

কম্পিউটার জগৎ

জুন ১৯৯২

বিশ্বের বিশ্বয় মাল্টিমিডিয়া



মাসিক কম্পিউটার জগৎ

ବିଶ୍ୱମୟେର ବିଶ୍ୱମୟ ମାନ୍ତି-ମିଡ଼ିଆ

33

ଛୟା ଲକ୍ଷ କୋଡ଼ି ଟାକାର ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ଵ୍ୟାର ବାଜାର ୧୨
ମାତ୍ର ଏବଂ ସହିତାକାରେ ବାରିକି ଛାଇବା ୬ ଲକ୍ଷ କୋଡ଼ି ଟାକା । ୧୦୦ ଏ ସୁରକ୍ଷାତ୍
ଶ୍ରୀ ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ଡଃ ପଞ୍ଜାବ ରାଜୀନା ଜାନ୍ମାନିକା ଓ ଜ୍ଞାନୀ ବ୍ୟକ୍ତିଗତିରେ ଯୁଗମାତ୍ର
ଦେଖିଲୁଣ୍ଠାନୀ ମଧ୍ୟାମାତ୍ରରେ ଅନୁଭବ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ ବାରିକି କରିବାକୁ
ହବୁଣ୍ଟ ୨୦,୦୦୦ ଟଙ୍କା ଲକ୍ଷ ଟାକାର କରେ ପରିବାରରେ ରଖିବାକୁ ଚାହୁଁ
ଏବଂ ସହିତାକାରେ ଉତ୍ସବରେ ଆଧିକାରୀ ପାର୍ଟିକଳାର ଦ୍ୱାରା, ତତ୍କାଳ ସର୍ବଭାବରେ
ଏବଂ ଏବେ ଲକ୍ଷ କୋଡ଼ି ଯଥକାରୀ ଆଧାର କୁ ସମେତ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ରଖିବାକୁ ପରିଚାରିତ
ମଧ୍ୟାମାତ୍ରରେ ଅନୁଭବ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ ନିରିକ୍ଷକ । ଅଭିବେଳୀ ଦେଶଭୂଷା ଏବଂ ବିଶ୍ୱାବାଜାର
ମାତ୍ରରେ ଜାନ ଦି ପରିବାର ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ଏ ଦାର୍ଘ୍ୟର କାରିବାରେ ଜନ ଆଧୁନିକ
ଦେଶେ କରିବାକୁ ଏବଂ ସମ୍ପର୍କ ତ୍ୱରିତକାର ସହାଯିତା ନାଭିକାର୍ତ୍ତିନିମ୍ନ
ଦେଶରେ ।

ଦ୍ୱାର୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କେ ସତ୍ତତନ ହୃଦୀ ୨୧
ଯାହା ଅଭିଭାବକାରୀ ହେ ସଫଳ ହୁଏ ମୂଳ । ତାହିଁ ଏ ସମ୍ପର୍କେ ସତ୍ତତନ କଣା ବାହୀନୀ ବାର୍ତ୍ତମାନ ତଥା ବିଲ୍ବରେ ଯୁଗେ କମ୍ପ୍ଯୁଟର୍ ନେଟ୍‌ଵା ଲୋଡ୍ ନେଇ ଏକଥା କୋଣ ବାଢି ଦାରି ଦିଲ୍ଲୀରେ ବାଜାରେ ନା । ଏହା ଏକିମାତ୍ର ଏକିଟି କାହିଁ କିମ୍ବା ରାଜ୍ୟରେ ଯା ବୁଝି ପାଇଲୁ କିମ୍ବା ବିଭିନ୍ନରେ ଯାଏଇ ବାକାର କରନ ହେଉ ଦିଲ୍ଲୀରେ । ଟିକିବ୍ସକଳ ଏହି ସମ୍ଭାବନ ନାହିଁ ନିର୍ମାଣ କରିଲୁ RSI । ଯାହା ଦୀର୍ଘକାଲ କମ୍ପ୍ଯୁଟର୍ ପାଲି ବର୍ଷ କାରି କରନ ଭାରତୀ ଏ ଦେଶ ଆମ୍ବନ୍ତ ହେ । କମ୍ପ୍ଯୁଟର୍ ବାଧାକର୍ତ୍ତାଙ୍କରେ ଏହି କାହିଁକାର ପରିବାର ଉପରେ ବିଭିନ୍ନ ନିଯମ ମୋହା ଆମ୍ବନ୍ତ ମୋହାଇଲି ।

সফটওয়্যার পরিচিতি ২৩

অবজেক্ট ও রিয়েটেড প্রযোগিমি ২৫
কল্পিতার বিজ্ঞানের অন্তে “অবজেক্ট ও রিয়েটেড প্রযোগিমি” ব্যাপক
অভিযান লাভ করছে। অবজেক্ট ও রিয়েটেড প্রযোগিমি এর চারিপিংক লিনিকা,
এক ভাগ ছফত সৈন্য ও অধিত নিমে আলোচনাব্ধী অভিবেদনটি নিষেচে
করে আসে।

English Section

92

- 3M Growing Fast in Bangladesh.
 - Dr Das and his DAST.
 - IBM's next computer generation.
 - TI, Tandy to ambush 386 notebooks.
 - EDI Crucial to growth of international trade.

কম্পিউটার পাঠশালা

60

পড়ে পড়ে ক্যাপিটেল শেখানোর দক্ষে মোটাস ১-২-৩ এর হিতীয় পর্যায়ে আইকনভাবে লিখাই কে, এ, এম মোর্শেন্স।

সিডিরঘ - তথ্য ধারণে নতুন বিশ্লেষ

8

କମ୍ପିਊଟାରେ ବାଂଲୀ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ

8

କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବାହଳା ଭାଷା ପ୍ରବାନ୍ଦନରେ ନାଲାବିଧି ସମସ୍ୟା ଏବଂ ତାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉପରେ ମୁଖ୍ୟମାନ୍ତ୍ରୀ ଏ ନିର୍ଭାବିତ ଲୋକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିର୍ମାଣ ପ୍ରକାଶନୀ ସିରାଜାଲି ରକ୍ତ

সফটওয়্যারের কানুকাজ

8

ওয়ার্ল্ড প্রেসে, লেটিস, কস, বেসিক এবং প্রিমিয়ামের উপর মুক্তির চিপস রাখেছে এবাবের স্বত্ত্বাধি।

ବ୍ୟବହାରକାରୀର ପାତ

8

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲେନୋପ ଫିଚର ବ୍ୟାଙ୍ଗରେ ATM ଏର କାମକାରିତା ଏବଂ ରୂପ ଅଳ୍ପଶୈଳେ ପ୍ରଯୋଗନୀୟତା ଉପର ଲିପିରେ ଜାହିର ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ୨୮୦ ମେଲିନର କବତା ୩୮୦ ସେଲିନ ଡୁଇଲ କରାର ପରିମିତି ଲିପିରେ ଯୋଃ ମୋଟାଫିଲାର ରତ୍ନମାନ ।

কম্পিউটার জগতের খবর

8

- এ্যাপেলের নিউটন টেকনোলজী
 - ডেস্কটপ কম্পিউটার কম্পিউটার
 - ইচ্যাম্ব জ্ঞান কম্পিউটার দ্রুত
 - ইচ্যাম্ব মার্কেট এপ্লিকেশন এলাইভ
 - ফ্লুই দেবী আসছে
 - এপ্সু-এর নতুন প্রেসার মিটার
 - নতুন সফ্টওয়্যারের উৎকৃষ্ণ
 - "গাম-টপ" বৃক্ষপিণ্ডের দূরত মেলে আসছে
 - বাতিলিভেনে জ্ঞান কম্পিউটার লিঙ্গ
 - জ্ঞান একটা প্রশ়িল কম্পিউটার
 - বেথেকে "কুইনান রবৰ"
 - বাহ্যিকাণ্ড কম্পিউটার সহজে করবাধা
 - আইসিপি-এর নতুন সংস্করণ দিবার দিনো করছে
 - কম্পিউটার বাচ্চা পৃথিবীর কৃষি
 - কম্পিউটারের নতুন প্রযোজন করিশুয়া আপনি কোম্পানী
 - নেটওর্কের এপ্লিকেশন-এর নতুন ছিটার
 - অধ্যায় প্রক্রিয়া শোকাহত
 - লিসিন্সের বর্ত
 - ইউনিসিস-এর উপর সেবিনার
 - 3M—এর সামগ্র্য
 - এপ্রিল মাস কর্মসূল
 - ইটেকনোলজি কম্পিউটিং পার্টিস
 - লিমা প্রতিমুক্তি সাথে ঘূর্ণ প্রতিমুক্তি দলের সাক্ষরক
 - বেলা এককের পুরুষকর বিজয়ী
 - বাগদাদে MINTEX
 - NEC—এর ভূজ গতি সম্পর্ক ইনিয়েট বালোডেলে
 - এপ্রিল ক্লাউড
 - কম্পিউটার সোসাইটির সামগ্র্য সভা

উপর্যুক্ত

জন বাসিন্দা প্রক্র প্রজাতীয়

জন মানব ইত্যাদি

জন সৌন্দর্য কল্পনা

জন হৃদয় কল্পনা

জন দুর্দশা ইত্যাদি

সম্পাদনা উপর্যুক্ত

জন অসম ইত্যাদি

সম্পাদক

এম. এ. পি. এ. কে. কে. কে. কে. কে.

বিশ্বাসী সম্পাদক

শেখের বকল ইত্যাদি

জনের নির্ধারণা

দুর্দশা ইত্যাদি সম্বন্ধ

সহযোগী সম্পাদক

কল্পনার জন

সম্পাদক

হস্তক্ষেত্র ইত্যাদি

মৃত্যুর জন

কল্পনা ইত্যাদি

সম্পাদনা সহযোগী

• এম. আর. পিচিতি • শ. গ.

• প্রে. এ. পাহির • কুমি. ইক

• আর্যন কল্পনা • মোহন আর্যন

• এক্ট এন পিচিতি • মনু. সব রিচ

• শিলা ইত্যা • ফেয়েন আর্যন

• কর্তৃ হেনেন • কুইটি হেনেন

বিশ্ব প্রতিনিধি

জন মুক্ত জন ইত্যাদি - আমাদের

আমাদের আমের কল্পনা - আমারিতা

আমাদের জন - আমেরিতা

জন এ. পি. পি. ইত্যাদি

বিশ্ব প্রতিনিধি - আমেরিতা

চার্চুল ইত্যাদি - আমেরিতা

চার্চুল সুস্মি - আমেরিতা

এম. বাহুরি - প্রতি

কেম্পারন প্রতিনিধি - প্রতি

জনা জন সহযোগী - বিশ্বাসী

এম. এ. কামাদ - সুস্মি

শিল পিচিতি : আহমদ হাই

মজহ : করিম আহমদ

কামাদা : ইসমিন হাই

কল্পিতাই প্রতিনিধি :

কল্পিতাই প্রতিনিধি

১৫/১ আর্যন্দুর জন, দারা - ১৫৫।

ফোন : ১০ ৬৪ ১৫

মুগ :
কল্পিতাই পিচিতি, এন শার্মাজেন পি

১০ - ১৩ লেখ বাসু, দারা।

মজহাদ : বাবুরা বাসু

১৫/১ আর্যন্দুর জন, দারা - ১৫৫।

ফোন : ১০ ৬৪ ১৫

নাম প্রতি কলি গান্ধি চৌকা

গ্রাহক হোর জন্য বার্ষিক সভাক মেড শো চৌকা,
সামাজিক সভাক আলি চৌকা মানি অর্ডার, চৌকা,
ব্যাকে ভাস্ট-এ “কল্পিতাই প্রতিনিধি”
জনা ১৫/১ আর্যন্দুর জন, দারা - ১৫৫ এই
কিনারায় পাঠাতে হবে।

সম্পাদকের দফতর থেকে

শাস্তিক কল্পিতাই প্রতিনিধি

ভুগ্রাই ১৯৯২

ইন্দুরের মত বাঁচতে চাইলে, কেউ ড্রাগন হয় না

প্রতিমন্দসে ভাটা এন্টি, কল্পিতাই প্রতিনিধি ও সফটওয়্যার শিল্পের মানুষের যখন দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার সমভূল বিশ্বাসে উপর্যুক্ত হোর ভুয় ব্যায়া হয়ে উঠেছে, তখন স্বাধীন বালদেশে সরকার, সংস্থা ও পথিকৃতেরা উৎক্ষেত্রে। বালদেশ সরকার রাষ্ট্রায়ুমুরী উজ্জ্বল প্রতিক্রিয়ার অঙ্গীকার করেছে ১৯-১৯০-০ বাজেটে। তাতে রাষ্ট্রীয় শিল্প সম্ভাবনার এ খাতার ব্যাপারে একটি উল্লেখ কিন্তু একটি টাকার ব্যাপারে নেই। কল্পিতাই প্রতিনিধি শিল্পের জন্য প্রয়োজনীয় লোকবল ও কাঠামো গড়ে তোলার জন্য প্রতিবেশী ও এলীয় সেবামূলক শর্করার মে অঙ্গীয় ভূমিকা পালন করেছে, তার তুলু কেন উদ্যোগ আমাদের কর্তৃপক্ষ গ্রহণ করেছেন না। গত বছর কল্পিতাই প্রতিনিধি-এ ভাটা এন্টি শিল্প সম্ভাবনা বিষয়ে সার্বেদিক সম্মেলনের পর ভারতের লোকসভায় ভাটা এন্টি শিল্পের উপর আলাচনা ও বিতরণ হয়েছে প্রায় কল্পিতাই। আমাদের জাতীয় সংসদের কার্যক্রমে কল্পিতাই শব্দটি অনুপস্থিত করলেই চলে। বিশ্ববিদ্যালয়সমূহে কল্পিতাই প্রতিনিধি কোন ব্যবস্থা আছে, নিয়ে চলতি বাজেটে অধিবেশনে সংসদে একটি মানুষী প্রশ্ন এসেছিল। তাতেও শিল্পায়ুষী মার্কালুকে বলেছেন, না, তা ও হয়েন। ভাসিটিগুলি হবল কল্পিতাই প্রতিনিধির বাজেটে, তখন সর্বস্তুরে কল্পিতাই শিল্প প্রসারের দাবী ও উচারণ প্রায় নির্বর্ণ। অর্থ ছ লক্ষ কেবল টাকার বিশ্ব চাইদায় সমৃদ্ধ কল্পিতাই প্রতিনিধি শিল্পের অর্থীর হোর জন্য আমাদের অনগ্র, মেধাবী মানুষেরা আবীর।

গত একদশকে গান্ধীসে শিল্প গড়ে তুলবার জন্য হেমন অজন্ম প্রতিক্রিয়া অভিক্রম করতে হচ্ছে, তেমনি ভাবে সরকারের সর্বোচ্চ মহলের আগ্রহে, পথিকৃতদের নেতৃত্বে কল্পিতাই প্রতিনিধি শিল্পের ডিপি নির্মাণ ও প্রসারিত করা আবশ্যী। এ ব্যাপারে সুনির্মিটি ৭ দফা কর্মসূচী তুল ধোয়া হয়েছিল কল্পিতাই প্রতিনিধি। এ অভিতের ডরুণ ও প্রৱীণ প্রজন্ম ৭ দফাকে ব্যৰ্থতা বলে অনুমোদন করেছেন। কিন্তু আমাদের সরকার মাঝা ধামাতে চান না বলে সব কাজ পড়ে আছে। অর্থ ছ কল্পনে সুব সহজে কল্পিতাই প্রতিনিধি শিল্পের গোড়াপত্তন করা যায়।

ভারত দেশে ডিপার্টমেন্ট অব ইলেকট্রনিক্স গঠন করেছে সে ভাবে আমাদের সদ্যগঠিত বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মহাকালের আওতায় কল্পিতাই প্রতিনিধি শিল্প গঠন করে কল্পিতাই প্রতিনিধির প্রশিক্ষণ ব্যবস্থাক সহায়তা দিয়ে ভাটা এন্টি, মাদারী স্কুলের তথ্য প্রযুক্তির কাজ ও সফটওয়্যার তৈরীর প্রশিক্ষণ ব্যবস্থা গড়ে তোলা যাব। এসে প্রশিক্ষণ কেবলের সাথে উদ্যোগাত্মক রুট করলে রাষ্ট্রায়ুমী সফটওয়্যার হাইকোর্টে গড়ে উত্তোল পারে সুব দ্রুত ও সহজে।

চৰা লাখ কর্মসূচী, ২০ হাজার কেবল টাকার আয়ের সভাবনার ব্যা বৰ দিক থেকে বলা সহজে সরকারের সুব ভাগ্রে না। ইচ্ছা থাকলে একশ একভাবে একটি সভাবনাকে বাস্তুবে জপায়ন করা যায়। অর্থ ছ ইচ্ছা আভাবে বাস্তুবে বালোচেণ সুমিক হয়ে পড়ে আছে। চৰা প্রবাদে বলা হয়, “চৰাগন আগুন বাধা বলেই আগুন উদ্বীগন করতে পারে। ইচ্ছের হত বাঁচতে চাইলে কেবল চৰাগন হতে পারে না।” আমাদের অনগ্র, ও ডরুণ প্রজন্ম প্রজ্ঞ বিশ্বাসের অধীরতা নিয়ে অপেক্ষাম, তখন আমাদের সরকার, রাজনৈতি, আমাদার এদেশকে “ইন্দুরের মত বাঁচতে” বাধা করে। ইন্দুরের মত শীৰ্ষ সভারের কাজ, কাঠাকুটি, নালকাকাজ ও বিপ্রকৃতি দেশ ভৰে যাচ্ছে। কিন্তু জাতীয় নেতৃত্বের মহ্য থেকে কেউই জাতিকে নিয়ে বড় বপ্প জৰায়ন মেতে উঠেছে না।

আমরা অনগ্রকে এ পরিস্থিতি লক্ষ্য করার আবধান জানাচ্ছি। নয়া অর্থবছরের মধ্যে কল্পিতাই প্রতিনিধি শিল্পের ডিপি গড়ে তোলাৰ লক্ষ্য দোষণার জন্য আমরা সরকার প্রধানকে আবারও অনুরোধ জানাচ্ছি। ○

বিশ্বজয়ের বিশ্বময় মাল্টিমিডিয়া

সাধারণ নাম — বহু-মাধ্যম MULTI MEDIA অইভিএম নাম দিয়েছে পরম ধার্য — ULTIMEDIA। কী বললেন তাকে, তিতি ? —
— সহ ! কম্পিউটার ? — অবশ্যই ! তিসিরার ? —
— সে গুণ তার আছে ! টেলিফোন ও ফ্ল্যানের সাথে
সচিত্ত কৈলেন নয় ক্লিপটারের হত সলাপকারীকে
পাইলেন তাতে নিজের কাছ সহজেগ করাতে চান,
কফন ; বিশ্বজয়ের বিশ্বময় হয়ে মাল্টিমিডিয়া ঢাকায়
এসেছে। কম্পিউটারের জড়ত্বে বিশ্বজয়ের উভারণ ও
সংবেদনশীল হয়ে এটি হচ্ছে বহুর ধারা ও
বহুমুখী প্রক্রিয়া এক পূর্ণিমুক্ত জপ। অপনার জন্য
একক একটি মিশ্রবিদ্যুল চান — মাল্টিমিডিয়াই
যথেষ্ট।

আপনার জন্যে নিজের জন্য সর্বশেষে
সর্ববেশ ভর্তুর একটি মিশ্রবিদ্যুল ব্যবহারের (Personnalised)
সর্ববেশ চান ? মাল্টিমিডিয়া অপনাকে
দিতে পারে। শব্দ, চিত্র, বর্ণ, ধূমীর সাথে হৃষক,
সলুক ভরিবার এক অনুমত অবস্থা ঘটিয়ে তাক-
লাগাতে চান, মাল্টিমিডিয়া অপনাকে সহজে
করাতে চান। বিশ্বজয়ের পরম সুন্দর অভিযন্তার সাথে
সূর, বর, ব্যুৎপন্ন, বাল্যান গীতগীত প্রাণে তাক করে
যুক্ত করাতে চান, মাল্টিমিডিয়া অপনাকে
হাতিভাঙ। স্বপ্নে হত অনুপম, গভীর উদ্যাম,
অকাল-গোচর, একটি এলাহায়ে ঝুঁকে দিয়ে আপ
কাটে — এমন চিতি এক-এক প্রতিপাদ্মে — ক্ষেত্রফলী
বিশ্বজয়ে চিত্রগুলে দেখুন, বুনোন মাল্টিমিডিয়ায়
সৃষ্টি করা করে বলে।

মাল্টিমিডিয়া কী ?

অপনার কম্পিউটারের মুকে অফুজন, বহুদলি,
বহুমুখী গুণ সংকরের নাম মাল্টিমিডিয়া।
মাল্টিমিডিয়া কম্পিউটারের বিশ্বাল ও বিপুল
ক্ষণান্তরে সর্বশেষ ফল।

এ পর্যন্ত সব কম্পিউটারের ছিল টেক্টো এবং ভাটা
নির্ভর। এতে ডিজিটাল প্রক্রিয়তে সম্পর্ক তথ্যকে
ইচ্ছিক পরিবর্তন (manipulate) এবং
আদানপ্রদান (transmit) করা যেত। গৃহ এক
দশক মিশ্রবিদ্যুলের যোগ করা যাবে অনেক পর্যন্ত
এবং স্বাক্ষর। বিশ্ব এর ব্যবহার এবং প্রযোগে
যৌগিকভাবে সীমিত। পিসি দিবে দিনে জ্বরতর,
জ্বরতর এবং সজ্জা হচ্ছে। ভবিত্বাতেও এই ধৰা
চলতে থাকবে হলে আপন করা যাচ্ছে। তবে একটি এক
প্রধান উজ্জ্বলযোগ্য পরিবর্তন হচ্ছে, ইমেজেরকে
সর্ববিত্ত এবং তার বিনিয়নের বাবে interactive—ভাবে
ব্যবহার করার সামর্থ্য অর্জন করা। এখন
কম্পিউটারের ইমেজকে একটি বাবে সমাজিত করার যা
আপন সঙ্গে লেখ না। এতে এর ব্যবিধি ব্যবহারের
ক্ষেত্রে ও ক্ষণগত পরিবর্তন আসছে। ক্ষেত্রে
কম্পিউটারের তিতি ও দেখাস্বীরণে ভাব্য
প্রচারের ধার্য হিসাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। একটি
পিসির সাহায্যে নিষ্ঠ অইভিএকে শব্দসহযোগে

দৃষ্টিধারণ (sight and sound) হিসেবে ব্যক্ত করা
যাচ্ছে, যা মানুষের কৰ্ম পক্ষতি বদলিয়ে দেবে।
এটাই মাল্টিমিডিয়ার ক্ষমতা।

তিতি ধাপে কম্পিউটারের বিকাশালত করেছে
মাল্টিমিডিয়া। প্রথম দিকে কম্পিউটারের কেবল
হরফে বিনাট পাঠ (text) আর গাণিতিক রাশির
প্রকল্পগুলি (numbers) ধারণ করতো।
ব্যবহৃত পর্যাপ্ত এমন কম্পিউটার নিয়ে আসার
ক্ষেত্রে পরিষ্কৃত অইভিএ।

তিতি ধাপ আসে ১৯৯৪ সনে। নিষিড়ভাবে
প্রবিট হৃষক বিনাসের উপর নির্ভরীয়ী
কম্পিউটারের বৃহৎ প্রেরিতে আসে তিতিভি অভ্যর্থ
থেকে নাম ধরার হৃষক ও তি গঢ়ার লীলা।
ক্রিয় আপনার জন্যে ক্ষেত্রে অভ্যন্তর ভাবে বাহ্য করে
তোলে। আসে তিতি উপস্থাপনার কাল। কিন্তু
মানুষের কষ্টসন্তুষ্ট ভাবা ও ধূমি থেকে তথ্যহৃষ্ট,
বৃক্ষ, শুনো ও বিশ্বশৈলের ক্ষমতা ছিল না
কম্পিউটারে।

তৃতীয় পর্যন্ত মুসুমের অভিযন্তারে
এলো টেলিফোনে সংশ্লেষণে
মানুষীয় তি তিতিভি দেখার মত ব্যবহৃত হচ্ছে
কষ্টব্যর সোনার ব্যবস্থা। সাউণ্ড (শব্দ), তিতিও
(শব্দ), তিতিয়ার রাগকল্পনাজন (গ্যাফিক্যাল
ইন্ফোরেশন), স্বরাঙ (নামের স্বর) ও হোকবিন্যাস
পাঠ (টেক্টো) — কে অস্ত্র বৃক্ষ ও রাজ সচলতারে
তুলু ধরতে ক্ষমতায়িত হচ্ছে।

অইভিএ—এ ভাবার মাল্টিমিডিয়া হচ্ছে—
যোগাযোগের ক্ষেত্রে একটি বিপুল খ টেলিভিশনের
অভিযন্তা ক্ষমতাকে, ভাষ্পবাদের মূল্য

ক্ষমতাকে একটি কম্পিউটারের interactive
ক্ষমতাকে একটিত করেছে। এই অইভিএসে
বলিয়ান হচ্ছে অইভিএ এক নাম দিয়েই UT-
timedia। এই সংজ্ঞার মাল্টিমিডিয়া
ব্যবহারকারীগণ কোনি, তিতি, হৃষি, উচ্চ
ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রাপ্তির এবং টেক্টো
এবং সহায়তা দ্বারা পাবেন। তারা কী কীভূতি, ডার্জিল,
ট্যাপ্টো ও লেন ব্যবহার করে কম্পিউটারের
যাতায়েন ও নিখেতে আরাসাথে তার আদান প্রদান
(interact) করেন। এই তালিকা বাড়তে
থাকতে থাকতে করা, করা, এবং প্রতিটি
প্রধান উজ্জ্বলযোগ্য পরিবর্তন হচ্ছে, ইমেজেরকে
সর্ববিত্ত এবং তার বিনিয়নের অভিযন্তা
—ভাবে ব্যবহার করার সামর্থ্য অর্জন করা। এখন
কম্পিউটারের ইমেজকে একটি বাবে সমাজিত করার যা

আপন সঙ্গে লেখ না। এতে এর ব্যবিধি ব্যবহারের
ক্ষেত্রে ও ক্ষণগত পরিবর্তন আসছে। ক্ষেত্রে
কম্পিউটারের তিতি ও দেখাস্বীরণে ভাব্য
প্রচারের ধার্য হিসাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। একটি
পিসির সাহায্যে নিষ্ঠ অইভিএকে শব্দসহযোগে

আনা হচ্ছে। পূর্বৰ হিত তথা প্রদর্শনের বদলে তা
হচ্ছে সতল, সরাক। এখন মু/জে ফিল্মের
তিতিওতে অসংহাটিপ্রস্তাবনের তত্ত্ব ধারণ সহজ।
কৰাপ এতে সহজ ব্যক্ত ধারণার জন্য প্রাপ্তির,
তিতিও, কষ্টব্য, সরাক, আলিমেশন এবং অন্যান্য
উপস্থাপনের সহায়ে টে করে যাবার যাব অর্থাৎ
যোক্তাকে (find and replace) নিয়ন্ত্রণ করা
যাব। আর ডেক্পেন তিতিও তৈরি করাতে তার
এখন সাহজের যাব।

মতিকিল অইভিএ স্টুনিং সেক্টরে এবং
বিজ্ঞাপনের আগামের ডিট্রিভিউর সাথীকে
মুসুমের প্রয়োজনীয় পক্ষভিত্তে একটি যুক্তি অর্জনের
লক্ষ্যে তৈরী যাবাকে অল্পিমিডিয়া ও কুইক
টাইপের উপস্থাপনা দেখতে দেখাতে বিশ্বিত হচ্ছে
হচ্ছে। শব্দে, চিত্রে, বিবরণে এমন নিখুঁত
উপস্থাপনা আয়াসের জড়ত্বে থিবে।

একটি ভাল ধারার সাধারণ মাল্টিমিডিয়ার দাম
এবং ৩,০০০ ডলারের কম, যা অস্প কিং সিমের
মাঝেই আছে ও করবে। মাল্টিমিডিয়া সিটিম
কম্পিউটারের এবং নিম্ন কোস্টে সেবা
নেই। তবে একটি ভালো সিটিমে কম্পক্ষে একটি
৩৬৫ তিতিক বা সমতৃপ্তি পিসি, উচ্চ ব্রেক্যুলেনের
মালিক, সিতিম জাইল, অস্তিও বোর্ড এবং তেরিও
প্রক্রিয়ার থাকবে। এতে ইনপুট/আউটপুট
সহযোগ ও ধারাতে পারে যা সিমে তিতিও উৎসে থেকে
হিত এবং সাল ইমেজ, সরীকী, কষ্টব্য এবং অন্যান্য
স্বল্প ধারা সহজে।

সাধারণে তেজতেরে অফুজন বাজারে তেজতে ও
গ্রাহকদের অয়েজেরে তেজি করিয়ে ব্যবহারের
একক যন্ত নির্মাণের তাত্ত্ব হচ্ছে অইভিএও ও
অ্যাপল ও অন্যান্য প্রতিক্রিয়া। প্রতেক ধারাক তিতি,
টেলিফোন, টেক্টো সিটিমে, ক্যামে, কম্পিউটারের
পৰক প্রক্রিয়াতে ব্যবহার করাতে, যা প্রয়োজনীয়ের
মালিকের জন্য। কম্পিউটারের অভিয় ডিজিটাল
সাউণ্ড — নিখুঁত গাণিতিক তিত ও শব্দসহল
সহযোগ করে একটি সহজিত যন্ত গঠনে
চেয়েছিলেন বিজ্ঞানী।

প্রযুক্তির পিক দিয়ে এটি চার্টিটারি কৃষ্ণ নয়।
১০০ টাকার একটি সিটি রিম-এ ২৮ ধারণ বিশাল
এবং অন্যান্য প্রযোজনের তাত্ত্ব হচ্ছে অইভিএও
অ্যাপল ও অন্যান্য প্রতিক্রিয়া। প্রতেক ধারাক
জাতীয় প্রযুক্তির উপরিতে সাথে সাথে এগুলির সম-
ক্ষয়ের ধার্য মাল্টিমিডিয়া হচ্ছে। প্রাপ্ত হচ্ছে
জাতীয় প্রযুক্তির উপরিতে সাথে সাথে এগুলির
সম্পর্কে ক্ষেত্রে থাকবে ধারাকে। প্রাপ্ত হচ্ছে
জাতীয় প্রযুক্তির উপরিতে সাথে সাথে এগুলির
সম্পর্কে ক্ষেত্রে থাকবে ধারাকে।

খেলোয়াড় ছিলেন ? কৰ্বাচর সাথে ছবি আসছে, আপনি কলেজে বেসেবল মন্দিরে অধিবাস ছিলেন বুশ। মেখাতে চান বুনো প্রীতির জগৎ। মানুষের হিস্টোরিকের গভৃতভূত তথ্য ও চিঠি থেকে আমরিত শব্দ, তিনি আপনাকে দেখাতে চিতার বাজা কেবল পাখীর মত আগোজ ভূল কৰে। দেখানে প্রাপ্তভোব ধৰণের শিকারের পায়ে পুলি ভোজে তিনি কেমন করে ধৰাক ঘোষে শিকারের বুকে ঢেঁকে বাঁচে। কিন্তু আফিকান হাতীর চলমান কেবল, মনুষের অবহৃত তার হতাহ কি ? আফিকান রেইন ফোর্চেট কিনো ন্যাশনাল ইণ্ডিয়ানের অবিস্কৃত গহীন অরণ্যে পানী ও হৃদয় মানুষের জীবন, চীরে কুণ্ঠ ইতিবাচক এবং সম্পৃষ্ট বিষয়ের প্রাণিদণ্ডের স্বাক্ষর হয়ে উঠে উঠে এই মালিনীভূত্যাক্ষয়।

ধৰ্মবস্তুতা আনন্দভোব থেকে আনুষ্ঠিত অনুপ্র তথ্যবৰ্কী সচল ও সঙ্গীর চিত্রে সাথে আপনার সাথনে মালিনীভূত্যাক্ষয়ের করতে শিয়ে কম্পিউটারের প্রতি সেকেন্ডে কোটি কোটি অপারেশন প্রস্তর করতে হয়।

গ্রাফিক্যাল বেস বা ডিজিলেপের আধুনিক থেকে লক্ষ লক্ষ অপারেশন ডিজিল তিনিকারের সাধায়ে হৃত করে দৃঢ়েত হয় শব্দ, কৰ্তা, চিত্র, হৃষক, ঝুঁত ও ব্যুঝন। সবৰতে রাগ-গুলিনী সংজ্ঞ করে সুন্দর লিঙ্গ হৃচ্ছলা হৃচ্ছলা হৃচ্ছলা মালিনীভূত্যার জীব দেহ। মিউজিক্যাল ইনস্ট্রুমেন্ট ডিজিটাল ইনস্ট্রুমেন্ট — তথ্য MIDI হচ্ছে যন্ত্রসংযোগের রাশিগত লহী সুরি ফোশল।

কী অনুসন্ধি সুর হৃচ্ছলা "ও-ল, ও-ল" সুর ছাড়িয়ে ১৯৯০-র বিশ্ব কাপ ফুটবলে ইতালিয়া নামার শিকে ছুটে চালেছে শোলক, সুরাপ্তি হাতীতা ও হার্মস'র পরামর্শে মানুষের হৃদয়ে অভিজ্ঞ ও গুরীজন বৃত্তবন্দ সম্পর্কে অভিজ্ঞান জীবিতে, প্রতিতে সে 'চৈলান' দেখছেন সুরক্ষা। এ যানু সৃষ্টি হোচে মালিনীভূত্যাক্ষয়।

সুরুজী তার হৃবুজ-মোহীনী হৃবুজবৰ্য টিকে থেকে আর্থ সৃষ্টিকে হনি বাসিন্দা চার বিস্তৰে সিয়ে মেখাতে চান ও মেখাতে চান অপারেশন আপনি কীভাবে করবেন, তার প্রোগ্রামিং তৈরীতে এ যাহারের সাহায্য শিয়ে কাজ হয়ে উঠে বেশ। বাসিন্দার অলিম্পিক যাত্রা দেখাতে ও অল্পে পিণ্ডে অশুভে তারের কাছে এ পুরণ, জনপদ, কীর্তি, মাঝ, ক্রীতিমূলক ও সুবিধামূলক, শব্দ, শব্দ, বানান্যা, পাটে তুলে বৰার জন্য মালিনীভূত্যাক্ষয়ে।

মালিনীভূত্যাক্ষয়ের সাথনে বসেছিলেন বীঁজগাঁজীক হৃতিযোক্তা শাহজাহান হৃতুমদার। বলোন, ভয় পাই দেশের কথা ভেবে। সুব ডাক চীকোর

হৃতুল, ধূরা ধাক, এখন থেকে দলশাল বক্সের পরে বালোদেশে স্বর্ণভূতে কম্পিউটার শিকা ও চৰ্তা হয়েছে হৰে। দে মালিনীভূত্যাক্ষয়ের সাথনে বেস আছি, তা এখনো প্রাথমিক পর্যবেক্ষণ। অভাবিত বাষ্পি, শক্তি, গভীরতা শিয়ে কম্পিউটার উন্নততর অবয়বে প্রয়োগে আসছে। সুরশক্তি ও মেখা শিয়ে এ প্রযুক্তি আয়ুর্বেদ করতে না পারলে শুধু কম্পিউটার নয়, জ্ঞান-বিজ্ঞান, সভ্যতার লিক শিয়ে পৰ্যবেক্ষণ আছে। কৰত্বানি শিয়ে পৰ্যবেক্ষণ, তা জনুনে করতে ভূত হয়। আবৰা এখন আন-বিজ্ঞানে পঞ্জাবপদ। তবু বিশ্ব আনবিজ্ঞানের কিনু হৌজ

নিতে হব আবাসনে।

সাইটেকে আলুম ম্যাকিন্টোশের সামনে বসে প্রেলাম মহিউনিং বক্সেন, এসএইচেন্টেলিয়ার মত বিশ্বের সবচেয়ে জ্ঞানাত্মক কৰ্তাবিধি, ডিটিএ, প্রাবিফস, প্রোগ্রামিং-এর মাধ্যমে নিউ-রুব-এর মত ধারকভূলে ধূলো সার্টিফিকেট করতে আবৰা এক সর্বানুমিক লিলের প্রতিষ্ঠাতা কৰতে পাবি। এতে লক লক শিকিত বৈকার তরঙ্গের কৰ্ম-সম্বন্ধ হতে পাবে। আবাসন জাতীয় হাতুরের প্রতিটি দলনির বিষয়েকে চিত্রে, বিবরণে, বৰ্ণনায়, ইতিহাসের প্রকল্পাটোর সাথে ছৱতি

নাটীয় অভিযন্তে বৰ্ণনাভাৱে যদি মালিনীভূত্যাক্ষয়ে উপহাসপন কৰতে পাৰি, তাহলে এটি কেবল সামাদেশে প্ৰদৰ্শনযোগ্য, অ্যানন্দযোগ্য, সংস্কৰণযোগ্য ভাষাতই হবে না, রংগুলীযোগ্য এক বিশ্বপ্রণে পৰিপন্থ হবে আবাসনের প্ৰতিষ্ঠাতা তুলু কৰতে পাবে বিশ্বে। এতাবে চিত্ৰিয়ানা, দেশেন বনলী, লিপি, বন, প্ৰদৰ্শি, লুপ্তপ্ৰাণী, পানী, আৰু তুলু ধূৰ যাব। প্ৰলিঙ্গের বিষয়বস্তুকে মালিনীভূত্যাক্ষয়ে অনুভূত কৰে কীভাবে সুল তিকিবনা প্ৰাণ দেখবা সহজে সুইচ কৰতে কৰিব ত দেখানো হচ্ছে ডিস্ট্রিবিউট-এ। বিশ্বে বিশ্বে বিশ্বে অনুভূত কৰাবলৈ এ প্ৰজন্তি কৰাবে আসছে। শুধু উচ্চতাৰিত প্ৰক্ৰিয়ে দেখকে লিখে এবং এক ভাবৰ বাৰ্জি অন্য ভাবৰ আবাসন আভিজ্ঞত কৰে প্ৰাপ্তকৰণ কৰে প্ৰেছানোৰ পৰতি সুবিধেনের মাধ্যমে মালিনীভূত্যাক্ষয়ে হয়ে উঠে বিশ্ব-বোগাগোগ্য ও বিশ্বজ্ঞানের বাণিজ্য বাবদ। বালোদেশের সুৱান, লিপ-কাৰোবাৰ ও জনপদ এ প্ৰযুক্তি প্ৰযুক্তি ব্যাহৰে জন্য কৃতো প্ৰস্তুতি নিলেু, এ প্ৰযুক্তি জিজ্ঞাসা কৰলে আবাসনের নিকৰতাৰ আৰক্তত হবে।

বালোদেশের জন্য হালিনীভূত্যাক্ষয়ে কোন কোন কেতে হতে পাৰে ? এ বাপৰার আভিযোগ ও আপনি — উভয়ন্তৰ বলোদেশ, শিকা, প্ৰিলিপ, বৰ্যুজ্বানা, তথ্যভূতি, আনচৰ্তা-বুলক চিত্ৰবিনোদন, গৰেকৰাৰ তিপি প্ৰকাৰে কৰেতে এৰ দৃঢ় অসীম। বালোদেশে পৰামৰ্শিক হৃতুমদাসহ এৰ শাক্তিপূৰ্ণ প্ৰযোগেৰ সত্ত্বে বিশ্বাশণ্ডক হৃতুমদাস এৰ সমূক কৰতে চায়, তাৰ জন্য এৰ দৃঢ়তি দেই। ঔপনে ইন্টেলিমাইট পৰি জৰিল ও দৃঢ়ত লোকান্বিতা, হাত ছুটিপুট, কিংবা বৰু কোপোনেৰ ব্যাপারে কৰিবকৰ্তাৰ কৰতে চায়, তাৰে তাৰে আৰম্ভকৰণে পৰিবেক্ষণা ও দীৰ্ঘস্থিতি পদক্ষেপ



মালিনীভূত্যাক্ষয়ে উন্নোজন্যে চালনা দেখছেন একজন তুলনী

খেতৰ বাধাৰ ঘোষ্যতা এখনও আছে। কিন্তু মালিনীভূত্যাক্ষয়ে তথ্যভূতি যে কৰ্তা নিয়ে আসছে, আচিৰেই, তাতে অনুসন্ধি বিশ্বে সাথে আবাসনের বাধাৰ বাধাৰত খাকৰে কৰুকৰণ হাবে।

একজিন আবৰা দুর্ভুতিৰ কিকাশান ও প্ৰেসেন্স আবৰা সাথে তাৰকাপৰতা না লাভে পিণ্ডিক পক্ষবৰ্তী অভিযোগ কৰতে চায়। আবৰা পৰিষ্কৃত হয়ে দেখাৰ সাথে সন্তুলণবৃশ্য প্ৰযুক্তিৰ দাসে। আবাসনেৰ স্বত্ত্বাদেৰ তাৰকাৰে কৰে আবৰা যদি এক দৃঢ়, দৃঢ়ুৰ, অভিজ্ঞ দাসত্ৰেৰ মুগ রেখে হৈতে না চায়, তাহলে সৰ্বানুমিক প্ৰযুক্তিকে আবৰ্ত কৰে তা সিয়ে বিশ্বজ্ঞেৰে পৰিবেক্ষণা ও দীৰ্ঘস্থিতি নিষিদ্ধ পদক্ষেপ

ପ୍ରସ୍ତରିତ ସମ୍ବୁଦ୍ଧ କରାଯାଇଛି । ଶାଲିଚିତ୍ତିଭୟର ତଥ୍ୟାତ୍ମକରେ ସ୍ଵର୍ଗରେ କରାଯାଇଥିବା ଏଥିରେ ନାମ ପଡ଼ୁଥିବା ଏଥିରେ ନାମ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି । ବିଶ୍ୱାସ କରିପାରେ ଯାହା ୫୦୦ ଲକ୍ଷରେ ନମ୍ବର କାର୍ଯ୍ୟ କ୍ଷତ୍ର ତାକେ ଶାଲିଚିତ୍ତିଭୟର ହିସେବେ ସ୍ଵର୍ଗରେ ପରିଦିନ ଉପରେ ହେବାରେ କରାଯାଇଛି । କରାଯାଇଥିବା ଏଥିରେ ନାମ ପଡ଼ୁଥିବା ଏଥିରେ ନାମ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି ।

মাল্টিমিডিয়ায় কি কি প্রয়োজন

शालिमित्राते वर्तमाने नून्यतम् हे समक्ष
द्वारुप्यात् एवं या या प्रयोगस्तु या या द्वान्—

কলা প্রযোজনীয়ম: শিল্পীগুলি এটি ১০ মিনিটের মধ্যে ২৫৮ সেকেন্ডে মাঝেই প্রস্তরে প্রস্তরে, ২ দোকানের গায়, ৩০ মিনিটের মধ্যে প্রতিক্রিয়া প্রদর্শন, SCSS কন্ট্রুলের মধ্যে প্রতিক্রিয়া করে, ০.৫ টাকা, ১.৪৪ টাকা; এবং স্বীকৃত প্রক্রিয়া, অতিরিক্ত ডিজিটাল কার্ড, MIDI ইন্টেলিগেন্স কার্ড, ডিজিটাল ইলেক্ট্রোফন কার্ড এবং ইলেক্ট্রোনিক ম্যাচুল (NTSC বা PAL এর ব্যাব)। প্রাচীনতম এবং সর্বান্বিত প্রযোজনীয়ম: ৫.০। শাক পুরণ প্রযোজনীয়ম: শাক পুরণ প্রযোজনীয়ম, শাক এলেক্ট্রোনিক/এসডে/কোম্পাও, ৮টা; শা- গায়, ৮ মিনিটের শাকস্পিল, অতিরিক্ত ডিজিটাল কার্ড/প্রক্রিয়া এবং ইলেক্ট্রোনিক ম্যাচুল, MIDI ইন্টেলিগেন্স কার্ড / এক্সেলেনেশন ম্যাচুল, ডিজিটাল ইলেক্ট্রোফন কার্ড / এলেক্ট্রোনিক ম্যাচুল (NTSC বা PAL-এর ব্যাব)।

