

টেকনোলজি এবং মানসিক উন্নয়নের জগতে

JULY 2002 13TH YEAR VOL. 3

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

জগৎ

সংখ্যা ৩০০২ তারিখ ২০০২ সাল

আগামী সংখ্যা থেকে **দাম মাত্র ১২৫**

স্কুল-কলেজে
কম্পিউটার শিক্ষায়
অশনি সঙ্কেত

VB তে Calendar তৈরি
শিক্ষামূলক ৪০ ওয়েবসাইট

গবেষণা জগৎ

এশিয়া

সাফল্যের শীর্ষে

পৃষ্ঠা-২৯

ডিজিটাল
ভিডিও



মোবাইল
প্রসেসরের
হাল-হকিকত



ওয়েবে দ্রুত
সার্চ করার
কৌশল



জাভা বনাম সি শার্প

মাসিক কম্পিউটার অবগতি এবং
যাহার ইতিহাস চীজের হার (টাকায়)

দল/মাহাদেশ	১২ সংখ্যা	২৪ সংখ্যা
বাংলাদেশ	১২০	১২০
সার্বভূত অন্যান্য দেশ	১২০	১২০
এশিয়ান অন্যান্য দেশ	১২০	১২০
ইউরোপ/আফ্রিকা	১২০	১২০
আমেরিকা/কানাডা	১২০	১২০
অস্ট্রেলিয়া	১২০	১২০

গবেষকের নাম: ডিজিটাল টেকনোলজি নগদ বা মানি অর্ডার
যাবজ্ঞাত "কম্পিউটার জগৎ" নামে কুম নং ১১,
বিসিএস কম্পিউটার সিটি, রোকেয়া সরণী,
কামারূপুর, ঢাকা-১২০৫ ঠিকানায় পাঠাতে হবে।
চেক ও ছান্দোগ্য নাম।

ফোন: +৮৮০৬৭৪৮৬, +৮৮০৬৭২২২, +৮৮০৮৮২
৮১২২৮০৭, ১০৫৪১২, ০১৭-২৪৪২১৭

ফ্লাই: ৮৮-০২-২৪৪৪৭২৩

E-mail : comjagat@citechco.net
Web : www.comjagat.com

হাইস্টোরেজ মিডিয়া-হলোগ্রাফিক প্রযুক্তি

সূচী - পৃষ্ঠা ২৩

বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ২৭

ব্যবহর - পৃষ্ঠা ৭৩

Hardware Speed with Software Flexibility

କ୍ରିପ୍ଟୋମାନ୍‌ଟର ଜାଗତ

COMPUTER JAGAT

ଫୁଲାଇ ୨୦୦୨ ଡ୍ୱୋମେନ ବସ୍ତୁ

୩୫ ସଂଖ୍ୟା

୨୫ ଶମ୍ପାଦନକୀୟ

୨୭ ପାଠକେରେ ମହାମାତ୍ର

୨୯ ନାଥକୁ ଡିଲକ ଏଶ୍ଵରାକ କପଳେ

ମୟା ଯଥର ମୂଳାକାର କାରାଗ; ଅଭିତ ଥେବେ
ଶେବା; ମନ୍ଦର ସମ୍ୟ ମନେ ବ୍ୟାଖ୍ୟ; ହର୍ତ୍ତ୍ୟାର
ତାରଙ୍କ କୋଣ୍ଟାନିପୋ; ଏବନା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସବନା
ମୟା ଦେବ ଏକମ' ତଥ୍ ପ୍ରକୃତି କୋଣ୍ଟାନିର
ଶୀର୍ଷ ନାମ; କମପିଉଟର ସାରାନ୍ତର, ସିରକଣ୍ଡ ସମ୍ବନ୍ଧ;
ମୟାର୍ତ୍ତ୍ୟାର: ତଥାଇ କହନ୍ତି; ଇଟାରମେଟ୍: ଦୋନ୍ନାର ବିଦେଶ ହୋଇ; ପରିବାରର ହେତୁର
ଚିନ୍ତା; ବୈପିଲିଙ୍କ ସବନା ବାଜାର ଓ
ଆସନ୍ତର ଇତ୍ତାମି ବିଷେ କୋଣ୍ଟ ଏକମ'
ଆଇସିଟି କୋଣ୍ଟାନିର ଆଲୋକେ ଏବାରର
ପ୍ରକ୍ରିୟାବିନ୍ଦନ ଲିଖେଛନ ଗୋଟିଏ ମୁଣ୍ଡର।

୩୪ ମଧ୍ୟାରକି ଓ ଉତ୍ତ ମଧ୍ୟାରକି କମପିଉଟର ଶିକ୍ଷା
ମଧ୍ୟାରକି ଓ ଉତ୍ତ ମଧ୍ୟାରକି ପର୍ଯ୍ୟୟ
କମପିଉଟର ଶିକ୍ଷା ଦେବନ୍ତ ଏବଂ ଏଇ ଶ୍ରୀଦାନିନ୍ଦି
ମୟକରିଲୁ ହେଉଥେ ମୁହଁମ ଜାରାଳ।

୩୫ ନାଥକୁ କାହିଁନି

ହର୍ତ୍ତ୍ୟାର୍ଯ୍ୟାର ଡେଭେଲପ କରେ ଦେଶର
ଅଭିନିତିର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ରାଖେ ଏହନ
ଦ୍ୱାରି କୋଣ୍ଟାନି ଟେକନୋଲୋଜୀସ୍ତା ଏବଂ
ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ୍ତାରେ ମୃକ୍ଷାରେ ନିର୍ମିତିରେ

୩୬ ଡିଜିଟଲ ଡିପିଟ୍

ଡିଜିଟାଲ ସଜ୍ଜା, ଡିଜିଟାଲ ଜୀବନଧାରା ଏବଂ
ବର୍ତ୍ତନ ନିଯା ଧାରାବାହିକ ଲିଖେଛନ
ମୋରାକ ଜାରାଳ।

୩୭ ମୋବାଇଲ ପ୍ରୋଦେଶର ହାଲ-ହକିକତ

ପିଲିଙ୍ଗ ଏ ହେଲେ ପିଲିଙ୍ଗ ସବବର୍ତ୍ତନ ମୋବାଇଲ
ପ୍ରୋଦେଶ କିମ୍ବା ସାମାଜିକ ପରିଚ ହୁଏ ଧରିବେ
ଏବଂ ଭାର୍ତ୍ତା ହିଲ୍ସାମ ଏବଂ ପାଇଁତା ଭାର୍ତ୍ତାର ଲାଇଚନ୍ସିଲ୍
ଅନ୍ତର୍ଭାବେ ରାଜାରୀର ସାମନ୍ତ ଛୁଟେଇଁ।

୩୮ ଜାତା ବନାର ସି ଶାର୍କ

ଜାତାର ପର କେମ ସି ଶାର୍କ, ଡେଭେଲପାରର
ଦ୍ୱାରି ଜାତା ବନା ସି ଶାର୍କ ଇତ୍ତାମି ବିଷେ
ଜାତା ଏବଂ ସି ଶାର୍କର ଭୁଲନ୍ଦୁମୁକ୍ତ ଲୋଟାଚନା
କରିବେ ରାଜାରୀର ସାମନ୍ତ ଛୁଟେଇଁ।

୪୫ English Section

FPGA a Re-configurable Logic:
Hardware Speed with Software Flexibility

୫୧ NEWS WATCH

- AMD Launches Athlon MP Processor 2100+
- Epson Introduces Home Theater Projector
- Sony Ericsson's PDA Phone

୪୬ ସଫ୍ଟୋର୍ଯ୍ୟାର୍କ୍ଯାରର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ଏବେଳ ଟାଟା ଇମେଜ ମୁକ୍ତ କରା, ଏବେଲ
ଟାଟାରେ କ୍ୟାଲ୍‌ବୁଲ୍‌ଟେଲ୍ ମୁକ୍ତ କରା, ଡ୍ୱାଇଲ
ପ୍ରୋଟୋର ମାଧ୍ୟମେ ଧ୍ୟେବରସାଇଟି ଲିଙ୍କ କରା,

ବାଲୋ ଭାବର ମୟାରିବ ଏହାରିତ ଭ୍ୟ ଧ୍ୟେବ ଯାଧାବିନ

ଶୁଦ୍ଧିପଥ

ଡୁମ୍ଭେଟ ଲିଙ୍କ ଗ୍ଲାମର କରାର ପରିତି ଏବଂ
ଗ୍ରେନ ଲ୍ଯକ ଓ ପାର୍ଲାମ୍ ଲ୍ୟଙ୍ଗ ମେଡର ଟୋରି ମୋର
ମୃକ୍ଷାରେ କିମ୍ବନ ହେବାରେ ଆନିନ୍ୟ ମାହ୍ୟମୁନ,
ଓୟାଲ୍‌ଟ୍ୱାର ଏବଂ ଶାର୍କ।

୨୮ ଉନ୍ନେଷ୍ଟ ସାର୍ତ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରରେ

ସାର୍ଟ ଟୁଲ ଏବଂ ମେଥ୍‌ଡର, ସାର୍ଟ ଟୁଲ୍‌ର ଧରଣ ଓ
ପ୍ରକୃତି, କିମ୍ବା ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ୍ତା ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ଶୀର୍ଷ ଅପ୍ରକଟିତ, ସାର୍ଟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଇତ୍ୟାମି
ବିଷେ ଉନ୍ନେଷ୍ଟ ମହିମାରେ ମୋର ମାହ୍ୟମୁନ ଘରାଇଟି

୨୯ ଶିକ୍ଷାମୂଳକ ୪୦ ଉନ୍ନେଷ୍ଟସାଇଟ

ଶିକ୍ଷା ଏହିଥେ ମୁକ୍ତ ଅର୍ଜନ, ତଥ୍ ଭାବର
ଥେବେ ତଥ୍ ଆହାରଣ, ବିଜାଗ ବିଜାଗ, କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ଗଡ଼ା, ପ୍ରତିନିଧିର ଶିକ୍ଷା, ପ୍ରକାରର ପ୍ରକୃତି,
ଏବଂ ସାରାରଙ୍ଗ ଜ୍ଞାନର ନିମ୍ନ ଉନ୍ନେଷ୍ଟ ମହିମାରେ
ଲିଖେଛେ ଏକେ, ମୋର ଶାହରିଯାର ତାନଭିତ୍ରି।

୩୦ VB6 ସେକ୍ ସବ୍‌VB.NET

VB6-ୱ ଭାବିନ୍ଦିଟ୍, କାରୋଲି, ଡେଟ୍, ଫିଲ୍‌ଆର୍ ମେହୁ, ଟ୍ରେଇପ, ଏମ୍‌ପି, ନାମ, ଟ୍ରକ ଓ ଲୋକାଲ
ଡେଭେଲପ ଏବଂ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ୍ତା ପ୍ରାଥମିକ
ଲିଖେଛେ ଏକେ, ମୋର ମାହ୍ୟମୁନ ଘରାଇଟି

୩୧ ଉନ୍ନେଷ୍ଟ ପ୍ରୋଟୋର୍ଯ୍ୟାର୍ମ୍‌ଲୋକିପିଲିଂ

ରିମ୍‌ମୋଡ୍ ଡେଟଟାପ, କାମକେଶନ, ରିମ୍‌ମୋଡ୍
ଏମ୍‌ପିଲେ, କ୍ଲ୍ରେ ଶ୍ରୀକିଂ ବାନ୍‌ବାନ୍ ଇତ୍ୟାମି ବିଷେ
ଲିଖେଛେ ମୋର ଆବଦୁଳ ଓହାରେ ମୋର ମାହ୍ୟମୁନ

୩୨ ହାଇଟାରେଜ ମିଡ଼ିଆ-ହେଲୋଫର୍ମିକ ପ୍ରୟୁକ୍ତି

ହେଲୋଫର୍ମିକ ପ୍ରୟୁକ୍ତିରେ ପୋରେଜ ମିଡ଼ିଆମେ
ତଥ୍ ଧାରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଭାଗର ପ୍ରକୃତି, ଧାରଣକୁଣ୍ଡଳ
ପଢ଼ା ପରିତି ଇତ୍ୟାମି ବିଷେ ଲିଖେଛେ ମୋର
ମାହ୍ୟମୁନ ଘରାଇଟି।

୩୬ ନିଯାନିଦିନେ ଟ୍ରିକଟାକି

ମିଟେମ ବୁଟ ନା କରା, ପୋଟ ହେବେ କିମ୍ବ ଧାଂ
ହେ ଆହ୍ୟ, ଭାଇଭାର ମେନା, କ୍ଲୁଇଭାର ପକ୍ଷତି, ଧାରଣକୁଣ୍ଡଳ
ପଢ଼ା ପରିତି ଇତ୍ୟାମି ବିଷେ ଲିଖେଛେ ମୋର
ମାହ୍ୟମୁନ ଘରାଇଟି।

୩୭ ବ୍ୟାକ୍‌ପେମ ପୋସ୍‌ଟ ବେକ୍ନ

ଶାରକରକର ଏକ କମପିଉଟର ପେମ ପୋସ୍‌ଟ ବେକ୍ନ
ବେକ୍ନ, ମେରିଂ ହାର୍ଟ୍‌ପ୍ରାଇବ୍‌ ଏବଂ ନିର୍ମାତାର
ମୂଳରେ ଲିଖିଛି ଶରକର।

୩୯ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ପ୍ରକାର

ନିର୍ମାନ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଟି ୨୦୦ ମୋବାଇଲ ଫୋନ, ଟି
୨୦୦୦ ମୋଟାର୍କୁ, ପ୍ରାଇବ୍‌ ଏବଂ ନିର୍ମାନ ପ୍ରକାର
ମୂଳରେ ଲିଖିଛି ଶରକର।

୪୦ ମୋବାଇଲ ପ୍ରୋଟୋର୍ ପ୍ରକାର

ଡେଭେଲପମେଟ୍ ପ୍ରଟକ୍ରମ ହିଲ୍ସେ ଲିନ୍‌ଆର୍କ୍‌ର
ପାଇଁତା ଏବଂ କିମ୍ବା ଭାରାର ଯେ ମୋରର
ପ୍ରୋଟୋର୍ କିମ୍ବା ଭାରା କରେ ଯେ ମୋରର
ଧାରାବାହିକ ଲିଖେଛେ ନିର୍ମାନ ପରକାର।

କ୍ରିପ୍ଟୋମାନ୍‌ଟର କମପିଉଟର ପାର୍ଶ୍ଵେ ୧୦

- ଆବଦୁଳ ବିନାର ପ୍ରତିନିଧିବିଦର ଇମ୍ପୋରେ ମମ୍ବ
- ବିଜାନ ସାହାର ପ୍ରେସର୍ଟିକ୍ ପ୍ରକାର
- ଟିଏଟ୍‌ଟର ମାର୍କିଟିଭିଟିର୍ ପ୍ରକାର
- ବିଜାନ ଶେବେଦିନର ପରେ କାରା ଥିଲା
- ଆଇପିଏସ୍‌ଏ-ଆଇପିଏସ୍‌ଏ ଭାବରେ କୋର୍ସ
- କଲକାତା କମପିଉଟର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟା
- ଏପଟ୍‌ଟିକ୍ ପ୍ରେସ କେବେରେ କାହାର ବ୍ୟବ
- ଟିଏପିଆସ୍‌ଏ ପରିବହନ କରିପାରି ଏବଂ ପରିବହନ
- ବିଜାନ କୋର୍ସର କମପିଉଟର କମିଶ୍ନା ମୋରର ସହାୟତା
- ମାଧ୍ୟମର ବିନାପରିଵାର ଏବଂ ହାତ୍‌ବିନାପରିଵାର
- ମୋର ବାକା କିମ୍ବା ଲାଇନ୍‌ଟାର ଏବଂ ପାର୍ଟିକ୍‌ଲାଇନ୍‌ଟାର କାରାଜମ୍
- ଟିଏବିଏସ୍‌-ଏଇଟ୍‌ଏକ୍ସର କ୍ଲୁପ୍ ପରିବହନ
- ବିଜାନ କୋର୍ସର କମପିଉଟର ମିଶନର ପରିବହନ
- ନିର୍ମାନ କମିଶନ ପାଇଁ କରିପାରି
- ଏପଟ୍‌ଟିକ୍ କେବେଇ କେବେଇ କମପିଉଟର କମିଶନ
- ଇନ୍‌ଫରମେଟିକ୍‌ସିଇ-ଏଇନିମ୍‌ରେ କମିଶନ
- ମୂଲାଜି ଭାଟ କମ ପରିଵହନ
- ଆଇପିଏସ୍‌-ଆଇମ୍‌ଏରେ କମିଶନ
- ବିଜାନ କୋର୍ସର ଏମ୍‌ପାରିଗିତି ମାତ୍ରା ସାମାନ୍ୟ
- ମନିତା ସମି ପଦ୍ମ ପାରିଗିତିକାତା
- ନିର୍ମାନର କମପିଉଟର ବିନାର କରିପାରି
- ଏପଟ୍‌ଟିକ୍ କେବେଇ କେବେଇ ମିଶନର
- ଡେଟାପ ଆଇଟିମ୍‌ଟର ପରିବହନ
- ମନିତା-ଏର ମାର୍କେଟ୍‌ଲେନ୍-ଏର ଡିଟିଗିଟିଟରରୀଣ୍
- କୁଣ୍ଠା ଓ ଯଶୋର୍ ନୀଟ୍-ଏର କାରାଜମ୍

আইটি এনাবণ্ড সার্ভিসেস এবং বাংলাদেশ

কম্পিউটার জগৎ জুন ২০০২ সন্ধিয়া
কম্পিউটার ও আইটি এনাবণ্ড সার্ভিসেস বাংলাদেশ
ডেট সীরিজ প্রকাশ প্রতিবেদনে তারার ছাতাও
বিষয়ের উপর দেলের আলোচনা আমরা কি
বছরের কাজ খন এবং একথে বৈষ্ণব মুন্ডু বৈষ্ণব ন
করতে পাই সে সামাজিক সময়সূচী প্রিয়জন
আলোচনা করা হচ্ছে। কম্পিউটার জগৎ
একাধিক প্রকার আইটি এনাবণ্ড সার্ভিসেস
সজ্ঞার প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া করে
আসছে। এ বিষয়ের স্বার বাস্পক সচেতনতা এবং
আনন্দ চোট করেছে। কম্পিউটার জগৎ-এ

কম্পিউটার এবং সম্পর্কিত প্রতিবেদনগুলো বিভিন্ন
দেশের অভিজ্ঞতার বাবে ব্যক্ত করা হচ্ছে। কিন্তু
আমাদের মতো নবীন ও একীভুব পাঠকদের মধ্যে
অনেকেই সেখের লিখনে সামাজিক ধারণা দেখে।
কম্পিউটার কর্তৃপক্ষের প্রকার আমাদের
অভিজ্ঞ এস সম্পর্কিত অবক্ষ প্রতিবেদনগুলো কোন
কোন সংখ্যার প্রকাশিত হচ্ছে তার একটি
তালিকা দেখে পরামর্শ করা হচ্ছে। আপো করি আমার
অনুমতি প্রাপ্ত রাখবেন।

সোহেল আহমেদ
শেখ সাহেব বাজুর, ঢাকাবাগ, ঢাকা।

কম্পিউটার জগৎ-এ ইতোমধ্যে আইটি এনাবণ্ড সার্ভিসেসসহ প্রায় ৫০/৬০টি প্রক্রিয়া, প্রতিবেদন,
বিষয়, মিশনেট প্রক্রিয়া হচ্ছে। একাধিক এলব প্রক্রিয়া প্রতিবেদন ইতোমধ্যে তারিখে একাধিক
কর্তৃপক্ষ প্রক্রিয়ার পক্ষ থেকে অনেকগুলো পিঠি আমরা পেয়েছে। সে অনেকগুলোর প্রক্রিয়ে
ওপরের প্রক্রিয়া এবং, প্রতিবেদন এবং বিষয়ের প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া করা হচ্ছে।
কম্পিউটার জগৎ-এ ব্যাপক পাঠক এতে উপরোক্ত হচ্ছেন এবং আমাদের বিষয়ে। — স. ক. জ.

কম্পিউটার জগৎ-এ প্রকাশিত আইটি এনাবণ্ড সার্ভিসেস সংক্ষেপ

৫০/৬০টি দেখার মধ্যে উল্লেখযোগ্য করেকৃতি

- * জাতি এন্টি : অন্তর্বর্ত কম্পিউটারের সুযোগ-জ. শাহিদুল রফিক ও প্রদ্যুম্ন অভিজ্ঞ ১৯৯০, ১২ বর্ষ/৬০টি সংখ্যা
- * সার্ভিস সেকের : অভিজ্ঞতি সহিত চাকরিকৌশিক এবং আবেদন কাদের নতুন, ১২, ১২/১৩
- * জাতি এন্টি ও সার্ভিস প্রযোজনের ব্যবসায় কানাড়া-নার্মাইজেশন মোডেল এক্সিল, ১২, ১২/১৩
- * হাস প্রেস টেক্স কানাড়া প্রযোজনের ব্যবসায়-নার্মাইজেশন মোডেল ক্লাইয়ে, ১২, ২২/১৩
- * সরকারী এলব চিকিৎসক কর্তৃপক্ষ-বোঝ আবেদন কাদের এবং নার্মাইজেশন মোডেল কেন্ট, ১০, ২৪/১০
- * জাতি এন্টি প্রক্রিয়া বাংলাদেশ-শাখার প্রক্রিয়া হচ্ছেন
- * অন্তর্বর্ত প্রক্রিয়া বাংলাদেশ-আজম মাঝুদ মার্ট, ১০, ১২/১৩
- * সংস্কৃতিগত এবং বৰ্তমান প্রযোজন তালিকার-কানাড়া আবেদন মোডেল মার্ট, ১০, ১২/১৩
- * অন্তর্বর্ত সার্ভিসেস যোগ আবেদন কাদের ও একাধিক মাঝুদ ক্লাইয়ে, ১৬, ২৪/১৩
- * জাতি এন্টি সিলেক্ট-কনসুল চানেলে-কানাড়া আবেদন মোডেল মার্ট, ১০, ১২/১৩
- * সেক্ষেত্র ব্যবসায় : কেক্সার্ট বাংলাদেশ-নার্মাইজেশন কর্তৃপক্ষ
- * অর্থনৈতিকভাবে আলোচনা কর্তৃপক্ষের পিষ্ট বাংলাদেশের সম্ভাব্য উৎসাহ-বেতান্ত কর্তৃপক্ষ কেন্ট, ১৮, ১২/১০
- * প্রক্রিয়াগত সার্ভিসেস প্রযোজনের যাদের প্রযোজন মুন্ডু উপরোক্ত-ইচক আজহার অন্ধে, ১৮, ১২/১০
- * বাংলাদেশের সংক্ষিপ্ত এবং সম্পূর্ণ সমাজের অপেক্ষাকৃত মোডেল কর্তৃপক্ষ কেন্ট, ১৯, ১২/১০
- * কল সেক্ষেত্র-ব্যবস উপর মাঝুদ কর্তৃপক্ষ একাধিক মাঝুদ কেন্ট, ১৯, ১২/১০
- * অন্তর্বর্ত এবং বাংলাদেশ নতুন লিপি সংস্কৃত আজহার মুন্ডু-নার্মাইজেশন কর্তৃপক্ষ একাধিক মাঝুদ কেন্ট, ১৯, ১২/১০
- * আয়-উপার্যের বিকল্প ধারা হোম অফিস-প্রক্রিয়া রহস্য

Enquiry :
Tel.: ৮৬১৬৭৪৬
017-544217

Advertisement Tariff

Description

1. Back cover multicolor*
2. 2nd cover multicolor*
3. 3rd cover multicolor*
4. Inner page (first 34 & last 10 pages), multicolor
5. Inner page, multicolor
6. Black & white full page
7. Black & white half page
8. Middle page (double spread), multicolor

Rate per issue

Tk. 50,000.00
Tk. 35,000.00
Tk. 35,000.00
Tk. 20,000.00
Tk. 15,000.00
Tk. 8,000.00
Tk. 4,500.00
Tk. 35,000.00

- Terms & condition
 1. Design, Process & Scanning should be arranged by the advertiser.
 2. Payment must be paid in advance with insertion order.
 3. 10% discount for min. 1 year (12 issues) contract for full page by advance payment only.
 4. 25% extra charge for fixed page booking. Pages already booked are not available.
 5. All rates are for local companies. Rates for foreign companies are different.

* Booked for specific period.

Advertisers' INDEX

Name of Company	Page No.
Administrators Compus	74
Altair IT Ltd.	28
Agni Systems Ltd.	8
Angel Computers Ltd.	90
Asia Infosys Ltd.	38
Auto Cad Training Center	46
B & F International Co. Ltd.	48, 49
Bhulyan Computer	64
CD Care	11
CD Media	53
Ciscovalley	84
Computer Ease Ltd.	16
Computer Source Ltd.	50, 78, 91
Convince Computer Ltd.	55
Daffodil Computers	47
Datanet Corporation Ltd.	35
Delta Computer Engineering	63
Desktop Computer Connection Ltd.	3rd Cover
DNS Distributions Ltd.	15
Excel Technologies Ltd.	93
Flora Limited	3, 4, 5
Global Brand (Pvt.) Ltd.	20, 21
Hewlett Packard	2nd Cover, 44, Back Cover
Index IT Limited	19
INFOSYS	24
Initech	81, 82, 83
International Computer Network	18
International Office Equipment	75
IT Solution Bangladesh	51
Jatiya Juba Unnayon School & College	13
Khan Jahan Ali Computers Ltd.	6
Learn Computers	45
Massive Computers	10
Matrix Computers	26
Maxtor	92
MCE Ltd.	61
Microcel Multimedia	71
Mosita Computers	88, 89
Multilink Int'l Co. Ltd.	7
Neural	67
Orient Computers	87
Oriental Services	9
Panjeri Publications Ltd.	37
Powerpoint Ltd.	39
Prompt Computer	34, 62
Proshika Computer Systems	12, 70
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	94
Syscom International Systems Ltd.	17
The Computer Valley Ltd.	76, 77
The Superior Electronics	33
Vantage Marketing Ltd.	14

সাফল্য তিলক এশিয়ার কপালে



উন জুং ইয়ং
বাণিজ্যিক কর্মকর্তা, সামুদ্র

১৯৮ সাল থেকে 'বিজনেস টাইক' তথ্য প্রযুক্তি
কেন্দ্রে 'সেরা এক্স' কোম্পানি চিহ্নিত করার

কাজটি করে আসছে। তখনকার প্রেক্ষিতে ছিল
বিশ্ব সম্পর্ক। তখনে ইতিবাচকের এভোটা বিশ্বৃতি
ঘটেনি। সে সময়ে টেলিযোৱাযোগে কোম্পানির শেষাবে
বিনিয়োগই ছিলো সবচেয়ে নিরাপদের।

আর তখন তথ্য প্রযুক্তি জগতে আমেরিকান
কোম্পানিগুলোই ছিলো একজন প্রাণাত্ম।

বিশ্বে এখন এখনও কোম্পানি আর প্রথম স্থানে
নেই। এখনের 'সেরা এক্স' তালিকায়

একদম শীর্ষে রয়েছে কেরিয়ার স্যামসুন্দু ইলেক্ট্রনিকস।

তথ্য প্রযুক্তি শিরে এশিয়া কর্মসূলী বাড়ছে উৎপন্নেয়োগ্যভাবে।

সেরাই-এর মধ্যে রয়েছে এশিয়ার প্রথম একটি।

এসব কোম্পানি আসেছে আইওয়েল, কেরিয়া
ও হকেন থেকে।

১৯৯৯ থেকে ২০০৫ পর্যন্ত
৪ বছরের সেরা দশ-এর তালিকায় কোন বছরই সুন্দর

বিশ্বে একটি শৈলী কোম্পানি নি। বিশ্বে ২০০২-এ সেরা

দশ-এ রয়েছে এটি এশীয় কোম্পানি। এখন তিনটি
হাইন্ড স্থান করেছে এশিয়া।

সক্রিয় প্রযুক্তির মৌখিকাটার ও কনজুমার

ইলেক্ট্রনিক পণ্য উৎপন্নক স্যামসুন্দু ইলেক্ট্রনিক

কোম্পানি রয়েছে এক স্থানে।

বিভিন্ন ও ভূগূণ অবস্থানে আছে সুন্দি তাইওয়ানী কোম্পানি।

ব্যাকজেন কোম্পানিটির এবং হাই প্রিসিসন ইভেন্টি।

তাইওয়ানের এ সুন্দি কোম্পানি তৈরি করে পার্সোনাল

কম্পিউটারের নাম উৎপন্ন।

সময়ের প্রয়োগে মোবাইল মোবাইল এবং প্রযুক্তি শিরে এসেছে।

তাইওয়ানের কোম্পানিটির মধ্যে একটি।

সে জনাই মুকুটাটির কোম্পানিগুলো আউটোমোবিং

ও রেডিওকমিউনিকেশনের জন্মে তাইওয়ানের

নিকে। কোম্পানির আর এবং বহুমাত্রা রয়েছে।

কোর্ট, কেল কম্পিউটার এবং এশিয়ার কম্পিউটার

ইনক.-এর সাথে কোম্পানিটির মুকুট হয়েছে। কোম্পানি এ

মু-কোম্পানির নেট বৃক্ষ কম্পিউটারের তৈরি করে দেবে।

এশিয়ার প্রযুক্তি কোম্পানিগুলো উত্তরাধিকার

য়া-এন মন্তব্য করা চিক হচ্ছে না। স্যামসুন্দু

কোম্পানির প্রতিক্রিয়া কোম্পানির মোবাইল কোম্পানির আন্তর্ভুক্তি

মেরি চিপ ব্যবসার বিনিয়োগে অব্যাহত রাখার
ইয়ং-এর সিদ্ধান্তই গত বছর সুন্দর বয়ে আনে

স্যামসুন্দু-এর বাজার এক লাঙে ৬ শতাংশ বেড়ে

২৬.৩ শতাংশে পৌঁছে। এখন স্যামসুন্দু প্রাপ্ত রয়েছে

ব্যবসায়ে। এর প্রাপ্ত সুপরিচিত করার জন্য।

বিজনেস ও স্প্রেচিয়েল ইয়ং বর্তে ৫.০ শতাংশ
বাড়িয়ে ৮.৭ কোটি ডলারে হুলেন।

বিজনেস টাইক।

আন্তর্জাতিকভাবে খ্যাত

ব্যবসা-বাণিজ্য ও সেই সাথে

রাজনীতি-অর্থনীতির

সাময়িকী। এর এশীয়

সংক্রান্তের সামুদ্রিক একটি

সংখ্যায় তথ্য-প্রযুক্তি সম্পর্কিত

বার্ষিক প্রতিবেদন প্রকাশ করা

হয়েছে। সে প্রতিবেদনে

বিশ্বের সেরা একশণ

ইনফোটেক কোম্পানি চিহ্নিত

করা হয়েছে। সক্রিয়

মৌখিকাটার ও কনজুমার

ইলেক্ট্রনিক পণ্য উৎপন্নক

স্যামসুন্দু ইলেক্ট্রনিক

কোম্পানি রয়েছে। একটি

বছরে এশিয়ার

সেরা একশণ এমনকি সেরা

দশ-এ এশিয়ার

কোম্পানিগুলোরই প্রাধান্য।

অর্থাৎ প্রযুক্তি শিরের ক্ষমতার

ভাবসাময়টা এখন স্থানান্তরিত

হয়ে চলে আসছে এশিয়ার

দিকে। এশীয়দের জন্য এটি

একটি সুখবরই বটে। সেই

সুখবর জানিয়ে লিখেছেন

গোলাপ মুনির
golapmunir@yahoo.com

প্রচন্দ প্রতিবেদন

মনু ঘর্থন মুনাফার কারণ

২০০০ সালে তথ্য প্রযুক্তি শিরে চলে একটি

মন্দবৰ্ষ। এর আগে ১৯৯৫ ও ১৯৯০ সালে দোহে এ

শিরে আরো দুটি
স্বৰ্গের মনু।

স্বৰ্গের মনু এবং ঘর্থন মুনাফার কারণে তার প্রযুক্তি

বিনিয়োগে সফটওয়ার কোম্পানির বর্ত কাছে না করে

বিনিয়োগে কোম্পানির প্রযুক্তি কোম্পানি

কোম্পানি ভেটেবিল বিনিয়োগকারীর তাঁর এই সামুদ্রিক কোম্পানির স্বৰ্গের মনু।

বিনিয়োগকারীর প্রযুক্তি কোম্পানি কোম্পানির স্বৰ্গের মনু।

১৯৮৫'র মন্দার পর ব্যবসা-সফল শীর্ষদশ

অবস্থান	শেয়ার মানের প্রতিশি	কোম্পানি	ব্যবসা ক্ষেত্র
১	৭৫%	এপ্ল কম্পিউটার	প্রোসেসর কম্পিউটার
২	৭০%	সানগ্রাহ ডাটা সিস্টেমস	মেকেডিক্স-সফটওয়্যার
৩	৬৮%	অটোডেক্স	প্রোকার্ট-জিইইন সফটওয়্যার
৪	৬৬%	কম্প্যাক্ট কম্পিউটার	প্রার্সনাল কম্পিউটার
৫	৬২%	লেভেল	লেটেক্সারিং-সফটওয়্যার
৬	৫৮%	টেমেরা	গভর্নেন্ট সফটওয়্যার
৭	৫৬%	কম্পিউটার এন্সেসিয়েটস	মেইনফ্রেম সফটওয়্যার
৮	৫৬%	ইন্টারফেল	টেকনিক ব্যবস্থাপত্তি
৯	৫১%	শিল্প টেকনোলজিস	যোগাযোগে টেকনিক যন্ত্রণাপত্তি
১০	৪৫%	এমেরিকান ম্যাজেনজেন্ট সিস্টেমস	ইনফো-টেক কলান্টিং

একইভাবে বিজামেন্স উইকে ক্রাইক এবং ক্রাইক সালের দুটি মন্দার সময়ের ২০০০ কোম্পানির কর্মকাণ্ড বিষয়ে একটা বিশ্বাসে নামে। এই বিশ্বাসে দেখা গোছে, সে সময়ে যোগৈ কোম্পানি প্রায় ৩৫টির ব্যাপক ক্ষাতির প্রারম্ভ উপস্থি করে থাকে ও বিশ্বাসে অব্যাহত রেখেছে, সেগোথাই আমাদের অব্যাহত প্রের সর্বোচ্চ যোগসাময়িক সাফল্য অর্জন করেছে। যারা মন্দার সময়ে ব্যক্ত কর্মকাণ্ডের ব্যাপারে প্রকার্তৃতের প্রারম্ভ

অস্ত্র প্রতিবেদন

ব্যক্ত এবং বিবেচনা দেখানোতাবে অব্যাহত রেখেছে, সে কোম্পানিগুলোই আজ বিশ্বাসের ঘোষ ঘোষ পৃষ্ঠাগতি মাইক্রোসফ্ট, এপ্ল কম্পিউটার, কম্প্যাক্ট, ইমেলি ও সিস্কো সিস্টেমস।

অতীত থেকে শেখা

যেসব কোম্পানি মন্দার সময়ে সংক্ষেপলব্ধী ছুটিয়ান নামে সেজনেকে এজনে কর মুখ দিতে হ্যানি। অধীক্ষিত এবং জায়ান উদাহরণ। নেটওয়ার্কের প্রথম দিনে পরিষিক্ষণের সিকে না দিয়ে অভিযোগ নিয়ে ব্যক্তিগত প্রেম কম্পিউটার নিয়ে। নেট অনুভূতি উভাবনের বিষয়ে তাদের মাধ্যম হিল একক অনুভূতি; ১৯৮০ সালে এমেল অধীক্ষিত এবং বিষয়ের মুদ্রাখুলী এসে পাঠাই। তখন অধীক্ষিত প্রেম ঝুঁকে কর করলো একজন নেতৃত্ব সিঁও। অতীত মন্দার কার্যে দেখে কোম্পানিগুলো মূলত ধূর রাখে, সেটাই একটা বড় প্রশ্ন: আর এখনে এখে কোম্পানি নেট্রোটেক বিবরণ বই দেখে খো হয়েছে নেট প্রক্রিয়িত ব্যবহারের বিষয়ক বই 'দ্য নেট প্রোটোকল' মেইনে বিজামেন্স উইকে-এর সম্মত শিক্ষা হালো— ১৯৮৫ ও ১৯৯০ এর মন্দারে সুযোগে তপ দিয়ে দেখে কোম্পানি জিজীর ছুটিয়ার অব্যাহত হয়েছে, সেগো গড়ে বিক্রয় অঙ্গের ৮% থাকে রেখে পোকা ও উন্নয়ন পাতে, ৯% মূলত বাসে, এবং বিজয়ের ৮০% বাস করেছে অন্যান্য পাতে।

পুরোনো নাম করা কোম্পানির মধ্যে রয়েছে মাইক্রোসফ্ট, ইন্টেল, ডেল। বড় বড় কোম্পানিগুলো মুক্তপ্রযোজন কার্যে উত্তীর্ণ পাতে। কারণ, আদের হাতে থাকে আগুন নগদ অর্থ। দূর্বল প্রতিপক্ষ ক্ষেত্রে এবং অস্ত্রের নেতৃ নগদ অর্থের। এবাবের বিজামেন্স উইকের তৈরি

করা 'সেরা একশ' ক্ষেত্রগুলির তালিকায় ডেল-এর ছান প্রথমে। সর্বসম্পূর্ণ মন্দার সময়ে এ কোম্পানি তার প্রশংসন দাম গড়ে ১৫% করে করিয়ে দেয়। এর ফলে বাজারে ধরে রাখা এর পক্ষে সহজ হয়। সেখানে হিল মন্দার সময়ের দাম করিয়ে নিতে সক্ষম একমাত্র কোম্পানি। সে সুন্দর আজো পরামর্শ প্রদান করে। সে সুন্দর এ কোম্পানি গবেষণা থাকে নগদ ক্ষেত্রে পেরেছে ৪৫% কোর্ট ডেল।

সেরা 'একশ' শীর্ষ কোম্পানি হচ্ছে সামাজিক। সেটি ও ইতিহাসের ক্ষেত্রে শিক্ষা নিতে পেরেছে; এ কোম্পানি অব্যাহতভাবে বিনিয়োগ চালিয়ে গোছে দেশীয় চিপ ব্যবসায়। অন্যান্য প্রতিবেদনের তুলনায় হাত পা ছাঞ্জে। স্যামসুঁ মন্দার রেখেছে, চিপের চাইসু ও দামে আরও বেশি এ খেকে একদিন মুনাফা আসবে। সেরা 'একশ' অঞ্চল ছানে অধিকারী তাইভ্যাসে 'এলিট প্রেম কম্পিউটার'র সিস্টেমস' ও এই 'কোর্ট ডেল অবলম্বন' করে চীনে নেতৃত্ব নেওয়া কারখানা গড়ে তুলে। তাদের ধারণা মানববৈচিত্র্য ব্যবহারের প্রসার ঘটলে তারা মুনাফা তুলে আনবে।

মন্দার সময় মনে রাখুন

সর্বীকরণে ১৯৮৫ ও ১৯৯০ এবং সর্বসম্পূর্ণিক ২০০০ সালের মন্দার বিষয়টি মাধ্যমে দেখে তথ্য প্রযুক্তি কোম্পানির উপর সহজে চালিয়ে মন্দার প্রবর্তী সময়ে সাফল্য লাভের কতিপয় উৎকৃষ্টত্ব সত্ত্বে উদ্বাচন করেছে। মন্দার প্রক্রিয়া এবং ক্ষেত্রে

বিশ্ব সংগ্রামের মধ্যে খালী হৈ বৈ কি।

হাতে ধাক্কা ছাই নগদ অর্থে; অন্যের যখন প্রাক্তন করেন, তখন অপ্রতি মন্দার বিনিয়োগের জায়ে নগদ অর্থে; মাইক্রোসফ্টের হাতে নগদ বছর ছিলে নগদ ও হাতার ১০০% কোর্ট ডেল। ফলে গত বছর মাইক্রোসফ্ট কিমে নিতে সক্ষম হয় এটে প্রেস সফটওয়্যার। এর ফলে হোটে ও বড় আকারের সফটওয়্যার বাজারে মাইক্রোসফ্ট স্ক্রিপ্ট ওয়ার্ক করে।

গ্রুপ্পি টেক্সাবেন্স বর্ষত বাড়ান; গবেষণা ও উন্নয়নখনে ব্যবসায় সংজ্ঞান করবেন না। এর মাধ্যমেই কেবল প্রতিপক্ষের ব্যাপে করা সর্ব। প্রেসিটাস সম্পর্কের ২০০১ সালে ডেলের মুনাফা ২০০১ সালে গবেষণা ও উন্নয়ন করে ব্যক্তিমূলে ৫৬%। এর ফলে এর ক্ষেত্রে যাবে মার্কেট ম্যানেজের মানে নগদ প্রয়োজন হবে না।

অবকাঠামো করে ফেলে ডেল: মন্দার পর যখন চাইসু উৎকৃষ্ট হব, তখন চাইসু মেটেলের জন্য অবকাঠামো গড়ে তোলায় বিনিয়োগ করেন। তাইভ্যাসে এলিট প্রেম ২০০০ ও ২০০১ সালে এর মূলবন বায় ৪ প্রেম ২০১০ লাখ ডেলের নিয়ে পেছোবার। উদ্বেশ্য: চীন মুক্ত ব্যক্তি মন্দার করে ক্ষেত্রটি কারখানা গড়ে তোলা। এর ফলে গত বছর এর বাজার ৬৫% বেড়ে যাব।

সন্তুষ্য কিমে নিম: মন্দার সময়ে কম দামে অনেক কোম্পানি নিষিদ্ধ হয়। অন্যান্যে নিলাম আয়োজক প্রতিষ্ঠান ই-জে জার্মানি, ফ্রান্স ও স্বিশ্বাসী দেশগুলির অধৃত সাইটগুলো কিমে নিয়ে প্রতিটা বাজারে স্কুল এক এক মন্দার করতে সক্ষম হব।

বিশ্বব্যাপী ছাঞ্জের প্রতিম: বিশ্বব্যাপী নিলামের ব্রাক ছাঞ্জে দেখের জন্যে বিপুল খাতে খরচ বাড়ান। মন্দার সময়ে একেবেগে প্রতিপক্ষের উৎকৃষ্ট খাতে। বিপুলের হাতাপেক ও ক্ষমতা পাবে। সেলফোনের অপারেটর কোম্পানি লীপ ওয়ার্লডের ২০০০ সালে এর বিপুল বায় তিনিশ করে দেয়। সেল ২০০০ সালে এর আয়ের স্বত্ত্ব বাসে দেখে হিলে ১ লাখ ১৯ হাজার, আজ তা বেগে পাঁচিশেক্ষণে হিলে ১ লাখ ১৮ হাজার।

লে-অফ করতে হবে এবং আগেভাবেই: যদি লে-অফ ঘোষণা অপরিহার্য হয়ে পড়ে, তবে তা মন্দার কর্তৃতেই সেবে নিম। অতীব প্রবর্তী ক্ষেত্রটি হাতিনি না বাঢ়া পর্যট আপোকে বাসেলার পড়তে হবে না। যারা পারেন কর্তৃতী স্বৰ্গে বাসেল। সর্ব-

১৯৯০'র মন্দার পর ব্যবসা সফল শীর্ষ দশ			
অবস্থান	শেয়ার মানের প্রতিশি	কোম্পানি	ব্যবসা ক্ষেত্র
১	২২১%	ব্রী-ফাইল স্টেক্টেমস	এলসিডি
২	১৫১%	ইনফরমেক্স	ডাটাটেক্সেইজ সফটওয়্যার
৩	১৪২%	অস্ত্রিয়া ইলেক্ট্রনিক্স	টেকনিক ব্যবস্থাপত্তি
৪	১৪১%	টেক্সাফোর্ম টেকনোলজি	ডিপ্রেসিপ চিপস
৫	১৪১%	এইচইআই	ইলেক্ট্রনিক্স অপ্রায়েটেস
৬	১৩০%	ন্যাশনাল টেক চাম	হেল্প-ডেক্স সার্ভিস
৭	১২৯%	ইএমসি	ডাটা-স্টোরেজ সিস্টেমস
৮	১২৫%	সার্নার	হেল্প-ডেক্স ব্যবস্থাপত্তি
৯	১২৪%	বিকে সিস্টেমস	নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাপত্তি
১০	১০৩%	বু ইয়াইজেন্স ইলেক্ট্রনিক্স	চিপ প্রযোবেক্স

সম্প্রতি কর্তৃত সময়েও আইনিক সকল ক্ষেত্রের ইউনিটে জনবল ৩০% বাড়িয়ে ১০ হাজারের উপরে নিয়ে গোঁথায়। এতে করে এর বাসার সম্প্রসাৰণত হয়।

হার্ডওয়ার : ভাৰতৰ কোম্পানিগুলো প্ৰচেয়েৰ

সেদ্বাৰীতভাৱে একেবে উজ্জ্বলতা থাব
এশিয়াৰ জিলেস উভিৰ ঘৰৈত এবতোৱে “গোল্ডেন পথ”
এৰ সচাঠি কোম্পানিই এশিয়াৰ— এতোলৈ মুক্তিৰ
কোম্পানি, ওইওয়াল চীনে। সবাৰ শীৰ্ষে সম্পৰ্ক
কোম্পানিৰে সেইভিতোৱে, মোবাইল ফোন ও
কম্পিউটাৰ পথে উৎপাদনক পতিতোৱে
স্থায়ুসূৰ্য। এশিয়াৰে একটা বেগোধৰ্মা
কাম হৈল, আমেৰিকার পুতুলৰ সোৱা বিশ্বৰয়।
সেই নথে পশ্চাতে ডেকটপ খেকে কৰে
ড্ৰোবত বৰ্ণনৰে তাহিয়া কৰে ঘোষা। অপৰাধক
গত বছৰ এশিয়াৰ বেশিৰ জ্যেষ্ঠাৰ বাজাৰৰ
প্ৰসাৰ ঘৰ্যাছে। এতে কৰে এ অৱকাশৰ তথাপুৰুষ
হিয়ৰক শৈক্ষণ্যৰ নথ বেছেছে।

সেৱা নথ কলকাতাৰ বেশিৰভাগ কোম্পানিই
ভাৰতীয়াৰে। এগুলৈ কৰ্মপিটোৱা হার্ডওয়াৰ ও
অ্যানড্রয়েণ্ট পুৰুষ উৎপাদন কৰে থাকে।
এগুলোৰ মধ্যে আছে ইউনিট থাবৰে কেৱালৰ
কম্পিউটাৰ, ডেক্টোৱাৰ সময়ে হাইপ্রি
ও চমু হৈলে এলিট ফুল কম্পিউটাৰ সিস্টেম।
এটা হৈলে কুণ্ডলী পোৱা বৰ্ড কামৰুল, এটা কৰে
নামেৰ উত্পাদনকৰণক হার্ডওয়াৰ উৎপাদন ও
পার্টি প্ৰেৰণাভোগ। মদন চৰাৰখণ্ড সৰচে
কৰদামী পোৱাৰ উৎপাদকই বিজৰী হৈ।

কেৱালৰ ক্ষেত্ৰে নথৰ কামৰুল বলে কৰেন
এখনোৱে দেৱালীতাৰ বাবলুয়সুৰ নিহিত। এই
ভাইওয়াল কোম্পানি লিখেৰ মেটেটক কৰ্মপিটোৱা
উৎপাদনকৰণৰ মধ্যে অন্তৰ বৃহত্তম। যদিও এ
কোম্পানি নোটবুক পিসি লিখেৰ নামে দৰ্শন কৰিবলৈ
কোম্পানিৰ মধ্যে উজ্জ্বলতাৰ পথে কুণ্ডলীত
মেটেটক পিসি ডিজাইন ও উৎপাদন কৰে থাকে।
এৰ সবচেয়ে বড় গৈত্ৰণ হৈয়া দেৱ কৰ্মপিটোৱা
পথে ক্ষেত্ৰে কৰ্মপিটোৱাৰ কাৰ খেকে অসমেৰ
দেৱি হৈলে আৰুৰ পাথে বেৱাই। কোম্পানি ২০১০
সালে ৩০০ কেটি ভুলাবৰে কৰ্মপিটোৱাৰ বিক্ৰি কৰে
লাও কৰে ৩৫ কেটি ৩০ লাখ ভুলা।

এখন প্ৰয়োৱ হৈয়া এক বছৰ পথ এশিয়াৰ
পৃষ্ঠাৰ ভাৰতীয়াৰ কৰে কানেক্ট এ অৱস্থান
ধৰে রাখতে পাৰেন। অনেকৰ মতে, তা পাৰে।
কলকাতাৰ পোশাগনিগুলোৰ সন্মুখ সন্মুখ চালেজে
বিকি পাৰে। ১৯৪৭ সালৰ পৰ খেকে আৰ্জনৰিক
কম্পানি মাঝেও এশিয়াৰ কেৱালৰ সমিলনতাৰ
চ্যালেজ ঘোষণা কৰেন। এখনোৱে এশিয়াৰ
কোম্পানিগুলো প্ৰতিবেশিকাৰ তিকে আছে এবং
সাময়ে এগুলোৰ যাবে। ভাইওয়ালৰ হার্ডওয়াৰ
উৎপাদনৰ সতৰাৰ হার্ডওয়াৰ কৰে চলেৰে।
সেই হৈলে এশিয়াৰ পোৱা বৰ্ড কামৰুল, এটা কৰে
নামেৰ উত্পাদনকৰণক হার্ডওয়াৰ উৎপাদন ও
পার্টি প্ৰেৰণাভোগ। মদন চৰাৰখণ্ড সৰচে
কৰদামী পোৱাৰ উৎপাদকই বিজৰী হৈ।

কম্পিউটাৱাৰ : সার্ভাৱ যেখানে মুখ্য

এখনক সেৱা সেৱা সাৰ্ভাৱ উৎপাদন কোম্পানি
অভিযোগিতাৰে সেমেছে ব্যাপক ক্ষমতা,

বাঢ়লৈ এবং প্ৰদৰকনৰ জন্মে কম সন্মে কলা
বিকলত টেলিবাব দেয়াৰ ব্যাপক। ১৯ তম সন্মু
অধিবক্তাৰ এইভিতোৱা কোম্পানিৰ কমিশনেৰে ৩০% সাৰ্ভাৱ
আউটসেলেস কৰা হৈলে ভাইওয়ালীভিতোৱা ৬০%ৰ
হান অধিবক্তাৰ ইলেক্ট্ৰোনিক পৰ্কে। এৰ কাছ থেকে
এৰ মাধ্যমে কলাপৰাক তাৰ মেটি বিকিৰণ এক
ভূজীয়াংশ বাড়তে সকলম হৈছে। গত মে মাসে
২১ তম স্থানেৰ অধিবক্তাৰ আইনিক ব্যাপক কলাপৰাৰ
প্ৰযোগ হিসেবে এৰ সাৰ্ভাৱ ইলেক্ট্ৰোনিক ১০০%
সঠাফাৰি ছাড়াই কৰাবে। এবিতকি সামৰ তৈৱি কৰেৱে।

সফ্টওয়াৱা : তথ্যই ক্ষমতা

মাইক্রো ফিল তাৰ পিকাপোৰ ধৰাবেৰ তিমতি
হার্ডওয়াৰৰ সেৱাকৰণ সুচৰণেৰ ভিতোৱাৰে বা
টেলাপাত্ৰ পৰ্যাপ্ত হৈলো বৰ্ষে ৪০ ডলাৰ কৰে। এই
দাম এৰ পাইকামী দাম থৰে ৩২ কলাপৰাৰ দুবৰীৰ
১০০% এৰও বেশি। গত বছৰ মে মাসে এসে
দেকেনোৰ মালিক এৰ পৃষ্ঠাৰ দাম ৫০ ভুলাৰ বামিয়ে
আনোৱা। নুন

প্ৰজন্ম প্ৰতিবেদন

দাম চালু কৰাৰ
পৰ মাসেৰ মধ্যে এই টেলাপাত্ৰ বিকিৰণ হৈলো
৬৮। এৰ অৱৰে ১২ মাসে বিকিৰণ হৈ মার দুটি।
ফলে ১২ মাসে মুন্মুক্ষুৰ চেয়ে বেশি মুন্মুক্ষু
হৈয়াৰে এই চালুৰ মাসে।

এৰ পৰেৱে মুখ্য ভূমিকাৰ পালন কৰেৱে বিজৰীনেৰ
ইলেক্ট্ৰোনিক (বিআইই) সকল প্ৰয়াৱ। বিআইই
প্ৰোগ্ৰামলৈৰ কম্পিউটাৱাৰ সিস্টেমৰ খেকে কাণ্ড তথা ▶

এৰাৰেৰ বাবন্দা-স্বকল “সেৱা একশন” তথ্য প্ৰযুক্তি কোম্পানিৰ শীৰ্ষদণ্ডৰ কেৱলতাৰ বৃহত্তা

