡାକ୍ତରିଟ୍ କରୋରିନାନ ଏକଟି ଆଇଟିମ୍ ପାଇଁ  
କାମିଟିକ୍ ମିଲ୍ଟର୍ ଜନା ହୁଏ ଥାଏକି କରିବା  
ଏକାଜ୍ଞାନ ସାରକେ ଯି ଏମ ଡେଇଟି କି କେତେବେଳେ  
ମୁହଁନାହାତ ଘନରେ ମାଙ୍କାନ ହୋଇନ ଏବଂ ଅଛି ଯି  
ଶାଖାମାଧ୍ୟ ସବ୍ୟଦମାନ ଦୀର୍ଘତିକେ ଜୀବ ଥାଏ

## ନେତ୍ରଚାରୀରା ରିଷ୍ଟ୍‌ମୋକ୍ ସଟି ବାବହାର କରିଲେନ

ଆଇ ବି ଏମ ଏର ପିସି ଟ୍ରେଡିଂ

ଆହୁ ବି ଏହା ଏ ବରତର ଶକ୍ତିର ଦିକେ ତାମର ୧୦୫  
ପି ନି ବେଠିଲୁ ବଜାରେ ଛାଡ଼ିଲୁ ଥାମ୍ଭା ନିରହେ । ଏହି  
ଅମ୍ବଳେ ଏକଟି ଦେଖ ଶକ୍ତି ସାଥୀ ଯାହାରେ ଚାଲିବୁ  
ନେଟ୍‌ବୁକ୍ ଆକାରରେ ପରେସନୋଲାର କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର । ଏହି  
ପିଲିଶ୍‌ଗୁଣର ବିଷ୍ୟେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହାତେ ଏବେଳର ମଧ୍ୟ  
ମୂରବୀରୀ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟରରେ ଥାଏ ଯେବେଳରେ ଯାହା  
ଯାବାକୀୟ ବ୍ୟକ୍ତି ରହିଲୁ । ଯୋଗ୍ୟତାରେ ଯାହାର  
ହିସାବେ ପିଲିଶ୍‌ଗୁଣ ବେଠିଲୁ ଏବେ ଏବେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦିନେ  
ତାମରଙ୍କାର ବାହାର । ଅଜନ୍ମର ଏହି ପିଲିଶ୍

চার্জিংগোল দেখাই থাকবে। এস সাথে শুন সহজেই  
একটি ৩, ১২ ইঞ্জিনের বার্ষিক প্রিমা হচ্ছে কর্তৃপক্ষ  
সম্মত করা যাবে। আই, বি, এস-এর দ্বয়া  
ত্বাধারণার পিলি ডেভিউলেন্স সেল্ফুলার ফোনের  
যথাযথ ফ্যাক্টু হেসেজ গ্রাহণ ও প্রেস করতে  
পারব। এছাড়া সামাজিক টেলিফোন লাইসেন্স যথাযথ  
কর্তৃ ফ্যাক্টুয়েশনে শুধুমাত্র করতে পারবে। একটি  
সেল্ফুলার কমিউনিকেশন সেল্ফুলারে এটি একটি  
হাত স্টে হিসেবেও করা করতে পারব। \*

## ভারতের এন্টারিসি-র জন্যে বিশ্ব বাংলা ভাষা

বিদ্যুতাক ভারতের ন্যাশনাল ইলেক্ট্রিচিটি  
সেক্টরের এনআইসি-র জন্ম। সম্পর্ক ১০ মিলিয়ন  
হাবিল ডলারের প্রাণ্ট ও ৬০ মিলিয়ন মার্কিন  
ডলারের একটি সহজ সার্টিফিকেশন দেন্তোর  
যাচ্ছে। জার্মানীয় ন্যাশনাল ইলেক্ট্রিচিটি  
সেক্টরের এই অর্থ সাহায্য তাদের দেশের্যার্মান সেটোরের  
Niciet এর পরিবর্তনের কামে ব্যবহৃত করবে।  
এনআইসির পরিচালক এবং শেষাব্দীতির ব্যবস্য  
অনুভূতি এই ব্যাপারে জোর আলোচনা চলছে এবং  
মাস দুর্যোগের ঘটাই পূর্বে ব্যাপ্তিটির একটি  
ফফসলান হচ্ছে যাবে। এনআইসির সেটোরাক  
ভারতের স্থানে সাধারণের নির্বাচনগুলোতে  
উজ্জ্বলব্যাপারে দৃঢ়ত্বিত্ব সহজে করেছে।  
এই সংখ্যা ১৯৯৩ সালের খণ্ডে তাদের সেটোরাক  
বর্তমান অবস্থা থেকে নিম্ন পর্যাপ্ত উচ্চতা  
চান। এজনে তারা একটি সামোলাইট টেক উপকরণের  
ক্ষেত্রেও সিদ্ধান্ত নিয়েছেন। এই স্যাটেলাইটে  
SHAR (স্যাটেলাইটে  
হাসপাতাল প্রাতিক্রিয়া) এবং  
যা HASP (হাসপাতাল সেটোরের প্রাতিক্রিয়া) এর  
মত নতুন ধারণা (concept) করে কাজে সামান  
হবে। সোভিয়েত ইউনিয়ন এবং আরো কিছু  
ইউরোপীয় দেশ Nicelni এর সুবিধার ব্যাপারে  
উৎসাহ প্রকাশ করেছে এবং এন, আইসি, সারে  
নির্মাণ দৈনন্দিন সহযোগিতা করে করে হচ্ছে একটি  
কর্মসূচি। স্যাতেক্ষণিক ইউরোপের বর্তমান স্থিতির পরিস্থিতিতে  
সেবাবকার সরকার বিভিন্ন  
ইউনিয়নের মধ্যেক্ষণাত্মক বাড়নের ব্যাপারে  
উৎসাহ। এককালে তার তাবের স্বতন্ত্রে ইউনিয়নে  
একটি স্যাটেলাইট সেটোরাকের ভেতরে অন্তরে  
চায়। আনন্দিকে একটিত ইউরোপের ধৰ ধৰার মে  
নক্ষে পিভিড ইউরোপের সেবাবকার তায়  
অবিকর্ত সহযোগিতার জন্মে একটি নিপত্তি (intensive)  
সেটোরাক সিস্টেম। ভার্তারীয় ন্যাশনাল  
ইলেক্ট্রিচিটি ফর্ম সেটোল হচ্ছে, এবং “নিউরো  
সাইক্স”-এর সহযোগিতার এনআইসি ব্যাপারেরে  
ভারতে প্রথম ধৰের মত মেটিকোল নিয়ন্ত্রকের  
জ্যানুলাইসিস প্রতিভাব সিস্টেমের স্থাপন  
করেছে। সুবিধাসহ  
ক্ষমতাগতির সিস্টেম স্থাপন করেছে। সেটোরাক  
পরবর্তীতে ১০০০ এবং বৈচি প্রাণ্টগুলি এবং বিভিন্ন ও  
উজ্জ্বলব্যাপারে প্রতিষ্ঠানের সাথে বৰ্তিত হচ্ছে যুক্ত হচ্ছে।