সঞ্চালনের জুড়ানোর মালিকানাতে প্রেরণ নির্ভর করে অবস্থা ও অনুভব স্থানীয়ের উপর। এতে বিশুদ্ধ পরিষেবা বিশুদ্ধ পরিষেবা ডাটার বাবেও এবং, জটি পরিবর্তন করতে হয়। যদের একটি মূল মোশন (full motion) ভিত্তিকভাবে (যদি সফটেন্সে ৩০টি ফ্রেম) কৃষ্ণাঙ্গের নির্মাণ আপনাকে প্রয়োগ করতে প্রয়োজন হয় এবং এটি প্রয়োজন হলে একটি প্রযোজন হবে যদি কৃষ্ণাঙ্গের তথ্য প্রযোজন করে না। কৃষ্ণাঙ্গের নির্মাণের জন্য সামগ্রীকে নির্দেশ করে হচ্ছে ৩০০ বিলোভাবে। কিন্তু উভয়ভাবের চূর্চ স্বত্ত্বাল্পায় প্রযোজন করে দেখেছে আপনার ছোট কার্য, যদিও ব্যবহারের পথ করিবে, রয়েছে সম্ভাবনা করিবে, এবং প্রযোজন করে দেখে ব্যবহার করে ৩০০ বিলোভাবে থেকে যাতে কৃষ্ণ কিলোগ্রাম হিসেবে আপনা স্বত্ত্ব হচ্ছে। এখন যদি সব এলাপেলিম বাধায় আপনা কাছে থাকে, তাহলে কৃষ্ণ কর্মসূলী করতে ১০০ মোট ক'রে সম্ভবত:

সম্পাদনা ও সম্বৃদ্ধি করার অন্য মাটিভিডিয়া
ব্যবহৃত করছে। এছুকি আয়োজন করার আয়োহ
আবেদনের সাথে। এ কারণে, বালোচিস্তের
বিজ্ঞাপনী প্রতিষ্ঠানগুলি এখন লক টার্ক সিলে
কে প্রযোজন করে আসছে। কারণ এটি বালোচিস্তের
বিজ্ঞাপনী প্রতিষ্ঠানগুলি এখন লক টার্ক সিলে

ବିଶ୍ୱ ସହସାଇ ମାଣିତିଭିତ୍ୟାର ଦୁଃଖ ଅବେଳ
କୁରାବେ । ଅଧିନଯତ୍ତି ଡ୍ରୀଏ ଭୂଷିତ ଦ୍ୱାରେ ।

ঘৰাণালুকগুলি তাদের সাথে ও নিজেদের মধ্যে, সংযোজিত সহকরণগুলি ঘৰাণালয়ের সাথে ও প্রশাসনের সাথে ব্যৱায়োগের বে অবিচ্ছিন্ত ও ব্যবস্থাপন লিখন ও টেলিকমিনিষন ব্যবস্থা গড়ে তুলেছে, তার স্থান মেটে—দেল মেটে প্রতিশিফ্টিক। বিশেষ আনন্দগুলি ও গবেষণাভুক্ত অবিচ্ছিন্তগুলি সহজ করে আনে দেশব্যাপ্ত।

ପଦ୍ମଏଣ୍ଡୁ ଯାହାରେ ୬ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କାରେ ତାତିଥିପ ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ୟାମକିଳି
କାଗ୍ରୋତେ ଅନୁଭିତ କାନ୍ଦର୍ଜି/ବସନ୍ତ ୧୨ ଟଙ୍କା କମପାରେ
୦୩ ଟଙ୍କା ଲେଖାନୀ ମାଲିମିତ୍ରା ଶପାର୍କିଟ ପାଞ୍ଚ ଲକ୍ଷ ଲାଗୁ
ହେଉଛି। ଅନୁଭିତ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟାପି/ଚିତ୍ରଓ ମଧ୍ୟ, ଅସିରି
ପାଞ୍ଚ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଏବଂ କାନ୍ଦର୍ଜି, ମିଶନ, ଫିଲ୍ମ୍, ଯୋଗାରେ ମଧ୍ୟ,
ଯୋଗା, ଲିଫ୍କ ଉପକରଣ, ଏଟିଟି ସ୍କ୍ଵାପି ଇତ୍ତାମିଲ
ହେଉଛି। ଏବେ ଯଥା ଲିଲିର ଏବଂ କୋଣାର୍କୀ ମାଲିମିତ୍ରା
କାଗ୍ରୋତେ କରେ ଯଥା କମପାରେ CD10 ୧୦ ମିନିଟ୍‌
କାର୍ଯ୍ୟ— ୧ ଟଙ୍କାମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ୩୮୬୫ ଲିଲିଶ୍ରୀ, ୧ ଟଙ୍କା
ମଧ୍ୟ, ୧, ୨ ଟଙ୍କା: କ୍ଲୁପିଲ୍ଟିକ, ୫୫ ଟଙ୍କା: ହୁର୍ଡିକ୍ ମୁହୂର୍ତ୍ତ,
ପାଞ୍ଚ ଟଙ୍କା ଏବଂ କୌଣ୍ଡି, କୌ ଲେଟ, କାଟଚ, ଫିଲ୍ମିସ
ଲେଖାନୀ ମାଲିମିତ୍ରା ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ୟାମ ହେଉଛି ୦୧୯୧୫ ମାର୍ଚ୍ଚି । ଏବେ କୌ
କୌ ମଧ୍ୟ ଲିଲିଶ୍ରୀ ମଧ୍ୟ ହେଉଛି ୦୧୯୧୬ ମାର୍ଚ୍ଚି । କଲବ କାଗ୍ରୋତେ
ହେଉଛି ଯଥାରେ କଷତ୍ତିକାରୀ ଯଥା ରହିଥିଲୁଛି କମ୍ ଏବଂ
ଏହିକାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଲିଲିର ଲିଲି କଷତ୍ତିକାରୀ ଯଥା—
କାଗ୍ରୋତେ, କିମ୍ବାର୍କି, କ୍ଲୁପିଲ୍ଟିକି ଏବଂ କୌକ୍ରି, କାଟଚ,
ଫିଲ୍ମିସ ଲେଖାନୀ ମାଲିମିତ୍ରା ହେଉଛି କାହାରେ କାହାରେ

এই আয়োজন কেম্পিংগুলি কমভোর্ড/ফল ১১ টে
১০০ প্লাটের পার্কিং চার্চকার মডেলের মালিনিভিত্বা সিসি
হচ্ছে। ট্যাটিশ এসেছিল প্রায় একই ভাবে।
কমভোর্ড/বস্টন অইভিউ এটি স্থৈ
পদে
মালিনিভিত্বা এবং অস্যাম পথ সম্পর্ক তারে ভবিষ্যতে
কেম্পিংগুলি কেন্দ্রীয় ক্ষেত্র।

সত্তা, সেমিনারের প্রয়োজন হুমির যাবে। মুগ্ধলি
বিশ্বনাথদেৱ শাপি ও বিশ্বে নিজেরের মহে স্বৰূপ-
সত্তা হত ফিনিষ্যট কৰার সময় বৃত্ততে পোৱান
উক্তাপিত কৰাব কে কৰতা আন্তৰিক। বিশ্ব ঘৰন
এক প্রয়োজনৰ লিক গৱাছে, তখন তথাকৰ
মুগ্ধলি রাখিব কোম্প কৰিব কৰিব ডিভিটাল প্ৰযুক্তিৰ
এই মালিকিতিয়া।

এ বিশে স্বাক্ষরইতে ফুরাবান সম্পর্ক হচ্ছে :
তথ্য। একটা তাল টিপে তৈরি তথ্য ও আবাদের
হচ্ছে মেই। বিশের আসন্নগুরুকে আত্ম করার
জন্য লক্ষ ডাক্তার সাইরিজেলভিয়াকে পরি ৩০
ডাক্তারের মিলিং-মেট ফুরাবান যায়, এবং আ নেটওর্কের
ফলে দিয়ে স্বাক্ষরইতে করা যায়, তবেই
ফলেই আস্বাকে প্রয়োগ করা যায়, তবেই
বিশেরিয়ালসমূহে প্রযোজি, এবং স্বিকৃত
লেকচারসমূহ, গবেষণার প্রত্যক্ষ তথ্যের সাথে
কর্মসংগঠনের তথ্য ও সত্যসমূহ যুক্ত করে তার মধ্যে
প্রত্যক্ষে অবশ্যিকৰণ একবিংশ শতাব্দীর

সভ্যতার অবস্থার ও প্রতিকূল হয়ে উঠে।
মালিকিয়ার বাস্তুর বন্ধন করে উঠে, তখন
বিভিন্ন দেশগুলি আনন্দের করিশেন্স বাস্তু মিলিত
করে বন্ধন করে এবং প্রাণীর করিশেন্স অঙ্গটো চালান।
বর্ষারে মালিকিয়া লিপি শাকেটে কাটোলিন
নামে একটি সহ্য রয়েছে যাতে ১৭টি শুরুত্বযোগ
এবং ১৫টি সফটওয়্যার প্রতিক্রিয়া সদস্য হিসাবে
রয়েছে। এখন মহে ওলিটেন্টে, এটিওওটি, ট্যাপি,
লেনিপি, এনসিসি, এনসিসি, মাইক্রোসফ্ট এবং
প্রিমিয়াম মোবাইল প্রযোজনীয়তা রয়েছে।

আইবিএম তাই এ ধরণের পৃষ্ঠা তৈরি এবং ফিল্ট করার জন্য চলচ্ছিন্ন হৃতি, সুস্থলী ইলেক্ট্রনিক সামগ্রীর প্রস্তুতকরণ, পুষ্টক প্রকাশনা সহ ইউনিভির্সিটির সাথে যোগাযোগে চুক্তি করার প্রচেষ্টা চলছে।

যেহেতু মাল্টিমিডিয়াতে এবং পরিমাণ তত্ত্ব ধর্মীয় ক্ষমতার সুরক্ষার হয়, তাই সুস্থলী উন্নতযোগায়ন করার পদ্ধতি ব্যবহার করতে হচ্ছে। আইবিএম এখন এ স্থানে ইন্টেলের সাথে হার্ডওয়্যারভিত্তিক কম্পিউটার প্রযুক্তি ডিজিটাল ডিজিটাল ইন্টেলেক্টুাল প্রক্টিচার্স (DVI) এর উপর যোগাযোগে কাজ করছে।

এদিকে আইবিএম আল্পেলের সাথে Kalcida নামে একটি যৌথ প্রকল্প প্রতিষ্ঠা করতে যাচ্ছে। এতে একটি ট্যাপড মাল্টিমিডিয়া সফ্টওয়্যার ইন্টেলের প্রকিউল্যুন রয়েছে যা মিলিত কম্পিউটার প্রার্টিশন এবং ইন্টেলেন্সির সামৃদ্ধিতে কাজ করবে।

ডাটা ডিস্ক্যুবার্ন ও হয়ে উঠছে

মাল্টিমিডিয়া

মাল্টিমিডিয়া নামে উচ্চতায় কম্পিউটারের অগ্রগতে সুজন আবিকার ও উত্তোলনের লক্ষ্য।

বিশাল সনি কোম্পানি তার প্রোডেল সিস্টেম-র মধ্যে মাল্টিমিডিয়া সফ্টওয়্যার সম্পত্তি সংরক্ষণ করেছে শৱ। এতে ডাটা ডিস্ক্যুবার্ন পুরীস্থ মাল্টিমিডিয়ায়

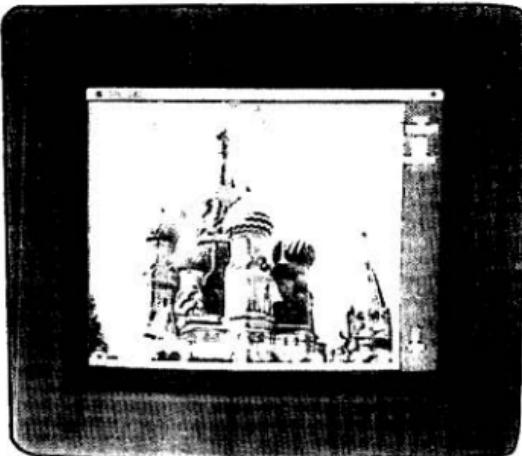


সনির মাল্টিমিডিয়া ডাটা ডিস্ক্যুবার্ন

পরিষ্কৃত হলো। তিনি ইফি অপটিকাল টেকনোলজির মধ্যে সর্বোক্ষিক টেকনোলজি এবং গ্রাহিক্য ইন্ডেক্সের সাথে অভিন্ন যোগ করা হচ্ছে। বিভিন্ন এন্ড্রিয়েলেন যোগাযোগ ক্ষমতার প্রয়োজন এবং সহজে কাজানো রয়েছে। আল্পেল জোড়া ঘোষণা করে পুস্তকে লিখিত পাতা পরিষ্কার করার পথে। ব্যবহারকারীরা এটাকে হেঞ্জেন, স্পোকার বা চিত্র-বাস্তব কাজে ব্যবহার করে।

ইন্টেল নিম্নত ডিস্কে পাওয়া যাচ্ছে :

১। পাসপোর্ট ওয়ার্ল্ড হাইলেন্ড ইলেক্ট্রনিক



নিম্ন চীজে পিয়ে তিনার জীবন ও তথ্য আবহন করতে পারে। ১। টেক্ট সেবারে উনিসার্স "ড্রিভার" (ডেবেলপার) ও "অ্যাক্টিভস" এবং ৩। ইলেক্ট্রনিক এনসাইক্লোপেডিয়া। এই মাল্টিমিডিয়া ডাটা ডিস্ক্যুবার্ন মাত্র ৫৫০ ডলারে এ মাস থেকে বাজারে পোত্তা হচ্ছে। এর সাথে একটি প্রোটোলজ ডিস্ট্রিবিউটরে একাধিক যা প্রতিটি মুদ্রায়ন ত্যাগকারীর প্রিটেন্ড সিস্টেমে সংযোগ হচ্ছে। প্রাপ্ত প্রতিক্রিয়া যাবে আগস্ট থেকে। সাম্য ১৯৫ ডলার।

কথা কও কথা কও অনন্মি অভিত
নৃশ, বিস্মৃত, অনন্মি অভিত কথা কও উঠবে
মাল্টিমিডিয়া। ডিস্ট্রিবিউটর এই মাধ্যমে
ক্ষণগভীর সিমোল কথ, অবিশ্বাস্য সীমিত রহি হচ্ছে
হারানো অভিত সীতার হয়ে উঠবে, "প্রথম
স্বার্চার প্রকল্প (PROJECT EMPEROR - 1)"
আইবিএম আল্টারনেটিভা সেবিয়েছে। মুহূর্জীর
বহু আগে পার্শ্বস্থ জগত হতে হজার মাইল সুবে
প্রাচীন ক্ষমতার জাগুলো জাগুলো নিয়ে কী হচ্ছিল তা তুলে
ধো। হয় আইবিএম সেবারাল সিস্টেম/১,
মডেল/১/০ তে M-Motion Video Adapter/
A ও সিলেক্টর সিয়ে। তিনি সী হুইন সী হুইন সী সৈ,
প্রথম স্মৃতি, যিনি মহাপ্রাচীর নিম্ন জাহাজ চীনকে
ঐতেরে বাসন দৈবেরে। তাঁর সমাজের পাহিজ
শোভাজন্মের জ্যোতির্ক্ষণ যোগী সৈয়িদের সমাজিত
করা হয়েছে। এ সৈয়িদের পূজাকৃতের এক
বিস্ময়কর আবিকার ১৯৫০-এর দশকের বন্দনকারী
এসৈনির মৃত্যুগ্নি উভার হচ্ছে। এর অভিত চুক্তা
ও ভুক্তি আলাদা রক্ষে। সুস্থ অভিত যানু,
তার জুবা, তার সাম কেনেন ছিল, আবরা জানেতে
পরিনা। কিন্তু আইবিএম ক্ষমতার প্রিটেন্ডে তা
তুলে হচ্ছে। সম সৈনিকের মুকুতের, অনেক
লোকার এবং ভস্তুতে একান্ত দেন জীবন। এসব
দৃঢ় ধৰণ করতে যিনে প্রতিটি ক্ষমতার বিষয় ও
মুক্তির চারিদিকে থেকে হচ্ছে তোলা হচ্ছে। ২ লক্ষ
১৬ হাজার বিভিন্ন তারিখে এবং ২০ হাজার হিসেব
সম্মিলিত হচ্ছে এতে। আর এটা ক্ষমতা

নিয়ে চীনে পিয়ে তিনার জীবন ও তথ্য আবহন করা হচ্ছে।
চীনা বিশ্বেরদের সাক্ষাত্কার গ্রহণ করা হচ্ছে ৬০
ডলার। এই চিত্ত, দৃশ্য, কথা ও তথ্যবিজি পিলিত
হয়েছে সবল সঠিত ইতিহাস।

জি টিং চিত্ত চেন প্রকল্পে অবদান যোখেছে
বিশ্বব্লাবে তিনি এন লাইক্রোৰ স্বত্ত্বকে নিয়ে
জীব ভাষার উপরাক্ষের জন্য মাল্টিমিডিয়ার
আনন্দ নিতে প্রস্তুত স্থিতে। প্রথম স্মৃতি প্রিটেন্ড ক্ষেত্ৰে
ক্ষেত্ৰে ক্ষেত্ৰে ক্ষেত্ৰে হজার হজার সময় সেৱাইল। কিন্তু
লাইক্রোৰ গুলিতে "হজার বহুবে" জ্ঞান ও তথ্য
সম্পদ পূর্ণভূত হচ্ছে আছে। তিনি যখন কোরে,
এসব জ্ঞানভাষার বৰ্ণনা, শব্দ, তিনে স্বীকৃত করে
তোলাতাই এক কাজ।

বাল্কানেস নাটা আল্পেলের পুর শটকিল্প
আল্পেল হ্বন পতি অৰ্জন কৰে, তখন কিম্বী
সুলতানের জীবন ও তিনার স্বত্ত্বকে হয়ে
হচ্ছে বিশ্বব্লাবে হিষ্পোত্তম। আসল স্বৰ্কৃ,
প্রণালী স্বত্ত্বত ভূত্যেশ্বৰেন্স সভৰ কেহল
মাল্টিমিডিয়ার দ্বারা। কাজে, ক্যামেরা, কথ ও ধৰনি
সংযোগের ব্যৱহাৰ সহ প্রতিটি মাল্টিমিডিয়া
নিয়েই — ডেক্সটেল চলচ্ছিত ইন্টেল। এ ইন্টেল
তাৰ অস্তৰে বিশ্বব্লাবে ভাষার সুত দোৰে,
বাইহৈ থেকে ধাৰণ কৰতে আৰু পথ ও পথ। সুত
শতাব্দী কৃত হয়েছে আৰোপ প্ৰাকালে গত স্বত্ত্বকী ধৰন
সভাতাকে রোগায়নের তোলে মৃত্যুতে আৰম্ভ
কৰছে। মাল্টিমিডিয়া আপনি আজৰহল দেৱতে
দেৱতে বিশ্বে কৰ বা বিশ্বে নকৰন উপরে
'ক্ষৰ্ম' নিয় নিয় পৃষ্ঠি দেৱতে। তিনিটে
ডেক্সটেল হৰ তাৰ সহজতা নিয়ে। এ দুয়ু আৰ
কিছুতে দোই। বিশ্বে একান্ত।

৬ লক্ষ কোটি টাকার সফটওয়্যার মার্কেটের দ্বারপ্রান্তে বাংলাদেশ

১৪৭—এর মৃত্যুকের শহীদ বৃক্ষিজীবির সন্তান বন্ধনগুরুত কম্পিউটারের দুর্বারা হোটিল চাকায় সার্বাধিক সম্পর্কের বলিছিলেন, বালাদেশ ইচ্ছা করে পথস্থানে ২০ হাজার টাকার দৈনিক মূল্য টাকার ক্ষেত্রে গোল, ক্ষেত্রের কম্পিউটারের রঞ্জনীয়ী ভাল এক্ষি ও প্রাথমিক কম্পিউটারের সত্ত্বেও মাঝে।

আমাদের স্বাধীনের এ তথ্য বড় পিরোবারে অঙ্গ করেছিল। আমাদের জনগণ, যারা বৎসরে ১ কোটি ৮৮ লাখ সে ধান ও গম ফসল, যারা দেশকে বেশো, দেখ্য আর যার স্বনির্ভর করে ভুলচো—তারা এ স্বাধীনের বিশ্বাস করেছিল। কারণ, জাতীয় আদের অধিক, ৪৫ হাজার কোটি টাকা বৈধবস্তুর ভারা উৎপন্ন করে।

কিন্তু আমাদের নীতিনির্ধারক আমলারা এবং তাদের বড় উচ্চল মানসিকভাবে শীলিত মহীয়া এতে আকর্ষ বিশুষ বিশেষ কর্তৃত হয়ে দ্রুত দিয়ে যাচ্ছে, আরে রাখো। এবং দিয়ে আবার। কল্পনা কালেও একজন আরে উপর্যুক্ত একজন করতে পারবেন না। আমাদের সরকারী কমিশনারের কাউন্সিলের আমল ও প্রযুক্তি বিভাগের মহীয়া ও বড় কর্তৃতা ও বিশ্বাস করেনি এবং দৰ্শী। কিন্তু তাদের উপর্যুক্ত মাঝে বালাদেশে এলিয়ে চলেছে কম্পিউটারের সার্ভিস লিপিক।

কিন্তু দুর্বল একটি ঐতিহ্যবাহী একটি দারিদ্র্যল দৈনিক লিপিহিল, বালাদেশের বর্তমানে যে পরিমাণ এলাকায় কেটি টাক করছে তাতে কেবল উচ্চ পক্ষত বাধ্যবাধ করেন ৪৪,০০০ কোটি টাকা রোজগার করতে পারে। এ সম্পূর্ণ নিরবর তথ্য বিশ্বাস স্থাপন করেনি আমাদের বিজ্ঞ আমলার। হাসির গমক তার সহিতের দেওয়াল কাপিছেছে। কারণ, এত অর্থ, এত পিত, এত ঐতিহ্যের সরকারী জীবনস্থানের রক্ষণাবেক্ষণ অভিন্ন। জাগুরায়ী দীরের জন্ম আরে জীব করার কথ দিব। জীতাদের জন্ম আছে নিষ্পত্তি অনুভূতি অভিন্ন।

শহীদী অর্জনের ২ বৎসর পরে আমাদের নীতিনির্ধারক ও পরিদপ্তরণ বাস্তুবনকারী মহল সেই আমন্ত্রিকা থেকে মৃত্যু পারেন।

এরা কৃতিতের হত থেকে মৃত্যু হত চাইল। এক্ষণে পাকিস্তান আলের সম্পর্কাজীয়ী পদ থেকে আজক্ষণ সমি মহাপুরুষের পদে উত্তীর্ণ হয়েছে, কিন্তু থানিন দ্বন্দ্ব স্বত্ব ও স্মৃত্য অভিন্ন করেনি। এরা হতাহান মৃত্যুকারে সেকে প্রাপ্তে দিছে আজ ২০ বছর। কিন্তু এদেশ জনগণের স্বামৈ গড়ে উঠেছে, উত্তীর্ণ আসছে বার বার।

আর ছয় মাসের মধ্যে টাকা শহর কম্পিউটারের জীব। একজনে কৃতিতের জগৎ জুলাই ১৯৯২

দেখে। তখন এ আমলারা হাত পাতবে বখশিশ, কমিশন, ভারে ঝুন। গুগলেটস ৩০ হাজার কোটি টাকার লিপিলে সিক আবেদন হচ্ছে, এটা যাতেও অস্বিষ্টযোগে উৎসাহী এলেবের রাজনৈতিকোষেও লিপিস করেনে। এরের বিশ্বাস এখন মুগ্ধ গভীরে। বাস্তব হচ্ছে উচ্চে অবস্থা ও অনিবার্য। তাতেও ডাক্তান কোষাট স্বত্ত্বে, বিশ্বে সফটওয়্যারের বাস্তব চাইলো ৫,০০০ কোটি ডলার বা ৬,০০,০০০ কোটি টাকার (হ্যালক কোটি টাকা) এরমতো ভারত ৪৫ কোটি ডলার (৪৫,০০০ কোটি টাকা) উপর্যুক্ত করেন দু বছরের মধ্যে। এ লক্ষ অভিন্নের জন্ম তার জীবনের ক্ষেত্রে তৈরী হৈলেক্ট্রনিকের বলিষ্ঠ প্রযুক্তি হচ্ছে। বিশ্বের সফটওয়্যারের বাস্তব চাইলো ৫,০০০ কোটি টাকা হচ্ছে। বিশ্বের বাস্তবের কারণে সফটওয়্যারের বন্ধনী কিমুলি চাপে মুখ। ইউরোপীয় সামাজিক বাজারে ভারত বড় আকর্ষের বাজার লাভের প্রয়োজন করছে। আপানে ভারতের বন্ধনী কী হচ্ছে বাজারটি ক্ষেত্র বাড়ছে।

ইউরোপ ও আমেরিকার বালাদেশের বিভিন্ন শরীরে হিসাবে আমাদের স্পুরিতিত। প্রোশক ও সিরাফিল রাজনীতি করে এসে বাজারে আমাদের পরিচিত। কিন্তু আমুনিক প্রয়োজন সফটওয়্যারের রঞ্জনী, এমনকি কম্পিউটারের জীব। এভিতে বড় স্বত্ত্ব প্রযুক্তি আমাদের কেবল অগ্রগতি অর্জন করতে পারিছি না।

মহাজ্যাচ্যুত দেশগুলি বালাদেশের স্বৰূপ মিলিষ্ট। এ অকলে সফটওয়্যারের বাজার বাজে অভিন্ন প্রতিত। আরে দেশসমূহের স্বৰূপ বিভূত কর্তৃত ব্যবস্থা, বাহাসুল বুরো ইচ্ছে করে আবায় প্রযুক্তি সহযোগণ প্রতি ৪৫ মিনি। কোটি করে তিনি লোকে উৎপাদনের মে একক কর্তৃত উৎপাদন করে, তারাও বিশ্বাস করে, বালাদেশের লোক জাহাজী জোগান প্রেরণ বর্যে আনবে আবার।

কিন্তু আলাদেশের বিশ্বাস কেবল বৰ্যতায়। প্রশংসনভাবে স্থৈর্য প্রেরণ আবারে আমাদের দেখো ?

বাজারে ১৫,০০০ কোটি ডলার সমা বিশ্বে সফটওয়্যারের বাজারের বাস্তিক জাইলো এখন ১৫,০০০ কোটি ডলারেরও বেশী। প্রতিশেষে ভারত এবারে বড় ভাবে মুক্ত প্রচারের জন্ম বয়ুয়ী উন্নয়নে অক্ষীয় হচ্ছে। ১৫-২২ অর্ধবয়সের কর্তৃতের সফটওয়্যারের ১২ শতাংশে বেশো ১৫ কোটি ডলারের জীব। এর মধ্যে ৪২ প্রাক্কোজ সফটওয়্যার, ২০২ কৃতিতের জাইলোনুগ্রামে তৈরী, বাণী সৌজন্যালুক পরিবেশে। প্রাক্কোজ সফটওয়্যারের জাইলো বিশ্বে অপরিসীম। বিশ্বে ৪৬০০ কোটি ডলারের প্রাক্কোজ সফটওয়্যার ও ১০,৫০০ কোটি ডলারের কম্পিউটারের জাইলো রকমিউটারের সার্ভিসের জাইলো রয়েছে।

বালাদেশ রঞ্জনীয়ী অর্থনৈতিক উন্নয়নের অঙ্গীয়ান করেছে নয়া বাজারে। কিন্তু বাজেট বক্তৃতায় অর্থনৈতিক আমুনিক জীবদ্বন্দ্ব, প্রুত্তি, পিতির

কথা বললেও সফটওয়্যারের কথা বলেননি। বর্তমানে যাকিন হুকুমাটি সফটওয়্যারের ব্যবহয়ের বাজারে দেখানে বক্তৃতে প্রেরণে সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে হিতু হয়ে ১,০০০ কোটি ডলারের। সার্ভিসের চাইলো ৩,৬০০ কোটি ডলারে।

অর্থাৎ আমাদের রঞ্জনী কিমুলি চাপে মুখ। ইউরোপীয় সামাজিক বাজারে ভারত বড় আকর্ষের বাজার লাভের প্রয়োজন করছে। আপানে ভারতের বন্ধনী কী হচ্ছে বাজারটি ক্ষেত্র বাড়ছে।

ইউরোপ ও আমেরিকার বালাদেশের বিভিন্ন শরীরে হিসাবে আমাদের স্পুরিতিত। প্রোশক ও সিরাফিল রাজনীতি করে এসে বাজারে আমাদের পরিচিত। কিন্তু আমুনিক প্রয়োজন সফটওয়্যারের রঞ্জনী, এমনকি কম্পিউটারের জীব। এভিতে বড় স্বত্ত্ব প্রযুক্তি অর্জন করতে পারিব না।

মহাজ্যাচ্যুত দেশগুলি বালাদেশের স্বৰূপ মিলিষ্ট। এ অকলে সফটওয়্যারের বাজার বাজে অভিন্ন প্রতিত। আরে দেশসমূহের স্বৰূপ বিভূত কর্তৃত ব্যবস্থা, বাহাসুল বুরো ইচ্ছে করে আবায় প্রযুক্তি সহযোগণ প্রতি ৪৫ মিনি। কোটি করে তিনি লোকে উৎপাদনের মে একক কর্তৃত উৎপাদন করে, তারাও বিশ্বাস করে, বালাদেশের লোক জাহাজী জোগান প্রেরণ বর্যে আনবে আবার। কিন্তু আবারে বড় অর্থ হচ্ছে তথ্য প্রযুক্তি।

বারে বাস দুনিয়ার কাজ

বাজেটের প্রাক্কোজেরে সম্পর্কস্থানে এক বড় অল্পে তৈরী হয়েছে কলকাতার। দেশে বসে বিদেশের জন্য কাজ করার টিনিপুরীতে প্রক্রিয় করে আবায় প্রযুক্তি প্রযুক্তি প্রতিত।

১৯৮০-৯ দশকে টেলিপ্রেজনের যা তারিখে কর্মসূলী ভাস্তুর প্রযুক্তি প্রযুক্তি প্রতি ব্যবস্থা বাহাসুল বুরো ইচ্ছে করে আবায় প্রযুক্তি সহযোগণ প্রতি ৪৫ মিনি। এ অকলে বাজারে একক করে তুলেছিলেন, তাঁরা বারেতেন, কম্পিউটার, ফ্যাশ মেশিন ও টেলিবিগেশনে নেটওয়ার্কে আপনি দুরক করে যদি কেটি সার্ভিসে দেন, তাহলে যা থেকে না বেরিয়ে তিনি নিজের জন্ম সারা দিনের কাজ ঘোল করতে পারবেন। প্রতিশেষে সকাল বিকাল হুইলি প্রযুক্তি আবারের বাজারে আবায় প্রযুক্তি প্রতি ৪৫ মিনি। এ অকলে বাজারে একক করে তুলেছিলেন তাঁর প্রযুক্তি প্রযুক্তি প্রতি ৪৫ মিনি। এ অকলে বাজারে একক করে তুলেছিলেন তাঁর প্রযুক্তি প্রযুক্তি প্রতি ৪৫ মিনি।

তারপর একদশক অতিক্রম হয়ে। অর্থ জোর দিয়ে বলা হচ্ছে, কোটি কোটি প্রযুক্তিক আবার প্রযুক্তি ও গৃহে হৈত অবস্থানে হুকুমাটি করতে হবে না।

টেলিবোগে কাজ নিয়ে কাজ করে দেবোর চাকুরি দেয়া যাবে অসংখ্য মন্তব্যক। সফটওয়্যার উৎপাদনের ঘট ঘট ঘট ও জনসম্মত অভিযোগ ভীত হয়ে ওঠার দ্বারারের প্রতিক যা কৌশিক কাজ শোচ দিয়ে তা টেলিবোগে সন্তুষ্ট এবং প্রয়োজনীয় হয়ে উঠে। এটা আর এখন দেশের ডিত্ত সুনিত দেই। একদলে বাস অন্যদেশের কাজ করা ইচ্ছ এখন।

বিহাইস, ভোকাল, ইলেক্ট্রনিক ডাটা সিটেরে ঘট কোম্পানীগুলি ঘটেরের কাজ নিয়ে এসেছে সুন্দর শুরু দেশ আয়ারল্যান্ড। ঘটেরের বহু সরবাহকারীর সাথে প্রকাশ্য প্রতিযোগিতা করে কলকাতার সফটওয়্যার কোম্পানী "সিএভিনি"

লণ্ঠনের টিউ রেলের সবৰ
সুটী তৈরী জুলি কাজ
সম্পর্ক করেছে।

ধৰ্ম ও ধৰ্মের সিটেরে নামে
ব্টেনের আরেকটি
কোম্পানী ভাবলিন কিনা
ভারতে সফটওয়্যার তৈরীর
কাজ পাঠিয়ে দিয়ে।
ব্টেনের গৃহানন সমিতির
নতুন খণ্ডন ব্যবস্থাপনা
গুরুত গড়ে তোলের কাজ
শেষেছে একটি ভারতীয়
কোম্পানী। ১৫ জন লেন্ট
নিয়ে দুর্বল ধৰে তারা এ
কাজ করতে পারে।



লণ্ঠনের প্রাতাল লেল এর সবৰ সুটীর সফটওয়্যার বেলির ভাই উদ্বৃত্ত করা হয়েছে কলকাতা।

যুগ্ম লক্ষ্য অভিযন্তের জন্য সরকার কিন্তু জাতীয়ী পদক্ষেপ

(১) রপ্তানী বাজারের ঘরতে হল বাস্তব কাজের অভিযন্তা বড় জুরী। জেলের শিল্প, নগর, শিক্ষা, পল্লী উন্নয়ন, ব্যবস্থাপনা, শাসনকে ইন্সুল হিসেবে
ব্যবহৃত করে প্রয়োজনীয় প্রচারাম আউটপুট
তৈরীর হাতকলে প্রশিক্ষণের একটা কাষকর
করিকুলার সরকার। বালুকে কমপিউটার চৰার
তিলিশ বৰষে এ কাজটি সম্পূর্ণ করেন কৈ ফেট।

(২) কমপিউটারের সফটওয়্যার তৈরীর
প্রশিক্ষণকালের জ্যে ফের হার্টওয়্যার ও
সফটওয়্যার সরকার পঞ্জে, তা সহজলভ করতে
হব এবং আয়ানী হল, এরাম ব্যবসায় কর
বাবুল বৰষে।

(৩) কেবল এখনকার চাইসার কৈ

বিশেষ ধৰণের প্রশিক্ষণ কেন্দ্র গড়ে তুলতে হবে।

এব আর অনে কৈ কৈ করেন না।

(৪) কেবল এখনকার চাইসার কৈ

প্রশিক্ষণ কৈল হবে না, তাৰ প্রযুক্তিৰ বাজারে

সকলেনের নামত অন্তত তুল ধৰেন।

আজোনের সুস্থল রেচিনের মত শৰ্প শৰ্প মৰ

কমপিউটারেল পাচাতে ও আভ্যন্তৰিক কৈলে

বালুকেনের নামত অন্তত তুল ধৰেন।

আজোনের সুস্থল রেচিনের ক্যাভার তৈরী করতে

হবে।

(৫) কখনোই দেশীয় চাইসার ও বাজারকে

উৎসুক্য কৈলে চলবে না। কৈম, রপ্তানী চৰ্তা

ও আভ্যন্তৰিন চৰ্তা ছাড়া বালুকেনেল একৰিলে শতাব্দীৰ

জন্য প্রয়োজনীয় প্রস্তুত সম্পূর্ণ করতে পারেন না।

দেশীয় বাজার যদি চাইদানুষ্ঠ ধাকে, আহলে
রপ্তানী বাজারে দেশ জৰী হতে পাৰে না।

সফটওয়্যারের রপ্তানীৰ সাময়ে রেখে বিকাল
লাভ করতে চাইলে এসেস্ট্রলী লাইনে— গ্রাহিতি
শিল্পের কাজের ঘট একেব অন একটি কাজই
কৈবল কৈবল। কাজকে বল খুল কৈবল একেক
কৈবল কৈবল এক এক সৰু মুলকে ব্যবহৱৰ
প্রশ্নাৰ্থী বাজার ঝুলে পথ। উচ্চ খুলৰ
বিলেক্ষণ জনকী ব্যবহৱ কৈবল তা সিয়ে বাজনী
বাজারে প্রতিযোগিতা কৈয়া যাবে না। বালুকেনেল
ঘট দেশ হিসেবজোৱে বাসে কাজকে ব্যতি কৈবল,
বল খুল কৈবলৰ ধৰণত দেশে কাজকে ব্যতি কৈবল
পৈছাইতে সহজে সফটওয়্যারের জৰিল

জোল প্রেল কৈবল পাৰে।
এজন্য ভাটা পৰি, ধৰণকী
কমপিউটার সার্টিস,
ক্ষেপ্তানেৰ ধৰণকীলি
কালগতভাৱে ও শুব্দি-
ভাজনেৰ প্রতিযোগিতে আয়াদেৰ
অভিযন্তে কৈবল হব।

১৯৬২-৩ মহী মাত্ৰ ৪৫০
কেবল ভলৰ (৪০০০ ভোট
টকা) উপৰেন কৈবল হলে
ভাৰতকে ১৮ হাজাৰ
সফটওয়্যার উৎসুক্য তৈৰী
কৈবল হব। কৈবলেন তাৰা
হৎসোৱে এমন বিশেষজ্ঞ তৈৰী
কৈবল হত এ কৈ ৫ হাজাৰ। এম
টক, ভিটক, আই আইটিৰ

এধিএ তৈৰীয়ানেৰ এমন দোশ্যালৰ সৰকাৰ
পড়াৰে বালুদেশেৰ। কিন্তু এখনকৈ লোক পৰ্যাপ্ত
সহ্যায় না গড়লে খুল যাবে দেতে অলপন্থৰ্যক
লোক নিয়ে কাজ শুল কৈবল বৰ প্রতিযোগিনেৰ মধ্যে
লোক নিয়ে টানাহেড়া শুলৰে।

ভেঙ্গাৰ-সৰকাৰ-শিল্পৰ

সৰকাৰ সৰকাৰ

কৃষিনিৰ্ভৰ, সার্টিস সেক্টৱেৰ বিকাশন,
নিয়ন্ত্ৰিতাবানেৰ দেশ বালুদেশ। এখনে
সফটওয়্যার শিল্পেৰ জন্য লোকল তৈৰী কৈবল
হল সৰকাৰ, শিল্প ও সার্টিস বাজকে একৰিলে
কৈবল কৈবল হৰে। তাৰে কেবল সৰকাৰী হীৰা
এৰিয়ানেৰ তিপাক্ষত অৰ ইলেক্ট্ৰনিক্স বা বাতৰ
হংস্যালৰ লিভল গঠন কৈবল হৰে। এই বিভাগ একটি
নতুন নিয়ম বৰ্তন কৈবল: কেনন কমপিউটাৰ
ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠান বা সিলেক্ট যদি তাদেৰ সাধাৰণ
বিকলেৰ সুবিধাৰ্থ একটি প্রশিক্ষণ কেবল স্থাপন
কৈবল, তা কৈবল আৰ সাধে ঘুলভাবে
প্রশিক্ষণ প্ৰদানেৰ পদক্ষেপ কৈবল এবং প্ৰশিক্ষণকে
কলপন্থৰ্যক কৈবল মানাবেৰ জ্যে শিল্পক দেক
আনে। এৰ ফলে ভেঙ্গাৰেৰ সামান্য উদ্যোগ এক
উভয় প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান ও শিল্পেৰ উভয় কৈবল
আয়াদেৰ কমপিউটাৰ কাউন্টাৰ এৰামুলেৰ
বেয়েনি। তেমন অৰকোণও তাদেৰ নেই। কৈম
আভ্যন্তৰীন কৈবল, অনিহুম, আধিক্যতা ও

কর্তৃত্বের বাহ্যসূরীতে এসব প্রতিষ্ঠান বালোদেশের কমপ্লিটার চর্চার অগ্রহকে নিরাজনকর করে তুলছে।

আইইএম, আপেল, এপসন— যাইহী দাবী করতে আসছে, ভাবেরকে সফটওয়্যার রপ্তানী করতে ইচ্ছুক যবসা প্রতিষ্ঠানের সাথে সরকারী উদ্যোগে মুক্ত করে সফটওয়্যার রপ্তানী শিল্প গড়ে তোলা সহজ। এভাবে অগ্রসর হয়ে ভারত দেখতে পায়, আর ৫ বছরের মধ্যে তার ২ লক্ষ দশ প্রেসুজীবির অযোজন পড়বে।

হতে হবে বৰ্ষাক্ষরিক

আমরা বালো ছাড়া আর কোন ধারার চৰ্চা করছি। অথবা সফটওয়্যার শিল্পের বাহন হচ্ছে নন্ম ভাবের ভাব। ইয়োরী চৰ্চা আমদেশের দলে চলমানই মানের নীচে। তবু যথেষ্ট কিছু আছে। এনিয়ে ইউরোপ বাজার ও মার্কিন বাজারে বৈশ্বিক অগ্রসর হওয়া যাবেন। কর্তৃ, ইয়োরী বলয় বিহৃত দেশ— চীন, আপান, সফিসপুর্প্র এপিয়া, মহারাষ্ট্র নিবে দেশীয় ভাষায় সফটওয়্যারে যবহৃতের বাজার হয়ে উঠবে। এ জন্ম নাম, আপানী, মালয়, পার্সী, পার্সী ভাষার চৰ্চা আমদেশের জৰুৰী। এটা যথে আমদেশের জৰুৰী বিকাশের জাহিদ, তখন আমদেশের বুজুলিমি ও বাজুবীক্ষিকদের দিবেশী ভাষাভৌতি সীতিহৃত হওয়াক্ষর। জাতীয় সম্বন্ধে টাচাইলেন প্রত্যক্ষ অক্ষণে একজন সামৰিন সুস্রূর নিয়মিত বচন দল মিলিনকল ইয়োরীতে তার দেশব্যাহু দুলে থেরে প্রশংসনো মূলে থাক, সবৰ ভৰ্তসনাপ দিতে হয়েছেন, ১৯৯৩ সনে। ১৯৭৩ সনে অবকাশালাভ পত্রিকার দিবেশী ভাষা ও ইয়োরীতের পকে একটি ছেঁটি প্র অক্ষণের পৰ তামাঙ্কন তাকাশাঙ্কটে যুবনেতা নিজ কাগজে নিজ নামে প্রথম দলে এই বলে, অবিলম্ব ইহাদেশ যাবা কালিমা বুলিমি জাতীয় যানুরোধের রাখিমা দেওয়া উচিত। তাহা হইলে ভবিষ্যৎ বৎসরের বুঝিতে পৌরিবে, মাতোভাবের প্রতি উপেক্ষা দেখাইবো কেহ কেহ একদিন কী পরিষিত লাত করিয়াবে। তসমানে ইয়োরী বিহোৰী এই পরিবেশের জৰিয়তে প্রক্ষেপ ইয়োরী ভাষায় দেখাপূজা করে। এই হচ্ছে বালোদেশের প্রাঞ্চি ও দূরবৃত্তির পরিষিত।

অজ ভারতীয়ৰা জাপানী, আরো, সিমেন্সী, চীনী ভাষা ইত্যাদি করতে কমপ্লিটারে তামের জৰুৰী সফটওয়্যার তেৰে আসায়। আপানের ২০০০ সন ১০ লক্ষ সফটওয়্যার ইউনিয়নের সৱকার পত্রবে। এ জাহিদা সামনে রেখে আমদেশের অভিকে প্রস্তুত কৰাৰ অন্য সৱকারী ও বুজুলিমি ক্ষত দেবৰ দিছে না।

কৰ্মক্ষেত্ৰ ও কম্পিউটাৰ

কমপ্লিটারকে সৰীহ কৰে মূল থাকে ভৌত ভ্যার্তাৰ তাৰে তাৰকামূলে আভাব রাখ লাগে আমদেশ। কিন্তু সফটওয়্যার শিল্প গতে ঘূলতে পৰি, প্ৰোগ্ৰাম দিবে কমপ্লিটারের গং, গতৰ, বৰ্ষ ও মৰ্মকে আমদেশের অংগোষ্ঠী সাময়ে ঘূলে ধৰতে হবে। কমপ্লিটার তেসে দেৱাৰত, নিষাপ,

পুনৰ্নিৰ্মাণ, প্ৰজ্ঞাবৰেৰ সাথে অভ্যন্ত হতে হবে আমদেশ।

আমৰা গৃহনিৰ্মাণ সংকৰ নিষাপ, ইহারত নিৰ্মাণ, যাহাজৰ নিৰ্মাণ, গাড়ী নিৰ্মাণ, পৰিৱৰ্ত ধৰন, শাল ধৰন, দুৰ্গ নিৰ্মাণসহ মানুভীয় প্ৰ, যাইকে তচিং প্ৰকৌশলের কাৰ্যকৰীয়ে সাবেক কমপ্লিটারেৰ বাবেজুকে মুক্ত কৰে হাব আমদেশৰ ধৰন পজা লালবাগেৰ কিলাকে সাবেক কল্পনুবৰ্যাপ পুনৰ্নিৰ্মাণ দিবে আমৰা কৰতে চাই, তাহলে স্থাপত্যৰ নৰকাৰ ও গৱেষণাপুনৰ্বৰ্যাপে কৰিবলৈ প্ৰয়োজন হৈব। যাইলাগৈতে ইন্দ্ৰিয়ান ইন্ডিপিটেট আৰ টেকনোলজি, ভাৰতৰ আইইআই, যুক্তিপুৰ এমভাইটি যেভাবে নামা বিজ্ঞান ও প্ৰকৌশলকে কমপ্লিটার দিবে ধৰণ ও বহু কৰাৰ চৰ্চা কৰছে, তেসে শিক্ষকৰ্মৰ বালোদেশে দেৱে। সফটওয়্যার রপ্তানীৰ ক্ষেত্ৰে এ জানচৰ্য বিশুল সাফল্য এবে দিবে পাবে

ইন্দ্ৰ না জাগন ?