কোম্পানি	জনৰ আৱা মেটি ভুলা	বালৰ প্ৰক্ৰিয়া	ইন্টেল	শ্ৰেণীৰেৰ কৰাৰ	মুন্মুক্ষু মেটি ভুলা	মত্তৰা
১. সাময়ুক্ত ইলেক্ট্ৰোনিক কোম্পানি	৫২,০২,৫৫	৫.৭	১৫.৮	৬৮.৯	২,৩০,৪০	গুণবৰ্তী বৃহত্তম হৈয়া তিপ উৎপন্নৰ পথ এশিয়াৰ কৰাৰে ফেল হাতোস্টেট এ অন্যন্য ভিজিটোৱাৰ ও উৎপন্নৰেৰ উপৰ বিকিৰণৰৈ।
২. কোম্পানি কৰ্মপিটোৱাৰ ভাৰতীয়া	৭,০০,৪৩	৫৪.৮	২৫.০	১০.৮	৩৫.৮	পৰিৱৰ্তন দৰেৰ দলিলত নেটোক পিসি উৎপন্নৰেৰ পেলনৰ এইভিতোৱাৰ পিসি তৈৰিৰে নেৱেৰ দৰাৰ ভিজিটোৱাৰ ও উৎপন্নৰেৰ উপৰ বিকিৰণৰৈ।
৩. হন হাই প্ৰিসিলেন ইলেক্ট্ৰোনিক ভাৰতীয়া	৪,৫৫,৭৪	৫৭.৩	২৩.১	-১৯	৩৮.৭৬	ভাৰতীয়ান বৃহত্তম হৈয়া তিপ উৎপন্নৰ এই কোম্পানিৰ তীনে এৰ পৰিৱৰ্তন দলিলত নেটোক পিসি কৰ্মপিটোৱাৰ উৎপন্নৰ এই কোম্পানিৰ দোৱা কৰাতক্তায়োগিক কোম্পানিৰ পথিকৰণত পৰিস্থিত হৈলো।
৪. কেল ট্ৰাইটেল কোম্পানি	৩,৪৮,১৪	৫১.৭	২০.১	৮.৬	৩২.৫৪	গোৱা, পিকজিন ভাউন্সেট এ পথ এশিয়াৰ পথ এশিয়াৰ পথিকৰণত এক গোৱা কোম্পানিৰ নুন মন মুন্মুক্ষুৰ এই কোম্পানিৰ তীনে এৰ পৰিৱৰ্তন দলিলত নেৱেৰ দৰাৰ ভিজিটোৱাৰ ও উৎপন্নৰেৰ উপৰ বিকিৰণৰৈ।
৫. ভেল কৰ্মপিটোৱাৰ ভাৰতীয়া	৩,১২,০৫০	-৪.৪	২৭.৫	১০.২	২৯.৪৫	কোম্পানিৰ দামে এইজনো নেটোক পিসি কৰ্মপিটোৱাৰ উৎপন্নৰ এই কোম্পানিৰ তীনে পৰিৱৰ্তন দলিলত নেৱেৰ দৰাৰ ভিজিটোৱাৰ ও উৎপন্নৰেৰ উপৰ বিকিৰণৰৈ।
৬. চীন মোবাইল (হকে)	১২,১২,১৮	৫৮.৪	২৫.৩	-৫৫.৩	৭,৩৮.৭৭	চীনেৰ সেৱা নেৱেৰ দলিলত এইজনো কোম্পানিৰ নুন মন মুন্মুক্ষুৰ এই কোম্পানিৰ তীনে এৰ পৰিৱৰ্তন দলিলত নেৱেৰ দৰাৰ ভিজিটোৱাৰ এবং যাবে।
৭. একিলিয়েটেড কৰ্মপিটোৱাৰ ভাৰতীয়া	২,৬৫,৬৬	৫২.০	৯.৮	৫৮.০	১৯.৮১	এৰ ব্যাক-অৱিজিন আউট সেলিঙ্গ বাবাৰে, এক কাছ থেকে
৮. একিলিয়েটেড কৰ্মপিটোৱাৰ ভাৰতীয়া	১৫,৭০	৬২.০	২৩.১	৫৮.১	৭,১৩	সতাৰা হৈলে একিলিয়েটেড পথে এশিয়াৰ পথ এশিয়াৰ পথিকৰণৰ নুন মন মুন্মুক্ষুৰ এই কোম্পানিৰ তীনে
৯. অসকে টেকনিক কোম্পানি	৪,৬৪,০৯	৮.১	২০.১	২৯.৬	৮,৬৮.৯২	এৰ পৰিৱৰ্তন একজনো দ্রুত গতিৰ পথ এশিয়াৰেৰ মোবাইল ভাউন্সেট আৰুৰ পথে এশিয়াৰেৰ মোবাইল গোল্ডেন পথে এশিয়াৰেৰ মোবাইল গোল্ডেন পথে এশিয়াৰেৰ
১০. এল-শীৰ্ষ কম হোক্টেল ভাৰতীয়া	২,৫৮২.৪	২৯.৪	১০.৩	৪২.৬	১০.০৬	এৰ প্ৰতিবেশিকাৰ লিখ সন্তুষ্টিৰ মেটি কোম্পানিৰ নুন মন মুন্মুক্ষুৰ এই কোম্পানিৰ তীনে

নিয়ে বাণিজ্যবন্দের শীর্ষ তিসিন কা টেক্সেলি সিক্কাট নিত সহজয়া করে। এটি উন্নতমানের কৃষ্ণ ব্যবহার করে সহজেবাদে লিপিটে তুলে ধরে। টেক্সিট হার্টওয়ার্ল সোকান ইনফরমেটিকা কর্পোর সহটেক্সেল ব্যবহার করে মূল্য ও মূল্য বিধানক তথ্যগুলি বিশ্লেষণ করে। এখনে নিচের সোকানের ও প্রতিযোগীদের তথ্য-প্লাট বিশ্লেষণ করে হয়। এর মাধ্যমে এ সোকানের প্ল্যানে নতুন একান্তভাবে নির্মাণ করা যায়, যাতে হার্টডি থেকে তত্ত্ব করে সব ধরনের হার্টওয়ার্ল পদ্ধতি সেন্টার জন্যে সহজ তাদের সোকানেই আসে। অর এর মাধ্যমে মুনাফা ও উচ্চ আসে সর্বোচ্চ পর্যায়। সোকান টিপ এর তাল উন্নাশৰণ। এতে করে তার সোকানের মুনাফার হার ৩২% থেকে বেশি সুষ্ঠু হয়ে ১০%।

এ কারণেই বিআই প্রেসিডেন্সি সফলতার দিকে গুরুত্ব দেয়। গত বছর বিআই মার্কেট ২.২% বেড়ে ৩৮০ কোটি জনারে উন্নীত হয়েছে। অক্টোবর হার না হলে অন্যর মার্কেট। তবে একটি জরিপ প্রতিক্রিয়া মনে করে এখন বিআই মার্কেট ৯% বেড়ে ৪২ কোটি জনারে পৌছে। বিশেষে সর্বিক সফটওয়ার বাজার বাস্তুর শাখ ৭.৭%। বিশেষকেরা বলছেন, বিআই হচ্ছে এখন সবচেয়ে সফটওয়ারের মার্কেট। নান চাহে বিআই মার্কেট দখলের লাভ। ক্লাসের বিজেনুস অক্সিজেন এবং অক্সিজেন কগনিমস বিআই প্রেসিডেন্সি বাজারে সম্ভালে প্রতিক্রিয়া করে যাচ্ছে। এই দুটি কোম্পানির মধ্যেই ১০% করে লিঙাই মার্কেট। জরিপ প্রতিক্রিয়ের মতে ‘বিজেনুস অক্সিজেন’-এর বিক্রি এ বছর ১৪% বেড়ে ৪১ কোটি ৫০ শাখ ভুট্টারে উঠে। অঙ্গ এভিবেদন অর কার্যসূচি বিক্রি ১০% বেড়ে ৫৪ কোটিতে দাঁড়াচ্ছে। গত মার্চ মাসে শেষ হওয়া বছরে বিক্রির এটি। হেট ছেট হোট নতুন কোম্পানিগুলো ও একেরে ভাল করছে।

ইন্টারনেট : সোনার কিমোর ছোঁয়া

দুই বছর অঙ্গে তব হয় ইন্টারনেট কোম্পানিগুলোর শেষাব বিশ্লেষণ। সেই দিনে বিনিয়োগকারীরা মনে মনে তৈরি হচ্ছেন তারা আর বেশি নাম দিবে কানামে শেষ বিভিন্ন ধরনের বিষ্খার মেলেন। তবে এই ইন্টারনেট নিয়ে প্রত্যন্ত ধরণগুলো আবার পর্যালোচন করে দেখা দরকার। তখন ঘোরে কোম্পানিগুলো অর্থ কামাতে পারবে। এটু অর্থ। গত দুইবছরের নানা বিপর্যয়ের পর ২০০ প্লাবিক ইন্টারনেট প্লেগের প্রকল্পক ঘেঁটে ২৫ টি টিকে আছে, সেগুলো ট্যাক্সার্ট একাউন্টিং কর্তৃ মতে এখন লাভজনক কোম্পানি। আগামী বছরে লাভজনক কোম্পানির সংখ্যা আরো ১৫ হেকে ২০টি বাঢ়ব। সুব প্লেগ নার নার আর লাইন অক্সিজেন eBay Inc. এবং আরো কিছু সফটওয়ারের ক্লাউডিং ফার্ম যাত্রা ই-স্টেট গড়ার হাল্ফ দেখায় তারা এখন একালো মান দেখিং ইন্টারনেট কোম্পানি। প্রয়োগ, অর্থনীয় ও অন্য কোই শিল্প থেকে প্রচুর পাও এতো।

বিজেনুস কার্ডিএ-এস ‘সোনা এক্স’ প্রযুক্তি কোম্পানির তালিকার স্থান পেয়েছে বারটি তথ্যের কোম্পানি। সার্ট ইঞ্জিন Overture Service (৭ তম), সিলেক্স আর্কোজ এবং eBay (৮তম) টিসকটেট হোটেল ক্লোন Hotels.com (৯তম) এবং ট্র্যাকেল পাইট ExPedia (১৭ তম)। এসব কোম্পানিই ভাল অর্থ উপার্জন করছে।



বাবির শ্যাম
চোয়ালাম, কোম্পানি কর্মসূলী

তাই ওয়ালের বিশেষে ৬০ প্লাবিস স্লটের পিসি তৈরি করতে পরার সেবে মূল শক্তি হচ্ছে কোম্পানি। বিশেষে ১০টি প্রাত নেমের স্লটের পিসির চার্টারই ছাত্তিক্রিক উৎপাদক এই কোম্পানি। তেল-এর নেটুরাল পিসি ও প্রেসিডেন্সি করে কোম্পানি। গত বছর কোম্পানি ৩০০ কোটি জনারে বিক্রি থেকে মুনাফা করে ৩৫ কোটি ৩০ লাখ জনার। গত বছরের প্রথম তিনি মাসে এর আর দেখেছে ২০ শতাংশ। ■

সেমিকন্ডারি : হোটের টিপ, বেশির খরচ

বিগত এক বছরে টিপ উৎপাদকেরা বিশেষজ্ঞ হয়ে উঠেছেন দুইবছরের জন্যে প্রত্যুত্ত হওয়ার ব্যাপারে। নান চাহাই উন্নাই প্রেরিতে টিপ উৎপাদকেরা এখন সাধিক অবস্থান এসে পর্যাপ্তভাবে হচ্ছে। টিপ তারিক অক্সিজেন এবং কোম্পানিগুলো ভাবতে, এগুলো মার্কেট পথ পরিকল্পন করার জন্যে তার স্বত্ত্ব প্রতিক্রিয়ে করতে পরিমাণ প্রয়োজন করবে। সর্বত্তে পিসির এবং প্ল্যাটফর্ম স্ট্রাকচার বলে কেবল কেবল ব্যবহার করছেন। তখনে মনে হচ্ছে, এটি একটি মেলেজ্যুম। রোমানিকর মিলিয়নের কঠিন মতো। আকাশ ঘৃণন প্রযুক্তি, তখন এবং পিসি একটি পরিবর্তন আনা করা হচ্ছে। এখনে মুখ কান হবে দুর ক্যানো। মেলেজ্যুম অভ্যন্তরীন টিপের আকাশ অপেরে দেখে ছোট পুরানো জগতের মুক্তি করে আসছে।

বিশেষে পুরানো এবং প্রযুক্তি করে আসছে এবং সেই সাথে নিজেদের অভিন্নতি সৌজন্য গড়ে তুলছে, সেবা দেখ পিসির আমদানের হেতে অনেক এগিয়ে। সেই সাথে এসব দেশে ইঞ্জেরি ভাষা শেখা প্রতি একটি এবং আর্মাকারুন্ক তালিকা দিয়ে আসছে। অমাদানিকে এ বিষয়ের সিদ্ধি অধিক হবার সিদ্ধি হবে বৈকি। কারণ, ইঞ্জেরি তথ্য প্রযুক্তি জগতের প্রধানত ভাষা। এ ভাষায়ে বাস নিয়ে তথ্য প্রযুক্তি জগতে আবার বিশেষজ্ঞ হওয়া।

এশিয়ার দেশগুলোর উত্তীর্ণে এগিয়ে চলা থেকে আমরা কিংকুটি হালে ও অনুপ্রযোগ হতে পারি। আশা করতে পারে, এবং প্রাপে আমরা পুরান বাস না কেনা কাল থেকে ও মনে মনে একেরে মানুষ যাইটি যোগ্যতা অবিকারী। এখন চাই সুরো। শুধু একটা সুবোধ নির্মাণ করতে পারে।

সুবোধের পথে একটি প্রযুক্তি আসছে কোম্পানি একাউন্ট এবং মার্কেটের মাঝে তামার তার বাসবাদ করছে। যাতে তার বেশি কামের একটা আসার পথে, যা প্লেগের ৮ টি প্ল্যাটফর্মের মাঝে হচ্ছে ২৪০% মুক্তি। কোম্পানিগুলো আশা করছেন ১২ ইকাই সিলেক্স প্লেগের খাতার বাসবাদ করে উৎপাদন করতে আগে করিয়ে আসে যাকে আমরা করিয়ে আসে যাকে আমরা করিয়ে আসে।

অভিন্নতি ভাষায় টিপে আকাশের একটা আশার কথা সহজে হচ্ছে। তা হচ্ছে আউটোসিৎিং এবং ম্যানুফ্যাকচারিং। ১৯৯৭ সাল থেকে কান্টেক্ট বিজেনুস কর্তৃ সহজে হচ্ছে। বিশেষে বিশেষ টিপ উৎপাদন করে আসছে এবং প্রতিক্রিয়া কোম্পানি, যেমন আফিস টিপ কোম্পানি, এবিসি টেকনোলজি সহ করে উৎপাদন করে। তাইওয়ান সেমিকন্ডারি কোম্পানি।

ও ইউনাইটেড মাইক্রো ইলেক্ট্রনিক সর্বশেষ প্রযুক্তি বিনিয়োগ করে টিপ সরবাহক কোম্পানির সাথে যোগাযোগ করে, যারা তাদের উৎপাদন চিপ কিনে নেয়। ‘সো-এক্স’-এর ৯৫তম স্থানের অধিকারী ম্যাটোডোলা ইন্ক ১০ থেকে ১৮টি কার্যালয় বৃক্ষ করে দিয়ে এ বছরের প্রথমে সিলিং ২০% টিপ উৎপাদন করে আটোসিৎিংকের মাধ্যমে। সিক্কাটের বিষয়ে হলো স্বাক্ষর কর্তৃতা।

প্রযুক্তির বাজার ও আমরা

সাম্প্রতিক বছরগুলোর প্রযুক্তি বাজার নিয়ে এ অলোচনার আমদানি হচ্ছে শেখার জায়গ। এখনও আমরা দেখিয়ে ‘সো-এক্স’ প্রযুক্তি বেশিরভাবে শীর্ষ-দশ-এ-রয়েছে এই এগিয়ের পাঁচ দিনের প্রযুক্তি কোম্পানি। এর মধ্যে শীর্ষ-টিপও এগিয়ের দ্বারা। এসব দেশ এগিয়ে যান্তের প্রেছে কাজ করে দেখ দিয়ে স্টিক অধিকারী সীরি এবং প্রিয়জ্ঞ শিপার। বিশেষে করে ইঞ্জেরি শিপার প্রতি গুরুত্বপূর্ণ। সুবোধ সাবে উৎপাদন করে এখন এবং একটি অধিকারী প্রতি আমদানির দেশে একটি অধিকারী নির্মি আমরা চূড়ান্তভাবে পাইছি। একটি বস্তি সীরি সীরি রয়েছে আমদানির প্রতিক্রিয়া দ্বারা। সুবোধ সাবে করে কোম্পানির প্রতিক্রিয়া দ্বারা পাইছে। একটি বস্তি সীরি রয়েছে আমদানির প্রতিক্রিয়া দ্বারা। যাই হোক, দোষ পর্যবেক্ষণ প্রযুক্তি আমদানির থাকতে, তবে অস্ত কৃত্যুক কমপিউটার আমদানির প্রযুক্তির প্রেছে করে নেয়া হচ্ছে।

অপরদিনে এশিয়ার দেশে দেখ তথ্য প্রযুক্তিকে কানে লাগিয়ে আজ গোরিবে তিকে লাগিয়ে পড়েছে এবং সেই সাথে নিজেদের অভিন্নতি সৌজন্য পেছে গড়ে তুলছে, সেবা দেখ পিস্কার আমদানের হেতে অনেক এগিয়ে। সেই সাথে এসব দেশে ইঞ্জেরি ভাষা শেখা প্রতি একটি এবং আর্মাকারুন্ক তালিকা দিয়ে আসছে। অমাদানিকে এ বিষয়ের সিদ্ধি অধিক হবার সিদ্ধি হতে হবে বৈকি। কারণ, ইঞ্জেরি তথ্য প্রযুক্তি জগতের প্রধানত ভাষা। এ ভাষায়ে বাস নিয়ে তথ্য প্রযুক্তি জগতে আবার বিশেষজ্ঞ।

এশিয়ার দেশগুলোর উত্তীর্ণে এগিয়ে চলা থেকে আমরা কিংকুটি হালে ও অনুপ্রযোগ হতে পারি। আশা করতে পারে, এবং প্রাপে আমরা পুরান বাস না কেনা কাল থেকে ও মনে মনে একেরে মানুষ যাইটি যোগ্যতা অবিকারী। এখন চাই সুরো। শুধু একটা সুবোধ নির্মাণ করতে পারে।

বাংলা ভাষায় তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক সর্বাধিক প্রযুক্তির ম্যাগাজিন মাসিক কমপিউটার জগৎ পত্রিকা। অপনার হাতের কাছে থাকে কমপিউটারের সমস্ত জগতটাকে আপনি হাতের ম্যাটোয়া পাবেন।

ক্লুল-কলেজে কম্পিউটার শিক্ষায় অশনি সক্ষেত্র

মুহস্ম জালাল

মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক প্রতিক কম্পিউটার শিক্ষার একটি ছাত্র-ছাত্রীদের আগ্রহ জ্ঞানের কথা আসছে। এ অবস্থাটি জন্ম লভ না রয়। তবেও এটাই ব্যবহৃত। এটা ইয়ের মাঝে এটি সহজেই হচ্ছে ছাত্র-ছাত্রীদের কম্পিউটার শিক্ষার একটি আগ্রহ ভাষ্ট। পড়েন। অভিজ্ঞতার অনেকেই হচ্ছে জানানো কম্পিউটার শিক্ষায় দিবামে নিম্নে ভাসন সহজে আকৃষিত করিবার অভিজ্ঞত অভি অবসাসেই কথে কলেজে প্রয়োগ। কিন্তু আর্টের সভামন্তে দেখেছি ভাসনেই না।

এখন গবেষণাক্ষেত্রে নিষিদ্ধ অভিযোগ গুরুর সেগুন দিবামে মনে করা হচ্ছে। কম্পিউটার শিখেতে প্রাপ্তে প্রয়োগে দেখতেপেতে পাই ভাসনে। এবৎ সেখানে কাঙ্ক্ষাৰ কথে দু ধূম্রপাণের পাই অভিযোগ। এবৎ শিশু জন্মের পথের মাধ্যমিক ভৱের ছাত্র-ছাত্রীয়ের মধ্যে কম্পিউটার প্রযোগের অভিযোগ সহজে অসমীয়া দিবামে নিষিদ্ধই পৃষ্ঠিপত্র কিছু কারণ আছে। এই ব্যাখ্যার কিভিতে এখন কাব্য সনাত কথে অঙ্কৃত স্মারণৰ পথে আগ্রহ হচ্ছে। এ অবস্থা একটি প্রাপ্ত পোশাক দিবামে করা হচ্ছে।

১৯৯৫ সালে মাধ্যমিক শিক্ষার সিলেক্স প্রযোগে দেখে উঠেছে। নিষিদ্ধ বিশ্বাসিত পথে মুক্ত ধৰ্মৰ তুম অপোনাক্ষেত্রে সিলেক্স এবৎ দুস তিকিত এপ্রিলেনের অঙ্কৃত করে মাধ্যমিক ভৱের কম্পিউটার শিক্ষার পাঠক্ষেত্রে প্রযোজন করে আসন্নে প্রাপ্তৰ প্রাপ্তৰ সদস্য দিবামে উপস্থিতি অধ্যাপনসূচৰ পৌঁছে থাকে। তারা সাময়িক দিবামে নিম্নে যা কাকিয়ে হেঁসেপেতেৰে উপস্থি এবৎ একটি পিছিয়ে গুৰা বিশ্বে তাপিয়ে সেয়াৰ কলা পৰিয়া হচ্ছে। মনে। সম্ভা পৰিয়ে পৰে। এই সুনোমে হচ্ছে যাবে। নতুন খান-অপোন পৰ্যুৰ হচ্ছে নতুন বই রাখে। এটা কুইকে দেখে পাহাৰি। প্রাপ্তিক্ষেত্রে ইউচার ইউচারফেস অপোনাটো সিলেক্স ইউচারারার্টিক প্রিপিউবেশনের অঙ্কৃত করা হচ্ছে। এতে পাই বিহুর পৰিয়ে বেছে যাবে। ছাত্র আৰ কেন লাত হাবি। মাধ্যমিক শিক্ষার ছাত্র-ছাত্রীয়ের ইউচার ইউচারফেস এবং ইউচারার্টিক প্রিপিউবেশন শিখেছে এবং আসের বাব্ডি পৃষ্ঠাতোলোর মোকা বনে কৰেছে একানন কিছি-কাটি।

এশপৰ ২০০০ সালে সিলেক্সের আবৰণে হাসনামুন করুন সময় উপসে দিবামে নিম্নে। সে ক্ষেত্ৰে কুইকে বিশিষ্টেৰ বন্দেল ডিজিটেল পৰিক হুন দেশেছোয়। সময়ের তাজিক্রমে সমে সমস্তি বক কৰে মাধ্যমিকভূতা এবং ইউচারসেটেৰ উপস্থি পৃষ্ঠে মুক্ত কৰে অধ্যাপ সময়ের বৈচিকীয়ে হচ্ছে। তবে, প্রাপ্তৰ প্রযোজনসূচৰ কৰ্ত্ত এই এখন পৰ্যুৰ হচ্ছে। আভা নিই। মেরেুৰে, এই প্রযোজনে সময়ে নিয়মে সকলো কান্তিমুক্ত এ যোগায়ে গৱেষ নাই। ছাত্র-ছাত্রীয়া অনিয়ন্ত্ৰণৰ ধৰে দিন কাটছো।

মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক তুম্ভে কম্পিউটার শিক্ষার অভিষ্ঠা-ছাত্রীদের আগ্রহ হাসিয়ে দেলো আৰ কাৰণ কৰিব কৰে। ১৯৯৫ সালে ডুস বাল নিম্নে সিলেক্স তৈৰি কৰেছে কম্পিউটার শিক্ষার উপস্থি মেতে দেতে না। এইই কৰণে এখন মাধ্যমিকিয়া ইউচারসেট বিষয়ক অধ্যাপৰ যোৰানীতিৰ কৰাৰ পৰেও এই তুম্ভে কম্পিউটার শিক্ষার উপস্থি বাঢ়িয়ে। মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক তুম্ভে কম্পিউটার শিক্ষার অভিষ্ঠা-বাঢ়াতো হলে ছাত্র-ছাত্রীদের উক শিক্ষায় বিশ্বে নির্ভৰেৰে জন্ম এই তুম্ভে কম্পিউটার শিক্ষার বীৰ্যৰ অতিৰিক্ত হচ্ছে। কৰণ, কৰমানে যাবা মাধ্যমিক এবৎ উচ্চ মাধ্যমিক

তুম্ভে তাল ফল কৰে মেডিক্যাল, ইঞ্জিনিয়ারিং বা বিজ্ঞানে অন্য কোন প্ৰথম সাৰিৰ বিষয়ে পত্রান্তো কৰতে চায়, তাদেৱ জন্ম মাধ্যমিকে কম্পিউটার শিক্ষাকে অন্যতম বিষয় হিসেবে দেৱাৰ ব্যাপারে নামা সম্ভা আছে। যেমন—

১. বিশিষ্দালাম্যেৰ পদার্থিদেৱা, কৃষ্ণল ইয়ালি বিষয়ে উক পৰ্যুৰীয়াৰ তাৰাই অভিলী হচ্ছে পাপে যো উচ্চ মাধ্যমিকে পদার্থিদেৱা, কৃষ্ণল, গোপন নিম্নে পাপ কৰতে।
২. স্বুট এবং এভি ভিজ্ঞ বিষয়েৰে কম্পিউটার বিজ্ঞে উক পৰ্যুৰীয়া তাৰাই উচ্চ মাধ্যমিকে পদার্থিদেৱা, কৃষ্ণল, গোপন নিম্নে পাপ কৰতে। যাবাৰিক ও উচ্চ মাধ্যমিকে কম্পিউটার নিম্নে পাপ কৰলো কম্পিউটার বিজ্ঞে অভিলী জন্ম দেৱাৰ বাবে আসে না।
৩. প্ৰযোগ পৰি জন্মে পাপে জন্মে পাপে ভাৰি কৰে কৰে ভিডিন পাওয়াৰ অন্য অনৈকেই কম্পিউটার শিক্ষাকে অভিলী বিষয় হিসেবে রেখেছে। স্মৃতি সে স্মৃতিৰ বচ কৰে দেৱা হচ্ছে।

ক্লুল-কলেজে কম্পিউটার শিক্ষা

১. উক শিক্ষার ক্ষেত্ৰে মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক স্তৰে না।
২. ছাত্র-ছাত্রীৰা বাঢ়িত নবৰ তুমে ডিজিন পাওয়াৰ সুযোগ পাচে না।
৩. ছাত্র-ছাত্রীৰা কম্পিউটার বিজ্ঞানেৰ শিক্ষকেৰ কাছে কম্পিউটার পোখাৰ সুযোগ পাচে না।
৪. কম্পিউটার বহুভাৰ কাৰণে ছাত্র-ছাত্রীৰা প্রযোজনীয়াৰ সময় নিয়ে কম্পিউটার চৰ্তাৰ স্মৃতিৰ পাচে না।

হল, যাবা মেডিক্যাল, ইঞ্জিনিয়ারিং বা বিজ্ঞানে অন্য কোন প্ৰথম সাৰিৰ বিষয়ে উক পৰ্যুৰ এইসেৰ জন্ম আগ আগে হেৱেই অৰুণ নিম্নে পাপে তাৰা এৰ আগে কম্পিউটার শিক্ষাকে বিষয় নিৰ্বাচনেৰ বাইৰে যোৱে। আৰ যাবা তাল গো পৰি পাওয়াৰ পৰাপৰে আৰুণ অপোন অপোন কম্পিউটার শিক্ষাকে অভিলী বিষয় হিসেবে নিয়েে কৰাৰে। এ আৰ যাবা কৃষ্ণল পদার্থিদেৱা, এ আৰ যাবা পদার্থিদেৱা, কৃষ্ণল এভাৱে হাতে কৰোৱে। এই তুম্ভে কম্পিউটার শিক্ষাকে আৰণও হাজাৰাচৰক লিক কৰয়েছে। এই তুম্ভে এক কম্পিউটার শিক্ষাকে আৰণও হাজাৰাচৰক কৰয়েছে। এই তুম্ভে কম্পিউটার শিক্ষাকে আৰণও হাজাৰাচৰক কৰয়েছে। এই তুম্ভে এক কম্পিউটার শিক্ষাকে আৰণও হাজাৰাচৰক কৰয়েছে।

পৰান কৰে না। তুম্ভ-কলেজেৰ বালোৰ শিক্ষক বাঙৰ পক্ষে পক্ষে পক্ষে পক্ষে আৰণও হাজাৰাচৰক এক পক্ষে। বিষ্ট কম্পিউটার পক্ষেৰ পক্ষে পক্ষে পক্ষে আৰণও হাজাৰাচৰক নিম্নে পাপে তো নেই, আৰেক দেৱা দেখা যাব অহ্যোজনীয়া বা হয় ট্ৰেইন-এৰ গৃহিৰিকে শিক্ষকত কৰে কম্পিউটার পক্ষে। আৰা পৰ্যুৰও তুম্ভ-কলেজেৰে জন্ম নিয়েে কৰে কম্পিউটার শিক্ষকত পক্ষে পক্ষে সুচি কৰা হচ্ছে। নি। সকলো তুম্ভ-কলেজেৰেৰ পদার্থিদেৱা কৃষ্ণল-কলেজে হচ্ছে। কম্পিউটার কলেজে নিয়ে পোখানোৰ চৰ্তাৰ কৰা হচ্ছে। এতে একজন ছাত্র-ছাত্রীক কম্পিউটারেৰ মাটিসে— কী-ব্যোৰ্ট হাত পুনৰাবৃতে তার বৰাৰ সময় যোৗে নাই।

অৰ্থাৎ, তুম্ভ-কলেজেৰ কম্পিউটার শিক্ষাকে যিচে কেৱলাবেই লাভবাবে আৰণও হাজাৰাচৰক পৰিয়ে।

Prompt Computer



- Computer & Accessories Sales
- Hardware Maintenance & Service
- Printer, Fax Modem, UPS, Stabilizer.
- Printer's Toner, Ribbon etc.
- Graphics Design & Printing



OFFICE : 8/51, PURANA PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH.
PHONE : 9341213, 9356630, 9343204, FAX : 880-2-8311671, 9353689
E-mail : prompt@bangla.net

ঠো কম্পিউটার জীবনের মধ্যে কুস-কলেজের কম্পিউটার শিক্ষার তেমন কোন পর্যবেক্ষণ নেই। অলিং কম্পিউটার কম্পিউটার স্টেডে থেকে পেশা কোর্স ব্যাক্সির সম্মেয় যদি কুস-কলেজের পত্রা ছাত্র-ছাত্রীদের প্রত্যেক এবং মানুষের নাকে, উচ্চাই যদি একই বিষয়ে একইভাবে আগবংধ করে, একইভাবে কলেজে করতে পারে, তাহলে কুস-কলেজে কম্পিউটারে পেশা করাইমিক মহান ও কুস-কলেজেই যাকে না।

যাদায়ির ও উচ্চ মাধ্যমিক করে কম্পিউটারে নিবেদ কুস-ছাত্রীদের জন্য উচ্চ শিক্ষার ক্ষেত্রে কাজের লাগবে কি—ইত্যাদি বিষয়গুলো পরিচয়ের ভাবে চিত্ত-ভাবন করা যান। এই তরে কম্পিউটারে শিক্ষা জন্মু করলে ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য কম্পিউটারের ঘাবে, শিক্ষক কলেজে—এবং সরকারে পরিচালিত ছাত্র করেন। বিশেষে জিজিমার কাছে সৎ থাকবে, ‘আমার কুস-কলেজের কম্পিউটারে চাল করেনি’ তবু এই লোক কুসানো বাণিজ্যকারী করে সরকারের তার দায়—নথিত তুলে থাকতে পারতো না।

কম্পিউটারে শিখে ব্রেকে দেশগুলোতে পার্টি করে কুস-ছাত্রীদের জন্য, দেশবে কলকৰ্ম করে দেখে কুসানো হাজুরীর না, আমাদের পরিষেবা ও অর্জনক যদি সঠিকভাবে করে কম্পিউটারে শিখ নিতাই হয়, তাহলে—

১. কম্পিউটারে শিক্ষা নিতাই হয়, তাহলে—
২. আমাদের ভবিষ্যৎ ও অর্জনের জন্য কম্পিউটারে পেশা গোপনীয়তারে গড়ে ঢেকার শাখারে আধিক্য হতে হবে।
৩. সুন্দর শৈশবী ও পুরোভূতি পৌরোভূতি হওয়া করতে হবে। আপনতত চৃত্য না, গুর দেখা যাবে।
৪. অধ্যাপকদের পরিচয়ের বড়ী পরিষেবা করে তাঁদের পাঠিতা ও আজাদের আজাদের আগমনের প্রয়োজনে গড়ে ঠোক অবলম্বন হিসেবে সহজ—সরলভাবে বিলিয়ে দেয়ার ভক্ত উদারতা পোশন করতে হবে।
৫. সরকারের কুস-কলেজগুলোতে সরকারিরভাবে প্রযোজনীয় সংযোগে কম্পিউটারের প্রাপ্তি নিশ্চিত করতে হবে।
৬. সরকারের অনুমতি নাও কুস-কলেজগুলোতে প্রযোজনীয় সংযোগে কম্পিউটারের প্রাপ্তি নিশ্চিত করে জন্ম দেওয়া প্রয়োজন হওয়া পক্ষ থেকে অনুমতি করতে হবে।
৭. কুস-কলেজগুলোতে কম্পিউটারে বিশেষে শিক্ষাদের জন্ম কম্পিউটারে শিক্ষকের পর সৃষ্টি করতে হবে।

৮. উচ্চ শিক্ষার উচ্চি পর্যাক্রম্য অংশে প্রযোজন কর্তৃপক্ষের প্রয়োজনীয় রসায়ন, অক, জীবাধিক্য ইত্যাদি বিষয়ে মূল কম্পিউটারে প্রযোজন কর্তৃপক্ষের প্রয়োজনীয় কুস-কলেজে নির্দেশ দেব। এ ক্ষেত্রে মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক তরঙ্গের কম্পিউটারে শিক্ষার সিলেকশন সিলেকশন কর্তৃপক্ষের অনুমতি উন্নীত করতে হবে। যেমন—
 ক. এ তরে সিলেকশনে গোরাক হাসেলিং, এবং কোর্যার এক্সপ্রেসের হত মুটি প্রিস্টেক্সন প্রোফেসর রেবে অন্য সব এপ্রিলেক্সন প্রোফেসর বাস দেয়া যেতে পারে। বিজেসের শিক্ষণ বা বিজেন শেল্পজীভীদের জার্নাল প্রবেশ দেখাবে জন্ম এ মুটি প্রোফেসর অভ্যর্থনা ভাবে না জন্মার জন্ম ভোকার সেবা ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে সিলেকশন ব্যাক্সিসের নাম প্রকার কর্তৃপক্ষে হওয়া। এ ক্ষেত্রে তুরা নিজেরের প্রযোজিতভাবে তুরের পেশা উন্নীতপূর্ণ করতে পারেন না। অনেক সব প্রিস্টেক্সন প্রোফেসর তুরের কর্মসূচীবনে কাজে লাগে না। বাটটুকু প্রযোজন তা শেবার জন্ম পোড়াতে এক্সেলেন চারাটি বাস্ত বাস করার ক্ষেত্রে অব্য হয় না।

খ. প্রোফেসর ম্যাক্সোডের উপর প্রাধান্য নিতে হবে। সিলেকশনে প্রোফেসর ম্যাক্সোডের উপর প্রাধান্য নিতে হবে। যেমন উচ্চ মাধ্যমিক পাল করা ছাত্র-ছাত্রীর জন্মসূচী ম্যাক্সোডের হিসেবে ডিজ্ঞায়ল বেসিন অন্যান্যে ব্যবহারের ক্ষেত্রে পারে এবং ‘সি’ ম্যাক্সোডের প্রতিক্রিয়িক মানের দক্ষতা অর্জন করতে পারে।

গ. মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক তরঙ্গের পাঠ্য বইয়ের নাম ‘কম্পিউটারে শিক্ষা’র পরিবর্তে ‘কম্পিউটারে বিজেন রাখা উচিত।’ এ জন্ম এই তরে কম্পিউটারে বিজেন—এবং সিলেকশন এবন্দেশে ধৰ্মাবিহীন বাস করে তৈরি করতে হবে, যেন শিখিয়াবাসে কুস-কলেজে কুস-কলেজে সিলেকশনে দেখন যেকে শিক্ষাকে কুস করে হয়েছে, ঠিক তাৰ পূর্বৰ্বৰ্তী বাস পৰ্যট এই তরেই ছাত্র-ছাত্রীরা শিখে মেতে পারে।

এই তরে কম্পিউটারে শেবার বিষয়গুলোকে যদি অনোনারীয় ও কুস-কলেজ সিলেকশনে প্রয়োজন না করা হয়, রক্ষকরের সীমাজ না থাকে, তাহলে সে কুস কলাকার না করে পরিষেবা দেলে দেয়াই ভাল। ছাত্র-ছাত্রীরা মুন করতে অন্যান্য বৃত্তিশূলক বিষয়ের মত কম্পিউটারে শিখে। কম্পিউটারে শেবার জন্ম অজ্ঞান আকর্ষণে নিয়ন্ত হবে না। *

Internet Connection for TK. 50 only!! With-

Free usage minutes

Free e-mail address

Free auto-dialer CD

**Unlimited dial-up access
for Tk. 2,000/month only**

Cards available @ Tk. 100, 250, 500, 1000, 1500 & 2000



DataNet Corporation Ltd.

192 West Panthapath (6th Floor), Dhaka - 1205, Bangladesh. Tel: 911322, 911311, 9111264. Fax: 880-2-9125256
<http://www.postbox.com> e-mail: info@postbox.com

**Lowest usage
rate Tk. 0.30/min.**



**Our Toll Free
Dialup Number
0 1 0 1 3 2 2**

**Dealers
Required**

টেকনোহেডেন

টেকনোহেডেন—বাণাদেশের শীর্ষস্থানীয় এক সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠান। ১৯৮৬ সালে হার্ডওয়্যার ব্যবসা তথ্য পিসি বিক্রি এবং সার্ভিস কেণ্টেন্সি হিসেবে অবস্থাপ্রাপ্ত করলেও, মূল পদ্ধতি হচ্ছে টেকনোহেডেন অনেকগুলো সাফল্য অর্জন করছে। আমি এই সাফল্যের পৈশিপূর্বক এসেছি—এবং আজ এসে আসে। তবে ইচ্ছার মতো সার্ভিস, ই-কোর্স এবং টেকনোহেডেন এবং আইটি একুশেন অঞ্চলিন-এর ক্ষেত্রে রয়েছে টেকনোহেডেনের স্মৃতি।

এ রিপোর্টে প্রেরিত ঘোষণাগুলি এবং কর্ম। তিনি বাণাদেশে একোপিয়েন এবং সফটওয়্যার এভ ইচ্ছাকরণে সার্ভিসেন্স (সোসেস)-এর সভাপতি। কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ার মেম্বা এক সামৃদ্ধিক বৈকলে তিনি টেকনোহেডেন-এ এ সামৃদ্ধিগুলো তুলে ধরেন। এ সময় তাকে সহযোগিতা করেন প্রতিষ্ঠানের মানবিক এবং অধিক সার্ভিস প্রোকার ম্যানেজার এবং মিয়ামুর বহনে।

টেকনোহেডেন নামটির মধ্যেই রয়েছে প্রতিষ্ঠানটির পরিচয়। অর্থাৎ এ প্রতিষ্ঠানটি প্রতিৰোধ অসম্ভবভাবে ব্যক্তিগত। বর্তমানে প্রতিক ব্যক্তিতে বেষ্টার কম্পিউটারটির প্রযুক্তি। আর টেকনোহেডেনের কাজ এবং প্রযুক্তি নিয়েই।

তৎকালীন একটি প্রাচীন হার্ডওয়্যার ব্যবসা জলায় প্রতিষ্ঠানটি। ফলে পিসি বিক্রেতা ও সার্ভিস কোণানি হিসেবে টেকনোহেডেনের সরকারী প্রতিষ্ঠানটি প্রতিষ্ঠানের কর্তৃত করে আপ্যুল পরিচয় দিলে হচ্ছে। সরকারি প্রতিষ্ঠান, অতিসংখ্যে বিদ্যু সংস্থ বহসাতিক কোণানি, সেমা-বাবুরে-লোপাসুনি এবং বিখ্যাত বাইবেলের টেকনোহেডেনে বিশ্বাল ক্ষেত্রে একটা ফ্রে গড়ে উঠে। তখন যেখেন এই অতিসামান্যের অযোজনে টেকনোহেডেন সফটওয়্যার ও ডেভেলপ করতে থাকে টেকনোহেডেন। ১৯৮৭ থেকে ১৯৯২ সাল পর্যন্ত সময়ে সমাবাসি-বেসের কর্তৃত এতিসামান্যের অযোজনে একটিও, একটিও ইচ্ছাকরণে মানুভাবি ছোট ঘৰানা ১০/১২ টি সকল শেফেল করেছে টেকনোহেডেন, এখন এই প্রতিষ্ঠানটি পাঠ্যে নেয়ে তাকে হার্ডওয়্যার ব্যবসা। পরের কাহিনী সফটওয়্যার ভেঙ্গে পরে এবং সাধানে।

হার্ডওয়্যার এন করিম জানান, ১৯৯৩ সালে টেকনোহেডেনের পিসি প্রবাহের উত্তর ঘটে। বাণাদেশে মেলেকের সীট রিজার্ভেন্স ও টিকেলো সিস্টেম কম্পিউটারসেন্সে ও পিসিসি ভাসানে প্রক্রান্তি করতের মাধ্যমে বাণাদেশে টেকনোহেডেনে সফটওয়্যারে।

ডেভেলপমেন্ট-এ নতুন পিসি গুণের সূচনা করে। এই একটিক রচনা মুক্তি, দ্বিতীয়, দ্বিতীয়, হৃতক, ও ভাবভেদে বিভিন্ন কোম্পানির সঙ্গে প্রতিযোবিতা করে টেকনোহেডেনে কাশটি পায়। টেকনোহেডেনে কম্পিউটারে ইচ্ছুক সীট রিজার্ভেশন এন একটি প্রতিযোবিত সংস্থা.....



হার্ডওয়্যার এন করিম

(কিম্বা আর্টিগেণেল প্রেসিপিই-সিরেবেল সেটিংসেনে সফটওয়্যারের তিনিতি অণ্ড POS, ADM, এবং MIS। বাণাদেশে মেলেকের মধ্যে এমনও টেকনোহেডেনে এই সফটওয়্যারটি ছিলো।

এই প্রক্রিয়াটি সড়কতা সম্পর বাঢ়াবাব করায় টেকনোহেডেনে স্বামী স্বামী ছাড়ে পড়ে। ফলে হার্ডওয়্যারে ভেজে থেকে বেরিয়ে এসে টেকনোহেডেনে প্রোগ্রাম সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠান হিসেবে কাজ করে। ইচ্ছাকরণে টেকনোহেডেনে ইচ্ছাকরণে সিস্টেমে (চিমাইবিএণ), টেকনোহেডেনে একটোরাইজ রিসের্ভ ম্যাজেজেন্টে সিস্টেমে (চিমাইবিএণেস), টেকনোহেডেনে রিপোর্টিং সিস্টেমে (চিমাইবিএণেসেন্স), টেকনোহেডেনে ইচ্ছাকরণে বিশ্বাল প্রায় সে হয়ে আসছে।

তিনি বলেন, ব্যার্কিং স্টুডিও এবং ব্যার্কিং স্পাশ প্রক্রিয়াটির সফটওয়্যারের ভেঙেলপ করেছে। টিএসআর একটি সফটওয়্যারের প্রক্রিয়াটি প্রক্রিয়াটি প্রায় ৩০টি স্বামী স্বামী করা হচ্ছে। তিনি এই সফটওয়্যারটির মাধ্যমে স্বামী করা হচ্ছে। এখনও সফটওয়্যারের মাধ্যমে আশিক কাজ স্বামী করা যাচ্ছে। তাই সেটোরাইজেন অপ্লাইম ব্যার্কিং সফটওয়্যারের তালিতা ব্যার্কিং বাক্যে পৌরণ করে পৌরণ করে। টেকনোহেডেনে সেই সফটওয়্যারটির ভেঙেলপ করেছে। সিমেলেজেন (টেকনোহেডেনে ইচ্ছাকরণে প্রায় ৩০টি স্বামী) সফটওয়্যারটি ভেঙেলে করে টেকনোহেডেনের ৫ বৰ্ষ সময় লেগেছে। মালিনোর সিরিভিউজনের প্রতি একটি অন-লাইন সেমিনারে ইচ্ছাকরণ ব্যার্কিং টেকনোহেডেনে সহযোগিতা করা যায়। সুন্দর বিসিনেসের পর কমিউনিকেশন বৰ্ষে নেওয়া ব্যাক্স করাবে। ব্যার্কিং বাক্যের উৎকন্ঠানীয়তা ব্যাপক বাক্যে। তিনি বর্তম পিসিও কর্মসূলি এবং আশুমিল ব্যার্কিং কোণানি, এটিএম, প্র

(POS), সুইফট (Swift), ফেল ব্যার্কিং, ইকোনেট ব্যার্কিং ইভার্ড মেকোন ত্রুক ব্যার্কিং এ সফটওয়্যারের ঘাসা সবু। তাজাঙ্গা এই সফটওয়্যার ব্যবহারের ফলে পেপারেন্সে ব্যার্কিং সহজ। তিনি জানান, বেলগো সীট রিজার্ভেশন এন টিকেলেন্স সিস্টেমে সেটোরাইজেন আরও অপ্রয়োগ করা হচ্ছে। এটাকে এখন পেপারেলাইজেন করে অপ্রয়োগ করা হচ্ছে। কিন্তু প্রথম পেপারেলাইজেন এন এই সফটওয়্যার ব্যবিধি।

তিনি জানান, টেকনোহেডেনে মেলে প্রেসেট কাজ করছে তারবাদী ব্যবহার চারে টেকনোহেডেনে সেটোরে কাজ করার প্রয়োজন আছে। ইটেনাম টেকনোহেডেনের অভোর্জারেস-এ চলবে। এছাড়া বিশ্বালেনে ইআর সফটওয়্যারে প্রেসেটের প্রায় ৩০০ এসেব কাজ আছে। টেকনোহেডেনে অভোর্জন প্রায় ৩০০ এসেব কাজ আছে।

টেকনোহেডেনে বাণাদেশে ইউনিভ সিস্টেমের প্রযুক্তি। এই সিস্টেমে বর্তমানে আরও সেতু বাঢ়াবাব প্রয়োজন ব্যবহার আছে। ইটেনাম টেকনোহেডেনের অভোর্জারেস-এ সফটওয়্যার বিএসআরএস-এ চলবে। এছাড়া বিশ্বালেনে ইআর সফটওয়্যারে প্রেসেটের প্রায় ৩০০ এসেব কাজ আছে। টেকনোহেডেনে আইটি প্রশিক্ষণ কার্যক্রমে হিসেভেলেট কাজে অশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান টেকনোহেডেনে ইচ্ছাকরণের প্রয়োজন এবং প্রশিক্ষণ একে বেছেবে এবং প্রয়োজন করা হচ্ছে। একজন টেকনোহেডেনে কাজের অভিজ্ঞ নিয়ে এডেশনের আর ২০০ আর্টিচুলের প্রিসেপ্সী উক পিসি বেছেবে দেশসভ্যে প্রয়োজন আছে।

টেকনোহেডেনে প্রিচার্জে প্রতিবেদন হচ্ছে সেলে উক প্রক্রিয়াটি সার্ভিস দেয়ার জন্য পানকেপ নেয়া। এ প্রতিষ্ঠানে প্রতিবেদন চারিসাহেব হিসেবে এবং নাম সফটওয়্যারে প্রশিক্ষণ দিয়েছে। এজডান টেকনোহেডেনে কাজের অভিজ্ঞ নিয়ে এডেশনের আর ২০০ আর্টিচুলের প্রিসেপ্সী উক পিসি বেছেবে দেশসভ্যে প্রয়োজন আছে।

টেকনোহেডেনে পত বৰ্ষ আইডেও পৰ ১০০১' সার্ভিসিকেট অৰ্জন কৰেছে। এই সার্ভিসিকেট প্রায় অপ্রিয়ে সার্ভিস দেয়াৰ জন্য পানকেপ নেয়া। এ প্রতিষ্ঠানে পতাকাটি কচাকি কৰে। এৱত আইডেও পত বৰ্ষে কাজ কৰাব।

সেলে ৬৪টি প্রতিষ্ঠান এখন টেকনোহেডেনে আইড। এৱতায়ে পত বৰ্ষে ৫টি ব্যাক্স, প্রতিত্বা ম্যাগনাইজেন অপ্লাইম ব্যার্কিং এবং সহজে আপ্যুল কোণানি, ১৭টি বিশ্বিলায়েন এবং সার্ভিসিকেট ব্যাক্স কোণানি, ১০টি আইডেও পত বৰ্ষে আপ্যুল ব্যার্কিং এবং সহজে আপ্যুল কোণানি, ৪টি বিশ্বিলায়েন এবং সার্ভিসিকেট ব্যাক্স কোণানি।

Training & Certification

CISCO CCNA

Cisco Certified Network Associate

THERE ARE MANY WAYS TO GO, BUT IT IS DIFFICULT TO CHOOSE THE RIGHT WAY.
AL HAS INTRODUCED CISCO CCNA COURSE, TO ENABLE YOU TO REACH YOUR GOAL.

Cisco certification will enable you to get H-1B Visa for USA or migrate to European countries easily and make it possible for you to get high paid job.

Only Cisco CCIE lab In Bangladesh with Cisco Certified Associate from USA.

We have fully equipped CISCO lab with latest CISCO Routers, Catalyst switch, Ethernet and IBM token ring lab.



ASIA INFOSYS LTD.