ଭାରତେ ଡିଓଟି-ର ମେଟେଲ୍‌ଫାର୍

ভারতের কমিউনিকেশন উপর্যুক্তি গ্রাহণের পথে জুলাই মাসে তাদের দলের স্যাটেলাইটিভিক স্টেশনের স্থানের কাছাকাছি। এর সাথে সাথে সেই পরিণত হল ব্লকচেইন এবং ক্লাউড সহস্র স্টেশনের পরিষেবা ক্ষেত্রে অবস্থান করা হয়েছে। এই স্টেশনের পরিষেবা হয়েছে বিশেষ একটি একাধিক নিখিলেন্ড স্টেশনের বাস স্টেশনের কাছকাছি। আর বি এবং এন। এম.এন-এর যাত্রায়ে পৌরণিক টেলিকমুনিকেশন ও আন্তর্জাতিক ডাক স্টেশনের বাস স্থানের নির্মাণ এবিসিপিটেক (VSNL) এবং এস্টেল স্থানে এবিসি এন্ড সিল ডিভিউ কর্তৃপক্ষের প্রচারণার সাথেই সহযোগ করা সম্ভব।

'আম এই এম এন প্রাইটের শুরু ১৯৮৬ এটি একটি তৃ-কোণীয়া টাকার প্রচেষ্টা। এতে কলা হয়েছে অস্বীকৃতিক (nonvoice) এবং স্বাক্ষর মালিন্দিল একাধিক স্বোচ্ছ এবং এই এম এন এর শুহুরের প্রত্যক্ষের এক আর্থিক টেক্সন যা কুকুরের রাখছে। এই তৃ-কোণীয়া INSA ১ শাস্তিনির্দেশ মাধ্যমে মাটোর টেক্সন যা মূল-ভূক্তের সঙ্গে সম্মুখ শুহুরের ইন্সেপ্ট তাদের দারিদ্র্যালগ্নের পাইকার একটি অতি দরিদ্র, VSATS বা মাটোর শুহুরের দারিদ্র্যের মধ্যে সহজেই ঘোষিত সবৰি, মূল-ভূক্তের সহায়। পরবর্তী নেটওর্কের মাধ্যমে অন্য নেটওর্কের সরবরাহ খালন করা যাব। এটি উক্ত প্রযোজনে পরিবর্ত্ত করা কর্তব্য। উক্ত প্রযোজনে পরিবর্ত্ত করা কর্তব্য অক্ষয়া, 'যাক কলিও মেঘ-চৰ্ট বাব অক্ষয়া,' এবং এন-এন-এর অধ্যম শুহুর হয়েছে নেটওর্কের ব্যাকের ভিত্তি প্রশাসনিক ও ব্যবস্থা তথ্যাবিদ্যুত/অ্যাক্সিডেন্ট আদান প্রদানে সহায় হব। ব্যাকের কেন্দ্ৰীয় ক্ষেত্ৰে, বাস্তী দণ্ডন ও কলামে ব্যবহৃত হৈমেশ্বৰ ব্যাকেবিজ

କେତେମୋର ସଂଖ୍ୟାପିତ ହସନ୍ ଏବଂ ଏକ ଅଧିକ ଦୁର୍ଲଭତମେ ଆଜୀଆ ଶାକାଶ୍ଵରିଯିର ମୀଳି ସଂଖ୍ୟାପନ କରାଯାବେ । ଟେଲିଭିଜ୍ଞାନ ଅଧିକ ଅଭିଭାବକ ଯେତେବେଳେ ଭାବରେ ହେଲି ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକାଲମ ଲିମି, ଟିକ୍ଲେମ୍, ନେଲକୁମାର ଇନ୍ଡିଆରିକୋମ୍ପାନୀମ୍ବିନ୍ସ୍ ବା ବ୍ସାଟ ପାଇଁ ଚାହିଁଏ ୧୨୦୫ ଏବଂ ଏକ ୧,୦୦୦ ଟିର ରଖି । \*