বালোদেশেৰ অৰ্থনৈতি সংকৰণ ৪ ভাগ প্ৰক্ৰিয়াৰ বালোকে দিবে জৰুৰীকে সৰ্বান্ব দিবেন এই বলে, আমদেশেৰ কৰণে, তাৰতে, আজৰ উপৰে কৰে বলে, তা আমে চীন, ভাৰত, তাইওয়ান, হকুং, সিঙ্গাপুৰ, মদিস্কুৰৰ কৰিয়া। দলিল পূৰ্বে এপিয়াৰ নবা সিল্পাবীচৰ্য দশেশুলৰ সমষ্টিগত নথ হলো : চৰাঙ্গন। চীনে একটি প্ৰদাৰ আছে। তাতে বলে, ডাঙ্গন আগন থাক বলৈকে আনন্দ উত্তীৰ্ণ কৰে ইন্দ্ৰে বল বাঁচাতে চাইলে কৰে ডাঙ্গন হত পৰাৰ না। তাৰতেৰ অকলীতি হত প্ৰাণুক পৰ পৰ্য আজ এছে কৰি ; দলিল পূৰ্বে এপিয়াৰ চৰাঙ্গনৰ প্ৰদৰ্শি (১০-১০%) হৈব অৰ্থন কৰতে না পাৰলৈ ভাৰতৰে কোন ভাৰিষ্যত নেই। ভাৰত এখনো ইন্দ্ৰেৰ বল চীনু, বৰিষ্যতিযোগিতাৰ মূলে নাভৰক, তু, তাৰা বয়জোৱাৰ কৰি দিয়ে অপিয়াৰ বৰি দিবে কিন্তু আমৰা সৰ্বী রপ্তানী কৰাৰ ঘোষণা ও হারিয়ে দেলোছে। তু আৰক্ষকাৰৰ দিক দিবে দুপ্ৰাপ্তা, এপিয়া, প্ৰৱেশ অকলীত আমদেশৰ স্পৰ্শ কৰে।

(১) এক বিশাল বাজার গাঢ়ে উঠছে এ অকলী।

হকুং ও তাইওয়ান পৰাৰ নিখেৰ ইলেক্ট্ৰনিকেৰ অভূত দৰ। সিঙ্গাপুৰ হচ্ছে লিন্টুৰ্জিৰ স্টেচৰভোঁ। প্ৰাণুচিৰ সহজ ও সুলভ উৎস আছে এ অকলী। শুধৰে চাহিলৈ পূৰ্ণ কৰে আমৰা এ অকলীতে অনন্দ বাধাৰত পৰি।

(২) পোকাতো আসা-যাবাৰ বৰ্ধ অনেকে। ২২

হাজাৰ টাকাৰ হালে পৰাপৰ পৰ্যাপ্ত চেলে বাধাৰা যাব।

সুলভ মূলৰ শৰ্টওয়্যার ও সফটওয়্যারেৰ বিশ্বাজৰ প্ৰেতে হলে এসব বাজার হৰাই হৈব।

(৩) এৰ অকলী ইউরোপৰ মত কোটা, আমদেশৰ মত কৰ্তৃত দেই। বাৰাবাসিকা, এ অকলী আকৰিক হৈব আৰু অৱসাৰ। অৱসাৰ বৰ্ধকাৰে সুবিধা এ অকলীকে বিশ্বাসিয়েৰ ধৰ কৰে দুলোছে।

(৪) ভাৰতৰ বল দেশ মূল প্ৰচেয়ৰ পত্ৰিকামূলৰ সামনে কুসো থাকে। একদিবাৰ দূৰ প্ৰচেয়ৰ পত্ৰিকামূলৰ আৰ কোন জাতীয় পৰিকল্পনা নেই। কিন্তু তাইওয়ানেৰ বিশেষজ্ঞ মূলৰ আৰ কেবল উচ্চতাৰে ৩০০০ কোটি ভালোৱে চৌকোছে। হাজাৰী ছাড়া তাইওয়ানেৰ আৰ কোন জাতীয় পৰিকল্পনা নেই।

হকুং, সিঙ্গাপুৰ, তাইওয়ান ও দলিল কোম্পানিয়া উত্তীৰ্ণ কৰাৰ পৰ একদিন ঘৰালৈপিলা, ইন্দ্ৰেৰ পৰিষে বালোদেশেৰ বিশ্ববৰ্যাপ পলা চলে।

তাৰিখে যাবাৰ ভূলে তিমেনাম। ফিলিপাইনত তাৰ সব সভামূলৰ নিয়ে বালোদেশেৰ মত

কৰ্তৃ গৱাজাতিক পৌৰণ ও স্বত্বাতে হৰাই। ১৯৯৪-এৰ মধ্যে হচ্ছাজৰালে উত্তীৰ্ণ হৈব ; চীন। কিন্তু সে ক্ষয়গত এলিয়াম ভাৰতৰে কোন হাস্ত থাকবে না।— এ হচ্ছে ভাৰতৰ ডিটাকোমেডেই দৰ্শন। দেখেৰে বালোদেশেৰ হান কোথা, আমদেশৰ রাজনীতিক ও বৃক্ষজীবিবিৰ বি কৰবে দেবেৰে !

সব অভিনীত, উত্তীৰ্ণ কোল, ভালো, মীতি, পৰিকল্পনা ভাৰতৰে সৰ্বত্বত সিৰিয়ে কৰাৰে আৰ কৰে দেকে আকৰণ। কৈ অপনাৰ নিকৰিকৰি। কাকে হেচে কোৱাৰ অনুসৰণ কৰাবে। এ প্ৰাৰ্থ আৰ এপিয়া ভুক্তে। বলা হচ্ছে উত্তীৰ্ণ আৰেৰিক, হাঁজোৱা, এপিয়া-প্ৰাণু মহাসাগৰীয় অকলীৰ মধ্যে দেৱেৰ পৰাপৰ অকলীত আমদেশৰ উত্তীৰ্ণত সহজতাৰে কৰতে পাৰে বিপূলভাৱে। তাৰ কাৰণ আছে :

(৫) দুৰ্ভাৱা, আপনা, আটোলিয়া সামৰ্কণিক দিক দিবে আমদেশৰ পালে। আপনাৰ পালে আছে মহাজাত হতে দুক্ষ পৰ্যাপ্ত আৰে অকলী। বালোদেশেৰ ভাগাবেৰী তক্ষণৰে বিশ্ব সংস্থায় ছড়িয়ে পৰেছে এসব অকলী। মৰিয়ানোৰ ভাষা যাবাটী, সিঙ্গাপুৰে তামিল, কুন্ডু-হিন্দী-আপৰী-পার্সীৰ সাথে একটা এতিয়াৰ স্পৰ্শ আছে। আমদেশৰ পালে আছে মহাজাত হতে দুক্ষ পৰ্যাপ্ত আৰে অকলী। বালোদেশেৰ ভাগাবেৰী তক্ষণৰে বিশ্ব সংস্থায় ছড়িয়ে পৰেছে এসব অকলী। মৰিয়ানোৰ ভাষা যাবাটী, আপনাৰ পালে আছে মহাজাত হতে দুক্ষ পৰ্যাপ্ত আৰে অকলী। এপিয়া-প্ৰাণুত মহাসাগৰীয় অকলীৰ মধ্যে দেৱেৰ পৰাপৰ অকলীত আমদেশৰ উত্তীৰ্ণত সহজতাৰে কৰতে পাৰে বিপূলভাৱে। তাৰ কাৰণ আছে :

(৬) এক বিশাল বাজার গাঢ়ে উঠছে এ অকলী।

হকুং ও তাইওয়ান পৰাৰ নিখেৰ ইলেক্ট্ৰনিকেৰ অভূত দৰ।

সিঙ্গাপুৰ হচ্ছে লিন্টুৰ্জিৰ স্টেচৰভোঁ। প্ৰাণুচিৰ সহজ ও সুলভ উৎস আছে এ অকলী। শুধৰে চাহিলৈ পূৰ্ণ কৰে আমৰা এ অকলীতে অনন্দ বাধাৰত পৰি।

(৭) পোকাতো আসা-যাবাৰ বৰ্ধ অনেকে। ২২

হাজাৰ টাকাৰ হালে পৰাপৰ পৰ্যাপ্ত চেলে বাধাৰা যাব।

সুলভ মূলৰ শৰ্টওয়্যার ও সফটওয়্যারেৰ বিশ্বাজৰ প্ৰেতে হলে এসব বাজার হৰাই হৈব।

(৮) এৰ অকলী ইউরোপৰ মত কোটা, আমদেশৰ মত কৰ্তৃত দেই।

অকলীক আকৰিক হৈব আৰু অৱসাৰ। অৱসাৰ বৰ্ধকাৰে সুবিধা এ অকলীকে বিশ্বাসিয়েৰ ধৰ কৰে দুলোছে।

(৯) ভাৰতৰ বল দেশ মূল প্ৰচেয়ৰ পত্ৰিকামূলৰ সামনে কুসো থাকে। একদিবাৰ দূৰ প্ৰচেয়ৰ পত্ৰিকামূলে বিশ্ববৰ্যাপ নহ'ব ;

দূৰ প্ৰচেয়ৰ বাজারে অনেক দিনকৰণে যোগ কৰে দুলতে পৰালেই বালোদেশে বিশ্ব অগ্রভাৱিৰ দৃশ্য দেখে।

দুৰ্প্ৰাপ্ত স্পৰ্শকে গত কথা বলা মূলত এ অকলী সফটওয়্যারেৰ চাহিলৈ কৰা থাবে রাখে।

গতজৰ এ অকলী ৪০০০ কোটি ডালোৱে পৰি।

সফটওয়্যারেৰ বিশ্ববৰ্যাপ বৰি হচ্ছে যুক্তৰাট ও ইউৱেনোপ।

বাজার ধৰণ পৰি এ অকলীকে বিশ্বাসিয়েৰ ধৰ কৰে হৈব।

কুসো পৰি এ অকলীকে বিশ্বাসিয়েৰ ধৰ কৰে হৈব।

আপনার স্বাস্থ্য সম্পর্কে সচেতন হউন

ମୋଃ ଆଶୁଳ ମୋହାଲିବ
ବାଲାମେଣ୍ଠ କଥାପିଡ଼ାର କାଉଲିଲ

একজুড় বা অবও কিছু আগে হোস্টের ভাইজেন্সম কম্পিউটার আসক্ত ভূত ভায়ার Computer Bus) নামে একটি শৈলীর কর্মসূচী পরিচিহ্নিত। এভাৱে— “কিছু প্রতিক্রিয়াৰ কৰণ, এলেক্ট্ৰনিক বেশপৰা, ইলেক্ট্ৰনিক বিশুদ্ধ পদ্ধতিত কৰণ দ্বৰা যাবেৰ কোমিতিৰ পথীয়ে ঠাই নিয়েছে, — যাদেৰ প্ৰায় সৰ্বৰ্থীহীন দেখা যাব কম্পিউটাৰেৰ পশে বসে থাকতে, যতক দৃষ্টি উৎসৱনাম টাইটান হয়ে আছে, কী বোৰে উপৰ ছফ্টীয়া আৰু আলগুলোক যোনো বেশপৰাৰ যোৰা খুলো আছে, বেজেন দুৰ্ঘৰ্ষ কী-ওনেকেত বড় ডালাল অজ্ঞ অন্ত, তাৰেৰ একাণ্ডত দেনো বেলৰ জুহাগীৰ পুৰীয়ামন পশার নিকে অংশক তাৰিখে তাৰিখে থাককৈক এবং হাব হৰাবাৰ ... প্ৰ-ত্ৰিল ফটা এক নামকৰণ কৰে যাব, বক্ষত না জানেস প্ৰশংসন দৃষ্টি দেখিয়ে শৰীৰখৰিষে হেল পঢ়ে ... তাৰে কৰ্ত্তাকৰ্মীৰ জামাকাপড়, অথবে ধৰেকৰণ ও কোক দাঙিতে ছাপেৰ অপৰিহৰ্য মৃত্যুগুল, উক্ষেত্ৰ-কূচুল দেখে যে কোৱা বল কৰে গৱাকুল দেন তাৰা তাৰেৰ প্ৰাণপৰিবৰ্তন কৰে তো সূৰ্যে বাবু নিয়েৰেৰ শৰীৰৰ সম্পত্তি কৰতা কৰতা পৰিষ্কাৰ কৰিষ্য প্ৰয়াণ

জেনেসিস অর্জুনের মধ্য থেকে সময়ের কথা বলছেন তখন ও যাইছেন কমপ্লিটারের প্রচলন ঘটিনি। অধ্যানত শিক্ষার্থীর বাস গবেষণা প্রতিক্রিয়া হলোতাই এ বলয়ের দ্বৰা সম্পূর্ণ দেশে পোত্তু হয়ে গিয়ে, কিন্তু এই এন্ডেস পুরুষ প্রচে কেন নিয়িত আভ্যন্তর হচ্ছে হয়না। অফিস আলাদাল হচ্ছে স্কুল করে নির্বাচিত কেনেন হালেও এদের সময় একান্তরূপী নিম্নু ধারকে দেখা যায়। এদের যে কঠিনে জেডে জিভেস করুন প্রায় সবক্ষেত্রেই একই ব্যক্তির জন্ম দেই, শুই-লেড নির্বিকৃত, নিপাত, কফিনগুরু কিউ মেই, শুই-লেড আলকোহলিক। কিন্তু হাততে হয়েছে, তবে কেন আলকোহল মেই বৃহৎ কম্পিউটার নিয়ে থাকতেই ভালো লাগে।”

তথ্য বিপুলের দ্বাৰা মূল অধিকাৰ আবহাও কৰিছি, সেখানে কলাপটোকারে নেমাপুৰ কৌন লাভ নেই। একস্থানে বৈধতাৰ দ্বারা অজ্ঞ কৌন লাভ নেই।

কিন্তু অভিকৃত কিছুই নেই এ কথায় আসো শোন নয়। আমৰিকাৰ সময়সূচিজীবনে মাঝা বাধাখাৰ এক বড় কাৰণ হয়ে পাইকীয়ে কলাপটোকাৰ অভিকৃতৰ দ্বাৰা অবহৃত হৰ্ষবৰ্ণন হৈলো বিষয়। কিছুই। একজনতো এসেৰ সময় বিচ্ছিন্ন একটি সম হিসেবেই তিনিহেতু কোৱাৰ তো কোৱেন্ন যাদেৰ কাছে কলাপটোকাৰ হৰ্ষবৰ্ণন সুন্দৰ, সফলতাৰ ফৰম আছন্ন হৈয়া যাবত কোৱাৰ কোৱাৰ দেখি, বৰ্ণনা ঘৰকে হৃষি কৰতে পাবে০।

ক্রমসিদ্ধির প্রযোগে কেবল উচ্চ সামাজিক ও ধারণাতে জটিলতা বাহির আবেদনের সমস্যা বিশেষজ্ঞদের আভ্যন্তরিণ করে ঘূলছে — ট্রিপিয়েল স্ট্রেন ইনজি নামের Repetitive Strain Injury, সঁকেকে RSI (Cumulative Trauma Disorder বা CTD নামেও

পরিচিতি)। শুধুমাত্র কম্পিউটারে সেশনসহজেই যে এ
রোপে শিকার ভা নয়, বরাডাটা একটি অপারেটরের
হতে লেখক-সমিক্ষা বা হেকেন ব্যাস্ত এরিকিউলেট
যাকে দীর্ঘকাল ধরে কম্পিউটারের পাখে বসে কাজ
করে যাতে হ্যা, তিনিও এ রোপে আসান্ত হতে
পাবেন।

"ଏ ଶିମ ସକଳେ ଦୂର ହୁଏ ଅମ୍ବତ୍ ସ୍ଥାନ ନିଯମ ଆମି ଜେଣେ ଉପରେ । ମନ ହିଲିଙ୍ଗ ଧେଣେ ହାତଟୀ ଦୂର ଦୂର ଦୂର ଦେଇ ଦେଇ ହେଁ— ତୀନି ବୁନିମ୍ବି ନୀତିଯକ୍ରମର News day ପରିକାର ନିଯାମିତ ଲୋକଙ୍କ ତାଙ୍କ ଅଭିଭାବକେ ଏବାବେଇ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେଇବନ । ବିଶେଷ ତକିଲିଙ୍କାଶ ଅବଶ୍ୟେ ଦୋଷଗ୍ରହିକ ମୂଳରେ RSI ହେଁବେ, ଯାହା କେନେ ମୁଖ୍ୟମିତ ତକିଲି ଦେଇ । ତିଳାକାରୀ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଚାକ୍ରୀ ଭାବୁତ ହେଁ । ତିଳାକାରୀ ପର ତିଳି ପୁରୋତ୍ତମ ଦୂର ହେଁ କାହିଁ ପୁରୋତ୍ତମ ଧେଣେ ପିଲାନ । କିମ୍ବା ଅନେକବେଳେ ତିଳାର ଘଟ ମୌତାଭ୍ୟାସନ ନା— ଫିଲିଙ୍ଗିଙ୍କ କାର କରାର ପର ଏବେ କେତେ କେତେ ଆବାରୀ ଅନୁଭୂତ ହେଁ— ପରମା, ଅମାର ମୁଦ୍ରାଜଳ ଆକାଶରେ ଝଣ୍ଟା କରିବାର ହେବିଲେ, ଅଭିନ୍ଦନ ଏ ରକମ ଲୋକର ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି କମ ।

RSI-କ । ଜନ ହପିକିଲ୍ ବିଦ୍ୟାଲୟରେ
ଆରୋପେତିକ ସାର୍ଜନ, ଡେମ୍‌ବ୍ସ, ଏଷ୍‌ସନ୍‌ସନ୍‌ରେ ଯତେ
ଏକଟି ହଛେ ଏକଇ କାରେର ପୁନରାୟତିର ଫଳ ଲୁଟୀ
ଏକଥିବାରେ ବେଦନା ଯା ଟିପାକ୍ରମେ ଅକ୍ଷମ କରେ ହେଲେ ।

କୋଣ ଶୈଳିର ଅଜ୍ଞାନିକ ସ୍ଵର୍ଗହାରେ ଫଳେ
ମଧ୍ୟକ୍ଷେପଣିତ ଏହି ଧରନରେ ଥରାହେଲେ ସୃଜି ହୁଏ, ଅନ୍ୟ
ସ୍ଵାକ୍ଷରୀ ହେଯେ ଯାଏ ଶୈଳିଗୁଲେ ଯା ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତରିତ ହେଲେ
ଆଜମନ କରେ । RSI ଏର ଆକରଣରେ କୁଣ୍ଡାଳ
ପରିପାତି ହାତେ ହାତୀ ଶାରିରିକ ଅନୁଭବ ।

আমেরিকার National Institute for Occupational safety and Health (NIOSH) এর Newsday পরিকল্পনা যৌথ কর্তৃপক্ষ প্রাণী ফ্লাইল অন্তর্ভুক্ত ৮০ জন কর্মসূচীকারীর মধ্যে ৪০ জন ব্যবহারকারীর RSI এর বিভিন্ন উপসর্গগুলির উপরিকৃতি করা বলছেন। বিশেষজ্ঞদের মতে কর্তৃপক্ষ আগামীকালে নির্ভুল সিদ্ধান্ত ব্যবস্থা সম্পর্কতাহীন কী হোর্টে গঠন করণীয় কর্মসূচীটার প্রয়োজন পূরণ করা যাবে।

‘শুন্মু’ দেখা দের কল্পিতারের কী হোকের উচ্চাইয়ে বহুল থারে ব্যাখ্যাটি টাইপ রাস্তারের চেয়ে অনেক উচ্চত, কিন্তু কল্পিতার ব্যবস্থাকালীনের এ রোধে আমেরিক শহীদসম্মত প্রাইভেটের ব্যবস্থাকালীনের চেয়ে অনেক কম ? কল্পিতারের কী হোকের ব্যাখ্যানযোগ্য বিশেষ কল্পিতারের কী হোকের ব্যাখ্যাটি টাইপ রাস্তারের চেয়ে অনেক ধৈর্য সারবলী, ব্যবসায় কাগজ প্রক্ষেপণের হত কেবল কামেল নই, এটি লাইনের

শেষে শুভ বাড়িয়ে লিভার জনার ঘট স্কুল থাক নেই,
কিন্তু এই নির্বাচিত সুবিধাগুলোই হচ্ছে কী বোর্ড
ব্যবস্থারের ফলে RSI এর উৎপত্তির মূল কারণ।

অন্য কেবল কাজ না ধারায় কমপিউটার
ব্যবহারকারীর হাত, কাথ, পিস্টেশ পুরো দেহটাই
ফটোর পর ঘটা একই অবস্থানে থাকে, যদু
আঙুলগুলো একইভাবে অন্দরত ধীলো রূপে
যায়, যা শরীরের বিভিন্ন ঢাকি ও মাঝেজুড়ে
ত্বরিতভাবে চাল সৃষ্টি করতে থাকে, যার পরিপন্থ হচ্ছে
RSI।

ଆবାର କ୍ରିପ୍ଟଗ୍ରାଫିକ୍ ସାର୍କିଳନ ଡିଜାଇନ ବେଳେ
ବ୍ୟବସାୟକାରୀଙ୍କେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ମନ୍ତ୍ରରେ ଉପର ହୁଏ
ଥେବେ ପଡ଼େ ଥାକୁହେ ହୁଏ, କିମ୍ବା ବାର ବାର ଭାବୁଡ଼ିରୀଯେ
ଟ୍ରେଲିବେ ଶେଷ ପଡ଼େ ଆକା କାଙ୍ଗର୍ତ୍ତୁ ପଡ଼ିତେ ହୁଏ,
ଦେ ସବ ଶାର୍କିଳନ ବ୍ୟବସାୟକାରୀଙ୍କ ଏ ରୋଗେ
ଆକୃତ ହେବ ପାରେନ !

ডঃ পিরুজ চৌধুরী প্রেসার্য একজন আর্জেনিনিস্ট, আর্জেনিনামিকস (Ergonomics-কর্ম-পরিবেশ বিজ্ঞা) হচ্ছে বিজ্ঞানের সৈয়িদ শব্দ। যেখানে মানবের উপর তার কানেক্স পরিবেরের শারীরিক ও ধ্যানমিক প্রভাব নিয়ে চিত্তের প্রক্রিয়া ব্যবহৃত করা হয়। আর্জেনিনিস, অকালেন্ডাম প্রফেশনেলস, নিউজেলেন্ডিজ ইন্ডিসেরে নানা শাখার সঙ্গে যোগাযোগ ও জড়ত্ব সম্পর্ক।

RSI ନିୟମ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଗାବକ୍ଷା ଚଲାଇ । RSI ଏବଂ ଉପରେ ଖଣ୍ଡଳେ ବି କି ତା ଏବଂ ସୁଧାର୍ମ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ସହିତ ହଜିଲା, ତାର ବ୍ୟାପକ ନ୍ୟାଯାକରଣ ମଧ୍ୟ ଚକାରର ଗଲା ଓ କାହାରେ ବ୍ୟାପା ଦିଇଲେ ଏହି ଅଛି ହୁଏ । ଶକ୍ତକାରୀ ୧୫ ଥିକେ ୨୦ ଟଙ୍କା RSI ବ୍ୟାପା ଶାତ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ବ୍ୟାପା ନିୟମ ଶୁଭିର ହନ । NIOSH ଏବଂ ଅକ୍ଷ୍ୟାନନ୍ଦ ଏବଂ ବ୍ୟାପକ ମଧ୍ୟ RSI ବ୍ୟାପକିତିକୁ ଅନୁଭବ କରି ବିନ୍ଦୁ କରେ ଦେଖ ଉଠିଲା । ତାର ମଧ୍ୟ ଏସବ ରୋଗୀରେ ଉପର୍ଯ୍ୟାମା ହୁଏ । ଆଶ୍ରୟ, କର୍କିରଣ, ହାତର କାର୍ଯ୍ୟ ବା ନିଯମ ଅବଳ, କାର୍ଯ୍ୟ ବା ଗଲାରେ କେବଳ ଅଶ୍ଵର ଦୋଷ କରି, କୌଣସିର ମଧ୍ୟ ଅନୁଭୂତି ହେବା ବିବର ଅନୁଭୂତିରେ ବ୍ୟାପା ଅନୁଭୂତି କରି, ହାତର କେବଳ ଅଳ୍ପ ଲୁଣ ଓଠି, ହୃଦ ନାନ୍ଦନାମର ସହିତ ବ୍ୟାପା କରି କରା, ଆଶ୍ରୟକାଳରେ କାହାରେ ବ୍ୟାପା କରି କରି ଯା ବ୍ୟାପକ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ସାଥୀ ପଢିଲା, ସେଇ

এ রোলের টিকিটব্য পদ্ধতি নিয়েও যথেষ্ট বিমত
যাইছে। অধিকাংশ নিয়ন্ত্রকের মতে RSI রোলে
ডিসপ্লায়গুলো দেখা শুনা আরো কাজের কাজের চাপ
কমিয়ে ফেলে, সবচেয়ে হলু ছিলুন পরিষ্কার নিয়াম
নেয়া উচিত। শায়ে করে গলা, কাথ ও শ্বাসটো
প্রয়োগে অবস্থা নিয়ে স্লেট পারে। অস্ট্রেলিশিও
কৃতী ব্যাসেজের মতে কিছু ফিল্ডক্যাল হোয়ার্ণা
ও প্রাপ্তিষ্ঠানিক ঢালো ঘেটে পারে। কোন কোন
চিকিৎসক ভারতের জাতীয় কিংবা বার্যাদের
প্রয়োগ নিয়ে খাবেন, তবে প্রক্রিয়া সিডিন মুয়ার
ও হুরনের বাষ্পহাতের ঘৰ দিয়েও যাবে। কোন কোন
চিকিৎসক ডিজিটেল B₁ প্রয়োগের কথাও হলেন।
অস্ট্রেলিশি₁ নিয়ন্ত্রকের এসে কার্যকৰভাবে কোন

অত্যক্ষ প্রাণী এবং পানোয়া যাবনি। নিম্নের জড়গুলি নিম্নেই করতে যাবেন না। এ ধরনের টপস্ক্রিপ্ট দ্বারা যাবনী কেন তার অব্যৌগিক সার্ভিস, রিটেনেশনেটেলজিট বা নিটোরালজিট, যিনি কম্পিউটার ব্যবহারক্ষমত RSI সম্পর্কে আভিজ্ঞ ও নির্ভরযোগ্য এমন কোন বিশেষজ্ঞের শরণাপন হচ্ছে।

হওয়ার উভয় দিকে রক্ষ করবে।
 • আপনার মনিটরটিকে সুবিধাজনক দূরত্বে স্থান করুন। NIOSH এর সুপারিশ অনুসৃতী মনিটরটিকে ২০ থেকে ২৪ ইঞ্চি, অর্থাৎ প্রায় আপনার হাতের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্বে স্থান করুন।
 • অন্যথায় যদিনের লেখাখনে গুরুতে আপনাকে ব্যবহার সময়ে শেষে যাবা নাভাতে হব, যা কুর ও

চোরের জটি থাকলে অবিলম্বে চক্ষু চিকিৎসকের শর্মাপন হন ও উপযুক্ত চশ্চা ব্যবহার করুন।

• সোনা হয়ে দুন, কেবলমা কুমু হয়ে দুন সেলে তা আপনার কাঁধ, গলা ও হেমনগন বাড়িত চাপের সূচি করে।

• কম্পিউটার ব্যবহার করলে সাধারণ চোরারের পরিবেশে ব্যবহার করলে উচ্চবেগী বিশেষ আকৃতির চোরার দেখে দিন। কম্পিউটার তামার এবং হওয়া উচ্চবেগী তামার প্রতি পরিবর্তন করে ব্যবহারকারীর পা দুটো ঘেরে সঙ্গে দ্রুতভাবে ঝাপড় করা যাব, আর চোরার দেখে হেলন দেয়ার অল্প টি পিঠে খাজাকির কভরট রসে সামাজিক হয়।

• হাতের কবজি সোজাভাবে রাখুন, অজোড়ে কবজির নিচে কাপড় বা শক্ত দেয়ালের তৈরি প্যান ব্যবহার করুন।

• নিম্ন সময় অন্তর অন্তর করে রাখে বিপত্তি দিন। প্রতি ৩০ মিনিট থেকে ১০ মিনিট পর্যন্ত পাঁচ থেকে দ্বাদশিং চোরার দেখে ক্ষিক্ষু হাতিচন করুন।

• কী চাপার সময় অতিক্রিক শক্তি ব্যাপ করবেন না। খাজাকির গতিকে পরিবেশ করল এবং কেবল কী কোজ করে সুন্দর হয়ে দৃঢ় চাপ প্রয়োগে, টিক কর্তৃপক্ষের কাছে কাপড়ে কাপড়ে প্রিফিক্স রাখুন এবং একজনের প্রতি পাঁচট প্রাচী কী বোঝট প্রাচী নৃত্ব একটি ব্যবহার করুন। অবিকাশ আর্মোনিয়ার মতে স্বিল্প কী বোঝ ব্যবহার না করে কম্পিউটারের সেট থেকে আলাদা কী বোঝ ব্যবহার করা উচিত দেয় আলোকন্দুম্বার একিকে ডান বা বাঁশে বা কোরের উপর দেখে করু যাব।

• আপনার কাছের ধারার কিটুনা পরিবর্তন আনুন, যেমন প্রতি স্বর্ণমিলি পর্যন্ত প্রক্র দেখুন কিন্তু অ্যাক্সেস স্পেসে দুলালেন মেট পিলু।

• আপনার কর্মস্থানটিকে একটু ভিজাভাবে সারিয়ে দিন দেয় আপনার নাম করার স্বত্ত্বে আবহাও তাঙ করতে হব, যেমন — আপনার টেলিফোন সেট, প্রিফার ফাইল কৈবল্যেন্টে টিকে আপনার অবহুল থেকে ক্ষিক্ষু হুবে রাখুন।

• অভ্যন্তর কিলা সহজেই লাইভেন পটোফোন, কোন মনিটর ব্যবহার করবেন না। প্রয়োজনে আলাদা ভাসী পৰ্যাপ্ত স্বত্ত্বে আবহাও তাঙ করল এবং সামাজিক ব্যবহারে পৰিবর্তন স্বিবাজনের অবস্থানে কোনোভাবে অবস্থা তিউলাল্টি ব্যবহার করুন।

• সর্বোচ্চ প্রয়োগে টাইপিং স্পেস করত হত পারে, যদিনের রং বি হাব, মানিটের কর উচ্চতায় ধাককা, এবং গঠন কি ব্যবের হবে, মনিটরের লেখার আকার ও উচ্চতাতা কিন্তু কর হবে হওয়া। এবং কি ভাসী প্রয়োগের কিভাবে কর যাব তা পান তা নিয়েই এ অবস্থের আকরণ করে দিন।

• কেবল ডেক্মেট দেখে টাইপ করতে হল প্রাচীনের টিক পাশেই একটি ভক্ষণ্য হোম্বার ব্যবহার করুন।

কম্পিউটারে কিভাবে বসবেন



RSI নিরাময়ের পক্ষত নিয়ে বিষয় থাকলেও সহজে সকল মিলেবেজি এবং মতে যে RSI সম্পর্কে পূর্ণ সতর্কতা অবলম্বন নই সর্বোত্তম। আর তাই আর্মোনিয়াগ পর্যাকী নিরীক্ষা চালিয়ে যাচ্ছেন - কেবল ব্যবের পরিবেশে কম্পিউটারের ব্যবহারকারীদের কেন্দ্রে অবস্থান করে উচ্চবেগ কম্পিউটারের কম্পিউটারের ক্ষেত্রে তামারা কিম্প হওয়া উচ্চবেগ, কম্পিউটারের চোরার চাপের আকারের আভিজ্ঞ কি রকম হত হবে। কেবল ব্যবের কী বোর্ড ব্যবহারকারীদের অভিজ্ঞ করার পর্যাকী এবং গঠনের প্রয়োগে কিভাবে কর হত পারে, যদিনের ভাসী বি হাব, মানিটের কর উচ্চতায় ধাককা, এবং গঠন কি ব্যবের হবে, মনিটরের লেখার আকার ও উচ্চতাতা কিন্তু কর হবে হওয়া। এবং কি ভাসী প্রয়োগের কিভাবে কর যাব তা পান তা নিয়েই এ অবস্থের আকরণ করে দিন।

• কেবল ডেক্মেট দেখে টাইপ করতে হল প্রাচীনের টিক পাশেই একটি ভক্ষণ্য হোম্বার ব্যবহার করুন। আপনি যদি একজন ব্যাপ্ত সতর্ক নিয়মিত ব্যবহারকারী হল তবে তা স্টোরের এই সুলভাব উপরের গুলোকে পরিষৃষ্ট বিশ্রাম দেয়ার চেষ্টা করুন।

রেজিস্ট্রি ডাকখাতে কম্পিউটার জগৎ পেতে হলে

বার্ষিক ২০০ টাকা, যান্মাসিক ১০৫ টাকা পাঠাতে হবে।

মানি অভির, ছাইকট পাঠানোর ঠিকানা—

“মাসিক কম্পিউটার জগৎ”

১৪৬/১, আর্মোনিয়া রোড, ঢাকা—১২০৫

ফোনঃ ২০৫ ৬৪ ৮৭

সফ্টওয়্যার পরিচিতি

SPSS/PC+

ଶ୍ରୀ ମାଧୁନୁଦ ରାହ୍ମାନ
ମାକେଟିର ଅନ୍ତର୍ଜାଲିଟିକ୍
ନି ଇଲ୍‌ଲିମାର୍ଟ ଏତ କମପଲିକ୍‌ଟାର୍ମ

SPSS वा "The Statistical Package for Social Science" हलो एप्ली कंपनी के द्वारा बनाये गये सार्वजनिक डिलिप्रेसिप्ट विद्युत प्रैसरी हात वाले अधिक विश्वासनीक बनाया गया। सरकार द्वितीय वर्ष दौरान में SPSS का उपयोग विश्वविद्यालयों द्वारा भौतिक विद्यालयों में भी आम हो गया।

ଭ୍ରାତାମନେ ପର ସେଇ ପ୍ରାଣ ବିଲ ବହୁ ଧରେ
ଏଗ୍ରିକୁଲ୍ଚର୍ ସିଟେଜ୍ ମାର୍କ୆ଟ୍ ବିଜ୍ଞାନ ଗଵାନାମ୍ୟ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ
ଶାଖାକୋଣୀରେ, ସେବାକୋଣୀରେ, ପଲିଟିକ୍, ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ
ବିଜ୍ଞାନୀ, ବିଜ୍ଞାନ ସାମାଜିକ ପତ୍ରକର୍ତ୍ତାଙ୍କର ଏବଂ କର୍ମଚାରୀ
ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ ନିକଟ ଏକି ଅଧିକାରୀ ହେଉଥିଲା (100)
ହିସାବ ବସନ୍ତ ହତ ଆମେ। ଏହି ଦୂର ଦୂର ହେବେ
ଶାଖାକୋଣୀ ଶାଖାକୋଣୀ କିମ୍ବା ବେଳକାରୀ ପରାମର୍ଶ ଏବଂ
ଏକତ୍ରମୂଳ୍ୟ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତି ଉପରେ କାମ ବିପ୍ରାପନେ
ଏଗ୍ରିକୁଲ୍ଚର୍ ସିଟେଜ୍ ସବ୍ରକ୍ଷ ହେବାରେ। ସବ୍ରକ୍ଷକାରୀ
ଅଭିନିଷ୍ଠାନାଲୋର ମଧ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ Industrial
corporation, Market research firm,
Goverment agency, opinion poll
organization ଆମ୍ବାତ୍।

SPSS/PC+ (Version 3.0) হলো একটি বাণিজ্যিক, সহজ ব্যবহার উপস্থিতি ও কাম্পিন্যো পরিস্থিতিয়ন সিস্টেম। প্রযোজন। এতে অনেক প্রতিক্রিয়া ক্ষমতা আছে। এ ঘোষণা মিলিটের্ন নামক একটি, শিক্ষা ইন একিটি প্রতিক্রিয়া ক্ষমতা নির্বাচন এবং সম্পর্ক প্রযোজন। এই সফটওয়্যার দ্বারা সহজেই ব্যবহার করা যায়। আর হ্যান্ডেলিং ক্ষমতা ও লালেক সহজেই ব্যবহার করা জন্য আছে একটি মেনু এবং সাধারণত প্রয়োগ।

ତିବ୍ର ଡିଇସ୍‌କଷାପ ସେଟ୍ ମଧ୍ୟଲିତ ଅନେକଙ୍କଳେ "Modules" ବା "Option" ବିଶେ SPSS/PC+ ପରିଷିଠି ଏହି "Modules" ବା "Option" କୁଳକେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆଲୋଚନା ବର୍ଣ୍ଣା ହୁଳୁ ଅତି ସଂଫିଳିତ ହୁଏ ।

(3) SPSS/PC+ Data Entry II (For Entry):

SPSS/PC+ Data Entry II হলো একটি সফটওয়ার জগতে, ডিজিটারিং ও এডিটিং তেল বা তথ্য এন্ট্রি করতে, পরিস্কার করতে বিবর আয়োজন মাধ্যমে সংশ্লেষণ করতে সহায় করে থাকে। একটি গুরুত্বপূর্ণ কার্যকলাপ ক্ষেত্রে আবশ্যিক এবং সামান্য তাছেও একটি হেল্প ম্যান। তারি খেন ডায়াগনেলেন এবং মাইক্রো স্পেসের অন্তর্ভুক্ত interactive।

(a) SPSS/PC+ Base System (For Analysis):

কাটি পেপুলুলেশন করা এবং সারাপ ট্যুটোরিকাল এনালাইনিস এবং কয়ে প্রযোজনীয় রেফিল কষাণ নিয়ে এই মহানটি পাঠি। যে সকল ট্যুটোরিকাল এনালাইনিস এই মহান বাবা দাদা শহীদ সেগোলো হলো— Frequencies, crossroads, mean, standard deviation, T-test, co-relation, ইত্যাদি।

(e) SPSS/PC+ Graph-in-the Box (For Picture):

এটি একটি quick graph module যা কিন্তু full color "Snapshot" graphics তৈরী করে।
কেবল লিস্টের এই মাধ্যমেই দৃশ্যমান অধিক কার্যকরী
হিসাব প্রয়োজিত হয়ে।

(8) SPSS/PC+ Advance Statistics (For Examin):

(c) SPSS/PC+ Trends (For Predict) :
SPSS/PC+ Trends या किंवा एसपीएसप्स परिवारारे सर्वात्मक संयोजन, ता हले प्रिव्हेट्डाटाबाबे time series analysis वा forecasting tool. दाखळीली पूर्णांतर प्रणाले एवि घटकूनीकी कार्यक्रमांचा विवेक दृष्टिकोणात.