82, Motijheel C/A, Dhaka-1000, Phone: 9566900, 9565876, Email: cisco@asiainfosys.com, URL: WWW.asiainfosys.com

CISCO SYSTEMS[®]
EMPOWERING THE INTERNET GENERATION™

টেকনোভিস্তা

পোস্টার ডিজাইন সফটওয়্যার ইউরোপের বাজারে নাম করবেছে

এক সময় 'উন্নতদানের সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠান' হিসাবে গড়ে উঠে বৃশ্য স্বৰ্ণ সফট টেকনোভিস্তা। এখন আর সেটা থাকে না। টেকনোভিস্তা মানেই একটি কোম্পানি সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠান। একটির পর একটি কোম্পানি সফটওয়্যার ডেভেলপ করে চলে আরে টেকনোভিস্তা। আর এজনের স্বতন্ত্র আগ্রহে বালান্সের 'আইএসও ১০০১ সার্টিফাইড সফটওয়্যার কোম্পানি' হিসাবেও টেকনোভিস্তা নিজেই প্রতিষ্ঠান করছে।

টেকনোভিস্তার প্রেসার হচ্ছে—'ইউরি টেকনোভিস্তা কর দুর্ভাব'। ইতোমধ্যে বালান্সের পরি পোর্টেল টেকনোভিস্তা পোর্টেল হিসেবে ইউরোপ ও অসমের মাঝে। টেকনোভিস্তার 'পোস্টার ডিজাইন সফটওয়্যার' জার্মানীর বাজারে সুইচ নাম করবেছে। এটি এখন ইউরোপের বিভিন্ন মার্কেটে বাজারিত হতে যাচ্ছে।

কম্পিউটার জগৎ-কে সেখা এক সাক্ষৰকারে টেকনোভিস্তার সাফল্যের কাহিনী জানান প্রতিরোধের মাধ্যমে ডিকের ও সিইও টিভাইওয়ে মূল্য করিব। বাস্তবে টেকনোভিস্তা সি. এর কার্যালয়ে তিনি বর্ণনা করেন সেই কাহিনী। ১৯৯৯ সালের শেষে সিকে টেকনোভিস্তার যাত্রা শুরু হয়। প্রথমই এক্সিপিএ-এর সফটওয়্যার সমূহ করিব। বাস্তবে টেকনোভিস্তা সি. এর প্রথমেই প্রতিক্রিয়া করার স্বাক্ষর আইডি রাখতে প্রবেশ করে টেকনোভিস্তা। মার্ক ডিন-চার বছরের যথাক্ষণে এপ্রিল-তা স্বতন্ত্র করে। তত্পরত মার্ক ৫ অন্ত নিয়ে যাত্রা করতেও এখন সেখানে আইডি বিশেষজ্ঞের সংখ্যা ৪০ জন।

টেকনোভিস্তা কার্তুমাইজেশন সফটওয়্যার, এপ্রিল-কেন্দ্রিক সফটওয়্যার ডেভেলপ ছাড়াও পোর্টেলে ডেভেলপমেন্ট করছে। এ প্রসঙ্গে সুন্দর কৌশল জানান, সফটওয়্যার ডেভেলপ টেকনোভিস্তা কোম্পানির উপর সুইচ জোর দিয়ে আসে। আরে ইউনিভার্সিটি ডেভেলপমেন্টে কোম্পানি আর্মানী, টেকনো সার্কেস ইন্ডাস্ট্রি, আইএইচ ফাইল্যাস এবং হেলসিম (বালান্সে) এফ, মার্কেজ সুরক্ষা সিস্টেম বালান্সে, মোবাইল এফ, এন্ড্রয়েড প্লেটফর্ম, মেল বালান্সে, এক্সিপিএ এফ, টেকনো কম্পিউটার, বালান্সে ইতানি প্রতিটাই টেকনোভিস্তার কার্তুমাইজেশন ও কম্পিউটেশন কোম্পানির প্রযোজন। সফটওয়্যার ব্যবহৃত হচ্ছে। আপ্টেক্সের প্রযোজন কোম্পানি আর্মানী, টেকনো সার্কেস ইন্ডাস্ট্রি, আইএইচ ফাইল্যাস এবং সেকে ইন্ডাস্ট্রি, ইউএসও এবং মেলেক্সেন প্রাইভেট লিঃ, মেল ইতানি কোম্পানিতে টেকনোভিস্তার সফটওয়্যার ব্যবহৃত হচ্ছে।

টেকনোভিস্তার পোস্টার ডিজাইনিং

কোম্পানি, ক্লাউডে সেট রকেট কশ, সৈম ওয়ার্ক, স্মোট, ইন্টেলিমিট এবং ফাল।

টেকনোভিস্তার ডেভেলপ করা সমত্তওয়ারের কথা উত্ত্বে করে তিনি



টিগ্রাই এবং সুলতান করিব

জানান, তৈরি পোশাক শিল্পের জন্য আবর্জন করে ডেভেলপ করে ক্লাউডে সেট এবং কোম্পানি সেট ওয়ার্ক আসে। তাকে জার্মান সুবাসের সহযোগিতামূলক সঙ্গে এবং কোম্পানি ছাড়িয়ে হচ্ছে। তারা আগামী ৩ বছরে

৬৭ প্রকাশ কাজ করাবেন ব্যাপারে তুকি করে। এটা ছিল আমাদের ডেভেলপ করা কম্পানিরে কার্যপ্রটোকল সংস্কৃত যোগাব। ইউরোপের মার্কেটে কেবিএম কোম্পানি সফটওয়্যারটি বিভিন্ন করেছে। এবং কোম্পানি আপা করার যে এটি হবে ইউরোপের পিপলে সেলিং আইটেম। উকিএক রেজেল ইউরোপের একটি বিশাল কোম্পানি।

বিশেষ হুঠি ভাবের অপারেশন রয়েছে। সুন্দর কৌশল জানাবে আসে। তাকে ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজন কোম্পানি আর্মানী এবং মেলেক্সেন এবং ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজনের ক্লাউডে সেট ওয়ার্ক করা হচ্ছে।

পোকান মার্কেটের কথা উত্ত্বে করে তিনি জানান, বালান্সে পিএসও এবং এসডাইল প্রযোজনে, প্রিম অ্যারেলের মেলেক্সেন টেকনো কোম্পানি বালান্সে, ডিইএইচ ফাইল্যাস এবং মেল এলেক্ট্রনিক্স এবং হেলসিম (বালান্সে) লিঃ, মার্কেজ সুরক্ষা সিস্টেম বালান্সে, মোবাইল এফ, এন্ড্রয়েড প্লেটফর্ম, মেল বালান্সে, এক্সিপিএ এফ, টেকনো কম্পিউটার, বালান্সে ইতানি প্রতিটাই টেকনোভিস্তার কার্তুমাইজেশন ও কম্পিউটেশন কোম্পানির প্রযোজন। সফটওয়্যার ব্যবহৃত হচ্ছে। আপ্টেক্সের প্রযোজন কোম্পানি আর্মানী, টেকনো সার্কেস ইন্ডাস্ট্রি, আইএইচ ফাইল্যাস এবং সেকে ইন্ডাস্ট্রি, ইউএসও এবং মেলেক্সেন প্রাইভেট লিঃ, মেল ইতানি কোম্পানিতে টেকনোভিস্তার সফটওয়্যার ব্যবহৃত হচ্ছে।

টেকনোভিস্তার পোস্টার ডিজাইনিং

সফটওয়্যার জার্মানীতে রক্ষণাবেক্ষণ করা উত্ত্বে করে

সুন্দর কৌশল বলেন, জার্মানীর ক্লি কে এক রেজেল কোম্পানি অবৈধ এ কাজের জন্য ভারতের বাসাসের আসে এবং কাজবার্ক শুরু করে। পরে আমরা তাদের সঙ্গে যোগাযোগ করি এবং বোর্ডেতে সমস হই যে, বিশ্বাস সম্পর্ক এই সফটওয়্যার আমরা ডেভেলপ করে সিদ্ধ প্রয়োগ। এজনে দুবার আমাদের জার্মানী মেলে হয়েছে। সফটওয়্যারটি ডেভেলপের পর আমাদের কম্পিউটেশন বেড়ে যাব। জার্মান কোম্পানিও আমাদের কাজে সুইচ হয় এবং কাজবার্ক তাদের প্রযোগ। পরে তই কোম্পানির সিইও এবং অ্যান্ড্রয়েড কাজকৰ্তা আসে। তাকে জার্মান সুবাসের সহযোগিতামূলক সঙ্গে এবং কোম্পানি ছাড়িয়ে হচ্ছে। তারা আগামী ৩ বছরে

৬৭ প্রকাশ কাজ করাবেন ব্যাপারে তুকি করে। এটা ছিল আমাদের ডেভেলপ করা কম্পানিরে একটি প্রযোজন কোম্পানি সফটওয়্যারটি আইটেম। ইউরোপের মার্কেটে কেবিএম কোম্পানি সফটওয়্যারটি বিভিন্ন করেছে। এবং কোম্পানি আপা করার যে এটি হবে ইউরোপের পিপলে সেলিং আইটেম। উকিএক রেজেল ইউরোপের একটি বিশাল কোম্পানি।

বিশেষ হুঠি ভাবের অপারেশন রয়েছে। সুন্দর কৌশল জানাবে আসে। তাকে ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজন কোম্পানি আর্মানী এবং মেলেক্সেন এবং ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজনের ক্লাউডে সেট ওয়ার্ক করা হচ্ছে।

সুন্দর কৌশল জানাবে আসে। তাকে ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজন কোম্পানি আর্মানী এবং মেলেক্সেন এবং ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজনের ক্লাউডে সেট ওয়ার্ক করা হচ্ছে।

জানান এবং একটি প্রযোজন কোম্পানি সফটওয়্যারটি আইটেম। ইউরোপের মার্কেটে কেবিএম কোম্পানি সফটওয়্যারটি বিভিন্ন করেছে। এবং কোম্পানি আপা করার যে এটি হবে ইউরোপের পিপলে সেলিং আইটেম। উকিএক রেজেল ইউরোপের একটি বিশাল কোম্পানি।

বিশেষ হুঠি ভাবের অপারেশন রয়েছে। সুন্দর কৌশল জানাবে আসে। তাকে ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজন কোম্পানি আর্মানী এবং মেলেক্সেন এবং ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজনের ক্লাউডে সেট ওয়ার্ক করা হচ্ছে।

সুন্দর কৌশল জানাবে আসে। তাকে ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজন কোম্পানি আর্মানী এবং মেলেক্সেন এবং ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজনের ক্লাউডে সেট ওয়ার্ক করা হচ্ছে।

জানান এবং একটি প্রযোজন কোম্পানি সফটওয়্যারটি আইটেম। ইউরোপের মার্কেটে কেবিএম কোম্পানি সফটওয়্যারটি বিভিন্ন করেছে। এবং কোম্পানি আপা করার যে এটি হবে ইউরোপের পিপলে সেলিং আইটেম। উকিএক রেজেল ইউরোপের একটি বিশাল কোম্পানি।

বিশেষ হুঠি ভাবের অপারেশন রয়েছে। সুন্দর কৌশল জানাবে আসে। তাকে ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজন কোম্পানি আর্মানী এবং মেলেক্সেন এবং ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজনের ক্লাউডে সেট ওয়ার্ক করা হচ্ছে।

সুন্দর কৌশল জানাবে আসে। তাকে ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজন কোম্পানি আর্মানী এবং মেলেক্সেন এবং ইন্ডাস্ট্রি প্রযোজনের ক্লাউডে সেট ওয়ার্ক করা হচ্ছে।

জানান এবং একটি প্রযোজন কোম্পানি সফটওয়্যারটি আইটেম। ইউরোপের মার্কেটে কেবিএম কোম্পানি সফটওয়্যারটি বিভিন্ন করেছে। এবং কোম্পানি আপা করার যে এটি হবে ইউরোপের পিপলে সেলিং আইটেম। উকিএক রেজেল ইউরোপের একটি বিশাল কোম্পানি।

কম্পিউটার শিক্ষণ সেবা বই

পাত্রপুঁজি

কম্পিউটার হ্যার্ডুক সিরিজ

বাংলাবাজার, নীলকণ্ঠে, নিউ মার্কেটস হস্ত সারাদেশের

সকল অভিভাব লাইব্রেরির পাওয়া যাচ্ছে।

পাত্রপুঁজি পাবলিকেশন লিঃ

ডিজিটাল সভ্যতা || ডিজিটাল জীবনধারা || ডিজিটাল তিতিও

মোহাম্মদ আকরার

আমরা এখন ডিজিটাল
যুগে পা দেখেছি। প্রতিটি
নিষিদ্ধ ডিজিটাল

জীবনধারার। সেখানে
১৯৯৫ সালে আবির্জিত
হওয়া সিনেমা বা ১৯৩৭
সালে আবির্জিত হওয়া

টিতিও কি অবশ্য হবে?
আমরা এবই যথেষ্টে
এসবকে দিয়ে ডিজিটাল
তিতিও নামক একটি
শব্দের সাথে পরিচিত হয়ে

উঠেছি। সেটি গত

করেক্ট বহুরে বেশ
করেক্ট আলোচিত
হয়েছে কমপ্লিটরের

জগৎ। কিন্তু এর
প্রকৃত বৃত্ত প্রতিনির্দেশ
যথেষ্টে বিশেষজ্ঞদের
মতে, ডিজিটাল তিতিওর
অধিক বৃগতি সমাপ্ত।

হিতীয় একজুড়ের ডিজিটাল
তিতিও প্রযুক্তি এখন
বাজারে। ডিজিটাল নতুন
মান এবং পণ্য-৪, সিকিউর
ডিজিটাল প্রযুক্তি। ই-

ওয়্যার বর্জনাপি, ইত্যাদির
ব্যাপক সম্মিলন
টেলিভিন, সিনেমা আর
তিতিওকে যথে বেং এক
নতুন অভিজ্ঞতা— যা

এর আগে মনুষের
কল্পনাত ছিলো না।
বিশেষজ্ঞদের মতে, মানুষ
হাসিরে দেখে তার অভি

পরিচিত স্ক্রুলয়েড,
ম্যাগনেটিক টেপ, সিনেমা
হল, ভিসিআর— এমনকি
প্রেয়ার— এমনকি
টেলিভিন সেটটি।

সম্পর্কিতভাবে একেশ
শতক দাঁড়িয়ে ডিজিটাল
তিতিওকে আমরা কিভাবে

দেখবো, তাৰ একটি

ধৰাবৰ্ধিক বিশ্বব্রহ্মণৰ

প্ৰথম পৰ্য এ রচনাটি।

... স. ক. জ.

মানুষ সভ্যতার বিকাশে নানা মূল অভিজ্ঞতাৰ পৰ
এখন আমৰা এখন ঘৰেছি একটি নতুন সভ্যতাৰ জীবনধারা,
নতুন সভ্যতাৰ। কেৱল সহজে নেই এৰ নাম
ডিজিটাল তিতিও। যদিও আমৰা অনেকেই এখনে
তাতে সহজে পোৱে দেখি, নাবি অভিজ্ঞতাৰ
হওয়াৰ পৰি আৰম্ভৰে? তবুও ডিজিটাল শব্দটি আমৰাৰ কাছে
এখন অনেক পৰি পৰি। প্ৰায় সহজত আমৰাৰ এক অৱৰো
দেৱত পাই। বেশি কৰে এখন তিনি আমৰা এই ডিজিটাল
টেলিফোন এৱজে। ডিজিটাল এৱজে, ডিজিটাল তিতি,
ডিজিটাল জালান, ডিজিটাল স্যান্ডেলস, ডিজিটাল
প্ৰযোজনৰ আৰম্ভে। ডিজিটাল আধুনিক আৰম্ভে। এখন
আমৰা অনেকেই শৰীৰ এখন আমাদেৱ কাৰণে পৰিচিত হয়ে
উঠেছি। অভিজ্ঞতাৰ নতুন কোন সহজে যিবিলিট মালৈ
মুক্ত হৈছে। ডিজিটাল বৰকতা, ডিজিটাল প্ৰেম-ভালোবাৰা
এসবতাৰ এখন অনেকেই পৰানো। কেট ই-বৰেন বৰ্কুন
কৰছে— এক কোন মৃতুৰ কৰণ নহ। এমনকি আমৰা এখন
শিকা ও বিনোদনে জৰুৰ ই-বৰু, ই-কুল, মানুষিয়া
কুল, ভাৰ্যায় ইলেক্ট্ৰনিকস, ই-কোমেচন বা বাসনৰ ফোন
ই-কোমেচন ইত্যাদি শব্দকে ডিজিটাল যুগে অতি অবশ্যীয়া
শব্দ হিসেবে চিনি নিয়েছি।

একটি বিদেশী প্ৰতিনিধি আৰু বিজ্ঞানৰ সহজ বিদ্যাৰ নেৱ এভাবে
তিতিও বিজ্ঞানৰ সহজ বিদ্যাৰ নেৱ দিয়ে আছে।
Digitally yours. সামৃজ্যিকাপালে সহজত ডিজিটাল শব্দৰ
অন্তৰ্ভুক্ত আৰু বিবাহীকৰণ এটি। তাৰ চৰে দেখোৱাৰ মতো
দুঃখ ঘটনা ঘটিবে সহজত। যাহা মুক্ত বিশ্বদেৱ কথা এখনো
বলে হৈল। একটি হুলু, ডিজিটাল সংজ্ঞাতাৰ মান এবং পণ্য-৪-
এৰ অৱিভুতি, আৰু অনামি হুলু এটি সাধক একটি বৰুন
প্ৰুতিৰ বিবৰণ। গোলামুকি নাম বিখ্যাত কোম্পানি এই
দুঃখৰ বিবৰণ মৰাবে ছেড়ে ই-খোলাৰ মানোৱা হৈলো।
এও আগে আমৰা আইণ্টিমি-এৰ কাছ হেকে ই-ওয়ারৰ বা
পৰামোৰ কমপ্লিটৰৰ বাবে ছাইৰ মোৰা তোলো। তাৰে, কিন্তু
গোলামুকি নাম বাবে নহ, আমাদেৱ শক্তেৰে
জীবনৰ ডিজিটাল তিতিৰ প্ৰেক্ষণে দৰজ কৰে জন।

প্ৰথম হতে পৰে এখনই যিবিলিট সভ্যতাৰ পৰিচয়ে পৰিচিত কৰতে
হৈল, তাৰে, বৰ্তমানে, ডিজিটালে আৰু সভ্যতা-একান্তৰ
সভ্যতাৰ বাস কৰিব আমৰা। এটি একদিন গতে উঠেনি।
হাজাৰ হাজাৰ হৈলোৱে এৰ বিকাশ। কি সৈই সভ্যতাৰ প্ৰধান
উৎকৰ্ষৰে, নেৱৰ অংশ মানুষই যোৱ কৰেন, কাবৰ হয়া
আমাদেৱ বৰ্তমান সভ্যতাৰ সৰ্বাধিক পৰিচয়ৰ কৰতে
চাই, তাৰে, বৰ্তমানে, ডিজিটালে আৰু সভ্যতাৰ অধৰন। আমৰা
কি লুক্ষি কোগালবৰ্ধনৰ এক নতুন সভ্যতাৰ পৌছাইত? এ নিয়ে
বিতক হৈল। কৰণগৰুৰ পকে পৰিচয়ৰ সন্মুখ কৰা আসেৰ
কেউ বৰাবেন, মানুষ যতোনিন দৈচে থাকেৰে কাগজ ভত্তেলিন
বেঢ়ে থাকেৰে। কেউ বৰাবেন, মানুষ অদেক কিন্তু হৰিলৰ
খৰেখে এসেছে, কাগজবিলৈ হাসৰে, একমিন তাৰ বাস যোগাহৰ
আৰণণা পাবে। কিন্তু দুৰ ভাত্তাতাতি কি এই ঘটনা ঘটবে?

কাগজবিলৈ বাস, কাগজবিলৈ জাম, কাগজবিলৈ মানুষ
বিলৈনোন-এসবেৰ কিন্তু না কিন্তু প্ৰয়োগতো আমাদেৱ চাৰপাশে
আৰুহ দেখা যাবে।

ধৰন আমাৰ তথা। অফি ব্যবসায়ী-লেৰেক। আমি গত
চাৰ বছৰে বিশেশে আমাৰ ব্যৱসাৰ বাসিন্দাৰা বা ব্যক্তিগত
প্ৰয়োজনৰ প্ৰয়োজন কৰাবৰ কৰিবলৈ। আমাৰ সব
ধৰনেৰ বোগামোৰ ই-মেইলে পাইয়ো নিয়েছি। কিন্তু
পাইয়ো লেখা পৰি কোনো কোণৰ ব্যাবহাৰ কৰিবলৈ। কোনো প্ৰিন্ট নেই
কৰতে পাৰিবি। এমনকি ততক্ষণ কমপ্লিটৰৰ ব্যবহাৰ
কৰতাম। কিন্তু, আমাৰ সেই কমপ্লিটৰৰ সাথে অৱশ্যই
একটি চিকিৎসাৰ থাবাবলৈ। এবল সেই জৰাপাতি মুলৈ। আমি
যে কমপ্লিটৰ নিয়ে বিশেশে সাথে বেগোঘোষণাৰ বাবে
কেৱল প্ৰিন্ট নেই। একটি কমপ্লিটৰ লাইন আছে।

অৱে, টিতিওৰ অজ্ঞাতৰে এখন আৰু টেলিফোনৰ
লাইনেকেও বিশ্বদেৱ কৰেন। একটি কাজৰেৱ কাগজৰেৱ
ব্যবহাৰৰ আমাৰ জীৱনৰ কাৰণে কোনো কৰাবৰ কৰেন। আমি একদিনৰে
ব্যাপকভাৱে কাগজৰ ব্যবহাৰৰ কৰতাম আৰু অৱজনেৰ জন।
বই, সামৰিয়া, প্ৰিন্টৰ এসৰ স্থৰ থেকে আৰু নিয়ে আৰু নিয়েৰ
জীৱনৰ প্ৰেমে কৰতাম। এবল আমাদেৱৰ গোৱা
কাজটি ইটারনেট দৰখ কৰে নিয়েছে। আমি বলছিলৈ,
আমাৰ জীৱনৰ কেৱল কোনো কাগজৰ ব্যবহাৰৰ কৰাবৰ কৰেন নোংৰ। তাৰে, এৰ ব্যবহাৰৰ
যে কৰেতে কোনো কৰাবৰ কৰে তাৰে কী কৰেন সহজে আছে?

এখন ঘটনা আমাৰ হতো অনেকেৰ জীৱনেই আছে।
বিষ, তাৰপৰে আমৰা কোনো কথা মেলে যাবে। কিন্তু কমপ্লিটৰ ব্যৱহাৰৰ
বলি আৰু অন্য কিছু বলি, আমাৰ সভ্যতাৰ বিশেষজ্ঞদেৱ
কেট কেট চিহ্নিত কৰেনোৱে মানুষ তাৰ বিশ্বায়াল
লজগত যিমিতিৰ জৰাতে নিয়ে বেবে বেলৈ। আমৰা কি জৰি
সৈই বিশ্বায়াল বাণগত হৈলো? একৰ শক্তে মেডিয়াতেৰে কোনো
আমাদেৱ এখন জীৱনৰ বিদ্যে যিবিলিট সভ্যতাৰ এৰে তাৰই
জীৱনৰ জীৱনধারাৰ কেৱল হৈলো নোংৰ।

যাবিগৰ কেট কেট এ বিদেশে কিন্তু আদৰণ কৰতে
পাৰি, ততুও আমাদেৱ কী কৰি সেৱ কৰিবলৈ লীনীয়ামনোৱে
ৰেখে আমাৰ সম্পৰ্কৰ সতীকাৰেৱে কেৱল ধৰাবাৰ রোগৰে? আমাদেৱ
দেখে আমাৰ সিনেমাৰ আৰিভৰ হয় বা কমপ্লিটৰেৰ আমে
অবশ্য এখনো কি আমৰা অনেকেই ভাবে কৰে যাবে, একৰ শক্তে মেডিয়াতেৰে
অবশ্য এখনো কি আমৰা অনেকেই ভাবে কৰে যাবে।

যাবিগৰ কেট কেট এ বিদেশে কিন্তু আদৰণ কৰতে
পাৰি, ততুও আমাৰ বাৰাবাৰ যিবিলিট সভ্যতাৰ সাথে যথেষ্ট
সভ্যতাৰ বিশ্বব্রহ্মণৰ মতো হৈলো। আমাৰ জীৱনৰ
শক্তি পৰিচয়ৰ কোণৰে দেখে আগলোৱে হৈলো।

প্ৰথম শক্তকেৰ মাঝামাঝিকে ইলেক্ট্ৰনিক কালাকুলুনেৰ বা
মানুষ, হাইকৃতি এখনকি ডিজিটাল কমপ্লিটৰেৰ যাদা তাৰ
হৰে হৰে একৰ তাৰে তাৰে জৰাতে ই-বৰু, ই-কুল, মানুষিয়া
কুল, ভাৰ্যায় ইলেক্ট্ৰনিকস, ই-কোমেচন বা বাসনৰ ফোন
ই-কোমেচন ইত্যাদি শব্দকে ডিজিটাল যুগে অতি অবশ্যীয়া
শব্দ হিসেবে চিনি নিয়েছি।

একটি প্ৰথম কমপ্লিটৰেৰ বিবৰনেৰ ইতিহাসে যথা
যথাৰে কমপ্লিটৰৰ ওপৰে আৰম্ভ কৰিবলৈ হৈলোৱে কোনো
কমপ্লিটৰ নিয়ে বেগোঘোষণা কৰিবলৈ হৈলোৱে। আমাৰ একজনেৰ
কমপ্লিটৰেৰ প্ৰথম প্ৰযোগত পৰি কৰে কৰিবলৈ পৰি কৰিবলৈ
কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ কৰিবলৈ।

মোবাইল প্রসেসরের হাল-থকিকর্তা

একে. তাজল ইসলাম
Islam000@yahoo.com

প্রসেসরের কথা বলে আমদের পিছি
প্রসেসরের সময়ে পেটেরিয়া বা এখনদের
কথা মনে পড়ে যায়। কিন্তু এজাতেও বলেন্দোগ্যা
বা পোর্টেবল ডিভাইসে যে প্রসেসরগুলোতে
ব্যবহৃত হয় তার খবর আমরা অনেকই সেই না
বা দেখার প্রয়োগে হয় না। পোর্টেবল
ডিভাইসের মধ্যে পিটিউ বা পকেট পিসির কথা
বলা যায়। এখনেও পেটেরিয়া বা এখনদের
বাবা বিশেষ ধরণের প্রসেসর ব্যবহৃত
এগুলোকে মোবাইল প্রসেসর বলা হয়। এ
প্রসেসরগুলোকে ডেক্টপ্যান বা পিসি প্রসেসর
থেকে কিন্তু টেলিফোন দিয়ে করা হয়। তবে,
একটি কথা সত্তি, ইটেল বা এমডি
ল্যাপটপের কথা যাতে তারের প্রসেসরগুলোকে
মূল স্থানটা ঠিক রেখে কঠিনপূর্ণ
বিস্তীর্ণ স্যোজন করে নির্মাণ
করে থাকে। এমডি হল
আমলে কোর্ট করেছে ইটেল
বহুপূর্ণ থেকেই তাদের
প্রসেসরগুলোর মোবাইল
সংস্করণ নির্মাণ করে
আসছে। এ জাতীয়
প্রসেসরগুলোর সবচেয়ে বড়
বিস্তীর্ণ হলো এগুলো ব্যাটারির
অন্য দীর্ঘস্থায়ীতা
করার অন্য
দৈনন্দিন ব্যবহারে খুব মার্জিত ও
পরিষিকভাবে কাজে লাগান।

মোবাইল প্রসেসরগুলোর ক্ষমতাগত বৃদ্ধির
লক্ষ্যে ইটেল, এমডি, সোটোরোলা, টেলিম
ইন্ডিয়ান্স প্রতিটি কোম্পানি দিন রাত কাজ করে
চাপে। এন্ডি করে গোলালেস প্রযুক্তির অভ্যন্তরে
উন্নতির ক্ষেত্রে মোবাইল প্রসেসরের শিল্প বা
ক্ষমতা বৃদ্ধি আবশ্যিক হচ্ছে। যদ্যপি প্রসেসর
প্রযুক্তি সে সব সকল মানুষের আদান করছে সে
সব সুবিধা আহরণ করার জন্য মোবাইল প্রসেসর
র খণ্ড ডিভাইসে তা ছড়ে রাখার জন্য আমরা
চাপানে হচ্ছি। এবিতের অক্ষতসম্মত প্রসেসর
ডিভাইসকে যেসব সুবিধে প্রদান করার সেক্ষণের
মধ্যে রয়েছে— ইটেল কমিউনিকেশন হিচাবে, পিসি
সূচিত প্রোগ্রাম বা অ্যান্ড্রয়েড চলন্তরে
বিস্টোগুলো। সুবিধের কথা, ক্ষমতারে মোবাইল
প্রসেসরগুলোকে এ সব সক্ষমতা আদান করে তৈরি
করা সব হচ্ছে। যদে বাজারে মোবাইল
প্রসেসরের সামরিক অবস্থাগত পরিষ্কার্তি
জরায়ের পরিবর্তিত হচ্ছে। কর্তৃতে খুব কম প্রসেসরে
ডিভাইস নির্মাণ করে এবং প্রসেসরগুলো আর্ম (ARM)
যৌথিং নামক ডিভাইনেট আর্ম (ARM)
প্রসেসরের নিকে ঝুঁকে পড়েছে যা দৃষ্টি দিয়েছে।
আর্ম লাইসেন্স আদান করছে কঠিনপূর্ণ
বিস্তীর্ণগুলো।

কোম্পানিকে। এর মধ্যে রয়েছে ইটেল,
সোটোরোলা এবং টেলিম ইন্ডিয়ান্স।
সোটোরোল প্রসেসরের নির্মিত শার্ট হ্যান্ডহেল্ট
ডিভাইসগুলোর চাহিনা ক্রমাগত বেড়ে উঠেছে।
বাজারের জরিপ সংখ্যা আইটিসি (IDC) আন্তর্জাহে
যে, ১৯৯৮ সাল থেকে বর্তমান ২০০২ সাল পর্যন্ত
এটি বর প্র ৪৩% হাবে অন্তর্ভুক্ত ঘটে এ
ডিভাইনগুলোর। আইটিসির মতে, প্রতি বছর
২,৫ কোটি এ জাতীয় ডিভাইস বাজারে পিছিয়ে হচ্ছে
যা থেকে বাজার আদানে ১৩০০ কোটি ডলার।

মোবাইল প্রসেসরে সামুদ্রিক ব্রহ্মগতি ও চালোজ

কিন্তু মুর্ম পূর্বে মোবাইল এপ্রিকেশনগুলো
তেমন জালি হিল না। নির্মাণ প্রযুক্তি বৈশ্঵িক
সাম্রাজ্যের কথা তিনি জিজিন হিলেন্সের
যাতে ব্যাটারিয়া আরু দীর্ঘস্থায়ী হয়। এজাতেও
যেসব ডিভাইসে প্রথম তাপ নির্বাচন প্রয়োজন আদান
করা হবে না সেবন করে যাতে করা তাপ

উৎসুক হয় সোনারে মেলে রাখা হচ্ছে।

অন্যদিকে এবন ডিভাইসের মূল
যাতে কর্ম সহ সেবিসের লক্ষ
রেখ স্বত্ত্ব প্রসেসর নির্মাণের
কথাও টিপ্প করা হচ্ছে।
তিনিন পূর্বেও পিটিউ-
তন্ত্রেতে ৩০ মে. যা,
লেন্স্যুল বেগেজেলেতে ৮০
মে. যা, এবং পকেট
শিল্পগুলোতে ২০০ মে. যা—এর
প্রসেসর ব্যবহৃত হচ্ছে।

**পূর্বে
ব্যবহারের প্রযোজন করার জন্যে**

সুষৃষ্টি থাকলেও বর্তমানে আদান ক্ষিতি রয়েছেন,
ওয়ার্ল্ডের ওয়েব একের বা লোকেন্স ইউজে
দেনো— আজী সার্ভিস প্যারাম ব্যাপকের আয়ে
দেখাচ্ছে। এ ক্ষিতিরগুলো স্থানীয় ক্ষেত্রে হচ্ছে
এসেসেরগুলোরে অধিকতর শক্তিশালী হতে হবে এ
প্রসেসরগুলোরে সেইসব সেই। এ কথা প্রথম করে নির্মাণ
কোম্পানিগুলো প্রতিক্রিয়া মোবাইল প্রসেসর নির্মাণ
করছে। উন্নাহৰঞ্চল বর্ষ যাব, ইটেল সম্পৃক্ত ১
মি. যা, প্রসেসর তৈরি করেছে বলে জানিয়েছে। এ
ধরনের প্রসেসর তৈরিরে যে চলাচলগুলো
ক্ষেত্রগুলোর ক্ষেত্রে তার মধ্যে
উন্নেবগো হচ্ছে আকার হচ্ছে আবাস বিষয়টি।
আয়তাকার ছোট খেখে এর মধ্যে উভত ইন্টেলেন্স
(শব্দ লক্ষণের ক্লাউডে দেখে), তাপের
পরিষ্কার সীমাবদ্ধ বাসা চারিপাশে করা নয়। আকার
হচ্ছে আবাস আন্য একোশেল্ফেরা সিস্টেমে অন টিপ্প
(SoC) নামক একটি সোলিউসন অবলম্বন করেছে।
প্রচেতেয়ে বড় চালোজে হচ্ছে বিনুব ব্যক্তে সীমিত
কাথা। এবং এটা উন্নীত নির্মাণের ক্ষেত্রে যে
আর্মের প্রসেসরের কোর RISC (Reduced
Instruction Set of Computing) স্থানগত নির্মাণ।
‘থার্ম’ ১৬ বিং ইন্ট্রুকশনেলে দিয়ে দিয়ে ৩২
বিং সম্প্রসারণ করতে সক্ষম। বর্তমানে সেবন
মোবাইল প্রসেসর কের হচ্ছে তার অধিকারেই
ARM7 কোর পিসিক এবং ARM v5 ইন্ট্রুকশন-
সেট নির্মাণ। তবে উচ্চ ক্ষমতার মোবাইল
প্রসেসরগুলো কোর সেবন নির্মাণের
আর্ম লাইসেন্সে পিসিকের ঠেকে। আর্মের
পরিষ্কার সীমাবদ্ধ বাসা চারিপাশে করা নয়।
আকার হচ্ছে আবাস আন্য একোশেল্ফেরা সিস্টেমে অন টিপ্প
(SoC) নামক একটি সোলিউসন অবলম্বন করেছে।
তবে উচ্চ ক্ষমতার মোবাইল
প্রসেসরের কথা একান্তের কোরে যোগ্য।

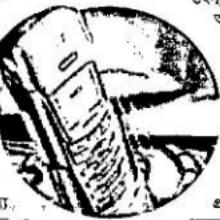
তবে পেটিং সামৰক একটি প্রযুক্তি ব্যবহার করা
তবে শেওঁ হচ্ছে এন্ডই একটি প্রতি যাতে করে
ইন্ট্রুকশনের দ্রুতিং না ঘটিয়ে একটি টিপ একটি
ইন্ট্রুকশনের নির্বাচনে করেছে। আজাতও
হাত্তওয়া ও সম্পর্কের ক্ষেত্রে প্রযোজন
যাবেন্দেজেনেট ক্ষিম ব্যবহার করে ব্যবহারক
করিয়ে আসা যাব। অধিকারে সোলিউসন
হ্যান্ডেল প্রসেসরের ব্যবহারে প্রযোজন
হচ্ছে একটি কোর স্পেসিয়েল (ডেভিলেবল) প্যাটারন-
ইউক মোড আৰে। বর্তমানে টিপেজেলকে
এফলভেন্টে কিম করে নিয়ে ব্যবহারক
করার ব্যবহার করে ব্যবহারক ব্যবহারক
করিয়ে আসা যাব। অধিকারে সোলিউসন
হ্যান্ডেল প্রসেসরের ব্যবহারে প্রযোজন
হচ্ছে একটি কোর স্পেসিয়েল (ডেভিলেবল) প্যাটারন-
ইউক মোড আৰে।

সিস্টেম অন টিপ (SoC)

ARM, আইবিএম, ইটেল, টেলিম
ইন্ডিয়ান্স-সহ ক্ষেত্রে সোলিউসন সিস্টেম অন
টিপ' নামক বেশিল নির্বাচনে করেছে। এ প্রতিটি
একটি বর বৃত্ত হাবে অন্তর্ভুক্ত করেছে। একটি জুড়ে
দেয়া হচ্ছে। এব ফলে অনেকগুলো সিস্টেম
ক্ষেত্রেনেট প্রযোজন কোর সহ হচ্ছে এব একটি করে
নির্ভুয়োগতার মোড দেখা যাব। SOC ডিভাইসের মধ্যে
বিনুবের ব্যবহার করে যাব এব পার্সেকেন্সে
বেড়ে যাব। SOC ডিভাইসে প্রেসেসর কের জাতীয়
ডিভাইল বিল্ডেল আৰু ডিপি (DSP), মোডিপি এব
প্রিসেপন প্রোগ্রাম ইন্টারফেস সমৰিত করা হচ্ছে।

মোবাইল প্রসেসর এর আর্ম (ARM) ডিভাইসে প্রেসেপন

একাধি বালু অপেক্ষে যাবে এব মোবাইল
প্রসেসরের আর্ম কৰ্তৃপক্ষে ক্ষেত্রে প্রযোজন
আজ পর্যন্ত সৰ্বস্তু। আর্ম হেভিং কোর টিপ
তৈরি করেছে তাৰে, তাৰে আদান ক্ষেত্রে নির্মাণ
কোম্পানী এব ক্রীকৰ টিপ তৈরি কোৱ। তবে এ
কোম্পানিগুলো প্রসেপন প্রেসেসর দেখে কোৱা ভিত্তি
হচ্ছে পারে। কাবল, এ ক্ষেত্রে ক্ষেত্রেনেটে আৰ্ম
গোৱেন্দৰ সেবন নির্ভুয়োগত জুড়ে দে।
আৰেৰ ‘থার্ম’ নামে একটি ফিল্ড রয়েছে যাব
সাথায়ে ৩২ বিং এপ্রিকেশনেক ক্ষেত্রে প্রযোজন
গোৱেন্দৰ কোৱা সৰব হচ্ছে। এখনে ডেক্টোর যে,
আৰেৰ প্রেসেসরের কোৱ RISC (Reduced
Instruction Set of Computing) স্থানগত নির্মাণ।
‘থার্ম’ ১৬ বিং ইন্ট্রুকশনেলে দিয়ে দিয়ে ৩২
বিং সম্প্রসারণ কোৱত সক্ষম। বর্তমানে সেবন
মোবাইল প্রসেসর কের হচ্ছে তার অধিকারেই
ARM7 কোর পিসিক এবং ARM v5 ইন্ট্রুকশন-
সেট নির্মাণ। তবে উচ্চ ক্ষমতার মোবাইল
প্রসেসরের কথা একান্তের কোরে যোগ্য।



শ্রেণিমারদের ভাষার লড়াই

জাভা বনাম সি শার্প



জাহাজীর আলম স্যুয়েল
jalalbd@hotmail.com

অপারেটিং সিস্টেম আর বিলগেটসের উইকেজে প্রায় সমানৰক শব্দ হিসেবে পরিচিত ছিল কিন্তু নাইন অবগতি। কিন্তু উইকেজের ১৯-এর পর আপা কেন সিস্টেমেই উৎক্ষেপণে কেনেন পরিবর্তন বা ইন্টারফেস অপগ্রেডের বন্ধন ধরান্তে কেন আপারেটিং ছিলনা? ফলে, উইকেজের ২০০০ এর অপারেটিং সিস্টেমে সোকানের পরিমাণ নাড়িয়ার প্রাৰ্থ ১০০ কেটি ভুগৰ। উইকেজে মিলেনিয়া বিহুৰ সময় আস উইকেজে অ্যাপ্লিকেশনে হোচে একধৰিক অভিযোগ। সিস্টেমে বিশাল বিশাল বাগ আৰ সিকিউরিটি হোচের কাৰণে ব্যবহাৰ হ্যাকারদেৱ আত্মহৃষেৰ শিকৰাৰ হতে হোচে গত বছৰৰ সাৰাটি সময় জড়ে।

যার শুভৰ কৰণে বাজাৰে মাইক্রোসফ্টেৰ দুশ ভলাবেৰ শেয়াৰেৰ দায় কৰে এসেৰ মাঝ ঘাট ভৱাব। অজিত রক্ষণ তাপিদে অৰশেৰে খুৰে নাড়িয়াৰে মাইক্রোসফ্ট। অপারেটিং সিস্টেমেৰ অভিযোগকে শুৰু কৰে প্ৰাতিৰোধ অন্যান্য সেক্টোৱে হাত বাহুৰে বিন পেটস। গোপনীয়েৰ সময়ে সেক্টোৱে বিশোবি মাইক্রোসফ্ট বাজাৰে হোচেৰে এজ বৰ্জ, মোবাইল ডিভাইসেৰ জন্য অপারেটিং সিস্টেমে উইকেজে সিই এবং সৰ্বশেষে মন্তন শক্তেৱে নতুন ইন্টারফেস প্লাটফৰম ডট নেট। সকল ওয়াৰেৰ শিকে মাইক্রোসফ্টেৰ এই খুৰ অনেক সহজে পৱিত্ৰ হয়েছে আৰ্মি লাইভে। প্ৰাতিৰোধ নিয়ে ইউনিভার্স বনাম এন্টিৰ অভিন্ন লক্ষণৰ মুকৰে এখন তুমুল আকাৰৰ ধৰণ কৰেছে জাভা বনাম ডট নেটেৰ লক্ষণ। এই শুভৰ কৰিকুলেৰ এককিতে মাইক্রোসফ্টে এবং অপারেটিং সিই লক্ষণৰ মুকৰে আৰুৰ অল্লিনোৱা আৰ্টিশিয়েম। আলগোতে এই যোৰাক কৰাৰ প্ৰতিবাদে মাইক্রোসফ্ট ঘাতাৰ পৰিবৰ্তে তৈৰি কৰে সি শাৰ্প-একটি নতুন প্ৰোগ্ৰাম লাভাবে। সি শাৰ্প এখন পৰ্যন্ত সুৰ সুবীৰতে তেন্তে প্ৰহৃষ্টযোগ্যতা না পেলেও আৰাদেৱ দেলোৱে বিভিন্ন সেক্টোৱে বেশ জোৱেৰসেৰে খুৰ হয়ে গেছে এৰ উপৰ স্পেশাল প্যাকেজ। কিন্তু জোৱাৰ পাপৰে নি শাৰ্পৰ সাৰে আভাৰ কোডিয়ো খুৰ একটা পৰ্যৱেক নেই। তাই যাৰা জাভাতে পোৱদৰী তাৰা খুৰ সহজে সি শাৰ্পে হতে পৰাবৰ্তন একটু সচেত হৈলৈ। ডেলেপোৱারে তুলনামূলক অবস্থান নিয়ে আজকেৰ আলোকন্বে।

জাভাৰ পৰে কেন আৰাৰ সি শাৰ্প

সকল ওয়াৰেৰ শিকে নতুন নতুন প্ৰেণামিং ল্যান্ডমেজেৰ অৰ্বিত ঘটে একধৰিক কাৰণে এবং একধৰিক প্ৰযোজনে। অনন্তৰ প্ৰেণামিং

ল্যান্ডমেজ সি তে অৰজেট এবিয়েটেট প্ৰেণামিং ফিচাৰ মোঃ কৰতে ডেলেপো কৰা হয় সি++। উইকেজে তাই এবং সাম হিল সি উইথ ক্লাস। বিষ প্ৰযুক্তিক উৎকৰ্ষত্বাৰে একধৰিক অপারেটিং সিস্টেমেৰ জন্য নেয়াৰ মেৰা গেল এক অপারেটিং সিস্টেমেৰ সংজীবিত প্ৰয়োজন অন্য অপারেটিং সিস্টেমেৰ কাৰণ কৰাব ছ।

ল্যান্ডমেজেৰ জটিলতা, মেমৰি যাবেলেৰে কেটে ও কুন প্ৰাক্তৰ্য অপারেটিং সময়ৰ জন্য ১৯৯৫ সালে বাজাৰে আসে জাভা। জাভাৰ জনপ্ৰিয়তাৰে প্ৰেছে ডেলেপোৰেৰে একটী খুৰ আৰ তাহলে প্ৰাতিৰোধেৰে প্ৰেণামিং ল্যান্ডমেজে কল্পাইলাৰ। সহজভাৱে বলতে গেলে জাভাৰ কল্পাইলাৰ হচ্ছে সব কম্পিউটৰৰ অপারেটিং সিস্টেমেৰ জন্য উপৰ্যোগী একটি অৰ্থাৎ সিস্টেম। এৰ কাৰণ এতে সুৰামতি সোৰ্স কোড প্ৰার্কিটোৱে প্ৰাক্তৰ্য হৈলৈ কল্পাইলাৰ প্ৰথমে এটিকে বাইট কোডে কল্পাইল কৰে আৰ তাৰে কৰা হৈলৈ মেমৰি পতে সৈৰি কাজাকেৰে কাজ কৰে। সি++ এৰ পশাপাশি মাইক্রোসফ্ট জন্যভৱে ব্যবহাৰ কৰা কৱে প্ৰেছে নিয়ন্ত্ৰণ ট্ৰেছে + ডেলেপো কৰে। প্ৰৱৰ্ষণত এই ডেল++ কে তাৰে অপারেটিং সিস্টেমে আৰো সম্পৰ্ক কৰে এৰ খুৰ কোডে কিন পৱিত্ৰত নিয়ে আসে। ফলে ডেলেপোৰাৰ এমন প্ৰোগ্ৰাম লিখিবলৈ গৱেষণাৰ যা বেলোৱ উইকেজেৰ অপারেটিং সিস্টেমেৰ বাবে কৰতে পৱেৰ। আৰ এখনোই তাৰা জাভাৰ খুৰ লক্ষ্যাবোকাৰে অভিযোগ কৰে দেলে। শুভৰ কৰিকুলেৰে বাস জাভাৰ সাথে দৃক হয় মাইক্রোসফ্টেৰ বিৰোধে। ১৯৯৭ সালে সাম জাভা মাইক্রোসফ্টে বিৰোধে ছুলি ভুলেৰ অভিযোগে আলাপলে মালোৱ খুৰ কোডে মৌলিক ধৰণে এই মালোৱ চৰাব দেলে হেমে যাব লেল++ এৰ ডেলেপো। মাইক্রোসফ্ট তাৰ এই অপৰিবৰ্তন কৰিবলৈ বিপ্ৰিসেৰে হিসেবে ডেলেপো কৰে সি# (সি শাৰ্প)। সি শাৰ্পে জাভাৰ সব বৈশিষ্ট্যত আৰে উপৰ্যুক্ত আৰো রয়েছে সি++ এৰ কিন খুৰ চৰাৰ যা বেলোৱ নতুন প্ৰোগ্ৰাম এবং জাভা কে দেহেৰ খুৰ সি++ হুচে ডেলেপো কৰা হয়েলৈ তাই অৰেকে সি শাৰ্প কে জাভাৰ খুৰ কোন হিসেবে দেবছে। মাইক্রোসফ্ট দৰী প্ৰেছে তাৰে সি শাৰ্প প্ৰাক্তৰ্য ভিতৰে ইউটিপেক্ষে। কিন্তু অধিকালে ডেলেপোৱাৰাই মাইক্রোসফ্টে এই বৰ্ত্যোৱ প্ৰিমোৰে কৰা বোঝেৰে। সি শাৰ্প জাভাৰ খুৰ কাছাকাছি হিসেবে এটিৰ তুলনামূলক অবস্থান নিয়ে আজকেৰ আলোকন্বে।

জাভাৰ পৰে কেন আৰাৰ সি শাৰ্প

সকল ওয়াৰেৰ শিকে নতুন নতুন প্ৰেণামিং ল্যান্ডমেজেৰ অৰ্বিত ঘটে একধৰিক কাৰণে এবং একধৰিক প্ৰযোজনে। অনন্তৰ

উপৰেৰ কোডিং হতে একটি পাৰ্কিঙী স্পৰ্শ, আৰ তা হলৈ সি শাৰ্পে মেইন ফাংশন নিৰ্বাচন কৰাবলৈ কাৰ্যালাপনা এম ব্যবহাৰ কৰা হয়েছে। প্ৰতিটি মেইনেৰ সাৰেৰ অন্যান্যৰ ক্যাপচিটেল কৰাৰ এই প্ৰযুক্তি কিন ধৰ কৰা হয়েছে প্ৰাপ্তিৰে, মাইক্রোসফ্ট উইথ ৩২ এলিপ্সাই, এমএফিসি এবং অপিকোডে সি++ হৈল। এছাড়া উভয় ল্যান্ডমেজেৰে কেনে জাভা অবৰজনেৰ পৱিত্ৰত সুৰামতি প্ৰেণামিং ক্লাস Integer এবং Double ব্যবহাৰ কৰে থাকে। সি শাৰ্পে ইউটেজেৰ এবং ডাবলে উভয়ই অৰ্বিত হিসেবে ব্যবহৃত হয়। সি শাৰ্পে ভার্যারেৰ ডিভাইল কৰাৰ পৰিৱেক্ষণ কৰে দেয়া যাব। যেৱেন: Int16, Int32, Int64।

সি শাৰ্পে প্ৰেণামিংতেৰ জন্য এলজি আগম সভক্ষণকৰণ হৈলৈ এটিৰ ভিতৰে ভিতৰেৰে স্ট্ৰাকটোৱেৰ কেনে ব্যবহাৰ কৰে। সি শাৰ্পে ভার্যারেৰে স্ট্ৰাকটোৱেৰ পৰিৱেক্ষণ কৰা হয় নহুৰ অধ্যা সিন্টেক্টোৱেৰ একৰে শিকাৰ হয়ে থাকে। অৰ্জন, সি শাৰ্পে int intArray[] এৰ পৱিত্ৰতে int[] intArray লিখিবল হবে মানিং সি, সি++ কিনো জাভা এই মডুল টাইপেৰে ভাটা ডিভাইলেনেই সাপুত্ৰ কৰে। কেন অৰ্বিতেৰে আৰাৰ ধৰণৰ প্ৰক্ৰিয়া কৰে দেয়া যাব। অৰ্জন, সি শাৰ্পে int intArray[] এৰ পৱিত্ৰতে int[] intArray লিখিবল হবে মানিং সি, সি++ কিনো জাভা এই মডুল টাইপেৰে ভাটা ডিভাইলেনেই সাপুত্ৰ কৰে। কেন অৰ্বিতেৰে আৰাৰ ধৰণৰ প্ৰক্ৰিয়া কৰে দেয়া যাব।

Dog dogArray = new Dog[5];
বিজীতত: আৰোৰ অৰ্বিত প্ৰুত্তি আইটেমকে এলোকে কৰাৰ হত হয়ে তাৰে লাভাবেৰে একটি উপায়: dogArray[0] = new Dog("Rover", "Labrador retriever");
dogArray[1] = new Dog("Mistian", "English bulldog");
dogArray[2] = new Dog("Carmen", "German shepherd");
dogArray[3] = new Dog("Puffi", "Poodle");
dogArray[4] = new Dog("Tessie", "Terrier").

বিশিষ্ট আইজে আৰে এলোকে কৰাৰ পৰে প্ৰোজেক্টে এই আৰোৰ লেব জানতে চাইলৈ সি শাৰ্পে Length কী এবং জাভাৰ Length কী ওৰ্ক ব্যবহৃত হয়।

সি শাৰ্প
void displayArray(Dog[] array)
{
for(int i = 0; i < array.length; i++)
System.out.println(array[i]);
}

জাভা

void displayArray(Dog[] array)
{
for(int i = 0; i < array.Length; i++)
System.out.println(array[i]);
}
তবে, সাধাৰণ প্ৰেণামিং ল্যান্ডমেজেৰ জন্য সি শাৰ্পে একটি কাৰ্যালয়ৰ সংস্থানৰ হৈলে – এৰ পাৰ্কেজ কাৰ্যালয়ৰেৰ বিষ্ট-ইন সাপুত্ৰ। গাৰ্ভেজ কাৰ্যালয়ৰ মূলত নিষিট টাইম প্ৰিয়েজেৰ পৰে ►

প্রোগ্রামিং ন্যাস্যুলেজ

বর্তন সিস্টেমের শো যেখানি অবস্থায় থাকে, তখন প্রয়োগের ব্যাকগ্রাউন্ডে গ্রান করে। ম্যাস্যুলি গার্ভেজ কলকেশনের কল করার জন্য উভয় স্যাস্যুলেজের নিচের কোড টাইপ করতে পারেন-

```
আত্ম
System.gc();
সি শার্প
System.GC.Collect();
```

স্ট্রিং প্রোগ্রামিং এজ জাভা এবং সি শার্পে একই পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়। তবে, একটিজনে সি শার্পে প্রতিটি মেথডের নামের আদ্যাক্ষর ক্ষাপিত হবে।

জাভা ও সি শার্পে + অপারেটরের ব্যবহার প্রয়োজন একই। বর্তমানের এইচিটিএফএল, এফএমএল বিহু একটিক্লিকে প্রোগ্রাম ট্রেন্ট এবং সিন্ট্রোরিক ডাটা মিস এবং ম্যান করতে জাভা এবং সি শার্পে একই ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়। যেমন:

```
int vendorid = 1000;
double price = 100.00;
String sql = "SELECT model, productname
    FROM vendorname
    WHERE vendorid = ? vendorid +
    AND price = ? price;
```

জাভা প্রোগ্রাম নিয়ে দ্বাৰা নির্মিত কাজ করেন, তাৰা জাবান যে জাভায় স্ট্রিং অ্যালুগ সিক-অ্যালু হিসেবে দেখা হয়। প্রোগ্রাম স্টোরে কোন কলকট-পৰিবর্তন কৰলে তা আগেগোটি শব্দ নথন স্ট্রিংয়ের একটি নথুন ক্লাপ তৈরি কৰে। স্ট্রিং পৰিসৰে এটি একটি অ্যালোগুল হোলো বিলাস কোন প্রোগ্রাম এটি অবহাব নিচেরে যেখানে প্রয়োজন হবে। একল বিলাস স্ট্রিং মডিফিকেশনের দেশের অছেকুক আলোলা গুড়াতে-জাভা প্রোগ্রামের স্ট্রিং বাকার স্বামূল কৰে। স্ট্রিং বাকার একই সময়ে কেবলমাত্র স্ট্রিং ক্যারেক্টাৰ স্বামূল কৰতে পারে। কল, মেমীর ও পেপ চাপ কৰে যায় অদেকোশে। সি শার্পে স্ট্রিং বাকারের পৰিবর্তন আৰে ফ্রেক্ষন কুস রয়েছে। সি শার্পে স্ট্রিং বাকার তৈরি কোডটি নিচের দেখানো হোলো—

```
String sl = '123456';
StringBuilder sb = new StringBuilder();
int len = sl.length();
for(i=1; i < len - 1; i++: 0; i++)
sb.append(sl);
String s2 = sb.toString();
```

উপরোক্ত এই কোডটি জাভায় নিচের মতো কৰে দেখা যায়—
String sl = "123456";
StringBuilder sb = new

জাভা ভাস্বন

```
int len = sl.length();
String s2 = sl.toUpperCase();
String s2 = sl.toLowerCase();
String s2 = sl.substring(0, 5);
```

সি শার্প ভাস্বন

```
int len = sl.Length;
String s2 = sl.ToUpper();
String s2 = sl.ToLower();
String s2 = sl.Substring(0, 5);
```

কোডিং আউটপুট

স্ট্রিং-তে লেন্স রিটার্ন কৰে
স্ট্রিংে আপারকেজ কৰে
স্ট্রিংে লেন্সেরকেজ কৰে
জিয়ো হয়ে ৪ পৰিষ্ঠ সকল
সাবস্টিউকে রিটার্ন কৰতে

```
StringBuilder(sl);
sb.reverse();
String s2 = sb.toString();
```

স্ট্রিং নিয়ে কাজ কৰার সময়ে জাভায় অধিকাংশ ক্ষেত্ৰে StringTokenizer ইউটিলিটি ক্লাস ব্যবহৃত হয়। যেমন:

```
Separated by commas.
String sl = "One, Two, Three, Four";
StringTokenizer st = new StringTokenizer(sl, ', \n\r\t');
int count = st.countTokens();
String[] values = new String[count];
// Break into tokens!
int i = 0;
while(st.hasMoreTokens())
{
    values[i] = st.nextToken();
    i++;
}
```

সি শার্পে একেন্তে Stringtokenizer-এর পৰিবৰ্তন String.Split মেথড ব্যবহার কৰা হয়। উপরোক্ত জাভা প্রোগ্রামের সমতুল্য সি শার্পের প্রোগ্রামটি নিচে দেখানো হোলো। লক্ষণীয় হলো এখন একই আউটপুটের জন্য জাভার StringTokenizer-এর পৰিবৰ্তন String.Split() ব্যবহার কৰা হয়েছে।

```
String sl = 'One, Two, Three, Four';
char[] seps = { ' ', '\n', '\r' };
String[] values = sl.Split(seps);
```

জাভা এবং সি শার্প উভয় প্রোগ্রাম ন্যাস্যুলেজেই দুটি অবস্থারে তুলনা কৰতে ইন্ট্রোডুস মেথড [জাভা] equals(), সি শার্পে Equals()] ব্যবহৰ কৰা হয়। জাভা দুটি অবস্থারে মধ্যে তুলনা == ব্যবহৰ কৰা হলো তা কন্টেন্টের পৰিবর্তে ফোর্মেটের তুলনা প্রকাশ কৰে।

```
// Testing for equality in Java.
if(obj1 == obj2)
// BAD! Comparing references, not contents.
if(obj1.equals(obj2))
```

সি শার্পে ইন্ট্রোডুস প্রকাশ কৰতে Equals() ব্যবহৃত হয়।

```
// Testing for equality in C#.
if(obj1 == obj2)
// Compares contents, not references.
if(obj1.Equals(obj2))
```

ডেকেলেপোর্টেশনে সি শার্প এবং জাভা নিয়ে বৰ্তমানে কিছুটা বিধিবিভুত কৰেন্ট হৰে ভৱিষ্যতের ল্যাস্যুলেজে। মাইকোসফট এবিও ঘোষণা নিয়েছে যে নি শাৰ্পে পৰিপূৰ্ণ কৰণে বাজারে আসেতে আৱো বৰ্হ দুয়োক লাগতে পাৰে। যদিও আৱো আলা কৰছে আছিলো যথা প্ৰকৃতি উভয় সেটোৱৰ জোয়াৰে দেখে যাবে, বাস্তু বিশ্বেজ্ঞা কিন্তু তা মনে কৰছেন না। বৰ্তমানে প্ৰায় ২৫ লাৰি প্রোগ্রামার জাভা প্রতিক্রিয়া কৰা কৰছেন। আৱো জাবাৰ স্বচচেয়ে বড় সফলতা বৰ্তমানে প্ৰয়োজনীয় মোবাইল ফোন, সিডিআইতে জাভাৰ প্ৰক্ৰিয়া এবং প্ৰোগ্ৰাম সুপারিশ কৰা হৈছে। বৰ্তমান সেইজোৱৰ জন্য আলা কৰেছে এবং কী কি কানেক্টিভিটিৰ মাধ্যে যে ঘোষিত কৰেছে তা সমাধানের জন্য প্ৰয়োজন আৱো উন্নত সিঙ্গেলাইজেশন, সৰ্ভার সাইট কনিউনিকেশন এবং উন্নত ইন্টেল ইন্টেলেক্ষন তথ্য প্ৰযোজন সংষ্টুপোৱার সম্পৃক্ষণ। একেন্তে জোটিএমই টেকনোলজিৰ কেলে সমষ্টওয়াৰ ঘটাইতে পূৰ্ণ কৰেন্ট সাথে সাথে এবং ডেক্সেপোমেন্ট এবং রক্ষণাবেক্ষণ কৰতে কৰিবে দিয়েছে। আৱো এময়া জাভাৰ সাথে রয়েছে আইবিএম, এইচিপি এবং ওয়ালে এৰ মতো প্ৰযুক্তিৰ কৰ্ণধাৰী। এসব কাৰ্যাবলী জাভা কৰেৱে অপেক্ষাকৃত শক্তিশালী অবস্থানো। তবে, এককাও ঠিক যে সি শার্পের পেছোনে রয়েছে সফটওয়্যার ব্যবসায়ি বিলিপ্টোৱা, তাই কেউ বলতে পাৰে যে নি ভৱিষ্যতের ল্যাস্যুলেজ কৰি হৈবে।

Prompt Computer

Best PC at attractive Price



Computer & Accessories Sales
Hardware Maintenance & Service
Printer, Fax, Modem, UPS, Stabilizer,
Printer's Toner, Ribbon etc.
Graphics Design & Printing.