টার্মিনোলজী ব্যাক

ভারত সরকার সম্পর্ক উন্নয়ন মন্ত্রণালয়ের অধীনে কর্মসূচি করে সাইটিক এগ টেকনোলজি ট্রান্সফারনোলোজী (CSTT) সম্পত্তি ক্ষমতাপূর্ণ ডিজিটিক ভাষায় পরিচালনা করার ক্ষেত্রে কাজ করেছে। এতে করে শব্দকোষ তৈরীর ও সহজের হবে এবং বাধাব্যবস্থাগুরুশৰ্পে

অন্যান্যক টেকনোলজি শব্দের এক বিশাল ভারতীয়  
উৎসুক থাকবে। অন্যান্য করা হচ্ছে মেটি পিচ  
লাইকের মত শব্দ এই শব্দ ভারতীয়ে ঢুকবে। এর  
মাঝেই এই অর্থের ভারতীয়েদের এপ্রিল হয়ে আগে। এই  
শব্দগুলোর স্বাক্ষর যায়ে গোড়া করে আপনি, স্বাক্ষর  
বিজেন্স স্বাক্ষরী, স্বাজ্ঞা বিজেন্স স্বাক্ষরিতা এবং  
কলুবিয়া স্বাক্ষরিত শব্দগুলী। এই ভারতীয়ে  
সবসময়েই শব্দ ঘোষ, মোহু এবং স্পোনসর করা  
যাবে। এছাড়াও সফটওয়্যারের মাধ্যমে কোন শব্দের  
ক্ষেত্রে ভারতীয়ে অন্যসঙ্গে করা যাবে,  
বৰ্ণনাবৰ্ত্তকভাবে শব্দবলোকে সাকান যাবে এবং  
এখন থেকে শব্দের বৃক্ষের খীঁড়ি থেকে ক্ষেত্ৰে দেখা  
যাইলোভাবে লেখে লিপিতে দেখ কৰান যাবে।  
তিক্সিবিমা, ক্রিপিমা, প্রেক্সিল ইত্যুভি  
সর্বসমষ্ট প্রতিভা / শব্দগুলী এবং ভারতীয় অন্যান্য  
ভাষার টেকনোলজি শব্দগুলীও ক্ষেত্ৰে এই  
ভারতীয়ে ঘোষ কৰা হবে। হচ্ছা পৰ্যায়ে এটি  
বাণিজ্য ইন্ফোর্মেশন সেন্টারের নিকটে  
নেওয়াবৰ্ত্তের সাথে ঘু হবে।

## কম্পিউটার পেশাজীবিদের সমিতি গঠিত

গত ৪/১০/১৯ ইংতে বালান্দেশ কমপ্লিটার কার্ডিনিলের প্রয়োক কফে বিভিন্ন সরকারী অধিক্ষে কর্মসূচি কমপ্লিটার প্রেসার্চবৈদীনে এক সামাজিক সভা আয়োজিত হয়। সভায় সভাপত্রিকা করেন বালান্দেশ কমপ্লিটার কার্ডিনিলের উপ-প্রতিনিধি অন্যান্য এবং অর্থাত্বল হক। সভায় কমপ্লিটার প্রেসার্চবৈদীনে বিভিন্ন বার্ষিক সভা “বালান্দেশ কমপ্লিটার প্রক্রিয়ান্বয়ন প্রতি” সমষ্টিইঁ<sup>১</sup> (BCPS) প্রতিষ্ঠিত সমিতি গঠন করা হয়। সভায় সর্বস্বত্ত্বান্বিত এবং অক্ষমতাবল হককে আন্দোলন এ পি. এ. পি. এবং, শহরেন, দোক দেন দেওয়ার হৃদ্দেলেন। এই এই, নূরজাহানা, মোঃতারেফ উল্লিন এ যথে সাইরিঙ ইসলামকে সদস্য করে অঙ্গুষ্ঠীকৃতিন স্থানের জন্য একটি আন্দোলন প্রতিষ্ঠিত হয়ে দেখা হয়।

ପାଇଁ ଯାଏ ଗଲେ କିମ୍ବା ହେଁ

- ପରିମିଳିତ ଏକ ଶବ୍ଦରେ କିମ୍ବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ
- କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ଲେଟଫର୍ମୀ ଓ ସାରାହାନ୍ତର ମଧ୍ୟ ସମବକୋତା ବୁଝି ଓ କାଜେର ନୁହନ କେବୁ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ
- ଶବ୍ଦବର୍ଗର ଅଭିଭାବକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା, ଅଭିଭାବକ ଓ ସମ୍ବନ୍ଧାବଳୀ ଅଭିଭାବକ ଏବଂ ତାଙ୍କରେ ବନ୍ଦ କରିବାର ନିଷ୍ଠତା ବିବରଣ କରା
- ଏ ବେଳେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବା ଶକ୍ତି ସମବର୍ଗର ଆଇନ ଅନୁଯାୟୀ ଓ ନାମବର୍ଗର ଅଭିଭାବକ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ କାହାରେ, କେତେ ପରିମିଳିତ କରେଇ କରେଇ କରିବାକୁ ନାମବର୍ଗର ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଶବ୍ଦବର୍ଗର ନାମବର୍ଗରେ, ନାମା ଅଭିଭାବକ ଓ ସମ୍ବନ୍ଧାବଳୀର ନିଷ୍ଠାତା ପରିମିଳିତ ପରିମିଳିତ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧାବଳୀର ଅନ୍ୟ ଶକ୍ତି ଅଭିଭାବକ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ପୂର୍ବେ
- କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ଲେଟଫର୍ମୀର କାଜରେ ଦେଖିଲେ ଓ ବ୍ୟାଖ୍ୟାରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରା
- କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ଲେଟଫର୍ମୀର ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ପରିମିଳିତ
- କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ଲେଟଫର୍ମୀର ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏବଂ କାହାରେ ଏକ ବିବରଣ କରା
- କାଜିଆ ବାର୍ତ୍ତା ସୋଲ୍ସାଇଟର ପକ୍ଷ ହିଁରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିଷ୍ଠାରେ ଓ ପ୍ରୟୁମନ ଡ୍ରାଇଭରେ ଏହି ସୋଲ୍ସାଇଟର ନିଷ୍ଠାରେ କରିବାକୁ ପରିମିଳିତ