(६) SPSS/PC+ Tables (For Table) : यह संस्करण Customized table तैयार करता है जैसे कि आकृतियाँ। यह संस्करण अधिकतम अनुसूचित एवं आकृति तैयार करने की क्षमता प्रदान करता है। इसका उपयोग विभिन्न विधियों का अनुसूचित करने के लिए किया जाता है।

(७) SPSS/PC+ Graphics (For chart) : यह संस्करण अनुसूचित करने के लिए विभिन्न विधियों का अनुसूचित करने के लिए किया जाता है।

ମହୁଳଟିର ସ୍ୱାମୀ ଶାଖିଲି ଏବଂ ଯାନ ସମ୍ପଦ ।
ତିକ୍ତବ୍ୟାପନବ୍ୟାପକ ହେବାକୁ ଅଭିଵେଦନକୁ ଆକର୍ଷଣୀୟ
କରୁ ତାଙ୍କୁ ଆଜ ତା ଫୈରୀତେ ଆଲୋଚ୍ୟ ମହୁଳଟିର
କ୍ଷମତା ସହଜେ ହେ କାହିଁକି ଆକହେ କହିବେ ।

(८) SPSS/PC+ Mapping (For map) :

SPSS/PC+ ଏ କାଜ କରାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ :

(क) डिंडी संख्याएँ कम्बा एवं एटालोके Numeric form में दर्शाव करता।

(ସ) ଅଭିନପର ଏଇ କୋଡ଼ କମା ଡାଟାକେ କମ୍ପ୍ଲିଟାରେ

(গ) বর্ণনা এবং লেভেলসহ অনুপর জটিলক

(୪) ଅଞ୍ଜନେୟ ଉଚ୍ଚ କାର୍ଡିକେ ସ୍ଥାନରେକ୍ଷନ ଏବଂ ଟେଲିଫୋନ୍

(6) ମିଶ୍ରମକୃତ ଡାଟାକେ ଯୁଦ୍ଧ ପ୍ରତିବେଦନ ଆକାର

ଏକାଳ କବା ବା ମୂଳ କବା ।
ଦେହେତୁ ଏସପିଆର୍ସ୍/ଲିମି + ଆନ୍ତରିକ “ଫନଟ୍ରେନ

ନ୍ୟାଂକରେ ଡେବଲପ କରା ଦେହେଁ fixed formate ଏ ଡାଟା ଏଣ୍ଟିକ କେତେ ମିଳେ ସଂରକ୍ଷଣ ପ୍ରୋତ୍ସମ ହୁଏ । ଫଳ ଏଣ୍ଟିକ ଡାଟା ଫର୍ମାଟିଙ୍ ଏ କେନ୍ଦ୍ର କ୍ରି ଥାକେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯାନ କରେ ଫଳାଫଳ ପାଇୟା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ

হচ্ছে পক্ষে।

এসপিএসএস/পিসি-এর আর একটি উন্নয়নের পথ
নিক হলো অব্যাধি ব্যবস্থা সহিতওয়াজালের সঙ্গে
এর ফাইল আমার-গ্রামের সুবিধা। কিন্তু-এ এটি
দেখাতে আবশ্যিক এবং এটি এসপিএস/পিসি-এ
প্রয়োজন করে সিস্টেম কর্তৃত পারি, অবশ্য
এসপিএসএস/পিসি-এর আউটপুটে আবশ্যিক
ওচার্চারেফট-এ রাখার করে ছিট করতে
পারি। *



অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং (OOP)

আলেক্সান্দ্রা কাহুরটি অঙ্গে বিড়ত। এবং অঙ্গে
সেখন OOP এর চারিপিক বৈশিষ্ট্য এবং তা পক্ষের
যুক্তি। প্রবর্তী তিনিই অঙ্গে আহমদ তিনিই সুন্মানে
OOP জায় নিয়ে আলোচনা করেন। যেহেতু Simula
67 প্রথম OOP ভাষা, সেজ্যুল প্রয়োগে এইভাবে নির্ভর।
অন্য দুটি জায় হল CLU এবং Smalltalk, তাদের
অভিযন্তা এবং চৈত্যান্তরিক বৈশিষ্ট্যের জন্য।

অবজেক্ট এন্ডিজেন্টেড প্রোগ্রামিং

OOPএর সূচনা কোম্পিউটার ব্যবস্থার অভিযন্তে। এটা টিক যে, অবজেক্টের এক ক্ষেত্রে সংরক্ষিত কোম্প বেল করিন এবং এস ক্ষেত্রে কোম্প সর্বিজিন ঘৃণা সংরক্ষণ করে। অবজেক্টে অবজেক্টের অভিযন্তের একটি হিসেবে বিবেচনা করা যাতে পারে, যা কোম্প ব্যতু ব্যতু (Entity) ও তার অবস্থার প্রতিনিধিত্ব করে। খালি কাঠামো অবজেক্ট হচ্ছে টেই ও প্রেসেস কাঠামোতে নিপেলিত দেখান ব্যতু। অন্যান্য অবস্থার প্রতিনিধিত্ব সঙ্গে প্রারম্ভাকার ফিল্ড প্রতিক্রিয়াত্বিতে একটি অবজেক্টের আবেদন অবস্থাট একে আলাদা করা যায়। আর স্পেসের অবস্থার অবস্থার হচ্ছে এই স্বতন্ত্র অবস্থার প্রতিক্রিয়া।

একটি অবস্থাটে থাকে ভালো এবং ভালোর উপর কাজ
করবে এমন কোন সূচী বা স্মৃতিগ্রন্থ। অবশ্য দেখন
প্যাসকালে একটি রেকর্ড, বিশেষ একটি পক্ষতির
যাধ্যে গঠিত হয়। পক্ষতির নির্বাচন করে কি প্রক্রিয়া

ডাটাৰ উপর কাম কৰবে।

OOP-এৰ পথে বহু যুক্তি দাঢ় কৰাৰনো হাত। আবক্ষা
বাবৰে জগতে দেক অধিকৃত সম্পর্কে ভৌতিক ও
অতৃপ্তি ধারণা পেতে পাবি। ধৰা যাব একটি হচ্ছিট।
হচ্ছিট যৈসে কৰেকৰি বাব আছে যা তাৰ উপর উপৰ
যোগী বৰততে পাৰে। এই যৈসে কৰাৰে লেট হচ্ছিটৰ
জন্ম হাতাব। অৰ্থাৎ যদি কেৱল হচ্ছিট জন্ম পৰিবৰ্ত্তন

ক্ষমতা তুম্ব এই কাজের সেটিংটির পরিবর্তন হবে না। হ্যাচুটিং স্থান পরিবর্তনের সাথে সাথে তার কাজের সেটিংটি ধোকাব। যদি হ্যাচুটিকে আমরা ডাটা হিসেবে সংযোগ করি তাহলে তার কাজের সেটিংটি এভাবে পরিবর্তন করা যাবে। অর্থাৎ, হ্যাচুটি ও তার কাজের সেট এভাবে একটি অবস্থাটে। তার মানে ডাটার সাথে ধোকাব তার উপর ফিল্টা করতে পারে এবং এমন ক্ষমতা।

জটিল একটি সিস্টেমকে Hierarchical পদ্ধতিতে আঞ্চাম করা হয়ে থাকে। OOP এই পদ্ধতির জন্ম ও সুবিধানস্বরূপ।

ଆଶ୍ରମିକ-୫ Divide and Conquer ପିତିତି
ପୂର୍ବ କାର୍ଯ୍ୟରେ। ଏକଟି ବଢ଼ ସମ୍ବାଦକୁ କୁଣ୍ଡ କରେ
ତଥ ବଳ ନିଲେ ସମ୍ବାଦନ ଅନେକ ସହଜ ହେଁ। ବଳ
ହେଁ—

“ଶୁଭ୍ରଭାବେ ଚିତ୍ତ କରା କାହା ସମ୍ଭବ ହିଁ କିମ୍ବ ସଂଖ୍ୟକ
ଉପଲବ୍ଧ ଏକାନ୍ତେ ଦେବ ହେଁ ।” ଶର୍ଷତ୍ୱରୀ ଶିଖିତାରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ
କିମ୍ବାନ୍ତରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ
“ଆଜିକିମନ ଆଜିକିମନ ଆଜିକିମନ ଆଜିକିମନ
ଆଜିକିମନ କରା ହେଁ, ଆଜିକିମନ ପୂର୍ବ ଶମ୍ପଳନ କରା ହେଁ
ଶମ୍ପଳନ କିମ୍ବାନ୍ତରେ ଉପର ଶମ୍ପଳନ କରା ହେଁ କିମ୍ବାନ୍ତରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ
କିମ୍ବାନ୍ତରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ କିମ୍ବାନ୍ତରେ

একটি অবজেক্টে একটি কাজের স্টেট রিভিউ। এই
স্টেট বিনিয়োগ অর্থাৎ এক অবজেক্টের কাজের স্টেট
প্রয়োগের জন্য আশেপাশে উপর প্রতিক ফেলে না। মাত্র

অবস্থাটি মোহুমের মধ্যে পরিভর্ত একটি কথা। পরিষ্কার হয় এবং তাদেরকে পর্যবেক্ষণে পরিবর্ত করা যায়। অর্থাৎ একটি অবস্থাটির ভিতরে অল্প মোহুমের বাবী স্বতন্ত্র সাথে স্বতন্ত্রভুক্ত নহ, যা স্বতন্ত্রভুক্ত তা হচ্ছে অবস্থাটির কারণে। এই পদ্ধতির পদ্ধতির সাথে সম্পর্কিত হেখানে মোহুমের রক্ষণাবেক্ষণ সহজ হয়। বলা হচ্ছে “OOP encapsulation কে স্বত্ত্বান্তর করে, যার ফলে স্বতন্ত্রভোগী পৃষ্ঠা ব্যবহার, শেয়ার করা, রক্ষণাবেক্ষণ এবং পরিবর্তনের ক্ষমতা দিল পার।”

କୁଣ୍ଠ ଥାବାରେ । ଫଳ ଏକଟି ଅବସେଷ୍ଟ ବା ଜ୍ୟାମିତିକ ଚିତ୍ରକେ ଧ୍ୱନିରେ ବ୍ୟାନ ଦେବଲ୍ୟାମ ତଥା ଧ୍ୱନି କରିବିଲେ ଆବଶ୍ୟକ ହାବି । ଫଳ ଏକାନ୍ତିର୍ମିଳିତ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଦେବଲ୍ୟାମ କୁଣ୍ଠ ଯେଉଁ ଜ୍ୟାମିତିକ ଚିତ୍ର ପାଇଁ କୁଣ୍ଠ ଦେଖିବାରେ ହାବି । ନେତ୍ର ଦେଇ ଜ୍ୟାମିତିକ ଚିତ୍ର ଯାଇ କୁଣ୍ଠ ଦେଖିବାରେ ହାବି, ତାର ସମ୍ମାନ ହୋଇଥାଏ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ନା କରେ ଦେବଲ୍ୟାମ ଏକଟି ଅବସେଷ୍ଟ ଦେଖିବାରେ ହାବି । ବ୍ୟାନ ଅବଶ୍ୟକ ହାବି । କାହାର ଦେଇ ଏବଂ କରିବାକୁ କରିବାକୁ ଦେଖିବାରେ ହାବି । ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ କରିବାକୁ କରିବାକୁ ଦେଖିବାରେ ହାବି । ଏହାରେ ଏକଟି ନାମ ପାଇବାରେ ଗାହି । ଏହାରେ ଏକଟି ନାମ ପାଇବାରେ ଗାହି ।

କୋଡ ପ୍ରଦ୍ରମ୍ଯ ସାହିତ୍ୟରେ ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ସାର୍କ ହିନ୍ଦିଯାରି ଏଇ ଏକଟି ବ୍ୟକ୍ତି ହୁଏ । OOP - ଏ ଏକଟି ଅବଶେଷ ସହଜେ ଅଧିକାର ବ୍ୟକ୍ତିର କଥା ଯାଏ । କାହାର ଏକଟି ଅବଶେଷଟିର କାହାର ଟେଟ ଆଗ୍ରାହୀର ଅଳ୍ପ ଅନ୍ତରର ଉପର ନିର୍ଭର କରେ । Inheritance ପରିଚିତ ମହାରାଜେ OOP-ଏ ବେଳେ

স্টেটওয়ার্ক ইনফোরিমিং-এর আর একটি উপরাজী ফিল্ট হল “তথ্য অক্ষম করা”। Information hiding। করেছেন OOP ভাষার অবক্ষেত্রে অভিজ্ঞান বিদ্যমানে সংরক্ষণ করা হত যাতে অবক্ষেত্রে কাটারে কেবলমাত্র কোর্স রেখে যাবার ক্ষেত্র। এর ফলে অবক্ষেত্রের ডাটা সর্বসময় সংরক্ষণ করা থাকে, কর্তৃত অন্য কোর্সে দেখে ভাটার প্রগতি কার্য করে থাকে। ফলে প্রত্যেকটি অবক্ষেত্রে স্বতন্ত্রভাবে কার্য করতে পারে অর্থাৎ অভিজ্ঞান রিপোজিটরি দিকে শালিষ্ঠিত হ। একটি অবক্ষেত্রে ভেইজেলের নামের পরিচয় করা হয় অব্যাক্ত বাইট কন্টেনের প্রেরণিত মা-

একটি বিষয় পরিস্কার মে শোরুমকে দেখা আবশ্যিক
করার আগে সৃষ্টি পরিবেশনা ঘোষণার অন্তর্ভুক্ত ১০০%
এর ক্ষেত্রে। হাত এর স্পর্শের এবং লিপ্তক্ষেত্রের উভয়
সৃষ্টিগুলি দেখানো যাবে পারে। সৃষ্টি পরিবেশনার সূচীয়া
হল সম্পর্ক স্পর্শের ক্ষেত্রে দার্শন করাক। ফলে পরিস্কার
ক্ষমতা করতে হয়। অপর্ণপ্রক্রিয়া একটি ও বলা হচ্ছে পারে যে
কখনোও কখনোও পরিবেশনার ছাঁচাই স্থায়ী লেখা আবশ্যিক
করতে হব এবং কখনোও কখনোও শেষ হব। একটি বড় প্রয়োজন লেখা
লেখা করার প্রয়োজন।

অবস্থার ক্ষেত্রে সবসময় মেমোরীতে অবস্থান করে। ফলে একসময় হচ্ছে আপনি run out of memory পর্যায়ে দেখে আসতে পারি। কিন্তু OOP ভাষা কথামোঃ
কথামোঃ garbage সহজে করে। বর্ণালি Garbage
সহজে নতুন করার জন্য একটি সহায় পদ্ধতি।

Simula 67
Simula 67 ଏ ସର୍ବାଧିକ OOP ଏଇ ଧାରଣାଟି ଯୁଦ୍ଧ କରା ହୈ । ଏଠା AlgoL 60 ଏଇ ଉପର ଭିତ୍ତି କରେ
Simula I ନାମେ ପ୍ରକଳ୍ପିତ କରା ହୈ ଯିନିଟିମେ ବର୍ତ୍ତନ ଓ
ନିଷ୍ଠାପନ କରା ଜନ୍ମ । ଅବଶ୍ୟକ ସଂପ୍ରଦାୟ
ଧାରଣା Simula I ଥିଲେ ବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ଥାଏ ।
ନିମ୍ନ ଦିଶାରେ Class ଏଇ ସ୍ମରଣ କରା ହୈ ।
ଆମେ ଆମେ Class ଏଇ କାମଙ୍କାରୀ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ
ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ

Class আনেকটা Procedure এর মত। প্রজেক্টটি Class এ থাকে আরওকোনী ধোরণ এবং আসল কারণ পক্ষটি। সিলুয়া ৭০ ডিজাইন করার সময় Class inheritance ব্যবহার করেছেন তার মধ্যে। এতে পৃথীবী লিখে Class নির্মিত করে রাখা হয় যাতে ক্ষেত্রের hierarchical স্ট্রাকচুন ব্যবহৃত করা যায়। পৃথীবী নির্মিত করে রাখা Class আরওকোনী আর্কাইভেলেক্ট ব্যবহৃত করতে পারেন। detach এবং attach পদ্ধতি অপ্রয়োগের সিলুয়া ৭০ তে কৃত করা হয় যার মাধ্যমে নির্মাণ প্রাণ অব্যবহৃত ত্যাগ করে বা Caller-এর কাছে ফিরে আসে। এভাবে পদ্ধতি দেখা যায় যে সিলুয়া ৭০ তে অনেক ক্ষেত্রেই প্রয়োজন পড়িতার যোগ করা হয়েছে, তার লিখু পর্যবর্তীতে আলোচনা আয়োজন।

CLI

CLU তে তথ্য আজল করা এবং data abstraction এর বিষয়টি সম্ভবতে তত্ত্ব পার। এতে একটি সম্বন্ধগত অনেকগুলো স্থূল অবস্থা ভাস করা হয় abstraction সন্দর্ভে করলে যথোচ্চ। অর্থাৎ এগুলোতে স্থূল অবস্থারে abstraction করা সম্ভব হয়। Simula 67'র সাথে CLU'র পার্শ্বটি থেকে CLU তে নির্মাণগত বিষয়টি আধুনিক প্রয়োজন।

এখানে Class এর পরিবর্তে আছে Cluster। Cluster এর ভিত্তিলে টেলিভিশন কেবলমাত্র তিতের ফালেশ পিণে ব্যবহৃত হয়ে। বাইরের ক্ষেত্রে দেফলক্সে এখানে ব্যবহৃত করা হ্যাছ। সেজন্য বাইরের মতে Cluster এর ভিত্তিলে কিছু দ্রোণ পাও না। বাইরের সদাচী যা আলে তা হল Cluster কে কিভাবে ব্যবহৃত করতে হবে তা। অঙ্গীকৃতকৃত জটি অবস্থাট এর চরিত্র আলের কার্যক্রম দিয়ে দিপ্তিষ্ঠিত হয়। CLU'র Cluster কে সিমুল খেলে class এর এক পর। অঙ্গীকৃত cluster যা বালে create নামে একটি procedure যা cluster এর ভিত্তিলে অবস্থাটকে initialize করে। একটি cluster এর ধরণ (type) কে এখানে parameter কে ব্যবহৃত করা হ্যাছ। ফলে একটি cluster ব্যবহৃত মাত্র লাগ যাব।

Smalltalk

Smalltalk কেবলমাত্র একটি আর্থিক ভাষা নয়। এটা সহজেই, একটি এভিয়ার, ইন্টেল বাইলেবেস, একটি ডিলিমার, অবৈধে এবং প্রাপ্তিশীল নিম্ন এবং একটি ইন্টেলিজেন্স। এটা সম্পর্কিত প্রযোজন ক্ষমতা বিশেষ ক্ষমতা ফলে, কিন্তু আপনা কেবল এর ভাবাবস্থা নিবন্ধিত দেখে। স্মাল্টালক OOP কে সর্বোচ্চযাত্রা নিচে যায়। এখানে সবকিছু অবশ্যিক। যেমন এখানে একটি Executing process অবস্থে হৃত পারে, আবার সম্পূর্ণ environment টির অবস্থে হৃত পারে। অথবা কানেক্ট মেন হয় দিয়ানী সূচক বলে সুন্দর কিছি দুর্ভাগ্যসম্মত প্রযোজন এ আর্থিক ক্ষমতা সহজেই বৃক্ষ কী সম্ভব হয়। বাস্তবগত সামাজিক ক্ষমতা থাকলে কানেক্ট দ্বারা স্মাল্টালক আর্থিক এবং ক্ষমতা করা যাবে অবস্থানিক এবং আরো কিছি তড়িৎ বিষয় আছে যাতে স্মাল্টালক এ কানেক্ট করা করিবে না খোলা। স্মাল্টালক এ সবিক্ষুল অবস্থার দ্বারা ক্ষমতা করা যাবে। OOP এর বিনোদ নৈমিত্তিক দ্বারা সহজেই যাবে আবার এখন আলোকিত কর।

ଆମ୍ବାଚଳ

এখন প্রয়োগ হল আমরা কেন উপস্থিতিমুক্ত ব্যবহার করবো। স্মলটক এর উপস্থিতানা যথেন্দে অতিরিক্ত লিমিটেশন আছে না, যাই Simula'র উপস্থিতানা যথেন্দে অবশ্যই প্রতিলিপি শৈলীয়ে ভাষার ব্যবহার একটি প্রয়োজন। Simula তে স্থিত এবং প্রয়োজন উভয় ধরণের অবশ্যই ধৰ্মেতে পাও। স্মলটক এ সর্বশেষ অবশ্যই প্রতিলিপি হচ্ছে। ফলে প্রতিলিপি structured

জ্যাকুপি-এর প্রয়োজনীয়তা এখন নেই হয়। কিন্তু জ্যাকুপি এখনে অবিলম্ব। আমরা hierarchical ধরণের জ্যাকুপি সুবৃহৎ হয়েছি, তাই পরিবর্তে পারি অবক্ষেত্রে থাকা প্রগ্রামের সাথে যোগাযোগ করে বার্তা প্রয়োজন হবে। আবশ্যিক হবে যোগাযোগের পথে প্রস্তুতির মাধ্যমে। আবশ্যিক হবে যোগাযোগের পথে প্রস্তুতির মাধ্যমে। আবশ্যিক হবে যোগাযোগের পথে প্রস্তুতির মাধ্যমে।

আবশ্যিক হবে যোগাযোগের পথে প্রস্তুতির মাধ্যমে। আবশ্যিক হবে যোগাযোগের পথে প্রস্তুতির মাধ্যমে। Structured manner এর প্রয়োজন এবং নির্দলিত করি তা এখনে অক্ষমভাবে। স্ট্রাকচার কৌন নিশ্চিত অবক্ষেত্রে থাক না যাব উপর আবশ্যিক কার্য করতে পার। নিশ্চিত অবক্ষেত্রে না কার্য করতে আবশ্যিক হল ভাড়া নিয়ে আবশ্যিকভাবে কার্য করতে থাক না। ব্যাক থাক সম্ভাব্য নিয়ে কার্য কর।

এ ক্ষেত্রে স্থানীয় সাথে সাথে তার উপর থাক করতে পার অফিসিয়াল ছেলে আসে। ফলে যখন আমরা নতুন কৌন নিয়ে স্থানীয় প্রোগ্রাম করি তখন সাথে সাথে একটি প্রোগ্রাম ওঠে আসে। এ বিষয়টি বিছুট বাস্তবে ঘটে আর যে মূল কারণ হল “স্ট্রাকচার এবং Class এর মধ্যে পারিবর্ত্য করা হয়েছে না, OOP’র কাণ্ডা সেকেন্ডে উপর ফিল্ট করে তা বোঝা যাব।” না। সেখানে যে “স্ট্রাকচার অবক্ষেত্রে আবশ্যিকভাবে প্রযুক্তি করা হয়েছে” তা simula তে করা হচ্ছে।

ऐ नम्बराता Simula रड राहेह। अर्थात् Bipartite प्रशासन गठन सक्षम। वजाव यापास ह्यून नम्बून OOP जावा देवेच C++ व ऐ नम्बराता राहेह। C++ ए अलिंग C प्रशासन-एद पालालालि ओपन करावा। ऐ नम्बरातीवीत जावा प्रशासन पहाव करावाव।

নিরাপত্তা আৰু একটি ভজনৰ দ্বাপৰা। CLU তে অবস্থেট এৰ নিৰাপত্তা সিলিচাসলি দেখা হৈ। বাইৰেৱ
কেনে কোনী দিয়ে ভিৰুৱা কৰিবলৈ কৈ বাবুৰ কাৰা
যাব নাই। ক'মিনি নিৰাপত্তা ধৰণৰ কাৰণেই CLU তে অক্ষত
inherintance প্ৰয়োগ হৈ নাই। এই ফলে OOP এৰ
অযোৱাপৰীয়া লিঙ্গু দিয়ে বাম পঢ়ে যাব। আসুন
Simula তে কেনে নিৰাপত্তা দেই। যে কেউ অবস্থে-

କରା ଯାଏ । C++ ଏବିଲାପଣ ଇମ୍ଗ୍ରାନ୍ ଏକଟି ଶୂନ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ ଦେଇ ହୋଇଥାଏ । ଏଥାନେ ତିଳ ଧାରେ ଡେଲିଭର୍ମେଲ ଆଛି । ସାଥୀ ସର୍ବେକିତ, ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଏବଂ ପରିଲିଙ୍ଗ ସର୍ବେକିତ ଡେଲିଭର୍ମେଲ କେବଳ Class ବା ଅର୍ଥରେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ । ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଡେଲିଭର୍ମେଲ ଅର୍ଥରେଟିକୁ ବ୍ୟକ୍ତିରେ କେବଳ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କରାଯାଇଲୁ ପାଇଁ । C++ ଏବାଲିଙ୍ଗ କେବଳିଲେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଉପରେ ଉପରେ ଆବଶ୍ୟକ । ଏବାଲିଙ୍ଗ ଏବଂ ଏକାଜୀବକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କଥା ଯାଏ ।

আমরা দেখি যে নিম্নোক্ত বিভাগ CLU তে অসম বিভাগ হচ্ছে। অতএব নিম্নলিখিত কারণে এখনো inheritance আছ অসম। বিষ্ট inheritance OOP'র একটি অন্তর্ভুক্ত বিধি। সূচনাবিভাগ আগোড়া তিনি ভাবে কেন্দ্রীভূত একটি inheritance কে সর্বজন করেন। বিষ্ট একটি hierarchical inheritance সিস্টেমে একধৰি একটি inheritance এর অভিযন্ত হত পাৰে। ক'ৰা যাক একটি শৃঙ্খলার বেঁচ হয় সাথে আমোদ সিস্টেম ল্যান্ড ও প্রায়োগিক ল্যান্ড মুক্ত কৰে চাই। আমাদের একটি অব্যুক্ত ধৰণে সিস্টেম প্লেটে অসম, একটি ধৰণে প্রায়োগিক ল্যান্ডের অসম। এ কৰে আমরা চাই উভয় অব্যুক্তের ধৰ্ম শৃঙ্খলার বেঁচ inherit কৰে।

Simula টে একটির inheritance আর অন্যটিতা হলো name conflict করতে পারে। আমরা যদি সুইচ Class inherit করি যদের প্রতিটির নাম এইই তবে তেন অবেক্ষণ করা করে যা পরিপন্থ নয়। এই টে কেন OOP ভাবে সহজে হতে পারে।
সিমুলা ৬.৭, CLU এবং প্রটোকল এ সহজেই সহজেই দেখা যায়ে একটির inheritance না রয়েছে। তবেও আমাদের একটির inheritance প্রয়োজন। আমরা যদি C++-এর সিলে আসেই তবে সেখে টে এর স্বাধীন প্রয়োজন। C++-এ সুইচ করেন প্রচল আছে। আমরা non-virtual inheritance করলে প্রতি খেয়েরের দের এর Class কর্তা inherit কর যা আমের নামের আঙুল পূর্ণ করে। আরও virtual inheritance করা যাব যদের name conflict করে। ফলে C++-এ একটির অন্যটির inheritance করা যাব এবং আন্তর্ভুক্ত।

এ পর্যাপ্ত বৃক্ষ রয়েছে।
ও পর্যাপ্ত বৃক্ষ রয়েছে তাই হল Simulink শিক্ষিক
দিকে একানন্দ আরম্ভ করেছিল। CLU এবং স্মার্টক
আরে নির্মাণ পথে চুম্বক পর্যবেক্ষণে জলে ঘোর ঘোর
বিশু অন্যান্যবিপত্তি সমস্যা দেখা দিয়েছে। এ ঘোর
যৌগিক পিণ্ড যা পানব্য বা জল একটি পিণ্ড যাইহৈ
এসে পানব্য করা যে আরো এলিমিনে পানব্য
করে দিলৈ।
সেই সাথে একটি মিল এসে দিয়েছে জলে ঘোর
এবং আঙু করা যাব বিবরণে আরো উভচর হবে।

OOP শাকে। এটা দেখত সুন্দর ব্যবহার, রক্ষণাবেক্ষণ পরিপন্থিতি এবং পরিবর্তনের ঘূর্ণ সুবিধা নিশ্চেষ্য যা আগো জন্মগ্রহণ এবং পৃথক করে তুলে। এর অর্থ এই যে একটি প্রযোজন শেষ হবে নাও।

সেক্ষেত্রে Bipartite অ্যালগরিদম গঠন সুবিধাপূর্ণ। যেখানে আগো সক্রিয় এ নিম্নো ডাটা অবস্থার প্রেত পরিষ নাই। তবে OOP ভাষাগুলো সম্ভবতে আগো সুবিধা নিশ্চেষ্য হবেন C++। প্রয়োগে এই বলে আপ যে কোড করেন তার উপরে আগো সুবিধা প্রতিটি দেখুন যার কথামা বর্তমানের সাথে নিয়ে, কোড বর্তমানেক পিছনে দেখো। ☺

3M Growing Fast in Bangladesh

After rambling for almost two decades to set a firm foot in Bangladesh's market, the US based 3M company is now set to charge headlong with galaxies of data storage, commercial office supply and Audio-visual training equipment products.

3M's business in Bangladesh is growing fast due to two years ceaseless endeavour of their local agent Kalam Enterprise. Kalam's dependable and solid client service perfectly matched the product excellence and a worldwide reputation of 3M as sponsor of Olympic Games.

Recently, Kalam Enterprise arranged a free 3M Communication Training Programme for Teachers and Training Managers in their own adorned conference room at Banani display center. Mr. Peter Campbell, 3M's Senior Sales Executive of Singapore office conducted this training programme.

Kalam Enterprise arranged a similar two-day workshop last year in a local hotel. Through that workshop Bangladeshi people for the first time got formally introduced with 3M's affordable and marvel product range. Mr. Campbell informed that 3M Singapore office oversees 12 countries of South and South East Asia and India contributes highest sales revenue among them. Pakistan and Indonesia are second and third respectively.

In visual products segment Indonnesia contributes most. Malaysia, Pakistan and SriLanka are next.



Mr. Campbell said that though the 3M's computer data storage products in Bangladesh arrived quite late in 1990, they are gaining market share with each year passing by due to its quality and expected reliability. "We are going to get aggressive in Bangladesh with a total range of memory technology products," he said.

Mr. Campbell said that the high quality of 3M's new formatted diskettes are ensured through additional testing and format verification. 3M warrants that all these diskettes are free from defects in workmanship and materials for the lifetime of the diskettes. He also demonstrated the unique advantages of 3M LCD colour Data Display in the overhead screen from a smaller computer monitor by the help of a specially programmed

software.

In this workshop it was also displayed how 3M computer Graphic Films turn vital data stored in a PC into overhead projection visuals. 3M offers a wide range of computer films which allow the users to print stored information via Laser printer, Ink jet printer, thermal transfer printer, impact printer or pen plotter into ready-to-project overhead transparencies.

Mr. Peter Campbell who for long 12 years specialized on Visual Communication and on Information and Imaging products visited Bangladesh quite a few times to promote 3M products. Mr. Campbell, a soft spoken Singaporean who can deliver lecture hours together with uncanny clarity and calmness kept his very selective audience spell bound. He said "3M's sublime object is to make a conference room presentation as compact as possible."

During this after conference informal discussion Mr. Campbell informed that in Singapore 3M people goes to school and train teachers free of cost on effective use of visual communication. They also sponsor 'Secretary's week' courses for the secretarial people to teach them how to prepare good presentation paper for their bosses.

Mr. Campbell said "3M received very good response on its visual aids from the higher educational and professional institutes of Bangladesh."

— Azam Mahmood

Dr. Das and his DAST

With abstruse interest on computer, tenacity, hardwork and a business nose of software marketing any Bangali professional irrespective of discipline can excell internationally and of course with a solid base of reputation. Dr. Mukti L. Das is the most current and glaring example to this optimistic claim.

Dr. Mukti Lal Das's forefathers hail from Comilla, Bangladesh. At the age of one year he left Comilla with his family for Assam and he was brought up there. Dr. Das secured his Civil Engineering degree from Shibpur, Calcutta and went to USA for higher studies. In 1964 he started for Germany, where he worked as an engineer. From Germany he moved finally to USA in 1966.

Long back in the early sixties use of computer in Engineering field and computer aided engineering was just coming. It was a pleasant coincidence for Dr. Das as he started his career too in that era. Dr. Das with his bright foresightness realised the importance of computer in the days to come and slowly changed himself in mastering the art of computer applications, not only in civil engineering but all sort of Engineering. He was working with a Boston based large engineering company Chas T. Main Inc. at that time.

Afterward he joined as a civil engineering teacher in the University of Mass. at Lowell, teaching computer oriented courses for long 9 years. In fact, from this very pla-

cidity he honed and later launch his renowned Civil Engineering software DAST (Design and Analysis of Structure).

Dr. Mukti Das visited Dhaka recently to launch his product—DAST through well arranged and attended seminar in a local hotel. DAST is basically a software for civil structure. He markets it directly through his own company Das Consulting Inc. and also through distributors.

In Bangladesh Applied Computers Technologies Ltd is their distributor. Dr. Das got introduced with Mr. Faize Jamil, Managing Director of ACT while Mr. Jamil was studying and working in University of Mass. at Lowell. Mr. Jamil spoke very high of Dr. Das and humbly acknowledged—"he (Dr. Das) was very helpful."

To remain competitive Dr. Das updates his much adored DAST

This Page is sponsored by COMPUTERLINE

every three months and an upgraded version is released. This software is copy protected by hardware lock, DONGLE as Europeans call it.

DAST teaming with AutoCAD forms a solid combination. AutoCAD designs the structure and with the DLINK module creates the input to DAST for the analysis of forces in members and does complete structural analysis and design. Further, the different codes such as the American, British, Japanese and Indian Code are interfaced with DAST. In the near future Dr. Das promised to add the Bangladesh Code whenever available.

Dr. Das explained that input generation from graphic media is best way to define a structural model. In any structural analysis geometric definition of the structure is time consuming. On the other hand geometric definition of structure is very easier in graphical media. AutoCAD is an excellent graphical media for this use. That means AutoCAD is one of the way for generating input media for doing structural analysis and design by DAST.

Dr. Das informed that like Bangladesh in many developing countries the computer capacity utilisation of engineering firms are about 20% and that also for accounting and word processing. Development Design Consultant Ltd. is the first Major Bangladeshi engineering consulting firm to purchase DAST. They employ over 500 engineers.

Introduction and marketing of DAST in Bangladesh will be followed by joint venture between Applied Computer Technologies Ltd. (ACT) and Das Consulting Inc. for developing portion of the DAST modules in Bangladesh. At present work is being done at Calcutta, India and ACT and Das Consulting Inc. are exploring ways for development of DAST in Bangladesh.

Emphasising rightly on the overdue importance of computer literacy among Bangladeshi Engineers, Dr. Das said "local experts must get familiar with the popular engineering softwares to avail the high potentiality of lucrative overseas jobs. For that, Bangladeshi's engineering infrastructure must be computer based." He emphasised that construction firms also should use Computer for scheduling, critical Path Analysis etc.

Dr. Das informed that in the mammoth Kuwait Reconstruction work at least 50 to 60 leading multinational companies will be involved under the supervision of leading US engineering companies. The Bangladeshi engineering consulting firms could get sub-contracts in Kuwait and from other countries, had they been acquainted with widely used softwares. With his broad global vision and outlook Dr. Das appealed "Give the local engineers computer tools like CAD, CAE etc., they will be able to do outside work with ease." He asserts that Bangladeshi engineers are no way inferior to others.

At this point Mr. Faiz Jamil mentioned that one local engineer who got

two months of training from ACT is working as CAD engineer in Singapore. Dr. Das suggested that both for getting outside contracts and sending technical experts overseas, Bangladesh must quickly embrace modern computer based engineering (CAD & CAE). Dr. Das emphasized that any delay will surely lead to miss a segment of market opportunity. He added "We don't only live in Bangladesh, we live in the world. What the world does, we in Bangladesh have to do".

Dr. Das said that to support the computer based engineering infrastructure some software will be locally developed and will create job opportunities for the general graduates.

Dr. Das informed that 22 copies of DAST software were sold in one year in

India, Das Delta Software (pvt) Ltd. is marketing DAST in India. Mr. Surajit Bhattacharjee a civil engineer by profession of Das Delta also delivered lecture and displayed DAST in that launching seminar in Dhaka, Bangladesh's most respected and renowned Civil Engineer Professor Dr. Jamilur Reza Chowdhury (popularly known as JRCC) inaugurated the august seminar which was attended by Engineers and Computer Professionals. Faiz Jamil, Managing Director of ACT and a Structural Engineer with work experience in the area of CAD and CAE in the USA, spoke on the occasion. He requested to contact him to see the demonstration of DAST and Auto CAD. ♦ -- Azam Mahmood

IBM edges into search for next computer generation

New York, June 1—IBM recently outlined a broad-based future product plan that both impressed analysts and left them skeptical. IBM's scope pleased analysts, but its vision of a radically different computing paradigm raised questions as to how it would happen.

IBM executives outlined a two-year product cycle that on the hardware side ranged from a family of handheld devices to high-end "video" file servers that handle multimedia applications over a wide-area network.

"Many people won't recognize it is a computer they're buying," James A. Cannavino, general manager of the IBM Personal Systems Division, said of some of IBM's upcoming systems.

Though Cannavino and the other executives offered few specifics, handheld personal computers could in fact seem more like consumer electronics products. Cannavino also pointed to a broad range of hardware and software alliances that will create new types of products. Cannavino said IBM envisions technology being used in such a way as to "in some cases... make obsolete the way we've done things before."

He pointed to reduced travel needs through the use of video-conferencing tools, for instance, and advances in portable computing and communications that might allow companies to move away from the traditional office environment entirely.

He said the company invested heavily in licensing new technologies and saw communications devices and object-oriented software as key initiatives.

IBM will also push to develop new server environments that can handle much more data than today's can. The company said it sees Notes servers, dedicated to handling communications run over Lotus Development Corp.'s Notes package, that will allow users to build local area networks around so-called flat databases with easy access to unstructured data.

This could make for an environment where a user would be able to enter a name and receive a list of all documents in the database where that name occurs and the context in which it is used, for instance.

These types of systems will be followed to market by vastly more powerful video servers, which will have full multimedia (data and motion video) capabilities and will connect wide-area networks.

IBM will also push infrared and cellular, or radio-frequency, communications as a way to transmit data as well as video, prompting some analysts to say it is trying to circumvent telephone companies.

Cannavino said IBM's server vision might culminate in a "personal" server. This might be the size of a common stereo component and yet be powerful enough to run motion video applications easily; it could also be mobile.

IBM also intends to build, or perhaps license, handheld personal digital assistants. Motorola, Inc. was cited as a business partner in this effort, which could produce a pen-based system that would be held in one hand and allow users to keep in contact with their offices.

Cannavino said IBM sees communications speed and capabilities increasing as fast, or faster, than

This Page is sponsored by COMPUTERLINE

the rate of microprocessor development. Microprocessors double in speed roughly every 18 months.

"There's a paradigm shift coming in communications," he said.

Looking ahead

IBM's Personal Systems Division's strategy for the next 18 to 24 months is as follows:

Servers :

- Lotus Notes-specific application server to act as a "flat" database.
- Video server—designed with improved bandwidth and compression to run multimedia applications—will run data and video over telephone lines or through infrared and RF connections. [These video servers may fall into a category IBM calls "personal" servers, the size of a stereo component, which individuals will be able to use.]
- Tangora voice recognition product, designed for use with PCs.

Portables :

- A family of handheld Personal Digital Assistants that communicate through wireless technology.
- PCMCIA-compatible Token Ring adapter card.
- PCMCIA-compatible 1.8-in., 40M-byte hard drive.

Analysts pointed out that IBM would likely have company in its efforts, with some partners, such as Apple Computer, Inc., proving fierce competitors. Analysts said IBM had presented impressive ideas, although few observers were

unqualified in their praise.

"They have lots of good ideas," said Dan Ness Jr., an analyst at Computer Intelligence in La Jolla, Calif. "The question is, how do they

market them?"

Some analysts who attended the briefing expressed skepticism over IBM's plans. "They want us to be in hydroboats, but they're giving us rowboats right now," said Gerald Michalski, vice president at New

Science Associate Inc., a consultancy in Southport, Conn. At the same time, Michalski added that he liked many of the elements of IBM's PC strategy and said, "I don't see anyone else going front to back like IBM."

Several products likely to appear before the end of 1992 are a 1.7-in. hard drive that can hold 40M bytes of data and a Token Ring network adapter that is roughly the size of a credit card. Both devices are compatible with the flash card standard established by the Personal Computer Memory Card International Association. A clock-doubler version of its 20-MHz 1486SLC chip was also on display.

Robert Carberry, assistant general manager of IBM's Entry Systems Division, said a voice-recognition project called Tangora is also nearing the market. He also said the 80M bit/sec. Micro Channel Architecture recently announced on the RISC System/6000 will appear in Personal System/2s in the future.

— Michael Fitzgerald

TI, Tandy to ambush 386 notebooks with 486 attack

Texas, June 1—Texas Instruments, Inc. and Tandy Corp. have jumped into the 486 notebook saddle, with pricing aimed at pushing 386 notebooks off the fast track.

Both TI and Tandy's Intel Corp. 486SX-based notebooks are priced around \$3,000, a point below the list price for 80386SL-based notebooks from companies such as Compaq Computer Corp. and Toshiba America Information Systems, Inc. TI's machines are slated for availability next month; Tandy's machines are expected to ship next week.

"What would you buy, a 486 or a 386, if the price on the 486 was less?" asked Nassir Ahmed, TI's portable products marketing manager.

At least one user said a 486 would not be enough for a sale. "What we want in the next generation is the 486, but we also want upgradability," said Kevin Maloney, manager of technology planning and office automation support at Pepsi-Cola International, Inc. in White Plains, N.Y.

While TI's TravelMate 4000 line does not feature upgradability, analysts said the 5.6-pound Travelmate 4000 WinSX/16, WinSX/25 and WinDX/25 were innovative. "I'm impressed with what they've done," said Richard Zwetchkenbaum, senior personal computer analyst at International Data Corp.

in Framingham, Mass.

He said TI's BatteryPro power management software made its claim of four to five hours of battery life seem believable, its display is much improved over the good display of the TravelMate 3000 and optional small local-area network and peripheral adapters are a good idea.

Zwetchkenbaum also said TI had done a good job of tailoring the products to run Microsoft Corp.'s Windows 3.1. These include TI's Drag N Go utility, which lets users move a file from one application to another by clicking on icons.

Race is on

While Ahmed said TI believes its pricing and features will give it as much as an eight-month window of opportunity in the fledgling market for 486 notebooks, analysts disagreed. "It's a window of opportunity for TI, but other vendors will be there," said JoeAnn Stahel, president of Stahel & Co. in Plano, Texas.

Traveling system

TI's new portables target the price-conscious power user

	TM4000 WinSX/16	TM4000 WinDX/25
CPU	16-MHz 486SX	25-MHz 486DX
Main memory	4M bytes RAM,	4M bytes RAM,
Mass storage	expandable to 8M bytes	expandable to 20M bytes
Software	Windows 3.1 & MS-DOS 5.0 BatteryPro Power Management	120M bytes hard drive
Price	\$3,199	\$4,399
Availability	July	July

This Page is sponsored by COMPUTERLINE

EDI Crucial to growth of international trade

Nations, like individuals, buy and sell goods and services. Recent international developments, such as the imposition of economic sanctions on several nations have highlighted the importance of International trade.

It is a main contributor to the changing face of international trade. Today it is possible to transact totally on-line. However, whether such technology is used to its fullest extent is hard to say.

But there certainly are nations, even in Asia, which are trying to move to higher plains in international trade. These countries use technology, particularly IT, extensively.

For technology to be successfully implemented in this sector, vast computer-based networks spreading across continents are important. There are several companies, including computer vendors, who provide international information networks to carry messages and transactions worldwide.

One such organisation is Value Added Data Services (VADS) Malaysia Sdn. Bhd., a joint venture between Telekom Malaysia and IBM Malaysia.

"For years, the governments and trade associations of the world have been diligently standardising and harmonising the trade documents and procedures which are so essential to International trade.

"The standardisation of trade documents, the elimination of trade barriers and the promotion of simplified trade procedures have been the full-time job of such organisations as the National Council for International Trade Documentation in the US, the Simplification of Trade Procedures Board in the UK, SIMPRO in France, Deupron in Germany, Swepro in Sweden, and Finpro in Finland," said VADS marketing manager Dzulkifli Moikhtar.

In Malaysia, the National Trade Facilitation Board has been working with the United Nations in introducing an Aligned Documentation System. This paper-based system is seen as a first step towards the implementation of EDI.

In Singapore, the national EDI network has been in place for some

years and has scored successive victories in providing value-added service to the island's traders—both domestic and international.

According to Mr. Dzulkifli, EDI provides an economical and efficient trading system as conventional paper-based international trading systems take up a lot of time in data entry activities. Using EDI internationally can overcome issues related to time and distance. It can also reduce the language problems traders face.