OFFICE: 1/1/1 PURAAN PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH.
PHONE : 8341210, 405326, FAX : 880-2-8311671, 9353689
E-mail : promptt@bangla.net



hp news

hp news

HP LaserJet 4100n voted the best monochrome workgroup printer

hp LaserJet 4100



- Print at 24 ppm
- 1200 x 1200 dpi
- Internetworked remote printer management
- Network capable
- USB & parallel

HP LaserJet 4100n was voted the best monochrome workgroup printer at the 20th edition of PC World's World Class Awards for fast printing capability and the print quality. Held annually, PC World's World Class Awards choices embody the best mix of performance, value, consistency, and innovation.

HP Redefines Office Printing with Exceptional Color Output at Black and White Speeds

Designed to meet the high-volume, high-quality color printing needs of any size business, the aggressively priced HP Color LaserJet 4600 is the first printer to use HP's inline technology. Four front-loading print cartridges are stacked one on top of the other, delivering color to several types of media in a single pass. The result is four times the print speed of its predecessor product, which required a separate pass for each of the cyan, yellow, magenta and black colors.

The HP Color LaserJet 4600 prints A4-size documents at 16 pages per minute in both color and monochrome. A new 400 MHz processor and industry-leading standard memory configurations that are expandable to 416 MB help ensure the printer performs at its full potential at all times. Innovative firmware and hardware enhancements also reduce forced calibrations, maximizing printer

uptime. Additionally, an inductive heat fuser enables quick printing starting with the first page out of the device.

In addition to significant speed increases, the HP Color LaserJet 4600 printer exhibits outstanding print image quality. HP has developed several unique algorithms which, when combined with HP supplies, provide superior print quality. With genuine HP Smart Print Cartridges, dynamic electrophotographic adjustments are made throughout cartridge life, ensuring consistent print quality.

The HP Color LaserJet 4600 printer is also extremely easy to use. The control panel displays text, supplies status gauges and animated graphics simultaneously with an intuitive user interface. A front access panel also provides an easy way to replace supplies and troubleshoot while at the same time minimizing the workspace needed to interact with the printer.

The HP Color LaserJet 4600 printer includes an embedded Web server that allows remote device management from a standard Web browser or through the installation of HP Webjet Admin. Job accounting is also one of the services available.

hp color LaserJet 4600



- Print at 16 ppm
- True resolution of 600 x 600 dpi with HP ImageREI 2400
- 600 sheets capacity multi-purpose tray
- Compatible with most network environments

To know more about hp's latest promotion and new products, register online at <http://www.myevents.com.sg/buyhp/>

Information:

For detailed information regarding promotion, please contact:

Inpace Communications

House 24, Road 9A, Dharmapuri, Diksho
Tel: 9127062
Mr. Suman, Mobile: 017-702238
suman@spacebd.com

FPGA a Re-Configurable Logic :

Hardware Speed with Software Flexibility

A.K.M. Fazlur Rahman
duke_dhaka@yahoo.com

The Field Programmable Gate Array (FPGA) as it is more widely called is a type of programmable device. Programmable devices are a class of general-purpose chips (IC) that can be configured for a wide variety of applications. The first programmable device which achieved a widespread use was the PROM (Programmable Read-Only Memory). PROMs, a one-time programmable device comes in two basic versions :

- 1) The Mask-Programmable Chip programmed only by the manufacturer,
- 2) The Field-Programmable Chip programmed by the end-user.

The Field Programmable PROM developed into two types, the Erasable Programmable Read-Only Memory (EPROM) and the Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory (EEPROM). The EEPROM has the advantage of being erasable and re-programmable many times.

Another step took place in this field, which led to the development of the Programmable Logic Device (PLD). These devices were constructed to implement logic circuits.

Before the advent of programmable logic, custom logic circuits were built at the board level using standard components, or at the gate level in expensive application-specific (custom) integrated circuits. The FPGA is an integrated circuit that contains many (64 to over 10,000) identical logic cells that can be viewed as standard components. Each logic cell can independently take on any one of a limited set of personalities. The individual cells are interconnected by a matrix of wires and programmable switches. A user's design is implemented by specifying the simple logic function for each cell and selectively closing the switches in the interconnect matrix. The array of logic cells and interconnect form a fabric of basic building blocks for logic circuits. Combining these basic blocks to create the desired circuit creates complex designs.

What does a logic cell do?

The logic cell architecture varies between different device families.

Generally speaking, each logic cell combines a few binary inputs (typically between 3 and 10) to one or two outputs according to a Boolean logic function specified in the user program. In most families, the user also has the option of registering the combinatorial output of the cell, so that clocked logic can be easily implemented. The cell's combinatorial logic may be physically implemented as a small look-up-table memory (LUT) or as a set of multiplexers and gates. LUT devices tend to be a bit more flexible and provide more inputs per cell than multiplexer cells at the expense of propagation delay.

So what does 'Field Programmable' mean?

Field Programmable means that the FPGA's function is defined by a user's program rather than by the manufacturer of the device. A typical integrated circuit performs a particular function defined at the time of manufacture. In contrast, a program, written by someone other than the device manufacturer defines the FPGA's function. Depending on the particular device, the program is either 'burned' in permanently, or semi-permanently as part of a board assembly process, or is loaded from an external memory each time the device is powered up. This user programmability gives the user access to complex integrated designs without the high engineering costs associated with application specific integrated circuits.

How are FPGA programs created?

Individually defining the many switch connections and cell logic functions would be a daunting task. Fortunately, this task is handled by special software. The software translates a user's schematic diagrams or textual hardware description language code then places and routes the translated design. Most of the software packages have hooks to allow the user to influence implementation, placement and routing to obtain better performance and utilization of the device. Libraries of more complex function macros (e.g. adders) further simplify the design process by providing common circuits that are already optimized for speed or area. The language used for FPGA programming is called HDL.

HDL (Hardware Description language)

An HDL is a software-programming language used to model the intended operation of a piece of hardware. There are two aspects to the description of hardware facilitated by an HDL : true abstract behavioral modeling and hardware structure modeling. An HDL is declarative to facilitate the abstract description of hardware behavior for specification. Structural and design aspects of hardware intent do not prejudice this behavior. You can model hardware structure in a HDL irrespective of the design's behavior. You can also model and represent hardware behavior at various levels of abstraction during design. Higher-level models describe the operation of hardware abstractly and lower level models include more detail, such as inferred hardware structure.

Programming the FPGA:

Different stages of FPGA programming are :

- 1) Digital Design Stage,
- 2) Design Implementation stage,
- 3) Design Verification Step and
- 4) Configuration.

In the Digital Design Stage the digital design is created with a schematic digital design editor or a Hardware Description Language (HDL). The schematic entry program utilizes graphic symbols of the circuitry. The HDL entry program uses a descriptive language (i.e. Verilog, VHDL, ABEL tm or VHDL). There are a wide variety of design entry software programs available. As the output of these programs produce netlists, one must be sure the library sets of the targeted FPCA are available in the tool you have selected.

In the Design Implementation stage, the netlist produced by the design

LEARN COMPUTER

At Your Residence / office

Are you interested to learn computer
Basic, Graphics Design, web page design,
E-commerce (A S P / P H P), Multimedia &
Programming?

(Only Dhaka Area)

Please Contact :

Mobile: 018-278028

Phone: 9801522, 9800271 ext-114 (Res)

e-mail: shrojan@yahoo.com

entry program is converted into the bitstream file, which configures the FPGA. The first step Maps the design onto the FPGA resources. The second step Places or assigns logic blocks created in the mapping process in specific locations in the FPGA. The third step Routes the interconnect paths between the logic blocks. The output is a Logic Cell Array File (LCA) for the particular FPGA. This LCA file is then converted into a bitstream file for configuring the FPGA.

The Design Verification Step tests the design's logic and timing using input stimuli. Various CAE software packages provide verification/simulation tools. These tools are designed to perform detailed characterization of the design, by performing both functional and timing simulations. In-circuit verification is another way to test the design. In-circuit verification tests the circuit under typical operating conditions. The Virtual Computer™, reconfigurable computer can be used as an in-circuit verification system.

Configuration is a process in which the circuit design (bitstream file) is downloaded into the FPGA. A PROM can configure FPGAs.

Advantages of FPGA Designs

- * FPGA's are a flexible family of high-density programmable devices with a wide range of possible applications.
- * FPGA's enables a increased productivity yields, shorter development cycles, more product features, and reduced time to market.
- * The possibility of design reuse, which results in increased flexibility for design changes.
- * Because the devices are software configured via instant programming modifications can easily be made to the design.
- * The flexibility of the devices ensures that FPGA's has a short time to market.

If you view re-configurable FPGAs only as static-logic devices that accommodate design changes during prototyping and as occasional field upgrades, you are missing the latest frontier in digital design. The ability of infinitely re-programmable FPGAs to dynamically redefine hardware provides performance improvements you can't afford to ignore. One-time-programmable (OTP) devices have always had the problem that any changes, whether in development or in production, lead to scrap parts.

FPGAs have proven to be an economically viable method for implementing logic for a small, but fast-growing, part of the digital market. Some of the reasons for the popularity of FPGAs include short development time, low development cost, and the ability to respond quickly to market changes whether from customer needs or from compatibility with evolving standards. Designers find that just about every design keeps evolving, so the decision as to when to cast a design in silicon is tough one to make.

For years, the trade-off has always been that software has the best flexibility and lowest cost for executing algorithms, especially complex algorithms, and hardware offers the greatest speed, but at the greatest cost. Hardware design also takes more time to design and time to implement. Re-configurable logic changes the landscape. Although re-configurable logic is more expensive than mask-programmed gate arrays on a gate-per-gate basis, the ability of re-configurable logic to reuse the gates alters the cost equation. Designers need to re-examine what should be done in software and in hardware re-configurable hardware. *

Admonition

Are you an engineer?
Going abroad?
Without Training from
AutoCAD Training Center
(ATC)*

AutoCAD Training Center

The Largest, oldest and only one CADD based Training Institute in Bangladesh

caddesk
CAD/CAM/GIS Solutions

Get your CAD and GIS Training from AutoCAD Training Center (ATC), Why ?

ATC বাংলাদেশের প্রথম, একমাত্র এবং সর্ব বৃহৎ CADD সেন্টার, যেখানে শুধুমাত্র ক্যাড ভিত্তিক ট্রেনিং দেওয়া হয়। এখানে সম্পূর্ণ CADD এবং GIS সেট আপ রয়েছে। ইহাই একমাত্র ট্রেনিং সেন্টার, যেখানে কোন ব্যাক সিস্টেম নেই, নেই কোন Absent System বা অনুপস্থিতি, ক্লাসের নির্ধারিত কোন সময়ও নেই। সকল ৮টা থেকে বাত ৯টা পর্যন্ত বিরাটইন্স ভাবে ক্লাস চলে। আপনি আপনার সুবিধামত যে কোন সময়ে বা যেকেন দিনে দুই ঘণ্টার জন্য ক্লাসে আসতে পারবেন। শেখানোর পক্ষতি এবং শেকার সময়কাল প্রশিক্ষণার্থীর মেধা, দক্ষতা ও অভিজ্ঞতা উপর নির্ভর করে। একই কোর্সে কারো ৩ মাস বা কারো ৬ মাস সময় লাগতে পারে কিন্তু কোর্স ফি একই থাকবে। প্রয়োজনে কোর্স ফি কিন্তু প্রদান করতে পারবেন। শুধু কোর্স শেষ করা নয়, প্রফেশনাল কার্যদক্ষতা না হওয়া পর্যন্ত সার্টিফিকেট দেয়া হয় না। অটোক্যাডের উপর বাংলা ভাষায় লিখিত বই সহযোগে প্রথম লেখক, অটোক্যাড ট্রেনিং সেন্টারের প্রতিষ্ঠাতা/পরিচালক, বাংলাদেশে autodesk authorized training center এর প্রবর্তক, দশ বছর ধরে যাবৎ বিভিন্ন বিদেশী কোম্পানীতে ক্যাড ভিত্তিক চাকুরী এবং ক্যাড কন্সলট্যান্টীর অভিজ্ঞতা সম্পন্ন, বাংলাদেশে অটোক্যাডের ছাগড়ি ও প্রশিক্ষক প্রকৌশল মোঃ শাহ আলম (এমবিএ)-এর সার্বিক তত্ত্বাবধানে পরিচালিত কোর্সে অংশ নিয়ে চাকুরীর পর সূচন করতে পারেন বা যারা CADD এ কর্মরত আছেন তার নিজেদেরকে আপডেট করতে পারেন। ট্রেনিং শেষে চাকুরী জন্য একজীবনে সহায়তা করা হয়। বিদেশীয়ামীদের জন্য বিনামূল্যে অভিজ্ঞত এবং প্রশিক্ষণার্থীগণ বাস্তবযুক্তি কাজের অভিজ্ঞতা সংগ্রহ করে থাকেন। যারা এমনি এমনি বা শুধু সার্টিফিকেটের আশায় CADD শিখতে চান, তাদের ATC তে ভর্তি সুযোগ নেই।



AutoCAD Training Center (ATC)

2/1, Ground floor, Block-a,(Mirpur Road) Lalmatia, Dhaka.
Email- atc@bangla.net, Ph. 9119082, M- 018 230625

Pls. Collect this
advertisement to
get 5% discount

NEWSWATCH

AMD Launches Athlon MP Processor 2100+

AMD recently introduced the AMD Athlon MP processor 2100+, a high-performance multiprocessor. This new product can integrate smoothly into existing infrastructures, providing the stability and manageability that IT managers require.

AMD Athlon MP processor 2100+, with AMD's Socket A interface and the AMD-760 MPX chipset, gives IT managers the toolset they need to run their networks easily and efficiently.

It is compatible with Microsoft Windows and multiple Linux operating systems, enhances the performance of the world's most popular server and workstation applications. AMD Athlon MP processor 2100+-based workstations can execute application programs quickly and efficiently.

The AMD-760 MPX chipset, compatible with all AMD Athlon MP processors, provides high-speed peripheral connections for enhanced productivity. The chipset is featured on motherboards from a variety of manufacturers worldwide. *

Epson Introduces Home Theater Projector

Epson America Inc. unveiled its first-ever home theater product with the introduction of the EPSON PowerLite TW-100 video projector.

The PowerLite TW-100 projects high-resolution video at HDTV 720p native resolution and in a 16:9 wide format aspect ratio required for movies.

Epson's 3-LCD technology also gives it the ability to reproduce a broader color palette than other technologies on the market, while its 600:1 contrast ratio makes it possible for shadows to stand out more from their backgrounds - ensuring a sharp, rich image at every level of brightness.

The PowerLite TW-100 is most quiet projector to date, when it comes to installation, the PowerLite TW-100 offers plenty of flexibility. It has a fixed optical 10-degree projection angle, a 30-degree digital keystone adjustment that gives users the ability to easily adjust the shape of the screen. *



Sony Ericsson's PDA Phone

Sony Ericsson Mobile Communications recently announced the T61d which allows consumers to stay organized and keep connected offering personalization options.

T61d has five-way joystick navigation and a large display. The phone, allows to store up to 500 contacts with multiple numbers per name. Users may set reminders, save appointments, use the phone as an alarm and To Do list. PC synchronization capability enables user-friendly transfer of calendar and contact data between the PC and the T61d. The T61d provides users the opportunity to make voice-activated calls with its Magic Word feature and supports two-way text messaging and mobile chat. *



Unbelievable Offer

The cheapest solution offered in Town

Domain Registration 550 Tk per year (.com, .net, .org)

Corporate Offer

www.your_company.com
10 pages of information
email@your_company.com
unlimited pop3 mail
unlimited data transfer
ftp access
web based email access
Domain registration & 10mb Hosting
5,999 Tk only



Hosting Offer

ftp access
web based email access
unlimited pop3 mail
unlimited data transfer
php/asp
mysql/msaccess
all standard features
10mb space
799 Tk/year only



IT Solution Bangladesh

House #65, Road #17, Block-C, Banani, Dhaka. Phone: 018-229002
visit: www.itsolutionbd.com, email: sales@itsolutionbd.com



সফটওয়্যারের কার্যকাজ।

এক্সেল চার্টে ইমেজ মুক্ত করা

এক্সেল ২০০০-এ চার্টে বিশেষ ধরনের ভাটা মার্কিন চার্টের প্রতি এবিয়া, ব্যাকআউন্ট চার্ট চাইলেন এবং ভাটা লেভেল, ট-ডি এবং প্রিফি সিলেক্ট বা প্রিফি চার্টের ঘোষণা করা যায়। চার্টের ইমেজ ব্যবহার করতে চাইলে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

- চার্ট আইটেমে ক্লিক করুন।
- Formatting লুবারে Fill Color-এর প্রদর্শে একাতে ক্লিক করে Fill Effects-এ ক্লিক করুন। এরপর একে Picture টাবে ক্লিক করুন।
- ছবি নির্বাচনের জন্য Select Picture-এ ক্লিক করুন।
- Look in ব্যবের যে ছাইতে ছবিটি আছে তাতে ক্লিক করুন।
- ক্লিকভূক হিসেবে ভাবন ক্লিক করুন।
- Picture টাবের ক্ষেত্রে অপশনটি সিলেক্ট করুন।

ট্রেবের্য, ট-ডি লাইন, ফ্যাটার অথবা অনলিঙ্গে ভাটার চার্টের ছবি ব্যবহার করার জন্য ওয়ার্কশিপেট হারি, চার্টশীট অথবা পিকচার এভিলিপ্ট, ইমেজ প্রোগ্রাম সিলেক্ট করুন। এরপর Edit মেনুর Copy-তে ক্লিক করে data series-এ ক্লিক করে পরিশেষে Edit: মেনুর Paste-এ ক্লিক করুন।

এক্সেল ট্রেবারে ব্যাকলুক্সেটের মুক্ত করা

এক্সেল ট্রেবারে ক্যালকুলেশন মুক্ত করা যায় নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন—

- View>Toolbars>Customize-এ ক্লিক করুন।
- ক্ষমতা ঢাকা ক্লিক করুন।
- Categories থেকে Tools-এ ক্লিক করুন এবং Command লিস্ট থেকে Customize-এ ক্লিক করুন।
- ক্ষমতা লিস্ট থেকে সিলেক্টেড করাতেকে ড্রপ করে ট্রেবারে আনু।
- Close-এ ক্লিক করুন।

Paste Special ব্যবহার করে ক্যালকুলেশন ধরুন, আপনি কিছু সেলে নিউমারিক ভাটা এক্ষি করেছেন। এখন আপনি চাচ্ছেন সে

কার্যকাজ ভিত্তিগের জন্য নেক্স আক্ষরণ।

কার্যকাজ ভিত্তিগের জন্য প্রোগ্রাম, সফটওয়্যার টিপ্প আক্ষরণ করা হচ্ছে। সেখা এক ক্ষমতার মধ্যে হচ্ছে ভাল হয়। প্রোগ্রামের সোর্স কোডের হার্ট কাপি প্রোগ্রাম সংস্কৃত প্রতি মাঝে ২৫ তারিখের মধ্যে পার্শ্বত হবে।

সেখা টি প্রোগ্রাম/টিপ্প-এর লেখককে ধর্মান্বকামে ১,০০০ টাকা, ১৫০ টাকা এবং ৭০০ টাকা পুরুক্ত খদন করা হচ্ছে। এ হাড়াও মানসমত্ব প্রোগ্রাম/টিপ্প বিনিয়োগ হলে তা অক্ষর প্রয়োজন হচ্ছে সোর্স কোডের সাথে সহজে সহজে সহজে সহজে হবে।

এ সহজে প্রোগ্রাম/টিপ্প-এর জন্য ১ম, ২য় ও তৃতীয় অধিকারী করেছেন যথাকথে অনিদ্য মাহসুদ, ভয়ালি-উল-হক এবং শারত।

ভ্যালগুলো ব্যাপকভাবে হচ্ছে। এক্ষিক্ষুল ধর্মান্বক অন্যগুলোকে Paste Special ব্যবহার করে নিচে বর্ণিত উপরে খুব সহজেই ব্যাপকভাবে করা যায়।

- একটি খালি সেলে—। টাইপ করুন।
- সেলাটিকে সিলেক্ট করে Edit: মেনুর Copy-তে ক্লিক করুন।
- একটা খে সেলের এক্সিগালোকে পরিবর্তন করতে তান সেলগুলোকে ক্লিক করুন।
- একবার Edit: মেনুর Paste Special-এ ক্লিক করুন।
- Paste-এর অন্তর্গত Values-এ ক্লিক করে Operation-এর অন্তর্গত Multiply-এ ক্লিক করুন।
- OK-তে ক্লিক করুন।
এর ফলে রুক্ষভূত সব ধর্মান্বক ভ্যাল, ব্যন্ধানকে পরিবর্তন হবে অথবা একই নিয়মে পিপরিয়ার্ডনি করা যায়।

এক্সেল ইনস্যুলেশন পিকচার হিসেবে শেক্ট করা

এক্সেল ফাইলের ইমেজ ওয়ার্ড ভক্সেট, ইমেজ এভিলিপ্ট প্রোগ্রাম বা আপনি কোন প্রোগ্রামে উপস্থাপন করা যায় নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করে।

- এক্সেলের যে ওয়ার্কশিপটি বা চার্ট শীটের সেল বা চার্ট বা অবজেক্টেকে কপি করতে হবে প্রথমে তা সিলেক্ট করুন।
- Shift ক্লিক ধরে ধরে Edit: মেনুর Copy Picture-এ ক্লিক করুন।
- ভাল মানের ছবির জন্য As shown on screen এবং Picture সিলেক্ট কিনা তা সিলেক্ট করুন।
- যে ভক্সেট বা ওয়ার্কশিপটি হচ্ছে পেশ করাতে তান তা সিলেক্ট করুন।
- Edit: মেনুর Paste-এ ক্লিক করুন।
ইমেজ পেশের পরে ছবিকে ব্যাপকভাবে এডজেক্ট করার জন্য Picture ট্রেবারের ব্যবহার করুন। (Picture ট্রেবারের প্রেসেন্ট করার জন্য View>Toolbars>Picture-এ ক্লিক করুন।)

ট্রেবের, প্রেসেন্ট হিসেবে রীতি নামে থাকে। এটি লাইনকে দেখতে না চাইলে এক্সেলের Options-এ ক্লিক করুন। View ট্যাবে ক্লিক করে, Gridlines ক্লিক করতে ছিয়ার করুন। অবিনিয়ন মাঝেই ক্লিক করুন।

ক্লিক করে নেক্স আক্ষরণ, দাকা

ভায়াল প্রাতের যাধুরে শুধুবেসাইটে লিঙ্ক করা

ডায়াল প্যাড ইন্টারফেসের মাধ্যমে ওয়েবসাইট লিঙ্ক করার জন্য <http://javascript.internet.com> সাইটে একটি জ্যোতি আছে। যেকোন একটি ওয়েবসাইট সিলেক্ট করে এর করস্প্রিন্টিং নম্বর লেট করে রাখুন। এখন প্রয়োবনাইচের ডায়াল

প্যাতে নথ্যাটি ভায়াল করলে ব্যাট্রেডভাবে কার্ডিক সাইট ভিত্তি করতে পারবেন। আপনি খুব সহজেই এই জ্যোতির প্রয়োবন সাইটে সংরক্ষণ করতে পারবেন। উপরে উল্লেখিত সাইটের জ্যোতি সেকশন থেকে জ্যোতিকে কাপি করে ওয়েব পেজের হেড সেকশনে শেক্ট করে। এবার ইন্সট্রুকশন অবয়াল সার্টিফিকেট জারিগ্রাম অয়েজনার্সি সাইটের সেট অব এবং URL একটি করে মেট করুন। আপনি ওয়েবে যে সাইটগুলোর ভালোক তৈরি করেছেন, আপনার ভিজিটর ভত্তার প্রথম হিসেবে প্রয়োবন করার প্রয়োজন হচ্ছে।

ড্রুমেট লিঙ্ক ছিয়ার করার পদ্ধতি

ট্রেবেজ এক্সপ্রিস সাইট মেনুকে আপনি পছন্দ মত সার্জিয়ে নিতে পারেন। আপনি যদি সাইট মেনুতে প্রথমে এক্সপ্রিসগুলোকে সেট করতে চান, তাহলে ক্ষেত্র মেনুর বাস্ত পাশের কলামের খালি জারিগ্রাম রাইট ক্লিক করে Properties>Start menu>Customise সিলেক্ট করুন। এরপর General ট্যাবে যোগায় লিঙ্কে ক্লিক করুন এবং কাস্টমাইজে তিয়াকে করে দিন। ফলে আপনি সম্পৃতি যে প্রোগ্রামগুলো ব্যবহার করেছেন তা ক্ষেত্রে দেখতে পারে না।

ওয়ালি-উল-হক
সেনারীয়।

ক্লাসিক লুক (Classic Look)

আপনি যদি উইকেজ এক্সপ্রিস নতুন ডিজাইনে আম্বেডের্স না করেন, তাহলে ইলেক্ট্রনিক প্রযোজন হচ্ছে উইকেজের স্মার্ট প্রযোজনের ফিল্টে হেতে পারেন। এজন ভেক্টরে রাইট করুন। এখন আপনি সম্পৃতি যে প্রোগ্রামগুলো ব্যবহার করেছেন তা ক্ষেত্রে দেখতে পারে না।

পার্সোনাল জীব সেভার তৈরি

শাইল শে প্রেজেক্টসেন্সে জন্ম অথবা ক্লিপ সেভার তৈরি করার মকে আপনি নিজের হৃষি ব্যবহার করতে পারেন। এজন ডেক্টপে রাইট করে Properties অপশনটিকে সিলেক্ট করুন। এরপর Screensaver ট্যাবে ক্লিক করুন। ক্লিপ সেভার লিস্টে থেকে 'My Pictures Slide show'-তে ক্লিক করে এখন ক্লিপ ডেক্ট করতে পারবেন।

প্রাইভে শে প্রেজেক্টসেন্সে জন্ম অথবা ক্লিপ

সেভার তৈরি করে নেক্স আক্ষরণ, দাকা

ভায়াল প্রাতের যাধুরে শুধুবেসাইটে লিঙ্ক করা

ডায়াল প্যাড ইন্টারফেসের মাধ্যমে ওয়েবসাইট লিঙ্ক করার জন্য <http://javascript.internet.com> সাইটে একটি জ্যোতি আছে। যেকোন একটি ওয়েবসাইট সিলেক্ট করে এর করস্প্রিন্টিং নম্বর লেট করে রাখুন। এখন প্রয়োবনাইচের ডায়াল

শাইল লিঙ্ক করতে হবে। এবং প্রুটোক্রেট মেরিয়া নেক্স আক্ষরণ করতে হবে। সাধারণে সেভারটি নেক্স আক্ষরণ করতে হবে।

শাইল
লালবৰ্প, ঢাকা।

যোগাযোগের ক্ষেত্রকার ভিত্তিগের জন্য নেক্স আক্ষরণ, দাকা

ওয়েবে দ্রুত সার্চ করার বৈশিষ্ট্য

মহিন উদ্দীন মাহসুদ

ওয়েবে সার্চ করা অনিয়ন্ত্রের জন্য সমস্যাপূর্ণ ও ব্যবহৃত স্বাধীন। কেননা, বর্তমানে ঘোষণা আনুমতির ৩০০ কোটি ড্রুমেট। এসব ড্রুমেট সংরক্ষণ ও পাঠোকার প্রতি বিভিন্ন ওয়েবসাইটে স্টাভার্ট শব্দগুচ্ছ নিয়ে ইন্ডেক্স করা হয় না। ওয়েবে সার্চিং কাজটি তাই অনুমানের ভিত্তিতেই বেশি চলে। ওয়েবে সার্চিং কাজলোর সার্চ প্রতিটি টিপ্প সার্চ। অর্থাৎ একবারে কেবল স্ট্যার্ট করেই নেই।

মূলত অসংখ্য ওয়েব পেজের সমাইচ্ছ ওয়ার্ল্ড ওয়েবে (www)। এসব পেজ স্থায়ীভাবে সময় বিবেচনার ক্ষেত্রে সার্ভিসের সরবরাহ থাকে। এক কম্পিউটারের সামরিপ শুরু করা বা একে করা কেবল ব্যবহারকারীর পক্ষেই সময় না। মূলতও ব্যবহারকারীর সার্চ টুলের ডাটাবেস বা ওয়েবসাইটের সংরক্ষণালয় (যাকে সব ওয়ার্ল্ড ওয়েবের স্থান সার্বিসেট বলা যায়) সার্চ করে। ওয়েব পেজের ইউআরএল (URL)-কে লিপ্ত করা জন্য সার্চ টুলের রয়েছে ইপিএসটেক্স লিপ্ত। ব্যবহারকারীর এ সব লিপ্ত কিংবা কোথা কোথাও আলাদা আলাদা সার্ভার থেকে ড্রুমেট, ইন্ডেক্স সার্ড ইত্যাদিসহ অসংখ্য তথ্য দেখা যাবে।

সার্চ টুল এবং মেথড

সার্চ টুল এক ধরনের প্রয়োগ। তা দিয়ে ওয়েবে সার্ভের কাজ করা যায়। আর সার্চ মেথড ওয়েবসাইটে রিভোর্সেট অনুম্যান ওয়েবসাইট থেকে তথ্য উত্তর করে।

সার্চ টুলের ধরন

ওয়েবে অসংখ্য সার্চ টুল রয়েছে। তবে, সার্চের ধরন ও প্রয়োগের ওপর ভিত্তি করে সার্চ টুলগুলোকে অধিকাংশ চার ক্ষাপিগতিকে ভাগ করা হয়েছে। প্রত্যেক ক্ষাপিগতিকের রয়েছে ব্যক্ত মেথড।

(ক) ডিভেলিউ সার্চ টুল: এ ধরনের টুল সার্চ করে বিশ্বব্রহ্ম ওপর ভিত্তি করা সার্চ ইন্ডেক্সের সাথে সার্খ করার প্রয়োগ হচ্ছে। এটি হাইরাক্সিকাল সার্চ, যা সার্বাধৃণ সার্ভেজে হেচিং থেকে ড্রুত করে জ্ঞানবাণী অধিক থেকে অধিকতর সুনির্দিষ্ট সার্ব প্রেক্ষণ সার্চ ক্ষাপিগত প্রয়োগ। কাজ হয়ে ইয়াক।

টিপ্প: কেবল বিষয় সম্পর্কে সার্বাধৃণ তথ্য আনন্দ সার্চিং লিখা নির্ধারণ করুন।

সুবিধা : এ ধরনের টুলের ব্যবহারক্ষিত সহজ। ইঞ্জার এবং ডাটাবেসের তথ্যগুলো রিভিউ ও ইনডেক্স করা থাকে।

অসুবিধা : এর ডাটাবেসের তথ্যগুলো রিভিউ ও ইনডেক্স হওয়ার সার্চিং কাজে বেশ

সময় লাগে। রিভিউ করা তথ্যও সীমিত। তাহার জন্য বার্ডের ভুলনামুকভাবে স্টুডি পরিবারের এবং আপেলিয়েস বিফিটিও ভুলনামুকভাবে করা প্রতিক্রিয়া হয়ে থাকে।

(খ) সার্চ ইঞ্জিন টুল : এ ধরনের সার্চ টুলগুলো কীওয়ার্ডের মাধ্যমে তথ্য সার্চ করে এবং বেসেরের লিভিং সংজ্ঞ দেয়। এ টুলগুলো যে সার্চ মেথডকে স্বীকৃত করে তা 'কীওয়ার্ড সার্চ' নামে পরিচিত। যেমন—আর্ট ফিল্ম।

টিপ্প: সুনির্দিষ্ট তথ্য পাওয়ার জন্য একটি কীওয়ার্ড সার্চ বেছে নিন।

সুবিধা : এর জ্ঞানবাণী উপাদান বা ডাটাবেস ডিভেলিউ সার্চে হচ্ছে মাত্রার বেশি এবং আরো অনেক বেশি আপেক্ষিতেড বা হালনাগাদ।

অসুবিধা : এ ধরনের সার্চ টুলের ডাটাবেসে ইন্ডেক্সেন্ডগুলো ভেভেডে ইনডেক্সে এবং ইন্ডেক্স করা হয়। আরে তথ্য অনুভৱের ক্ষেত্রে সময় বেশি লাগে।

কাঠামোগত ডাটালেবের কারণে সার্বজেট সার্ভের ভুলনামুক কীওয়ার্ড সার্চের অন্য সহকার অধিকতর বিতরিত ব্যাখ্যা।

টিপ্প: সার্চ প্রেসেসের গতিকে বাঢ়ানোর জন্য এবং বিরক্তিকর হিট (hit) কার্যক্রমকে এডিটে যাওয়ার জন্য ব্যবহৃত হব।

সুবিধা : এটি অর্জোনেলের সার্চ প্রস্রে সহজশীল এবং সীমিত সংখ্যক হিট প্রদান করে। অসুবিধা : ডাটাবেস সার্ভের ক্ষেত্রে অন্যান্য সার্চ ইঞ্জিনের মতো মাস্টিজিভন সার্চ টুলটি তেমন কার্যকর নয়।

কীভাবে সার্চ ইঞ্জিনের কাজ করবেন

- ডাউজারের স্টেপেসে নেভিগেট বা ইন্ডেক্সেট এবংপ্রোগ্রাম মাধ্যমে ইন্ডেক্সেট করুন।
- ডাউজারের প্লেকশন বরে কার্ডিক্ষণ সার্চ টুলের ক্লিকান (ইউআরএল) টাইপ করে এন্টার চাপলে জীবে সার্চ টুলের হোম পেজে হবে।
- ঝীণের ওপরে দিয়ে একেস বরে ক্লোসের টাইপ করে এন্টার কী চাপ।

- সার্চ রিকোর্ডেট টেলিকেন লাইন, ইক্সেলেন্টেট ইলেক্ট্রেন ব্যাকবেনের মাধ্যমে সার্চ টুলের ওয়েবসাইটে পোছে। ওয়েবসাইটের ইনডেক্সে টার্বের সাথে কোরেনি টার্চ মিলিয়ে

ডাইকেন্ট সার্চ মেথডের সার্চ টুল			
ডিভেলিউ (সার্বজেট সার্চ)	সার্চ ইঞ্জিন (কীওয়ার্ড সার্চ)	মাস্টিজিভন (মেটা সার্চ)	মাস্ট-ইঞ্জিন
অনলাইনেক্সেল ক্লিপডিলিক	আর্টি ডিস্টা, ডগলি	ডগপাইল (Dogpile)	মামুনা (Mamuna)
সুক সার্চ	ইয়াইট, ইট্রুট	মামা (Mamma)	ইয়াচ
ইয়াচ	ইনফেসিক, নর্মান লাইট	মেটা ক্লার	স্যাভ সার্চ (Savvy Search)
	ওয়ান কী, কাট, শ্যাপ		

(গ) ডিভেলিউ সার্চ ইঞ্জিন : এ ধরনের সার্চ টুলে সার্বজেট এবং কীওয়ার্ড সার্চ মেথড ডিভেলিউ ব্যবহার হয়। এ ধরনের টুলের ডিভেলিউ সার্চ অভ্যন্তরীণ অধিকতর থেকে অধিকতর প্রয়োগ করে তথ্য প্রদর্শন করে। একে ক্ষাপিগতিতে ক্ষেত্র অনুসৃত করে প্রদর্শন করে।

টিপ্প: সার্বজেট এবং কীওয়ার্ড সার্চ এ দুয়োর মধ্যে কেসের মাধ্যমে সার্ব কার্যক্রম ভালভাবে পরিচালিত হবে। সে ব্যাপারে মিলিত হতে না পরালে— ডিভেলিউসহ সার্চ ইঞ্জিনটি ব্যাখ্যার ক্ষেত্রে প্রয়োগ।

সুবিধা : ডিভেলিউ ফলাফলের জন্য সার্চ ক্লিকে ক্ষমতা রয়েছে এ ধরনের সার্চ টুলে।

(ঘ) মাস্ট ইঞ্জিন সার্চ টুল (মেটা-সার্চ) : এ ধরনের সার্চ টুল একই সাথে বেশ কিছু সার্চ টুলের কার্যক্রম পরিচালিত হয়। কিছু সার্চ টুলের কার্যক্রম পরিচালিত হয় কীওয়ার্ড ব্যবহারের মাধ্যমে। একেকটি কীওয়ার্ড ব্যবহৃত হয় কিছু অপারেটর অধৰ্ম সার্বাধৃণ ল্যান্ডস্লেজ।

দৰে : যদি মিলে যাব তবে, তা একই নির্মাণ ব্যবহারকারীর ক্ষেপিগতিতে প্রত্যাবর্তন করে মিলিতে ডিসপ্লে করে।

বিভিন্ন ধরনের সার্চ টুলের কানেক্ট করার উপর

ডিভেলিউ (সার্বজেট সার্চ) : ইন্ডেক্সেট ডাউজারের স্টেপেস বরে www.yahoo.com টাইপ করে এন্টার চাপলে ইয়াহ হোম পেজে ক্লোগে আবির্ভূত হয়। সার্বজেট লিস্ট থেকে কাঠিক্ষণ ক্ষাপিগতিতে ক্লিক করুন। এভেনে ডাইটেল, সাব টাইটেলে প্রত্যুষিতে পর্যাপ্তভাবে ক্লিক করুন।

সার্চ ইঞ্জিন (কীওয়ার্ড সার্চ) : ইন্ডেক্সেট ডাউজারের স্টেপেস বরে www.infoseek.com টাইপ করে এন্টার চাপলে ক্লোগে ওয়েবসাইটের হোম পেজে একেস করেন। কীওয়ার্ড ব্যবহার করে আপনার কাঠিক্ষণ প্রশ্ন বা কোয়েরি ক্লোকশন বরে টাইপ করুন।

ডিস্টেক্সিল সার্চ ইজিন (সার্চজেক্সই কীওয়ার্ড) : ডিস্টেক্সি (সার্চজেক্সই সার্চ) এর পছন্দের অনুসরণ করুন।

মার্কিনেজিন সার্চ টুল (কীওয়ার্ড সার্চ) : ইন্টারনেট ভ্রাউজারের লোকেশন বর্জে <http://www.savvysearch.com> টাইপ করে এস্টের চী চানুন। এর পাশে সার্চ ইজিন (কীওয়ার্ড সার্চ)-এর উপর অনুসরণ করুন।

কীওয়ার্ড অপারেটর

অপারেটর হলো নিয়ম বা সুনির্দিষ্ট ইন্ট্রাকশন, যা কীওয়ার্ড সার্চ কোরিলিতে টাইপ করার সময় ব্যবহৃত হয়। সুনির্দিষ্ট কোরিলির মাধ্যমে কোন তথ্যকে সুনির্দিষ্ট পদ্ধতি দ্বারা করা যায়। এভিটি সার্চ ইজিনের জন্য ব্যবহৃত কিংবা নিম্ন অপারেটর। তবে, বিষু বিষু অপারেটর ব্যবহৃত মেটলো করান হিসেবে বেশ বিষু সার্চে ব্যবহৃত হয়। ব্যবহৃত করার জন্য বিষু অপারেটরের সংস্করণ বর্ণনা মিচ তুলে ধরা হলো—

ইউনিয়ন : কোরেলিতে বা স্বতন্ত্র ঘৃত করার জন্য বুলিয়ান অপারেটর অর্থাৎ AND, OR, NEAR এবং NOT ব্যবহৃত হয়।

AND : ডকুমেন্টের মধ্যাছিত দুটি টার্মকে সার্চ করার সময় AND অপারেটরের ব্যবহৃত হয়।

NEAR : বিষু টার্মকে মধ্যাছিত প্রার্থনার মধ্যে সূচিতে একটি টার্মকে সার্চ করার জন্য NEAR অপারেটরটি ব্যবহৃত হয়।

OR : সূচিতে একটি টার্মকে সার্চ করার জন্য OR অপারেটরের ব্যবহৃত হয়।

NOT : ডকুমেন্টে মধ্যাছিত কোন টার্ম থাকলে, সে ডকুমেন্ট হাতা আন্য কোন ডকুমেন্টকে সার্চ করার জন্য NOT অপারেটরটি ব্যবহৃত হয়।

লক্ষণীয় : সার্চের সময় উপরোক্ত অপারেটরের মধ্যে মেন ক্যাপিটল লেটারে দেখা যায়, যে ব্যাপারে বিশেষ খেয়াল রাখতে হবে।

সার্চ কভার্টিং

কোরেলিতে সুনির্দিষ্টভাবে ডিফাইন করার জন্য সরকার দক্ষতার সাথে বিভিন্ন ধরনের অপারেটরের কোরিলির সাথে ব্যবহারভাবে ঘৃত করা। এতে করে সার্চিঙের ফলাফল সুন্তোষিতে এবং যথেষ্টভাবে পাওয়া যায়। মিচ অভিজ্ঞ ও অনভিজ্ঞ ব্যবহারকারীর জন্য কিছু সাধারণ

সার্চ ও এভিটাস সার্টের উন্নয়নসম্বন্ধে ব্যাখ্যা তুলে ধরা হলো—

প্লাস (+) এবং মাইনাস (-)

(+) : + চিহ্ন কোরেলিতে টার্মের আগে ব্যবহৃত হয়। এতে করে যে ডকুমেন্টে কোরেলির টার্মটি বরোকে, কেবলমাত্র সেটি বিস্তৃত হবে। এর ব্যবহার বিষু বুলিয়ান AND-এর মতো। যেমন : +Search +www +tutorial +beginners +non-experts

AND-এর মতো। ডকুমেন্টের বিষু বুলিয়ান

ফলটি : × × × × × ×

গুণালি : ○ × × ○ ○ ○

হটটুট : × × × × × ×

ইন্ফোসিক : ○ ○ × × × ×

সেটা সার্টিং : × ×

মাধ্যা : ×

মেটা ক্লারার : × × × ○ ○

মন্দির লাইট : × × × ○ ○

সেভেন সার্ট : ○ ○ × × ○ ○

ব্র্যাপ : × × × × × ×

ইয়াত্র : × × × × ○ ○

টেক্স সিল |×| সার্পোর্ট করে, |○| বাস দেয়, |○| ওয়াইল্ড কার্ট ক্যালিবিলি

কোন পার্ট টুল কোন অপারেটর সাপোর্ট করে তা নিচের হলে দেয়া হলো—

পার্ট টুল	বুলিয়ান + / -	কোট টিপিং সেন্সিটিভি
আস্টাডিটা	× × × *	মার্ক কেস
ডেলপাইল	×	×
এনসাইক্লোপিডিয়া	×	×
ত্রিটামিকা	—	—
এরাইট	× × × ○ ○	—
ফলট	—	—
গুণালি	○ × × ○ ○ ○	—
হটটুট	—	—
ইন্ফোসিক	○ ○ × × × ×	—
সেটা সার্টিং	—	—
মাধ্যা	—	—
মেটা ক্লারার	—	—
মন্দির লাইট	—	—
সেভেন সার্ট	○ ○ × × ○ ○	—
ব্র্যাপ	—	—
ইয়াত্র	—	—

কোট টিপিং সেন্সিটিভি

মার্ক কেস

আস্টাডিটা

ডেলপাইল

এনসাইক্লোপিডিয়া

ত্রিটামিকা

এরাইট

ফলট

গুণালি

হটটুট

ইন্ফোসিক

সেটা সার্টিং

মাধ্যা

মেটা ক্লারার

মন্দির লাইট

সেভেন সার্ট

ব্র্যাপ

ইয়াত্র

টেক্স সিল |×| সার্পোর্ট করে, |○| বাস দেয়, |○| ওয়াইল্ড কার্ট ক্যালিবিলি

ওয়াইল্ড কার্ট (*) : ওয়াইল্ড কার্ট সাধারণত মূল সার্ট ওয়ার্ড পরে ব্যবহৃত হয়। সাধারণত মূল সার্ট ওয়ার্ডের সাথে অন্যান্য ওয়ার্ডের মে সব ডকুমেন্টে বরোকে সেল্টোনো (যেমন, মূল ওয়ার্ড 'Sing' এর সাথে 'Sings', 'Singer', 'Singing', 'Singalong' এভুকি সম্পূর্ণরূপ) ডকুমেন্ট করার জন্য ওয়াইল্ড কার্ট ব্যবহৃত হয়। যেমন : Sing*

জাঙ্গীয় বিষয় যদি ওয়াইল্ড কার্ট বিষুল

সংবর্ধন অপারেটর সিল্বারপ্লান করে,

তাহলে ওয়াইল্ড কার্ট ব্যবহার করা হচ্ছে।

ট্রেইজ (Phrases) : বিশেষ অর্থবৰ্ধ

ধারাবাহিক শব্দগুচ্ছ যা ডাবল কোটেনে ("")

যদিয়ে অবৃক্ত থাকে তাকেই ট্রেইজ বলে। কখনো

কখনো এটি বুলিয়ান NEAR-এর মতো কাজ।

Convince Computer Ltd

Our Services

- Customized database application.
- Consultancy for business system automation & feasibility study.
- Data Migration.
- Total Network solution.
- Web page development.
- Personal Computer Selling & Servicing.

★Special Package for Garments Sector

Encompassing Merchandising, Commercial, Production, Finance & Accounting module.

After years of study and development, convince has brought the IT solution for you at a competitive price while maintaining the high standard.

করে। ফ্রেইজ সাধারণত একটি সিলেল টার্ম হিসেবে কাজ করে। যেমন—

- (a) "American customs"
 - (b) "Man of the Year" + "Time Magazine"
- যদি কোরেইসি সার্টে "American Custom"-এর পরিবর্তে American Customs টাইপ করা হয় তাহলে, সার্টের ফলাফলে "American Customs"-এর পরিবর্তে American এবং Customs সংশ্লিষ্ট আলাদা আলাদা ডকুমেন্ট প্রদর্শিত হচ্ছে। একেরে বিপুলসংখ্যক অগ্রাসিমিক বিষয়ে হিট করবে।

সবুজ হলো, যথার্থভাবে ফ্রেইজ ব্যবহার করা উচিত। এতে করে কার্যকর এবং সুনির্দিষ্টভাবে সার্ট করা যায়। কেনে, কোরেইসি ফ্রেইজিতে অন্যান্য ভূমিক্ষেত্র মা খাকা সাধারণাই বেশি। যেমন : + "Search the www" + "tutorial" for beginners and non-experts"

উপরের উদাহরণটি নিচের বর্ণিত উদাহরণের চেয়ে অধিকতর কার্যকর

+Search +www +tutorial +beginner +non-experts

কেস সেনসেটিভ : মালিগ্নেল ওয়ার্ড নেকের ডার্ল কোষেশন নিয়ে আবক্ষ করে এবং সেটি আরো সুনির্দিষ্টভাবে উপস্থাপন করতে ক্যাপ্টিন লেটার ব্যবহার করা হয়। যেমন : "Gone With The Wind"

অভিভাব সার্ট

এতিটি ছুল ভাদের অপারেটেরগুলোকে বিভিন্নভাবে সুসজ্ঞিত করে। কিছু কিছু এডভাইজ সার্টে সাধারণ এবং এডভাইজড উভয় ধরণের অপারেটের খুল করা যায়।

বুলিয়ান সার্ট : বলিয়ান অপারেটের ব্যবহার করা কোন ঘোষণে বেশ কঠিন, তথাপি একেশনের ব্যবহারকারীরা বুলিয়ান অপারেটের ব্যবহার করতে বেশ খালস বেধ করেন। কেনেন, অতুলে যথাযথভাবে কোরেইসি করে কঠোর কাজ করা যায়।

AND : এ অপারেটের কোরেইসি টার্মের মধ্যে অন্য কোন ঘোষণ মুক্ত করে না। ফলে সার্ট কার্যকর হয় পূর্ণ ও স্পষ্ট।

কোরেইসি টার্মের মধ্যে কোন অপারেটের না থাকলে অনেক সময় সার্টিমেন্ট সময় জটিলতা সৃষ্টি হয়। কিন্তু মাত্র ইন্টেল কোরেইসি টার্মের মধ্যে AND কে ডিফল্ট হিসেবে গণ্য করে। আবার কোন সার্ট ইঞ্জিন NEAR কে ডিফল্ট হিসেবে গণ্য করে। সুতৰাং প্রতিটি টার্মের পূর্ণ + ছুল ব্যবহার করা উচিত।

OR : সার্ট কার্যকরভাবে বিস্তৃত করে এবং এটি সাধারণ ফ্রেইজে ব্যবহার করা হয় প্রতিশব্দ নির্দেশ করার জন্য। যেমন : "house OR home OR dwelling"।

NOT : কোরেইসি টার্ম কোন ডকুমেন্টে আলাদা পরিবর্তে করে। সাধারণত অগ্রাসিমিক বিষয়কে প্রিরিহন করার জন্য NOT অপারেটেরটি অভিযন্ত একটি। যেমন : "canine NOT dog"

প্রার্নেন্টেসিস : ফ্রেইজকে প্র্যার্নেন্টেসিস দিয়ে।] আবক্ষ করে সার্ট কার্যকরভাবে আলো

তথ্য করিদা :

বুক মার্ক : নেটকেপ প্রাইভেটের পেজ বা URL এবং ওয়েব এজেন্সের লিঙ্ক করে। সুজের ওয়েব এজেন্সে একের করার জন্য বুক মার্ক লিঙ্ক হিসেবে কাজ করে। এছেস এজেন্সের এটি Favourite Place নামে পরিচিত।

বুলিয়ান সার্ট : সুনির্দিষ্ট কোরেইসি জন্য সীওওয়ার্ড সার্ট ইঙ্গিনে বুলিয়ান অপারেটিং ব্যবহার করে।

প্রাইজিভ : ওয়ার্ড ওয়েবে প্রাইজিভ ব্যবহার করে। একের প্রাইজিভ কে ব্যবহার করার জন্য সুবিধা ব্যবহারে সার্ট মেজিস্টেক উন্নত করার জন্য কোরেইসি বিপ্লবীন-এর অপসারণ রয়েছে। সার্ট কার্যকরভাবে উন্নত করার জন্য অপসারণ অভিযন্ত উল্লেখযোগী। এই অপসারণ বিভিন্ন সার্ট ইঙ্গিনে বিভিন্ন রকম হয়ে থাকে।

সার্টের সমস্যা : কোরেইসি ধর্মাবলম্বনের টিপ্পক্ষে করার পরও সার্ট ইঞ্জিন সম্পূর্ণ অব্যাহারিকভাবে সার্ট দেয়। তাকে নিচে বর্ণিত কারণ ও সমাধানক্ষেত্রে ঝুঁকিয়ে দেখতে পারেন—

কারণ : সার্ট ইঙ্গিনের প্রক্রিয়াজ কার্যকরীয়া সার্পেক্ষণিক করার জন্য কম্পিউটারের ধারণা না থাকলে এমনটা হতে পারে।

সমাধান : সার্ট ইঙ্গিনের হেফ সেকেন্ডের সহায়তায় নিন এবং আবার কম্পোজ করে সার্ট করার চেষ্টা করুন।

সমস্যা : সার্ট ইঙ্গিনেটে চিকিৎসের সময় সার্ট ইঞ্জিন অর্থনৈতিক সীওওয়ার্ড ইন্টেলেক্ট করতে বাধ্য হয়।

কারণ : ডাটারের তৈরি ও সম্পাদনেক্ষেত্রে জন্ম পূর্ণী ওয়ার্ড ব্যবহার না করে সার্ট ইঞ্জিন সংক্ষিপ্ত শব্দ ব্যবহার করে। ফলে সার্ট ইঞ্জিন অন্তর্ভুক্ত সীওওয়ার্ডকে হারিয়ে দেয়ে। কেনেন, সেগুলো সেকেন্ডের ধর্মাবলম্বনে ব্যবহার হল যা না ডকুমেন্টের সংক্ষেপজনক লোকেশনে সেটোলো নেই।

সমাধান : এমন কোন সার্ট ইঙ্গিন ব্যবহার করল যা পূর্ণী ওয়ার্ড ব্যবহার করে। যেমন—

আক্ষিভিসন্টা, হটস্টেট, প্রাইজিভ এবং ইনক্ষেপিসিক।

সমস্যা : সার্ট ইঞ্জিন কোরেইসি ব্যবহৃত কর্তৃতৃপ্তি সীওওয়ার্ডকে এডভিসি করে না। কলে কোরেইসি মাঝ করে বলে।

কারণ : ডাটারের লিঙ্ক অব্যায় করলে একেস করলে প্রথম CM DE প্রেজিভ জীবে আবির্ভূত হয় তাকে নেও পেজ বলে।

হাইপারটেক্সট সার্ট : ওয়েব পেজের হাইপারটেক্সট ওয়ার্ড বা ইমেজে (কালাবর্ত ওয়ার্ড) এগুলোকে ক্লিক করলে সংশ্লিষ্ট তার্যের অন্য লোকেশনেকে করান্তে করে।

অধিকতর সংজ্ঞ করা যায়। সাধারণত যখন ভিন্ন অপারেটের কোন কোরেইসি ব্যবহৃত অন্যান্য টার্মগুলোর আগে সার্ট করে, যা ননফ্রেইজ টার্মগুলোর সার্ট এভিয়েট সূক্ষ্মীভূত করে।

ফিল্টার : প্রিমিয়া খর্বের ফিল্টার করে বা এডভিসি করে। কেনেন, সেগুলোকে ব্যাপকভাবে একেস করা হয়। সমস্যা তথ্যে তুলো হয় যখন ব্যবহারকারী সীওওয়ার্ড হিসেবে এমন কোন ওয়ার্ড ব্যবহার করে, যা সার্ট ইঞ্জিনে চিহ্নিত করে মন ওয়ার্ড (থেম, ইটারেটের, ক্লিপটার) এবং www.