৪) কম্পিউটার প্রোজেক্টদের মধ্যে সাধারিক ও সামাজিক সম্পর্ক গঠন করা।

৫) আন্তর্জাতিক পর্যায়ে কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তির প্রযোগ ও অসমীয়াকল্পে সরকারকে সকল অকর সহায়তা ও পরামর্শ দেওয়া।

১০) আন্তর্জাতিক পর্যায়ে অসমীয়া দেশের কম্পিউটার বিশেষজ্ঞদের সহিত বাণিজ্যের প্রযোগের মুস্তকে নথী দেওয়া।

১১) কম্পিউটার বিজ্ঞান ও তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক সেশন বিদেশী পর্যায়ে ও তথ্য সম্মেলন ও স্বীকৃত করণ করা।

১২) দেশের আধিবাসিক উভয়দের জন্য বিভিন্ন প্রকল্প ও কার্যক্রম প্রস্তুত করা। (ব্যবহার অসমীয়া)

### ICMS-এর বর্ষ পুর্তি উৎসব

গত ১৩ অক্টোবর ১৯৯১ হয়ে ঢেল মিরপুর কম্পিউটার সেন্টারের ও যথ বর্ষ পুর্তি উৎসব। এই উৎসবের বিষেষ অর্থনৈতিক ছিল নতুন ও পূর্বান্ত ছাত্রের পুনর্মিলন, মিলন মাইফিল, সেমিনার ও সংগীত অনুষ্ঠান, অফিস প্রাপ্তিনৈতি উৎসব উভয়পথ ইত্যাদি। মিরপুর কম্পিউটার সেন্টারের একটি বিশেষ গুরু হচ্ছে এখানকার ছাত্র-ছাত্রী, শুভকালী ও প্রতিচালকের চৌরায় চৌরায় গড়ে তোলা হচ্ছে একটি কম্পিউটার ক্লাব আই. সি. এস (ইন্ডোনেশিয়ান কম্পিউটার লিঙ্কেজ সোসাইটি একটি DETOSEARCH এর উলোগ।

এই ক্লাবের মাধ্যমে উপস্থিত হবে প্রযোজন ছাত্র-ছাত্রী, স্নামীয় উৎসব এবং আপোরা। অনুষ্ঠানের অধিক বক্তৃ হিসাবে বক্তব্য রাখেন ICMS এর সাধারণ সম্পর্ক মেষ্ট হাসিবুর রহমান তার বক্তব্যের মাধ্যমে তুলে ধরা হবে ICMS এর বিভিন্ন কার্যকলালী। যেমন এই ক্লাবের মাধ্যমে এখানে গড়ে তোলা হবে একটি লাইব্রেরী যা উচ্চ ধারকের সকলের জন্য। তাছাড়া ধারকের পুরাতন ছাত্র-ছাত্রীদের তুলে যাওয়া পাঠগুলো

পুনরায় চৰ্তা- করার জন্য আলাদা কম্পিউটার। অন্যান্যের মধ্যে হক্কু রাখেন এস, এম গান্ধীর ও নতুন পুরাতন ছাত্র-ছাত্রী। মিরপুর কম্পিউটার সেন্টার এর পরিচালক ইউজিমুর রহমান ICMS এর কার্যকরীতা উভ বক্তব্য রাখেন ও তিনি তার নিজ শরণে লাইব্রেরী গড়ে তোলার আশুস দিয়ে ক্লাবের সদস্যদের শুভেচ্ছা গ্রহণ করেন। তিনি তার পুরুষ ছাত্র-ছাত্রীদের এই ICMS এর উভয়ের জন্য প্রশংসন করেন ও তার সাহায্যত সাহায্যের আশুস দেন।

অনুষ্ঠানের বিশেষ অতিরিক্ত হিসাবে উপস্থিত ছিলেন "কম্পিউটার জগৎ" পরিকার প্রধান নির্বাচী ঝুঁইয়া ইয়াম লেনিন তিনি ছাত্র-ছাত্রীদের উকেলে কম্পিউটার এর উচ্চকারীতা ও জ্ঞানের লাভের উপর বক্তব্য রাখেন। অবশেষে ছাত্র-ছাত্রীদের মাধ্যমে উৎসবের সমাপ্তি ঘটে। (ধৰণ অসম বিজ্ঞান) \*

### ক্ষি. বিজ্ঞাপন

একটি অবিক্রিত আইবিএ কম্প্যুটিল কম্পিউটার সুলভ মূল্যে বিক্রি হবে। যোগাযোগ জনাব ইলেক্ট্রিক, ফোন : ৩২০৩৫৪।

## COMPUTER

SALES	RENT & SERVICES	DATA ENTRY
COMPUTER	COMPUTER	BIO-DATA
PRINTER	PRINTER	THESIS/LETTER
RIBBON	UPS	PAY ROLL/REPORT
DISKETTE	SOFTWARE DEVE-	STOCK/I.C.
PAPER	LOPMENT	
UPS	HARDWARE INSTALLA-	GENERAL LEDGER
	TION	STATISTICAL DATA
	RIBBON RE-INKING	

## TRAINING

PACKAGE	PROGRAMMING
WORD PERFECT/WS	dBASE III PLUS
LOTUS 1-2-3	BASIC
QUATTRO PRO	TURBO - C
dBASE III PLUS	PASCAL
SPSS PC +	FORTRAN-77
ACCOUNTING	COBOL



## ANANTA JOTI

BALTUSH SHARIFF MOSQUE  
FARMGATE (OPS-Tegjoom Police Station)  
149/A, AIRPORT ROAD (2nd Floor)  
DHAKA - 1215. Phone : 815445, 814253

## MAPLE COMPUTERS

For best computer Service.