"If we look at the Single Market in Europe, the member countries have systematically removed trade obstacles. Countries there are deregulating trade and communication barriers. Already, several countries such as the UK and Germany have got a headstart in removing barriers and opening up trade.

"The elimination of laws which made it illegal for information networks to compete with the local telecommunication organisation has made it possible for information network providers to set up operations in the EC and provide critical inter-country communication systems for international EDI", he said.

EDI developments in this region have been mainly government driven. Singapore's TradeNet was introduced as a strategic initiative under the government's national IT plan. In Hong Kong the Spedi (Shared Project for EDI) effort will be undertaken by the 11 member business consortium Tradelink. In Korea, the Korea Trade Net (KTNet), established by the Korea Foreign Trade Association (KFTA) will be operational by mid-1993.

DACOM and some 30 US and Canadian retail firms are participating in the so-called Pacific Rim EDI to facilitate the testing and installation of products from Korean manufacturers.

In Taiwan, the Institute for Information Industry (III) has mapped out a 4-year strategy for an EDI trading and customs network, with the first phase (for air cargo clearance) to be launched by December 1992.

Another area where IT can be extensively applied to improve international trade is the setting up of international databases.

Some examples of such databases are the South-South Investment and Technology Data Exchange Centre (Sitdec) being set up by the Group of Fifteen countries led by Malaysia. ASEAN has several databases on tourism and the travel trade, and member countries are talking about a regional EDI network that will link the national networks.

More recently, IT vendors from the Asia-Pacific region got together to discuss trade relations among themselves. The Asia-Oceania Computing Industry Organisation (Asocio) has decided that it will install an EDI-based international network that will offer electronic trading opportunities and international databases. Australia and Singapore are expected to enter a pilot programme soon.

Mr. Dzulkifli added, "I believe technology will become less of an issue. Economic forces leave every nation no alternative but to invest in IT infrastructure. Competition in a world economy is intense. Labour costs are escalating. But the cost of telecommunications and computers have dropped significantly. Governments already see the competitive element in hosting industries that are compute-intensive rather than labour-intensive."

Other important issues that need to be addressed are international trade laws, trans-border information flow, privacy and encryption restrictions.

—K.M. Raj Kumar

EMPLOYMENT SERVICES

SOFTWARE JOBS OVERSEAS the International Computer Professional Association can help you find an exciting international software assignment. For FREE details write: ICPA, 2261 Market St., #309G, San Francisco, CA 94114 USA.

This Page is Sponsored by COMPUTERLINE

নিজে নিজে লোটাস ১-২-৩ শিখুন

গত পর্বে আমরা কি করে একটি সহজ ও সাধারণ গোক্রিটি তৈরী করা যাই তা দেখেছিলাম, যদিও আমরা সর্বভূক্ত সুরক্ষিত সিলভাইলাম Cell Pointer কে কি করে নিতির সেল এন্ডেয়া যাই তা তো উপর।

গত সর্বোচ্চ আমরা সেবেছিলাম কি করে LABEL, VALUE এবং FORMULA লিখা যাব এবং এর পর্যাপ্ত কি ? ছাইচাও আমরা দেখু কথাও ব্যবহার করে ঘোর্স্কোর্টের একটি কলামের প্রক্রিয়া হিসেবে।

এই সর্বোচ্চ আমরা আরও কিছি দেখু কথাও শিখব এবং কিছু কলামের এবং ব্যবহার নিপুণ প্রয়োজন কর্তৃতোর চালু করব এবং ১-২-৩ মেমোরি লেভেল করব। A1 সেলে Name, B1 সেলে Salary, C1 সেলে HoRent, D1 সেলে Bonus এবং E1 সেলে Total কষ্টিত লিখুন। এখন A2 থেকে সীট নাম Tamal, Babul Sharif, Hasan, ও Alam নামগুলি লিখুন। ঠিক একইভাবে B2 সেল থেকে সীট 2,500, 1,500, 3,500 এবং 3500 স্বত্যাগুলি লিখুন যদি আছে নিচেই Babul Sharif নামটি করার আনন্দের জন্য আমাদের/WCS (Worksheet Column Set-width) এর সাহায্যে A কলামের প্রক্রিয়া করে নিতে হবে।

এখন দেখ নিম Tomal, Babul Sharif, Hasan এবং Alam এন্ডেয়া House rent allowance 1,500 টাকা অর্থাৎ C2, C2, C4 এবং C5 এই জোড়া সেলে এই 1,500 স্বত্যাগুলি অসমব। কি করে আমরা এখন প্রথম উপর একই আলোই মেরেছি, অন্য উপায়টি দেখি। C2 সেলে 1,500 স্বত্যাগুলি লিখুন। এখন আমরা ১-২-৩ কে C2 রে যে স্বত্যাগুলি আছে তাকে C3, C4 এবং C5 এর ক্ষেত্রে করে দেখে নিন। এখনে ' / ' সীট চালু, পর্যাপ্ত আরে মুক্ত Worksheet, Range, Copy, Move, File, Print, Graph, Data, System, Quiz এবং Addin এই ১৭টি দেখু আসবে। এই দেখুগুলোর মধ্য থেকে আমাদের Copy Menuটি বেছে নিতে হবে। এটি রেছে নেয়ার জন্য C চাপ নিন। পর্যাপ্ত Enter range to Copy from : C2 Prompt আসবে। আরু ১-২-৩ আলোতে চাচে আরু কেনে সেল বা সেলগুলি হতে কপি করাতে চাই। ভালবাসা, প্রয়োজন এবং তো এখনে C2 টি হতে বর্তমান সেল এক্সেস করাটা কথাটা দেখাব। সমস্য দেখে প্রতেক C2 সেলে না থাকে অন্য সেলে থাকলে C2-র জাহাজায় দেই সেলের এক্সেস আসব।

Enter range to copy from : C2 এই প্রস্তুত এই উভয় সেলের আমে আবরাবর মনে কর্তৃতো আমরা ঠিক কি করতে চাইলাম ? আমরা চাইলাম যেন C2 তে যা আছে অর্থাৎ 1,500 স্বত্যাগুলি যেন C2 থেকে C3, C4 এবং C5-এ কপি হয়। বা অন্যভাবে, আমরা চাইলাম যে 1,500 স্বত্যাগুলি C2 থেকে C3, C4 এবং C5 সেলে কপি হয়। তারমানে ডালালো আমরা কেনন

সেল হতে কপি করতে চাই তার উত্তর হচ্ছে C2।

এখন Enter range to copy from : এর প্রের যদি C2 লিখা থাকে তবে শুধু একটা কী চাপ দিন, আর যদি লিখা না থাকে তবে কোরেট থেকে C2 লিখুন এবং এটার কী চাপ দিন। এবারের প্রদর্শ Enter range to copy to : C2 এই প্রস্তুতি আসব। তার মানে ১-২-৩ এবারের জন্মে চাচে আপনি একটা কোরেট কপি করতে চাচে। আপনি একটা হোল ফর্মুলার সাহায্যে কেবল করে নিতে পারি সেল প্রয়োজনীয়কে D2 টে নিন। যেহেল করুন, আমরা চাইলি D2 তে যে স্বত্যাগুলি আছে, অর্থাৎ 2,500 এবং 15% D2 তে, অসুস্ক কথাগুলো ভাগ ভাগ করে বলি। আমরা কোথায় লিখতে চাচি ? D2 টে। কি লিখতে চাচি D2 তে যে স্বত্যাগুলি আছে তার 15%। যেহেল আমরা চাইলি লেভেল D2 তে অসুস্ক করেছে সেল প্রয়োজনীয়কে অবশ্যই D2 তে করতে হবে। এবার B2'র 15% কিভাবে দেব করা যাব ? B2'কে 15% দিয়ে শুণ করলেই হল, অর্থাৎ B2*15%। কিন্তু যেহেল, আমরা গত পর্বেই হেলেছি যে, এভেটের ফর্মুলা +, -, ., (/) অসুস্ক সিলে শুণ করে হতে হবে সহজেই আমাদের ফর্মুলাটা হবে +B2*15%। ফর্মুলা লিখুন এবং এটার পাশ নিন। D2 টে 275, অর্থাৎ B2-এর 15% অসমব। সেল প্রয়োজনীয়কে D2 টে রেছেই একটা পর্যাপ্ত প্রয়োজনীয়ে নিতে করুন, দেখবেন +B2*.15 লিখা আছে। অর্থাৎ আপনি +B2*15% লিখলেও ১-২-৩ 15%কে দশমিক-এ ক্লাপুন করে ১.15 হিসাবে আসব। এখনে আমরা একটা প্রয়োজনীয়কে লেভেল নিতে করি, আপনি যদি ফর্মুলাটা লিখতে কোথায় ভুল করে থাকেন সেক্ষেত্রে আপনি এটার কী চাপ দেবার সাথে স্বত্যাগুলোর Bccp শব্দ করবে, যাতে ইচ্যুটিকে এডি। ক্ষয়িতি আসবে এবং কাস্টম স্বত্যাগুলুর নীচে থাকবে এবং স্বত্যাগুলি Editing key যেমন Backspace, Del, Insert ইত্যাদির সাহায্যে ফর্মুলাটা ঠিক করে লিখুন এবং আবার এটার চাপ নিন।

আজ্ঞা, এখন পর্যন্ত আমরা Tomal এর বোনাস করত হব তা দেব করেছি। এবার বাইনেরটা করব কি করে ? স্বত্যাগুলো আলোনে লিখুন। না, আমরা বাই- Tomal-এর ফর্মুলাটা বাইনের জন্য কপি করব। কি করে করব দে বাইনগুলি দেখে আছুন। ধপ (D) Mode Indicator-এ READY আছে কিনা দেখব, না থাকলে ESC Key বার বার জেপে READY Mode-এ আসব, (১) এবার / কীটি চাপ দেব, এতে করে পর্যাপ্ত Main menu আসবে, (২) এবার C বেছে নিব, এবন পর্যাপ্ত Enter range to copy from : D2 এই প্রস্তুত আবারে (৩) যেহেলু আমরা D2 সেল থেকে কপি করতে চাই তার জাহাজায় অন্য সেল আয়োজন দিয়ে দেলেছেন। তাহলে ESC চাপ নিন, Enter range to copy from দিয়ে করিবে আসব। এখন যদি আবার ESC চাপ দেন তবে আপনি মেইন মেনুতে দেখে আসবেন, আবার ESC চাপ দিলে আপনি আবার Ready মোডে হিসেবে।

আসবেন। এভাবে আপনি ১-২-৩ মেন দেখানেই থাকুন না কেন বার বার ESC কী চাপ দিয়ে আপনি Ready মোডে হিসেবে আসতে পারবেন।

এবার আমরা আবার করে দেখে যাই। মনে করুন Tomal, Babul Sharif, Hasan এবং Alam এরা প্রত্যেকেই তারে মূল হতেনৰে ১৫% দেখে পার। এখন এরা কত তাকে সেলস প্রাপ্ত আবার একটা হোল ফর্মুলার সাহায্যে কেবল করে নিতে পারি সেল প্রয়োজনীয়কে D2 টে নিন। যেহেল করুন, আমরা চাইলি D2 তে যে স্বত্যাগুলি আছে, অর্থাৎ 2,500 এবং 15% D2 তে, অসুস্ক কথাগুলো ভাগ ভাগ করে বলি। আমরা কোথায় লিখতে চাচি ? D2 টে। কি লিখতে চাচি D2 তে যে স্বত্যাগুলি আছে তার 15%। যেহেল আমরা চাইলি লেভেল প্রয়োজনীয়কে অবশ্যই হেলেছি। এবার B2'কে 15% দিয়ে শুণ করলেই হল, অর্থাৎ B2*15%। কিন্তু যেহেল, আমরা গত পর্বেই হেলেছি যে, এভেটের ফর্মুলা +, ., (/) অসুস্ক সিলে শুণ করত হতে হবে সহজেই আমাদের ফর্মুলাটা হবে +B2*15%। ফর্মুলা লিখুন এবং এটার পাশ নিন। D2 টে 275, অর্থাৎ B2-এর 15% অসমব। সেল প্রয়োজনীয়কে D2 টে রেছেই একটা পর্যাপ্ত প্রয়োজনীয়ে নিতে করুন, দেখবেন +B2*.15 লিখা আছে। অর্থাৎ আপনি +B2*15% লিখলেও ১-২-৩ 15%কে দশমিক-এ ক্লাপুন করে ১.15 হিসাবে আসব। এখনে আমরা একটা প্রয়োজনীয়কে লেভেল নিতে করি, আপনি যদি ফর্মুলাটা লিখতে কোথায় ভুল করে থাকেন সেক্ষেত্রে আপনি এটার কী চাপ দেবার সাথে স্বত্যাগুলোর Bccp শব্দ করবে, যাতে ইচ্যুটিকে এডি। ক্ষয়িতি আসবে এবং কাস্টম স্বত্যাগুলুর নীচে থাকবে এবং স্বত্যাগুলি Editing key যেমন Backspace, Del, Insert ইত্যাদির সাহায্যে ফর্মুলাটা ঠিক করে লিখুন এবং আবার এটার চাপ নিন।

আজ্ঞা, এখন পর্যন্ত আমরা Tomal এর বোনাস করত হব তা দেব করেছি। এবার বাইনেরটা করব কি করে ? স্বত্যাগুলো আলোনে লিখুন। না, আমরা বাই- Tomal-এর ফর্মুলাটা বাইনের জন্য কপি করব। কি করে করব দে বাইনগুলি দেখে আছুন। ধপ (D) Mode Indicator-এ READY আছে কিনা দেখব, না থাকলে ESC Key বার বার জেপে READY Mode-এ আসব, (১) এবার / কীটি চাপ দেব, এতে করে পর্যাপ্ত Main menu আসবে, (২) এবার C বেছে নিব, এবন পর্যাপ্ত Enter range to copy from : D2 এই প্রস্তুত আবারে (৩) যেহেলু আমরা D2 সেল থেকে কপি করতে চাই তার জাহাজায় অন্য সেল আয়োজন দিয়ে দেলেছেন। তাহলে ESC চাপ নিন, Enter range to copy from দিয়ে করিবে আসব। এখন যদি আবার ESC চাপ দেন তবে আপনি মেইন মেনুতে দেখে আসবেন, আবার ESC চাপ দিলে আপনি আবার Ready মোডে হিসেবে।

এবং B5 সেলের 15% অর্থাৎ 225, 525 এবং 525 আসব।

এবার আমদের জ্ঞানতে হবে যে, বখন আমরা House Rent 1,500 C2 থেকে C3, C4 এবং C5-এ কলি কর্মসূলীয় তথ্য আড়াক দেল এই 1,500 এসেছিল, কিন্তু যখন আমরা D2 থেকে এক্ষুভাবে D3, D4 এবং D5-এ কলি কর্মসূল তথ্য সবক্ষেত্রে 375 কপি হয়ে নাই দেখে ? হয় নাই কেননা Value এবং Label কপির সাথে কর্মসূল কলিপির পর্যবেক্ষণ রাখে প্রযোজনীয় একটি কোর্স বেশ সহজ নয় তাই আমি অন্যদুর্ভাবে করব যে, অস্তুর এই প্রযোজনীয় কোর্স প্রতিক্রিয়া করা পরিষ্কার না হওয়া পর্যবেক্ষণ এটি বার বার পড়ুন আমরা বখন একটা Value বা Label কোর্সের কপি করতে চাই বা কপি করিতে থেকে শুধু ধূত এই Value বা Label কপি হ্য। এবং অবিকল কপি হ্য। কিন্তু ফর্মাট অবিকল কপি হ্য না। আমরা দেখেই যে বেশির ভাগ ফর্মালিটেড কোর্স না কোন সেল-এর Reference থেকে, যখন D2-তে কোর্স ছিল, অর্থাৎ +B2*.15, তাতে B2 ছিল কোর্স রেফেরেন্সে। এবার কোর্স হচ্ছে কপি করার সময় এই সেল রেফেরেন্স পরিবর্তিত হয়।

এই পরিবর্তন নির্ভর করে আমি ফর্মালিটেড কোর্সের কপি করতার উপরে। ফর্মালিটেড আমরা কপি করে করত কোর্স বা কোন ডেটা বা বার্ষিক পরিষ্কার বা নীচে সরাব আমদের দেন রেফেরেন্স ঠিক তত ঘর ডান, বাম, উপর বা নীচে পরিবর্তিত হবে। যদিন, যদি আমরা D2 থেকে ফর্মালিটেড F2তে কপি করতাম। তবে +B2*.15 ফর্মালিটেড যেহেতু D2 হতে হচ্ছে হত D2*.15। কেন ? কারণটা হল আমরা D2 থেকে সুই কোন ডান কর্মসূল করব। কাজেই ফর্মালিটেড B2 থেকে সুই কোন ডান কর্মসূলের প্রাণের প্রাণের প্রাণের D2 হতে হচ্ছে। আবার যদি কর্মসূলটি কপি হচ্ছে তে কোর্স করব। কাজেই ফর্মালিটেড B2 থেকে কোর্স করব। কোর্সটা হল আমরা ডান এবং নীচে নীচে কপি করা হচ্ছে কাজেই ফর্মালিটেড B2 থেকে 1 নীচে এবং 2 কোর্স ডানের প্রাণের প্রাণের প্রাণের অর্থাৎ D3 হয়ে যাবে। অর্থাৎ ফর্মালিটি হচ্ছে +D3*.15। এখন ফর্মালিটিকে যদি আমা C9-এ কপি করি, তারপর 1 কোর্স বামে এবং 2 কোর্স ডানে এবং 1 নীচে কপি করা হচ্ছে কাজেই ফর্মালিটেড B2 থেকে 1 নীচে এবং 2 কোর্স ডানের প্রাণের প্রাণের প্রাণের অর্থাৎ D3 হয়ে যাবে। অর্থাৎ ফর্মালিটি হচ্ছে +D3*.15। এখন ফর্মালিটিকে যদি আমা C9-এ কপি করি, তারপর 2 কোর্স বামে এবং 3 কোর্স ডানে এবং 1 নীচে কপি করা হচ্ছে কাজেই ফর্মালিটেড B2 থেকে 2 কোর্স বামে এবং 3 কোর্স ডানের প্রাণের প্রাণের প্রাণের অর্থাৎ D3 হয়ে যাবে।

প্রত্যক্ষ আমরা যা বললাম তা আরও ভালভাবে বুঝতে জ্ঞান সেল পার্শ্বের D3 তে সিন। যেখালি করলে D3 থেকে +B2*.15 ফর্মালিটি D3তে অর্থাৎ 1 নীচে কপি করা হচ্ছে। সুতরাং B2-এর অগ্রাগত D3 সেলে রাখেছে +B2*.15 ফর্মালিটি তাহলে D4-এ রাখেছে +B4*.15 এবং D5 এ রাখেছে +B5*.15 ফর্মালিটি।

যা হচ্ছে, আমরা Salary, House rent এবং Bonus প্রেরে দেখি। সুতরাং এবার আমরা প্রত্যেকে Total Salary দেব করব। এ ক্ষেত্রেও আমরা একটা ফর্মালি ব্যবহার করব। সেল পেচেটারেক B2 সেলে সিন দিন। এবার আমরা চাই যে E2 সেলে Total Salary অর্থাৎ B2, C2 এবং D2 সেলগুলিতে যে সংযোগিত আছে তার যোগফল আসুক। তাহলে ফর্মালিটি কি হবে ? ফর্মালিটি হচ্ছে +B2+C2+D2। এখন E2 সেলে আমরা 4375 পাব। এবার আমরা ফর্মালিটি C3, E4 এবং E5 এর জ্ঞান কপি করে দেব কিংবা কপি করব ? Ready Mode থেকে / চাপ দেওয়ার পর

১-২ এক্ষেত্রে সেবু আসব। কেননা তাকে Copy Select করি। তাহলে ১-২ এক্ষেত্রে Enter range to copy from, আপনি সেল E2, এবং এক্ষেত্রে চাপ দিবেন। তারপর 1-2-3 এক্ষেত্রে করবে Enter range to copy to, আপনি সিল্বেন E3, E5 এবং এক্ষেত্রে চাপ দিবেন। এতে করে E3 তে 3225, E4- 5525 এবং E5-এ 5525 সংযোগিত আসব।

এবার আমরা যা করব তা হচ্ছে এ পর্যবেক্ষণ করেছি; সেই ফর্মালিটিকে টিপ্প এসে সেকেন করব। কেননা ফর্মালিটিকে ডিপ্পে সেকেন প্রয়োজন হচ্ছে ধীর হল যথাক্ষণ ফার্মালি সেকেন করব তে সে ডিপ্পের নাম টিক করা। এই কাছের জন্য আমদের দেন ক্যাম ব্যবহার করতে হবে আমদের প্রয়োজন হচ্ছে Ready যোগ থেকে / চাপ দিবে দেবিনে মেনু প্রদর্শন আসবে হচ্ছে। যেমন কেন্দ্রে দেন মেনুর মধ্যে একটি ইচ্ছে File | F জেপে File Menu Select করুন। File Menu Select করব পর পর্যবেক্ষণ এর সাথে মেনুগুলো আসবে। সেখনই হিনৈ Retrive, Save, Combc, xtract, Erase, list, Import, Directory এবং Import। এবার আমদের D তে Directory Select করতে হবে। এবার 1-2-3 আমদের কাছে ইচ্ছেতে এবং Directory-র নাম দেখব। আপনি যদি আপনার ডাইরেক্টোরি file দেন Lotus Subdirectoryতে Save করতে চান তবে দিনু C:\Lotus এবং এক্ষেত্রে চাপ দিন।

আপনি আমরা Ready Mode-এ থিয়ে আসবেন। এবার ফার্মালিটি ডিপ্পে সেকেন প্রয়োজন জ্ঞান হচ্ছে Ready Mode এ থিয়ে আসবেন। এবার ফর্মালিটি ডিপ্পে সেকেন প্রয়োজন যে এবারও File | Select করুন, এবার File এর Submenuগুলোর মধ্য থেকে Save Select করুন। Save Select করবার পর প্রয়োজন Enter menu of file to save : C:\Lotus*WK1 এক্ষেত্রে আসব। এখনো দেখেব অলে যে ইচ্ছেতে নাম এবং Sub directory পথ দেওয়া আছে তা হল একটু আলে আপনি একটি Directory command দিয়ে দে ইচ্ছেতে এবং পথ বাইক করেছিসেন সেটা। এর পরেও WK1 দিয়ে ১-২-৩ সম্পর্ক ওয়ার্কশিপটি ফাইল সুইয়েছে। আলক্ষ্য WK1 হচ্ছে ১-২-৩ থেকে কোর্স করি ওয়ার্কশিপটি ফাইলের Default extension। প্রয়োজন হচ্ছে একটু আলে আপনি যে ইচ্ছেতে এবং যে সার্ভ-ডাইরেক্টরিতে আপনার ফাইল সংরক্ষণ করতে চাহে সে সব ইচ্ছেকর্তাকে যদি আর কোন WK1 extension ওয়ালা ফাইল থাকে তার নাম দেয়াবাব। নম্বরগুলো ইচ্ছেতে ব্যক্তিগতিকরণের সাজান হাববে। এবং দেনু উপরে দেবন একটা Reversed Colored Bar থাকে সেরকম একটা বার যা অথবা ফাইল নামের উপরে আছে। আমরা যাব এমন আমরা যা কোর্স করব এই ইচ্ছেকর্তা করব। তাহলে এবার পেচেটার থেকে Test File নামের ফাইল দেব। এক্ষেত্রে কোর্স করব এই একটা চাপ দিন। Extension বাদ দিলেও অনুবৰ্ধব নাই। এটা আপনা আপনি নামের পেচেটারে যোগ হয়ে যাব। আবার বলি আমরা একটু পরে দেবো। কাহ, এবার নিন আমদের File এর নাম হবে Test Wk1। হেবেন হচ্ছে আলে যেকে টিক করা একটা ফর্মালি যা আমরা সাধারণ ফর্মালিগুলো বেশ ব্যবহার করতে পাবি। যেমন +B2+B3+B4 হচ্ছে প্রয়োজন। তাবে এই ফর্মালিটি সেলে আমরা একটি Function ব্যবহার করবে পাবি। ফার্মালিটি হচ্ছে @SUM, কেনে দেবি ? ফার্মালিটি হচ্ছে আলে যেকে টিক করা একটা ফর্মালি যা আমরা সাধারণ ফর্মালিগুলো বেশ ব্যবহার করতে পাবি। যেমন +B2+B3+B4+B5 এবং ফর্মালিটি নির্বাচন পাবি। তারমানে আমরা বলবাবি, যে আমরা D2 থেকে 5 সেল পেচেটার যোগফল করব। এখনো সেল পেচেটার B7 এর পাশেই @SUM(B2, B5) দিয়ে এক্ষেত্রে চাপ দিন। B7

জাইলে এবং যে সাবডাইরেক্টরিতে ওয়ার্কশিপটি সংরক্ষণ করতে চাই তা লিখেছি। যেমন C:\Lotus। এরপর আমরা /File Save করবৎ দিবেছি। পর্যাপ্ত Enter name of File to save এই প্রস্তুত এসেছিল। এবার আপনি একটি ফাইলের নাম (যেমন TEST . WK1) লিখে এক্ষেত্রে কী চাপ লিখেছিলেন।

এবার আমরা আবার কিনু মেনু ক্যাম ব্যবহার করবো এবং মুন কিনু লিখব। অবশেষ লিখব Label Prefix। আপনি সেল পেচেটারকে A1 সেল দিয়ে যান। এজন কেন্দ্রে মেনু Home কীটি ব্যবহার করতে পারবেন। সেলে করুন যদি মুন দেন শুন Name কথাটি এসেছে পুরুষ হিনৈলে Name এবং আমরা একটি Single Quote ("') চিহ্ন রাখে। অর্থাৎ দেখাবে 'Name' এভাবে রাখে।

এই Single Quote চিহ্নটি Label এর সামনে দেন Labelটি সেলের বাম দিয়ে আসবে, না ডান পাল দিয়ে না মাঝখালো আসবে তা নির্বাচন করে। বুকেতে প্রাচৰণ হচ্ছে Single Quote একটি ফাইল Label। কে সেলের বাম পাল দিয়ে দেখাবে কালু Name কে সেলের বাম পাল দিয়েই দেখাবে কালু। এবার Edit কী চাপ দিন। পুরুষ হিনৈলে Name কথাটি আসবে এবার চাপ দিন। B সেলে করুন। কালুটি নাই কী চাপ দিন। কারুটি সিলেক্ট কোর্স-এর নাম আসব। Del কী চাপ দিন, সিলেক্স কোর্স চিহ্নটি মুছ দিয়ে। এবার ^ চিহ্নটি চাপ দিন। অর্থাৎ একটি চাপ দিন। সেলে করুন কালু Salary কথাটি নাম আসবে এবং একটি চাপ দিন। এবার সেল পেচেটার B। সেলে দিয়ে যাব। ধৰন আবার চাই Salary সেলের ডান দিক দিয়ে আসব। আবার F2 চাপ দিন, পর্যাপ্ত Salary আসব। এখন O সেলে চাপ দিন এবং Del কী চাপ দিন দিয়ে সিলেক্স কোর্স নাম দিয়ে কেলু কেলু কেলু কেলু কেলু কেলু। এবার সেলের ডানে চাপ দিন। এটোর চাপু, ধৰনেল করুন Salary সেলের ডান দিক দিয়ে আসবে। যদি গার্জবেন এবং সিলেক্স কোর্স নাম দেখবেন। এবার কেন্দ্রে আলে যে ইচ্ছেতে আমরা দেখাবে আসব।

এবার সেল পেচেটার B। সেলে দিয়ে যাব। ধৰন আবার চাই Salary সেলের ডান দিক দিয়ে আসব। আবার F2 চাপ দিন, পর্যাপ্ত Salary আসব। এখন O সেলে চাপ দিন এবং Del কী চাপ দিন দিয়ে সিলেক্স কোর্স নাম দেখাবে কেলু কেলু কেলু কেলু কেলু। এবার সেলের ডানে চাপ দিন। এটোর চাপু, ধৰনেল করুন Salary সেলের ডান দিক দিয়ে আসবে। যদি গার্জবেন এবং সিলেক্স কোর্স নাম দেখবেন। এবার কেন্দ্রে আলে যে ইচ্ছেতে আমরা দেখাবে আসব।

এবার ধৰন আবি এই চারক্সেন মৌখ কেলুন, House Rent, Bonus এবং ভেজেন Grand Total জ্ঞানতে চাই। সেল পেচেটার A7 এ দিন, totals লিম্বু এ ক্ষেত্রে চাপ দিন। সেল পেচেটার B7 এ দিন। যদি কেন্দ্রে আমরা B2 থেকে B5 পর্যবেক্ষণ সংযোগিত যোগফল দেলতে চাই। এবন্ত আমদের ফাইলগুলো মুক্তি থাকে আর নাম দেয়াবাব। নম্বরগুলো ইচ্ছেতে ব্যক্তিগতিকরণের সাজান হাববে। এবং দেনু উপরে দেবন একটা Reversed Colored Bar থাকে সেরকম একটা বার যা আমরা ফাইল নামের উপরে আছে। আমরা যাব এই একটা ফর্মালিটি করব। তাহলে এবার পেচেটার থেকে Test File নামের ফাইল দেব। এক্ষেত্রে কোর্স করব এই একটা চাপ দিন। Extension বাদ দিলেও অনুবৰ্ধব নাই। এটা আপনা আপনি নামের পেচেটারে যোগ হয়ে যাব। আবার বলি আমরা একটু পরে দেবো। কাহ, এবার নিন আমদের File এর নাম হবে Test Wk1। হেবেন হচ্ছে আলে যেকে টিক করা একটা ফর্মালি যা আমরা সাধারণ ফর্মালিগুলো বেশ ব্যবহার করতে পাবি। যেমন +B2+B3+B4 হচ্ছে প্রয়োজন। এবার এই ফর্মালিটি নির্বাচন পাবি। তারমানে আমরা বলবাবি, যে আমরা D2 থেকে 5 সেল পেচেটার যোগফল করব। এখনো সেল পেচেটার B7 এর পাশেই @SUM(B2, B5) দিয়ে এক্ষেত্রে চাপ দিন। B7

সৈলে 11000 সংখ্যাটি দেখা যাবে।

এখন আমরা B7 এবং ফুলু আছে তা C7, D7 এবং E7 এ কপি করে চাই পারি। এ জন্য Ready Mode থেকে /C চাপ দিন তারপর Enter range to copy from এই Prompt-এ B7 লিখে এন্টার চাপ দিন। এবার Enter range to copy to এই Prompt-এ C7, E7 লিখে এন্টার চাপ দিন।

এবার হেচেতু আমরা আমাদের ওয়াক্সিটো কিছু পরিবর্তন করেছি হেচেতু ডিস্ক এ আমরা একটু আগে যা সরঞ্জাম করেছি তা বর্তমানে পরিষ্য যা আছে তা থেকে আলাদা। কাজেই আমরা চাইতে পারি যে বর্তমান পরিবর্তন ও শুল্কেও ডিস্ক সংরক্ষিত হবে। এজন্য আমরা কি করব ? হ্যালু করন /File Directory Command এখন আমরা আমাদের ওয়াক্সিটো সম্পূর্ণ মুছে ফেলব। এর জন্য Ready Mode থেকে/চাপ দিন, Main menu পর্যায়ে এন্টার চাপ দিন Worksheet Menu Select করন। এবার আস্তু আরেকটি লিস্ট দেবি, আমরা চাই আমাদের ওয়াক্সিটো সম্পূর্ণ মুছে ফেলব। এর পরে করে করে করে করে তাই। অবশ্য যদি আমরা অন্য কোন ভাইতে বা ভাইরেন্টে ফুলু সরঞ্জাম করতে চাইতাম তবে আবারও আমাদের /File Directory করব ব্যবহার করতে হব।

যা হোক পরিবর্তন নামে সরঞ্জাম করবার জন্য /File save-as পদ্ধতি দিন। হ্যালু করন এখনের আগের মত Enter name of file to save : C:/Lotus/WK1 এর বাটন Enter name of file to save: C:/Lotus/Test.wk1 আসবে এবং পরের লাইনে ফাইলের নাম লিখিও আসবে না। করন ১-২-৩ ধরে নিছে আপনি আগের নামেই ফাইলটি সরঞ্জাম করবেন। হেচেতু ফাইলের নাম

লিখাই আছে কাজেই শুধু এন্টার চাপ দিলেই হবে।

এবার আবার নতুন করে একটা নেতৃ আসবে। সেখানে Cancel, Backup ও replace এই তিনিটি অপশন আসবে। যদি আপনি C চাপ দিন অর্থাৎ Cancel select করেন তবে ফাইলটি এই নামে Save হবে ন। যদি আপনি B চাপ দিন অর্থাৎ Backup select করেন তবে আপে যে ফাইলটি Test.wk1 ছিল সেটার নাম বদলে Test.Bak হবে যাব। এবং পরিবর্তন ওয়াক্সিটো কিছু পরিবর্তন করেছি হেচেতু ডিস্ক এ আমরা একটু আগে যা সরঞ্জাম করেছি তা বর্তমানে পরিষ্য যা আছে তা থেকে আলাদা। কাজেই আমরা চাইতে পারি যে বর্তমান পরিবর্তন ও শুল্কেও ডিস্ক সংরক্ষিত হবে।

এজন্য আমরা কি করব ? হ্যালু করন /File

জন্য কি করব ? Ready Mode থেকে Worksheet, Erase, Yes Select করব।

এ পর্যায়ে আমরা একটু আগে যে ফাইলটি সরঞ্জাম করেছিম অর্থাৎ Test, WK1 কে আবার পরিষ্য নিয়ে আসব। এর জন্য আপনাকে হ্যালু করে চাপ দিন Worksheet করুন F চাপ দিন File Menu Select করুন, এরপর R চাপ দিয়ে Retrieve option টি বাছাই করুন। ফেলুন করুন পর্যায় Enter file name to retrieve:C:/Lotus/.WK1 কোথায় এসে এবং এর নামে লাইনে আগের মতই ইতিমধ্যেই সংরক্ষিত Worksheet ফাইলের নাম দেবাব। এবং আপনের মতই একটি তিউনিং কালার বা ফাইল নামকূলির উপরে ধাককা দে। এবার তান এতো কী ব্যবহার করে বারটিকে খেবানে Test.WK1 আছে তার উপরে নিয়ে বান এবং এন্টার চাপ দিন। সেখানের কিছুভাবের মধ্যেই পর্যায় একটু আগে সংরক্ষিত ফাইলটি এসেছে। তারপরে একটি পর্যায় আমাদের জন্য Ready Made এ /File Retrieve এবং তারপর হ্যালু পর্যায় আলতে চাপ তার উপর File Pointer টি দেবি যেনে এন্টার চাপ দিয়ে হব।

এবারের পর্যে এ পর্যন্তই। এবার ওয়াক্সিটো থেকে ডস-এ ফিরবাব জন্য Ready Made থেকে চাপ দিন। Main Menu পর্যায় আসবে। এবার Quit Menu Select করুন। পর্যায় আবার এবং No এই Submenu আসবে। এবার Y চাপ দিন, অর্থাৎ Yes select করুন। আপনি DOS এ ফিরে আসবেন। (চলবে।)

IT'S EASY TO TAKE CARE OF YOUR COMPUTER WHEN

TECHMAN™

CLEANING SYSTEMS ARE WITH YOU.

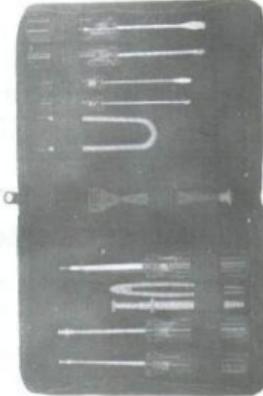


TECHMAN - THE COMPREHENSIVE RANGE
OF PROFESSIONAL COMPUTER CLEANING &
MAINTENANCE PRODUCTS.

COMPASS COMPUTERS

35/A, WEST TEJTURI BAZAR
AIRPORT ROAD, DHAKA-1215
BANGLADESH

PHONE: 812801
TLX: 32352 AWIE BJ
FAX: 880-2-863409



12PCS COMPUTER
SERVICES TOOL KIT

সিডি-রম : তথ্য ধারণে নতুন বিপ্লব

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଡିଜିଟଲ ଆଲିମର ଦଶକରେ ବିଜ୍ଞାନେର ଏକ ଅତ୍ୟନ୍ତପୂର୍ଣ୍ଣ ସାହଜ ଯା ପ୍ରାଚୀ ବହୁରୂପ ଓ କଷମ ସମୟରେ ମଧ୍ୟେ ସାହିତ୍ୟ ମେଳକରି ଲିପିରେ ଏକ ବିଲିପ ଘଟିଥିଲେ । ମେଇ ଏକହି ପଥ ହେଉ ବ୍ୟାକରଣାଲୀଳ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଲିପିରେ ଘଟିଥିଲେ ଯାହୁ ଆମେ ଲିପିରେ ଆଖି ବାରା ହୋଇ ଥିଲେ ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଡିଜିଟଲ ବା ସଙ୍କଳଣେ ମେଲିଲି । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନରେ ବ୍ୟାକରଣର ଧାରାଗାରେ ମଧ୍ୟ ଧ୍ୟାନପାତ୍ର କରେ ମିଟି ରେଡ଼ (CD-ROM - Compact Disk Read Only Memory) ବର୍ତ୍ତାରେ ସଫ୍ଟୱେର୍ସ୍ୟୁଅର ଲିପିରେ ଅର୍ଥବିଜ୍ଞାନ ଅଳ୍ପେ ବେଳେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମକାଳ କରନ୍ତେ ଯାହୁ । ଆଖି ଭାାବିଏ ଏହି ପରିବିର ସାହଜ ଯାନ୍ୟରେ ନାଗାଲାର ମଧ୍ୟେ ଚାଲ ଆସିଲେ ଅତି ଅଳ୍ପ ସମୟରେ ମଧ୍ୟେ । ସବୁ ବ୍ୟାକରଣର ଧ୍ୟାନକାରୀଗମ ତାମେର ପ୍ରତିକାଳୀନ ମିପୁଳ ଫିଲିପ୍‌ର ବେଳତ ଏବେ ଯାନ୍ୟାକାଳକୁ କ୍ରଚକ ମନେ ସିଲକାରରେ ଏହି ପରିବିରାଳାତେ ନିର୍ମିତ ମନେ ସରକାର କରିଛନ୍ତି ଯିବିତ୍ରି ପ୍ରକାଶନ ସଂହାରୀ ତୈରି କରିବାର ଯାନ୍ତିମିତ୍ରୀ (Multimedia) ମିଟିରର ଡିଜିଟ ଯାତେ ଏବନ୍‌ହିକ୍ଲୋପିଡ଼ୀ (Encyclopedia) ଏର ସାଥେ କଢ଼ିବାର, ସ୍ମୃତି ଲୋକଟିକ ଆବଶ୍ୟକ କରା ଥିଲା । ଆଖି ମିଟିରର ଡିଜିଟ ଯେ ବେଳର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଲୋକ ହାଜି ଥାଏ ଏକାକିରି ମହିନେ ଡିଜିଟ କେବେ ଆବଶ୍ୟକ ହିଲା କହା ଯାଏ ନା ।

সিডি-রঘ সম্পর্কে এর আগেও আপনারা
জেনেছেন। আসলে এটি অডিও সিডির মতই। তবে

দে এটি পিসি অঞ্চলকে সম্পূর্ণ পাটে দেবে। কারণ
এর মত অন্য মাধ্যমে এত বেশী তথ্য খালি সহজে
নয়। একটি নিউ-বি স্টিল-কেন বৃক্ষ কেপসুলার
পুরা এক বছরের প্রয়োজন হবে যিনি উচ্চ গুরুত্বের
তথ্যালৈ আবাসে পুরা রাখতে পারে আবার ১০
মিনিটের একটি জীবনসূচী কেন গোড়েনা রহস্যের
গেম সর্বেক্ষণ করা যেতে পারে। সিল্ব ব্যবসায়ী
স্মারকের এক ব্যবসায়করণীয় সিল্ব-জাহক ঘূর্ণ
হৈরেই শুল্ক করবেন। এখন নিকে অপ্যাক্সিল
ডিপ্লাইভের দ্বা অভিযন্তা ক্ষেত্র ১০০০ ডলার
থেকে ৩০০০ ডলার) থাকায় এবং তা প্রাপ্তি জাহিতের
চেয়ে হেব্রাইতির ইওয়ার যোদ্ধাদের কাছের
মানোগ্রাম আর্কানে ব্যর্জ হয়। এই ব্যৱসায় শেষেন্দৰ
আরেকটি অন্য কানার ক্ষেত্রে সব সিল্বের
সাথে ব্যবহার করা যেত না আর্থিং এরা সব সিল্বের
সাথে কফালিত ছিল না। সিল্ব-ব্যব
চারিস্থিতে বড় খুলো তৈরণ ও কেড়ে সুনির্ভিত ছিল
না এবং এক প্রাত্যক্ষত্ব জাহিতে অন্য অপ্যাক্সিল
ডিপ্লাই চালনে শায়ি ছিল।

ଅବଶ୍ୟ ଗତ କାହିଁରେ ବହାରେ ମହୀ ବୈରିଭାବାଙ୍ଗ
ଯାଏ ବିପ୍ଳବୀଙ୍କି ଦୂର କରା ମୁଣ୍ଡ ହସ୍ତେ ହସ୍ତେ । ବର୍ତ୍ତମାନେ
ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଦିତ ଗତ ମୁଣ୍ଡ ଅନେକ କାମ ୧୦୦ ଡଲାରେ
ପୋଷାଇଛି ଏବଂ ହାଲା ଆମ୍ବା କାମ ହସ୍ତେ ମେଦ୍ଦ ୧୦୦
ଏବଂ ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଦିତ ବଳ ଆମ୍ବା କାମ ହସ୍ତେ । ତାହାରୁ ଏକମେ
ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଦିତ କାମ କୁଣ୍ଡ ଭିତ୍ତି ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଦିତ ମହିତ ଫ୍ରାନ୍ଟ
ଗତିସମ୍ପଦ କାମ ହସ୍ତେ ।

ଗତ ଶୀଘ୍ର ଘାସିପାଇଯା ପିନି ଘାସିଟି

কাউণ্সিল (MPC - যা বৃহৎ হার্ডওয়ার এবং সফটওয়্যার প্রস্তুতকারীদের সমন্বয় প্রতিষ্ঠি) আইইএইচ কম্পানিগুলি পিসি-এর ছাইট সংস্করণের জন্য একটি ঘন (standard) নির্দিষ্ট করে দিয়েছে। এতে করে শুধুমাত্র অসম্ভবত্ব (incompatibility) ভূমি হয়েছে। মাস্টিসিভা পিসি যারে অনুপ্রয়োগ করে তিনি-র ব্যবহার MPC লোগোটাই দে কেবল হার্ডওয়ারে চালানো যাবে। ফুল বৃহৎ কোম্পানী পিসি প্রস্তুতকারুক উভি (Tandy) এবং সফটওয়্যার প্রস্তুতকারী যাইচেসপট (Microsoft) এই দুই নির্বাচন প্রস্তুত আপী ভূমিকা পালন করে।

হার্ডকোর্স কেন্দ্রগুলি একটি অসম আয়োজন
সমূহ সামগ্রী সিমেবলে। গত বছৰ সামগ্ৰী মিশ্ৰে
৬৬০,০০০ টি নিউ-ব্ৰাইফ বিক্ৰি হয় যা ১৯৮০
এত হচ্ছে ৩৫ লক্ষ। এবছৰ আলা কৰা যাব এই
পৰিমাণ ৮০২ হেক্টেক মিশ্ৰে ১৯,৫,০০০ টাঙ্ক মাত্ৰায়।
ভারতীয় ইউনিভেৰ্সিটিৰ অধিকারী আপামী
অ্যাকাডেমিকদেৱ তৈৰি। এৰ মধ্যে নিচি এও
অনুমত সহ অৰ্থনৈতিক কোম্পনী সমিতিৰ যোৰেছে
BOX দেৱৰ।