সমাধান : পরিস্থি ডাটাটেক্সম্যুল সার্ট ইঞ্জিন ব্যবহার কর উচিত। যেমন—

ইনফোপিক, আইআই বা স্মাপ ইভালি।

টার্মহোরণ : : কোরেইসি ওয়ার্ড

<search+internet+Tutorial+beginners>

হটস্টেট : এবং নম্ব পার্শিত ব্যবহার করলে সম্পূর্ণ অগ্রাসিমিক রেজাস্ট পাওয়া যাবে। একই কোরেইসি অক্ষেপ্ত হটস্টেট এবং সুবিধান্ত ইন্ডেক্স ডাটাবেজ সন্দৰ্ভে ইনডেক্সেকে ব্যবহার করলে যথাযথ কাজ করে। তানাহপেরে কোরেইসি ওয়ার্ড ইয়াচেতে ব্যবহার করলে যথাযথ কাজ করে। কেনেন, ইয়াচেতে রয়েছে পিলাস ডাটাবেজের তাজ্জ্বাত এবং তা বিভিন্ন সার্ট ইঞ্জিনে বিভিন্নভাবে হচ্ছে পারে। যেমন— কোন কোন সার্ট ইঞ্জিনে title বা এবং

মোঃ আবদ্দুল ওয়াজেদ
mawupal@yahoo.com

ইতিবাচকন্তে রয়েছে জাতীয় ও ধর্মৰাজির জন্য পর্যবেক্ষণ। এগুলো বিভিন্ন শিক্ষার্থীর বিষয় সম্পর্কে নামা ধরনের তথ্য দিবে। পিল্কা সম্পর্কিত বিভিন্ন পর্যবেক্ষণ থেকে উভ করে নির্ণয়, বিজ্ঞান ইতিহাস ইত্যাদি সব বিষয়ের জন্মাই পাওয়া যাবে পৃথক পৃথক পর্যবেক্ষণ।” তবে সময় নেট থেকে অপনার ধর্মৰাজনীর পর্যবেক্ষণ থেকে উভ করা সহজ কজ নন। এখনো নেটে সবচেয়ে মেশি ব্যবহৃত ৪০টি ওয়েব প্রেজেন্ট বর্ণনা দেয়া হল—

শিক্ষা শহীদ দক্ষতা অর্জনের জন্য

www.how-to-study.com : এই সাধারণ সাইটটি শাখাবিক তত্ত্ব থেকে তত্ত্ব করে কলেজ শিক্ষার্থীর জন্য উপযোগী। এই সাইটটি তত্ত্ব সুষ্ঠু ও স্থানীয় প্রয়োজনীয়ের কাঠামো বিবরণ করে। পড়ার টেকনিক কীভাবে সাজাতে হয়— তা থেকে অন্য করে কীভাবে হোমওর্ক করতে হয়, তাঙ্গে বিভিন্ন মনোযোগী হওয়া সহজ, তাঙ্গে ডাক্ষতার প্রয়োগের উভয় কীভাবে নিতে হব সব বিষয়ের উপর বিভিন্ন টিপ্পন প্রদান করে এস সাইটটি। এছাড়াও সিস্টেম কীভাবে তৈরি করা হয়, হাতেরে কী ধরনের খাবার খাওয়া উচিৎ, কী ধরনের ব্যায়াম করা উচিৎ— সেসব উপরেও এই সাইটে পাওয়া যাবে।

www.school-for-champions.com/grades.htm : প্রয়োজ্য হলে করা হোট হোট তুল অবস্থারে সমাজিক ফ্যাকালেম অবস্থান প্রিপারেশন দেয়। এসব তুল এড়োনের জন্য বিভিন্ন উপরে এই সাইটে রয়েছে। এছাড়াও দেখা, পড়া, শেনা এবং মন ব্যাকরণ দক্ষতা কীভাবে আরো উন্নত এবং দ্রুতভর করা ন্যস্ত— তার প্রয়োজন হলে এই সাইটটি সহজেই সাহায্য করে। এই সাইটটি সহজেই সাহায্য করে। এছাড়াও দেখা, যাচাইয়ের জন্য একটি হেট ভুজ রয়েছে। এই সাইটটি ব্যক্তিগত অবস্থানীয়ভাবে অবস্থান এবং সময় নির্ধারণ করাতে পারতে সহায় করে।

www.4tests.com/resources/http-fultips.asp : উভ সাধারণ ও কলেজ শিক্ষার্থীর জন্য তৈরি এই সাইটটি পর্যাপ্ত ব্যবহার হস্তের আনন্দ কীভাবে বিভিন্ন পর্যবেক্ষণ সম্পর্কে তথ্য দিবে। এছাড়াও নেইবেক্ষণ প্রযুক্তি প্রযোজনের উভয় করে নির্ণয় করে। এছাড়াও জাতীয় পর্যবেক্ষণে আপনির জন্য দেয়া যাবে, সে সম্পর্কে বেশ কিছু টিপ্পন এসাইটে রয়েছে। এছাড়াও জাতীয় পর্যবেক্ষণের সম্পর্কে সহজবুরু এবং নেট তৈরির সমতো কিছু উভয়পূর্ণ বিভাগেও এই সাইটে রয়েছে।

www.schoolcircle.com/studycircle.com : এশিয়ান্যুক সাইটটি বিভিন্ন বিষয়ের উপর তৈরি করা নেট এবং বিভিন্ন গবেষণাপূর্ণ জন্মের উভয়ের পরবর্তী করবে। Schoolcircle.com সাইটটির ঢেকে দশম শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীদের জন্ম অভ্যন্তর উপভোগী। কীভাবে পড়ালেখার আনন্দ মনোযোগী হওয়া যাবে এবং কীভাবে পৰীক্ষার আগেৰ অভিযোগ ঢাক কমানো যাবে, সে সম্পর্কে এই সাইটে রয়েছে বিভিন্ন টিপ্পন।

তথ্য ভাঙার থেকে তথ্য আহরণের জন্য

www.britannica.co.in : এনসাইক্লোপেডিয়া ট্রিনিকে এই সাইটে বিভিন্ন ফরমেটে রয়েছে। এন এসাইটে প্রতিসিন্ধি আপডেট কৰা হবে থাকে। তুল-কলেজ প্রোজেক্টের ধর্মৰাজনীর সব ধরনের তথ্য এতে আছে। পাঠ্য বইয়ের বাইবের কোন বিষয়ে জানার আয়োজনে জন্য এই একটি চক্ষুকার সাইট। জন-পিপাসা মেটাতে সাইটটি সহজ।

www.homestuffworks.com : এই সাইটটি শিক্ষা বিষয়ে যাবতীয় অন্তর্ভুক্ত সমাধান তৈরি করে রাখা আছে। এগুলো শিক্ষার্থীদের বাড়িতে কাজ, প্রোজেক্ট তৈরি, নেট তৈরি ইত্যাদিতে সাহায্য করবে। ধর্মৰাজনী তধু প্রশ্নের উত্তরে ঝুঁক দেয়া কৰা। গৱৰ্ণ মেটে থেকে তত্ত্ব করে ইতেক বিষয়ে জানার আয়োজনে রয়েছে। এই সাইটটিতে একটি সার্চ বৰ্কও রয়েছে।

www.subtitr.com : এই এনসাইক্লোপেডিয়া ট্রিনিক তিনিক এসাইট মূলত এপিসিসি শিক্ষার্থীদের জন্য তৈরি কৰা হয়েছে। এই এনসাইক্লোপেডিয়ায় আপনি সৃজনশীল কাজ থেকে তত্ত্ব করে সামাজিক বিজ্ঞানসম্বন্ধে সব বিষয়ের উপর হাতাহো তথ্য পাওয়া যাবে। তবে এই সাইটটি সবচেয়ে বড় সম্পর্ক, এটি একটি প্রেসাইট। এই সাইটটি ব্যবহারের জন্য ব্যবহারকারীকে নির্দিষ্ট পরিমাণ কী নিত হবে হবে।

মানবিক বিভাগের জন্য,

elt.emacmillan.com : এটি ইংরেজি শেখার একটি সাইট। যদিও এসাইটটি শিক্ষাকর্দের উদ্দেশ্যে তৈরি কৰা হয়েছে, তবুও শিক্ষার্থীরা এই সাইট থেকে সাহায্য নিতে ইংরেজিতে নিজেদের দক্ষতা ডৃশ্যতে পরাবে। তবে এটি একটি প্রেসাইট। এই সাইটে বিশেষ এবং শেসেবের উপরও একটি আলাদা বিভাগ রয়েছে।

www.freebooknotes.com : ইংরেজি সাহিত্য নিয়ে যাদের ডয়া, freebooknotes.com

তাদের জন্য বহু মতো হতে পাৰে। এই সাইটে ২০০টিতেও ক্লিক কৰিব ইংরেজি উপন্যাস নিয়ে বিভিন্ন ঘোষণাৰ উভয়ে নেট আকারে দেয়া আছে। এবং গুৰুতো বিনামূল্যে ব্যবহাৰ কৰা যাবে। এছাড়াও এ সাইটে গাওয়া যাবে আলোচনি ইংৰেজি সাহিত্যে সামাজিক, প্ৰাদুৰ্ভাব ইত্যাদি।

www.virtualbangladesh.com/history : এ সাইটটি বালাদেশেৰ ইতিহাসেৰ উপৰ ধাৰণাত তথ্য রয়েছে। বালাদেশেৰ স্বাধীনতা যুৰু, একশে ফ্ৰেঞ্চৰ সম্পর্কিত যাৰতীয় ইতিহাস এসাইট থেকে জানা যাবে।

বিজ্ঞান বিভাগের জন্য

www.mathnerds.com : যারা অঙ্ক কৰা— তাদেৰ জন্য এই সাইটটি তৈৰি কৰা হয়েছে। এ সাইটটি অগুলিন অকের সমাধান তৈৰি কৰা আছে। তাই কোন অঙ্ক প্ৰস্তুত পোস্ট দেয়া সমাধানেৰ অধিকার আছে। এয়েজনেস সাইটটি থেকে জানা যাবে।

mathforum.org : কেজি থেকে কুক কৰে ধাৰণা প্ৰেৰণ পৰিৱৰ্তনীয় কৰে। এন প্ৰেৰণী পৰিৱৰ্তনীয় গণিত সম্বন্ধে সমাধান কৰে। এন সাইটটি পাওয়া যাবে আপে কৰে রাখা হচ্ছাৰো অছেৰ সমাধান। এছাড়াও এ সাইটটি রয়েছে— গণিতৰ বৰ সুজোৱ সজোৱেৰ বৰ্ণন।

www.ilovemathematics.com : সময় থেকে কুক কৰে ধাৰণা প্ৰযুক্তি সৰ প্ৰেৰণীৰ জন্য এয়েজনেস প্ৰযুক্তি সমাধান কৰে। এন সাইটটি সাহায্য কৰে। এন সাইটটি সময় সমাধান কৰে।

www.bartleby.com/107/ : এই সাইটটিৰ আলোচনা বিষয় মালুম কৰিব। হেণ্ডবি লেখ লেখ 'এনসাইক্লোপেডিয়া' অন এনসাইটমি সৃজনশীল কাজ কৰা হচ্ছে। এন সাইটটি প্রাচীক সমাধানসেৰে জন্য এই সাইটে রাখা আছে। শৰীৰেৰ অৱসৰ কাজেৰ বৰ্ণনা থেকে তত্ত্ব কৰে মহত্বেৰ বিভিন্ন অধিক পৰিৱেচনা কৰা হচ্ছে।

www.hhmi.org.coalscience.index.html : এটি বিজ্ঞান বিষয়ক সাইট। কিন্তু এ সাইটটি আলোচিত বিষয়তোনে পাঠ্য পুস্তকসমূহৰ নথি কৰা আছে। শিক্ষাকৰ্দেৰ বিভিন্ন অধিক পৰিৱেচনা কৰিব। এনসাইটটি শিক্ষাকৰ্দেৰ বিষয়ৰ আলোচনা কৰিব।

পদাৰ্থ-বিজ্ঞান ব্ৰহ্মতে এই সাইটটি সহজক। এতে পদাৰ্থ-বিজ্ঞানক সহজভাৱে বুনোদৰ জন্য বিলুপ্ত ব্যবহৃতিৰ পৰীক্ষা, প্ৰযুক্তিৰ এবং ছোট হোট ভিত্তিত ও অডিও ফাইল রাখা আছে। এখনোৱা সহজে সহজই পদাৰ্থ-বিজ্ঞান সম্পর্কে জন্ম ঘৰে।

www.chemistryeducation.com : এটি মূলত বাস্যন পাঠৰে উদ্দেশ্যে তৈৰি। বস্যনৰ ক্ষেত্ৰে জন্ম ঘৰে তাই সাইটটিৰ সাৰ্থকৰে বিষয়টিৰ নাম লিখে সাৰ্চ কৰতে হৰে। কাৰ্ডিট বিষয় সম্পর্কে বহু সাইটেৰ সকল মিলেৰ এ সাইট।

ক্যারিয়াৰ গড়াৰ জন্য

www.careeral.com : কিভাৰগার্ডেনেৰ মজাৰ ছৱা থেকে শুৰু কৰে ভৰ্তাৰ্য ক্যারিয়াৰ গড়াৰ পাইৱ লাইন পৰ্যন্ত সৱৈ এ সাইটে রয়েছে। তাৰে সাইটটি একটি পে-সাইট। একৰূপ সাইটটিতে বেজিটে কৰণে, সলন বাস্যনৰ সব ধৰনৰ হোয়ানোৰ শিক্ষালুক বিষয় এ সাইটে পেকে পাওয়া যাবে।

www.padhaee.com : এই সাইটটি শিক্ষক, ছাত্ৰ, কাৰ্যবোৰীৰ সবৰ জন্য। এই সাইটে রয়েছে তথ্যৰ এক বিশেষ ভাস্যন এবং ক্যারিয়াৰ তৈৰিৰ জন্য বিশেষ উপস্থিতি। আপনাকে আপনাৰ কাৰ্যকৃত তথ্য আৱেছেৰে জন্য তথ্যালোক সঠিক বিভাগগুলোৰ ধৰণ দিয়ে থেকে হৰে। এই সাইটে আপনি পাচাশৰ মধ্যে পিক্ষা প্ৰযৱেশ বাস্যনৰ পাইক লাইন পাবেন।

www.searchedu.com : এই সাইটেৰ সাৰ্থকে দেড় কোটিওৰ মেইন বিশ্ববিদ্যালয় ও শিক্ষামূলক হৰেৰ পেইজেৰ লিঙ্ক রয়েছে। এ সাইটটি কীৰ্তিৰ জন্য সহজে। এখনোৱা সাইটে আপনি পাচাশৰ মধ্যে জানোৱা রয়েছে।

www.homeworkplanet.com/cool.html : এই সাইট বিশেষে পিক্ষা গ্ৰহণ আয়ী কৰে তোলে। এ কাৰণে, এ সাইটে রয়েছে অনেকৰ্ষণ্য প্ৰযৱেশিত এবং প্ৰশংসন। ধৰণ বিশেষ প্ৰযৱে সহজ এবং অংশ থেকে বাস্যন শ্ৰীন পৰ্যন্ত সব শিক্ষার্থীৰ জন্য এ সাইটে রয়েছে আলোচনা আলোচনা ফোৱাম এবং চোঁচ বিভাগত আছে।

www.studentsguild.com : এই সাইট বিশেষে পিক্ষা গ্ৰহণ আয়ী শিক্ষার্থীৰ জন্ম পাইক হিসেবে কৰা কৰে। এতে বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয় ও শিক্ষা প্রতিষ্ঠান সম্পর্কে প্ৰোগ্ৰামৰ তথ্য রয়েছে। এ থেকে জন্ম যাবে নিশ্চিয় প্ৰতিষ্ঠানৰ পচেতে মেলে কী বৰক ধৰণ পড়ে। বিভিন্ন মেলেৰ সংজোৱা ইতানো বিভিন্ন বিষয় সম্পৰ্কে বিভৱিত তথ্য পাওয়া যাবে।

www.studentsguild.com : এই সাইট বিশেষে পিক্ষা গ্ৰহণ আয়ী শিক্ষার্থীৰ জন্ম পাইক হিসেবে জন্ম তৈৰি কৰা হৰেছে। এ একজনেৰ সীৱ ভাৰত, অসমিয়া এবং ইলায়াসেৰ সঠিক শিক্ষা প্রতিষ্ঠানটি খুজে পেতে সাহায্য কৰবে।

এছাড়াও এৰ একজনেৰ সাথ ভাৰত, পিক্ষা এবং ক্যারিয়াৰেৰ ব্যাপৰে কথা বলতে পৰাৰে।

অতিদিবেৰ শিক্ষাৰ জন্য

www.classteacher.com : এ সাইট কুলগামী হৈলেমেদেৰ জন্য। সাইটটি তাদেৰ ক্লাস চিতৰণৰ ঘৰে এনে উপগ্ৰহ কৰে। এখনোৱা সাইটটিতে এমন সৰ উপকৰণ রয়েছে যে বেচোনা শিক্ষার্থীৰ নিয়ত দিয়েৰ লেখাপত্তা কীৰক কৰাব। এই সাইটে আহৰণ সৰ বিষয়েৰ উপৰ তৈৰি কৰা হালোৱা

কিটৰে পাশাপাশি রয়েছে বহু প্ৰশ্নাবলী, মৰ্ক পৰীক্ষা এবং কিছু সপ্তাহৰ পৰীক্ষাৰ। এতোৱো সেট থেকে পিসিতে ভাইনলোড কৰে সহজেই ব্যবহাৰ কৰা যাব।

www.classontheweb.com : যথক থেকে তৰু কৰে দশম শ্ৰেণীৰ শিক্ষার্থীৰেৰ জন্য এটি একটি মজাৰ শিক্ষীয় ওয়েব সাইট। সাইটটিতে এনিমেটেড আৰাবে বেশ বিশু পৰীক্ষাৰ বিষয় রাখা আছে। এতোৱো জলিল বিষয়গুলোৰ সম্পৰ্কে সহজ-সৱল ধৰণা সিদ্ধ কৰণ হৰে।

www.compassbox.com : এই সাইট নথম থেকে বাস্যন শ্ৰেণী হাত-ছাতৰেৰ জন্য। শিক্ষার্থীৰ আদেৱৰ পৰীক্ষাৰ মডেলে অঞ্চ, মার্কস মানেজমেন্ট ইতানি বিভিন্ন প্ৰযোজনীয়ৰ বিষয়ে এই সাইটে পাবে।

www.schoolsahay.com : এটি একটি মজাৰ শিক্ষালুক সাইট। এই সাইটে 'tutor@home' নামেৰ একটি নিজে নিজেৰ প্ৰাৰ্থকে প্ৰোগ্ৰাম পাওয়া যাব। এছাড়াও মেল ছাত্ৰে ইতিবেৰে আয়ী, তাদেৰ জন্য এই সাইটে রয়েছে তথ্যৰ এক বিশেল ভাবৰ।

www.schoolnetindia.com : এই সাইট শিক্ষার্থীৰ শিক্ষা গ্ৰহণ আয়ী কৰে তোলে। এ কাৰণে, এ সাইটে রয়েছে অনেকৰ্ষণ্য প্ৰযৱেশিত এবং প্ৰশংসন। ধৰণ বিশেষ প্ৰযৱে সহজ এবং অংশ থেকে বাস্যন শ্ৰীন পৰ্যন্ত সব শিক্ষার্থীৰ জন্য এই সাইটে রয়েছে আলোচনা আলোচনা ফোৱাম।

www.education.eth.net : যথক থেকে বাস্যন শ্ৰেণী শিক্ষার্থীৰেৰ পাঠৰইয়েৰে আলোচনা প্ৰাৰ্থি প্ৰতিষ্ঠি বিষয়েৰ উপৰাই মেলে আঠিকেৰে এই সাইটে রয়েছে। পদাৰ্থ, বাস্যন এবং গণিতে থেকে বহু ব্যবহাৰ সহজসৰ সম্বাধন এই সাইটে সেওয়া আছে।

www.getmoremarks.com : শীভাৰে নিজে নিজে পড়াৰ কৰে কৰি নিজেৰ শিক্ষাৰ্থীৰ অবহৃ উপৰ কৰা যাব-লেৱ বাবেৰ এ সাইট সাহায্য কৰবে। এছাড়াও এই সাইটে আলোচনা ফোৱাম এবং চোঁচ বিভাগত আছে।

www.standardplus.com/education : এই সাইটে বাস্যনৰ পৰামৰ্শ সহজে আয়ী থেকে তৰু কৰে SAT এবং GMAT-এৰ পৰীক্ষাৰ সমৰস্থী পৰ্যন্ত সকল বিষয়ৰ পাওয়া যাব। এই সাইটকে শিক্ষার্থীৰ সৰ্বিধাৰ কৰিবলৈ তৈৰি কৰা হৰে। এই সাইটটি কৰিবলৈ আলোচনা ফোৱাম এবং চোঁচ বিভাগত আছে।

www.ulearntoday.com : ulearntoday.com সাইটটি সুন্দৰ বিভিন্ন বিষয়েৰ উপৰ তৈৰি কৰা প্ৰযৱে নিয়ে শিক্ষার্থীৰেৰ সাহায্য কৰে। এৰ প্ৰযৱে সহজ কৰে যে বেচোট বলে বলেই পৰীক্ষা দিয়ে নিজেৰ পৰীক্ষাৰ অনুষ্ঠি কৰতলৈ কৰিব। এই সাইটটি উচ্চ মাধ্যমিক পৰীক্ষার্থীদেৰ জন্য হালোৱা হৰে।

www.test24hour.com : এই সাইট অনাইনে পৰীক্ষা প্রযুক্তি আছিব আহৰণ কৰিব। এতোৱো সেট থেকে পিসিতে ভাইনলোড কৰে সহজেই ব্যবহাৰ কৰা হৰে।

প্ৰশ্নপত্ৰ, কুইজ এবং নৈবৰ্ত্তিক প্ৰশ্ন এছাড়ো এ সাইটে আহৰে IQ পৰীক্ষা কৰাৰ বহু উপৰাই।

www.schoolingindia.com : এই সাইট মূলতঃ ভাৰতীয় মাধ্যমিক এবং উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষার্থীদেৰ জন্য পৰীক্ষাৰ মডেল প্ৰশ্নপত্ৰ সহজভাৰ কৰে থাকে। কিন্তু, বাস্যনৰ ও ভাৰতীয় মাধ্যমিক বিভাগেৰ পাঠ্য বিষয়গুলীৰ আয়ী এক হওয়াৰ কাৰণে বাস্যনীয়াৰ পৰীক্ষাৰ্থীৰ সম্পৰ্কে সহজ-সৱল ধৰণা সিদ্ধ কৰণ হৰে।

www.education.sify.com : এই সাইটে SAT, GRE, GMAT, CAT, IAS এবং আৰো বহু পৰীক্ষাৰ জন্য তৈৰি কৰা মডেল প্ৰশ্ন পাওয়া আছে। এতোৱো কোম্পানী বাস্যনীয় ধৰণৰ পৰীক্ষাৰ নিতে এৰ কুল তলো ধৰণে সহজে সহজ।

www.test.com : কিভাৰগার্ডেন থেকে তৰু কৰে সকল শ্ৰেণী শিক্ষার্থীৰেৰ জন্য। এই সাইটে পৰীক্ষাৰ জন্য তৈৰি কৰা মডেল প্ৰশ্ন পাওয়া আছে। এতোৱো কোম্পানী বাস্যনীয় পৰীক্ষাৰ নিতে এৰ কুল তলো ধৰণে সহজে সহজ।

সাধাৱণ জানেৰ জন্য

www.top-education.com/gk/main/nextpage.asp : এই সাইট প্ৰত্যৰ্থী থেকে তৰু কৰে বিশ্ববৰ্কাত, মুক্ত, সংশীলিত এবং যাৰ্থীয় বিষয়েৰ উপৰাই আলোচনা আলোচনা কৰিব। পঠানুকৰণৰ বিষয়ে এই সাইটে রয়েছে। এছাড়াও, এসৰ বিষয়ে বেশ কলেজমত বিভিন্ন জৰুৰ বিষয়।

www.syvum.com/kids/knowledge.html : এই সাইটটি মূলতঃ ছয় থেকে বাবো বৰুৰ বয়সেৰ হেলেমেদেৰ জন্য তৈৰি কৰা হৰেছে। এই সাইটে শিক্ষাৰ তাদেৰ আয়ৰেৰ বিভিন্ন বিষয়েৰ ধৰণ আছে। তাদেৰ জন্য এতে সাধাৱণৰ জন্যেৰ কোৱা পাৰে। তাদেৰ জন্য এতে সাধাৱণৰ জন্যেৰ কোৱা পাৰে।

www.top-children.com : এই সাইটে পিতৃৱা তাদেৰ আয়ৰেৰ অনেকে বিষয় বিশ্বাসী কৰিব। এই সাইটটি পাঠটি কাগজটি বয়েসে বিখ্যাত ব্যক্তি, শিক্ষা, সাধাৱণৰ জন্য, ভাৰতীয় সামৰ্জিত এবং IQ পৰীক্ষা। এসৰ বিভিন্ন জৰুৰ বিষয় বেশ নিয়ে পিতৃৱা তাদেৰ পছন্দেৰ বিখ্যাত পাঠকৰণ আপনোৱা পাৰে।

www.15to25.com : কুল ও কলেজগামী শিক্ষার্থীদেৰ জন্য এটি একটি পিতৃৱা ধৰণেৰ সাইট। এই সাইটে আৰুচি আৰুকৰ্মসূচনাদেৰ বিভিন্ন উপৰাই ধৰণ থেকে তৰু কৰে বিভিন্ন বাবোৰ বাবোৰ বৰক কৰা হৰে।

www.ziplink.net/~pk/general-20knowledge.html : এই সাইটটি অন্যে সাধাৱণে আলোচনা কৰা পাৰে বিভিন্ন বিষয়। এতোৱো জন্মেৰ নিয়ে বিভিন্ন লেখকৰ সেখাৰ পৰিপৰাকৰণ কৰিব। বিভিন্ন লেখকৰ সেখাৰ পৰিপৰাকৰণ কৰিব। পৰীক্ষাৰ প্ৰযৱে কোৱা হৰে। এই সাইটটি আৰুকৰ্মসূচনাদেৰ বিভিন্ন উপৰাই ধৰণ থেকে তৰু কৰে ডিকশনারী, সুন্দৰীতি কৰে বহু বলৈ কৰা হৰে।

VB তে Calendar তৈরি

মোস আলুম ইসলাম
j_ismalus@yahoo.com

VB তে কিভাবে Calendar তৈরি করা যায়। এবাব সে সম্পর্কে আলোচনা করা হলো। তৈরি করা Calendar-এর প্রতিটি উদ্দেশ্যযোগ্য অংশ হলো Calendar-এ আমাদের ঘূর্ণ দিন Friday কে সাল দ্বারা নিশ্চিত করবে। ক্ষমতিক স্ক্রিপ্টেন ঘৰ্য্যে call করে Date Value সেট করবে।

এখনো আখ্যা একটি নতুন StandardExE প্রযোজন তৈরি করুন। নতুন একটি ক্ষেত্র এড করুন এবং এর নাম দিন Frmcalendar। কর্তৃ খণ্ড ক্ষমতা দিন এবং এটি Text ব্যাক, ১৫ Shape ক্ষমতা, ১টি Line ক্ষমতা এবং ৪৩টি লেজেন দ্বৃক করুন। এখন নাম ও ক্ষাপশনের জন্য নির্দেশ মতো কর্তৃ ক্ষেত্র তৈরি করুন।

ক্ষেত্র Command button

Name Caption

CmdPrevMonth <

CmdPrevYear <

CmdNextYear >

CmdOK

Control text box

Name

txtDate

txtMonth

Year

Month

Day

Controls Label

Name Caption

lblDay1 So

lblDay2 Mo

lblDay3 Tu

lblDay4 We

lblDay5 Th

lblDay6 Fr

lblDay7 Sa

Line-1

lbl1 To 7

lbl111 > Caption = 1

lbl112 > Caption = 2

Line-2

lbl113 To 197

lbl121 > Caption = 8

lbl122 > Caption = 10

Line-3

lbl131 To 197

lbl132 > Caption = 15

lbl133 > Caption = 17

Line-4

lbl141 To 197

lbl142 > Caption = 22

lbl145 > Caption = 26

Line-5

lbl151 To 197

lbl152 > Caption = 29

lbl153 > Caption = 32

Line-6

lbl161 To 197

lbl162 > Caption = 42

lbl163 > Caption = 42

উপরের ছক্কজন লক্ষ্য করুন এখানে সর্বসম্মত ৪৩টি লেজেন দ্বৃক করে দেয়ে। প্রতিটি সারিতে ৫টি করে লেজেন থাকবে। প্রথম সারিতে Caption-এ বারের নাম থাকবে। শেষের ৬টি সারিতে তারিখ থাকবে। এখনো আরী প্রথমে সারিগুলোকে Line 1 থেকে ৬ পর্যন্ত আকরিক করা হয়েছে। সেজে ও অন্যদিন ক্ষেত্রে কিভাবে সাজাতে হবে তা তিনি ১-৫ টিশুট করা হয়েছে। লেজেন আপোন ৬, 13, 20, 27, 34, 41 এবং খন্দ ক্ষেত্রে Red বাইটগুলো Black হবে।

একটি কোড়শ্যোন্ন কোড়শ্যোন্ন General Declarations-এ

লিঙ্গেন।

Code for General Declarations

Option Explicit

```
Public gwkndate As String
Public frm As Form
Public ctl As Control
Public dte As Date
' Set the first displayed day of the week.
' In US, this is Sunday (1). In other countries,
' use the appropriate number (1 == Sunday, 7 == Saturday).
Const SATUR_DAY = 1
' Color to show weekend days.
Const COLOR_WEEKEND = vbRed + 255
Const COLOR_WEEKDAY = vbBlack + 0
Const COLOR_DAY = Value = 1671680
Const D_MON = "Mo"
Const D_TUE = "Tu"
Const D_WED = "We"
Const D_THU = "Th"
Const D_FRI = "Fr"
Const D_SAT = "Sa"
Dim astrDate(1 To 7) As String
Dim intStartBOW As Integer
Start: intStartBOW = 1
Dim intYearToday As Integer
Dim intMonthToday As Integer
Dim intDayToday As Integer
Dim intMonthNext(1 To 12) As Integer
Dim strSelected As String
Dim m_Ctl As Integer
Dim mlew As Integer
Dim mstr As String
' Controls the control movement on the form.
'The code constants match the interval values
' needed by DateFormat.
Const CHANGE_DAY = "d"
Const CHANGE_MONTH = "m"
Const CHANGE_YEAR = "y"
Const CHANGE_WEEK = "ww"
Const MOVE_FORWARD = 0
Const MOVE_BACKWARD = 1
' Constant month values.
Const M_JAN = 1
Const M_FEB = 2
Const M_MAR = 3
Const M_APR = 4
Const M_MAY = 5
Const M_JUN = 6
Const M_JUL = 7
Const M_AUG = 8
Const M_SEP = 9
Const M_OCT = 10
Const M_NOV = 11
Const M_DEC = 12
Key_Codes:
Const KEY_LBUTTONDOWN = &H1
Const KEY_RBUTTONDOWN = &H2
Const KEY_CANCEL = &H3
Const KEY_MBUTTONDOWN = &H4
Const KEY_TAB = &H9
Const KEY_CLEAR = &H1C
Const KEY_PRIOR = &H1D
Const KEY_NEXT = &H1D
Const KEY_CONTROL = &H11
Const KEY_MENU = &H12
Const KEY_PAUSE = &H13
Const KEY_CAPITAL = &H14
Const KEY_ESCAPE = &H18
Const KEY_SPACE = &H20
Const KEY_PRIOR = &H21
Const KEY_NEXT = &H22
Const KEY_END = &H23
Const KEY_HOME = &H24
Const KEY_LEFT = &H25
Const KEY_UP = &H26
Const KEY_RIGHT = &H27
Const KEY_DOWN = &H28
Const KEY_SELECT = &H29
Const KEY_PRINT = &H2A
Const KEY_EXECUTE = &H2B
Const KEY_SNAPSHOT = &H2C
Const KEY_NUMLOCK = &H90
' Shift parameter masks
Const SHIFT_MASK = 1
Const CTRL_MASK = 2
Const ALT_MASK = 4
Const ALT_CTRL_MASK = 6

```

```
Function & Sub Procedure
Private Function GetMonthName(mMonth As Integer) As String
    'The year in the following expression is arbitrary.
    'GetMonthName = Format(DataSerial(1995, mMonth, 13,
    '    "mmmm"))
End Function
```

```
Private Sub HandleIndex(strNewSelect As String)
If Len(strSelected) > 0 Then
    If strSelected <> strNewSelect Then
        'This is for selected day
        If mCol = 1 Then
            If mCol + 6 Then
                'either column is weekend
                Me(strSelected).ForeColor = COLOR_WEEKEND
            Else
                'column is during week
                Me(strSelected).ForeColor = COLOR_WEEKDAY
            End If
        End If
    Else
        'strSelected = strNewSelect
        Day = Me(strSelected).Caption
        txtDate.Text = Month & "/" & Day & "/" & Year
    End If
End Sub
Private Sub HandleKeys(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
Dim ShiftDown As Integer
ShiftDown = (Shift And SHIFT_MASK) > 0
Select Case KeyCode
Case KEY_ESCAPE
    End
Case KEY_RMENU
    Case m_Ctl = RMENU
        Visible = False
    Case KEY_HOME
        If ShiftDown Then
            'Use the selected year.
            MoveToday False
        Else
            'Use the actual current year.
            MoveToday True
        End If
    Case KEY_PERIOD
        If ShiftDown Then
            ChangeDate CHANGE_YEAR, MOVE_BACKWARD
        Else
            ChangeDate CHANGE_YEAR, MOVE_FORWARD
        End If
    Case KEY_NEXT
        If ShiftDown Then
            ChangeDate CHANGE_YEAR, MOVE_FORWARD
        Else
            ChangeDate CHANGE_MONTH, MOVE_BACKWARD
        End If
    Case KEY_RIGHT
        If ShiftDown Then
            'Move to next year
            ChangeDate CHANGE_YEAR, MOVE_FORWARD
        Else
            ChangeDate CHANGE_DAY, MOVE_FORWARD
        End If
    Case KEY_LEFT
        If ShiftDown Then
            'Move to previous year
            ChangeDate CHANGE_YEAR, MOVE_BACKWARD
        Else
            ChangeDate CHANGE_DAY, MOVE_BACKWARD
        End If
    Case KEY_UP
        If ShiftDown Then
            'Move to previous month
            ChangeDate CHANGE_MONTH, MOVE_BACKWARD
        Else
            ChangeDate CHANGE_MONTH, MOVE_FORWARD
        End If
    Case KEY_DOWN
        If ShiftDown Then
            'Move to next month
            ChangeDate CHANGE_MONTH, MOVE_FORWARD
        Else
            ChangeDate CHANGE_WEEK, MOVE_FORWARD
        End If
End Select
' disregard the key press.
Key_Codes = D
End Sub
Private Function HandleSelected(strName As String)
    Management strName
End Function
Private Sub MoveToToday(ByRef CurrentYear As Integer)
    'Month and year get filled in from the form.

```

```

    "Go to the stored current date.
    Month = IntMonthYear
    intStartDay = GetMonthName((Month))
    Day = IntDayToday
    If IsCurrentYear Then
        Year = IntYearToday
    End If
    "Display the calendar.
    DisplayCal
End Sub

Private Function SelectDate(strName As String)
    HandleIdent strName
    Unload Me
End Function

Private Sub ShowDate(intStartDay As Integer)
    Dim newSelected As String
    'For the visible day buttons.
    FixDaysInMonth intStartDay
    'Set the right button as depressed when the month is displayed.
    newSelected = "IB1" & DayButton((Day), intStartDay)
    HandleIdent newSelected
    Refresh
End Sub

Private Function Day2button(wDay As Integer, intStartDay As Integer)
    Day2button = Base7(wDay + intStartDay - 2 + 1)
End Function

Private Function DaysInMonthVarMonthNumber As Variant
    As Integer
    'Get the number of days in the passed-in month.
    'If the month isn't February, we know its length.
    If varMonthNumber <= M_FEB Then
        DaysInMonth = alinkMonthlen(varMonthNumber)
    Else
        'We will know if it is a leap year.
        'Get the last day of the month of February for the currently displayed year.
        DaysInMonth = DatePart("d", DateSerial(Year, M_MAR, 1 - 1))
    End If
End Function

Private Sub DisciplineCal()
    'Display the calendar.
    Static winHere As Integer
    'Eliminate a recursive call
    If winHere Then Exit Sub
    winHere = True
    'Figure out the starting day of week for the given month.
    intStartDOW = FirstDOW(Month), (Year)
    Finally, display the calendar.
    ShowDate intStartDOW
    Refresh
    winHere = False
End Sub

Private Sub FillInStartValues()
    Dim varStartDate As Variant
    varStartDate = Date
    If IsEmpty(varStartDate) Then
        varStartDate = Date
    End If
    'Store away the start date values
    Month = DatePart("m", varStartDate)
    Year = DatePart("yyyy", varStartDate)
    Day = DatePart("d", varStartDate)
    intStartMonth = GetMonthName(Month)
    End Sub

Private Function FirstDOW(intMonth As Integer, intYear As Integer) As Integer
    FirstDOW = DatePart("w", DateSerial(intYear, intMonth, 1),
    SATUR_DAY) - 1
End Function

Private Sub FixDaysInMonth(intStartDay As Integer)
    Dim intRow As Integer
    Dim intCol As Integer
    Dim intNumDays As Integer
    Dim intCount As Integer
    Dim strTemp As String
    intNumDays = DaysInMonth(Month)
    If Day < intNumDays Then
        Day = intNumDays
    End If
    intCount = 0
    For intRow = 1 To 6
        For intCol = 1 To 7
            If (intCol = 1) And (intCol < intStartDay) Then
                Me("IB1" & intCol).Visible = False
            Else
                intCount = intCount + 1
                strTemp = "IB" & intRow & intCol
                If intCount <= intNumDays Then
                    Me(strTemp).Visible = True
                    Me(strTemp).Caption = IntCount
                Else
                    Me(strTemp).Visible = False
                End If
            Next intCol
        Next intRow
    End Sub

```

```

    End Sub
    Private Sub FillUpDisplay()
        Dim intCol As Integer
        Dim intRow As Integer
        Dim intOpDay As Integer
        Dim intStartDay As Integer
        Dim intID As Integer
        Dim ctl As Control
        intID = SATUR_DAY - 1
        For intCol = 1 To 7
            intOpDay = ((intCol + intID) - 1 Mod 7) + 1
            Set ctl = Me("IB" & intRow & intOpDay)
            ctl.Caption = strDays(intOpDay)
            If (intOpDay = 0) Mod 6 = 0 Then
                ctl.ForeColor = COLOR_WEEKEND
            End If
            intRow = intRow + 1
        Next intRow
        End Sub
    Public Sub GetColumn(ctl As String)
        'Get the label and get column number
        Me("IB" & intRow, 5, 1)
    End Sub

    Private Function SetDatefrmfr As Form, ct As Control)
    Dim Tct1 As Control
    For Each Tct1 In fr.Controls
        If TypeOf Tct1 Is TextBox Then
            If Tct1 = ct Then
                Tct1.Text = gwkEnddate
            End If
        End If
    Next Tct1
    End Function

    Private Function Base7(wValue As Integer)
        'Convert a number, up to 48 decimal, into base 7.
        Base7 = wValue \ 7 + (wValue Mod 7)
    End Function

    Private Sub ChangeDate(strKrkveUnit As String, intDirection As Integer)
        'Called from OnPush property of the next/previous month/year buttons.
        Dim intMonth As Integer
        Dim intYear As Integer
        Dim intDay As Integer
        Dim intBdy As Integer
        Dim varDate As Variant
        Dim varDateAs Variant
        Dim varOldDate As Variant
        Dim intInc As Integer
        Dim strTemp As String
        On Error GoTo ChangeDateError
        'Get the current values from the form.
        intYear = Year
        intMonth = Month
        intDay = Day
        Day2button
        intInc = 1
        'This should only happen when you go backward from
        '1/1/1900 to 12/31/1999.
        Exit Sub
    End If
    intBdy = DatePart("m", varDate)
    intYear = DatePart("yyyy", varDate)
    Day = DatePart("d", varDate)
    'If the month and year haven't changed, then just
    'move to the selected day. It's a lot faster.
    If intMonth = intBdy And intYear = Year Then
        HandleIdent "IB" & DayButton((Day), intStartDOW)
    Else
        'Set the values on the form and then display the new
        'calendar.
        Month = intMonth
        intMonth = GetMonthName(intMonth)
        Year = intYear
        DisplayCal
        txtDate.Text = Month & "/" & Day & "/" & Year
        End If
    ChangeDateExit:
    Exit Sub
    ChangeDateError:
        Resume ChangeDateExit
    End Sub

```

একাধিক সিলেক্ষন ইলেম ও ব্যক্তিগতোর লিভিন্স ইলেমে নিচে কোথা নিয়ে :

```

    Code For form & controls events
    Private Sub CmdNextMonth_Click()
        ChangeDate CHANGE_MONTH, MOVE_FORWARD
    End Sub
    Private Sub CmdNextMonth_KeyDown(KeyCode As Integer,
    Shift As Integer)
        HandleKeys KeyCode, Shift
    End Sub
    Private Sub CmdPrevMonth_Click()
        ChangeDate CHANGE_MONTH, MOVE_BACKWARD
    End Sub
    Private Sub CmdPrevMonth_KeyDown(KeyCode As Integer,
    Shift As Integer)
        HandleKeys KeyCode, Shift
    End Sub
    Private Sub CmdPrevYear_Click()
        ChangeDate CHANGE_YEAR, MOVE_BACKWARD
    End Sub
    Private Sub CmdPrevYear_KeyDown(KeyCode As Integer,
    Shift As Integer)
        HandleKeys KeyCode, Shift
    End Sub
    Private Sub Form_Load()
        alinkMonthlen(M_JAN) = 31
        alinkMonthlen(M_FEB) = 28 'this may change
        alinkMonthlen(M_MAR) = 31
        alinkMonthlen(M_APR) = 30
        alinkMonthlen(M_MAY) = 31
        alinkMonthlen(M_JUN) = 30
        alinkMonthlen(M_JUL) = 31
        alinkMonthlen(M_AUG) = 31
        alinkMonthlen(M_SEP) = 30
        alinkMonthlen(M_OCT) = 31
        alinkMonthlen(M_NOV) = 30
        alinkMonthlen(M_DEC) = 31
    End Sub
    Private Sub Form_DragDrop(DragObj As Object)
        astrDay(1) = D_SUN
        astrDay(2) = D_MON
        astrDay(3) = D_TUE
        astrDay(4) = D_WED
        astrDay(5) = D_THU
        astrDay(6) = D_FRI
        astrDay(7) = D_SAT
        mCol = 0
        mRow = 0
        'Get today's date
        intDayToday = DatePart("d", Date)
        intMonthToday = DatePart("m", Date)
        intYearToday = DatePart("yyyy", Date)
        'MsgBox intMonthToday & "/" & intDayToday & "/" &
        intYearToday
        'Fill in the start values
        FillInStartValues
        'Fix up the calendar display.
        DisplayCal
        'Display the Calendar (which will get the month/year
        from the form)
        DisplayCal
        mStr = "IB" & DayButton((Day), intStartDOW)
        Me(mStr).ForeColor = COLOR_DAY
        txtDate.Text = intMonthToday & "/" & intDayToday & "/" &
        intYearToday
    End Sub
    Private Sub CmdOK_Click()
    RSize = True
    If Me.CmdOK.Caption = "OK" Then
        With Me
            .Height = 2715
            .Caption = "Long"
        End With
    Else
        If Me.CmdOK.Caption = "Long" Then
            With Me
                .Height = 300
                .Caption = "OK"
            End With
        End If
    End Sub
    Private Sub Form_Resize()
    If RSize = False Then Me.Height = 300
    Me.txtDate.Width = Me.Width - 255
    Me.CmdControl.Left = Me.Width - 285
    End Sub
    Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
        SetDatefrm frm, cll
    End Sub

```

```

Private Sub Ibt1_Click()
    Call HandleSelected("Ibt1")
    Call SelectDate("Ibt1")
    End Sub
Private Sub Ibt2_Click()
    Call HandleSelected("Ibt2")
    Call SelectDate("Ibt2")
    End Sub
Private Sub Ibt3_Click()
    Call HandleSelected("Ibt3")
    Call SelectDate("Ibt3")
    End Sub
Private Sub Ibt4_Click()
    Call HandleSelected("Ibt4")
    Call SelectDate("Ibt4")
    End Sub
Private Sub Ibt5_Click()
    Call HandleSelected("Ibt5")
    Call SelectDate("Ibt5")
    End Sub
Private Sub Ibt6_Click()
    Call HandleSelected("Ibt6")
    Call SelectDate("Ibt6")
    End Sub
Private Sub Ibt7_Click()
    Call HandleSelected("Ibt7")
    Call SelectDate("Ibt7")
    End Sub
Private Sub Ibt8_Click()
    Call HandleSelected("Ibt8")
    Call SelectDate("Ibt8")
    End Sub
Private Sub Ibt9_Click()
    Call HandleSelected("Ibt9")
    Call SelectDate("Ibt9")
    End Sub
Private Sub Ibt10_Click()
    Call HandleSelected("Ibt10")
    Call SelectDate("Ibt10")
    End Sub
Private Sub Ibt11_Click()
    Call HandleSelected("Ibt11")
    Call SelectDate("Ibt11")
    End Sub
Private Sub Ibt12_Click()
    Call HandleSelected("Ibt12")
    Call SelectDate("Ibt12")
    End Sub
Private Sub Ibt13_Click()
    Call HandleSelected("Ibt13")
    Call SelectDate("Ibt13")
    End Sub
Private Sub Ibt14_Click()
    Call HandleSelected("Ibt14")
    Call SelectDate("Ibt14")
    End Sub
Private Sub Ibt15_Click()
    Call HandleSelected("Ibt15")
    Call SelectDate("Ibt15")
    End Sub
Private Sub Ibt16_Click()
    Call HandleSelected("Ibt16")
    Call SelectDate("Ibt16")
    End Sub
Private Sub Ibt17_Click()
    Call HandleSelected("Ibt17")
    Call SelectDate("Ibt17")
    End Sub
Private Sub Ibt18_Click()
    Call HandleSelected("Ibt18")
    Call SelectDate("Ibt18")
    End Sub
Private Sub Ibt19_Click()
    Call HandleSelected("Ibt19")
    Call SelectDate("Ibt19")
    End Sub
Private Sub Ibt20_Click()
    Call HandleSelected("Ibt20")
    Call SelectDate("Ibt20")
    End Sub
Private Sub Ibt21_Click()
    Call HandleSelected("Ibt21")
    Call SelectDate("Ibt21")
    End Sub
Private Sub Ibt22_Click()
    Call HandleSelected("Ibt22")
    Call SelectDate("Ibt22")
    End Sub
Private Sub Ibt23_Click()
    Call HandleSelected("Ibt23")
    Call SelectDate("Ibt23")
    End Sub
Private Sub Ibt24_Click()
    Call HandleSelected("Ibt24")
    Call SelectDate("Ibt24")
    End Sub

```

```

HandleSelected("Ibt2")
    Call SelectDate("Ibt2")
    End Sub
Private Sub Ibt25_Click()
    Call HandleSelected("Ibt25")
    Call SelectDate("Ibt25")
    End Sub
Private Sub Ibt26_Click()
    Call HandleSelected("Ibt26")
    Call SelectDate("Ibt26")
    End Sub
Private Sub Ibt27_Click()
    Call HandleSelected("Ibt27")
    Call SelectDate("Ibt27")
    End Sub
Private Sub Ibt28_Click()
    Call HandleSelected("Ibt28")
    Call SelectDate("Ibt28")
    End Sub
Private Sub Ibt29_Click()
    Call HandleSelected("Ibt29")
    Call SelectDate("Ibt29")
    End Sub
Private Sub Ibt30_Click()
    Call HandleSelected("Ibt30")
    Call SelectDate("Ibt30")
    End Sub
Private Sub Ibt31_Click()
    Call HandleSelected("Ibt31")
    Call SelectDate("Ibt31")
    End Sub
Private Sub Ibt32_Click()
    Call HandleSelected("Ibt32")
    Call SelectDate("Ibt32")
    End Sub
Private Sub Ibt33_Click()
    Call HandleSelected("Ibt33")
    Call SelectDate("Ibt33")
    End Sub
Private Sub Ibt34_Click()
    Call HandleSelected("Ibt34")
    Call SelectDate("Ibt34")
    End Sub
Private Sub Ibt35_Click()
    Call HandleSelected("Ibt35")
    Call SelectDate("Ibt35")
    End Sub
Private Sub Ibt36_Click()
    Call HandleSelected("Ibt36")
    Call SelectDate("Ibt36")
    End Sub
Private Sub Ibt37_Click()
    Call HandleSelected("Ibt37")
    Call SelectDate("Ibt37")
    End Sub

```

```

Call SelectDate("Ibt38")
    End Sub
Private Sub Ibt39_Click()
    Call HandleSelected("Ibt39")
    Call SelectDate("Ibt39")
    End Sub
Private Sub Ibt40_Click()
    Call HandleSelected("Ibt40")
    Call SelectDate("Ibt40")
    End Sub
HandleSelected("Ibt41")
    Call SelectDate("Ibt41")
    End Sub
Private Sub Ibt42_Click()
    Call HandleSelected("Ibt42")
    Call SelectDate("Ibt42")
    End Sub
HandleSelected("Ibt43")
    Call SelectDate("Ibt43")
    End Sub
HandleSelected("Ibt44")
    Call SelectDate("Ibt44")
    End Sub
Private Sub Ibt45_Click()
    Call HandleSelected("Ibt45")
    Call SelectDate("Ibt45")
    End Sub
HandleSelected("Ibt46")
    Call SelectDate("Ibt46")
    End Sub
HandleSelected("Ibt47")
    Call SelectDate("Ibt47")
    End Sub
HandleSelected("Ibt48")
    Call SelectDate("Ibt48")
    End Sub
HandleSelected("Ibt49")
    Call SelectDate("Ibt49")
    End Sub
HandleSelected("Ibt50")
    Call SelectDate("Ibt50")
    End Sub
HandleSelected("Ibt51")
    Call SelectDate("Ibt51")
    End Sub
HandleSelected("Ibt52")
    Call SelectDate("Ibt52")
    End Sub
HandleSelected("Ibt53")
    Call SelectDate("Ibt53")
    End Sub
HandleSelected("Ibt54")
    Call SelectDate("Ibt54")
    End Sub
HandleSelected("Ibt55")
    Call SelectDate("Ibt55")
    End Sub
HandleSelected("Ibt56")
    Call SelectDate("Ibt56")
    End Sub
HandleSelected("Ibt57")
    Call SelectDate("Ibt57")
    End Sub
HandleSelected("Ibt58")
    Call SelectDate("Ibt58")
    End Sub
HandleSelected("Ibt59")
    Call SelectDate("Ibt59")
    End Sub
HandleSelected("Ibt60")
    Call SelectDate("Ibt60")
    End Sub
HandleSelected("Ibt61")
    Call SelectDate("Ibt61")
    End Sub
HandleSelected("Ibt62")
    Call SelectDate("Ibt62")
    End Sub
HandleSelected("Ibt63")
    Call SelectDate("Ibt63")
    End Sub
HandleSelected("Ibt64")
    Call SelectDate("Ibt64")
    End Sub
HandleSelected("Ibt65")
    Call SelectDate("Ibt65")
    End Sub
HandleSelected("Ibt66")
    Call SelectDate("Ibt66")
    End Sub

```

```

End Sub
Private Sub Ibt67_Click()
    Call HandleSelected("Ibt67")
    Call SelectDate("Ibt67")
    End Sub

```

এখন আপনার কাগজের জন্য প্রয়োজন একটি ফর্ম এবং কলম। একটি Text Box ও একটি Command Button পড় করুন। এরপর সাইনের Click ইভেন্টে লিখুন-

```

Private Sub Command1_Click()
    Set frmCalander.frm = Me
    Set frmCalander.txt = Me.Text1
    frmCalander.Show
    frmCalander.Top = Me.Command1.Top - 21
    End Sub

```

উচ্চ ফর্মটি যেমনের আপেক্ষে সুবিধা করে কাজ করা যাবে : *

ডিজিটাল ভিডিও

(৩ পৃষ্ঠার পর)

ও সভ্যতার কথা আবর্ত হচ্ছে তা একটি তিমি। এইটি মাঝে আমাদের সাধারণে যে পরিষ্কারের পরম দ্বিতীয় অব করেছে তাতে বেচে- মোবাইল ফোন, ইলেক্ট্রনিক, ই-শপিং, স্মার্টফোন ইত্যাদি সহায়ক সম্পর্কসমূহ। দ্বিতীয় পর্যায়ে বেশ সভ্যতার বিকাশে সহজেই বেশি অবসর থেকে তা মাঝে সিনেমা, টেলিভিশন, টেলিভিশন, কম্পিউটার, মোবাইল ফোন ইত্যাদির সাথে উন্নত করতে পারি আমরা। সমাজিক সিল হিসেবে অটোমোবাইল, একিভুবন ইত্যাদি ক্ষেত্রে আমরা যাপন করেছি পার্শ্বাধীন সভ্যতার বিকাশে এবং এসে সিলের অবসরের কথা – অবসর করে পারি। বিষয় কম্পিউটার (যাতে নয় প্রযুক্তি যে পরিষ্কার আমদানির সমস্যে উপর্যুক্ত করেছে শুধু তাইও একে ডিজিটাল সুরে ঘোষণা হিসেবে মানতেই হবে। (চলো)

Learn Hardware from The Leader

mce
Computer Education
WE Build Up Professionals

HARDWARE COURSES

- Diploma -In Hardware Engineering
- Hardware Maintenance & Troubleshooting
- Windows NT/2000 Networking
- Basic Electronics for Computer Professionals
- A+ Certification Course

Why MCE?