- \* COMPUTER (AT/XT) & PRINTER'S
  - \* COMPUTER CONTINUATION PAPER
  - \* FLOPPY DISKETTES
  - \* RIBBONS
  - \* TONAR CARTRIDGE
  - \* TRACINC PAPER
  - \* DRIVE HEAD CLEANER
  - \* DISK BANK
  - \* DUST COVER
  - \* CABLES
- MONITOR/HARD DISK/VARIOUS CARDS/MOUSE AND OTHER ACCESSORIES ARE AVAILABLE.

PLEASE CONTACT :  
16, DILKUSHYA C/A (2ND FL)  
DHAKA, TEL : 24 2131

## কম্পিউটার গানের স্বরলিপি তৈরি করতে পারে

ହିନ୍ଦୁଆନ ସ୍ଟ୍ରୀଟିକ୍ସିକ୍ୟାଲ ଇନ୍‌ଡ୍ରିଟ୍ଟୁ (ଆଇ, ଏସ, ଆଇ) ଏଇ ହେଲ୍‌କୋମ୍ପିନ୍ଡର ଏବଂ କର୍ମିନିକୋଲାଇଟ୍‌ରୁଟ୍‌ରୁଟ୍ ବିଶ୍ୱ ଏଇ ଥ୍ରୀଡ଼ ଏମନ ଏକତ୍ର ପାର୍ସୋନାଲ କର୍ମପିଲ୍ଟେର୍‌ର ଡିଜିଟିକ ସିମ୍‌ପର୍ଫ୍ରି ଉତ୍ତରାନ୍ତର କରେଲୁ ଯା ଗମ ବିଶ୍ଵେଳ କରେ ଗାନ୍ଦେର ହରଲିପି ତୈରି କରାନ୍ତେ ପାଇବାରେ ।

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧର୍ମକାଳେ ଶିଖିତାଙ୍କ ପାଇଁ ପରିଚ୍ୟାତା ଏବଂ ତାର ମୂଳ୍ୟାଯନେ “  
ପ୍ରଭୃତି ସହ୍ୟତା ଦାନ କରିବାରେ ପାରାବେ ।

কলাক্ষ কল্পিতার

ନା ଆମାଦେର ଦେଖେ ନଥ୍ବ । ଭାରତେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ହୃଦୀ କମିଶନ ତାର ଅଧିନ ସକଳ କଲେଜେ ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ୟର କ୍ଷମିତାର ସରବରାହ କରାଯାଇଛନ୍ତି ଅତୁମାନ ଦେଖନ୍ତର ସିଦ୍ଧାଂତ ଗୃହରେ କରେଥିଲେ । ଶମ୍ଭବ କମିଶନରେ ପରିଚାଳନାର ଏକ କଲେଜେ କମିଶନିଆର ଏବଂ ଅନୁଭୂତିକାରୀ ଶାହୀ କେନ୍ଦ୍ରର ଅନ୍ୟ ସର୍ବତୋତ୍ତମ ୬ କେନ୍ଦ୍ରରେ ୧୩୦ ଲକ୍ଷ ଲୋକଙ୍କ ଅନୁଭୂତି ଦେଖା ହେବାରେ । ଆଇଟିକ୍ ପରିଚାଳନାକାରୀ ଆରୋ ୮୦୦ କଲେଜେ କ୍ରମିତାରେ ଥାଇବାର ଅନ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳନାରେ ନେବା ହୁଅଛି । ଏଇ ମଧ୍ୟ ୫୫ କି ଟଙ୍କରେକି ଅନ୍ୟ ଦ୍ୱାରା

মাসিক কম্পিউটার জগৎ পাঠক  
সম্পাদনা শুভ্র

গত ২৩ আক্টোবর ১৯১১ ঢাকা  
বিশ্ববিদ্যালয়ের পদার্থ বিদ্যা বিভাগের শক্তিশালী  
আক্ষরের সভাপতিতে অনুষ্ঠিত এক সভার  
সিজাতে অনুসূচি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে “মাসিক  
কথপিউটার অল্প পাঠক ফোরাম” নামে একটি  
সংগঠন আন্তর্বিকল করে।