କୁମାର ପାତ୍ର ଏବଂ ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ଅଭିନ୍ନ

—কুকুর
কোম্পানী শিক্ষিত্ব দাখারে নিজস্ব
ধৰ্মে প্ৰবেশৰ কথা বিবেচনা কৰছে।
আই.বি.এম. ভাদ্ৰে উচ্চান্বেতন

যোগানের পথে। উচ্চ মরণালয়, দেশের একটি অন্যতম পুরো স্থান। এটি কৃষ্ণপুর সমৰ্পিত একটি বড় শহর।

ମନେର ପୂର୍ବହ ଅଶେବାକୃତ କଥାରୁଦ୍ଧ
ପିଡ଼ି-ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଜୀବିତ ମୋକ୍ଷିନ୍‌ଟୋଲ୍ସ
(Macintosh) ବାଜାରରେ ଆବଶ୍ୟକ କରିବେ ।
ପିଡ଼ିର ଆରେକ ସହ ଆରିଷକାରକ
ଫିଲିପ୍ସ ଘରୋଯା ସ୍ୱର୍ଗହାରକାରୀଙ୍କୁ ଜଣା

সিডি-বয় সম্পর্কিত কিছু তথ্য

CD (Compact Disk)— সহজে অভিষ্ঠি সিরিজ রয়েছে।
ফলস্টকার প্লেয়ারে তথ্য ধাকে যা দেখাবা ভিত্তিই নিয়ে প্রাণ সঞ্চয়।—**CD-Music Disk-Interactive** ফিলিপস-এর এটি ঘোষণা করে।
যা সহজেই প্রতি মেডিয়ে সাথে যুক্ত করা হব। ব্যবহারকারীগুলি সিস্টেম রয়েছে।
এটি কাজ করতে পারে।

CD-ROM (Compact Disk-Read Only Memory)—
অ্যারিটেকুল ডিক বা ঘরে তথ্য ভিত্তিক প্রচ্ছিতি এবনেকেত (য়ে
বাকে এর তথ্যগুলি সেসেন ভিত্তিক ইলেক্ট্রনিক গোষ্ঠী ঘরে এবং
কমপিউটার টেলিভিশনে ফুলান্ত করা যায়। এই তথ্য পরিষ্কার কিম্বা মুছে
ন। **CD-ROM XA (Extended Architecture)**
সিডি-এ ঘরে অস্থায় সাধে হচ্ছে ১০ মেগা বাইটের জন্ম।

CD-TV—আবেগুলি চৰকাৰ বিনোদন প্ৰযোজন আৰু প্ৰযোজন দিল্লি শাখা

হয় এক প্রযোজনে। যেখানে কম্পিউটারের গোপনীয়তা সম্পর্কে।
MPC—এটি শব্দগুলির বা সম্পর্কগুলির নিম্নলিখিত—এই ছাইতে শুধু মান। অবশ্য কেবল অবস্থানের কম্পিউটারের ক্ষমতার জন্য আবেদন করা হয়েছে। এই প্রযোজনের ক্ষেত্রে কম্পিউটারের জন্য এই মান বরাবর করা হচ্ছে। এই প্রযোজনের ক্ষেত্রে কম্পিউটারের জন্য এই মান বরাবর করা হচ্ছে। 386 লিঙ্গের অবস্থা কর নথিলিপি প্রযোজনিতে প্রাইভেট লাগানো শুরু।

Multimedia—সিডি-ডিভি সিলেক্স সম্পর্কে হেলি অ্যালগরিদম সহজে সহজে ও সহজে এবং এক প্রযোজনের সম্পর্ক বিনিয়িত করিবার পরিষেবা। এটি প্রযোজনের সম্পর্কে ব্যবহৃত হচ্ছে। এটি প্রযোজনের সম্পর্কে ব্যবহৃত হচ্ছে। এটি প্রযোজনের সম্পর্কে ব্যবহৃত হচ্ছে।

PhotoCD—অপ্টিক্যাল টিস্কে ভিডিও প্রতিতে ফটোজ্যান সিঁচৈ, কোডকেন এবং স্মৃতি বাস্তুর ঘোরে। এটি কোডকেন স্মৃতির বাস্তু
সিঁচ-আই মেলিন চৰে।

ଉଦ୍‌ଘାତମନେର ଡ୍ରାଇଟ ସାକ୍ଷାତ୍କାର କରିଥାଏ ଯା ସାନି ଏହି
ଏନ୍‌ହେପ୍‌ସି-ଟ୍ର ସଧମାନେର ଡ୍ରାଇଭେ ସାଥେ ପଣ୍ଡିତୀକାରୀ
ନେଥେ, ଏହି CD-I, CDTV, CD-ROM-XA ଏବଂ
ଫଟୋ ପିଲି ପ୍ରତିକିର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ଚେ ଅନେକ ଏଗିଲେ ରାଖିଥିଲା।

সিভি-এম্বের বাজার এখন স্মৃতিপুঁটি এবং অন্যান্য পুরো বাজারের তৈরি মেটাপুঁটি সমূহের ক্ষেত্রে বড় নির্মাণ। এই সার্টিস প্রেসার্নেজ নির্দিষ্ট পুরো এবং এক ফিল্ডে প্রাচীন বাজারের বাজার পুরো প্রোগ্রাম। প্রায় দুই বছর আগে আর্মেকেন একাধিক স্থান তারে শ্বার (Sabre) ক্ষমতাপূর্ণ প্রযোজনের সিমেটেরে স্বামৈ স্বৈর্য সরকার প্রাইভেট একাডেমী নির্মাণ করে সিভি-এম্বের হাতেলে প্রিমের স্বীকৃতা প্রদান করে। কাঞ্চুর (Jaguar) হোটেল প্রিমের প্রিমে হাতেলে ছবি বাহিরের আলিঙ্গন, নরি, পুরু প্রভৃতি ছবিগুলি অন্যদুর্ভাবে প্রচলিত হওয়া যেকে প্রাচীন প্রযোজনের মধ্যে প্রিমে হাতেল একাডেমী নির্মাণের দোহার সুবিধা প্রদান করে। প্রিমে প্রতিটি মেটাপুঁটি নির্মান একান্তর প্রাচীন স্বত্ত্বালোচন থাকে কলা হাতেলে এবং একে তার পাশের প্রাচীন মেটাপুঁটি হিসেবে সহজেই নির্মান করা পারে।

ପ୍ରଥମ ତଥାବଳୀର ହାନିସ୍ତରେ
ଅଭୋକ ପଦେ ଏମି ସମ କର କର
କୌଣସିଲିନିର ସହିତ ଏହି ପ୍ରୟୁଷି
ଶୁଭମର କାର୍ଯ୍ୟର କାର୍ଯ୍ୟ କରା ଯାଏ । ଯେମେ
ଫେର୍ଡ ମେଟିର ତାର ଉତ୍ତର ଆମେରିକାର
ପରିବହନକେ ଜନ୍ମ ଦିଲେ ମିଡି-
ରୁଗ ଟିକ୍ ସର୍ବିଚିଙ୍ଗ ପ୍ରାଦାନ କରାଯାଇ । ଏଦେର
ପାଇଁ ମାର୍କେଟିକ ସାରିବିଦ୍ୟାରେ (servicing)
ମନ୍ତର ପ୍ରକାର ହାତିଲି ତଥାବଳୀ ଏବଂ
ଆମାରଟିକ ୧୯୯୦ ଥାର୍କ ସର୍ବିଚିଙ୍ଗ
ବହେଲର ମନ୍ତର ପାଇଁ ଖୁବା
ବାହୀରେ କାଟାଇଲା କାହିଁଥିଲା ଯାଇଛା ।
ଏହି ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିଲି ଡାକେ ପାଠୀରେ ବରଚ
କାଗଜେ ବୀ ବୈହିକିତ୍ୟ ଥେବେ
ଭାଲୁଲୋକେ ତଥା ପାଠୀରେ ଥରରେ
ଥେବେ ଥାକେ କାହିଁ ଫେର୍ଡ ଆମେ
ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିଲିକେ ଏତି ଏକବାର ଅନ୍ତର
ରୁମ୍ ଯାକାର ୧୦୦୦୦ ଟିକ୍ଟିକ୍ଟିଲି ହେ
ଅଭୋକ ନମନ କରାଯାଇ । ଏହା କୌଣସିଲି
ମିଟି-ରୁଗ ଟିକ୍ ପ୍ରାଇଭେଟ ବହେଲି । ଏହି ଦାମ ଗତ
କାର୍ଯ୍ୟର କାର୍ଯ୍ୟ ୫୦୦୦୦ ଥିଲେ ୬୦୦୦ ଡଲାରେ
କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇ ।

ନିତିରେ ସିଟିମେ ସ୍ଥଳ କୋଣ୍ଠାନ୍ତାଲେ ଅଭିଭୂତିରେ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାରେ କମିଶନ୍ ଦେଇଛି । ଗତ ସବୁ ପରିଷଦ୍ ଏହିଧାରୀ କିମ୍ବା ଏହି ଅଭିଭୂତିରେ ୧୦୮ ପରିଷଦ୍ ଯେତେ କିମ୍ବା ଏହି ଅଭିଭୂତିରେ ପର ଯେତେହାରେ ଏବେ କରେ । ଏହି ଅଭିଭୂତିରେ ତାମରେ ନିର୍ମିତ କୋଣ୍ଠାନ୍ତାଲେ ପରିଷଦ୍ ଯେତେହାରେ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାରେ ପାଞ୍ଚମିତି ବାରିକିରିବାରେ, ୨ ମିନିଟ୍‌ଜ଼ର ଭାବରେ ଏହା ହୁଏ ୧୯୫୧ ଏବେ ଜନାନ୍ତିରୀ ଥେବେ କୋଣ୍ଠାକ ତାମରେ ଏହି ତ୍ୟାବଳୀରେ ନିର୍ମିତ ଏତିଥିରେ ମନ୍ତ୍ରମଳ୍ଲାଙ୍କ କରିବାରେ ଉପରେ ଯାଏଇବେ । ତାମରେ କୋଣ୍ଠାନ୍ତାଲେ ଅଭିଭୂତିରେ ପରିଷଦ୍ ଯେତେହାରେ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାରେ କମିଶନ୍ ଦେଇଛି । ଏହି ଅଭିଭୂତିରେ ତାମରେ ନିର୍ମିତ କୋଣ୍ଠାନ୍ତାଲେ ପରିଷଦ୍ ଯେତେହାରେ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାରେ ପାଞ୍ଚମିତି ବାରିକିରିବାରେ, ୨ ମିନିଟ୍‌ଜ଼ର ଭାବରେ ଏହା ହୁଏ ୧୯୫୧ ଏବେ ଜନାନ୍ତିରୀ ଥେବେ କୋଣ୍ଠାକ ତାମରେ ଏହି ତ୍ୟାବଳୀରେ ନିର୍ମିତ ଏତିଥିରେ ମନ୍ତ୍ରମଳ୍ଲାଙ୍କ କରିବାରେ ଉପରେ ଯାଏଇବେ । ତାମରେ କୋଣ୍ଠାନ୍ତାଲେ ଅଭିଭୂତିରେ ପରିଷଦ୍ ଯେତେହାରେ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାରେ କମିଶନ୍ ଦେଇଛି । ଏହି ଅଭିଭୂତିରେ ତାମରେ ନିର୍ମିତ କୋଣ୍ଠାନ୍ତାଲେ ପରିଷଦ୍ ଯେତେହାରେ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାରେ ପାଞ୍ଚମିତି ବାରିକିରିବାରେ, ୨ ମିନିଟ୍‌ଜ଼ର ଭାବରେ ଏହା ହୁଏ ୧୯୫୧ ଏବେ ଜନାନ୍ତିରୀ ଥେବେ କୋଣ୍ଠାକ ତାମରେ ଏହି ତ୍ୟାବଳୀରେ ନିର୍ମିତ ଏତିଥିରେ ମନ୍ତ୍ରମଳ୍ଲାଙ୍କ କରିବାରେ ଉପରେ ଯାଏଇବେ ।

এক কালিন ১০,০০০ ডলার বিনিয়োগের দশগুণ।
বড় বড় টেক্নোপোলি শহর নির্মাণের হয়েছেন
শাখিক সিভিএস সফটওয়্যার তৈরী করে নিয়েছে।
তবে সাধারণ কালের কাছে সিভিএস
আগ্রাম হোন বাবা, যখন বিভিন্ন প্রকাশনা সহজে
জন্ম গ্রহণ করে ৮০০ জনেরের মধ্যে সিভিএস কিংবা
যাতে সরকারিত আছে বিভিন্ন লিপিবদ্ধ এবং
অন্যান্য সম্পর্কের বিষয়ে সহজেই।

ଏହାରେ ମିଟି-ଏ ଅପ୍ରତିଧି ଥିଲେ ଥିଲେ କର୍ଣ୍ଣାରେ
ଶନିଆର ତାର ଥାନ କରେ ଦିଲ୍ଲି। କିନ୍ତୁ ଏହି
ମିଟି-ଏ ଯାହାର ସାଥୀ ଉପରୋକ୍ତ ଥିଲେ
ଅପ୍ରତିଧି ଅପରେସନ କରିବାର ହେଲା
କିମ୍ବା ? ବର୍ତ୍ତାନେ ଯୁକ୍ତାରେ ୧.୩ ମିଲିଯନ ଡାଇଲ୍‌
ରେଜଲ୍ ଏବଂ ଏତ ବୃଦ୍ଧ ଶ୍ରେଣୀ ତା ତୁ ୫ ମିଲିଯନ
ମିଲିଯନ ତୁଳନା କରିବାକୁ ପାଇଲା
ଏହାକିମ୍ବା ମିଟି-ଏ ଅପ୍ରତିଧି
ଅପରେସନ କରିବାର ଆଗ୍ରହୀ ନ ଥିଲେ ତାମେ
ମିଟି-ଏ ଏହା ଅପ୍ରତିଧି ହାଲି, ତାର ଏଥିନ ଶାଖାରେ
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ବସାର୍ଯ୍ୟ ମିଟି-ଏ ଆଗ୍ରହୀ ଜନା
ଅପରେସନ କରିବାର ଯା ଅନିର୍ବିର୍ଭାବେ ଛାଇବିଲ ମଧ୍ୟ
କମିଶ୍ନେ ମିଟି-ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିଯ୍ମ ଆସିବାକୁ ମିଟି-ଏ

ব্যবহৃতকারীদের জন্য মাল্টিমিডিয়া প্লেনারি গাইডও থাকছে, যা ক্রেতাদের প্রশিক্ষণ বাবস্থ স্থানান্তর হচ্ছার ফলাফল সাপেক্ষে কুরাবে।

ଯାଇ କେନ୍ତେ Killer App ଶୀଘ୍ର ଦେବ ହୁଏ
ତଥାପି ଏବଂ 'Baby App' (ବିଳେଖ ଧାରାଲେ
ସିଟି-ରୁମ ପ୍ରୋଟାଟ ଯା ବିଭିନ୍ନ ଘାଟକେ ଓ ସାମାଜିକ
ଅଭିନାନେ ସ୍ଵର୍ଗତ ହୁଏ) ଏବଂ ପରିବର୍ଧନରେ ଧାର୍ଯ୍ୟମେଇ
ସିଟି-ରୁମ ସର୍ବଦୀପିତା ଲାଭ କରାଣେ ପାରାବେ।

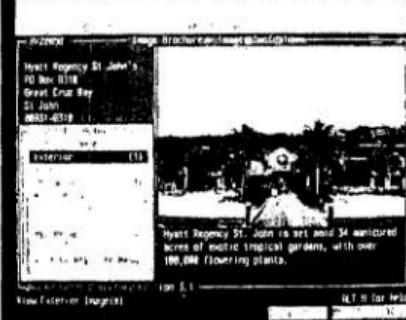
এখন পর্যন্ত সিডি-এর সফটওয়্যার পিলে
অঙ্গোষ্ঠীত হচ্ছে হচ্ছে সবচেয়ে বড়ার
কোম্পানীগুলো বৃহৎ কোম্পানীগুলোর উপর
আধিগত বিভাগ আছে। কারণ বিশ্ব যাজকের
একটি প্রতিষ্ঠিত সিডি-এর সফটওয়্যারের
স্বত্ত্বালোচনা প্রায় হচ্ছে হচ্ছে কোম্পানীর তৈরী
সিডি-এর মধ্য এবং সিডি-কুলক কোম্পানীর বিনোদন
এটি সম্পত্তির অধিগত। প্রোগ্রাম ইস্যু স্বার্থে
হোমপেন্টের প্রয়োজন দায় দেওয়ার
ক্ষেত্রে মাঝেই বাস্তবে বেশ আলাদাবদ শীঘ্র করে
যা সকলের উচ্চ প্রশংসন লাভ করে। সেইসব নির্মাণ
ইলিমিনেট হচ্ছে সফটওয়্যার কোম্পানীর
ICOM Simulation-এর একটি
ত্বরিত উন্নয়ন হিল সিডি-এর প্রযোগ
বিনোদন ক্ষমতা প্রদান। গোপনীয়তা
ত্বরিতে ICOM এর একটি বিলম্ব জোর
বৃংচ হচ্ছে পর্যবেক্ষণ তাত্ত্ব ৫,০০০ কোণ
বিক্রি করেছে যা কেবল অনুমতি স্বীকৃত
সিডি-এর ডিজিট প্রতিষ্ঠান করেছে।

ନିଷ୍ଠି-ରୁ ଡିଲେକ୍ ଚାଲାନେର ଆଜି ଏବଂ ସୁରାଶୀଘ୍ର ରହେ
ହେବେ । ବିଚିତ୍ର ଟେଲିନିକ୍ସଲ୍ ଯାହା
ଅଭିଭାବ ଥାଏଇ କେବଳ ଏତେ କାହାକିମ୍ବା
ଚାଲାନେ ସମ୍ଭବ । ନିଷ୍ଠି-ରୁମ୍ ପରିବହନ
ଦେଖେ ୧୫ ଟଙ୍କା ବିଲିଉ କ୍ଲିପ୍ (Clip)
(Clip) ଚାଲାନେ ସାଥୀ ଟେଲିନିକ୍ସଲ୍ ଯାହା
ଦରକ ହିଂକାଳୋକ କମ୍ପ୍ସନ୍‌ରେ ଏବଂ
ଆବାଦ ଦେଖାଯାଇ । ସହିକାରେ ଯୋଗାରେ
ବିଭିନ୍ନ ଯାତ୍ରା କମ୍ପ୍ସନ୍ ଲାଗୁ ହେବୁ ।

বৰ্তমানের জন্য হওয়ায়
সফটওয়্যারের আত্ম পরিবর্তনের প্রয়োগ হচ্ছে
আর এটি কর্তৃত আরও কয়েক বছর লেখে থাকবে।

সিটি-ব্যবস্থার প্রযোজনিতিক ক্ষমতা সুরক্ষা এবং
শিল্প ক্ষেত্রে ফোকার তা এক অল্প হিসেবে আত্ম
প্রকল্প করতে হচ্ছে। ইতিবাচক
মনোযোগী ভিত্তি শব্দ ও ছবি সহেতু সৈকান্তিকভাবে
সিটি-ব্যবস্থা
বিভিন্ন সফটওয়্যার কেন্দ্ৰীকৃত
ব্যবস্থাকৃত করতে। এছাড়া ব্যবস্থার বৰ্ণনা
যোগে ভিত্তি শিল্প ক্ষেত্ৰে সিটি-ব্যবস্থা আনুষঙ্গিক

যুক্তিভাষার বৃহৎ এবং প্রকল্পকরণ শিল্প-বাণিজ্যের
বাসনার মিথ কৃত হৃদয় দ্বারা প্রচলিত সুস্থিতি যুক্তিভাষা
কিভাবে স্বতন্ত্র তাদের প্রকল্পটি বিষয়লোকে
কর্মসূচিটির পদ্ধতি নিয়ে আসা যায়। সিদ্ধি-বিভাগ
মালিকভিত্তি এবং স্বতন্ত্র বাসনা বিভাগ সহ করে
সম্মত হচ্ছে। যুক্তিভাষার পথ চৰকৰণ করুণ
আর প্রাপ্তিকর্ম জন্য সিদ্ধি-বিভাগ। আর
বৰষো প্রতিষ্ঠানগুলো কিন্তু তাদের কর্মকর্তা আ
কর্মসূচিটির কাছকে আরও সহজ এবং প্রতিষ্ঠি
ত করতে পারে।



১৪০০টি হোটেলের ৪০০০ ঘরী দেখে পছন্দমত স্বীকারিসহ হোটেল নির্বাচন করা যাবে। তাম্ভে সাধারণ সিটিইয়ে সুবিধে কম্পিউটারে একটি হোটেলের বাইরের দৃশ্য দেখা যাবে।

বিশেষজ্ঞা এই ধরনের অ্যাপ্লিকেশনে নাম দিয়েছেন
Killer Application স্টেকেলে Killer APP
যাইহেনসেপ্ট অথবা Killer App লেবেল হত্তিলে
নথার ডেটা করেছে। তারা তাদের জনপ্রিয় ভোকা
অসেমৰ যাইহেনসেপ্ট ওয়ার্ড এবং সাথে
উইন্ডোজের সুক সেলক্ষন (Book shelf), একটি
নাম লাইন সাইডব্রুক থাণ্ডে একটি
অনন্যান্য প্রাচীন কাব্যের সমবর্তী করা হচ্ছে
ব্যবহারকারীদের কাছে ক্ষেত্রে প্রযোজিত
উক্তি (Quotation) অথবা স্মৃতি তাদের
নিখেরের লিখায় ইলেক্ট্রনিকভাবে কেবল সুন্দর
সিলেক্ট করে নিয়ে সাউণ্ড এবং পার্সেন্স
যা আধ্যাত্মিক নথিগত স্মৃতির রেখে প্রতিটি
শব্দ উভারে সন্দেশ এবং বিস্তুর সুন্দর দেখান
আগুন সঙ্গীত বাজাতে পারে। এতে বাসনামূলক
লেখক এবং কবিরিদের লোক ও তাদের নিখেরের
নথার সুন্দর প্রযোজন হচ্ছে।

লোটাস ডেভেলপমেন্ট তাদের অন্তর্ভুক্ত
স্পেসিলিটি লোটাস ১-২-৩ এর সিডি-ব্লক ভার্শন জারি
করতে যাচ্ছে যাতে প্রধানবাবোর ঘৃত

সিঙ্গাপুরে কম্পাকের মূল্য ত্রাস আগ্রাসন বীংলাদেশে সম্প্রসারিত হোক

আজম মাহিমুদ

ত্বরান্বিতভাবে এশীয় কম্পিউটারসমূহের খৃচ্ছা
চাই সাধারণ লেনি মূল্য ত্বরান্বিত কম্পাকে
কম্পিউটার সম্পর্ক থেকে কয়েকটি বডেলেন পিসি এবং
নেটুন্ক হেচেরে সিঙ্গাপুরে।

ছাট বাজারে এবং বাসবাসাভূমি বাসবাসকারীদের
কাছে ছু ঘুনের কম্পাকের চাচা মার্ফে লিপি ভীতি
কালা। মূল সবেক্ষণের এই বাজারে এখন অবশে
করতে প্রাপ্তে কম্পাকের নতুন ProLine পিসি
প্রজেক্ষন। বলু মুকুট একটা কম্পাকে 386SX
পিসি ৮০ টাকা হচ্ছে কম্পাকের এই বাজারে
প্রত্যেকে মাত্র ১০২৫ মার্ফিং পার্কে এবং
পর্যাপ্ত সিঙ্গাপুর ও আইওয়েলি কম্পিউটারের চেয়ে অন্য
শাখারে করা। এই মাত্রে মার্ফিং পিসি এবং
এলোকার পিসির মূল্য বেলেনে সিঙ্গাপুরে আর ২০০০
প্রতি ২৫০০ মার্ফিং করা।

এই নতুন দোষগুণ আনিয়ে কম্পাকের
এশিয়া/পাসিফিক বাসবাস ভাইরেন্সের লিপি সুন্দর
বলেন, বাসবাসের মূল্য এখন বেলে প্রতিবাসীর কোম্পানী
নতুন মূল্য বেলেলের অল্প হিসেবে কম্পাকের সব
প্রত্যেকে মুকুট ৩০ শতাংশ হাস করা হচ্ছে। এতে
সিঙ্গাপুরে আমেন কিন্তু বিশ্বের হেবে বলে আশা করছে
কম্পাকে কিনেরা।

কম্পাকে লিপির আইওকেন্টারের মালিক ডামিনেল

বেলেন, 'সিঙ্গাপুরে কম্পাকের মাঝে এতি সবার
সুন্দর প্রাণ হচ্ছে। ঘোর পাশা লিপি বিএভিএস্টি-র
মুকুট কম্পাকের সুন্দর।'

বিএভিএস্টি-প্রাক্টিক, আসার, এপসন, লেনি এবং
কে.টি.টেকনোলজির মত একত্বযোগিতা কম্পাকের এই
পরকারে কম্পাকে কল করে যাবার আপোনার পরিকল্পনা
করে আসে একটি উজ্জ্বল আবাস বাস যে, কম্পাকে
এশিয়া পিসির কার্যকলাপ থেকে নতুন বলু বলু মুকুট
Construx নেটুন্ক পিসি তৈরী ও বিশ্বব্যাপী সরকারী
করা হচ্ছে। এই কার্যকলাপ আমেন বেলেন বিএভিএস্টি-র কম্পাকে
কোর্টে বুকা হচ্ছে।

কম্পাকের বাসবাসের কলা নতুন এসব প্রয়োগ
বাসবাসের কেন্দ্রে সাক্ষাৎ প্রয়োগ লিপি সুন্দর বলেন,
তাইবাসের বিশ্বের সর্বান্বেশ বলু মুকুট পিসি ও নেটুন্ক
উজ্জ্বল আবাসের হওয়া সহজে অন্তরে করা হচ্ছে। এই
'চাচা টাইকে' একটি ৩০ কম্পাকে নেটুন্ক পিসির
অভিযন্তা।

মুল কেন্দ্রের অন্য লিপি ও নেটুন্ক মুল্যবন্ধনের
বাসবাসের এই সর্বান্বেশ পিসন পেলেন বাসবাসের
মত স্বীকৃতিপূর্ণ বাজারে প্রযোজ্ঞ। হৃৎকা উচিত হলে
অমরা মান করে। তাদের কৃতি কিলোরের উচিত এ
বাসবাসের মূল্য সুন্দর এবং সাথে অবিলম্বে হোয়ায়ের
কাহারেও বাসবাসের বাজার সর্বান্বেশ স্বীকৃত অভিযন্ত
করা।

কম্পিউটার এখন জীবনের অংশ

গোলাম নবী জয়েল

কামীর মৃত্যুর পর ৬০ বছর বাসী আবেক্ষকার
কম্পিউটারী জন এখন অজোনে মনে হচ্ছে। ঠেক বাস
এসে অবস্থাই। সিলাই জাত আর কাহে মৃত্যুস্বর মনে
হচ্ছে। এখন অন্ত দেষ্টার মৃত্যুতে সেলে বিছানার
বের হৃৎকা না করে জন বাসী স্বল্পান্বিত হচ্ছে কুর করে
যে কেন বিহু নির্বাচন করতে পারেন। তার
বিছানার পাশেই রয়েছে আলুম করা। যে—একটি
আইওএম কম্পিউটার কম্পিউটার। যা খুচে মেরা
হচ্ছে সিলিন্ডার মেরোবাসী। সাথে। উচ্চারণের
বেনেটিং অইন্ড্যুস্ট্রির বাসিন্দা অন আল বলেন,
'কম্পিউটার সামাজিক সুন্দর পুরুষ করেছে। এটা এখন
আমার জীবনের একটা বিত্তি অল।'

এখন দক্ষতা সিলিন্ডার নেটুন্কের ১৫,০০০ স্বাস্থ্যের
খেতে পুরুষ। বছরে যাব ২৫ ডালের বিনিয়োগে এই
সমস্তা সেলের উচিত করে আবেক্ষক কম্পিউটারের
বাসবাস স্বীকৃত পারেন এবং মাস মাস ১৫ ডালের
বিনিয়োগ সংক্ষি—সকল এবং পুরুষ পিসন লাগে হত মুকুট—
কম্পিউটার মধ্য হৈ করে নেটুন্কের অবস্থার
নিতে পারেন। এর মূল কেন্দ্র আবেক্ষকার
গুরুত্বপূর্ণতাকে।

এ কেন বাসবাসের মাধ্যমে ইন্ডিয়ানের ৫৫ বছরের
হাস্যকর স্বাস্থ্যের কাম্যান্ত—কলম হাজাই নিউজিল্যান্ডের
৪৫ বছর বয়স্ক এক বাসকের সাথে কলম বয়স

করছে।

৬২ বছরের মুকুট পিসিমে কেন্দ্র পার্শ্বিন
মেটিলেস লে টেলিকমে রহী তারার বাসে আল পেলুর
কাজ একো করে পারে সিলিন্ডার নেটুন্কের
কলাগুণ। কহাট বলেন, 'আমি হাস্যমালা সেবি
লোকের বাসে বাসে জীবন কর করে। বিক্তি কম্পিউটার
আবেক্ষ তা করতে দিয়ে না। জীবন আমার নিষ্ঠা—এখন
আবেক্ষ সহজী।'

ত্বরান্বিত বাসিন্দা এবং বয়স ৫ এবং একটি অন্য
বাসবাসের জন্য আইটি কম্পিউটার নেটুন্কের কর্মসূচীর
অভিযন্তা সিলিন্ডার নেটুন্কের এ বাসী করে। সিলিন্ডার
নেটুন্কের বয়স ১৯৯২ সালে ২২.৭ মিলিন আর্থিন
ডাম কেনেকেন সে। ইন একবন পাল্লাম করলে
পরিসরের জন্য তা পিসিমে।

এই লোকদের মাঝে ইন বলেন, এসব একটা পালা
বাসবাসের পর্যবেক্ষণ হচ্ছে। বিশ্বব্যাপী বাসী সুন্দর উপহারিত
অন্য প্রয়োগেন সুন্দর দীর্ঘব্যাপী সিলিন্ডার। প্রে
অক্ষ কেলোনী ভালো করে এই স্বাস্থ্যকৃত
নেটুন্কের পালা।

সিলিন্ডার বাসবাসের জন্য আলুম করার পর ইন
বিশ্বের জোন দেশের পরিকল্পনা নির্বাচনে। ইতিবেয়ে
চিলিংটে এসব হচ্ছে স্বতন্ত্র বড় কম্পিউটার
কোম্পানী। একিমে ও বাইকেন্টারের সেল তিসি
কম্পিউটার প্রুটেস্ট মধ্য রাখে এসব।

ইন আলনয়ে, হৃৎকা এবং স্বাস্থ্যের সহজে
কম্পিউটারাইনের জন্য একবাস কম্পিউটার
স্বতন্ত্রকৃতী হিসেবে যে মাসে এসব ৬০ লক আর্থিন
ডামের একটি মুকুট পাল্লাম বাসের হচ্ছে সহজকরের
সাথে।

ইন বলেন, ১৯৯২ সালের মাঝে এসব বিশ্বের সেল
গুরুত্ব পিসিমের বেগুনী একটি হচ্ছে। ইন বলেন,
'আবেক্ষের জন্য আর্থিন আর জুলী করার আবেক্ষ
করার জন্য একই মুকুট পাল্লাম বাসের হচ্ছে সহজের
সাথে।'

এসব জন্য আবেক্ষ সহজে সহজে।

এসারের বাজার সম্প্রসারণ টাগেটি

আজম মাহিমুদ

৫৫ বছর বয়সে তাইওয়ানী বাজার জাতী ইন লিঙ্কে
একটা উদ্বেশ্য তাকিয়ে নিয়ে দেখেছে। সেই উদ্বেশ্যে
হচ্ছে আর কম্পিউটার কেণ্টপ্রেসিভেকে 'আইওয়ানের
সনি' বাসানো।

তাইওয়ানী কোম্পানী এসব—এর সাফল্য হচ্ছে
যার মাধ্যমে আবেক্ষ কম্পিউটারের জন্য একটা প্রয়োজনীয়
বাসবাসের মূল্য করা করে প্রয়োজনীয়। এই কোম্পানী
আর হচ্ছে তাইওয়ানী কোম্পানীসমূহের মধ্যে সুর ধূম।

১৯৯১ সালে এসারের হেষ কিন্তু হচ্ছে এক বিলুপ্ত
যাবাস ক্ষেত্রে একটা প্রয়োজনীয় যাবাস করা। এই কোম্পানী
কেণ্টপ্রেসিভেক হচ্ছে একটা একটা মার্ফে পিসি এবং
কেণ্টপ্রেসিভেক নামে করা।

এসারের তেজোব্যাপ্ত বাসেন, তাইওয়ানী কম্পিউটার
কেণ্টপ্রেসিভেক এবং কলম হাজাই নিয়ে
তেজোব্যাপ্ত বাসবাসের জন্য একটা প্রয়োজনীয়
বাসবাসের মূল্য করা। এই কোম্পানী কেণ্টপ্রেসিভেক
কে কেন্দ্রে করে একটা প্রয়োজনীয় বাসবাসের
জন্য একটা প্রয়োজনীয় বাসবাসের মূল্য করা।

মাল্টিমেডিয়া ও প্রযোজনের কম্পিউটার
কেণ্টপ্রেসিভেক স্বতন্ত্রিক হচ্ছে। এসব

কম্পিউটারে বাংলা প্রয়োগ কিছু সমস্যা ও সমাধান

(গত সংখ্যার পর)

সিঙ্গাল হক
সিটেম এন্ডেক্ষে
বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড

ভাট্টা বাংলার বলাম তিসপ্তু বাক্সার

ফ্যারেটের খা টেষ্ট ঘোড়ে যে সবল ভাট্টা অক্ষর এভি করা হবে সেগুলো সমস্যা ভাট্টা বাক্সার টেলি করবে। স্থানভাবে ভাট্টা বাক্সার এবং তিসপ্তু বাক্সার একই বাক্সার হিসাবে কাজ করে। ভাট্টা যে ফ্রেজারে এভি করা হবে সেগুলো ক্রমাগত তিসপ্তু করা হবে। এই ভাট্টা বাক্সারের উপরই ভাট্টা অসেমি এক ঘোষণার কাজ কৈলে কাইতে তথ্য সরবর্ক, প্রতিক্রিয়াকরণ, সচিত্, তথ্য উন্নয়ন ও তথ্য বিনিয়ন করা হবে।

কিন্তু বালোর বেলো বালোর কাজে আন্য মুলোর। এখনে ভাট্টা বাক্সার কাজভাবে এভি করা হচ্ছে বালোর অক্ষর আরেকে অক্ষরের উপরে যা নীচে অধিক পাশ্চাত্যালীন বিনয়ে শব্দ গঠন করা হচ্ছে। যেমন $\text{ট} \cdot \text{ট} \cdot \text{ট}$, “বালোরের পুরু উপরে পার্শ্বকর্ম সহজ হচ্ছে।” এর বেলোর এটা কোন ক্রমেই হৃষিমুখে হচ্ছে না। আবার দূরে ভাট্টা অক্ষর সন্তুষ্ট হয়ে আক্ষিভিত সম্পূর্ণ তিসি অক্ষর গঠন হত পরে। একদলের ফুলকুমুমু, মুকু অবস্থা প্রক্রিয়া সম্পর্কাত্মকে করে সহজেই শুধুমাত্র হচ্ছে না। এই অসুবিধা দূর করতে হলে ভাট্টা বাক্সারের তিসপ্তু বাক্সার থেকে পৃষ্ঠাকুমুক করা প্রয়োজন। ভাট্টা বাক্সার ভাট্টা অক্ষর যে ক্রমারে এভি করা হবে। সেই ক্রমারে স্থানভাবে স্থানভাবে পর্যাপ্ত হচ্ছে। এই ভাট্টা বাক্সারের স্থানভাবে পর্যাপ্ত হচ্ছে। এবং ভাট্টা অসেমি-এর জন্য বালো টেষ্ট বাক্সার ইয়েগুর যথী ব্যবহার করা যাবে। ভাট্টা বাক্সার হচ্ছে এবং তিসপ্তু বালোর হচ্ছে।

আভ্যন্তরীণ বা Internal বালো ASCII চার্ট তিসি। ভাট্টা বাক্সার থেকে তিসপ্তু বাক্সার গঠন করা যায় তা নিম্নোকানো দেখো।

ভাট্টা বাক্সার

$\text{ট} \cdot \text{ট} \cdot \text{ট} \cdot \text{ট}$ বেলোরাইন

তিসপ্তু বাক্সার

স	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট	ট
১	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১
২	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩

অন্ত্যে ভাট্টা বাক্সার লাইন তিসি তিসপ্তু বাক্সার লাইনের সম্পূর্ণ হচ্ছে বৰ্তাবালোর, উর্ক বেলোরাইন ও নিম্ন বেলোরাইন।

বেলোরাইন অক্ষর যা উর্ক বেলোরাইনে সংজ্ঞায়িত (যেমন $\text{ট} \cdot \text{ট} \cdot \text{ট}$, ট) স্থানের একটি কী দ্বারা গঠন করা অস্থান। অর্থাৎ ইয়েগুর একটি কোণ ধারা নিম্নলিখিত হচ্ছে।

বালো সচিত্ বা ইয়েগুর

বালো ASCII চার্ট এখনভাবে বিন্যাস করা উচিত যাতে বালো আভিযানিক বিন্যোগ সহজ হয়। বালো ভাট্টা বেস সচিত্ এবং ইয়েগুর এর জন্য এটা একান্ত অস্থান। কেন ভালোর প্রিভেটালোকে বর্ণনাভাবে স্থানভাবে ইয়েগুর এবং প্রধান কাজ। ইয়েগুর এবং প্রধান কাজে সচিত্ করা হচ্ছে। যে সবল শব্দের প্রাথমিক কী একই সেকেরে তিসি অক্ষরের তিসি কী হচ্ছে স্থানভাবে বর্ণনাভাব করা হচ্ছে। বালো আভিযানিক ইয়েগুর এবং প্রধান স্থানে হচ্ছে বালো সিলেন্স লগিক অস্থান।

লিখ পছতি অনুসারে কিছু ব্যাচিত বা বিহু ব্যক্তিগত ইয়েগুর অক্ষরের পরে লেখা হচ্ছে। যেমন ১-এর অক্ষর কী হিসেবে কী

ব + = ৰ

ব + ষ = ৳

ব + স = ৴

ব + শ = ৻

ব + ষ = ৷

ব + স = ৵

ব + ষ = ৶

একেবারে ব এর উপর ইয়েগুর কী করে ক-এর আভিযানিক ক্রমানুসৰ রক্ষা করা সহজ। আবার নিম্ন ব্যাচিত ব্যক্তিগতের পূর্বে লেখা হচ্ছে। যেমন -

ট + ব = ৱ

ট + ষ = ৳

ট + স = ৴

ট + শ = ৻

ট + ষ = ৷

ট + স = ৵

ট + ষ = ৶

একেবারে প্রথম ইয়েগুর কী বা না হচ্ছে ক- এর ইয়েগুরের এ ব এর আভিযানিক ক্রমানুসৰ রক্ষা করা সহজ হচ্ছে। এই অসুবিধা দূর করতে হলে ব কে প্রথম কী এবং ব্যাচিতকে তিসি কী এর স্থানে স্থান পরিবর্তনের পূর্বে লেখা হয়, সেকেরের ইয়েগুর কোণ ধারা নিম্ন ব্যক্তিগতের পরে হচ্ছে করতে হচ্ছে। এই অবস্থার ইয়েগুর কোণ পর কাটা বাক্সারের ব্যবচিতক ক্রম প্রথমাব্যায় করিয়ে আসা হয়েও পারে। টেলিম ১-এ ব্যাপারটি বাস্তু করা হচ্ছে।

আবার বালোর “ এর ব্যবহার উভারগতভাবে ব্যক্তিগতের প্রথমে আসে কিন্তু লিখন পছতি অনুসারে ব্যক্তিগতের পরে লিখে রয়েছে। একেবারে আভিযানিক ক্রমানুসৰ রক্ষা করা সহজ হচ্ছে না। অর্থাৎ “ এর ব্যবহা-

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১
৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২
৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩
৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪
৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫
৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬
৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭
৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮
১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯
১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০
১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১
১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৷	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২
১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৷	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩
১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৷	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩	৩৪
১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৶	২৷	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫
১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৵	২৷	২৸	২৷	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫
১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৵	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৮	২৯	৩০	৩১	৩৲	৩৪	৩৫
১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৵	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৮	২৯	৩০	৩১	৩৲	৩৫
২০	২১	২২	২৩	২৪	২৵	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২
২১	২২	২৩	২৪	২৵	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৮	২৯	৩০	৩১
২২	২৩	২৪	২৵	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৮	২৯	৩০
২৩	২৪	২৵	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৮	২৯
২৪	২৵	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৮
২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৮
২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷
২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸
২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷
২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸
২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷
২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸
২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷	২৸	২৷

ইঁতেরিং করার আগে পূর্ববর্তী ব্যক্তিগত সাথে সুন্ম পরিবর্তন এবং ইঁতেরিং করার পরে তাদের পূর্ববর্তন ফেরত দেয়া হয়েছেন হচ্ছে।

dBASE 4 SORT অথবা INDEX কম্যাণ্ড ব্যবহার করা পূর্বে এবং পরে জেডারেসে মাধ্যমে ভাট্টা বেস ফাইলে এই সুন্মগত পরিবর্তন সমন্বয় করা হয়েছে। যে সকল ব্যবহারক বেলার এই পরিবর্তন করা হয়েছেন সেগুলো হচ্ছে ১ এবং ২ (এবং ৩, ৪) ৪ । উক্তগুলোক সম্পূর্ণ ও অভিযোগী ক্ষমতামূলক রক্তরে এবং ৫ কে পাশাপাশি রাখা হয়েছেন।

উপরোক্ত আলোচিত পরিবেশিকতে পূর্ব অভিযোগী বিস্তৃত ও সর্বোচ্চ বালো ভাট্টা বেস অভিযোগ করা সহজ এইসহ কঠিন Bangla ASCII চার্টের বিন্যাস ২ নং তিনে দেখানো লাগে।

পূর্ববর্তন সময়সূচি ও সমাপ্তান

আরাই উৎপোক্ত করা হয়েছে বালো ভাট্টা বেস প্রটোকল ও ভাট্টা প্রক্রিয়াকরণের ক্ষেত্রে তেওঁ বালো ক্ষেত্রে যাতে হওয়ার স্থানে এবং সফটওয়্যারে ব্যবহৃত স্কলার বালো হচ্ছে এবং স্কুলার গোল করা যায় এবং ভাট্টা প্রক্রিয়াকরণের ক্ষেত্রে ক্ষুতিগ্রস্ত পরিবর্তন বালো হচ্ছে হাতুর এবং কলিটোর সুন্মত সম্পর্ক করে ইঁতেরিং পাশাপাশি বালো ভাট্টা প্রক্রিয়াকরণের কাজ ও তথ্য বিনিয়ন করা যায়। এর জন্য কম্পিউটারের BASIC Input/Output System (BIOS) এবং আভ্যন্তরীন কার্যক্রমে কিংবা পূর্ববর্তন বা Customization করা হয়েছে। এই পরিবেশিক সম্পর্কে একটি Bangla BIOS প্রটোকল করা যাতে পারে যাব কাজ হচ্ছে :

১। বালো - ASCII ভিত্তিক ফট কম্পিউটারে ভাট্টালো।

২। বালো কী প্রক্রিয়াকরণ ও ভাট্টা বাফার পাঠন।

৩। বালো ভাট্টা বাস্টারে ডিস্প্লে বাফার থেকে

ভাট্টা বাফার		ইঁতেরিং এর আগে		ইঁতেরিং এর পরে	
১য় কো.	২য় কো.	৩য় কো.	৪য় কো.	৫য় কো.	৬য় কো.
১	১		১	১	১
২	২		২	২	২
৩	৩	১	৩	৩	৩
৪	৪	২	৪	৪	৪
৫	৫	৩	৫	৫	৫
৬	৬	-	৬	৬	৬

টেবিল - ১

পূর্ববর্তন এবং ভাট্টা বাফার থেকে বালো ডিস্প্লে বাস্টার পাঠন, অর্থাৎ বালো প্রদর্শনির ব্যবহার সীমিতভাবে নির্মিতভাবে উপরে, নীচে বা স্থোক্তভাবে হয়েছে।

৪। আর্থিতিকভাবে একটি অর্থাৎ যেসকল যুক্তিক্রম দৃষ্টি ভাট্টা বাফারে যাতে হওয়ার স্থানে একটি সফটওয়্যার ব্যবহৃত স্কলার করা সহজ না, সেসকল যুক্তিক্রম প্রযুক্তির সুন্মত সম্পর্কে এই দৃষ্টি এর ভিত্তির সম্ভব্য সমন্বয় করে বালো যাতে কম্পিউটারের প্রয়োগের বিবৃত ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যায়— স্টেটাই মূল লক। শুধুমাত্র বালো ভাট্টা প্রতিক্রিয়া বালো নুন্ম কী যোক বা কোজ চার্ট কম্পিউটারে বালো প্রয়োগ পরিবেক বিবৃত করার নথে আরও সীমাবদ্ধতার বেজালে অবস্থা করে। আর্থাৎ উভয় দলে যেনেন ফ্রান্স আর্মারি, আলান, হার্লী ও লার্টন দেশসমূহ ইঁতেরীয় পাশাপাশি তাদের ভাস্তুকে কম্পিউটারের ব্যবহারে করে তুলেছে।

৫। ইঁতেরীয় নাম কম্পিউটারের স্ক্রিনে ৪ লাইন বালো প্রস্তুত হয়েছে।

৬। প্রিন্টারের সাথে বালো স্কুল সম্পর্ক সহজ।

উপরোক্ত পরিবেশিক সম্পর্কে একটি বালো এবং Printer Driver পাঠন করা সহজ হয়েছে যা IBM Microcomputer এবং IBM PC Local Area Network (LAN) এর কলিটোরে সাথে প্রয়োগ করা যায়। এই Display Printer Driver ব্যবহার করে বালো ভাট্টা প্রসেসর এবং বালো ভাট্টা ফাইল পাঠন ও ভাট্টা প্রক্রিয়াকরণের ব্যবহৃত কাজ সম্পর্ক করা যায়। ভাট্টা বেস ম্যানেজমেন্টের স্কলার কাজ

বালো দেনু ছিলেন প্রয়োগের মাধ্যমেও করা সহজ।

উপসংহারী :

এই নিবন্ধক বালোর ভাস্তুত কম্পিউটারে যাচাই এবং তা সম্পর্কে একটি বিক নির্মাণ দেয়া হয়েছে। বালো ভাট্টা প্রতিক্রিয়া প্রক্রিয়া এবং কোজ প্রযুক্তির সুন্মত সম্পর্কে এই দৃষ্টি এর ভিত্তির সম্ভব্য সমন্বয় করে বালো যাতে কম্পিউটারের প্রয়োগের বিবৃত ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যায়— স্টেটাই মূল লক। শুধুমাত্র বালো ভাট্টা প্রতিক্রিয়া বালো নুন্ম কী যোক বা কোজ চার্ট কম্পিউটারে বালো প্রয়োগ পরিবেক বিবৃত করার নথে আরও সীমাবদ্ধতার বেজালে অবস্থা করে। আর্থাৎ উভয় দলে যেনেন ফ্রান্স আর্মারি, আলান, হার্লী ও লার্টন দেশসমূহ ইঁতেরীয় পাশাপাশি তাদের ভাস্তুকে কম্পিউটারের ব্যবহারে করে তুলেছে।

এটা আশীর কথা হে সকলের কম্পিউটারে বালো ব্যবহার সম্ভৱত একটি কমিটি পালন করেছেন। আমরা আশা করি এই কমিটির প্রতিক্রিয়া ও সম্পর্কিত ও সময়ের সিদ্ধান্ত ও পদক্ষেপ কম্পিউটারে বালো প্রয়োগের স্টার্ট ও সার্ভিস বিনিয়োগ দিয়ে আমারে জাতীয় জীবন ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রে বালো ব্যবহারের অসম ঘটাবে এবং কম্পিউটারের নিশ্চল ব্যবহৃতকারী ও প্রতি বালো ভাস্তুকে কম্পিউটারের ব্যবহারে সহজ হবে। *

FOR ALL OF YOUR NEEDS AS TO COMPUTING !