- MCE is the No.1 Hardware Training Center In Bangladesh
- MCE is the Pioneer of Hardware Training(Since 1991)
- MCE Trained up over 2000 Hardware Professionals
- MCE has 12 Years Experienced Trainers

SOFTWARE COURSES

- Business Applications
- Advance Business Applications
- Diploma-In Computer Studies
- Programming - C, C++/Visual C++, Visual Basic, Java
- Computer Graphic Design(DTP)
- Web Master

Trainer & Director

অধ্যনক্ষেত্র সহজেয়ার প্রতিবেশীতে অবস্থিত, শর্করাবাজার
ব্রহ্মপুর কলমাল্টে, ফৌজি বাস: মুন্সুর হাস

We Repair
Computer, Monitor, Printer
Laptop, Digitizer & Plotter

উইডেজ শেয়ারিং

মোহ আব্দুল ওয়াহেদ তামাল
aw_tomal@yahoo.com

উইডেজ সাধারণত সিলেক্স ইউজার অপারেটিং সিস্টেমে ব্যবহৃত হত। একটি নির্দিষ্ট সময়ে প্রধান এজেন্স ব্যবহারকারীই শুরু অন করে কাজ করতে পারে। অনেকেই যদি ঐ সিস্টেমে ব্যবহৃত করতে চায় তাহলে বর্তমানে উইডেজকে ঢাকু প্রয়োজনীয় সব ব্যবহৃত করতে হবে এবং ল্যান্ড অফ করতে হবে যাতে বিভিন্ন ব্যবহারকারী কম্পিউটারটাকে ব্যবহার করতে পারে। এমনকি উইডেজ নব্য তারিখে উইডেজ এন্ডি এবং ২০০০-এ একই সাথে দুজন ব্যবহারকারী ল্যান্ড অফ করার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হবে।

উইডেজ এন্ডি প্রিমোট কম্পিউটারের প্রচলন হওয়ার পর একাধিক ব্যবহারকারী একটি কম্পিউটারের সাথে সংযুক্ত হতে পারে। thin-client টেকনোলজি ব্যবহৃত করে এবং রিসোর্সগুলোকে ব্যবহার করতে পারে। পিন্টারের মাধ্যমে কম্পিউটারের সার্ভারের সাথে সংযোগ করে সাহায্য করে।

উইডেজ এন্ডি হচ্ছে প্রথম অপারেটিং সিস্টেম থেকে টার্মিনাল সার্ভিসের বিলেইন থাকে। উইডেজের ২০০০ সার্ভিসের টার্মিনাল সার্ভিসের জন্য তুম একটি অপেক্ষ আছে। উইডেজের এন্ডি প্রিমোট ডেক্টপ কানেকশন, পিমোট এন্ডি টেক্সেল এবং FUS (Fast User Switching)।

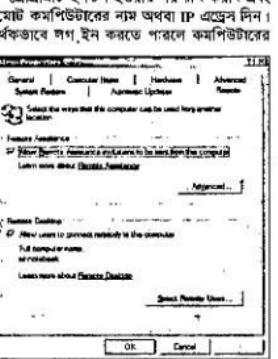
পিমোট ডেক্টপ কানেকশন

এর কাজ হলোকেন কম্পিউটারের সাথে সেটওয়ার থাধ্যামে পিমোট কম্পিউটারের সহযোগ সুবিধা দেয়। উইডেজ এন্ডি প্রিমোট কম্পিউটারের অধিকারী কম্পিউটারের প্রাণী একজন ব্যবহারকারী হিসেবে লাগ হৈ করুন। ● Control Panel-এর System Applet-এ যান। ● Remote tab সিলেক্স করুন। ● 'Allow users to connect remotely to this computer' অন করুন। ● 'Select Remote Users...' ক্লিক করুন। ● দুর কেনে সহযোগ করার সুবিধা দেয়।

কম্পিউটারেভলোকে এড অবৰা রিমুভ করার জন্য নতুন ডায়লগ ব্যৱহাৰ কৰুন।

একই কম্পিউটারের সাথে অন্য একটি কম্পিউটার কানেক্স করতে চাইলে—প্রথমে উইডেজ এক্সপ্রি ব্যৱহাৰ কৰুন এবং একাপৰ যে এক্সপ্রেসন্ট বুলুবে সেখান থেকে Preform Additional Tasks সিলেক্স কৰুন। এখনে Set up Remote Desktop Connection অপারেটিং সিস্টেমে ব্যবহাৰ কৰুন। এই সফ্টওয়্যারটি ইনস্টল হওয়াৰ পৰ যান কৰাব এবং যিমেন কৰাবলৈ নথি অধিক ইন্সটল সিলেক্স কৰাব। আজ আপনারে একাপৰ কানেকশন পৰৱৰ্যা আৰ অসুব। কালৱ মডেল ইনস্টলেট সার্ভিসের মেইনে স্টাটিক। আই আজুসের এক্সপৰ্টের NAT ব্যবহাৰ কৰে। একেতে কাবলে হচ্ছে অপারেটের কাজ থেকে জোন মিলে হৈন যে আপনি কি ইনস্টলাউন্ড VPN এলাউন্ড কৰে কিনা। কাৰণ এই কাজ কৰাব জন্য এখন এক্সপৰ্ট।

কৰ্পোৱেট সেটওয়াৰে, ফ্যালো-ওকাল



সিস্টেম কন্ট্রোলপালেলেৰ পিমোট ট্যাব থেকে ডেক্টপ এবং পিমোটকে একাপৰ অধ্যা দিবেকৰণ কৰা যায়। এছাড়া এখনে আসেৰ অন্যান্য সেটিংয়ের ব্যবহাৰ কৰিব।

ডেক্টপে উইন্ডোপি দেখা যাবে এবং আপনি এই কম্পিউটারে যে কোন কাজ কৰতে পারাবো।

‘তুম হচ্ছে—পিমোট কম্পিউটার দিবে আপনি কি ধূমৰে কাজ কৰতে পাৰবেন? এস সাহায্যে আপনি হোম পিসি থেকে অফিস পিসিলৈ অথবা

অফিস পিসি থেকে হোম পিসিতে কাজ কৰতে পাৰবো। এছাড়াও আপনি ডেক্টপ এবং ফাইর এক্সপ্রিসেক্সনলোকেও বাস কৰাব পাৰবেন। আপনি এক্সপ্রি গানগুলোকে অফিসেৰ ব্যৱহাৰ মডেলেৰ সাধাৰণ ব্যৱহাৰ বলে ডায়লনলোক কৰাত পাৰবেন অথবা অফিসেৰ ডেক্টপে রাখা কোন কৰ্মকৰি কাজ বাসাৰ বাবে কোন কৰতে পাৰবো। এ বাসাৰ খুই একোজীৱী দেখৈ এই এক সঞ্চিত কাৰ্যকৰিমতা সংস্কৰণ অনেক ধূৰ উঠ।

ব্যালাসোৱেৰ অধিকালে যুক্তিবৰ্কীহী ইন্টারনেট ডায়াল-আপ কাৰ্যকৰিমত কৰাব। তাই আপনি এবং বাসাৰ একাপৰেৰ কাৰ্যকৰিমত পৰৱৰ্যা আৰ অসুব। কালৱ মডেল ইন্টারনেট সার্ভিসেৰ মেইনে স্টাটিক। আই আজুসেৰ এক্সপৰ্টের NAT ব্যবহাৰ কৰে। একেতে কাবলে হচ্ছে অপারেটেৰ কাজ থেকে জোন মিলে হৈন যে আপনি কি ইনস্টলাউন্ড VPN এলাউন্ড কৰে কিনা। কাৰণ এই কাজ কৰাব জন্য এখন এক্সপৰ্ট।

‘কৰ্পোৱেট সেটওয়াৰে, ফ্যালো-ওকাল সেটওয়াৰেৰ আক্ষণ্যালৈ মেলিনগুলোকে ইনস্টল কাৰ্যকৰিমত কৰাবলৈ সুবিধা দেয় ন। এছাড়া আপনি সিস্টেম এক্সপ্রিসেৰ সাথে যোগাযোগ কৰে আপনোৱ সেটওয়াৰেৰ ফ্যালো-ওকাল সেটপালেৰ উপৰ সিলি হৈব ব্যৱহাৰ কৰে। এছাড়া এক্সপৰ্টেৰ ব্যবহাৰ কৰতে পাৰবো। এই ফ্লে আপনি ডায়াল-আপ কাৰ্যকৰিমতেৰ মাধ্যমে ঘৰে বসে অফিসেৰ কম্পিউটারে এক্সপৰ্ট কৰতে পাৰবো। অন্যতেৰ অধিকারী সাথে বাসাৰ পিসি কন্ট্রোলপালেলেৰ সেটওয়াৰ যদি আপনিৰ অফিসেৰ সেটওয়াৰালৈ VPN এলাউন্ড কৰে। আপনাৰ অফিসে VPN কাৰ্যকৰিমত দিবে এবং অফিসেৰ ডেক্টপেৰ সাথে সংযোগ দেবোৰ জন্ম VPN-এৰ মাধ্যমে পিমোট ডেক্টপে ব্যবহাৰ কৰুন।

পিমোট এসিস্টেল

পিমোট এসিস্টেল প্রাপ্ত পিমোট ডেক্টপেৰ রহতোৱ কাজ কৰে। এন্দেৰ ঘৰে সামান্য পাৰ্কক আৰে। যেসৱে ব্যাধাৰকারীৰ লোকে সিস্টেম এক্সপৰ্ট আহে এবং এক্সপৰ্ট এক্সপৰ্টে পিমোট ডেক্টপ ব্যবহাৰকারী একাপৰে সমস্যা ভাৱাই পিমোট ডেক্টপে ব্যবহাৰ কৰতে পারবো।

অন্যতেৰ পিমোট এসিস্টেলেৰ জন্ম কোন লিট থাকে ন। সোৱোল সিস্টেমেৰ ব্যবহাৰকারীয়োৱা ফ্লে সদস্যদেৱ কাছে সুনিশ্চিতভাৱে ইন্টারনেটে

Prompt Computer

Best PC at attractive Price



Computer & Accessories Sales
Hardware Maintenance & Service
Printer, Fax, Modem, UPS, Stabilizer.
Printers, Toner, Ribbon etc.
Graphics Design & Printing

OFFICE: MULIPURNA PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH.
PHONE: 9341218, 405326, FAX: 880-2-8311871, 9353689
E-mail: prompt@bangla.net



পাঠ্য : সিটেমের সাথে কনেক্ট হতে সক্ষম বিনিয়োগ পদ্ধতি এই অধ্যাত্ম প্রয়োজন এবং এটিই উচিত করে। ইন্টারফেস অভিজ্ঞতা অর্পণন করে সিদ্ধ পারে। যেমন, কত জন রিমোট এক্সেস করবে এবং কত সময় পর্যবেক্ষণ ইন্টারফেস প্রোগ্রামে ব্যবহার করবে তা সিদ্ধ করে সিদ্ধ পারে। যাদের যাদের ইন্টারফেস পার্শনে যেতে পারে অথবা XML ফার্মেটে ই-মেইল আকারে— যা বিশেষ ব্যবহারকারী মেশিনে রিমোট এলিভেট প্রোগ্রাম গুরুত্ব করে। রিমোট এলিভেট লোকাল সিস্টেমের সাথে কানেক্ট করার পদ্ধতি রিমোট ডেক্সে যাবেরে মডেল করে।

এখনোরে ফিচার আপনি কোথায় ব্যবহার করবেন? ধৰা যাক— আপনির কম্পিউটারে এখন একটি টেকনিক্যাল সমস্যা আছে যা আপনি সমাধান করতে পারেন না। আপনাকে টেকনিক্যাল সার্পোর্ট দিবে এমন কারো কাছে অথবা স্কুল কারে ইন্টারফেস স্পেসে পাঠান্তে পারে। তাঁরা তাদের কম্পিউটারে থেকে আপনার সাথে কোম্পানীর কারে সর্বসম্মত সমস্যার সাথে পাঠান্তে পারে অথবা ব্যবহৃত কালে তাঁরা সমস্যাগত সমাধান করতে নিষে পারে। কার্পোরেশনে সেই আপনের যাদের ট্রান্সলিটার আলোক বেলি কার্বকোরি। একে সমস্যার সমাধান পাওয়া না পেলে আলোক মিলে ইউজার মেশিনে রিমোটপি কানেক্ষনের মাধ্যমে হাত সেই সমস্যার সহজেই সমাধান দেয়া যাব।



ইউজার ২০০০ মেশিন থেকে একালি নেটৱুক কম্পিউটারের রিমোট প্রোগ্রাম করা।

দ্রুত সুইচিং ব্যবহৃত

এই ফিচারের মাধ্যমে একটি মেশিনে একাধিক ব্যবহারকারী লাইন করতে পারে এবং প্রত্যেক সোর্স ও গ্রাহন প্রোগ্রাম একত্র রাখে। সেক্রেল প্যানেলের ইউজার এক্সটেন্ড এপলেট 'Change the way users log on or off' থেকে FUS এনারেল অথবা ডিজেল করা যাব। FUS-এর আরো দুটি রিকোয়ারমেন্ট হচ্ছে— মেশিনটি অবশ্যই ডোমেইনের অর্ডার্কুল হবে না এবং ৬৪ মি. বা, রাতের মেশিন হতে হবে।

উইজার এক্সপি ইন উপরেরেখায় সুবিধাসহ সুইচ অপ করে তাম-প্রোগ্রাম Winlogon নামক ইন্টেলজ অপারেটিং সিস্টেমের একটি অপে সিকিউর ডেক্সে ঢাল করে। এটি ইন্টেলগ্রেশন প্রাইভেট্যাল যে কাজ করছে তা ডেক্সে দেখা যাবে না।

ইন ইন্টারফেস (Logon ULEXE) হাতা অন্য কেন্দ্রোগ্রাম চালু করতে দেয় না এবং সিটেমে বেরিটারিভ ব্যবহারকারীদের তাকিক তৈরি করে, এছাড়া বর্তমান ব্যবহারকারীকে পাসওয়ার্ড ক্লাকনের সুবিধা দেয়। ইউজার অ্যাক্সেসকে জন্ম হিটে করে অন সার্টিং এই ইন্সট্রুমেন্টটিকে ব্যবহার করে। MS Graphical Identification এবং Authentication সোর্স (MSCINA.DLL) অ্যাপ্লিকেশন টেকেন রিটার্ন করে। এখন যেসব ব্যবহারকারী এই সুইচ লাই ইন সার্ভিসে— উইন লগ-অন ডেস্ক লিঙ্ক চেক করে। সিটে যদি এই ব্যবহারকারীদের নাম না থাকে তাহলে একটি নতুন ট্যাবলেন সার্টিং প্রোত্তু হবে। এখন উইন্ডোজেন ক্লেইন প্রোগ্রাম ইন্টেলগ্রেশন হেচে ট্রান্সফার করা যাব। প্রোত্তুতে এটি ডেক্সে এবং ইউজার সেল প্রতিটি তৈরি করে থাক।

এই ইউজার নতুন প্রোগ্রাম চালু, নেট এক্সেস প্রতিটি কাজ করতে পারে। এছাড়াও অনেকক্ষম জীবনে যেতে পারে। এখনে অন কেন ইউজার যদি সে ইন স্কুলে চাল তাহলে উইন্ডোজিট ক্লাসে পুরোনো হবে। ব্যবহারকারীদের সেটিং অনুসারে এপ্রিকেশনগুলো রান করবে। এখনে ডেক্সে সুইচ নতুন ইউজারের কাছে সুইচ করবে কিন্তু সুপারেন ব্যবহারকারীর কাছে কোন ব্যাধি হবে না। কিন্তু সুপারেন ব্যবহারকারীর যে কাজ করছে তা ডেক্সে দেখা যাবে না।

সবকালেই ইউজার যখন লগআউট করে তখন লগ ইন-এর সাথে সুইচের প্রোত্তু পরিষ্কার এবং সুক হবে। ইন্টেল থাকা অন ইউজার সিস্টেমে কাজে করে যেতে পারবে।

Best Quality Training Over 6 Years

Countrywide Business Partner Wanted

Please visit us for Details

**Conducted by
American Graduate
and MCSE Engineers**

**MCSA, MCP, MCDBA
MCSE, MCSD
(Success Guaranteed)**

**Hardware & Software
(ATM, A+, Diploma, Higher Diploma with Internship)**

**Trouble-Shooting, Sales
& Service is done by DCE**

**Delta Institute of Technology (DIT)
Delta Computer Engineering (DCE)
high - tech solutions provider**

Minita Plaza

**54, New Elephant Road (3rd Floor)
Dhaka. (Opposite to Science Lab. Gate No. 1)**

Tel : 9661032

News from BHUIYAN COMPUTERS

ময়মনসিংহে ভুইয়া কম্পিউটার্স ও ইংলিশ সোসাইটি বাংলাদেশ একিকালচারাল
ইউনিভার্সিটির মৌখিক আয়োজনে 'লার্নিং ইংলিশ' এর উপর সেমিনার



সুব্রহ্ম কিডস ক্লাবে ছেট সোনামপুরের
ভর্তি তুল হয়েছে - কোথায় তোমরা ???

ভুইয়া কম্পিউটার্স
এবাব তোমদের
জন্য তৈরী করেছে
বিজ্ঞ ক্লাব। তুল
মাত্র যদের বয়স
৫-১৪ বছর তাদের
জন্য এই কিডস
ক্লাব এবং তাদের
গতি পৃথক প্রৱেশে
প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা
যোগে যা ব্রিটিশ



কারিগুলাম অনুযায়ী পরিচালিত।
এর সাথে তোমার ক্ষি পাচেছা
Bangla Learning CD. শিশুই
বিজ্ঞানিত তথ্যের জন্য তোমার
আন্ম-আকরুকে যোগাযোগ করতে
বল।

Kids Club

বাড়ি-২৪, সড়ক-২৭, ধানমন্ডি
আ/এ, ঢাক-১২০৭
ফোনঃ ৯১১৭৫০৭, ৯১৩৮২৬৪

সিলেট পলিটেকনিক ইঞ্জিনিয়ার অনুষ্ঠিত হল ভুইয়া কম্পিউটার্সের
"MCQ পুরুষ বিতরণী অনুষ্ঠান"



ভুইয়া কম্পিউটার্স নিয়ে ক্রম কর্তৃক আয়োজিত MCQ টেস্ট এর প্রথম বিতরণী অনুষ্ঠান গত ৩০ জুন ২০০২ সিলেট
পলিটেকনিক ইঞ্জিনিয়ার অনুষ্ঠিত হয়। উচ্চ পুরুষ বিতরণী অনুষ্ঠানে স্থানান্তর করেন ভুইয়া কম্পিউটার্সের পক্ষ
কেবে মাধ্যমের (ডেভিস এবং কুরিয়া) জনাব আয়োজন করে ভুইয়া। পর্যটন প্রদান আত্মীয় বিস্ময়ে উচ্চতা
হিলেন উচ্চ ইঞ্জিনিয়ারিং অ্যাকাডেমিক মহাবিদ্যালয়ের জন্য মাধ্যম। এবং এস প্রিভেটের প্রধান সিসিআই এক।
অনুষ্ঠানের প্রধান আত্মীয় হিলেন ইঞ্জিনিয়ারিং অ্যাকাডেমিক মহাবিদ্যালয়ের জন্য মাধ্যম। এবং এস প্রিভেটের
সহিত প্রক্রিয়াজোগ্য করে ভুইয়া। পর্যটন প্রদান আত্মীয় বিস্ময়ে উচ্চতা নিয়ন্ত্রণ করেন পর্যায়ে।
পলিটেকনিক ইঞ্জিনিয়ার সূন্দর একটি অনুষ্ঠান করায় তিনি ভুইয়া কম্পিউটার্সক দ্বারা আয়োজন। ভুইয়া কম্পিউটার্সের
পক্ষ কেবে জনাব আয়োজন করে আস্তে হয়। পর্যটন প্রদান আত্মীয় বিস্ময়ে উচ্চতা নিয়ন্ত্রণ করেন পর্যায়ে।
কম্পিউটার্সের মেধাবীগ প্রহৃত কালে ২০% ডিস্কাউন্ট এর যোগান দেন।

কম্পিউটার ক্লাবের সকল ব্রাঞ্জে ইতিমধ্যে
ডিপ্লোমা কোর্স সমূহ বর্ত্ত হয়েছে।
আয়োজনের ক্ষেত্রে আবিসে যোগাযোগের
জন্য অনুরোধ জানানো যাচ্ছে।

ভুইয়া কম্পিউটার্স ভর্তি চলছে

- ভুইয়া কম্পিউটার্সের সকল ব্রাঞ্জে কম্পিউটার
ও ইংলিশ সাম্বেদনে ক্লাবে শর্ট কোর্স তুল
হয়েছে।
- বাংলাদেশ টেকনিকাল একাডেমি বোর্ডের
অধীনে ৪ বছর যোগানী ডিপ্লোমা ইন
কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং
- জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীনে ৪ বছর
যোগানী বিএসসি অনুর্ব ইন কম্পিউটার
সাম্বেদন।
- 'ও' মেজেল এবং 'এ' স্লেটেল কোর্স
- বি.আই.টি.-তে এন.সি.সি জুন ২০০২
ব্যাচের প্রথম বর্ষের ভর্তি চলছে।

ହୈଟୋରେଜ ମିଡ଼ିଆ-ହଲୋଗ୍ରାଫିକ ପ୍ରସ୍ତରି

ମୋଟ ସାହିଯୋତ ହୋଲେ
safayat-hv@hotmail.com

ଗରୁମ ହଲୋଗ୍ରାଫିକ ପ୍ରସ୍ତରି କଲାମ୍ୟେ ଆଶାମିତେ ଏକଟି DVD ସାଇଙ୍କର ଡିକ ଅବଧା ୧ ଲେ.ମ୍ି. Crystal-୧ ଘନ ଟ୍ରେନ୍‌ଲେଟ୍ (ଲୋକ ୧୦୦୦ ଲିଟି-ପ୍ର ସମ୍ମାନ) ତଥ୍ୟ ଧାରଣ କରା ଯାଏ । ପ୍ରସ୍ତରି ଅଭିନାନ ଅଭିଗତି ଓ ଅଭିଜାଗିର ବିକାଶରେ ଫଳେ ଏକବିଲେ ପତରିର ପୋଡ଼ାଇସି ଆମରା ମୁଦ୍ରାଖର୍ମ ହାଇଁ ଏକ ନ୍ୟୂନ ପ୍ରସ୍ତରି । ସା ଏକଲିଙ୍କ ଆମାନେର ନମ୍ବର ଓ ଅନାନ୍ଦିକେ ତଥ୍ୟ ଧାର୍ଯ୍ୟରେ ଝାମନ୍ ବୌଠିଯେ ଦିଲେ ।

ପ୍ରସ୍ତର ହଲୋଗ୍ରାଫିକ ତଥ୍ୟ ଧାର୍ଯ୍ୟ ଜାଗର୍ଣ୍ଣ ବେଳୁଷ୍ଟ ପରିମାଣ ତଥ୍ୟ ସଞ୍ଚାର କରା ହେବ ତଥ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତରି କରେ ବେଳୁଷ୍ଟ କୋଡ଼ ବେଳୁଷ୍ଟ ଗେଟ୍ ହେବ ଯା । ବେଳୁଷ୍ଟ ଏକଟି ଡ୍ରେଗଟିଭିକ୍ ହାଇଁ ଏକଟି ତଥ୍ୟ ଆମାନ୍-ଏନାନ୍ ଧେବାନ୍ ୧୦୩ ପେଟେକ ସମ୍ରାଜ୍ କରେ, ସେଖାନେ ହଲୋଗ୍ରାଫିକ ଟୋରିଯେ ମଧ୍ୟ ବେଳୁଷ୍ଟ କରେ ।

ଏହି ପ୍ରସ୍ତରି ସମ୍ପର୍କ କରି ହଲୋଗ୍ରାଫିକ ଜାମର ନରକର ହଲୋଗ୍ରାଫିକ କିମ୍ ହଲୋଗ୍ରାଫିକ ହେବ ଏକ ଧରନର ଆମରାର ଲିଂଗ, ଯା ତେବେ ବୁନ୍ଦ ହାତ ଏକିନ୍ତିକିତ ହେବ ଯାହା ଦେଖାଇର ରଖି ଏବଂ ଏହି କେହି ଉତ୍ସ ପେଟେ ଆମରା ପ୍ରାଣୀଙ୍କୁ ବେଳୁଷ୍ଟ କରେ ଏକଟି ବିଳାପ ପଦାର୍ଥ ସଂଦେଖ୍ୟ କରା ଯାଏ । ଏହି ପ୍ରସ୍ତରିତ ହେବ ଯେତେ ଅଭିନାନ ପ୍ରତିଫଳିତ ଆମରାକ ତରମେର ପ୍ରିତ୍ତକର୍କିରି (Intensity) ଧାରା କରା ହେବ ଯା ନ୍ୟ, ଆମରାକ ତରମେର ଧାରାକେ ଧାରାକେ (Phase) ଧାରା କରା ହେବ । ଅର୍ଥାତ୍ ହେବ ଯେ ଏକଟି ଆମରାକ ପ୍ରତିକିରି ଧାରା ଯାହାମ୍ୟେ ଆମରା ଲିଂଗାର ପରିମାଣ ତଥ୍ୟ ଧାରା ଆମାନ୍-ଏନାନ୍ ଧେବାନ୍ ସଂରକ୍ଷଣ କରାଯି ଗଲି । ଏହି ଏକଟି ଆମରାକ ନନ୍ଦେଶ୍ୱରନାଲି ଟିକଟାନ ଅଭିନାନ ପଲିମାର ମାଧ୍ୟମେ ହେବ ଯେତେ ଏକଟି ଆମରାକ ନନ୍ଦେଶ୍ୱରନାଲି ଟିକଟାନ ଅଭିନାନ ପଲିମାର ମାଧ୍ୟମେ ହେବ ଯାହା କରାଯି । ଏହି ଏକଟି ଆମରାକ ପ୍ରିତ୍ତକର୍କିରି ଧାରା ଏବଂ ଏହି ଆମରାକ ଧାରାକେ SLM-ଏ ପୌଛାନ୍ଦୀରେ ପୂର୍ବ କିମ୍ ଲେବ୍ ଏବଂ ଦର୍ଶକରେ ସାହା ଦିଲେ ଆଭିନାନ କରେ ।

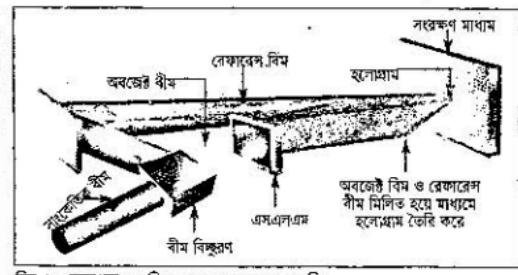
ତଥ୍ୟ ଧାରଣ କରାର ପରକିତ

ତଥ୍ୟ ଧାରଣ କରାର ଜାମର ଏକଟି ଲେଜାର ଧାରାକେ ବେଳୁଷ୍ଟରେକେ ସାହାମ୍ୟ ପରିଵର୍ତ୍ତନ କରି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ଯାଏ । ଏହି ଧାରା ଏକଟି ହୋଲେ ଅବରତେ, ଧାରା, ଯା ମୂଳ ତଥ୍ୟ ଏବଂ ଶର୍କରାରେ ନନ୍ଦାପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ । ଏହି ଅଭିନାନ୍ ଧୀମି (SLM: Spatial-Light Modulator) ନାମର ଏକ ଲୋକ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଧାରା ଏବଂ ଏହି ଆମରାକ ଧାରାକେ SLM-ଏ ପୌଛାନ୍ଦୀରେ ପୂର୍ବ କିମ୍ ଲେବ୍ ଏବଂ ଦର୍ଶକରେ ସାହା ଦିଲେ ଆଭିନାନ କରାଯାଏ । ଏହି ପ୍ରିତ୍ତକର୍କିରି LCD (Liquid Crystal Display) ଯା ପ୍ରେରିତ ତଥ୍ୟଗ୍ରାଫର ବ୍ୟାକର୍ମୀ କୋଡ଼ ତଥା ମାନାରେ ଏକଟି ଧାରାକେ ଏବଂ ଏହି ହୋଲୋଗ୍ରାଫିକ ଏକଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରାଯାଏ ।

ଲୋକରେ ବ୍ୟାକର୍ମୀ କୋଡ଼ କରାଯାଏ ଏବଂ ନନ୍ଦାପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ଯାଏ । ଏହି ଏକଟି ନନ୍ଦେଶ୍ୱରନାଲି ଟିକଟାନ ଅଭିନାନ ଏବଂ ନନ୍ଦେଶ୍ୱରନାଲି ଟିକଟାନ କରା ଯାଏ ଏବଂ ଏହି ଧାରା କରାଯାଏ । ଏହି ଧାରାକେ ଏକଟା ହୋଲୋଗ୍ରାଫିକ ହେବ ଯେ ଏହି ଧାରାକେ ନନ୍ଦେଶ୍ୱରନାଲି ଟିକଟାନ କରାଯାଏ । ଏହି ଧାରାକେ ଏକଟା ହୋଲୋଗ୍ରାଫିକ ହେବ ଯେ ଏହି ଧାରାକେ ନନ୍ଦେଶ୍ୱରନାଲି ଟିକଟାନ କରାଯାଏ । ଏହି ଧାରାକେ ଏକଟା ହୋଲୋଗ୍ରାଫିକ ହେବ ଯେ ଏହି ଧାରାକେ ନନ୍ଦେଶ୍ୱରନାଲି ଟିକଟାନ କରାଯାଏ ।

ଧାରଣକୁ ତଥ୍ୟ ପଢ଼ାର ପରକିତ

ଧାରଣ କରା ତଥ୍ୟ ପଢ଼ାର ପରକିତ ବେଳ ମଜାର । ଧାରଣକୁ ତଥ୍ୟ, ସଂଶାକ ମଧ୍ୟମେ ବେଳରେ ଧାରା ଯାଏ ନନ୍ଦେଶ୍ୱରନାଲି ବରିଷ୍ଟ ଥାକେ । ଏହି ଫେଲାରେ ଧାରା ଯାଏ ନନ୍ଦେଶ୍ୱରନାଲି କ୍ରମିକ ମୁଦ୍ରାଖର୍ମ ହେବ ଯାହା କରାଯାଏ ।

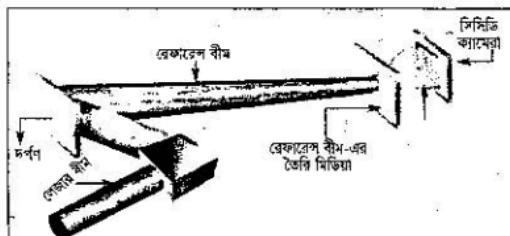


ଚିତ୍ର-୧: ହୋଲୋଗ୍ରାଫିକ ପରକିତ ତଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ପରକିତ

ଅବରତେ ଧାରା ବେଳରେ କରାଯାଏ । ଅବରତେ ଧାରା ବେଳରେ ବିଭିନ୍ନ କୋଡ଼ (Binary Code)-ଏର ତଥ୍ୟ ଥାକେ- ଯା ସଂଶାକ ହୋଲୋଗ୍ରାଫିକ କରାଯାଇଲେ ଏକଟି CCD (Charge Coupled Device) କାମାରରେ ନନ୍ଦାପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛି । ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାମାରରେ ମୂଳ ଅଭିନାନ୍ କରା ଯାଏ ତଥା ଅଭିନାନ୍ କୋଡ଼ ସେବକ ସାହାମ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ବେଳରେ ରଖାଯାଏ । ତଥା ସଂରକ୍ଷଣରେ ଜାମର ବ୍ୟାକର୍ମୀ କରାଯାଏ ।

ବେଳୁଷ୍ଟ ଏବଂ ପ୍ରତିକାଳୀନ

ପ୍ରତିକାଳୀନ ମଧ୍ୟମେଟିକ ଏବଂ ଅପଟିକ୍ୟୁଲା ତିକରେ ବିଭିନ୍ନ ଅଭିନାନ୍ ହୋଲୋଗ୍ରାଫିକ ତଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ହେବ ଯାଏ । ଏହି ଏକ ହାଜାରେର ଅଭିନାନ୍ ହେବ ଯେ ନନ୍ଦାପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ଯାଏ । ଏହି ପରକିତରେ ତଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ମୂଳ ମୁଦ୍ରାଖର୍ମ ହେବ ଯାଏ 'ତ୍ୟ ଆମାନ୍-ଏନାନ୍ ଧେବାନ୍' ଏବଂ ଏହି ପରକିତରେ ତଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ମୂଳ ମୁଦ୍ରାଖର୍ମ ହେବ ଯାଏ । ଏହି ପରକିତରେ ତଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ମୂଳ ମୁଦ୍ରାଖର୍ମ ହେବ ଯାଏ ।



ଚିତ୍ର-୨: ହୋଲୋଗ୍ରାଫିକ ପରକିତ କରାର ପରକିତ

ହୋଲୋଗ୍ରାଫିକ ଭାଟୀ ଟୋରେଜ ନନ୍ଦାପରିବର୍ତ୍ତନରେ ୧୯୬୦ ମାଲେ ସର୍ବଦେଶୀୟ ଧାରଣା କରା ଯାଏ । ପରକାରୀତି ଲେଜାର ଏବଂ ଆମରାକ ଏକଟି ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବ୍ୟାକର୍ମୀ କରାଯାଏ । ଏହି ପରକାରୀତି ଏବଂ ଆମରାକ ଏକଟି ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବ୍ୟାକର୍ମୀ କରାଯାଏ । ଏହି ପରକାରୀତି ଏବଂ ଆମରାକ ଏକଟି ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବ୍ୟାକର୍ମୀ କରାଯାଏ । ଏହି ପରକାରୀତି ଏବଂ ଆମରାକ ଏକଟି ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବ୍ୟାକର୍ମୀ କରାଯାଏ । ଏହି ପରକାରୀତି ଏବଂ ଆମରାକ ଏକଟି ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବ୍ୟାକର୍ମୀ କରାଯାଏ ।

সিস্টেম বুটিং এবং ড্রাইভার সমস্যার সমাধান

তৃতীয় মাহসূল

পিসি ব্যবহারকারীরা আরা প্রতিদিনই কোন না কোন সমস্যার সম্মুখীন হন। নিজে নিজে এবং সমস্যার সমাধান করার মতো আরা বেশিরভাগ অ্যানন্দ সমস্যার সমাধান করার চেয়ে কোন অল্পে কম ময়। এবারের নিয়মদিনের টুকিটাকিতে পিসির কিছু গুরুতর সমস্যা ও তার সমাধান নিচে তুলে ধরা হলো—

আপনার সিস্টেম বুট করছে না, কি করবেন?

POST (Power On Self Test) করবেন না :

- সর্বশ্রদ্ধে পাওয়ার ক্যালুব টিকেনের সময়ে দেখা আগে কিন-না চেক করে দিন।
- টগল সুইচ অন করা আগে কিন-না চেক করন (ক্ষেপিটার প্যারিটেল শিল্প SMPS পাবেন)।
- এপ্রপ্র সেশনের সুইচ অন করে দেখুন মেশিনে পাওয়ার পাছে কিন-না (ক্রটি প্যানেলের Power LED লাইট জ্বলবে)।
- যদি ফান এবং হার্ডড্রাইভ করার শব্দ নতুনে পান তাহলে, বোধ যাবে SMPS (Switch Mode Power Supply) টিক আছে। আর যদি কোন শব্দ শেনা না যায় অথবা ক্রটিপ্যানেলে পাওয়ার না পান তাহলে অন্য একটি পাওয়ার কর্ত লাভিয়ে পর্যাপ্ত করন। অন্যথা বুরুতে হবে SMPS নষ্ট হয়েছে।
- মেশিনে পাওয়ার পাসে অবশ্য পেট হচ্ছে না তাহলে, হয় বেবেন কোন পিসিআই ডিভাইস নষ্ট হয়েছে নতুনা অন্য কোন ক্ষেপিটেল কাজ করবে না।

□ বায়োস অপেন করার পরে কিছু অঙ্গুল পিপ কেজে ঝক্কান করে। এই পিপকেজগুলো থেকে অপেন পিসির সমস্যার পোতার চেষ্টা করতে পারেন। অন্যন্য বা বাহ্যিক তাংকের নিচে তুলে ধরা হলো :

১. একটি দীর্ঘ মাত্রা বিপ : মেশিনে সমস্যা,
২. একটি দীর্ঘ মাত্রা এবং পরবর্তীতে দীর্ঘ মাত্রা বিপ : ডিডিও সমস্যা,
৩. একটি দীর্ঘ মাত্রা এবং পরবর্তীতে দীর্ঘ মাত্রা বিপ : ডিডিও সমস্যা,
৪. অবিভিতভাবে বিপ করলে : মেশিন সমস্যা, এবং
৫. হাই-লো বিপ করলে : পিসিআই খারাপ করবে না।

POST হচ্ছে কিছু হাল হয়ে আছে। সিস্টেমে POST করছে কিছু পোস্টজীণে হাল হয়ে আছে, তাহলে নিচের অবস্থাগুলো চেক করন—

- বায়োসে মেরিট টাইপি-এবং র্যামে সমস্যা হলে যার প্রতি এবং র্যাম মাইক্রো পরিবর্তন করে দেখুন। এপ্রপ্র বায়োসে ডিফল্ট সেটিং অপেক্ষে অবস্থার দিয়ে আসুন।
- বায়োস করার পরে (যদি পোস্টজীণ বিকৃত হয়) বায়োস EPROM চিপ পরিবর্তন করতে হচ্ছে পারে।
- অসেস উভার ক্লক্ক হলে অসেসের এবং ক্লিকোলি সেটিং-এর জন্য বায়োস চেক করুন। আপনি যদি নিচের মা হয়, তবে বায়োসের আপেক্ষে ডিফল্ট সেটিং-এ যিন্তে আসুন।

জেনারেল গাইড লাইন : কোম্পিউটের বাই যদি সমস্যাগুলো সনাক্ত করা না যায় এবং কোন সমাধান না পাওয়া যায় তাহলে, প্রোলগিটি-এর সময় নিচের গাইড লাইনগুলো অন্যত্বে দেখুন—

- যদি আপনি উইঙ্গেজ 9x ব্যবহারকারী হন, তাহলে ধাপে ধাপে কনফারেন্সেন মেথড ব্যবহার করে উইঙ্গেজ বুট করুন। বায়োস সেটিং-এ পিসে সর্বগুলোকে ডিফল্ট সেটিং-এনসেরে সাজান।
- সব ধরনের স্লুটের কাট খুলে থেক্যাম ডিডিও কার্ড, হার্ডড্রাইভ, পিপলি ড্রাইভ এবং সিডি রামের সাহায্যে ক্ষেপিটারের বুট করার চেষ্টা করুন। এপ্রপ্র আপনি একটি একটি করে কাট সর্বোচ্চ দেখেন পারেন, যতক্ষণ পর্যন্ত না বুট সমস্যা সেৱা দেন।
- উইঙ্গেজ বুট করার সৌর্য হার্ডড্রাইভে অবস্থার এবং সময়ে উইঙ্গেজ IRQ সমস্যাগুলো সমাধানের চেষ্টা করুন। আপনি বায়োস থেকে পিসিআই প্রটো অবিভিতভিতগুলো ম্যানুয়াল এন্ডসিন করতে পারেন।
- যদি সব হয় তাহলে সেইসব মুক্ত করার চেষ্টা করুন।
- আপনি সবসময়ে দে ড্রাইভার ইনস্টল করেন তাকে অন-ইনস্টল করুন অবৈধ সিস্টেমটিক বি-চেসের ক্ষেত্রে। উইঙ্গেজ এক্সপ্রেস-এ ইউটিলিটি সবচেয়ে ভাল। আপনার সিস্টেমে যখন ঠিকভোট কাজ করবে, তখন বৃত্ত বেশি সব সিস্টেম রিস্টোর পয়েন্ট তৈরি করে বায়োস চেষ্টা করুন।



ড্রাইভার সমস্যা?

কিছু কিছু হার্ডড্রাইভের সাথে সফটওয়্যারের যোগসূর্য স্থাপনের জন্য প্রয়োজন তিভাইস ড্রাইভার। তিভাইস ড্রাইভার আই/ ও সার্বিসিটেলের একটি অল্প যা প্রক্রতিগতে ডিভাইসের সাথে যোগাযোগ করে। পিসির প্লাই ড্রাইভে যেকো কোর বেরে ক্রি-তি এক্সিলারেটরের কার্ড পর্যন্ত প্রতিটি তিভাইস কার্যকর্ম করতে চাইলে প্রয়োজন থাব্যাব তিভাইস ড্রাইভার।

আগন্তুন অপারেটিং সিস্টেমের জন্য সংক্ষিপ্ত ড্রাইভার ইনস্টল না করা হলে সিস্টেমের হার্ডড্রাইভে ঠিকাণ কার করবে না। পেশিকেজের ক্ষেত্রেই সিস্টেমের প্রাথমিক কাজক্ষেত্রে জন্য তথ্যাবলী মাইক্রোকে টাইপেট এবং শার্মিং কার্ড হার্ডড্রাইভের প্রয়োজন।

- অভিক্ষিণ সিসাই তিভাইস অথবা পেরিফেরাল কল্যানেটেডেজের জন্য অভিক্ষিণ ড্রাইভারের প্রয়োজন।
- কোন ড্রাইভার ইনস্টল করার আপেক্ষে সার্ভিস প্যাক এবং OS দেখে প্যাক ইনস্টল কর নিন।

□ যান্দুরাকচারের ঘোষণাসাইটে সব ধরনের ড্রাইভার প্যাক যাব।

- অবগুণ মদে সেবাবেন, আগন্তুন ড্রাইভার যদি সর্বোচ্চ পারকরমেল স্পন্দন হয় তাহলে, সেতোলা পরিবর্তন করার জন্য অ্যানন্দ নেই। স্বতন ড্রাইভে অবগুণ অবগুণই আল পারকরমেল স্পন্দন হবে। কিছু একটি বাস্প থাকতে পারে।

□ অপারেটিং সিস্টেমের জন্য যে ড্রাইভতত্ত্বে প্রয়োজন সেতোলা সব সময়ে আন্দুরিং অবস্থারে রাখুন। এবং সবগুলো ড্রাইভের একটি সিসি-রেমে ইউটিলিটি করারে রাখুন।

ড্রাইভার ইনস্টল এবং অপারেটের ক্ষেত্রে : আপনি যদি নতুন কোন তিভাইস অবকাশ করেন তাহলে, তিভাইস একান্তের ক্ষেপিটাকিতে ইনস্টল করার পরিকল্পনা করেন, তাহলে এপ্রপ্র কোন ক্ষেপিটাকিতে ইনস্টল করেন কোন অ্যানন্দ। এবং উপরের দেখাইতে ইনস্টল করেন, তিভাইস একান্তের ক্ষেপিটাকিতে ইনস্টল করেন কোন অ্যানন্দ। যদি সব হয়, তাহলে তিভাইস ক্ষেপিটাকিতে ইনস্টল করেন কোন অ্যানন্দ। যদি সব হয়, তাহলে তিভাইস ক্ষেপিটাকিতে ইনস্টল করেন কোন অ্যানন্দ। যদি সব হয়, তাহলে তিভাইস ক্ষেপিটাকিতে ইনস্টল করেন কোন অ্যানন্দ।

শ্বাসক্রেষ্টয়ের খবর প্রমাণিতোর তাম্য

কম্পিউট গেম গোস্টি রেকন

অনেকদিন ধরেই যারেট মিশনবেজড কম্বাট এনেডে অভিযান ছিল। না, তার মানে এই নয় যে, এ ধরণে কোন গেম মার্কেটে ছিলন, তবে তাঁ মানের গেম খুব একটা পাওয়া যায়নি। এর ফলে Rainbow Six, Delta Force প্রভৃতি ক্ষমতার মানে হচ্ছে ভঙ্গমুক্ত হয়ে পড়ছিলেন। তাদের এই হতাশা দূর করার অন্যই এসেছে Ghost Recon প্রোট। একে তো কম্বাট গেম তার উপর আবার রেইনেনে সিরু-এর মানে হচ্ছে ভঙ্গমুক্ত এটি ডেভেলপ করেনে। কলে, এটি একটি চমৎকার গেম হবে, সে কথা সবাই বুঝে ফেলেছিলো।

এই গেমটিতে আপনাকে প্রেস্ট-এর দায়িত্ব নিতে হবে। যি ঢাকে গেলেন আবার কম্বাট গেমে আবার ছুট-প্রেত আপনাকে কোথাকে। না, তাঁ পাওয়ার কিছু নেই, কারণ আপনাকের সর্বাধিক ইনকাফেট ইউনিটের নাম এখানে রাখা হয়েছে প্রোট। আর এদের সাথেই এসে প্রিম পরিচালনা করতে হবে আপনাকে। এটি এনেই একটি ইউনিট যাদেরকে সবার আগে ঝুককেন্দ্রে পাঠানো হয়, আর ঝুকে মৌড় প্রিমের সিদ্ধ ধোলেও সবচেয়ে পেছে আপনার কাছে সেটেও সহজ।

গেমটিতে গোস্টি ইউনিটের প্রাতিন লিভার হিসেবে আপনার কাজ হবে অনেক। এর মধ্যে মিশনের জন্য চিম দেখে সেমান দেয়া এবং সর্বোপরি মিশন চালানো তাদের পরিচালনা করা অবশ্যিক। এসব ক্ষেত্রে তাঁরা পারকারদের দেখাতে পারলে আর দিলে কিছু অবজেক্ট পূরণ করতে পারলে কিছু স্পেশালিষ্ট ক্যারেরেটের আন-কলক হতে যাব। আপনার প্রাতিনকে আরও অনেক শক্তিশালী করে ফুলে।

গেমটিতে একটি নিয়ন্ত্রিতক ক্ষেত্রে একটি পিছন রাখা হবে। আপনি যদি রেইনেনে সেজ্বা করে Rogue Spear পেলে পাকেন তাহলে গেমটিতে প্রেমপ্রে আপনার কাছে প্রতিষ্ঠিত মনে হবে। তবে, প্রকৃতপক্ষে এটি সম্পূর্ণ নতুন সেটিংয়ের উপর ভিত্তি করে ডেভেলপ করা একটি গেম। যদি আপনি উক্ত গেমে ধোলে ধাককেন, তাহলে আপনার কাছে এই গেমটি হবে একটি আপনাকে ভাস্কের মতো। অপরদিকে, আপনি যদি এই মধ্যে একদম নতুন হন তাহলে প্রথমেই গেমটির প্রেমপ্রে ঠিকমতো বুঝে নিব

এবং প্রচলন পরিমাণে মারা খাটোনোর অন্য প্রকৃত হন। যদে রাখবেন, প্রেমটিতে অংশ নেওয়ার বাবেই পূর্বীয় শান্তিক্ষেত্র মারিয়ে এন আপনার হাতে।

গেমটির প্রাথমিক প্রথম সাইজ সিলেম খুই উভামুরে। এনভায়রনমেন্ট ডিজাইনের পেছনে গেমটিতে প্রায় সমস্যা বায় করা হয়েছে। বর্তমানে প্রায় পিসি ভাস্ক পাওয়া যাবে এবং সুইচে এবং এক্সিজ এবং এক্স-বেজ তার্সন মার্কেটে আসছে।

এই গেমটিতে অনেক অভ্যন্তরীন সমর্থনান থাকলেও অত্যন্ত দুর্বজনকভাবে বলতে হবে এবং কোনটির আপনি নিয়ে সর্বান্তর ব্যবহার করতে পারবেন। এর অভিক্ষেপে আবার আবার কভার নিতে সাহায্য করবে। কিন্তু সংযুক্ত আবার আবিস্তু আপনাকে শেষ করে দেবার জন্য বেশ উদ্বোধ হবে।

গেমটিতে কাষ্ট পার্সন ভিত্তি ব্যবহার করা হয়েছে। তবে প্রথমান্ত কাউনিন বা বিপ্লে দেখাবে ক্ষেত্রে প্রেস্ট প্রেস্টের ভিত্তি দেখাবে হবে। আবার, অভজার্জ খুচ প্রেস্ট কেবলে আপনি কানের একেল পরিবর্তন করার সুযোগ পাবেন।

গোস্টি রেকন গোমাটিতে বেশ বড় অকারের অভ্যন্তর ব্যবহার করা হয়েছে। যার মধ্যে রয়েছে m9 9mm পার্সোনাল পিল্টল থেকে তক করে MC3 মেশিনগান পর্যন্ত। আবার, স্পেশালিস্টের দিলে বিশেষ অস্ত দেয়া হবে, যেমন OICW। তবে, সাধারণভাবে একটি কোয়াডে দেবন অব থাকবে তারমত্যে রয়েছে- M249, LMG, M16, M4 Carbine এবং M24 ইঞ্জিনিয়ার রাইফেল। এছাড়াও একটি Claymore mine দেয়া হবে যেটি প্রথমান্ত কভার অবহ্যা ব্যবহার করার জন্য।

গেমটিতে স্টার্ট সাইট এবং কাষ্ট প্রেত ব্যবহার করা হয়েছে। আপনার মেশিনের ক্ষমতা অনুসারে এর ডিটেলেই কমানো বাধানো যাবে অর্ধে আপনার কম্বিউটারটি যদি কাষ করে ফেলে প্রেত হয় তাহলে, এসব ডিটেল কমিল কমিলে আপনার প্রেম কভার জান করতে। আবার, স্কেলেজ এক্সিজ প্রেস্টের আবাপ হয়ে যাবে। এছাড়াও বিপ্লে মিশন বৃং বা দুর্ঘাগাপের ইক্ষেট ব্যবহার করা হয়েছে। তবে, এর কোনটিকেই আপনি সম্পূর্ণ বক করে দিতে পারবেন না।

গেমটির gote level ব্যবে কম রাখা রয়েছে এখানে রক্তারণি কাউ যথেষ্ট পরিবেশের থাকার স্বতন্ত্রে মতো পুলি দেয়ে হাত পা উত্তে যাওয়ার মতো ভ্যাবে দৃশ্য এখানে রাখা হয়ন।

গেমটির প্রাথমিক ডিটেলেই বেশ উচ্চারণে। এখানে তাঁ করে জায়গার কাঁচ বা দেখে দিলে সরানো দেয়া যাব। গাছের মধ্যে দেখে তাঁ পেলে পাতা বাঢ়ে পড়ে, আবার জেডে ব্যবহার করলে তাঁর পাতাপে তার চিহ্ন পাওয়া যাব। অবক্ষম হোটেটি বিশেষভাবে গেমটিতে চমকারাতে বুটিয়ে তোলা হয়েছে।

এই গেমটির করা জন্য আপনার হাতডিকে প্রায় 1GB স্মার্ট ডায়ার প্রয়োজন হবে। •

এক নজরে গেমটির ফিচারগুলো দেখে নেয়া যাক-

- চমকার গ্রীডি এনভায়রনমেন্টে ডেভেলপ করা কোয়াডের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রাক্ষে প্রেত পেন।
- ১৫টি সিলেম প্রেমের মিলন ও ৬টি মাল্টিপ্লেয়ার মিশন যার সাথ কাট্টি নির্দিষ্ট টোরিয়ানিকে ভিত্তি করে তৈরি।
- TCP/IP ইন্টারনেট বা ল্যানের মাধ্যমে একসাথে ৩৬ জন অন-লাইন মাল্টিপ্লেয়ার পেনে অংশ নিতে পারে।
- নেকডে প্রেমপ্রেত কাস্টের ব্যবহারের সুযোগ।
- On-the-fly মিশন প্রাণিং ইন্টারকেস যার সাহায্যে বুব সহজেই চমকে নিয়ন্ত্রণ করা যাব।
- সর্বাধিক অন্তর্ভুক্ত ব্যবহারের সুযোগ।



সোনিং হ্যার্ডওয়ার

ATI-All-in-wonder Radeon 7500



গেমের ক্ষেত্রে স্তুতি প্রাপ্তির কার্ড একটি অভ্যন্তরীণ উন্নতপূর্ণ বিষয়। অবশ্য গেমের প্রারম্ভিক অবস্থারেই নিচের করে আপনার ব্যবহৃত স্তুতি প্রাপ্তির কার্ডটির উপর। বর্তমান সময়ের সর্বাধিক জনপ্রিয়-মুটি প্রাপ্তির কার্ড যানুষ্ঠানিকভাবে কোশালি হলো nvidia এবং ATI। অন্যান্য বাজার দখল করছে তাদের জিফোর্স (GeForce) নিরিজের কার্ডের মাধ্যমে অপরদিকে, হিটোয়াচ এপিয়ে যাবে তাদের Radeon সিরিজের কার্ডগুলো মাধ্যমে। এই সিরিজেই নতুন সহজেই All-in-wonder Radeon 7500।

যারা গেম ক্ষেত্রে ছাড়াও ভিডিও ক্যাপচারিং, ভিডিও এডিটিং প্রক্রিয়া এই All-in-wonder সিরিজের কার্ডগুলো। তবে সিরিজের প্রারম্ভিক সারবাদ, এটি কিংবা হ্যার্ডওয়ারের প্রেমিয়েরা প্রাপ্তির কার্ড নই।

এই কার্ডটির একটি দ্রুত ব্যবহৃত Hydravision ইন্টারফেস যার মাধ্যমে display কে দুটি পৃষ্ঠা আউটপুটে বিভক্ত করা যায়। যেমন, আপনার একটি ডক্টমেট টাইপ করা জনপ্রিয় প্রয়োজন অথবা আপনার হেডভাই একটি DVD মুভি দেখতে চাহে। একেবারে মহিলার ডক্টমেটটি রেবে টিপি আউটপুটে একটি টিপি সংযুক্ত করে। একই সাথে দুটি কার্ড করা যাব। এটি বার্ডস্ট্রিয়ার একটি অনন্য বৈশিষ্ট্য।