ବାଲ୍ଯାଦ୍ୟ ପ୍ରକାଶିତ ଶାସିକ କମ୍ପ୍ଲିଡ୍ଟାର

জাগৰণ এবং অন্যান্য কলমপত্রিতাৰ ইলেক্টৰনিক বিষয়েৰ  
যোগাযোগ প্ৰতিক্ৰিক, ইই-পুস্তক নথিমতি অধৃতভাৱে  
ও চৰ্ণাৰ, ইলেক্টৰনিক, এবং এৰ গবেষকাৰ ও অন্যান্য  
জনপ্ৰিয় তত্ত্ব বিষয়ৰ সহজ অধ্যয়ন হওয়া,  
বালকদেশৰ কলমপত্রিতাৰ ও ইলেক্টৰনিক—এই  
সমূহক অৰ্থাৎ এই সহজ স্পষ্টকৈ  
থাথাখন  
অস্থাবন, কলমপত্রিতাৰ তথা বিজ্ঞান  
আলচনাৰ, আবণ্যোন, সমিদানিও ননাম বিনান্তৰিক  
আয়োজন কৰে দেশে কলমপত্রিতাৰ, ইলেক্টৰনিক  
আৰ বিজ্ঞানকে জনপ্ৰিয় কৰে ভোলাৰ অন্যা  
সমূহক প্ৰযুক্তি, জনসত্ৰ সহজলক্ষণ প্ৰ—পৰিবহন  
অন্যান্য গবেষণাৰ ভজনত প্ৰেমণ বিনান বাহিতা  
সম্পত্তিৰ প্ৰয়োগৰ লক্ষণই কলমপত্রিতাৰ  
জনত পাঠক দেখাবল পাইত হয়। স্মার্টলেনে ধোকা  
পৰ ও পৰিদৰ্শক ধৰণৰ ও আৰম্ভিক সামৰণিকিৰ  
প্ৰক্ৰিয়াকৈ কাৰ্যকৰ কৰাৰ জনো যোৰুক আয়োজন  
হৰনক আহাৰক কৰাৰ এগো সময়েৰে একটা  
আহাৰক কৰিব কৰি পঠন কৰা হয়। আহাৰক  
বিশ্বিবিদ্যালয়েৰ পৰামৰ্শিদাৰ এবং কলিতা  
পদাৰ্থবিদাৰ ও ইলেক্টৰনিক বিভাগ এৰ যোগী  
শুণকৰ আৰকৰ, যো যোৰালুচুৰায়াল, যো  
কাহুৰালু ছাত্রা, যো হিন্দু ইলেক্ট্ৰনিক বিদ্যাৰ, এ  
ও এস এস সুৰি আহাৰক, আবণ্যোন ইলেক্ট্ৰনিক  
আৰকৰা, অন্যীন কোৱা আহাৰক, উত্তমতাৰ পৰা,  
হৈত আৰকৰ হৈতি এবং আজৰ অল আজৰ।

সুবিধা বাধিত ঘহিলাদের জন্য  
কিন্তু কমপিটেন্টের প্রশিক্ষণ



৪০ কমপ্লিউটার সক্ষী নথি-সংজ্ঞা ১৯৯৩

CDR -36: ବହନ୍ୟୋଗ୍ୟ ସିଡ଼ି  
ଟ୍ରେନିଂରେ ପଦକ୍ଷେପ

একেবারে পক্ষেই দেয়ার মজো না হলও সম্ভব। সিটি প্রোগ্রাম অনুমতি দিয়ে আসে এখন একটি বহুমুক্ত সিটি কেন্দ্র প্রস্তাবনার অভিযান। আন্যানিং সিডিগ্রামগুলোর মধ্যে সিটি সদর এগিয়ে সেবার ক্ষিপ্ত ক্ষমতার পরিকার নেই। এগিয়ে শব্দ নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা এলিমিনেট করে এবং হেডফোনের মিনিজ্যুকি রাখেছে।

ଅବେ କୋଣ ଅଭିନ ମିଳିଟର୍ସ ଥାଏ କୁଳ ଦେବାର ଲାଗାନା କେବଳ ଟ୍ରେଟିଙ୍ ଅଭିନ୍ତ ଏତେ ମେଇଁ ହିକ୍କେସଫ୍ଟ-ଏର ଥାରାଟିକିମ୍ ଟ୍ରେଟିଙ୍ ଏବଂ ଏର ଥାଏ ଥରେ କେବଳ ଏକେଇପରି ଏହିଟି ନିର୍ମିତିରେ ଫରାଗାନ ତଥା ISO 9660 ଟ୍ରେଟିଙ୍ ଏବଳେ ଏବଂ ଏତେ କରି ଏକ ଡିସ୍କ-ଏ ଥାରାଟିକିମ୍ ଏକେଇପରି ଏତେ କରି ଥାଏ କରାଯାଇଲାମି । ଥୁବୁ ହାଇଜ୍ ହୃଦୟରେଖା ଏକେଇପରି ଏହି ନିମ୍ନ ବିକାଶ ଏବଂ ଯାଏ ଯାଏ ୬୦୦ ମାର୍କିନ ଭାବରେ । \*