SPECIAL OFFER !

AMCONICS PC-BT 80266 CPU - 10/20 MHz,
AMI BIOS, 1MB RAM UPGRADABLE UP TO 4MB,
EXPANSION SLOT: 8 BIT X 2, 16 BIT X 4, 8BIT
I/O/251P16, CO-PROCESSOR : OPTIONAL,
1.2 MB O- 1.44 MB FDD, MINI TOWER CASING,
101 KEYS ENHANCED KEYBOARD,
PRICE : TK. 28,000/-



SALES
OTHER
SERVICES



PC & PERIPHERALS * CLEANING ACCESSORIES
SOFTWARE DEVELOPMENT
HARDWARE CLEANING & MAINTENANCE
DATA ENTRY * RIBBON RE-INKING

READY STOCK

ADPLUS SVGA COLOUR MONITOR
0.28mm DOT PITCH, RESOLUTION : 1024 X 768
WITH DISPLAY CARD
PRICE : TK. 15,000/-



COMPASS COMPUTERS
35/A, WEST TEJTRI BAZAR
AIRPORT ROAD, DHAKA-1215
BANGLADESH

PHONE : 812801
TLX : 32352 AWIE BJ
FAX : 880-2-863409



সফটওয়্যারের কার্ডকাজ

গোর্জ পারফুর্মেন্স

পাসওয়ার্ড

এই ক্ষেত্রে কোন ফাইল তৈরী করার পর ctrl F5 ভেঙে option সমূহ থেকে pass word এর জন্য 2 চাপতে হবে। পর্যবেক্ষণ দেখা যাবে-

pass word: 1 Add/change; 2 Remove

এখন A চাপলে পদ্ধতি দেখা যাবে Enter pass word: এই ক্ষেত্রে নিচের পদ্ধতি মতো অসম বা সম্পর্ক পাসওয়ার্ড হিসাবে টাইপ করতে হবে যা বিনা পরিয়া স্ক্রিপ্ট মান হবে ন। কাল যাচ্ছ ২ গোর্জপ্রক্রিয়া হিসাবে ব্যবহার করতে চাই তাহলে Enterpassword: A7 টাইপ করতে হবে। টাইপ করে এটির চাপলে পর্যবেক্ষণ দেখা যাবে Re-Enter pass word: তাহলে স্ক্রিপ্ট A7 টাইপ করে এটির চাপলে পর্যবেক্ষণ দেখা যাবে। এখন F7 বা F10 ফার্ম কোনো এক সাধারণ File Name স্ক্রিপ্ট আরো স্ক্রিপ্ট স্ক্রিপ্ট করলে কোনো পরিপূর্ণ স্ক্রিপ্ট স্ক্রিপ্ট করতে হবে।

File protect হচ্ছে কিনা আ দেখার জন্য F5 Press করে dir এর মাধ্যমে ফাইলসমূহের তালিকা দেখ করে যেখানেই ফাইলটি করা Retrive করার অন্য option সমূহ থেকে 1 হচ্ছে নিচে দেখা হবে। A চাপলে করলে গোর্জ পারফুর্মেন্স প্রস্তুত করতে Enter password: তখন A7 টাইপ করলে ফাইলটি স্ক্রিপ্টে আসবে।

লোগাইন

পাসওয়ার্ড

এই ক্ষেত্রে কোন ফাইল তৈরী করার পর ফাইল সেট করার জন্য / FS ক্ষাত্র ব্যবহার করতে হবে। ধূল ধূল B ভাইরে RANA নামে File Project করতে চাই তাহলে F5 করে স্ক্রিপ্ট স্ক্রিপ্ট করে Enter save file Name: এর স্ক্রিপ্ট B/RANA P টাইপ করে এটির চাপতে হবে। File Name এর পরে space দিয়ে P টাইপ করতে হবে। এটির চাপলে পর্যবেক্ষণ দেখা যাবে, Enter pass word: এই ক্ষেত্রে কোন অসম বা সম্পর্ক টাইপ করলে পর্যবেক্ষণ দেখা যাবে। অসম বা সম্পর্ক পর্যবেক্ষণ করার পর এটিকে চাপলে স্ক্রিপ্ট স্ক্রিপ্ট প্রস্তুত করতে Verify password: এই ক্ষেত্রে স্ক্রিপ্ট পুরুষ পাসওয়ার্ড হিসাবে ব্যবহৃত অসম বা সম্পর্ক টাইপ করে এটিকে pass word protected File তৈরী হবে। তখন পর্যবেক্ষণ আরো / P দিয়ে ফাইলটি রিভিউ করলে আমরা দেখতে পাবো স্ক্রিপ্ট স্ক্রিপ্ট করতে Enter password: এই ক্ষেত্রে পাসওয়ার্ড কি দিলে লোগাইন ফাইলটি খুল দেবে। এখানে মনে রাখতে হবে পাসওয়ার্ড খুল দেলে ফাইলটি অসম খুল দেবে না। তাই কেবারও পাসওয়ার্ডটি লিখে রাখুন।

সৈরাজ এজেন্সি অফিস রহমান (রানা)

ক্লিপার

মেমু স্ক্রীন

একটি ফাইলের নিমিটি লিচু রেকর্ডের নিমিটি লিচু স্ক্রিপ্ট দিয়ে অসমি ক্লিপার খুব সহজেই এভিতে মেমু স্ক্রীন করতে পারবেন। এই মেমু স্ক্রীনে কৈতুল্য হাইলাইটেড করা দিয়ে নির্দেশ দেওয়া হচ্ছে পাশ করতে পারবিন।

ব্যাপারটি খুব সহজ ফাইলটির প্রয়োগে হাইলাইট করতে ইনডেক্স করে নিন। এবন seek ব্যবহার করে এক্সেলিত কোডটির খুব দেখা যাবে। অসমি হচ্ছে কোনো না, অসমির ক্ষত্রিয় কোড ইনডেক্সের দেখাতে হবে। তাই একটা ভেরিয়েবল দিলেই এরা নিয়ে তার্মত তার দৈর্ঘ্য বাঢ়াতে বাধ্য। A/choice ফার্মে নিয়ে দেখু কুকু। এই কাশেনটি যা কিংবা করতে, অসমির ফাইলের প্রয়োগটিকে তুলে নিয়ে নিন।

নিচের আয়োজন সেটিংটি খুব করতে। এখানে ফাইলটি CODE হিসেবে ধূল ধূল হাইলাইট করা রয়েছে। gCODE ভেরিয়েবলে যে স্বত্যাগ আছে, এখানে সেই CODE-এর সমস্তের রেকর্ড দেখানো হবে। এবং হাইলাইট যোৱা পদ্ধতি করতে, প্রয়োগে প্রথমতেরে খুঁতে নিয়ে যাওয়া হবে। তারপর সেখানে হচ্ছে যাতে এভিতে ক্ষেত্রে পারফুর্মেন্স। এটি নিয়ে হাইলাইটেড স্ক্রিপ্ট দেখানো যাবে।

```
SEEK GETCODE
LIST = ARRAY(1)
LIST[1] = "TEST"
COUNT = 1
```

```
DO WHILE (GETCODE = CODE)
  MY_STR = STR(DYNAMIC_FIELD) + " " + DTOC(DATE_FIELD)
  ADDX(LIST, MY_STR)
  SKIP
  COUNT = COUNT+1
END DO
ADEL(LIST, 1)
AIZE(LIST, COUNT -1)
ANSWER = A/CHOICE (ROW1, COL1, ROW2, COL2, LIST)
IF ANSWER <> 0
  SEEK GETCODE
  DRISKIP (ANSWER-1)
ENDIF
```

এখনে নিচিয়ে কালোর এবং ব্রু দিয়ে মেমুটি সুন্দর করতে পারবে।

কলি

চৰকাৰ বিশ্ববিদ্যালয়

ডেস

প্রস্তুতি টিক কৰা

ডেস প্রস্তুতির সাথে আমরা সবাই পরিচিত। প্রস্তুতি টিক কৰার সিনট্রোটি এব্বেক্ষণ—

Prompt [String]

এখনে String এর ক্ষেত্রে আলি \$B,\$D,\$E,\$G,\$H,\$I,\$N,\$P,\$Q,\$T,\$V,\$S এবং S_ টিকভৰ্তু থাবহার করে নিচিয়ে কৰবের prompt পেতে পাবেন। এগুলো পরিকা করে দেবো।

ডেস প্রস্তুতি সৰ্বে এই আসন্ন নাম দেখতে চেন তবে Prompt [Name] SPSG টিক কৰলে নির্দেশ দিয়ে এটির স্ক্রিপ্ট name-এর হচ্ছে আসন্ন নামটি নিয়ে দিন। যেমন [JAGAT] C: \ '

দেখতে হলে Prompt [JAGAT] SPSG ইনস্টু কৰুন।

ইনস্টু আৰা সিপি

ম্যামসিনহে

বেসিক

অপৰ্যাপ্তি স্কুলিল

প্রাণি ফট মেসিকে কৰা নিচের আলামটিৰ সাথ্যে আম্বায়ে নিখিত হোকেন তথ্য তথ্যালীনি মিডিয়ু নামে মেঠ ১৬টি "হাইল" -এ হিট কৰা যাবে। আবার উক্ত তথ্যালীনি যে কেন নির্দিষ্ট টাইপে ছিট কৰা যাবে। তাৰ গ্রে গ্রে কোডে পারিব নাম প্রক্রিয়া কৰলে আসন্ন স্কুলিলটি "Set" এ "Printer" টিকোৱাত অপৰ্যাপ্তি স্কুল হুঁত কৰ।

```
10 WIDTH 40
20 FOR I = 1 TO 16
30 OPTION STYLE I
40 PRINT TAB (I - 1) * 10 : "COMPUTER JAGAT"
50 NEXT I
60 END
```

এই এ. মালেক

বিমান চৰকাৰ

ঘোষণা

কাককাক বিভাগে হচ্ছে এবং সুন্দর টিপস প্রয়োগেন। নির্দিষ্ট আৱককে বৈ উপহার পাবলো হব। চিঠিৰ ধাৰণে উপৰ অক্ষয়ৈ সফটওয়্যারে কাককাক" কথাটি নিয়ে দেবেন। এভলিন প্রাকেজ আৱাই বা আৱাই লাইভেনেকে উপৰ অপৰ্যাপ্তি কৰন্তা সুন্দৰ চিপসজোল আমাদেৱ পাঠিবলৈ জাইই গাপিয়ে দিন।

আলিমুল কাকক ধাৰণ ক্ষেত্ৰে ক্ষেত্ৰটোৱা কৰেন। স্কুল-১ একতা ক্ষেত্ৰে আৱাই প্রয়োগ কৰলে আসন্ন স্কুল প্রয়োগ কৰা যাবে। একতা ক্ষেত্ৰে ক্ষেত্ৰটোৱা কৰেন।

ব্যবহারকারীর পাতা

কম্পিউটার লেসার প্রিন্টার ব্যবহারে ATM-এর কার্যকরিতা এবং স্বাম আপন্ত্রেজের প্রয়োজনীয়তা

ডেস্কটপ প্রিন্টিং এর জন্য লেসার প্রিন্টার অনেক ভাল। বিস্তৃত লেসার প্রিন্টারের ব্যবহার সার্ভিসিন সম্বন্ধে হচ্ছে না মূলত এই অধিক দামের জন্য। বিশেষজ্ঞ আমাদের হচ্ছে উইন্ডোজেল লেসার জন্য এটি একটি মুশক ব্যাপার। লেসার প্রিন্টার যাতে করে সার্ভিসিন ব্যবহৃত হতে পারে এই প্রতিভি সামান্য দোষের ফলে প্রাণী প্রাণী প্রদর্শন লেসার প্রাণীর এস পি (PERSONAL LASER WRITER SC) এবং প্রাণীর লেসার প্রাণীর এল এস (PERSONAL LASER WRITER LS) নামক এই দুটি কল দামী নন-পোস্টস্ক্রিপ্ট (Non-Postscript) প্রিন্টার ব্যবহারে ছাইছে। পোস্টস্ক্রিপ্ট স্পাসার্ট (Postscript supported) লেসার প্রিন্টারে চুক্তি হইল এই প্রিন্টার প্রাণী আমাদের কল প্রাণী আমাদের লেসার ব্যবহারকারীর ক্ষেত্রে অত্যন্ত খুব গুরু।

এই সকল বন-প্রাণীস্ক্রিপ্ট প্রিন্টার যেকে প্রোটোকলে প্রিন্টারের সম্পূর্ণ প্রিন্ট পেতে দেলে ATM এর সুভিত্র অত্যন্ত শক্তিশালী।

এভি টাইপ ম্যাভেজারক (Adobe Type Manager) সরকার এলিম (ATM) বন্য হচ্ছে। এটি এস (ATM) তৈরী মূলত ম্যাকিন্টোশ (Macintosh) এর জন্য। ম্যাকিন্টোশ এর পর্যবেক্ষণ প্রক্রিয়া যা এই প্রেসেরের জন্য নে পক্ষত ব্যবহৃত করা হচ্ছে। আর নাম মুক্তি হইল এই প্রেসের প্রক্রিয়া থেকে আবিসে নেওয়া টাইপ-১ (Type-1) ফর্ম্যাট প্রাণী যেকে অফিলিন ফট (Outline font) তৈরী কর মুক্ত মুক্ত করে। তারপর কোর জীব হৈমে সৃষ্টি করে কম্পিউটারে ফিল্মের উপর অবশ্য লেসার স্বীকৃত ক্ষেত্রের উপর। এভি টাইপ ম্যাভেজার আজিলাইন ফটস থেকে যে কেন পক্ষত স্বীকৃত-এর ফট ক্ষেত্রে করতে পারে কম্পিউটারের পর্যবেক্ষণ উপর অবশ্য লেসার স্বীকৃত ক্ষেত্রের উপর যা কিমা প্রোটোকলে প্রিন্টারে অভিন্নত এবং সমস্তু।

এভিএ ব্যবহার করতে গোলে যে সকল বিবরণিত অভিন্নত সেগুলি হচ্ছে:

১) একটি ম্যাকিন্টোশ প্লাস (Macintosh Plus) কম্পিউটার অথবা ম্যাকিন্টোশ সিরিজের যে কেন কম্পিউটার। তার সাথে থাকতে হবে কম্পাক্ট এক মেমোরি ড্রাইভ।

২) একটি হার্ডিস্ক অথবা মুক্ত মুক্ত ডিস্ক ড্রাইভ।

৩) এগ্রাম সিস্টেম-৬ সফটওয়্যার, কার্যন ৬.০, ২ অবধি তার পরবর্তী যে কেন তাকেন এবং তার সাথে থাকতে হবে ফট/তি মুল (Font/DA Mover) ডারপ্লান ০.৮ অবধি পরবর্তী যে কেন তাকেন।

এভিএ এর ব্যবহার অত্যন্ত সহজ। সাধারণভাবে এভিএকে স্টেটের ফোকারে বিস্তৃত করে নেওয়া হচ্ছে। এই সফটওয়্যারটি কেন প্রক্রিয়ান নাই।

সুপ্রাচ এই আমাদের দেশে সহজেয়। কলি করার সহজ লক্ষ করতে হচ্ছে, যদি কম্পিউটারটি ম্যাকিন্টোশ প্লাস অবধি এই হচ্ছে কেন সেক্ষেত্রে সিস্টেম ফোর্ম্যাট করতে হচ্ছে - ATM 68000 ইলিভেন অবধি যদি কম্পিউটারটি ম্যাকিন্টোশ এসই-১০ বা যে কেন ম্যাকিন্টোশ ২ (Macintosh II) হচ্ছে কেন সেক্ষেত্রে সিস্টেম ফোর্ম্যাট করতে হচ্ছে এবং করতে হচ্ছে ATM 68020/30 ইলিভেন প্রেক্সেনের কর্ত (Accelerator Card) বাবে তার ATM 68000 বা ATM 68020/30 মুক্ত করি করতে হচ্ছে। প্রাণীশালি আর একটি বিষয় মুক্ত করতে হচ্ছে তাহলে সিস্টেম ফোর্ম্যাট - ২ ফট করি করতে হচ্ছে।

এগ্রাম দেশে কন্ট্রোল প্লেন (Control panel) প্লেস (choose) করে কেন্টেল লেসেল দেশে ATM প্রাণীক দেখা যাবে। অব (On) সিলেকশন (Selection) করে, পুনরায় আবেগ করতে হচ্ছে। অবরাই এভিএ কার্যক্রম হচ্ছে এবং একে কেন প্রেক্সেনের এর সাথেয় কর্ত করতে হচ্ছে প্রেক্সেনো হচ্ছে অর্থ ও করতে এসেসি, প্রেক্সে ফেল এবং দেখে প্রাণীক দেখে প্রাণীক এবং যে কেন প্রাণীক এগ্রামেকেন এই অবস্থা এভিএ এর সাথে করতে পারবে।

এক ব্যবাহারী স্পেস কম্পিউটারে এভিএ-এ কার করতে দেলে যে সমস্তি সমস্তে বেশী লোক দেখে সেটি হচ্ছে কম্পিউটারের পাঁত অভাব কর যাব এবং

অবিদল এগ্রামেকেন চালাতে দেলে সো-মেমোরি (Low-memory) হৰ্মন করে অথবা কম্পিউটারে চালনা হিসেবে হচ্ছে। ইলিভেন-এভিএ ব্যবহার করতে দেলে যাব বাঢ়াতে বা আপন্ত্রেজ করার প্রয়োজনীয়তা দেলে দেচ।

এভিএ অব অবস্থার ফাইটার (Finder) এর জন্য হে পরিমান যাব বাবে তা কম্পিউটারের এগ্রামেকেন চালনা করার হার্ম নাই। তাই কম্পিউটারের গতি করে যাব। এভিএ অবস্থার সিস্টেম যে পরিমান যাব বলু কর, এভিএ অব অবস্থা বলু করে তার হিসেব। বাড়িকিরভাবে, বাইগুরের যাব করে যাব।

এভাজ কম্পিউটার-এ এগ্রামেকেন-এর পাঁত দ্বিতীয় জন্য ফট কেস (Font Cache) -কে একটি প্রাণীক পর্যায় হাবতে হচ্ছে। অর্থ প্রাণীক এগ্রামেকেন ভালভাবে চালাতে দেলে ফট কেস ১২৮ কেনেকেন্টে ব্যবহার করতে হচ্ছে। এভিএ অবস্থার সাথে করতে হচ্ছে।

এই সকল করার যাব ব্যবহার করতে দেলে যাব ১(এক) ব্যবাহারী থেকে ১৫(৫) ব্যবাহারী বাব (চৰ) কেনেকেন পর্যায় অবধি কম্পিউটারে নিয়ে আবেগ দেখো যাব বাঢ়ানো বা আপন্ত্রেজ করা হতে পারে। এর ফলে এভিএ ব্যবহার করে কম্পিউটারের এর গতি প্রত হেতে করতে করা সহজ হচ্ছে।

জাহির আহমেদ
অবস্থা কম্পিউটার

১৮৬ মেশিন দিয়ে ১৮৬ মেশিনের ক্ষমতা

বর্তমান ১৮০৬ মাইক্রোসোর বিলিপি ইলিভেন-কম্পিউটারের ক্ষমতা ১৮০৬৮.৬ উটীত করা সহজ। এ সহজ সরকার ইলিভেনের ব্যবহারের ব্যবহারের ক্ষমতা ১৮০৬ এভিএ করা। এই কার সরকারের ব্যবহারের ক্ষমতা ১৮০৬ মেশিনের ক্ষমতা হচ্ছে ১৮০৬ এভিএক বিলিপি ১৮০৬ এস, এবং CPU। এতে অভিজ্ঞতা গুণ এবং ১ বিলি থেকে ০২ বিলি উটীত হচ্ছে এবং ১০ বিলি হাস্ট বিলি প্রেক্সে-এন্ট ব্যাপ মেরুদণ্ড পার্যা যাব। এগুলো ছাইকু এই ইলিভেনের ১৮০৬ এস এর ক্ষমতা ১৮০৬ এস এর যাবকেনেসেন্সের চালাতে পারে।

মো: মোকাফিন্দি রহমান
২য় বর্ষ, কম্পিউটার সিস্টেম ইলিভেনের
প্রতিক্রিয়া

ঘোষণা

পাঁতকরে বিলিপি অনুরোধ

"সক্রিপ্ট, সক্রিপ্ট-পূর্ণ এগ্রামেকেন শিক্ষা
অতিস্থানে কম্পিউটারের শিক্ষা -

বালোনেশে অবস্থান" শিরোনামে আহত

লেখাতে জন্ম দেয়ার সহযোগী আগামী

২০শ জুনুই ১৯৯২ পর্যায় বাঢ়ানো হচ্ছে।

কম্পিউটারের বিলিপি আপনার যে কেন লেখা,

চক্রপথ অভিজ্ঞতা, আইডিও, প্রাপ্ত ভাস্তুত বা

পৃষ্ঠক স্বালোনেজ লিখে পাঁতে আবরা তা

কম্পিউটারের জগৎ-এ একাশ করতে পারালে

আনন্দিত হচ্ছে। ছাপানো লেখার জন্ম যাবাপথ

স্থানীয় দেয়া হচ্ছে।

কম্পিউটার জগতের খবর

আপনার নিউইল টেকনোলজী

সম্মতি আপনি কমপিউটার তাদের নিউজ
টেকনোলজী প্রযোগের হত দেখিছেছে। একটি
ইলেক্ট্রনিক কল্যাণ এবং একটি লোকো-বুক পিসির সম্বন্ধে
একটি ছোট কফিপিটারের পরিকে বল্বী কথা হয়েছে
এবিতে শার্শবর্তীভাবে।

ନିଟୋଲ ଏମ ଏକଟି କମପିଲେଟର ପାରେ ଶ୍ରୀଭୁତ, ଯାଥିଲେ ଘେଟିକେ ନାମ ନିର୍ମାଣ ପାରେବାଳ ଡିଜିଟଲ ଅମ୍ବିଶିପ୍ଟୋର୍ ହେଲେ। ଏହି ପରିକଳ୍ପନା ସାହେଜେ ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ଉପରେଥିଲେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ମୂର୍ଖ ଦ୍ୱାରାଇ ହେବ। ଯାହାର ବିବିଧରେ ପୂର୍ବିଲୁଷ ଦିଲ୍ଲିଯିମ ମେ ୧୯୯୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାତ୍ରରେ ଏଟିର ଯାତ୍ରା ବେଳେ ଶିର୍ଷରେ ୩.୫ ବିଲିଯନ ମାର୍କିନ ଭଲାବତ୍ ହେବ।

ନିଟିଲ ପଶ୍ଚାତ ଅଧିକତି ହବେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ସିର ଲୋଟିପାଦ୍ଧା ।
ଏହି ଛୋଟ ବନ୍ଦମୋଳ୍ୟ ପଦ୍ଧାତି ଦିଲେ ଦେଖନ ବୁଝି ଇହା ନୋଟ
ଦେଖେଯା ଥାବେ । ଅଧିକାଲେ ଏହି ଶିଖମୋଳ୍ୟର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ସିର
ଲୋଟିପାଦ୍ଧା ଦିଲେ ଦେଖନ କିମ୍ବା ଅଧିକ ପାଦ୍ଧାତି

যেহেতু নিউজিল্যান্ড তাই একজন ব্যবহৃতকারী একিক একটি ব্যক্তিগত নেটপ্যাট, ফ্যার বোর্ড এবং অর্পণাইজড হিসেবে সহজেই বহন করতে পারবে। এটি

ইতিবাচক ভাষাকে ব্যবহারকাৰীৰ ভাইবেটোড সন্দৰ্ভত আবেদ কৰিছে সন্মতি কোষাগৰীতে ধৈয়ে দেে।
ব্যবহাৰৰ শুধুমাত্ৰ জন্ম এটি তৈৰী কৰা হালো এটি
অনেক ডেভলপ কৰিপিটোৱেৰ সন্মত কৰ্মতাৰ হৈবে।
এটি পৰিচিতি হৈবে উচ্চত RISC (Reduced
Instruction Set Computing) টিপ দিয়ে।

ଆପାଲେର ପାରସୋନାଳ ଇଟ୍ଟିଆମଟିଭ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନିକ୍

ডিস্ট্রিক্ট থেকে মোহিত প্রথম ফ্রান্সিস্টি হচ্ছে এই
নিউটন। ১৯৮০ সালে ম্যাকিনটোশ লিমি হাতোর পর
এটিই আপসলের প্রথম বড় ফরেনের নতুন পদ্ধতি।
নিউটন প্রযোজন করে আসে আবারু অনেক আগে।

ପରମ ସ୍ଵରୂପ ଏକାଙ୍ଗ ପାଦପାତ୍ର ବନ୍ଧୁ ଆମାର
ଅନୁଭବ କାହିଁକିଟିକିଲେ ନିର୍ମାଣର ଲାହିରୀ ଅନୁଭବ
ଦେବ । ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ଅନୁଭବ ଜୀବାଳେ ଶାର୍ଚ କୋଣାର୍କି
ନିର୍ମାଣ ତୋଳିଲେ ତାମେ ନିରାକାର ଭାର୍ତ୍ତନ ହାତେ ଜୀବାଳ ।
ଆମର ଯୋଗୀ ଦର୍ଶକ ହେବେ ଯେ ମୋହନୀ, ପାଶିଫିକ
ଟ୍ରେନିଂସ ପର୍ସନ୍, ରାଜାର ହୃଦୟ, ପାର୍ଶ୍ଵିକ ଏବଂ ପ୍ରେଟିଷନ୍
ପରମାଣୁକାରୀ କେବେଳି ଚିମୁଲିମର ମହାଇ ନିର୍ମାଣ ପ୍ରଥମ
ତିତିକ ପଦ୍ମ ଧାରାରେ ଛାଡ଼ିବ ।

বিশ্ববৰ্ষকাৰী যোৱা নিষিদ্ধ দেখেছেন তামা এটি পৰম
কৰলেও একটি প্ৰাক্কলনৰ অভিযোগৰে দায় এক
হাজাৰ লক্ষ রূপালী এটিৰ প্ৰতি প্ৰশংসনৰ ব্যোম
শৰণ প্ৰদৰ্শন কৰিব। তাৰা বললেৰ হে, সন্মুখী ডেই
উইচৰ্চে প্ৰকট অগ্ৰাহনীকৰণে দেখি নিষিদ্ধ হৈলি বিছৃণু
উক্ত এবং এটা টপ্পটি ভাৰ্জিন হয় তবে এও চৰা কূলা এটিৰ
বাধাৰে আয়তন হৈব সীমিত।

লেজারজেট প্রিণ্টারের বাজার
সংযোগ এপ্সেন একিমে আসছে

ହିଲଟେ-ପ୍ରାକାର୍ଜେ Laserjet III ଅଧିପତ୍ୟ ଏବଂ
କାରତେ, ଅଭିଯୋଗିତାଧୂଳକ ଦୟ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକଷତି ନିମ୍ନେ
ଆଶାମୀ ୨/୩ ସାବ୍ଦ ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ଦେସର ହିଲଟେ ପାଞ୍ଚାଳୀ
ରେ ଏକାନ୍ତ ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇଛି ।

କାହିଁ ଅନେକମାତ୍ରଙ୍କ ପାଇଁ ଦେଖିଲୁଛାମୁକ୍ତ ଥିଲେ ।

ମୁଣ୍ଡ ମାନ ଡର୍ବତ ବସାଇ ଅନ୍ଧ ଏତେ ହଜଲେଟ ପ୍ରାକାଶେ
ଶାନ୍ତିର ପରିଦର୍ଶିତ ଏପସନ ଭାର୍ମନ ବ୍ୟାବହାର କରା ହବେ ।

କୋମ୍ପାନୀ ଆଶା କରାଇ ଏହି ନୟନ ପଣ୍ଡ ଦିଯେ ତାଙ୍କ
ଲେସାର ହିଟାର ସାଜାରେର ଏକ ବିରାଟ ଅଂଶ ଦ୍ୱାଳ କରାତେ
ପାରିବେ । ଏପରି ଏଥିନ ଡାଟ ଶାନ୍ତିର ହିଟାରେ ବାଜାରେ

ফুলাশ মেমুনী আসছে

ପରିବାରୀ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଇଟିଗ୍ରେଡ୍ ସାରିଟି ମୁଦ୍ରାଣ ମେହିନୀ
ତୈରି ଓ ସାମାଜିକ କରାତ ଏକଟା ମୌଳିକ ଯୋଗ ହୃଦୟରେ
ପ୍ରକାଶିତ କରାଯାଇଥାରେ ଯାହାରେ ଏହା ଆପଣି ଏହା ।

१८७५ अंडमान और बांग्लादेश के लिए जारी किया गया।

ବିଭାଗ ସୁଧାରମ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ତୋଳିବା ଫୂଲ୍‌ମେଲ୍‌ହୀ ତୈରିବା
ବ୍ୟାକରେ ଆଇଏୟୁ-କେ ମୋଲିକ ଅୟୁଷ୍ମି ଥୋକାରେ ଏବଂ
ମୁଣ୍ଡିଲ୍ ମୁଣ୍ଡିଲ୍ ମୁଣ୍ଡିଲ୍ ମୁଣ୍ଡିଲ୍ ମୁଣ୍ଡିଲ୍ ମୁଣ୍ଡିଲ୍ ମୁଣ୍ଡିଲ୍
ବ୍ୟାକରେ ପଶୁ ପାନ୍‌ଦିଲ୍ ଉତ୍ତର କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ବେଳ କରାଯାଇବା
ଫୂଲ୍‌ମେଲ୍‌ହୀ ହୃଦୟ ଏବଂ Rewritable read-only computer chip ଯେତୋ ୧୯୮୬ ମେଲ୍‌ହୀ
ଆମ୍ବିକର କରେ ।

বিদ্যুৎ সংযোগ বিকল্পের হওয়া এবং Random-access Memory (RAM) থেকে সব স্মৃতি ধ্বনি তার কলিক্ষণভাবে ঘূর্ণ যাওয়ার প্রয়োগে তা হওয়া না। বিদ্যুৎ সংযোগ চলে শাখাগত পদ্ধতি প্রয়োগ মধ্যেই তার স্মৃতিটি তার কলা ধরে রাখে। এর ক্ষেত্রে কোন ব্যাকলাইট সহায়ের প্রয়োজন হবে না।

ଉତ୍ତରାମନ ଶୁଣୁ କରିବେ । *

এসার-এর নতুন লেসার প্রিণ্টার

ଭାଇଶ୍ଵରାନନ୍ଦ ଏକାତ୍ମ ହୈନ୍‌କ ଟେକ୍‌ନୋଲୋଜୀସ୍ ଏନ୍‌ଡ ଲେନ୍‌ସ୍‌ରୁ ଥିଲା (Acer Laser III C) ଯାଜଳର ନିମ୍ନ ଲେନ୍‌ସ୍‌ରୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଥାଇଲା ଯାହାକୁ କରନ୍ତେ। ଏକ ଟେକ୍‌ନୋଲୋଜୀସ୍ ଏନ୍‌ଡ ଲେନ୍‌ସ୍‌ରୁ ନିମ୍ନ ଥାପ୍‌ଯୁକ୍ତ ସାଇଂକ୍‌ରୁ ନିର୍ମିତ ଯାହାକୁ କରନ୍ତେ ନିମ୍ନ ଯାହାକୁ ଫୁଲ୍‌ ନିର୍ମିତ କରାରେ। ଟେକ୍‌ନୋଲୋଜୀସ୍ ଏନ୍‌ଡ ଲେନ୍‌ସ୍‌ରୁ ନିମ୍ନ ଥାପ୍‌ଯୁକ୍ତ ହୈନ୍‌କ ଲେନ୍‌ସ୍‌ରୁ କରାରେ। ଏକ ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିର୍ମିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରାରେ ଥାପ୍‌ଯୁକ୍ତ ହୈନ୍‌କ ଲେନ୍‌ସ୍‌ରୁ କରାରେ।

କିମ୍ବା ହାତର ଦର କୁଟୁମ୍ବରେ ଏବଂ କିମ୍ବା
ଡିପିଆଇ ଏର ୬୪ ଟି ଲେଡ ପାଇଦା ଯାବେ ।

ଏ ପରିଯୋଜନାକୁ ୧୦୦ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଅଣ୍ଟାଇବା ହେଲା । ତାପିରୀ ୩, ମୋହାରିକ ଥା ୧,୫ ମେଟ୍ ପାଇଁ ଗାସାରୀ ହେଲା । ୧,୫ ମେଟ୍ ପାଇଁ ହିର୍ଦୟାଳୀ କରାନ୍ତିରେ ୩୦୦ X ୩୦୦ ଟିଲିଆଇସ୍ ପ୍ଲାଟିଫର୍ମ୍ କରାଯାଇଛା । ଏହା ଅଣିଲିକ୍ ପ୍ଲାଟିଫର୍ମ୍ କରାନ୍ତିରେ ୩୦୦ X ୩୦୦ ଟିଲିଆଇସ୍ ପ୍ଲାଟିଫର୍ମ୍ କରାଯାଇଛା । ଏହା ଅଣିଲିକ୍ ପ୍ଲାଟିଫର୍ମ୍ କରାନ୍ତିରେ ୩୦୦ X ୩୦୦ ଟିଲିଆଇସ୍ ପ୍ଲାଟିଫର୍ମ୍ କରାଯାଇଛା । ଏହା ଅଣିଲିକ୍ ପ୍ଲାଟିଫର୍ମ୍ କରାନ୍ତିରେ ୩୦୦ X ୩୦୦ ଟିଲିଆଇସ୍ ପ୍ଲାଟିଫର୍ମ୍ କରାଯାଇଛା ।

ନୂତନ ସଫ୍ଟୋସ୍଱ାର ଉପାଦାନ

ନିମ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟାନାର ଉତ୍ପାଦନ ଥିବାରେ ସ୍ଵର୍ଗାଶ୍ରମର
ଫଳନ୍ତୁ ଉପରେ ଆନନ୍ଦ ପାରେ ଏ ଧରନର ଏକଟି ନୂତନ
କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟର ସହିତେବେଳ ସମ୍ପର୍କିତି ଉତ୍ସବନ କରେ
ନିମ୍ନଲୁକେ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟର କୋମ୍ପନୀ Eutech Cy-



ପାଇଁତେ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କ ଜନ୍ୟ ଏଥିଲୋତେ ୧୫୦ଟି କରେ
ସହାଯିତାକାର ପାଇଁକାର ଦେଖାଇଛନ୍ତି ।

ଏହି ଆଇଟିକ୍ ଘୟାନର ଜଣ ଏବେ ଏହି ସମ୍ପଦରେ ୨୬ ବଢ଼ୀ କରେ ବିନାୟଳୁ କମପିଟୋର ସ୍ଵାଧୟାରେ ଶୁଣେ ଦେଇ ଅତିକ୍ କମପିଟୋର ପ୍ରାୟ ୬୫୦ ବିଲମ୍ବାରୀ ଯେତିକିମ୍ବା ୫୦ ବେଳେ ୨୫ ଟି ଲିଖି ଏହି ଏବେ ବିଭିନ୍ନ ଧାରନେ ଛିଟାଇ ରହେ । *

পামটপ কম্পিউটার দুর্বল বেগে আসছে

যুক্তরাষ্ট্রের ইলিনয় চিকিৎসক ম্যাট্রেলো লেসেপ্স
বোকলা করেছে যে বিশিষ্ট বোটিয়ার স্থানসূত্র ইলিনয়ে
বোকলার পৌর উচ্চারণে একটি বেতার ধ্যানাবে
ক্ষমতা সম্পর্ক অতি হৃত্কা পিসি বাক্সের কাছে করা হচ্ছে
এই বেতার ধ্যানের দিকে।

କ୍ରମବର୍ଧିତମ ଲେଖନ ବା "ପାଥ୍-ଟ୍ରେ" କଥଳିଟିଆର୍
ସମେତେ ହୋଦାନାମକାରୀ ସର୍ବଲେଖ ମାର୍କିନ କୋଣ୍ଠାରୀ ହୁଏ
ଅଟ୍ରିବ୍ୟୁସନ । କଥଳିଟିଆର ବାଜାର ବିଲେଖନର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ବରହମଣି ଯେ ୧୯୫୫ ଶାଲ ନାଗନ ପାଥ୍-ଟ୍ରେ କଥଳିଟିଆର
ବାଜାର ବେଳେ ମୀଡାରେ ତିନି ବିଲେଖନ ମାର୍କିନ ଡଲାର ।

ମୁଣ୍ଡରୋଳା ଆଜି ଥାଇକି ଅଧିକିପଦ ଲିଖି ରେଖି
ପିଲିସମୟକୁ ଯୋଗାଯୋଗ ଥୁବେନ୍ଦ୍ରିୟ ସରବରା କରିବେ
ମୁଣ୍ଡରୋଳାଜୀବନ ଲିଖି ଏକାକିତ ଶାସ୍ତ୍ରମୂଳ ଛାତ୍ର
ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ସହାୟୀ କୋମଲାନ୍ତି ନାମେ ରଖିବେ
ଶାସ୍ତ୍ରମୂଳ ବିଚିନ୍ତିକା ହୃଦୟ ତାଙ୍କୁ ରାଖିବେ ଏ
ଦେଶ ଲିଖି ତୈତି କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର
ମହିମାକୁରୁଷମ୍ଭାବରୁ ବାବନ୍ତ କରେ : #

বন্তিবাসীদের জন্য কম্পিউটার শিক্ষা

ଆইসিএওএস (ଫିରପୁର) ସମ୍ପତ୍ତି ଦଶିତେ
ବସନ୍ତାଳୀ ଉତ୍ସାହୀ ଶିକ୍ଷାବୈଦିକର ଜନ୍ୟ ଛୁଲାଇଯେ
ଯାତ୍ରାମାଧି ଥେବେ କମ୍ପିਊଟର ଶିକ୍ଷାବୈଦିକର ଏ
ପରିବଳନ ନିର୍ମାଣ।

ଏହି ପରିକଳ୍ପନାଟ ମୂଲତଃ ସାହୁଧ୍ୟ କରାବେଳ ରାଜ୍ୟରେ
ଦାର୍ଶନିକ ଏବଂ କଥାପିଣ୍ଡଟାର ଉଦ୍‌ଦ୍ୱାରୀ ପ୍ରୋଭେଟ ଅଫିସର
ଅନ୍ୟ ଇକବାଲ ମହିମ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟରେ ।