বৈশিষ্ট্য

- সেমেরি : ৬৪ মে.বি. • প্রাপ্তির টিপ : Radeon 7500 • ক্লক স্লীড : ২৬০ ম. হা. ভাবে দিক
- বিশেষ রিমোট কন্ট্রোল • চমৎকার সফটওয়্যার বালেন • ভিডিও এডিটিং প্রাকেজ খারাপ দিক
- পেমিং প্রারম্ভিকের আপনুরূপ নয়। • ইনস্টল করা বেশ সহজসাধারণ।

চিটকেৰো

Jazz Jackrabbit 2



চলন এক নজরে দেখে নেয়া যাব। Jazz Jackrabbit 2 প্রেমিটির চিটকেৰোতে যোগ কৰিব। সিমেল প্রেম চলাকালে নিচের কোডগুলো টাইপ কৰুন-

jigod-গড়মোড

jinv-গড়মোড

jiguns-সব অজ্ঞ,

jammo-সব এমোনিশন,

jifly-ফ্লাইমোড,

jinwall-সেন্টার ভেড করে চলে যান (তবে একেবারে আগে ফ্লাইমোড অন করতে হবে),

jj-sেমের ডেক্সিকশন,

jjshield-পাওয়ার শিল্প,

jjnext-সেন্টেন্স কিপ,

jjbird-বার্ড এসিটাইট,

jicoins-কোইন পাবেন,

jigems-জেমস পাবেন,

jjending-মেইন সেন্টুর চলে আসবেন,

jimorph-একবাৰ টাইপ কৰলে Spaz হবেন, বিজীয় বাবে Bird হবেন, ভূতীয় বাবে Frog হবেন, চৰ্তুৰ্বাবে ফিলে আসবেন।

সোমিং নিউজ

অ মাসের উল্লেখযোগ্য সেরিজ নিউজ

IL-2 Sturmovik আপগ্রেড



Ubi Soft তাদের পুরোপুরি ওয়ার্ল্ড ওয়ার ট্রাইট সিমুলেশনে পেম IL-2 Sturmovik-এর আপগ্রেড মের করার ঘোষণা নিয়েছে। এই ১.1 ভাস্টনের আপগ্রেডে ৪টি জার্মান ও ৬টি সোভিয়েত বিমানসহ মোট দুশটি নতুন একারণাকাট সংযুক্ত করা হয়েছে। এছাড়াও এতে নতুন কিছু ফিচার সহজে করা হয়েছে। এই পেমটি সম্পূর্ণভাবে ভিত্তি কৰি বিশ্বাসের ভিত্তিতে ডেভেলপের করা হয়েছে। মেখাবে স্থান পেছে যুক্ত সূর্য রূপালী। পেমটির সামন ধরেন মিশনগুলো মধ্যে রয়েছে air-to-air combat, air-to-ground combat, search and destroy এবং escort মিশন। এই পেমটি তার চমৎকার পেমগুলো জন্ম ২০০১ সালে বেশ কিছু পুরুষকার পেয়েছে।

Return to Castle Wolfenstein



Enemy Territory : এটিভিল তাদের অভ্যন্তরীণ প্রেম। গেম Return to Castle Wolfenstein-এর এক্সপ্লানেশন প্র্যাক. Enemy territory-এর ঘোষণা নিয়েছে। এটি এ বছরের প্রেমের নিম্ন রিপিল প্রাপ্তির পাবে। সুস্পৰ্শ পেমটি ডেভেলপের মাধ্যিক নিয়েছে। id Software তাদের সর্বশেষ প্রেম Doom III-এর এক্সপ্রেক্স ভাস্টন ডেভেলপের ঘোষণা নিয়েছে। পেমটি কৰ্মসূচী ভাস্টন রিলিজ হওয়াৰ পৰপৰৱৰ্তী এবং এর এক্সপ্রেক্স ভাস্টন বাজারে ছাড়া হবে। এব ফলে এক্সপ্রেক্স তাদের প্রতিক্রিয়া দেয়ে এক ধৰণ এলিমেন্ট গোলি। পেমটির ডেভেলপারীয়া বলেছেন, এই পেমটি বেশ হার্ডওয়্যার ইন্টেলেক্সিত হবে। সুস্পৰ্শ E3 কোনে পেমটি প্রদর্শনকালে ২.৪ মি. হা. পেমট্যায় কোনো প্রেমের এবং ATI-এর এক্সপ্রেক্স প্রিমেয় প্রাপ্তির কার্ড ব্যবহার করা হব। সেটি অসম্ভব মার্কেটে বিলিজ করা হয়েন। এ কারণেই কোনোরে কোনে উক্তক্রম সম্প্রদাবলীকে বেছে নেয়া হয়েছে।

Gore : Ultimate Soldier আসছে



Dream Catcher Interactive তাদের নতুন কার্ড পার্সন স্যুটার পেম Gore-Ultimate Soldier ডেভেলপে ঘোষণা নিয়েছে। এটি মূলত: একটি কৰ্মসূচী সিমুলেটোৰ ঘৰ প্রতিটি ক্যারিয়ারের নিয়ন্ত্ৰণ কৰি ও পার্গার থাকবে। এছাড়া এর প্রতিটি অংশে তৈরি কৰা হয়েছে সায়েল ফিল্মকনকে ভিত্তি কৰে। পেমটির ডেভেলপার 4D Rulers।

ডুম গ্রী এক্সবক ভাস্টন



id Software তাদের সর্বশেষ প্রেম Doom III-এর এক্সপ্রেক্স ভাস্টন ডেভেলপের ঘোষণা নিয়েছে। পেমটি কৰ্মসূচী ভাস্টন রিলিজ হওয়াৰ পৰপৰৱৰ্তী এবং এর এক্সপ্রেক্স ভাস্টন বাজারে ছাড়া হবে। সুস্পৰ্শ E3 কোনে পেমটি প্রদর্শনকালে ২.৪ মি. হা. পেমট্যায় কোনো প্রেমের এবং ATI-এর এক্সপ্রেক্স প্রিমেয় প্রাপ্তির কার্ড ব্যবহার কৰা হব। সেটি অসম্ভব মার্কেটে বিলিজ কৰা হয়েন। এ কারণেই কোনোরে কোনে উক্তক্রম সম্প্রদাবলীকে বেছে নেয়া হয়েছে।

প্রযুক্তি পর্যট্য

টি ২০০ মোবাইল ফোন

বিশ্বখন্দ সনি ও এরিকসন থোকে বাজারে ছেড়েছে T200 মোবাইল ফোন। ডিস্লাইন বিনিটি এ ফোনে রয়েছে সহজে ও দ্রুত ইন্টারনেটে অ্যেসেস, দ্রুত ভাউনলোড করা, ইমেইলের স্বিধা, এড্রেসবুক ছবি সংযোগে, গেমস ইত্যাদি। এতে সহজেন করা যাবে কম্পিউটারের এফিসিঃএ-এফিসিঃএ-১০ স্ক্রিপ্টাল কাম্পেন। ফলে এর সাহায্যে যাপ শৰ্ট নিয়ে ছবি তোলা যাবে এবং তা সাথে সাথে ই-মেইল এক্সচেণ্টের মাধ্যমে কানিক্তজননের কাছে পাঠানো যাবে। এছাড়া ফোন সেটিউর ক্ষেত্রে ডিস্লাইন ফোনে প্রেরণ করা যাবে। কারো সাথে ফোনে কথা বলেন তার ছবি এবং ডিস্লাইনে দেখা যাবে। এতে WAP 1.2.1 প্রোটোকলের মাধ্যমে খব দ্রুত মোবাইল ইন্টারনেটে অ্যেসেস করা যাবে যার স্পীড GPRS-এর চেয়ে বেশি হবে। এতে একটানা ১৩ ঘণ্টা কথা বলা যাবে এবং এর স্ট্যাকেজ হিসেবে ২২০ টাকা। পাঁচটি মহাদেশবাণী এটি কাজ করবে। এব নতুন মদেটিম এসএএস সার্ভিসে সহজে তীন ভাষা সাপোর্ট করে। এছাড়া এটিতে রাই-৭-৯ ট্রেইল্ট ইনপুট করা যাবে। ওয়েবসাইট : www.sonyericsson.com



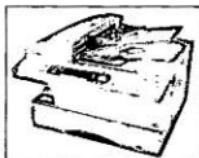
লাইক বুক P2000 নেটৰুক

যুক্তিলুক্ষ পিসি কপি, বাজারে ছেড়েছে লাইক বুক পি ২০০০ মাহের নতুন মোড়ক। অ্যাডাপ্টিভ কম্পিউটাস্পুর সহজে বহনযোগ্য এই মোড়কে মোবাইল কম্পিউটারের ফেরে এবং নতুন যৌন শৃঙ্খল করবে। বিজিনেস প্রক্রিয়াল কম্পিউটারের স্ক্রিপ্ট এবং কম্পিউটারের ব্যবহার উপরোক্ত করে এই মোড়কে তৈরি করা হচ্ছে। এর ওজন মাত্র ০.৪ পাউণ্ড এবং আয়তন (১০.৬৫×৭১.২৯) ঘন ইঞ্চি। এতে মড়ি দার ব্যাটারি এবং উচ্চ কম্পিউটাস্পুর ব্যবহার করা যাব বলে একটানা ১৪ ঘণ্টা কাজ করা যাবে। এতে ট্রান্সফর্মেট কর্পোরে-এর অ্যাডাপ্টিভ কম্পিউটাস্পুর ৮.৭৫ মি. বি. রজু টিমS800 প্রসেসর ব্যবহার করা হচ্ছে। এব সিটেমে মেমরি ৩৮৪ মি. বি। এটি জনপ্রিয় সব মার্কিনভিয়া সামগ্র্যের করে। এতে অডিওভুক্ট আছে DVD/CD-RW কার্ডবোর্ড ইন্টারফেস। এব রয়েছে ১০.০ প্রাইভেট এক্সটেন্ড ডিস্কেস। এর সাউন্ড কোর্যালিটি অসামান্য। এতে ব্যবহার করা যাব ভোকি (আর) হেডফোন সফটওয়্যারের। বর্তমানে বিশ্ব বাজারে কম্পান্যট ফর্মে কোন নেটৰুকে এতগুলো ফাখনের সমর্থন সাধন সর্ব হয়নি। ওয়েবসাইট : www.fujitsupc.com.



মুরাটেক F 360

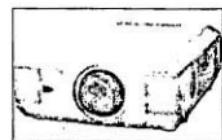
অ্যাকিসেস থ্যোজিনীয় বিভিন্ন সাময়িক জন্য যারা একটি মাইক্রোকম্পিউটার যত্ন, তাদের জন্য বাজারে আসছে মুরাটেক F 360। এতে একসাথে রয়েছে ফ্যাক্স, কপিয়ার, ফাল্সার এবং স্ক্রিপ্টার। এর মাধ্যমে যুব দ্রুত ও সহজে কাজ করা যাব। এব ক্লার মেশিনে প্রতি তিন সেকেন্ডের মধ্যে ফ্যাক্স পেসেজ পাঠানো যাব। এতে ফ্যাক্সের জন্য বিভিন্ন আরেকটি সংযোগ দেয়া যাব। ৬০০ ডিস্লিপাই রেজ্যুলেশনমুক্ত ১৬ ঘৃষ্ণ প্রতি মিনিটে প্রিন্ট দেয়া যাব।



এব ইন্টারনেট মেমরি ৮ মি. বি. এবং এতে এ ফোন সাইজের ৬৫০ ঘৃষ্ণ ডাটা টেক করে রাখা যাব। এর সাহায্যে ইন্টারনেটের মাধ্যমে আপনার ই-মেইল সার্ভিসে ফ্লাউ প্লাট পাঠানো যাবে। এতে আহে ডিজিটাল ফলিয়ার ই-মেইল সার্ভিসে ফ্লাউ প্লাট পাঠানো যাব। এতে ক্লিয়েল মেনুসে অ্যাডভেন্টের মাধ্যমে রয়েছে একটি এলেক্ট্রিচ মানিটি যা মেনুসে অ্যাডভেন্টে যে কোন সময়ের ব্যাপারে ইন্টারনেটে দেয়। এতে প্রিন্ট, জ্বানিসহ বিভিন্ন বিভাগের মনিটর করার জন্য একটি সফটওয়্যার ব্যবহার করা হব। এ খনিটিই আপনার পিসি অধ্যা প্রিন্ট সার্ভিসের সংযোগ দেয়ার ব্যবহা রয়েছে। ওয়েবসাইট : www.muratec.co.uk.

পিএলসি-এলএফ ৪০

স্যামিও ফিল্ম কোম্পানি সম্পত্তি বাজারে ছেড়েছে PLC-XF40 প্রজেক্টর। নতুন এই এজেন্টের রয়েছে আসাধারণ প্রাইটেনেস, ক্লাউন্ট, রেজিস্টেশন ও ডেজারিলিভ। এটি অভ্যন্তরীন সরঞ্জামের সাহায্যে হাতি আউটপুট ২০০ ওয়াট UHP ল্যাম্প ব্যবহার করে। যার মাধ্যমে পর্যাপ্ত ও প্রিন্ট তত্ত্বের ঔজ্জ্বল হয় আসাধারণ প্রায় 7700 ANSI লুমেনের সহায়। যা প্রায় 7700 ANSI লুমেনের সহায়। যা প্রায় 7700 ANSI লুমেনের সহায়। সহায়ে ছাঢ়া নতুন এই প্রজেক্টরটিতে আসাধারণ বেসে সুবিধা রয়েছে কোন ডিজিটাল ইজেল ইজেল ও প্যান, পাওয়ার অ্যুন ও ফেকাস, ইউজার ফ্রেন্ডলি জীব মেনু ও সেজার পেডেন্ট রিমুভ কর্টেল। ওয়েবসাইট : www.sanyo.de



টি ৩৫

ই-ডিজিটাল কপি, সৰীসূত হেবীডেনেজ জন্য বাজারে ছেড়েছে পি ৩৫ মিডিজিক জুক ব্রয়। হালকা ওজনের পক্ষে সাইজ এই ডিজিটাল মিউজিক সিস্টেমে সহায় করে রাখা যাবে। এতে রয়েছে পিন্ট ইন ১৫ মি.বি. হার্ডডিউ এবং সুপ্রিয়র সাউন্ড সিস্টেম। এটি একটানা ২২৫ ঘন্টার মিউজিক স্টোর করতে সহজ। অতি উচ্চ সিস্টেমে পিন্টেমে সহজে হাত রয়েছে। এব ফলে অনে কোন বৃক্ষ বৃক্ষ সিউজিক কালেকশনের সদে একে যুক্ত করা যাবে। যাইহেও ওএস ২.০ অ্যারেক্সটি সিস্টেম এটিকে প্যাটেক্ট করা হচ্ছে। ইউজারেরা এর মাধ্যমে গান শোনা অবস্থার অন্য যে বেদে মিউজিক সিলেকশন করতে পারবে। ডিজিটাল মিউজিক ম্যানেজ ও ডাটা রক্ষণাবেক্ষণে এতে রয়েছে পর্যাপ্ত সহজ সুবিধা। মিউজিক এক্সপ্রেছুরার এবং মিউজিক ম্যাচ সফটওয়্যার এতে অর্জুচুক্ত করা হচ্ছে যাতে ইউজারের এমপিও এবং টাইপের মিডিয়া মিউজিক ফাইল তৈরি করা যাব। এতে একটানা টেক্সেলেন্সি সংযোগ করা সহজ হব। এতে এয়ার ফেনে জনপ্রিয়জনের ও ব্যবহা রয়েছে। এছাড়া আহে এসি এজিপ্ট চার্জার, হেট ইন্ট্রুক্ট ইন্টারফেস ফ্লাইন, রিচার্জেবল পিলিয়ার আয়ান ব্যাটারি। একবাৰৰ এ ব্যাটারিতে চাৰ্জ দিলে একটানা ১২ ঘণ্টা গান শোনা যাব। ওয়েবসাইট : www.edig.com



কমপিউটার জগতের ধ্বনি

ASOCIO-এর আমন্ত্রণে বিসিএস-এর প্রতিনিধিদলের ইন্ডোনেশিয়া সফর

বাণিজ্যিক ভারসাম্য রোধকল্পে গুরুত্বারোপ

(কমপিউটার জগৎ নিউজ রেক)

এশিয়ান অশেনিয়ান কমপিউটেচন (ASOCIO)-এর আমন্ত্রণে বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতি (বিসিএস)-এর ২ সদস্যদল প্রতিনিধিদল সঙ্গে ইন্ডোনেশিয়া সফর করেছে। এবং এসোসিও সদস্য দেশগুলোর মধ্যে বাংলাদেশে ফিরে এসেছেন।

বিসিএস সভাপতি মোঃ আব্দুল খালেক এবং সাধারণ সম্পাদনা দ্বারা আজিজ রহমান এই প্রতিনিধিত্ব দলে ছিলেন। টাইবার্নশিয়া সফরকালে ভারী জেনেভার অফিসার্স মিটিং-এ মেগামান পেছে ইন্ডোনেশিয়ার প্রেসিডেন্ট মেরিমের সুরক্ষান্বৃত্যা, আর্থিক স্থান সম্বুদ্ধ যোগ এবং সেবার সুবিধাজনী দিলে চাহিলে, বোয়ানার্স সাথে সাক্ষাৎ করেন। এ সময় বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি কেন্দ্র বিশিষ্টের ও সফটওয়্যার রক্ষণাবেক্ষণ ব্যাপক উভয়ের মধ্যে আলোচনা হচ্ছে। ইন্ডোনেশিয়ার শিল্প ও বাণিজ্যিক এসোসিও অফিসারস মিটিংয়ে যোগদানকারী এসোসিও সদস্যদের স্থানে একটি ডিনার পার্টি আয়োজন করেন।

এবারে এসোসিও অফিসারস মিটিংয়ে ঢান, জাপান, কোরিয়া, সিঙ্গাপুর, থাইল্যান্ড, মিয়ানমার, অস্ট্রেলিয়া, ভাইওয়ান, মালয়েশিয়া, ভারত, বাংলাদেশের মেগামান এবং বাংলাদেশের প্রতিনিধিগণ অংশ নেন। এ মিটিংয়ে সিদ্ধান্ত অনুযায়ী ২৯-৩০ আগস্ট ২০০২ মেছোনিয়ায়



এসোসিও অফিসারস মিটিংয়ে একটি বিশেষ মুহূর্তে অন্যান্যের মধ্যে (জান হেকে) মোহ সুহৃদ বান এবং সামুদ্র মোহ আব্দুল খালেক

আইসিটি মাইগ্রেশন এই প্রদর্শনীতে অংশবৰ্তী করেন। এছাড়া ১ মেক্সিকোর নেপালে পৰবর্তী এসোসিও অফিসারস মিটিং অনুষ্ঠিত হবে।

মিটিংয়ে এবং প্রোটোল ও ই-কোর্স সাইট সম্পত্তি এসোসিও অফিসারস মিটিংয়ে বিশেষ মাধ্যমে সম্পর্ক গড়াতে আবেদন করা হয়।

উল্লেখ করে এসোসিও অফিসারস মিটিংয়ে

এবং বাংলাদেশের আমন্ত্রণের স্থানী সদস্যদণ্ড অদান করা হয়।

বিজ্ঞান এবং তথ্য ও প্রযুক্তি সংস্থারে কেন্দ্র বিজ্ঞানীদের প্রদর্শিত আইসিটি প্রযুক্তি প্রযুক্তিগত ব্যাপারে কেন্দ্রীয় ভূমিকা পালন করেছেন।

বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সংস্থার কেন্দ্রীয় ভূমিকা পালন করেছেন তাদের উভাবিত নতুন প্রযুক্তি প্রদর্শন করার প্রয়োগ। বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি প্রতিকূল করার এ প্রযুক্তি প্রদর্শন করার প্রয়োগ সংযোগে একটি প্রক্রিয়া প্রযুক্তি প্রতিকূল করার প্রয়োগ হচ্ছে। এতে ভারতীয় নেটওর্কে বিজ্ঞান ও তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি প্রতিকূল করার প্রয়োগ করা হচ্ছে। এতে ভারতীয় নেটওর্কে বিজ্ঞান ও তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি প্রতিকূল করার প্রয়োগ করা হচ্ছে। এই প্রযুক্তি প্রদর্শন করে। এই প্রযুক্তি উভাবিত করেন বিজ্ঞান ক্লাবের সদস্য শেখ মালিন হাসেন, মেছোন অধিবন দীপ এবং এস এম সাদীনী।

বাণিজ্যিক অসম্ভাব্য বিজ্ঞান সংস্থার সদস্য অভিভূত আলম পলাম ডেভেলপ করেছেন জাতীয় উভাবের বাস্তব ভারতীয় সফটওয়্যার। অভিওভিউড প্রয়োগ প্রযোগ, বাস্তব ভাস্তব প্রয়োগ, বিশ্ব প্রয়োগ এবং বিনোদনমূলক দৃষ্টি সফটওয়্যার এতে সমীক্ষিত করা হচ্ছে।

ব্যোক্তিক ক্লাবের মাধ্যমে ইন্টারনেট সাধনের প্রযুক্তি বিনোদনমূলক দৃষ্টি সফটওয়্যার করে বিনোদনের মেটা প্রযোগে করা হচ্ছে। ক্লাবের ভূমিকা প্রযোগে ক্লাবের সদস্য মোহ আব্দুল খালেক প্রিয়া এবং বিনোদনমূলক প্রযোগে করা হচ্ছে।

শামাল আলম উভাবিত করেছেন কমপিউটার শামাল আলম উভাবিত করেছেন কমপিউটার নেটওর্কিং কর্ম বাস্তবায়ন করা এবং ভৌগোলিক মতো ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে প্রযোজন করা হচ্ছে।

তিএক্ষণির মাস্টিমিটারিং প্রক্রিয়া চালু

বাংলাদেশ টেলিয়ার এড টেলিমেন মোর্ট বিজিএক্টি টেলিমেনে স্থানীয় করে কেবলে পুনরায় মাস্টিমিটারিং প্রক্রিয়া করে। ১ জুলাই ২০০২ রাত ১১টা ১ মিনিট থেকে বার্ষিকের এ প্রক্রিয়াতে প্রতি ইউনিটের চার্জ ১.৭০ টাকা থেকে ২.২০ টাকা থেকে ১.৫০ টাকা নির্ধারণ করা হচ্ছে। বার্জিমোবাই বিজ্ঞান শহীদগুলোর জন্য সকল ৮টা পর্যন্ত পিল আয়োজন করা হচ্ছে। এবং রাত ৮টা থেকে সকা঳ ৮টা পর্যন্ত আকাশে আয়োজনে মিমিটে ১ ইউনিট নির্ধারণ করা হচ্ছে। তেলা ও উপরাজ্যগুলোর জন্যে ব্যবহৃত ৭ ও ১০ মিনিটে ১ ইউনিট ধর্ম করা হচ্ছে।

তবে আইসিটি প্রসিস অব্দুল কার্মানী প্রতিষ্ঠানগুলোতে ব্যবহৃত টেলিমেন সংযোগ মাস্টিমিটারিং প্রক্রিয়া আওতাভুত হবে না। *

অন-লাইনে তৈরি পোশাক বিক্রি

বিজিএমই-এর জন্যে পোর্টেল উৎযোগন

বাংলাদেশ গোর্নের্ট মানুষেরকাম্যরেস এড এক্সপোর্ট এসোসিয়েশন (বিজেএমই-এ)-এর জন্যের পোর্টেল ও ই-কোর্স সাইট সম্পত্তি আন্তর্নামিকভাবে উৎযোগ করেন বাণিজ্যিক আমৰী খসড়ক ইয়েমেন চৌরুকী। এ অবস্থানে বিশেষ অভিধি হিলেন স্ক্রু বিখ্বিদালারের উপরে অধ্যাপক ড. জামিলে রেহা চৌরুকী, বাণিজ্য প্রতিক্রিয়া বার্কটডার্বার বুরু। এছাড়া অন্যত্যনে উপর্যুক্ত ছিলেন বিজেএমই-এ সভাপতি কুরুক্ষেবিন আহমেদ, ভাট্টসকৃষ্ণ বাংলাদেশ লিপি-এ ব্যবস্থাপন পরিবাক্ত কামুক আহমেদ জাহান, এবং ব্যবস্থাপন পরিবাক্ত কামুক আহমেদ, এবং প্রধান নির্বাচিত কর্মকর্তা অনিব চৌরুকী এবং মিলাজাল ইসলাম।

উদ্বোধনী অন্যত্যনে বক্তব্য বলেন, সেশন আয় সতে ও হাজার তৈরি পোশাক রেখি এই জন্যের পোর্টেলের মাধ্যমে পোশাক কার্য তৈরি করে তৈরি পোশাক বিক্রি, বিজোর আসন্নে সংজ্ঞান স্যাম্পল প্রদর্শন, দরদাম করা ইয়েমেন কার্জ বাংলাদেশে খেকেই সম্পত্তি করতে পারবে। এই জন্যের পোর্টেলটি যোগাযোগে ডেভেলপ করে ই-ভার্তা কর্ম। এবং স্থানীয় ভাট্টাসকৃষ্ণ প্রিস্টেমস (বাংলাদেশ) লিমি। *

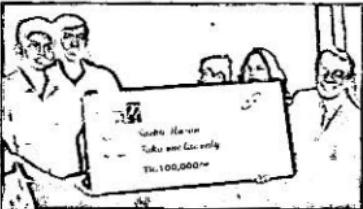
রাজামাটি সরকারি কলেজের হাত ভূম চাকর্যা উভাবিত করেছেন স্কুল-পুর্ণপন সার্কিট। ভূমিকম্প অনুভূত হলেও এটি ব্যবহৃত্যাকারে বিগত ৪ মাস প্রাপ্তির লাইস বৃক্ষ করে পিলে। *

চোষণা: কাগজের বৃক্ষসূক্ষিত অন্যান্য আসুন্ধরিক বৃক্ষ বৃক্ষের কাগজে আপামী সংযোগ প্রতিক্রিয়া করে বিনামূলক ধর্ম এবং প্রতি বৃক্ষে মূল্য ২৫.০০ (পেটিশ টাকা) নির্ধারণের সিকারে গুরুত্ব করা হচ্ছে। - স.ক.জ

গণপুরুষের পর্বের পুরুকার বিতরণী

গণফোর বাংলাদেশ লিঙ্গ কর্তৃক ওয়েবসাইটে অনুষ্ঠিত এই কৃতিজ্ঞ আমেরিক শিক্ষামূলক ইনসিনেট কৃতিজ্ঞ বাংলাদেশ ছাড়াও যুক্তরাষ্ট্র, ইউরোপ, সিঙ্গাপুর গণপুরুষের পর্বের পুরুকার বিতরণী অনুষ্ঠান সম্পৃক্তি অনুষ্ঠিত হয়।

অনুষ্ঠানে প্রধান অভিধি ছিলোন



গণপুরুষের পর্বের পুরুকার বিজয়ী সায়ের হাসান ১ লাখ টাকার

চেক এবং করছেন দেলজোন এইচ বানেন্দে নিচের হেকে। পাশে

বানেন্দে অন্যান্যে

মধ্য বিজেন

ইনশিপেশনেন্সেন বাবহুল্যনা পরিচালক

মামুন রহমান, সৈনিক জানকীর সহকারী

সশ্রাবক আবৰ্ত্ত হাসান,

গণফোরেন পরিচালক জিয়াউল্লিন তারিখ প্রযুক্তি

অনুষ্ঠানে শক্তিজ্ঞের প্রথম পর্বের

পুরুকার বিজয়ী নটরডেম কলেজের ছাদশ

প্রেসেন্ট ছাত্র সায়ের হাসানকে

১ লাখ টাকার চেক দানা করা হয়।

২২ জুন ২০০২ www.gonoquiz.com

গণপুরুষের প্রথম পুরুকার বিজয়ী সায়ের হাসান ১ লাখ টাকার

চেক এবং করছেন দেলজোন এইচ বানেন্দে নিচের হেকে। পাশে

বানেন্দে অন্যান্যে

মধ্য বিজেন

ইনশিপেশনেন্সেন বাবহুল্যনা পরিচালক

মামুন রহমান, সৈনিক জানকীর সহকারী

সশ্রাবক আবৰ্ত্ত হাসান,

গণফোরেন পরিচালক জিয়াউল্লিন তারিখ প্রযুক্তি

অনুষ্ঠানে শক্তিজ্ঞের প্রথম পর্বের

পুরুকার বিজয়ী নটরডেম কলেজের ছাদশ

প্রেসেন্ট ছাত্র সায়ের হাসানকে

১ লাখ টাকার চেক দানা করা হয়।

২২ জুন ২০০২ www.gonoquiz.com

We Even Dare To Drive Your Life!!!

Just Fasten Your Seatbelt With Us.

Services We Offer

TRAINING

ADVANCED WEB AUTHORIZING

MULTIMEDIA & GRAPHICS DESIGN

CUSTOM SOFTWARE SOLUTIONS

MCSE+MCDBA

MCSA

MCDBA

MCP

CCNA

ISP setup with Linux

Webpage & Graphics Design

Computer fundamentals & MS Office

Course Details

4 Months Tk. 18,000/- Tk

2.5 Months Tk. 10,500/- Tk

2.5 Months Tk. 11,000/- Tk

1 Month Tk. 3,500/- Tk

2 Months Tk. 12,000/- Tk

2 Months Tk. 8,000/- Tk

2 Months Tk. 5,000/- Tk

2 Months Tk. 2,500/- Tk

Crash Courses are also available.

Attend Model Test Of MCSE Exam With Our Customized Software. Fee : Tk 200 Only!

Contact:

Administrators'

(AMPUS) CONNECTING HUMAN BRAINS...

Rokeya Bhaban (2nd Floor), 1/A Green Corner, Green Road.

Phone: 8620679

WEB : www.AdminCampus.com

Email : info@AdminCampus.com



আইডি বি কর্মাল

বিসিএস কম্পিউটার সিটিতে ভাড়া বৃক্ষি আগামী বিসিএস কম্পিউটার সিটির সুন্দরী সব দোকানের ভাড়া বর্ষাষু প্রতি ১৫ টাকা বৃক্ষি পাওয়ে। পর্বোজ ছুতি অনুষ্ঠানে ভালোই ২০০২ মেক এটি কর্মসূচীর ভাড়া হবে। এর ফলে বর্তমানে বিসিএস কম্পিউটার সিটিতে প্রতি বর্ষাষুটের ভাড়া হবে ৪৫ টাকা। কম্পিউটার সিটিতে কম্পিউটার বাবস্থা আনেক অবস্থাপাট হলেও বিশ্বা সোকারে সংখ্যা বাড়েও মেরে আর্থসামাজিক প্রেমপুর্ণ এ ভাড়ার হার অনেকে পেশ করে কম্পিউটার সিটি সংস্থাটির জানিয়েছে। ভাড়ার আদান বর্তমানে বর্তমানে কর্মসূচীর ভাড়া প্রতি দোকানের ভাড়া বৃক্ষি পাওয়া যাবে।

কম্পিউটার সিটিতে পিএবিএজ্যু চালু হচ্ছে

বিসিএস কম্পিউটার সিটিতে চূব শীর্ষস্থ পিএবিএজ্যু সিটিমে চালু হচ্ছে। আপত্ত এই পিএবিএজ্যু সিটিটিতে ৮টি টেলিফোন সংযোগ সুবিধা প্রদান করে। এই কৃতিজ্ঞের প্রথম পর্বে ওয়েবসাইটে প্রতিযোগীরা ১২২৭২৪৫ দ্বারা নিচের কোরে প্রতিক্রিয়া কৃত হচ্ছে। কৃতিজ্ঞের নেটওর্কে করেছে ৬৫,৪৪৩ জন। এই প্রতিযোগিগুলির কো-স্পন্সর ছিল সিটি ইলাকে, ইলাকে বাবহুল্যনা, প্রান্তে ফ্যাশন, এলজি ইলেক্ট্রনিক্স, ইনসু আইটি ইলেক্ট্রনিক্স ইত্যাদি। *

আইবিসিএস-গ্রাইডের ওরাকল কোর্স
আইবিসিএস-গ্রাইডের ১৫ জুনই থেকে
ওরাকল ৪। এবং ডেভেলপার ২০০০ কোর্সে
ভর্তি ক্ষমতাম ছাত্র হবে। সঙ্গে দি সিন
প্রতিচ্ছবি ও বক্স করে যোর ২৪টি ক্লাসের এই
কোর্সটিতে বিকলে প্রিলিখ দেয়া হবে।
কোর্সটিতে প্রাক্টিক্যাল অ্যার্জেন্টও (সেলস
মাইলিং সিস্টেম) করানো হবে।
যোগাযোগ : ৮১২৫৪০৭। ৯

কলকাতায় বাংলাদেশের কম্পিউটার বিদ্যবৎ বইয়ের বিক্রয় কেন্দ্ৰ

তাৰতম্যে প্ৰতিবেদনেৰ কলেজ স্টুডেণ্টস শুভ চুক্তি-এ
থালাদেশেৰ কম্পিউটাৰ বিক্ৰয়েৰ কলকাতাৰ
স্বক্ষেপে একটি বিক্ৰয় কেন্দ্ৰ স্বৃষ্টি উদ্বোধন কৰা
হৈছে। এ উদ্বোধনী অনুষ্ঠানৰ প্ৰধান অফিচিয়েল
ছিলেন বাংলাদেশ প্ৰিলিখ সিস্টেমেৰ দেপুচি
হৃষিকেশমোহন মোঃ তোহীর হোসেন। বিশেষ
অতিথি ছিলেন আইটি-ক্যম স্পন্সোৰ বাহ্যৰূপ
বহিমান এবং অকাদেমিক পাৰিচালনাৰ
বাস্তু বুৰু। অনুষ্ঠানৰ শুভীৰ ঋকাশমা
প্রতিচ্ছবিক কৰ্মকৰ্তা, শিক্ষাবিদ এবং
শিক্ষাবৰ্ষীয়া উপস্থিতি হৈলেন। *

এপটেক ওয়ার্ক গ্রাইড বাংলাদেশে

অমিতাভ ঘোষেৰ স্বল্পত্বিক্ষিত হৈদেন প্ৰথাৰ কে. বোস

এপটেক গ্রাইড গ্রাইড বাংলাদেশ লিঃ-এৰ
ব্যবস্থাপনা পৰিচালন হৈলেন প্ৰথাৰ কে. বোস
ধূৰ্ঘ শীঘ্ৰই যোগাদান কৰাবেন। তিনি সাবেক
ব্যবস্থাপনা পৰিচালক অমিতাভ ঘোষেৰ
স্বল্পত্বিক্ষিত হৈদেন। তিনি বৰ্তমানে কলকাতাতাৰ
এপটেকেৰ কাৰ্যকৰিক ব্যবস্থাপক হৈলেন
কৰ্মসূচি আছেন। তিনি উচ্চৱাচ বিশ্ববিদ্যালয়েৰ
ইলেক্ট্ৰনিক্স ও

ক হই উন্মুক্ত ক শ ক
ইত্যন্মুক্তিয়ে হাতক
তিমিধাবী। তথ্য প্রযুক্তি
প্রতিষ্ঠান বাৰঞ্চাৰণা ও
প্ৰশাসনিক কাৰ্যকৰ্ম
পৰিচালনাৰ পৰিকল্পনা তিনি ১৪
বছৰ ধাৰণ কৰাবেন।
তাৰ যোগাদান উক্তকে
স্বীকৃত এপটেক গ্রাইড
গ্রাইড এপটেক গ্রাইড
গ্রাইডেৰ প্ৰধান
কাৰ্যালয়ে এক সাধাৰণিক
সংস্থাপনা আৰোগ্যৰ কৰা হৈ। সহজেমে



অনুষ্ঠানে (বাম হেকে) ডক্টৰ মিতা, অমিতাভ ঘোষ ও প্ৰথাৰ কে. বোস

প্ৰিলিখ কম্পিউটাৰে ৪টি কোৰ্সে ভৰ্তি শুৰু
প্ৰিলিখ কম্পিউটাৰ সিস্টেম (পিসিএস)-
এ অকাদেমিক প্ৰেসিং অবিভাগৰ সেটওয়াৰিং
ও এইবিসিপি সিস্টেমস, ডিজিটাল, ভিজুাল সেবিক
৬.০, ই-কোমার্চ ও ইন্টাৰনেট থ্ৰেণাইড
(এওসপিসি) এবং মাইক্ৰোসফট অফিস
২০০০ (ইকোৱানেটস) ফাৰমপ্ৰটাৰ অধিকণ
কোৰ্সে ভৰ্তি কৰিব। ইতোমোৰে ৪৪৪ হৈয়েছে।
উক্ত চারটি প্ৰক্ৰিয়ান্ত কোৰ্সে ভৰ্তি হ'লুক
আৰম্ভী শিক্ষাবৰ্ষীয়েৰ শীঝুড়ি যোগাযোগেৰ
অন্যৱেজ জানাবে হৈয়েছে। যোগাযোগ : ৮১২৫৪০৭। ৯

ডেকোডিল কম্পিউটাৰেৰ সিসকো
সিস্টেমস-এৰ রিসলোৱাশন অৰ্জন

ডেকোডিল কম্পিউটাৰ সিস্টেমস-স্বৃষ্টি
সিসকো সিস্টেমস-এৰ অনুমোদিত বিসেলোৱা
নিয়ে কৰা হৈয়েছে। এ কৰে উভয়েৰ
মধ্যে একটি শুভ বাস্তৱিত হৈয়ে। এ হ'লুক
পৰ্যন্তন্যায়ী ডেকোডিল কম্পিউটাৰ সিসকো-ৱেৰ
নৰ ধৰনেৰ মেট ওয়াৰ্ক সার্ভেৰী বাংলাদেশ
বাজাৰজীত কৰাবে। যোগাযোগ : ৯১১৬৬০। *

সিলেটে ও দিনব্যাপী দেশীয়

সফটওয়্যারৰ প্ৰদৰ্শনী

স্বৃষ্টি সিস্টেমস-ত দিনব্যাপী দেশীয়
সফটওয়্যারৰ প্ৰদৰ্শনী অনুষ্ঠানী
প্ৰক্ৰিয়া অনুষ্ঠান কম্পিউটাৰেৰ এক ইউনিয়নিয়াল
উৎসোহে আয়োজিত এ সফটওয়্যারৰ প্ৰদৰ্শনীৰ
উৎসোহ কৰেন সিলেটে ইচ্যান্যাশনাল
ইউনিভার্সিটিৰ ভাইস চায়েলেন্স থেকেৰ পত্ৰ,
সন্দৰ্ভক্ৰিয় আহুমদ চৌধুৰী। সফটওয়্যারৰ
প্ৰদৰ্শনী উপলক্ষে হাসপাতাল ব্যবস্থাপনা, জোগ
নিৰুৎপৰণ ও পোৰ্টেল যথেষ্ট প্ৰক্ৰিয়াল
সফটওয়্যারৰ কৌমুদী : বাংলাদেশ
কম্পিউটাৰোন : নতুন মাত্ৰা এক কম্পিউটাৰৰ
ব্যবহাৰ ও বৃক্ষণাবেৰণ শীৰ্ষীক তৃষ্ণি সেমিনোৰ
অনুষ্ঠান হৈয়ে। সৰ্বোচ্চ সেমিনোৰিটে সিলেটেৰ
ভিতৰোচিতি এম. এ. হাসিক. প্ৰতিদিন সকা঳
১০টা বেলোৱাৰ বাত ৮টা পৰ্যন্ত অদৰ্শনী চলে। *

ITPAB-এৰ সৱকাৰি নিৰ্বকল

ইনফোযোগেল টেকনোলজী প্ৰক্ৰিয়াল
অ্যোসিয়েশন অব বাংলাদেশ (ITPAB) স্বৃষ্টি
সৱকাৰি ভিতৰে সিলেটে হৈয়েছে। তথ্য
প্রযুক্তিবিদেৰ প্ৰাচৰণাবিক কলমাৰা সাধন এবং
জ্ঞান বিনিময়েৰ লক্ষণ এ সংস্থনাটি ৩১
২০০০ বাতা ভৰ্ত কৰেছিল। সংগঠনটিৰ
অভিযোগীতা সভাৰ কম্পিউটাৰৰ অধিক-ৱৰ্ষৰ
তথ্য প্ৰযুক্তিৰ বিষয়ে ২ বৰ্ষৰে বাতৰে
অভিযোগীতা থাকপুঁ হৈবে। উপৰোক্ত
যোগাভাসপ্নী যে কেত ১০০/১০ নিৰবন্ধন ছীৰ
পদাবেৰ মাধ্যমে এই সংগঠনোৰ সমস্যা হতো
পৰাবেৰেন। তথ্য প্ৰযুক্তিবিদেৰ প্ৰাচৰণাবিক
সৱকাৰি সংস্থাবেৰ লক্ষণ কেত ১০০/১০ নিৰ
পৰ পৰ নিয়মিত সভাৰ আৰোগ্যৰ কৰে যাবে।
যোগাযোগ : ০১৭ ৫৩১৮০৯। *

বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংকে ফোরা ব্যাংক ওয়ান স্টপ সার্ভিস চালু

বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংকের প্রিসিপাল শাখায়া
সম্পর্ক অনুষ্ঠানিকভাবে ঢেকো ব্যাংক ওয়ান
টপ সার্টিফিচার্স চালু করা হচ্ছে। এ উপলক্ষে
'ঢেকো ব্যাংক' জনতা ব্যাংক, ম্যানুপাল ব্যাংক
লিঃ, মিটুমাল ট্রাই ব্যাংক, ঘূরুন ব্যাংক লিঃ,
ভাত বাল্মী ব্যাংক সিসিসহ বিভিন্ন ব্যাংকে
অনুষ্ঠান প্রক্রিয়া করা হচ্ছে। এই অনুষ্ঠানে
খণ্ডন অভিযোগ হিলেন
বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংকের
চেয়ারম্যান আহ্বাব
আহ্বাবেন। বাংলাদেশ কৃষি
ব্যাংকের ব্যবস্থাপনা
পরিচালক এ কে এম
সাম্পত্তির রহিয়াদেন
পর্যাপ্তভাবে অনুষ্ঠিত উক্ত
অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে
ডেক্টর রাখেন ঢেকো
সিসিসহ লিঃ এবং চেয়ারম্যান এম. এন.
ইসলাম, বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংকের উপ
চেয়ারম্যান আহ্বাবেন এ কে এম সাম্পত্তির রহিয়ান, এম. এন.
ইসলাম (থায় থেকে তা), মোকাবেল প্রতিষ্ঠান ইলাম

ଓঁ পুরুষ হৃষি কৃষ্ণ পুরুষ

ক্ষমপিউটার ভালির নতুন

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ନୂତନ
କଟପେରେଟ୍ ଅଫିସ
ଥାର୍ ପ୍ରୟୁଣି ଏକିଟାନ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଭାଲୀ
ଲିଙ୍ଗ ୨୫୨ ମିନ୍ଟ୍ ଏଲିମେଣ୍ଟ୍ ରୋଯେ ଆଲ୍-ବାରାକ
ଟାଓର୍ମେ (୪୯ ତମା) ତାଦିନ ନୂତନ କଟପେରେଟ୍
ଅଫିସରେ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶ୍ରୀମିତି ଚାଲୁ କରାଯାଇଥିଲା
ଏ ଅଫିସ ସେହି MSI ଏବଂ CTX
ନାମିକିତ ବାର୍ଷିକ ଥାର୍ ଏବଂ ନୂତନ ଏବଂ ବସନ୍ତାଳ୍ପିକ
କାର୍ଯ୍ୟକୁ ପରିଚାଳନା କରାଯାଇଥିଲା

সাইবার ক্যাফে ব্যবসায়ীদের
ডেফোডিল-এর কারিগরী সহায়তা

শিক্ষিত বেকার যুবকদের আঞ্চলিকসংস্থানের লক্ষ্যে জমতা ব্যাংকের ৩ বছর মেরামি
ঝণ প্রকল্পের মাধ্যমে সাইবার ক্যাফে
কেন্দ্র অঞ্চলের প্রযুক্তি ও কারিগরি
সহায়তা দিলে ডেফোডিল কম্পিউটারস লিঃ।
যোগাযোগ : ৯১১১৬৩০। *

সরকার মাধ্যমিক বিদ্যালয়গুলোতে
২৫ হাজার কমপিউটার প্রদান করবে

মাধ্যমিক পর্যায়ে কমপিউটার শিক্ষককে
বাস্তবতাবে ছড়িয়ে দেয়ার লক্ষণ সকলৰ সামা
দেশে মাধ্যমিক বিদ্যালয়গুলোতে ২৫ হজার
কমপিউটার এনসেলেন্স সিঙ্কেট নিয়েছে। সম্পৃতি
জানা বিশ্ববিদ্যালয়ের সেবিনৰ কথে আয়োজিত
“মিৰিংস্ট মাধ্যমিক বিদ্যালয়গুলোৱে উন্নয়ন”
শীর্ষৰ অনুষ্ঠানে শিক্ষক কুমাৰ দেৱ, এও সহস্মাৰ
কাকুক সকলকাৰী এ সিঙ্কেটৰ কথা জানিল।
তিনি জানান, ঝুঁকড়োতে কমপিউটার বিভৱনৰে
দায়িত্ব কৈল ম্যুনিসিপাল কর্মসূলৰ মধ্যে জটিলতা দেখা দেয়াৰ
ফলে এ সিঙ্কেট বিষ্টু প্ৰেম হোৰিল। *

চোরা ব্যাংক ওয়ান টপ সার্টিফিকেট উত্তোলন করছেন আব্দুর আহমদেন
জান পার্সে অ্যালেক্সেন্ডার মধ্যে রয়েছেন এ ক্ষেত্রে এম সার্টিফিল ইয়েমান, এম. এল.
স্টেফান পার্সে (এম. এল. পার্সে)। এই প্রক্রিয়া
ব্যাংকের প্রক্রিয়া হিসেবে

নিউবাল ইনস্টিউট ও আইটি

কম-এর গোলটেবিল বৈঠক
মিউনিসিপাল ইনসিটিউট ও সিমিটেক

বাংলাদেশে এসটিআই-এর
কার্যক্রম উদ্বোধন

ফিলিপাইন ভিত্তিক তথ্য প্রযুক্তি প্রিলিমিনের প্রতিষ্ঠান সিস্টেমের টেকনোলজি ইনস্টিটিউট (এপিটিআই)-এর বাণিজ্যিক কর্তৃতা সম্প্রসূতি আন্তঃনির্বাচিত দুটোধন কর্তৃত সম্প্রসূতি ইনস্টিটিউট এবং নিম্ন দশের পরিধিতে সম্প্রসূতি সম্বন্ধিত সম্পর্ক ব্যাসিসের মহানুষ হয়েছে। অভ্যন্তরে বাণিজ্য ও বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তিগুলোর উন্নয়ন' তে, এর ওপরান প্রযোজন করণ কথা বলে আসে। পিপিটিউট বিভিন্ন শেষাংশের তা নিয়ে দেখা দেয়ার পর সেগুন্ডো প্রক্রিয়া হয়েছে। *

ଟିଇଭୋଜ ଏକ୍ସପିଡ୍ ଜାଭା ରାନ କରିବେ
ଅପାରେଟିଂ ସିଟେମ୍ ଟିଇଭୋଜ ଏକ୍ସପିଡ୍
ଯାତ୍ରା ଜାଭା ହୋଇବ ରାନ କରେ ମେ ଲାକ୍ଷ୍ୟ
ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ କରେ, ଟୌଇ ଆଭୋଜ ଏକ୍ସପିଡ୍
ଅପାରେଟିଂ ସମ୍ବର୍ଣ୍ଣ ଜାଭା ଅର୍ଥର୍ଥ କରଇଛି।
ଟିଇଭୋଜ ଏକ୍ସପିଡ୍ ଜାଭା ଅର୍ଥର୍ଥ ନ କରାଯାଇ
ଜନ୍ୟ ହୈତ୍ରୋଧ୍ୟ ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ବେଶ ସମାଲୋଚିତ
ହୋଇଯାଇ ସାରିଙ୍କ ହୀନେମେ ପରିଚିତ ଟିଇଭୋଜ
ଅପାରେଟିଂ ପାର୍ସିନ୍ ତାରା ଶେସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ଜାଭା ଅର୍ଥର୍ଥ କରେ ମୁଁ।

ভারতের নাম্বলা ইনসিটিউটের সেমিনার

কলকাতা চিকিৎসক দ্বাৰা প্ৰযুক্তি ও শিক্ষণ প্ৰতিষ্ঠান নামৰে ইন্সিটিউট অৰ টেকনোলজি (এনআইটি) এবং জোড়াই-এসকল কৰা আৰে ইঙ্গিনিয়ারিয়ের উদ্যোগে সপৃষ্ট ঢাকাৰ একটি সেমিনারেৰ আয়োজন কৰা হৈ। সেমিনারে অন্যান্যী এবং জোড়াই-এসকল পৰিলক এন কৈ সে, সে, সহযোগীকৈ শান্ত কৰা, আবেদন কৰা আভিনিষ্ঠা শান্ত কৰমশিক্ষাটো সিটেটেমেৰ পৰিকল্পনক মহামূল হোৱেন বাবু প্ৰযুক্তিৰ বক্তৰাৰখণে। সেমিনারেৰ বাবেদেশী শৰ্মাৰ্থীদেৱ উচ্চ শিক্ষণ কোৱা মৰক্কাৰ ইন্সিটিউটেৰ প্ৰযুক্তি সুযোগ সুবিধাৰ সম্পৰ্কে অবিহীন কৰা হৈ। *

ଡିଆଇଇଟ୍ ଫଳ ସେମିଟ୍ରୋ ଭାର୍ତ୍ତି ଡେଫେଲ୍ଡିକ୍ ଇନ୍ଟାରମ୍ୟାଶାନ ଇନ୍ଡିନ୍ଡିପିଟି (ଡିଆଇଇଟ୍) ଫେଲ ସେମିଟ୍ରୋ ଆଜାର ପାଇଁ ଯେତେ ଏହାର ପ୍ରୋଦେଶ ପ୍ରେସର ଏବିଏ, ଏମ୍‌ବିସ୍, ଏମ୍‌ଏସ୍, ବିଏସିଏସ୍ (ସିଆଇ୍‌ଏସ୍), ବିଏସିସ୍ (ସିଆଇ୍‌ସ୍ଇ) ଏବଂ ବିଏସିସ୍ (ସିଆଇ୍‌ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗ୍) ଭିନ୍ନଭିନ୍ନ ଭାର୍ତ୍ତି କାର୍ଯ୍ୟମାଣ ଇତୋବୟେ କରି ହେବୁ । ମଧ୍ୟାବିତର ଓ ନିର୍ମିତିବ୍ୟବରେ ଛାତ୍ର-ଛାତ୍ରୀଦିରେ ଉପରୁଷ ଏବଂ କର୍ମେ ମେଧାଵୀ ଶିକ୍ଷୀଦିରେ ଉପରୁଷ ଏବଂ ଏଂ ଅଧିକିକ ବେଳମ ମନ୍ତ୍ରକ୍ରମ ସୁଧାର ରଖେବୁ ।

যোগাযোগ : ৯১৩৮২৩৪, ৯১৩৮২৩৫। *

২০০৪ সালের মধ্যে বিশ্বে
ওয়্যারলেস নেট এক্সেস সার্ভিস
গ্রহণকারী হবে ১.৩ বিলিয়ন

২০০৪ সালের মধ্যে সারা বিশ্বে ছাত্র ১.৩
বিলিয়ন কলজিউমার ওয়ার্লদেস নেট একেব
সার্টিফিকেশন করবে। বাজার গবেষণা একাডেমি
কানারামের ইন্সিটিউট কলেজ কলকাতা সম্পর্ক
পরিচালিত এক জারিপের ফলাফলে এ তথ্য প্রকাশ
করা হয়েছে। জারিপের এই ফলাফল অনুযায়ী
‘ওয়ার্লদেস ম্যাসেরিং’ ১০ মিলিয়ন শারকার
কানারামের মধ্যে নতুন একেস বাবরণের দ্রুততা
হিসেবে কাজ করবে। কানারাম-এর মতে
২০০৪ সালের শেষ নাপার পরি মাঝে ৪৪৮
বিলিয়ন ওয়ার্লদেস ম্যাসেরিং নেটের কর্মসূল
যাইছিল। এইভুক্ত সময়ের মধ্যে শ্রাকার ১.৩
বিলিয়ন ওয়ার্লদেস ফোন, হ্যান্ডহেল্ড কম্পিউটার
এবং অ্যানার ডিভারিস ব্যবহার করবে। সারা
বিশ্বে প্রতিবছর ০.৩ মিলিয়নের ওপরে মোবাইল
ফোন বিক্রি হব। *

মাইক্রোসোল-এ এইচএসি
পরীক্ষার্থীদের সর্বোক ৩০% ছাড়ে ভর্তি

মাইক্রোসোল-এ মাইক্রোসোল-এইচএসি পিকার্শীর মালিনিভিয়া এবং পিকার্শী উৎসাহিত করার পক্ষে সর্বোক ৩০% ছাড়ে বিভিন্ন কোর্সে ভর্তি কার্যক্রম প্রক করেছে। এছাড়া তাদের টেকনোলজি পার্টসুল চানেল আই এবং ডিজিটাল আইটি ম্যাগজিন আইটি-ক্লাব এইচএসি করতের ব্যবহা করেছে। যোগাযোগ : ৮১২৫১৮৮। *

হিটারির ৫০ ইঞ্জিনিয়ারিং মিনিটের
হিটারি সম্পৃক্ত ৫০ ইঞ্জিনিয়ারিং মিনিটের
মিনিটের বাজারে ছেড়েছে। ১০.৬/৫০০০WVX ক্রান্ত
মেবে এই মনিপিউলেটর কমফোর্টেল, লে-কুর,
বেস্টেলে মেন কোর্সে বিভিন্ন সেবা কাজে
ব্যবহার করা যাবে। এটে মার্টিজন টেকনোলজি
সময়সূচী করা এবং এন্টেনামেটিক সেবা, VGA,
S-VGA, XGA, SXGA এবং VGA বেস্টেলেনে
ডিস্প্লে সুবিধা প্রদান করতে পারে। ৫৮ পাউণ্ড
ওজনে এই মনিপিউলেটর ছাড়ি ছাড়ে। ব্যবহারে
হিট ব্যবহার প্রতি অভিযোগ প্রতিপ কার্য মুক্ত করে
এবং ডিওড ক্যামেরারিটি বাস্তবে পরবর্তী। *