ଶାଲଟିଶିତ୍ତିଆ ସିଡ଼ି ଛାହିଲେ  
ଯାହି ନେତୃଷ୍ଠ ଆଁକଟ୍ଟେ ଧରାତେ ଢାଇ

টাইমলেন্স একসেসের টাইম ধোরণে ৮০ মিলি ফ্রেজ, এই বেবারে আন্তর্কান্ডা CDR-1000 একসেসের টাইম ধোরণে ৩০ মিলি ফ্রেজ। অবশ্য স্কেচেগুরে তেমে কয় ধোকানো একসেসের টাইমলেন্সের মাঝে প্রদর্শিত হয়েছে একটি চীমানো আল্যুমিনিয়া আল্যুমিনিয়েমের জুনে হয়েছিঃ  
 ১ অসমীয়া সিলিং গুলো মডেলে এটি ও পাইপে থাইজেসেসট-এর মাল্যালিভিয়া সিলিংসে (MPC) পাইপের সাথে কর্মসূচি করে। ক্ষুত্রিয়ার CDR-1000-এর প্রতিসেকেও ১৫০,০০০ বাইট  
 প্রতিগ্রহ করতা আছে বলে অন্য সব MPC প্রযোজনে সিলিংসেকারে তেমে এটি বাইট  
 প্রতি অঙ্গুলীয়। টেক্সের CDR-1000 অন্যান্য উৎপন্নগুলোর হতে SCSI ইন্টারফেস ব্যবহার  
 না। বরং ডাইভিট কার্যকর হয় অর্থেক  
 কারণের নিখিল এক্সপ্লারারের ধৰ্মযোগ। এতে করে  
 নি বাট্টি সুবিধাপূর্ণ রয়েছে। অতিও কার্য  
 প্রতি অন্যান্য ডাইভিটগুলোর মতো সাধারণ  
 পদক্ষেপের জৰুর ছাড়াও অতিক্রম ক্ষমতা অতিও  
 উপর্যুক্ত এই এক্সপ্লারার কাজটি দিয়ে থাকে।  
 পিউটারের মাল্যালিভিয়ার এ সময়ে পর্যাপ্ত অ্যান্টেনা  
 হস্ত মনুষের বিশেষ পরিস্থিতির ভাল কার্যকল  
 অন্তর্ভুক্ত এবং ডিজি এক্সপ্লারারের আল্যুমিনিয়েম প্রদর্শনে  
 অতি সহজে সহজে CDR-1000 নির্বাচন কিনে  
 পথে পারেন আপনি। \*

## “ଡିମ୍ବକ ଓ ଘାଁଠାର” ହାତଦିଲ୍ଲେକର ଆୟୁ ବାଜାର୍କୁ

ବଳା ହୁଏ ଥାକେ ଯେ, ତିନ୍-ଚାର ଦିନର ନିର୍ମାଣିତ  
ପ୍ରସାରରେ ଗର୍ବ ଶ୍ରଦ୍ଧିତ ଶାଖାଲୁଙ୍କ ମଞ୍ଜୁଳିରେ  
ଅନ୍ୟରେ ଅଧ୍ୟୋ ହେଉ ପାରେ । ଇତୋରେ ନାମକ  
କଥା ପାଇଁ ଜାରିରେ କୌଣସି ଏକଟି ପରିଚ୍ଛାନ୍ତ  
ପାଇଁ ଯା ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷର୍ତ୍ତର କର୍ମକାଳେ ଆରା ବାରିଯେ  
ଦେଇଲା । ଆର କାହାଟି ସମ୍ଭବ ହେଉ ଅଧ୍ୟୋରତ ମହାଯେ  
ଶ୍ରଦ୍ଧିତ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ମିଳି ।

ইউরোকমপ্লে ডিস্ক প্রাইভেট শুভভ্যার শুভভ্যার এনিমেটেড লিপিস এক্ষেপ্টেন্স স্ট্রোর মধ্যে আস্তিক্রিয়ে  
দেশ হয়। এটা হার্ডিভিল অবেশকৰ্মী সকল  
ব্যক্তিগত নিরাপত্ত করে। এবি নির্বিপরী শুভভ্যার মধ্যে  
ব্যক্তিগত কোন কিছু প্রদর্শন না করে অর্থাৎ এটি  
কান কাজ না করে তবে শুভভিক্রে স্টুচ বক করে  
দেশ হয়।

এক সঙ্গে হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের দাম  
তাত্ত্বিকভাবে ১২০ ডলার। তবে কোম্পানীর শতে সিলেক্টেড  
ব্যবহার বিবি রেপ্রেজেন্টেটিভের এবং সাধা নির্ভুল ক্ষমতাবে। \*

ଫାଟି ଏବେ ଖାଲି ମୋହର ନୟ

અંગેલ

କହିପିଡ଼ିଆର ଟେଲିଯୋଗାମ୍ୟ ଏବଂ ଫ୍ୟାନ୍‌  
ପ୍ରସ୍ତୁତି ମଧ୍ୟ ନିୟମନକାରୀ କତକ ନୟନ ଚିତ୍ର  
ପାଇଁ ଆଶ୍ରମ ଅଭିଭାବକମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏକଜାମ୍ ସଟ୍ଟାପାର୍ଟ ଏବଂ  
ନୟନର କାରିନେ ଖେଳିଥିଲେ ଆର କଦିନର ଘରେ ହେ  
ବିଜୟ ବିଜୟ ଦୀର୍ଘ ।

ପ୍ରମୁଖ UDS ଏର ୧୯ ମାର୍ଚ୍ଚିଆନ୍ତିକ ଡଲାର  
ଲେଟ୍ ଏଟାରୋଲା ଫାସ୍ଟକାର୍ଫଟ୍ ରୁ ୩୨ ଏଟାରୋନାଲ  
ହେବ ନିର୍ମାଣକେନ୍ଦ୍ରେ ବ୍ୟାଙ୍ଗନ୍ତ ହିସେସେ ଆଶାପକଳ  
କାହାରେ ଥାଇଲିନ୍ ବାରିକି ଭାବିତ ହେବାକୁ  
ଧୀରଣ ହେବାକୁ ଧୀରଣ କରେ ବେଳାମାତ୍ର ପାଇଁ  
କାହାରେ ଦେଖାଇଁ ଫାସ୍ଟକାର୍ଫଟ୍ କାହାରେ ପାଇଁ  
କାହାରେ ଦେଖାଇଁ Fastalk Fax ୩୨ ତାହା ମୂର୍ଖ  
ବେଳାମାତ୍ର ପାଇଁଛି ନ ଏକାଧାରେ ମୃଦୁତି ଓ କରତେ  
କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ  
ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ

জুটি নিয়ন্ত্রণ ও ডাটা সরকোচনে এবং  
সেসেশন V, 42bis স্ট্যার্টআপকে সহজভাবে নিয়ে  
যাকে যা বর্তমানে বাজেরে চালু আর উচ্চতর খানকা  
রানের V, 32bis স্ট্যার্টআপ এ সহজভাবে মানকৰণ

যোরেম দৈকে একেবারেই আলাম। তবে Fastalk FAX 32 সহজেই CCITT V.32  
প্রটোকলের কম্প্যানিল সরকেতও ব্যবহার  
করতে সক্ষম।

ফ্যাক্টরিল সম্মত করা রয়েছে কিন্তু ফ্যাক্টরিল  
ইন্ডেক্স বিনিয়োগ নির্দেশনের জন্যে মোডেলেকে অসুবিধা  
যোগাতে মূলত দুরুত্ব Hayes AT ক্যাপ্ট সেট  
নামের বেশ বেজে দুরুত্ব বাধাবাহিক করাণ সেট  
তথ্য ফ্যাক্টরে পাইলেনা, সম্মতকরণ, পর্যবেক্ষণ

ପ୍ରଦର୍ଶନ କିମ୍ବା ଛପାନୋର ସାହିତ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶେ  
Fastalk Plus ନାମର ପ୍ରାକ୍ତବ୍ୟ ପ୍ରାଥମିକ  
Fastalk FAX 32 ମୋଡ୍ ଏବଂଇ ପ୍ରାଥମିକ  
ଯାହାଁ । ♦

କାନେ ଶାଖାପରିଯୋଗ୍ୟ ଟେଲିଫୋନ ସେଟ୍

ଲୋକିଶ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଶେନ୍ ଥୋଣା କରେ ସେ ତାଙ୍କୁ  
ଉଡ଼ାଳିବି ତାରବିହିନୀ କଟିଛନ୍ତେକ ଯୁଗି ଏତ ଯୁଗି  
ସେ ତା ମନୁଷ୍ୟଙ୍କର କାନେ ଯଥ୍ୟ ହୃଦୟ କରା ଯାଏ । ଏହି  
ଯଜମାନ ମଧ୍ୟ ପରିବାହିତ ଶକ୍ତି ସାରକାର କରାଯାଏ  
ଏତେ ମାଇକ୍ରୋକୋର୍ ଓ ଡିସିଭର ଉଡ଼ାଳିବି ଏକଟା  
ବୋଲ୍ଯୁମ ଆକାଶରେ କାଣାଇଁ ଥିଲାମଣ କରାଯାଏ  
ଏତେ ଆକାଶର ବାପୀ କାଣାଇଁ ଥିଲାମଣ କରାଯାଏ  
ଏତେ ଉଚ୍ଚମ ମଧ୍ୟ ଅଧି ଆଇପି । ଏତେ ଶକ୍ତି  
ପରିବାହିତ ହୁଏ କାନେ ଯଜମାନ ଯଥ୍ୟ ହୃଦୟ କରାଯାଏ  
ଏତେ ଉଚ୍ଚମ ମଧ୍ୟ ଅଧି ଆଇପି । ଏତେ ଶକ୍ତି  
ପରିବାହିତ ହୁଏ କାନେ ଯଜମାନ ଯଥ୍ୟ । ମୁଣ୍ଡ ନୟନ  
ଆମିନ ଏତ ତାରବିହିନୀ ହୃଦୟ ନମ୍ବର ଟିକି କରା  
ହାଏ ଏକଟି ହାତ ମେଲାମାର । ଏହି ହାତ ପରିବାହିନୀ  
ପାଞ୍ଚଟିଲୁ ଉଡ଼ାଳିବି କରା ହୁଅଛେ ନାମା କରନ । ଲୋକିଶ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟିଶେନ୍ କରିବାର ପ୍ରେସିଟେ, Elwood Norris ଏ  
ଯାଇଟି ଆବିକରାନ୍ତି ।

এনইসি-র সমামলোর রেডিন জ্যাপটল

এনইসি জাপানে NEC PC 9801T নামে  
 ৩২ বিটের ইন্টেল ন্যাপ্টন প্রসেসরেল কম্পিউটার  
 বাজারে ছড়েছে। এই কম্পিউটারটি সঁজিত করা  
 হয়েছে বিন ফিল্ড নেটওর্কিংটেকনোলজি (IFT) রচিত এক  
 সিটি দ্বারা। এইসিৰ ১.৮ ইঞ্জিন এফ প্লাটিনাম  
 ৪,০৯৬ ঠি রেস্টের মধ্যে একসঙ্গে ১৬টি রেট দেখা  
 যায়। তারের মতে, এ হ্যার্ড ক্যাপ্ট তে টিউব  
 (CRT) মনিটরের মত পরিকল্পনা প্রতিক্রিয়া প্রদর্শন  
 করে এতে আগে ১০ মেগাবাইটের হাতিক্তি এবং  
 এর মাইক্রোপ্রসেসর হচ্ছে ২০ মেগাহার্ট  
 80386SX; ১০০ মেগাবাইট হার্ডডিস্ক  
 ভার্সনও আছে। এই পিসিটিডে উইন্ডো ৩.০ এবং  
 OS/2 অপ্লারেইন সিস্টেম চালানো যাব। এর কী  
 বোর্ডেক কম্পিউটারে থেকে আলাদাও করা যাব।  
 এনইসি আশা করছেন যে প্রথম বছৰই ২৫০০০  
 পিসি বিক্রি করা যাব। \*