খাইল্যাণ্ডে কমপিউটার সংযোজন কারখানা

ବାହିଲାପୁରେ SAHIVIRYA ଅକ୍ଷିସ ଅଟ୍ରେମେନ୍‌ଟ୍ସ ଆସିଥିବା ହେ ଯାଦେ ଖୋଲାଇବାତେ ଏକ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସଂବନ୍ଧରେ କାରାବାନା ହୃଦୟରେ ଆମ୍ବାଦିନରେ ଆମିଶାନ ଝୋଟୁକୁ ଦେଖସବୁ ତାଦେର ସରବରର ଲୋକୋକୁ ସ୍ଵାଧ୍ୟାନିତ କରିବାକୁ ପାଇଁ କୌଣସି ଅଧିନ ଜ୍ୟାଏ ଏହି ମୁହଁ ବ୍ୟକ୍ତକେ ଏହି ବ୍ୟାପାର ଦେବ ।

ପ୍ରଥମ ମହାଯ ମିଶନାପୁର, ଶାଲମେଶ୍ଵିଆ
ଇନ୍ଦ୍ରାନେଶ୍ଵିଆତ ଏବଂ ଭବିଷ୍ୟାତ ଇନ୍ଦ୍ରାଚିନ୍ମଣ SAVIRIY

ଓ ତାମର ସହଦୟ ନେଇଥାକି ଝୁପିଲ ଫରଦ ।
ଅବରୁ ତାର ଆଶାଯିନ ହେ ମୂଳ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟର ବେଳେ
ସ୍ଵପ୍ନ ତାର ଖୁଣୀଙ୍କ ଡିଜିଟେ ତୈରି କରାବେ ନା ତା ବିଲେ
ଥେବେ ଆଧମନୀ କରେ ଶୁଦ୍ଧ କର ସର୍ବୋଚ୍ଚିତ
କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟର ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି । *

ବୋର୍ଡେଟେ ‘ବୁଦ୍ଧିମାନ ଭବନ’

ଭାରତ ପ୍ରତିନିଧି

ବୋଲ୍ପାତେ ଶିଳ୍ପମି ଶ୍ଟାଇସ ନାହିଁ ଏକିଟି ‘ଶ୍ରୀଜିନ୍ଦମନ ଉତ୍ସବମନ କରା ହେବେ ଗତ ୧୯୩ ବେ । ମାତ୍ର ୧୦ ବେଳି ବୀ ବ୍ୟାଚେ ନିର୍ଭିତ ଏ ଭବନଟିଟି ଅଭ୍ୟାସିନ୍ଦିକ ଭବନ ଫିଲ୍ମ ଦ୍ୟାପକ ବ୍ୟାଚର ରଖୁଛେ । ତଥା ପ୍ରଧାନିର୍ମିତ ଦ୍ୟାପକ ବ୍ୟାଚର ରଖୁଛେ ।

ଫିଲ୍ସଟାଲୋଡେ କାଶରେ ପୁର କମ୍ ଲାଗିବେ । ଏଥାନେ



ପାରାମ୍ପରୀ ଦୈତ୍ୟ କରା ହେଉଥେ 'ରାଧାର କାଠ' ନିମ୍ନ ହାତ
ଚପଦ୍ରେଷ୍ଟ କାହାର ଭୁଲନାହୁ ତିନ ଭାଗେର ଏକ ଭାଗ ।
ସଂପର୍କ କରିବାରେ ଜନାନ୍ତ ଏବାନେ କେଳ କେବିନ
ହାହନି । ଅବେ ଭୁବନେଶ୍ୱରେ ଏକଟି ଅଭ୍ୟାସନିକ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ
ପରିବହନ କରିଛନ୍ତି ।

ভাষার দক্ষতা নিরূপনে কম্পিউটার

ଚାକ୍ର ଅବଳୀ ବିଶ୍ୱମିଦ୍ୟାଳୟର ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ଜ୍ଞାନ ଏକାଙ୍ଗ
ପାଇଁ ଅଧ୍ୟୋକ୍ଷମିତି ହିସେବେ ଭାବା ଦ୍ୱାରା ଦକ୍ଷତା ରହିଥିଲା
ଆମ ଫଟର ଧାରୀ ହଲେ ଦେବେ କ୍ୟାମିଟିଟାର । ଏହି
ଦକ୍ଷତା ନିର୍ଣ୍ଣାନକାରୀ ସଫଟ୍-ଓଫ୍ୟାରିଟି ତୈରୀ
କରି ପାଇଁ ମିଶ୍ରମ ନାମ ଏବଂ ପଲିଟିକିବେଳେ ହିସେବେ
କାମ କରିଲା ।

ଏହି କେତେବେଳେ ଏହାରେ କଥପିଟାରୀଇକଟ ଇଲିମ୍‌
ଏବଂ କଥପିଟାରୀ ଏବିସିମେଲୀ ଟେଟ ବା ସମ୍ପର୍କେ CLEPIT
ଏବଂ କଥକେ ଯେ କେବଳ ପିଣ୍ଡିତ ଜୀବିତେ ମୁଣ୍ଡ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନିତ
ନାଫଲ ପାଓଇବା ଯାଉ । ଏ ଧର୍ମରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ
ପିଟାରୀଇକଟ ପରିକା ଶିକ୍ଷାପୂରେ ଏହି ପ୍ରସ୍ତୁତ । ଏହିକଥା
କଥି କଥି ପରିଚାରକତ ଖରମଟ ରହେଇ ଏବଂ ଏହି ଏକ ଦର୍ଶକ

ଆମ ପରିମାଣେ ଶାଖାତିଥି ଦେଇଲେବୁକୁ ଏହାପରି ମଧ୍ୟରେ
କିମ୍ବା କୁଣ୍ଡଳ ସ୍ଥାନରେ ବ୍ୟାକିଲିକ ଧାରା ଛିଠି ଆପଣ ଆଜିର ବ୍ୟାକିଲିକ
ଆମେ CELPT ଦିଲେଁ : ଇହାରେଇ ତାମର ପାଞ୍ଚଟାଙ୍ଗ
ତାମେ ଏକ ଧେବ ନାମ ନବ୍ୟ କରି ଆମ କରି ହେଲାମି
ମାତ୍ର : ବିଜ୍ଞାନିମି ହେଲେ ଯାଇଲା, ଏକାନ୍ତରୁଷ
ବ୍ୟାକିଲିକ, କିମ୍ବା କୁଣ୍ଡଳ ସ୍ଥାନରେ ବ୍ୟାକିଲିକ
କିମ୍ବା କୁଣ୍ଡଳ ସ୍ଥାନରେ ବ୍ୟାକିଲିକ ଧାରା ଛିଠି ଆମନ କରି

ପରିମାଣକାରୀ ଏକଟା ଫର୍ମଦେବେ ମାଧ୍ୟମେ ।
ପଲିଟିକନିକେର ଇତ୍ତମଙ୍ଗୀ ଦେଶ୍ୱର ଅଧିନ ବଳେ—
ଏହା—ର ସରତ୍ୟେ ମେରା ନିକଟି ହୁଏ ଏଠି ଏବେବାରେ
ତଳ ଏବଂ ନିର୍ଭର୍ଯ୍ୟାଳ ଫଳାଫଳ ଦେଖ । *

ভৱনটির স্থূল-সুবিধা ব্যবহার করার সিদ্ধিতেই
মধ্য রাজক এবং মুকুট। এই অভিভাবক আলোক
ব্যবহৃত একটি ফলিটার বাইরের আলোর সঙে
সাময়িকভাৱে আৰে আলো পুৰণ কৰাৰ। কালোই মোহী
আৰামে নিলেৰ বেলৈ আলোলৰ পাশে বেদে বাবৰ কৰা
কৰাবলৈ তাৰা কথ শৈলীতিক আলোৰ পাৰে। গোল
কৰাবলৈ আভিজ্ঞান কৰাবলৈ স্বল্প কৰিবলৈ
আলো ঘুৰিব। কৰ্মসূচি হোচে কেটি চোলৈ সামান্যটো
সুষ্ঠু বহুভিত্তিকাৰে বক হৈব যাব। আলোলৰ
নিয়ন্ত্ৰণ ও বৰচিত্তভাৱে হৈব। এইভাবে বেধা
লোৰ বাবক না থাখিবলৈ আৰাম কৰিবলৈ
হৰত্বিভাবে বক হৈব যাব। আৰাম লোক বেঁ
যাবলৈ আজৰেজৰ বাবুলৈ নিবে। নিষ্ঠ এলাঙ্কাৰ
চৰকলাৰ কৰবে হাতে পৰি কৰিবলৈ নিষ্ঠ স্বৰে কৰা
তলামুৰ ঘৰেন না। নিষ্ঠ চোলাপুৰুৰ হাতৰ বৰচিত্তভাৱে
নিৰ্ভৰ কৰে বৰচিত্তভাৱে নিয়াজিত হৈব। উক গ্ৰন্থ
ব্যবহৃত কৰলৈ ভৱনটোত ব্যবহৃত ৰেখ। মেঘ
০০ হুড় পৰি।

କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଅନ୍ତିମ ସହାୟା ଆଶ୍ରାମରେ ଦିଲ୍ଲୀ
ଏଥାଣେ ଶାଖାନିଯନ୍ତ ପରିବାରର କର୍ମଚାରୀ ଏକ
ତାମିଳନାୟିକ ବ୍ୟକ୍ତି, ଯା ମିସ୍ଟର୍-କ୍ରେଷ୍ଟ, ମେନ୍-ବିରୋଧ
ଜାଗତିକ ଆଧୁନିକ ଯୁଦ୍ଧରେ ଯୁଦ୍ଧକାରୀ ଏବଂ ଏହାର
ଏହା ସମ୍ବନ୍ଧରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପରିବାର ଯାଏ । କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଏହାର
ଆଧୁନିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପରିବାର ଯାଏ ତାମିଳନାୟିକ
ଜାଗତିକ ଆଧୁନିକ ଯୁଦ୍ଧରେ ଯୁଦ୍ଧକାରୀ ଏବଂ ଏହାର
ଏହା ସମ୍ବନ୍ଧରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପରିବାର ଯାଏ ।

ଏ କରନେତର ଆଶର ଦୂତ ଡାକ୍ ବାବନେର ନିର୍ମଳ କାଳ
ହୃଦୟାଳୀଳ ଏବଂ ଦିଲ୍ଲିଜେ ଆଶାଯୀ କରେବ ଯାସେର ଘରେ
ମନ୍ଦିର ହୁଏ ବଳେ ଜୀବା ପୋଛେ । ୫

আইবিএম অন্য কোম্পানীর
সাৰ্ভাৱ বিক্ৰী কৰছে

ଆଇହିୟ ନିଜେ କଥପିଲାଟାର ସାର୍ତ୍ତର ତୈରୀ କରାଲେ
ତାର ସମ୍ପ୍ରତି ଏକଟି ସାର୍ତ୍ତ କୋଣ୍ଠାନୀନ୍ଦ୍ର ବିଷୁ ଲୋକ
ଘରିଦିନ କରାରେ । କୋଣ୍ଠାନୀଟିର ସାର୍ତ୍ତ ଆଇହିୟ ନିଜେ
କଥର ଆମ୍ବାର ଲିଖିବାର ଦିନ ।

টেক-ওয়ার্কের বাসন্ত যে মুক্ত বাচ্চা আইটি'র
এর এই সর্বশেষ ছোট অর্থ তাংপর্যাত্মক পদক্ষেপ তার
অবিদ্যমান প্রমাণ। উচ্চে যে একটি নেটওর্কের পি-
সমূহের যথে সরেগো সুরক্ষিত জন্ম বারঞ্জত হয় সার্ভার
Parallan Computer Inc.-এর এই সর্বশেষ
যন্ত্রণালয় আইটি'এর যে খোলা হতেলের সার্ভার
পর্যন্ত পৌঁছে।

Parallan-এর একটি উত্তর ঘড়েলের সাৰ্ভৰ এন্টক ভলান বা তত্ত্বাতিক মূল্য বিষ্ণি কৃতে পৱন আইনিক্য। বাণিজ্য মালকান্দাইন Parallan-আইনিক্য এৰ বিনিয়োগ হ'ব ১০ খণ্ডে ৫০ শতাংশ অৰ্থ।

୩୫ ଇଥିର ସିଡ଼ି-ରୂପ

ଜେମିଆ ଘୋଷଣା କରାଇଛେ ଯେ ଶିଳ୍ପ କାର୍ତ୍ତବ୍ୟାନ୍ ସହାୟକ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବିଦ୍ୟାର ଅଧ୍ୟେତ୍ଵା ଏବଂ ପ୍ରେସ୍‌ଟିମ୍‌ଡିଏସ୍ (୩.୫ ଇଞ୍ଚି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଡିସ୍କ ରିଡ୍-ସେଲ୍) ଯେମୋଡ଼ି (CD-ROM) ଆନ୍‌ତରିନ୍‌ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ହେବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛି।

কম্পিউটার ব্যবসা প্রযুক্তীকরণ

গত হাজ বছরের মত যুক্তরাষ্ট্রে মিলিনেশিয়ান প্রতিক্রিয়া কর্তৃপক্ষ আলো কোম্পানী তাদের কম্পিউটার অসমীয়াকে কর্তৃপক্ষ আলো কোম্পানী এবং কর্তৃপক্ষ দ্বারা করণে। এর আলোক মনিক হবে সিলিন্ড্র প্রযুক্তির কোম্পানী এবং কোম্পানী এইসিসি নামের প্রযুক্তির করণে। এর পর কম্পিউটার ব্যবসা এই পথে কোম্পানীর নাম রাখা হয়েছে কর্তৃপক্ষ আলো কোম্পানী। কম্পিউটার ও কম্পিউটারের নির্মাণ প্রযুক্তির করণে এটির নাম প্রযোগ মালিকানা এবং এইসিসি কে প্রস্তুত দেওয়া হচ্ছে শীর্ষ পদত্বের।

যুক্তরাষ্ট্রের সূচনে পদবিক ইউনিভার্সিটি এবং সার্কিস কোম্পানীর মত বড় কম্পিউটার বিত্তীর মাঝে একচেটীয়া ব্যবসা রয়েছে কর্তৃপক্ষ ভাটো। ETA Systems নামে একটি সুপ্রকল্পিত কোম্পানী উৎকর্ষে নিচে নিচে বকে থেকে কোম্পানী নামের মধ্যে কর্তৃপক্ষ ভাটো। PLATO একুবেল কম্পিউটার প্রকল্পে বড় অর্থ নষ্ট করে কর্তৃপক্ষ ভাটো এবং তাদের তিন্ক-চাইত ও সমিক্তাগীরের ব্যবস্থাতেও ক্রমাগত মোকাম নিয়ে চলছে কর্তৃপক্ষ ভাটো। *

কম্পিউটারের মূলত পতনে

অতিক্রম জাপানী কোম্পানী

কম্পিউটার এবং টিপসের ব্যবসায় দায় কমানোর জন্য কৃত করার করণে কোম্পানী কোম্পানীর ৩০ শতাংশ মূল্যে দূরে থেকে গোল ৩১ ১২ ১২ সহায় বৃক্ষচিত্ত। চলতি হচ্ছে তাদের মুদ্রণ আলোকস্পন্দন পথে বেগ হিসেব আলোর ঘোষণা দিয়েছে।

হিসেবে একজন মুণ্ডাত দ্বন্দ্ব করেন যুক্তরাষ্ট্র এবং ইউরোপ এবং জাপান কম্পিউটারের দায় নিয়ে কৃত অভিযোগিতা, আর আলোকে মেলের আর্থিক অভিযোগিতা বেগ বারুল পরিষ্কার সৃষ্টি করেছে।

এড কম্পিউটার নির্মাণের নির্মাণী হিসেব আলোক কম্পিউটার কোম্পানীর তরো বেগে কৃত করেছে হচ্ছে। কোম্পানী এর নির্মাণী অভিযোগিতা এবং নির্মাণী অভিযোগিতা যাতে বিনামূল হচ্ছে। আলোক অপর কোম্পানী কোম্পানী হচ্ছে তোমিস। আলোক কম্পিউটার ও সমিক্তপ্রযোগ ব্যবসায় সক্ষেত্রে হচ্ছে দায় পতে ঘোষণা।

কম্পিউটার যেখানে টিপসের বিদ্যুত্বাণী অভিযোগ করেছে কর্তৃপক্ষ জেনিস।

বিশেষ সর্বব্যবস্থা কম্পিউটার টিপ উৎসাহনকারী এইসিসি কোম্পানীর নিচে মুণ্ড মুণ্ডয়ে করে দেয়ে ১০,১ শতাংশ। আলোক কম্পিউটার নিচে বাকাতে হচ্ছে

এইসিসি ভালো করে দিয়বাণী আলো সেবিকার্যের ব্যবসায় তক্ষী ভালো হচ্ছে তো। তবে প্রতির বাজারে বছরে হিতীয়ার সেবিকার্যের চাহিদা বেশ বাজে বলে আলোকী আপুনী।

বিশেষ অন্যতে যোহুক্রে কম্পিউটারের নির্মাণ যুক্তিশূন্য চলতি মূল্যম ৬৫.৩ তালু হাস প্রেরণে কর সিলেক্ট চাহিবার পথ। তাদের সেবিকার্যের ব্যবসা বালান। এই তিনি এড জাপানী কম্পিউটার কোম্পানী প্রতিক্রিয়া নির্মাণের তালুর মূল্যানী আলোক আলোক ব্যবসা এবং অর্থী উৎপাদন করত সন্তুষ্ট ব্যবসা করিয়ে আলোক। সবচ অভিয করাতে আলোক এবং স্কুল বিনিয়োগের সেবাক্রীয়া আপুনী অভিয হচ্ছে সেবণ পথে অনুমতি করেছে এল। *

চিপ বাজারজাতের চুক্তি

আলোকের এনইসি এবং যুক্তরাষ্ট্রের মালিকান সেবিকার্যের কোম্পানী তাদের নির্মাণ ব্যাপ নামে আকে আলোকের কম্পিউটারের মেরী টিপস ব্যবসায়ের করণে সম্পর্ক হচ্ছে। আলোক এবং চিপ এলাকা আলোক অ্যান্ড সহবাসিয়ার করেছে স্প্রস্ট্রিত হচ্ছে ভবিত্বে।

এইসিসি আলোক নির্মাণের নামে বাস আলো এক সক্রিয়েল কোম্পানী আলোকে করণে প্রাপ্ত প্রাপ্তি করে আলোক করার কারণে। আলোক এবং চিপ এলাকা আলোক অ্যান্ড সহবাসিয়ার করেছে স্প্রস্ট্রিত হচ্ছে ভবিত্বে।

এইসিসি আলোক নির্মাণের নামে বাস আলো এক সক্রিয়েল কোম্পানী আলোকে করণে প্রাপ্ত প্রাপ্তি করে আলোক করার কারণে। আলোক এবং চিপ এলাকা আলোক অ্যান্ড সহবাসিয়ার করেছে স্প্রস্ট্রিত হচ্ছে ভবিত্বে।

কম্পিউটার-এর প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা

সারা দেশের স্কুল-কলেজ-বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র-ছাত্রীদের প্রোগ্রামিং এবং উৎসাহ প্রদানের লক্ষ্যে আগামী আগস্ট মাসে মাসিক কম্পিউটার জগতের পক্ষ থেকে একটি প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠানের সিদ্ধান্ত নেয়া হচ্ছে। এ সম্পর্কে বিস্তারিত তথ্য আগামী সংব্যায় প্রকাশ করা হবে।



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

বিসিসি-র খবর

দেশে কম্পিউটারজগের মহান লাইভে নিম্নোক্ত সরকারী প্রতিষ্ঠান বিসিসি বর্জনে সুলভি, ডিত্ত-বাহিরের ফেসলে এবং সরকারের চরণ অবহেল-ষ্টোরীসে দেশ ও জাতির প্রতি আদেশ উপর অপৃত দায়িত্ব পালন চরমভাবে বার্ষ হচ্ছে। জানা গোছ প্রতিষ্ঠানটির বিভিন্ন অনিয়ন্ত্র, অশোর্শ, সমস্কর্ণী অবৈর্তন বাস্তব অবস্থা, ব্যোজ্যতার তদন্ত জন্য বিভিন্ন সময়ে দেশে কর্মসূচি উৎপন্ন করিয়ে উপর কাজ চালিয়ে গাছে। প্রতিষ্ঠানের নির্বাচিত ব্যক্তিগত নির্মাণে পথে কর্মসূচি (পথ) এবং অভিস্কৃত রহমানের সুলভ বর্তমানে বিসিসি ও প্রাপ্তি বিভাগের সুলভ সচিব যোদোকা আজকাম পথে কর্মসূচির দেশে হচ্ছে।

বিসিসির বার্ষিক ব্যাপক প্রকল্পে একটি নবীন অধ্যয়নকরণের মূলে ছাত্রদের আনন্দ হচ্ছে কর্মসূচিকরণ। এই হচ্ছে সিদ্ধান্তের ফলে কম্পিউটার ও প্রযুক্তির ব্যাপার আলোচনার ক্ষেত্রে আদর্শনির্মান যাচাই করতে পারছেন। ফলে তারা লক লক টাকা কোর্টের সামৰী হন্তারে অথবে প্রত্যেক ব্যক্তি এবং অপৃত সিলেব নষ্ট হচ্ছে বাবে বলে ব্যবস্থাপনা নির্মানের দেশে হচ্ছে।

ক্রেতে অন্যথা অন্যথা ও অব্যবস্থার অন্য হৃষ্ণালভ থেকে শুরু শুরু কোর্ট টাকা অব্যবস্থা হচ্ছে ফেরে যাচ্ছে। অর্থ বিপুল পরিমাণে বৈদেশিক ছাত্র আবেদনে পর সূল লক লক করিয়ে দেখার সূচনাকরণ করে সহজেন দেখাব। এতে স্থান করে কর্মসূচি করার পথে প্রকল্প ও স্টেটিউনের উভয়ের প্রকল্প ব্যক্তিগত সুলক্ষণ প্রযুক্তি হতভাঙ্গ দেশসমূহী এবের কাছ থেকে আপন করতে পারেন।

আপোর কথা, কম্পিউটারে ন্যূনতম জ্ঞানীয়, কম্পিউটার নিয়ে, প্রতিজ্ঞান ও ব্যবস্থাপনা অবশ্য স্বত্ত্বান্বিতভাবে রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান নির্মাণে ও উন্নয়নে সৃষ্টি করিপ্রের স্বীকৃতা কারিয়ে একে অর্থে ও কার্যক্ষম করে তোকার জন্য জাতীয় সেবের সদৃশ্য ও মিসন আবেদন করিয়ে ভাইসেন্ট রাজ্যের স্বাক্ষরে নিয়ুক্ত হচ্ছে বাল জন্ম লাগে। তার ফিল করে সার্বিষ্ঠতার গৃহন করবেন তা জানা যাচ্ছি।

আমরা গভীর শোকাত



বালানেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার সামুদ্রে এবং ইন্ডিয়ারিং বিভাগের প্রথম বর্ষীর অধ্যক্ষ মাধুবী হৃষে বাস্তুর রহমান প্রতি ১৫ জুন ইন্ডিয়া আৰু ভাৰত নিন এক অমিক্ষ সভা সূচনার নিহত হন। যাস্তুর রহমান একসমিতে কোর্ট কোর্টে ঘোষণা করিয়ে আসেন এবং একসমিতে কোর্ট কোর্টে ঘোষণা করিয়ে আসেন।

সে কম্পিউটারে নাইনের প্রাচুর্যসমূহের জগৎকে নামাতাবে সহজে পারে। এটা যোগী তরফে অসম

নেটওয়ার্কে এপসন-এর

নতুন প্রিস্টার

সিল্পান্ধের এপসন কোম্পানী নতুন EPL-8000 লেসার প্রিস্টার বাজারে ছান্কে। আমীনীয় এবং মাত্তিনেটেল সিল্পান্ধে বিন্টি তির কম্পিউটার একসাথে এই প্রিস্টার বাজারে করতে পারবে।

এটা প্রতি নিমিটে ১ পাঁচ প্রিস্ট করতে পারে। এক্ষেত্রে সামুদ্রে আর্ট লিভিং এবং বেলেনেস ইন্ডাস্ট্রিয়াল প্রযুক্তি (RIT) বাজারে করে প্রাপ্তে ৩০০ প্রিস্ট এবং অক্সে কেরেনেলেস পারে যাবে। যাইহেন আর্ট লিভিং অভ্যন্তরীণ ইউনিটের নিমু প্রিস্ট আপনি পারে।

RIT এপসন বর্তুল ইন্ডিপিট একটি নতুন প্রিস্টার অন্যত্বে যা দুর্বল, প্রটোলন, টেক্টো এবং প্রুফিস তৈরি করে।

EPL-8000-এ ১৩টি স্কেলেলেন ফট থাকে। দাম ৪,২০০ সিস্যু ডলার। *

এপিসি-র উদ্যোগে ইউপিএস-র

উপর সেমিনার

আমেরিকান প্রাপ্তার কর্মসূচি ইন্ডেক্স এর অন্তর্গত ইউপিএস-এর উপর দার্শন একটি সেমিনার পঠ ইচ্ছা করুন অন্তিম। এবিসি ইউপিএস-এর বাস্তুদেশ প্রতিনিধি এন্সুল কম্পিউটার টেকনোলজিস এই সেমিনারের আয়োজন করে। এ সেমিনারে মূল প্রতিনিধিত্ব যাচাইর প্রাপ্ত সিল্পীয়া সেমিনারে মূল ব্যবহার উপযুক্তি করে।

সেমিনারে অ্যাপ্রোচে ঘটে এবং প্রাপ্তি কম্পিউটার টেকনোলজিস এবং বায়ুপ্রাপ্তি প্রযুক্তির দায়ীয়ার জাতীয় এবং দার্শন প্রতিনিধি স্কুলের স্নাতকীয় প্রযুক্তিক বিষয়ে বিশেষ কর্মসূচির মাধ্যমে ক্যারিয়াল বক্সে প্রেরণ করেছেন। *

স্বত্ত্বান্বিত সরকার মে জিলান ও প্রাপ্তি প্রযুক্তি প্রযুক্তির গঠন করতে যাচ্ছে তার অধীনে এ প্রতিনিধি জনগনের অক্ষেত্রে প্রতিফলনের জন্মান্তরে আবাসন করিয়ে আন্তর্বে প্রাপ্ত প্রক্রিয়া প্রযুক্তি এবং কোর্ট কর্মসূচি প্রযুক্তি এবং কোর্ট কর্মসূচি প্রযুক্তি এবং কোর্ট কর্মসূচি প্রযুক্তি।

উচ্চারণ, ২ মাস আগে ইউপিএস প্রযোজনে এসেস্টির কতিপয় কম্পিউটারের দাম ২২২ করিয়ে দেয়ার পর সেমিনারের মাঝে উচ্চব্যৱহাৰ্য সামৰা পাওয়া যাব। *

3M এর সাফল্য

আপনি কম্পিউটারের কোটি তাদের কম্পিউটারের হচ্ছে ত্রিনিং এর ক্ষেত্রে 3M ৩০ এক্র কিট বাজারে নির্দেশ দিয়েছে। এ ব্যাপারে আপনি বিনিয়নিভুক্তেরকে এক চিঠিতে দেয়া হচ্ছে।

ভাইরিজ নবান হাইলক্ষন-এর অন্য আপনি কেন্দ্রীয় প্রযুক্তি বিনিয়ন করতে পারে। এক্ষেত্রে সামুদ্রে আর্ট লিভিং এবং বেলেনেস ইন্ডাস্ট্রিয়াল কর্মসূচি করে আপনি পারে। হাইলক্ষন বৈর্যহীনের জন্য আপনি আপনি আপনি অ্যাপ্রোচে করে আপনি পারে। হাইলক্ষন বৈর্যহীনের জন্য আপনি আপনি আপনি অ্যাপ্রোচে করে আপনি পারে। হাইলক্ষন বৈর্যহীনের জন্য আপনি আপনি আপনি অ্যাপ্রোচে করে আপনি পারে।

আপনি কেন্দ্রীয় প্রযুক্তি বিনিয়ন করতে পারে। এক্ষেত্রে সামুদ্রে আর্ট লিভিং এবং বেলেনেস ইন্ডাস্ট্রিয়াল কর্মসূচি করে আপনি পারে। এক্ষেত্রে সামুদ্রে আর্ট লিভিং এবং বেলেনেস ইন্ডাস্ট্রিয়াল কর্মসূচি করে আপনি পারে।

ফর্টন (FORTUNE) ব্যাগান্ডিনের ভোটে আমেরিকান বেলেনেস প্রযুক্তি কেন্দ্রীয় প্রযুক্তি করে আপনি পারে।

সব বছর সুর্বী প্রতিষ্ঠিত 3M আদের দক্ষ ব্যবস্থাপনা, উচ্চব্যৱহাৰ পথ এবং সার্বীক অ্যাপ্রোচে কোর্টে করে আপনি পারে। উচ্চব্যৱহাৰ পথে এবং এসেস্টি কেন্দ্রীয় প্রযুক্তি করে আপনি পারে।

এপস্টি দাম কমালো

চাকার এপস্টি কম্পিউটারের একমাত্র নিকেতা আমাবল এবং অটোমেল এফিজেল 486SX এর দাম কমাত্মক করে আপনি পারে।

স্বত্ত্বান্বিত আপনি পারে। প্রিস্টারের প্রাপ্তি কম্পিউটার টেকনোলজিস এবং বায়ুপ্রাপ্তি প্রযুক্তির দায়ীয়ার জাতীয় এবং দার্শন প্রতিনিধি করিয়ে আপনি পারে। এক্ষেত্রে এবং দার্শন প্রতিনিধি করিয়ে আপনি পারে।

স্বত্ত্বান্বিত আপনি পারে। প্রিস্টারের অ্যাপ্রোচে করে আপনি পারে।

স্বত্ত্বান্বিত আপনি পারে। প্রিস্টারের অ্যাপ্রোচে করে আপনি পারে।

ইন্টারস্যাট কম্পিউটার সার্ভিস

ইন্টারস্যাট কম্পিউটার সার্ভিসের প্রযুক্তি দুটী থেকে ব্যবহৃত করে আপনি পারে। এটিসহ আমান কম্পিউটারের সার্ভিসে করে আপনি পারে।

অধ্যাদিব্যুক্ত এবং অপুরণের অ্যাপ্রোচে করে আপনি পারে। এখানে মুক্তি ভোট প্রযুক্তি দুটী থেকে ব্যবহৃত করে আপনি পারে।

অধ্যাদিব্যুক্ত এবং অপুরণের অ্যাপ্রোচে করে আপনি পারে।

শিক্ষা প্রতিমন্ত্রীর সাথে ছাত্র প্রতিনিধি দলের সাক্ষাত্কার

ତାଙ୍କ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଏବଂ ସାଲାମରେ ହୋଲମ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଡର୍ଶନ ପ୍ରକଟରେ ଏକଟି ଛାତ୍ର ପାଠ୍ୟମଧ୍ୟରେ ଗଠିତ ଶର୍ମିଳା ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ହେଉଥିଲା । ଏହାର ପାଠ୍ୟମଧ୍ୟରେ ଶର୍ମିଳା ପାଠ୍ୟମଧ୍ୟରେ ମାତ୍ରାରେ ଶାରୀ ରୀତେ କରେ ଏବଂ ଶର୍ମିଳା ପାଠ୍ୟମଧ୍ୟରେ ମାତ୍ରାରେ ଶାରୀ ରୀତେ କରେ । ଏହାର ପାଠ୍ୟମଧ୍ୟରେ ଶର୍ମିଳା ପାଠ୍ୟମଧ୍ୟରେ ମାତ୍ରାରେ ଶାରୀ ରୀତେ କରେ । ଏହାର ପାଠ୍ୟମଧ୍ୟରେ ଶର୍ମିଳା ପାଠ୍ୟମଧ୍ୟରେ ମାତ୍ରାରେ ଶାରୀ ରୀତେ କରେ ।

ଆଜିର ଜୀବନ ସେ, ଯକୁଣ ବିଜନ ଓ ପ୍ରାଚୀ ମୁଦ୍ରାନାମ୍ବାଦୀ
ପଠନେବେ କଥା ପ୍ରକଟିତରେ ଦିଲୋମା କରାଯାଇଛି। ଏହି ଦୈନିକ
ସମ୍ବନ୍ଧରେ କଥା ପ୍ରକଟିତରେ ଦିଲୋମା ଯଜମାନ ଡା.
ଶ୍ରୀ ପରମାନନ୍ଦ ରାଜମନ୍ତ୍ରୀ, ଡାକ ମାର୍ଗରେ କଥା ପ୍ରକଟିତରେ ଦିଲୋମା
ପରମାନନ୍ଦ ରାଜମନ୍ତ୍ରୀ ଏହି କଥା ପ୍ରକଟିତରେ ଦିଲୋମା ଏବଂ ଯାମାରିକ
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟର ଜାଗର୍ଣ୍ଣେ ଏହି ମାନ୍ୟମାନ ଉତ୍ସବରେ ଯେତେ
ଆଜିର ଜୀବନ ଉପରେ ଉପାର୍ଥିତ ହିଲିବାକୁ ଯେତେ
ହିଲେବାକୁ କବିତାରେ ବନ୍ଦ, ଅରିଫିର ରହିଲା, କରିବାକୁ ହେଲିଲା

কম্পিউটার খেলা প্রকল্পের পরম্পরাগত বিতরণ

ଯାମିକ କମିଟିଓର ଜ୍ଞାନ ଏବଂ
ଖେଳା ପ୍ରକଳ୍ପ । ଓ ୧-୨ ଅଲେଖନ୍ଦ୍ରକାରୀ
ବିଜ୍ଞାନୀମେର ମଧ୍ୟ ନାୟତି ପୁରୁଷଙ୍କାର
ବିଭିନ୍ନ କରେନ ବାଲୋମେଲ ଆକୌଣସ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ମହାନୀଯ ଉପଚାରୀ କଥ
ଯେ ଶାଖାକ୍ରମାନ ।

ଛବିତେ ବିଜୟୀଦେର ସାଥେ ଡା ମୋହନାହଙ୍କେ ଏବଂ କମପିଟିଟିଭ ଜ୍ଞାନେ
ଏବଂ ସମ୍ପାଦନା ଉପନ୍ଦେଶୀ ଯେଉଁ ଆବଶ୍ୟଳ
କାଦେର ଓ ସହ୍ୟୋଗୀ ସମ୍ପାଦକ
ଆକାଶିଯା ଫୁଲକ ଦେଖି ଥାଏ ।



স্বাগতম MINTEK

প্রকল্প উপর্যুক্ত লিমিটেড (পিইউএল) সংগ্রহিত
বালোদেশে MINTEK কম্পিউটারের এক্সেন্ট নিযুক্ত
হয়েছে।

ଦିଲ୍ଲିପୁରେ ମିନ୍ଟେକ ସୁରଧାଳକ ଦାସେ
ବାଲାଦୋଶେ ଏକ ହେତେ ପିଣ୍ଡିଆଲ ଏବଂ କାହାର ପାଞ୍ଚାର ଥାଏ
ବେଳେ ଅତିର୍କାନେ ଏକଜଳ ପରିଚାଳକ ମୁଖ୍ୟତି
କଥିପିଟ୍ଟିଟର ଜ୍ଞାଗକେ ଜିମ୍ମେହେ। MINTEK
ପିଣ୍ଡିଆଲ ସଂହାଳେ ହଜାରି ପିଣ୍ଡିଆଲ ମନ୍ଦରରୁକ୍ଷ କରାଯାଇଛି।

মেই সাবে দিছে বিজ্ঞানোত্তর মেরা। আব্দুর
MINTEK কে অভিযন্ত করছি।

NEC-এর উচ্চ গতি সম্পর্ক
পিন'ইয়ার বাংলাদেশ

NEC-এর উকার্টিপি সিলেক্ট মডেল P6300
এমস থেকে বালুপোলে পাওয়া যাচ্ছে। এই ২৫ সিন
সিলেক্টিপি বালুপোল বাস্তুজ্ঞান করছে কে এ এন
অপেনোয়ার্স। ১০ সি পি এস এবং এল বিড মার্কেটে ১০
সিলেক্টিপি সিলেক্টেড ২৫ সি পুরী ফট রয়েছে।
একাধিক দুর্ভাগ্য ইন্সিপি অপেন্স। *

ଅମ୍ବାଜି

স্টার্টেড হিসেবে, আর্টিনা ও অ্যালুন
সংস্কৃতি সমীক্ষা ওপের ট্যার কিউট করেছে। বার্লিট
বৃক্ষগুলি ধূমিত ছাপা ১.৭ করে দেখা গুলি হয়েছে,
এই স্থানে সমীক্ষা এগুর কর ৬০২ ঘণ্টা আরোপণ
হয়েছে। এই সাল ২৪২ আজ মেল হচ্ছে দেখা কর
পার্শ্বে ৫২। ধূমিত এলা স্পুর্ণ-১১১২ কর ও ভ্যাটের
শার্টেড ৩০.২ ঘৰ, মারকা কেনে বিস্তারি কেতাসে এই
কার্য স্বীকৃত স্বীকৃত স্বীকৃত স্বীকৃত
আর্মে মুক্ত আছে। *

প্রদেষ্টার নতন উদ্বোগ

ପ୍ରକଟେ ଲିଂ ବାଲୋଦିଲେ ଲାନ (LAN), ଏବଂ ଓନାନ୍ (WAN) ଏଇ ସାହରା ପ୍ରତି ଶମ୍ଭାଳୀ ବାଜାରଙ୍ଗର ବର୍ଣ୍ଣନା ଯାଇଛି । ଏଇ ମାଧ୍ୟମେ ଏହି ପ୍ରସରଣରେ ଯଥାତ୍ମକ ବାଲୋଦିଲେ ବାଲୁକ୍ଷିତ ଡେସାଇନ୍ ପରିପରା ଅବଦାନ ପ୍ରଦତ୍ତ ହେଲା ।

ଅନ୍ଦରେ ଛି ବର୍ତ୍ତମାନେ ବିଶ୍ୱାସିତ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରତିକଳାନ୍ତରରେ
Ericsson ଯା ଶାଖାକୁ ଯୋଗାଣେ ରଙ୍ଗ କରେ ଯାଏ
ଥାଏ କରେ ବେଳାମ୍ବାନ୍ ପାଇଁ ଯୁଗରୁ ଘୋଟୁ ଓହେ
ଡାଟା କିମ୍ବା କ୍ଲୁଷ୍ଟର କରା ଯାଏ ।

ବାଲମ୍ବାନ୍ ଅନେକ ସଂସ୍ଥା/ପ୍ରତିକଳାନ୍ତର ଦୈନିକ
ଭିତ୍ତିରେ ହିଲ୍‌କ୍ରୋନ୍‌ଇନ୍ଡିଆ ମେଲି ପାଇଁ ପାଇଁ ବାରାନ୍ଦା କରାଯାଇ
ଦେଇଗଲାରେ ଜନା ତାତୀ ବେଳା ମିନ୍‌ମାନ୍ ଦ୍ୱାରା ବାରାନ୍ଦର ଦେଇଗଲା
ଏବେ ବାରାନ୍ଦା କରାଯାଇଲା ଏହା ଏକ ଅଲୋକ ପାଇଁ ବାରାନ୍ଦର ହୁଏ ଯାଏ
ଲୋକଙ୍କ ଏହିଏ ନେଟ୍‌ଓଫ୍ରୋକ୍‌(LAN) ଏବେ ଓହାଇଏ ଏହିଏ
ପେଟ୍‌ରେଟ୍‌ଵାନ୍ (WAN) ଅନ୍ୟାନ୍ୟକ ଭିତ୍ତିରେ ଏବେ ଏହିଏ
ପ୍ରତିକଳାନ୍ତର ପ୍ରତିକଳାନ୍ତର ପ୍ରତିକଳାନ୍ତର ଅନ୍ତରେ କରା
ଯାଏ । *

১৩ বছরে বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটির প্রথম সাংবাদিক মজ্জা

সেমাইটিক প্রকল্প ক্লিনিকেড ডি অবস্থা মতিন
পটভূমিতে বলেন, ছান্কের ঘর মেল হবই ১৫ বছরের
হলে ক্ষমিতাটোকে স্বাক্ষরের উপলব্ধ হচ্ছে। তবে
স্বাক্ষরে মেলেও এখন ক্ষমিতা দেখে যোরু প্রক্রিয়া
বিশেষ অবস্থা রয়েতে পারে, তিনি ১৯২ সাল ধৰে
চেতী করার পর ১৯৬ সালে সমিতির গবণ্ডন-বৃত্ত ঘোষণা
হিতভূত কুন্ত দেন। তিনি স্বীকৃত কুলের ক্ষমিতাটো
স্বাক্ষরে ফালি হন। ১৯৮ সালে কেবলে বৃদ্ধি
হচ্ছে আছে তা জানতে পারে। এখনোমৰ্য্যাদা স্বাক্ষরের
সিটেটে এনালিজ জন্ম ঘোষণার ঘোষণা
স্বাক্ষরের এটি তথ্য ব্যুৎপন্ন করার সুরক্ষিত গবণ্ডনের
সম্ভবত প্রমাণ।

জ্ঞানিকুর জেনা চৌধুরী অবলিপ্ত এমসিএ বা কলকাতারে পাণি প্রাঙ্গণভূক্ত ভিত্তিমূল কোর্স চালু করার দায়ি হয়েছেন। মেয়ের (অসম) লেখন অভ্যন্তর সিদ্ধিকৃত ইতিবাচকতার এক উপর কলকাতার জ্ঞানিকুর নিয়ম দানুন বর্ণনা করছেন। কর্ণলি (অসম) এর অভিজ্ঞতা বহুমুখ্য অবলিপ্ত চিকিৎসাবিদ্যার পরিবর্তন করে সোনালী প্রক্রিয়াকৃত কোর্স উপর ভোগ করেন। তাঁর আর আই. শৰ্মা সোনালীটি ধৈর্যে ভাষ্য এবং প্রশংসন কর্তৃপক্ষের প্রশংসনীয়। এই প্রাইভেট প্লেগুজারিসে বিলেখ ভাষ্য এবং অবস্থা, কলকাতার কার্যকরণকে প্রশংসনীয় কর্তৃপক্ষের প্রশংসনীয়। কলকাতারে স্মৃতিকোষে এবং ভিত্তিমূল পিকচার কোর্স এবং সফটওয়্যার ও ফটো এন্ডি লিম্স ছান্দগোপন, ১১ নদী

ଶୁଣିବାରୀମାତ୍ର କରନ୍ତି ।
ଶବ୍ଦଭାଷିତ ଭାବରେ ଜନାମ ଆଲିମ୍ବିନ୍ ରହିଥାଏ
ମୋଟାଇଟିମ୍ ଭାବରେ ପରିଚିତରେ ଲଙ୍ଘ ଦିଲି
ମୟନ୍ତ୍ରଭାବେ ଦ୍ୟାମ୍ବା ପ୍ରମାଣ ପରାମର୍ଶ ଦେଇବ କଥା
ଜାଣି । ମିଳି ଗତ ୨୫ ମେ ମେସି କୁରୋ ରହିଥିଲା
ଶବ୍ଦଭାଷିତ ମୋଟାଇଟିମ୍ ମୟନ୍ତ୍ରଭାବେ ମାର୍ଖିନ୍ କରିଲା ଏ
ଯାମାର ସମ୍ମରଣ ହଲ୍ଦେର ଏମିତି ଆମର ଆହାନ
ଜାନି । *