বিসিএস কম্পিউটার মেলার দাবিদারহীন তিনিটি পুরুষকাৰ

বিসিএস কম্পিউটার মেলা ২০০২-এর প্রথমে
চিকিৎসের রাখালে ছু-এর প্রথম, বিজীগ ও ভূতীয়
পুরুষকাৰ (ব্যবস্থাক্রমে কেকটক নং ১১২৯৭৭,
৭৯০৫, ১১২৯৮০) এখনো পৰ্যন্ত কেক নাকী না
কৰায় প্রতিবেশীগুলো বিসিএস হেফজেক্সে বাজা
হয়েছে। ১০ এক্সিল রাখালে ছু অনুষ্ঠিত হলো ও
লাটারি বিজীগের প্রথম পৰ্যায়ে ৩০ এক্সিল
২০০২ এবং মনিপিউলেটর পৰ্যায়ে ৩০ এবং ২০০২
যোগাযোগ করতে অনুরোধ জানাবে হযোগী। কিন্তু
নির্মাণিত সময় অভিজ্ঞান হওয়ার পৰেও
প্রথম পুরুষকাৰ টেকনোলজি পিকার্শী পার্টি,
হিটারি পুরুষকাৰ ভলফিন এবং প্রিপ কম্পিউটার এবং
ভূতীয় পুরুষকাৰ দ্বাৰা ১১ ইঞ্জিনিয়া
স্যামুজ বিভিন্ন মনিটুটের কেকটি দ্বাৰা কৰেন্নি।
এই গুটি পুরুষকাৰ ব্যবস্থাক্রমে কম্পিউটার সেৰে,
ভলফিন কম্পিউটার এবং ইন্ডেক্স আইটি
সৌজন্যে প্রদান কৰাৰ উদ্যোগ নেয়া হয়েছিল। *

নিউরালের ইন্টার্নশীপ কার্যক্রম
এনসিসি, ইউকে' অনুমোদিত কম্পিউটার
পিকার্শী প্রতিষ্ঠান নিউরাল ইন্সিটিউট অব
যোগাযোগে এবং ইন্ডেক্স প্রযোজন কোর্স
অর্জনকাৰীদের প্রতিষ্ঠানে সফটওয়্যার শাখায়
ইন্টার্নশীপ কৰাৰ সুযোগ দেয়া হচ্ছে।
বালাদেশে এনসিসি অনুমোদিত ঘোকোন
প্রতিষ্ঠানে ছাত্র-ছাত্রী এবং স্বীকৃত কৰতে
পাৰবে। যোগাযোগ : ৮/১ আওয়ার্ডজের বোড,
মোহাম্মদপুৰ, ঢাকা। ফোন : ৮১২৪৫১৫। *

DIIT পৰিদৰ্শনে এনসিসি'র অভিনিধি

এনসিসি (ইউকে)-এ প্রতিনিধি এছু বাজা
সম্পৃক্ত ডেভালপার ইন্সিটিউট অব আইটি
(বিআইআইটি) পৰিদৰ্শন কৰেন। এ সময়
তিনি বিআইআইটিপে এনসিসি'র
বিভিন্ন কোর্স ও কেডেক্ট ট্রান্সফার সল্পকৈ
শিক্ষার্থীদের সাথে পৰিচয় কৰেন। এ
অনুষ্ঠানে ডিআইআইটি পৰিদৰ্শক মোহাম্মদ
মুন্তাসীবান, বিভাগে ডেকেলেমে মানোজের
থেকে মনিটুট অলান প্রথম হিলেন। উত্তোল্য
ডিআইআইটি থেকে সম্পৃক্তি ৪ জন শিক্ষার্থী
সাক্ষাত্কৃত সাথে কেডেক্ট ট্রান্সফার কৰে
মুক্তোজ্জেব প্রায়াৰণেন বিশ্ববিদ্যালয় 'ও চালৰ
চুৰ্কাৰ বিশ্ববিদ্যালয়ে লক্ষ কোর্সেস উচ্চতৰ
কীভু লাভে সুযোগ পেৰোৱে। *

বিশ্বব্যাপী ১ বিলিয়ন কম্পিউটার বিক্রি

বিশ্বব্যাপী ১ বিলিয়ন কম্পিউটার বিক্রি
হয়েছে। সম্পৃক্ত বাজারে প্রতিষ্ঠান
ডাটা, কোচেটে এই তথ্য জানিয়েছে।
প্রতিষ্ঠানটিৰ মতে ২০০৮ সাল নামুন বিশ্বব্যাপী
পিকি বিক্রিৰ সংখ্যা সংডার্বে ২ বিলিয়ন।
এছাড়া চীন, চান্দি, লাটিন অমেরিকা, পৃথিবীৰ প্রথম
এবং ভাৰততে ভৱিষ্যতে পিকিৰ চান্দি ব্যাপক
হৈবে বাঢ়াবৈ। ডাটা কোচেটে পৰিবেশিত এই
তথ্য অনুমান বিশ্বব্যাপী কম্পিউটার ব্যবহারে
উন্নত বিশ্বেৰ দেশগুলোৰ এগিয়ে রঘঘোৱে।
প্রথম ইউনিয়োপেৰ দ্বাৰা অধিকৰণ বাঢ়িতে
কম্পিউটার বয়েছে। মুক্তোজ্জেব বৰ্তমান ৪০%
বাঢ়িতে কম্পিউটার রয়েছে। *

আইবিসিএস-প্রাইমেঅ-এ এনসিসি,
ইউকে'ৰ কোৰ্সে ভৰ্তি

এনসিসি ইউকে'কে অনুমোদিত কম্পিউটার
পিকার্শী প্রতিষ্ঠান IBCS-MAX-এক বছৰ
মেয়াদী ইটারনেট্যানাল ডিপ্লোমা ও দু'বছৰ
মেয়াদী ইটারনেট্যানাল এডভাসড ডিপ্লোমা
কোৰ্সে জুন ও জুলাই পেশেন ভৰ্তি চলছে।
এইচএসি বিবৰণ ও লেভেল সম্পৃক্ত কোৰ্সী
শিক্ষার্থীৰা এই কোৰ্স দৃষ্টিতে ভৰ্তি হতে পাৰবে।
অগতীয়ের বাড়ি-৪৪, সন্তুকি ১০৩, ধৰনতি
আ/এ, ঢাকা-১২০৫ এই কোৰ্সের আইবিসিএস-
প্রাইমেঅ যোগাযোগ : ৮/১২১২৫০৯, ৮/১১০৬৯। *

এপটেক ধানমতি সেন্টারেৰ শিক্ষার্থীদেৱ সনদপত্ৰ বিতৰণ

এপটেক কম্পিউটার এডকেনে, ধানমতি
সেন্টারেৰ ত বছৰ মেয়াদী কোৰ্স সম্পৃক্তী ১৯
জন শিক্ষার্থীকে সম্পৃক্তি আনুষ্ঠানিকভাৱে
সামিক্ষিকে বিতৰণ কৰা হয়। এ অনুষ্ঠানে
বাণিজ্যমূলী আৰিৰ বস্তুৰ মুক্তোজ্জেব চৌধুৰী ধৰণ
অভিবৃতি হিলেন। এছাড়া হিলেন এপটেকৰ
শিক্ষার্থী প্রায়াৰণিক অৰ্কেন্ডৰ প্ৰধান তৰণ স্বীকৃতি
বিসিসি সভাপতি মেঝে স্বীকৃত ধানমতি
বিসিসি প্রতিনিধি সভাপতি মেঝে স্বীকৃত ধানমতি
বিসিসি প্রতিনিধি সভাপতি মেঝে স্বীকৃত ধানমতি
বিসিসি প্রতিনিধি সভাপতি মেঝে স্বীকৃত ধানমতি

এ অনুষ্ঠানে এপটেক শিক্ষার্থীদেৱ সংঠনেৰ
এপটেক প্রতিনিধি পৰিদৰ্শন

এনসিসি, ইউকে'ৰ বিভাগে সেন্টারেৰ
বিআইআইটি পৰিদৰ্শন
এনসিসি, ইউকে'ৰ বিভাগে সেন্টারেৰ
বিআইআইটি পৰিদৰ্শনে আছু বাজা
সম্পৃক্তি-ভুইয়া ইন্সিটিউট অব আইটি
পৰিদৰ্শনে আসেন। এ সময়
তিনি বিআইআইটিৰ সাথিক শিক্ষাৰ্থীদেৱ
পৰিদৰ্শন কৰেন। এবং বিভিন্ন কোৰ্স ও কেডেক্ট
ট্রান্সফার সিলেক্ট পৰিবেশিত হৈবে
বিশ্ববিদ্যালয়ে লক্ষ কোৰ্সেস উচ্চতৰ
কীভু লাভে সুযোগ পেৰোৱে। *

3/1-H Purana Paltan

Dhaka 1000

Tel: 9551549, 9553715

Fax: 88-02-9553285

Email: info@intechworld.net

www.intechworld.net

Dial-up connection
Cable modem connection
SDSL connection
DDN connection

From home users to
small/ medium scale businesses
to large scale enterprises...

We have you covered!!

i
In tech

Connect

২৫তম জাতীয় বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সংগ্রহ উদ্যাপন

প্রধানমন্ত্রী বৈগম্য থালেন জিয়া সন্মতি ২৫তম বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সংগ্রহ আয়োজিত উদ্বোধন করেন। এ উপস্থিতি থালেনশে চীন দৈন সাময়িক কেন্দ্রে আয়োজিত অনুষ্ঠানে বিশেষ অভিধি দিলেন বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি প্রযোগলাভের ভাবান্বাণ সচিব কার্যালয় মাধ্যমে হাসপাতালে সভাপত্তিতে অনুষ্ঠিত এ অনুষ্ঠানে যাগত বক্তব্য মাধ্যমে উক্ত প্রযোগলাভের ফল সমিতি (এস) অধ্যাপক ডেন থালেন বৈগম্য রাখেন ২৫তম জাতীয় বিজ্ঞান এবং তথ্য প্রযুক্তি সংগ্রহ আয়োজিত কেন্দ্রীয় সংগঠনের কমিটির সদস্য সচিব এবং জাতীয় বিজ্ঞান ও অনুষ্ঠান মন্ত্রণালয়ের সদর দফতরে পরিচালক মোঃ হাবিবুর রহমান চৌধুরী প্রস্তুত।

বিজ্ঞান সংগ্রহে ৪৪ দিন বিকালে 'উদ্বোধনে

বিজ্ঞান সংগ্রহে আলোচনা সভার প্রধান অভিধি দিলেন মালেকশে কৃতি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহের সাবেক ভাইস চাপেলের আবুল ফালক মুহাম্মদ আয়োজন হক। বিশেষ অভিধি দিলেন বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মজী ড. আবদুল মজিদ খান। এ অনুষ্ঠানে বিজ্ঞান সংগ্রহে অংশগ্রহণকারীদের পুরস্কার প্রদর্শন করা হয়। *

দি ফোর্মার আর-এর উন্মুখ আইটি প্রোগ্রামের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন

যুক্তিবোধিক তত্ত্ব প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান দি ফোর্মার আর-এর ইনকো-কর্ম কেন্দ্রে উচ্চ অকাডেমিক রেড অফিসে ইন্থু আইটি প্রোগ্রামের প্রথম সেশনের প্রিমিয়ান সশ্রদ্ধিত অনুষ্ঠিত হয়। অনুষ্ঠানে অধান অভিধি দিলেন কেরে আর-এর সিলিঙ্গুর ভাইস চেয়ারম্যান মোঃ শহিদুল আলম। বিশেষ অভিধি দিলেন প্রিমিয়াম ব্যাংক এবং ভাইস প্রেসিডেন্ট ব্যবসায় কর্মী এহসানুল হক, অধান মহীয় ক্যার্যালয়ের পরিচালক সাইফুল রহমান। প্রতিষ্ঠানের স্থানীয় এভাস্ট আইটি প্রোগ্রামের অধীন বিভিন্ন কোর্সে ভর্তি প্রতিযোগী প্রতি করেন। উচ্চো শের্ষে আর বিশ্বের ৬০ শতাব্দী মহাদেশের ৪০ টি বিশ্ব দেশে ২৪ শতাব্দীর মাধ্যমে আইটি প্রোগ্রামের অধিন পশ্চিম কার্যক্রম পরিচালনা করছে। *



অনুষ্ঠানে আগত সিলিঙ্গুরের একাশে

কিন্তিতে কমপিউটার বিক্রয়ের লক্ষ্যে

সিসফিল্ড ও ডনিকের ছক্তি

সিসফিল্ড লিঃ এবং ডনিকের বালাদেশ লিঃ-এর মধ্যে সম্পূর্ণ একটি ছক্তি ব্যক্তিত্ব হচ্ছে। এই ছক্তির পর্যায়মুক্তী ভর্তি কর্তৃপক্ষের মধ্যে কোনো ব্যক্তি সিসফিল্ড লিঃ থেকে তার বিভিন্ন কমপিউটার সেন্সর সুযোগ পাবে। এই ছক্তিতে সিসফিল্ড লিঃ-এর পরিচালক (ম্যারিট) প্রয়োগ এবং এম এন্ডোব্রু ইসলাম এবং ডনিকের বালাদেশ লিঃ-এর কার্য বিভাগের প্রধান মন্ত্রণা ব্যায়ামের ক্ষেত্রে অবস্থান করেন। *

ক্রোরা সিস্টেমস, এপটেক ইকাইটন সেন্টারের কর্মশালা

ক্রোরা সিস্টেমস, এপটেক ইকাইটন সেন্টারে সম্পৃক্তি 'কর্মসংহরণ কর্মশালা' শীর্ষক একটি প্রযোক্ষণে আয়োজিত করা হয়। কর্মসংহরণ কর্মশালার সভাপতিতে অনুষ্ঠিত উক্ত অনুষ্ঠানে মূল ক্ষেত্রে রাখেন ব্যৱেটের সিএইই বিভাগের অধ্যাপক ড. এম. কাজেলুওয়াল। এ অনুষ্ঠানে আলোচনা প্রযুক্তি প্রযোগলাভের ভাবান্বাণ সচিব কার্যালয় মাধ্যমে হাসপাতালে সভাপত্তিতে অনুষ্ঠিত এ অনুষ্ঠানে যাগত বক্তব্য মাধ্যমে প্রযোগলাভের ফল সমিতি (এস) অধ্যাপক ডেন থালেন বৈগম্য রাখেন। *

ইনফরমেটিক বালাদেশের ইনকো-কর্ম কোর্স উদ্বোধন

ইনফরমেটিক বালাদেশের ইনকো-কর্ম কোর্সের সম্পৃক্তি আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন হিসেবে নির্বাচিত প্রাপ্তি বিষয়বিদ্যালয়, ময়মনসিংহের সাবেক ভাইস চাপেলের আবুল ফালক মুহাম্মদ আয়োজন হক। বিশেষ অভিধি দিলেন বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মজী ড. আবদুল মজিদ খান। এ অনুষ্ঠানে বিজ্ঞান সংগ্রহে অংশগ্রহণকারীদের পুরস্কার প্রদর্শন করা হয়। *

এক দুটি ও তিনি মেয়াদিও এ কোর্সে ডিপ্লোমা ও শাস্তি কুরী অদান করা হবে। কোর্সটি একই সাথে বালাদেশে ইনফরমেটিকের সাথে পেশাদার প্রতিষ্ঠানের করা হবে। একই অনুষ্ঠানে ইনফরমেটিক প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠানের অধিন সদস্যতাত্ত্বিক বিভাগ কোর্স সম্পর্কবিদীদের মধ্যে সদস্যতাত্ত্বিক বিভাগের করা হবে। *

- এ কোর্সের উদ্বোধনে আনুষ্ঠানে সাবেক ভাস্তুবাধায়ক সরকারের উপদেষ্টা মজুর গোলাহি ১৯৯২ সালে কোর্সের অপরিক সাবেকবিন ক্যাবল সেট ওয়ার্কস্পেস সাথে বিনামূলে মুক্ত ইয়োগ্য ব্যবস্থার ক্ষেত্রে তুলু ধরে বলেন, এ জন্য আমরা তথ্য প্রক্রিয়া ক্ষেত্রে অসেক পিছিয়ে পরেছি। এর প্রতি উত্তোল ড. মঈন খান এই নেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত হওয়ার বর্তমান সরকারের পরিকল্পনার কথা উচ্চের করেন। *

Let us help you harness the full power of broadband Internet.

With our own VSAT at the heart of the
city you are sure to be connected to
the Internet when ever you need to.
Call us today to get connected....



3/1-H Purana Paltan
Dhaka 1000
Tel: 9553886, 9553807
Fax: 88-02-9553285
Email: info@intechworld.net

এসডিসি প্রতিনিধিদের মুনশীজি ডট কম পরিদর্শন

সুইস একাডেমী কর্তৃতে ডেভেলপমেন্ট এভ কে-অপারেশন (SDC)-এর বাংলাদেশের প্রতিনিধিদের সমকালীন মহাপ্রিচালক এডিজন প্রেফার, বাইল্টারেলের ডেভেলপমেন্ট কো-অপারেশন-এর কর্মসূচী মহাপ্রিচালক এড এসডিসি'র চাহুন অধিকারী প্রেফটি প্রেফটি কো-অপারেশনের প্রাথমিক প্রিমিয়াম প্রতিনিধিদের মুনশীজি ডট কম-এর অফিস পরিদর্শনে আসেন। এ সময় সুইস

প্রতিনিধিদেরকে সাগর জানান মুনশীজির ব্যবহৃত মূল প্রযোজন মুনশী মো: পিয়াস উদীন এবং চেয়ারম্যান প্রাথমিক আহমেদ। বাংলাদেশের সুন্দর ও মাঝারী শিশুর উদ্যোগদের পণ্যের বিপন্ন বিজ্ঞানে মুনশীজি কিভাবে সাহায্য করছে এ সব প্রতিনিধিদেরকে সে সম্পর্কে অবিহিত করা হ। সুইস প্রতিনিধিদের মুনশীজির কর্তৃতাবের প্রশংসন করেন।

আইবিসিএস-প্রাইমেরের কলারশীপ প্রোগ্রাম

তথ্য ধৃষ্টি ক্ষেত্রে মেধাবী শিক্ষার্থীদের উৎসাহিত করার সম্বোধন এবং বিএসসি (অবার্স) কম্পিউটার কেন্দ্রে এনসিপি, ইউকে অনুমোদিত কম্পিউটার প্রিমিয়ন প্রতিষ্ঠান আইবিসিএস-প্রাইমেরের বিশেষ কলারশীপ প্রোগ্রামের জন্য আইবিসিএস-প্রাইমেরের অফিস (বাড়ী-৪৪, সড়ক ১৩/এ, ধনমন্ডি পাস্পোর্ট রোডের সন্তুষ্মান এবং শাহজালাল স্পোর্টস রোডের ছাত্র-ছাত্রীদের কাছ থেকে দরবার্ষ আহমেদ করেছে। এ অনুরোধ আনন্দে হয়েছে। ঘোষণাগুরু ট. ৮১১০৬৯৯, ১৯৪১৮৭৬।

ডিপ্লোমা, ইন্টার্ন্যাশনাল এডুকেশন এবং বিএসসি (অবার্স) কম্পিউটার কেন্দ্রে জন-জ্ঞান সেশনের জন্য এই কলারশীপ প্রদান করা হবে। অস্থায়ী মেধাবী শিক্ষার্থীদের কলারশীপ প্রোগ্রামের জন্য আইবিসিএস-প্রাইমেরের অফিস (বাড়ী-৪৪, সড়ক ১৩/এ, ধনমন্ডি পাস্পোর্ট রোডের সন্তুষ্মান এবং শাহজালাল স্পোর্টস রোডের ছাত্র-ছাত্রীদের কাছ থেকে দরবার্ষ আহমেদ করা হয়েছে।

মসিতা কম্পিউটার্সের সমন্বয় বাজারজাত

বাংলাদেশে সমন্বয় কম্পিউটার্সের একমাত্র প্রতিবেশীক মসিতা কম্পিউটার্স এন্ড ইত্তিলিয়ার্স লিঃ সম্প্রতি সনি আইয়ে ল্যাপটপ, প্লে টেশন, ডিজিটাল ক্যামেরা এবং এপিস প্রেছার বাজারজাত উক্ত করেছে। এছাড়া প্রতিষ্ঠানটি সনি মনিটর, ডিপিটি-ব্রেম, ড্যাট ইন্ডিকেশন, সিফি-ব্রেম, পিটি-অপারেটিংসি, সিফি-আর, এফডিই ইত্যাদি প্রযোজন মাঝে মাঝে বাজারজাত করেছে। মসিতা এর ৬৩০ কেজ প্ল্যাট প্ল্যাট স্ক্রিন, কলাবাগান, দক্কার অফিসে এসব পণ্য পাওয়া যাচ্ছে। ফোন ৩১৯২১০০।

নিউরালে জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান কোর্সে ভর্তি

নিউরাল ইনসিটিউটের জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীন নিউরাল ইনসিটিউটের বিজ্ঞান বিষয়ে (সম্মান) কোর্সে ভর্তি জন্মে। এ কোর্সে ভর্তি স্কুলের এনসিপি ও এইচএসসি বা সময়সূচীর পরীক্ষার ক্ষেত্রে যৌথভাবে উত্তীর্ণ হতে হবে। এছাড়া শিক্ষার্থীদের পড়াশোনোর পাশাপাশি শিক্ষাবিষয়ী করার স্বয়ংক্রিয় সেবা হবে এবং মেধাবী ছাত্র-ছাত্রীদের ক্ষেত্রে ও মেধাবী সুবিধা দেয়া হবে। মোবাইল: ৮১২৭০৩৭।

বিজেআইটি প্রতিনিধি দলের সাক্ষাৎ

চাকার জাপানিস্ক কর্মসূচি এন্ড ইকান্ট্রিয়া এনোমিসেশনের প্রেসিডেন্ট এইচ, উয়েদের সাথে চার সদস্যের বাংলাদেশ জাপান ইনফরমেশন টেকনোলজি (বিজেআইটি)-এর একটি প্রতিনিধি দল সম্পত্তি সাক্ষাৎ করেন। বিজেআইটি চেয়ারম্যান কাজুও কানসেক্যামার মেডিয়ে সাক্ষাৎকারী এ প্রতিনিধিদলে বিজেআইটির সিঙ্গে জে এম শোকত আকবর, প্রেসিডেন্ট রফিকুল আলম এবং ডিপি-এম আকবরসুল ইসলাম হিসেবে সাক্ষাৎকারে এইচ, উয়েদো বাংলাদেশের এনসিপি থাকে জাপানী প্রিমিয়ামের প্রশংসন করেন এবং এ থাতের উন্নয়নে সম্মান সব ধরনের সহযোগিতার আবশ্য দেন।



বিজেআইটি প্রতিনিধি দলের সৌজন্য সাক্ষাৎকারে অনুষ্ঠানে (ভান থেকে) ইউসুফ আবদুল্লাহ হাফিজ, অকার্ডকার্যালয়ের মহু আহমেদসুল ইসলাম, জেসন রহমান এবং এম এ ইক সু

আবদুল্লাহ হাফিজের সম্মে সৌজন্যে সাক্ষাৎ করেন। এ সময় অন্যান্যের মধ্যে বাংলাদেশ আইএসপি এনোমিসেশনের সাক্ষাৎকার

হিসেবে সাক্ষাৎকারে দেশের তথ্য ধ্রুক্তি খাতের কর্তৃমান অবস্থা সম্পর্কে বিজেআইটি-এর প্রতিনিধিদের সাথে আলোচনা হয়।

24 hrs. BROADBAND services available throughout...

Motijheel, Dilkusha, Gulistan,
Purana Paltan, Naya Paltan, Fakirer pool,
Arambagh, Kakrail, Segunbagicha,
Shantinagar, Bailey Road, Shiddeswari,
Malibagh, Shahjahanpur & vicinity.

Intech

3/1-H Purana Paltan
Dhaka 1000
Tel: 9553783, 9553976
Fax: 88-02-9553285
Email: info@intechworld.net

ডেক্সটপ আইটিতে নিজস্ব কারিগুল্যামে কম্পিউটার প্রশিক্ষণ

ডেক্সপ কম্পিউটার কানেকশনের সহযোগী অভিজ্ঞ ডেক্সটপ আইটি তাদের নিয়ম কোর্স করিগুল্যামে কম্পিউটার প্রশিক্ষণ কার্যক্রম তৈর করেছে। অভিজ্ঞ কম্পিউট মান সম্পর্ক এই কোর্সগুলো হচ্ছে এমএস অফিস এবং প্রিমিয়ার টুইন্ডোর ২০০০ লাইফশুলা, ডিজিয়ুল মেসিক ৬.০, ওয়েব ডিজাইন, জ্ঞান

প্রোগ্রামিং, ডেভিলিনিং এবং ইমপ্রুভেটিং মাইক্রোসফট এসকিউএল সার্ভার ২০০০, ওর্কপ্লাট ৮। ডেক্সপেল ১০০০ এমসিএই ট্র্যাক, মাইক্রোসফট উইন্ডোজ ২০০০ এফেশনাল/সার্ভার, এন্সার্টিফিকেশন হার্ডওয়ার ট্রেইনিং এবং ই-কমার্চ।

যোগাযোগ: ৯৩০৪৬৫৪৮, ৯৩০৩১৮২। *

মসিতা কম্পিউটারের লংশাইন-এর ডিস্ট্রিবিউটরেরীপ অর্জন

মসিতা কম্পিউটারের এড ইলেক্ট্রনিক্স লিঃ-কে সম্পূর্ণ বাংলাদেশ লংশাইন-এর সোল ডিস্ট্রিবিউটরের নিয়ন্ত্রণ করা হচ্ছে। এ সোল উভয় প্রতিক্রিয়ে মধ্যে সম্পৃক্ত একটি ছক্তি হার্ডওয়ার হচ্ছে। লংশাইন-এর প্রধান নির্বাচী কর্মকর্তা কে, সি. এন্ড প্রিমিয়াল কম্পিউটারের প্রধান প্রতিচালক মোঃ মোরাবের হস্তান নিজ নিজ প্রতিক্রিয়ে পক্ষে

ছক্তিপত্রে হার্ডওয়ার করেন। এই ছক্তিপত্র শর্তমূল্যটা মসিতা কম্পিউটারের বালেন্সেন্স উৎপন্ন খরচাগুলো পর্যন্ত, হার এবং লিক বালকারাজ করেছে। ১৮ মাসের ওয়ারেন্টিং এই পদগুলো পরিষ্কর করা হচ্ছে। মসিতা কম্পিউটারের প্রিমিয়ালের এখন ডিলাইনের নিকট এ পদগুলো প্রযোজ্য যাচ্ছে। যোগাযোগ: ১০১-৬৪২৩২১, ১১২৭১০০। *

খুলনা ও যশোরে NIIT-এর কার্যক্রম সম্প্রসারণ

তথ্য ধ্যুক্তি ধ্বনিক ধ্বনিক ধ্বনিকান এনআইআইটি খুলনা ও যশোরে তাদের কার্যক্রম সম্প্রসারণের লক্ষ্যে সম্পৃক্ত দুটি

এনআইআইটির আকাশিক অফিস কলকাতার অঙ্গস এবং বাংলাদেশ অঞ্চল প্রধান দেৱাজিৎ সরকার, বেশিরভাবে সিটেমস লিঃ-এর প্রধান



খুলনায় এনআইআইটি'র কেন্দ্র জন্ম স্বতন্ত্র ছক্তি হার্ডওয়ার (বা বেকে) সুরিয়

চৌধুরী, সেরিজেল সরকার, ডাক্তার সিন্ধু, বৈজ্ঞানিক ইন্সিটিউট

এই ছক্তি খুলনা অনুষ্ঠানে এনআইআইটি লিঃ-এর অধিক প্রধান তুলিকা সিন্ধু, বাংলাদেশ অঞ্চল প্রধান দেৱাজিৎ সরকার, বেশিরভাবে সিটেমস লিঃ-এর প্রধান নির্বাচী এবং খুলনার সেজাফিল টেকনোলজিস-এর অধার নির্বাচী কর্মকর্তা বিয়োজুর রহমান, বেশিরভাবে সিটেমস লিঃ-এর কর্মকর্ত্ত্বামান এবং এনআইআইটির সুবিধ্য চৌধুরী প্রযুক্তি হিসেবে।

এছাড়া যশোর সেতাব চান্দুর লক্ষ্যে

নির্বাচী এ. কে. এম. পরিচালক এবং এসিএমই আইটি লিঃ-এর উপ-ব্যবস্থাপনা পরিচালক আকাশগুরুর রহমান সিন্ধু, নির্বাচী পরিচালক তানজির সিন্ধু, এসিএমই ন্যারেটেরিজের অর্থ পরিচালক কে এম বৃক্ষকুম প্রযুক্তি হিসেবে। এসিএমই আইটি লিঃ যশোরে সেতাবের কার্যক্রম পরিচালনা করবে। *

সিস্টেম বৃটিং এবং ড্রাইভার সমাধান

(৩০ গুরুব পর)

হার্ডওয়ারটিকে খুবে না পার তাহে, নতুন ড্রাইভারটি হয় পারার পারে না নতুন PCI এলেট ঠিকাদ বসানো হচ্ছে।

সাধারণত হার্ডওয়ার/প্রেসিফারেন্সের সাথে যে ড্রাইভার বালেন্স অবস্থায় পার যাব বাবেরের জন্য সেলেভ সবচেয়ে নির্ভরযোগ্য হিসেবে বিবেচিত হয়। ড্রাইভের চেম্বারের পারফরমেন্স বা স্ট্রাবিলিটির জন্য সব চিহ্ন প্রযোজ্য করে ড্রাইভারওয়েল প্রাক্তন করা হয়। কিন্তু মুক্তাগারিক হলে মতা যে, একেবারে স্ট্রাবিলিটির চেম্বে পারফরমেন্সের দিকে বেশি ঝুঁক দেয়া হয়।

আপনার নতুন ড্রাইভারটি টেক্সেনারি ডিস্ট্রিবিউটরে ঠিকাদ ডাউনলোড এবং অনলিঙ্গ হয়েছে কিনা (CRC এবং শাড়ি) তা নিশ্চিত হয়ে নিন।

ঘ আপনি যদি পুরানো কোম ছাইভারকে অপেক্ষ করেন তাহে, পুরানো ড্রাইভারটি একটি কপি অবশিষ্ঠ রেখে দিবেন, যাতে কোন সমস্যা হলে তা কাজে লাগতে পারেন।

ঘ ইন্ডেজ সিটেম ফাইল এবং প্রজেক্ট সেটিং-এবং যান্ক-অপ রেখে নিন।

ঘ নতুন কোম ছাইভার ইনস্টল করার আগে readme.txt পড়ে নিন।

ঘ পুরান ড্রাইভের মুখ ফেলুন। বেশিরভাগ ড্রাইভারের ক্ষেত্ৰে আপনি কন্টোল পালেনের Add/Remove Programs-এ যেতে পারেন। ছাইভার আন ইনস্টল কোয়ার পে residue স্টেরিওটেক্ষনে মুছে ফেলে বাবি ট্ৰেসগোলো ব্ৰিন্দু কৰুন।

ঘ একেব যে কোথায়ে ড্রাইভারটি রয়েছে, সেখানে উইন্ডোজ প্রক্ষেত্রে কোম এবং ইনস্টলেশন এক্তিয়া তুক কৰুন।

ঘ ম্যানুয়াল আপডেট কৰুন জন্য ইন্ডেজ Start>Settings>Control Panel>System>Device Manager-এ যান। এৰপৰি নির্দিষ্ট কোশেনেটের জন্য Properties সিলেক্ট কৰুন এবং আপডেট ড্রাইভারের উপর ক্লিক কৰুন। এৰপৰ উইন্ডোজ প্রেসিফারেন্সের কাজ তুক কৰবে। *

Job hunting made easy With 3 of the world's most powerful Certification programmes



Drop in at your only complete net training center at:
519/A, Road # 1, Dhanmondi
(East Side of Bel Tower)
Dhaka-1205.
Phone : 8629362, 019-360757.
E-mail : info@ciscovalley.com

Guaranteed
Certification

CERTIFICATIONS	
CCNA 2.0	Duration : 80 hrs.
MCSA on WIN 2K	Duration : 80 hrs.
SUN Solaris	Duration : 160 hrs
SCSA (Part-1/ Part-2)	

Ciscovalley
www.ciscovalley.com

লিনারো প্রোগ্রামিং শেখা



ওমর ফারুক সরকার
writefaruq@yahoo.com

(পুর্ণ প্রকাশিতের পর)

বিষে অভিজ্ঞ কর সহজে লিনারো একটি জনপ্রিয় অপেরেটিং সিস্টেমে পরিগণ হয়েছে। টেকনোলজি প্রসিদ্ধের ওএস, ইন্টেল-এর বিকল্প হিসেবে লিনারো সে খন্ডন দরক করে নিচে তাক করেছে। ডেভেলপারের প্রাইভেট পরিসরে লিনারোর ভূমিকা এবং সংক্ষিপ্ত পরিসরে লিনারোর প্রয়োগ কিভাবে ততু করা যাব সে সংস্করণে নিচে আলোচনা করা হচ্ছে।

প্রোগ্রামিং ল্যাস্ট্রুমেজ

লিনারো নেকেন প্রোগ্রামিংয়ের জন্য কয়েকটি টুলস প্রয়োজ ব্যবহার করা হচ্ছে। এই টুলসগুলোর একটি এসেছে সুই সফটওয়্যার ফাউন্ডেশন (FSF) দ্বারা। এই FSF টুলসগুলো ব্যবহার ও মডিফাই করার জন্য GNU/GPL (গাইলেস)-এর নিয়মাবলী মেনে চলতে হচ্ছে।

সি/সি++

(i) C/C++-এর একটি প্রধান টুল হল GNU সি কম্পাইলের gcc।

(ii) C+++-এর প্রোগ্রামের জন্য g++ টুলটি ব্যবহার করিয়ে এটি gcc-এর সাথে বাড়ি করু সুবিধাজন করে।

(iii) Make ও automake : অনেক সোর্স ফাইল নিয়ে একটি এক্সেকিউটেবল ফাইল তৈরি করে সহজে করা না। Make টুল ব্যবহারে একটি সোর্স ফাইল পরিবর্তন করলেও পুরোৱা এক্সেকিউটেবল ফাইল তৈরি করে না। আরেকটি প্রয়োজে করে Make ফাইল তৈরি করা সময়েটি ও বিবরিত বলে autoconf ও automake করার পরিকল্পিত হয়। লিনারোর জনপ্রিয় একটির এমকস এর সাথে LISP কে একত্রে ব্যবহার করা যায়। বিস্তারিত জানা যাবে [ftp://ftp.gnu.org/gnu/](http://ftp.gnu.org/gnu/) এক্সেস।

পার্স

ক্রিটিং ল্যাস্ট্রুমেজের মধ্যে perl একটি মান্ত প্রাপ্তি ক্রিটিং ল্যাস্ট্রুমেজ। এটি প্রায় সমস্যাগুলো সম্পর্কে কথা করে TCF, C++ অভিনবকেপন সহই স্বত্ব। এটি লার্য ওল্ড (Larry wall)-এর তৈরি একটি সুই সফটওয়্যার।

TCL/TK

ইউনিক্স, উইডজেন ও মাকিন্টাশে তেবন প্রিভিউট ছাড়াই চালান যাব এমন প্রয়োজ তৈরির জন্য TCL/TK করাত স্যাস্ট্রুমেজ (যার উচ্চাপ টিক্স) একটি সেবা ল্যাস্ট্রুমেজ। Tk প্রয়োজেনে ব্যবহার করে তাক প্রোগ্রামিং করা হয় বলে এর নামকরণ করা হয়েছে TCL/TK। এটি ও একটি ইন্টারপ্রিটেট ক্রিটিং ল্যাস্ট্রুমেজ যা

পৰ্ব বা শেল প্রোগ্রামিংয়ের মতো। TCL কে অনেক এন্টিকেশনে এবেড করে একে বিস্তৃতভাৱে ব্যবহার কৰা যায়।

জাভা

জাভা ল্যাস্ট্রুমেজ মূলত নেটওয়ার্কভিত্তিক প্রয়োজের প্রয়োজে তৈরি কৰিব তাতে ব্যবহারে ব্যবহার কৰা হচ্ছে অনানন্দ অবস্থার একটি এন্টিকেশনে পেকেন কেবল জাভা ব্যাপকভাৱে ব্যবহার কৰা যাব। জাভাৰ হুথুকীভাৱে সাম মাইক্রোসুইটেম লিনারোৰ চলে এমন JDK (জাভা টেলেকম্যান বিট) সুবিধাৰ কৰেছে। JDK পে কোডো যাব কৰণ ক্ষমতালোক ইন্টারপ্রিটেৰ ও অপেক্ষোৰ আৰু অৰূপ কৰে।

লিনারোৰ আৰুও অনেক প্রচলিত ও তুলনামূলক কোণ এন্টিকেশন ল্যাস্ট্রুমেজ রয়েছে একোন সপ্লে বিভিন্ন অনোন্নি কৰা এই সংক্ষিপ্ত পরিসরে স্বত্ব নয়। তাৰে বেশ কিছু ল্যাস্ট্রুমেজ স্পেক নিচে আলোচনা কৰা হচ্ছে।

পাইথন (Python) : এটি একটি ইন্টারপ্রিটেট অবক্ষিৎ-অবিহোৰিত প্রয়োগ্রামিং ল্যাস্ট্রুমেজ যাব মধ্যে প্রয়োজিভের অনেক টাইপ ও কাঠোৰ একোন্নোৰে ব্যবহার কৰা হচ্ছে। প্রয়োজের প্রায় সবকিছুই ডেভেলপ কৰেছেন লিঙে জান রোসু (luide with rossum) www.python.org একোন্নোৰে লিঙে বা মাৰ্ক লুৎজ (Mark Lutz) প্রয়োগ্রামিং পাইথন বই থেকে এস্পেক্ট বিভাগীয় জানা যাব।

লিস্প (LISP) : এটি ও একটি ইন্টারপ্রিটেট ল্যাস্ট্রুমেজ কোণ আটোফিল্ডেল ইন্টেলিজেন্স (AI) থেকে কোড কৰণ পৰিস্থিতামূলক পৰেষণাতে ব্যবহার কৰা যাব। এটি এলগোরিদম নিৰ্ভুল জোনেলগোক ফালেনোল প্রয়োগ্রামিং ল্যাস্ট্রুমেজ। কম্পিউটেট সামোৰে কৰিব যাব পৰিকল্পিত হচ্ছে। লিনারোৰ জনপ্রিয় একটির এমকস এর সাথে LISP কে একত্রে ব্যবহার কৰা যাব।

সিলিপ (CLISP) ও সিএলআর (CLX) : কমন লিস্প ল্যাস্ট্রুমেজটি ডেভেলপ কৰেছেন দুলুন হার্লেন (Karlsruhe ইন্সিলিজেন্স) ও মাইক্রো স্টেল (মিউনিখ ইন্সিলিজেন্স)। এটে রয়েছে একটি ইন্টারপ্রিটেট, কম্পাইলেশন ও কমন প্রয়োজে অবক্ষিৎ এন্টিকেশন (CLOS)। সিলিপ-এ এবং উইকেটো এন্টিকেশন চালানোৰ জন্য ``
 (কমন লিস্প ইন্টারপ্রিটেশন টু এক উইকেটো) ; ব্যবহার কৰা হচ্ছে। লিস্প-এর আৰেকটি টুল কোম লিস্প বা CLX এর সাথে কম্পাইলেশন।

SWI প্রোগ্রাম : লিনারোৰ প্রোগ্রাম ল্যাস্ট্রুমেজটি ব্যবহার কৰা জন্য SWI প্রোগ্রাম মূলত আটোফিল্ড ইন্টেলিজেন্স (AI) লজিক বেজড ল্যাস্ট্রুমেজ হিসেবে ব্যবহৰ কৰা হচ্ছে। প্রোগ্রাম মূলত আটোফিল্ড ইন্টেলিজেন্স (AI) লজিক বেজড ল্যাস্ট্রুমেজ হিসেবে ব্যবহৰ কৰা হচ্ছে।

MIT কিম ইন্টারপ্রিটেট : LISP-এর মতো জেনারেলাইজড প্রয়োগ্রাম মডেল অনুসৰণ কৰে ডেভেলপ কৰা হচ্ছে। MIT কিম ইন্টারপ্রিটেট বা R4 স্ট্যান্ডার্ড সাপোর্ট কৰে। কম্পিউটার সামোৰে এলগোরিদম নিয়ে পৰেক্ষণৰ কৰে এটি ব্যবহার কৰা হচ্ছে।

এডাফড (AdaEd), GNAT : এডা ল্যাস্ট্রুমেজটি লিনারোৰ ইন্টারপ্রিটেট হিসেবে AdaEd ও জিমেন্স এডা ট্রান্সলেট (GNAT) ব্যৱহার হচ্ছে।

ফুট্রুন ও প্র্যাক্সেল : লিনারোৰ ফুট্রুন ও প্র্যাক্সেলকে ব্যবহারে জন্ম প্রাপ্তেৰ প্রোগ্রাম ব্যথাক্ষমে f2c ও p2c দিয়ে সি ল্যাস্ট্রুমেজ ট্রান্সলেট কৰে নিয়ে যাব। f2c, কোমলন ৭ সাপোর্ট কৰে।

ল্যাস্ট্রুমেজ ইন্টারপ্রিটেট : লিনারোৰ কম প্রচলিত আৰুও দেবে ল্যাস্ট্রুমেজে ইন্টারপ্রিটেট প্রযোজ যাব। তা হচ্ছে APL, REXX, Forte, ML, Ettel, Simula-০ ট্রান্সলেট। কম্পাইলার টুলসের GNU ভাৰ্সন lex, yacc বা ধ্যাক্ষমে flex ও bison নামে পৰিচিত। এডেক্ষেল ও কম্পাইলার হিসেবে ব্যবহার কৰা হচ্ছে।

সিটেমে মেইনটেনেন্সে সাধনৰ কৰে সেদ ও awk টুল দুটি ও বেশ কাৰ্যকৰ।

ডাটাবেজ প্রয়োগ্রামিং (যোন, SQL)-এর জন্ম বিশেষ সাপোর্ট রয়েছে। লিনারোৰ দেব সুবল ডাটাবেজ রান কৰে এবং মধ্যে ওৱাল অন্যতম।

gcc তে প্রয়োগ্রাম

নি প্রয়োগ্রাম ল্যাস্ট্রুমেজ ইউনিভ সফটওয়ার ডেভেলপমেন্ট ব্যাপকৰে ব্যবহার কৰা হচ্ছে। এর কাৰণ এমন হচ্ছে পারে বে ইন্টিনিগেকেই সি প্রয়োগ্রাম ল্যাস্ট্রুমেজে ডেভেলপ কৰা হচ্ছে। তাৰি সি কম্পাইলার গোচ সপ্লেট জানোৰ অবৈই হচ্ছি ইউনিভ সল্পকে জানা।

GNU সি কম্পাইলার বা gcc আধুনিক সি ল্যাস্ট্রুমেজে সব তাৰ্তার্ক কিচাৰ যেহেন-ANSI সি স্ট্যান্ডার্ড সাপোর্ট কৰে। এৰ পাশগালি gcc-এর জিভ বা টাইটেল প্রয়োগ্রাম ব্যৱহার হচ্ছে। স্মাৰ্ট সি প্রয়োগ্রামে কাল্বন প্রোটোটাইপ টুলটি ব্যৱহার কৰা হচ্ছে।

gcc একটি সি�+-এর কম্পাইলার। সিসি-এর অবক্ষিৎ প্রয়োজে ব্যাপকৰে জান স্ট্যান্ডার্ড সি প্রয়োগ্রামে রয়েছে। স্মাৰ্ট সি প্রয়োগ্রামে কাল্বন কাল অন্য protoize টুলটি ব্যৱহার কৰা হচ্ছে।

gcc-এর সি�+-এর কম্পাইলার। সিসি-এর অবক্ষিৎ প্রয়োজে ব্যাপকৰে জান স্ট্যান্ডার্ড সি প্রয়োগ্রামে রয়েছে। সিসি-এর অবক্ষিৎ egcs সমক কাল কাল কাল অন্য protoize টুলটি ব্যৱহার কৰা হচ্ছে।

gcc কুইক ওভারভিউ

ইউনিভার্সিটিতে আগমন তেমন কোন ধরণে না থাকলেও ধরে নিছি আগমন সিসি++ প্রোগ্রামিংয়ে বেশ ধরণে রয়েছে।

gcc মেনুয়াল পেজ

Usage: gcc [options] file...

Options:

- pass-exit-codes Exit with highest error code from a phase
- help (Use **--help** to display command line options of sub-processes)
- dumpsyms Display all of the built-in spec strings
- dumpversion Display the version of the compiler
- print-target-dir Display the directory in the compiler's search path
- print-ldcpc-file-name=lib Display the full path to the compiler's companion library
- print-prog-name=<prog> Display the full path to compiler component <prog>
- print-multi-directory Display the root directory for versions of libgcc
- print-multi-lib Display the mapping between command line options and multiple library search directories
- Wa,<options> Pass comma-separated <options> on to the assembler
- Wp,<options> Pass comma-separated <options> on to the preprocessor
- Wl,<options> Pass comma-separated <options> on to the linker
- Xcompiler <args> Save temps
- pipe
- time
- specs=<file>
- std=<standard>
- B <directory> Add <directory> to the compiler's search paths
- D <machine> Run gcc for the <machine>, if installed
- v <version> Run with version number <version>
- v Display the programs invoked by the compiler
- E Preprocess only; do not compile, assemble or link
- S Compile only; do not assemble or link
- C Precompile and assemble, but do not link.
- o <file>
- x <language> Specify the language of the following input files

Permissible languages include: c c++ assembler none
 'none' means revert to the default behaviour of guessing the language based on the file's extension

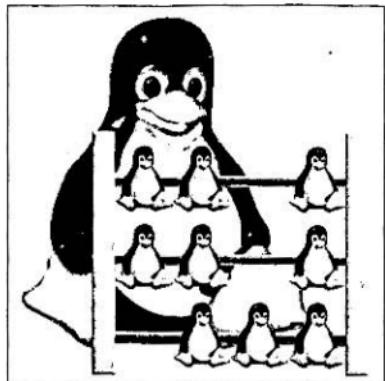
Options starting with -g, -f, -m, -O or -W are automatically passed on to the various sub-processes invoked by gcc. In order to pass other options on to these processes the -W<letter> options must be used.

বাগ সিস্টেমের ইনস্ট্রিকশন-এর জন <URL:https:// qa.mandrakesoft.com/>, ওয়েবসাইটের অবস্থান হতে পারেন।

gcc কম্পাইলার কেনে এক্সিকিউটেবল ফাইল তৈরি করে তাকে ধর অনুসরণ করে। যেমন, প্রথমেই সোর্স কোড দেয় অবজেক্ট ফাইল তৈরি করে। অবজেক্ট ফাইলটি সি সোর্সের কোডে সমাজ্ঞযুক্ত মেলিন কোড। যেমন, আমাদের bismillah.c প্রোগ্রামটি মেলিন কোডে রয়েছে main() কোড (কলি) স্ট্যাক তৈরি করে এবং printf() ফাংশনটি করে করে এবং ০ মান স্টিমিং করে।

পরবর্তী ধাপে এক্সিকিউটেবল ফাইল তৈরির জন্য অবজেক্ট ফাইলটিকে লিঙ্ক করে। লিঙ্ক করার কাজটি করে একটি লিঙ্ক প্রোগ্রাম। এটি অবজেক্ট ফাইলটি নিয়ে এতে লাইব্রেরি কোড যথাযথভাবে সেট করা তাকে এক্সিকিউটেবল প্রোগ্রাম স্যুর দেয়। যেমন, printf() ফাংশনটির আসে কোড লাইব্রেরি থেকে। এই কোড লাইব্রেরিটি অনেক অবজেক্ট ফাইলের সাথে থাকে একটি ইনডেক্স। লিঙ্ক প্রোগ্রামটি কেনে কান্সেল করে কোডের জন্য প্রথমেই সার্ট করে। এপর্যন্ত যথাযথ অবজেক্ট ফাইল থেকে প্রয়োজনীয় অংশ দেখিব এক্সিকিউটেবল ফাইল তৈরি করে।

gcc-এর কম্পাইলিং কাজটি যত সহজে বর্ণন করা হল বাস্তবে তা এক্ষণ সহজ নয়। সিস্টেমের দুধরনের লাইব্রেরি সাপোর্ট দেয়া হয় যেমন, স্ট্যাটিক এবং স্পেয়ারড। উপরে যে লাইব্রেরি নিয়ে কোনো কোরা হচ্ছে তা স্ট্যাটিক লাইব্রেরি। যেখানে যে কান্সেল (যেমন printf()) বা সার্কাসটিক কোড করা হচ্ছে তা স্ট্যাটিক লাইব্রেরি। যেখানে যে কান্সেল করা হচ্ছে এবং পরিবর্ত্তন কোড একটি মার্ক ইমেজ ফাইল আপনার থাকে। কোন প্রোগ্রাম যদন শেয়ারের লাইব্রেরি সাথে শিখ করা থাকে তবে আপনি সার্কাসটিক কোডের পরিবর্ত্তন কোড করে স্কুল করে। stub কোড এক্সিকিউটেবল প্রোগ্রামকে প্রোগ্রাম চালু সময় জানিয়ে দেয় তিক্কে কোথায় কোন ইমেজ ফাইল থেকে অবজেক্ট ফাইলের কোন অংশটুকু এক্সিকিউট করতে হবে।



যেমন, আমাদের bismillah প্রোগ্রামটি (টিউটোরিয়ালে আলোচিত) যখন এক্সিকিউট করা হবে তখন প্রোগ্রাম লোড র দেখবে যে তা একটি শেয়ার লাইব্রেরির সাথে লিঙ্ক করা। এরপর এটি শেয়ারের লাইব্রেরি ইমেজ স্টুজ দেখ করে লাইব্রেরি ভাট্টিসের সোড

টিউটোরিয়াল : সিস্টেমের প্রথম সি প্রোগ্রাম

- (1) সিস্টেমের মেকেন ডেক্টপ যেমন, কেভিইতে একটি ট্রেইট এন্টিফার (যেমন— kedit) চালু করুন।
- (2) নিচের মতো করে কোডিং করুন—

```

<include<>
#include<>
int main()
{
    (void)printf("Bismillah!This is my first c program in Linux");
    return 0; // End of the program /
}

```

- (3) এবর এই সোডিকে bismillah.c নাম দিয়ে আপনার হোম ডিক্রেটেরে (যেমন— /home/rana98) সেট করুন।
- (4) কেনেক একটি টার্মিনাল (যেমন— konsole) চালু করুন। ক্ষেত্রে এপ্লিকেশন নিচের মতো ক্ষেত্র সিন। [rana98@localhost rana98]\$ gcc -o bismillah bismillah.c এখনে gcc কম্পাইলার rana98 বা কারেন্ট ডিরেক্টরিতে bismillah.c সোর্স ফাইল থেকে এক্সিকিউট তে bismillah ফাইলটি তৈরি করছে।
- (5) এক্সিকিউটেবল ফাইলটি চালু করে টার্মিনালেই অন্টপুট দেখার ক্ষেত্র সিন।
- (15) bismillah
- (6) সম্পূর্ণে gcc কম্পাইল স্যুরার জন্য gcc -help বা man gcc, বা info gcc কম্পাইল সিনে পারেন।

লোড করবে (যেমন printf)-এর কোড। এবর সেয়ারের কেজেই তা চালু করবে। এখনে stub কোড প্রোগ্রামে শেয়ারের প্রিণ্টফ ফাংশনের প্রিণ্টিং করা হবে। এখনে কোড করে ক্ষেত্রে জাপ্প টেবিল ব্যবহার করবে। এর মাধ্যমে প্রোগ্রামকে লিঙ্ক না করেই লাইব্রেরিকে আপনারে ক্ষেত্র করা যাব। এখনে লাইব্রেরি কেন্দ্রটো এবং স্পেয়ারড জাপ্প টেবিল পরিবর্ত্তন হচ্ছে এক্সিকিউটেবল টার কোড অপরিবর্ত্ত থেকে যাব। এখনে gcc কম্পাইলারে কেনে কান্সেল করে কেনে স্পেয়ারক সামান ধারণ স্যুর টেক্স করা হল। স্মৃত স্টুচ স্যুরার একটি ক্ষেত্রেই সব কাজ করারে ক্ষেত্রে প্রেরণ দেয় কিন্তু তা বুকার জন্য এই কনসেন্ট্রাল আপা করি কাজে লাগবে। (চলবে)

অনেক সময় এক্সিকিউটেবল প্রোগ্রামটিকে ডার্নালিকভাবে চালু করাতে stub কোড সিস্টেমে শেয়ারের লাইব্রেরিতে জাপ্প টেবিল ব্যবহার করবে। এর মাধ্যমে প্রোগ্রামকে লিঙ্ক না করেই লাইব্রেরিকে আপনারে ক্ষেত্র করা যাব। এখনে লাইব্রেরি কেন্দ্রটো এবং স্পেয়ারড জাপ্প টেবিল পরিবর্ত্তন হচ্ছে এক্সিকিউটেবল টার কোড অপরিবর্ত্ত থেকে যাব। এখনে gcc কম্পাইলারে কেনে কান্সেল করে কেনে স্পেয়ারক সামান ধারণ স্যুর টেক্স করা হল। স্মৃত স্টুচ স্যুরার একটি ক্ষেত্রেই সব কাজ করারে ক্ষেত্রে প্রেরণ দেয় কিন্তু তা বুকার জন্য এই কনসেন্ট্রাল আপা করি কাজে লাগবে। (চলবে)