

সফটওয়্যার এখন মূল নিয়ন্ত্রণ

অস্তিত্বের লড়াই : মেইনফ্রেম বনাম ক্লাইয়েন্ট-সার্ভার নেটওয়ার্ক

ମିଳି ଏବଂ ମାଇକ୍ରୋ-କର୍ମଶିଳ୍ଡା ଆମାନାରୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦୈନିକମୁହଁ ଏବଂ ଜୀବନାବାରେ ପୋତିରିଥିବୁ ଦେଖା ପଦାନ କରେ ଆସିଲି । ମିଳି ଏବଂ ମାଇକ୍ରୋ-କର୍ମଶିଳ୍ଡାରେ ଉତ୍ସବନ କରିପାରିବାରେ କଟାନ୍ତ ଏବଂ ବିଲ୍ଲିପାରେ ଶୃଙ୍ଗା କରାରେ ଦିଲାଖିଲେ ।

ଯଦି ଏକା ବିକାଶ ଠିକ୍ ମାଇକ୍ରୋବିଦ୍ୟର ବିବିଧ ହିସେବେ ଶୁଣ ହେଲି । ମଧ୍ୟ ବହମାନ ସମୟରେ ଶୁଣେ ଏବଂ କରିପାରିବାରେ କଟାନ୍ତ ବିଷାକ୍ତିର ବଳା ପାଇଲାମୁଁ, ଏମେର ଜଳ ଉତ୍ସବିତ ହେଲେ ଏବଂ ଏକ ଉତ୍ସବନରେ ମଧ୍ୟରେତ୍ତା । ଏମେ ଫଟୋଗ୍ରାଫରେ ଦେଖିଲେ ବିଶ୍ଵାଳୀ ଗଢ଼ କିମ୍ବେ ଅଥେର କରିପାରିବାରେ ନେଟ୍‌କାର୍ପର୍ଟ୍‌ରେ—ୟା ଯୋଗାରେ, ଡାଟା କ୍ଲାଉଡ୍, ଟ୍ରେନିଙ୍‌କ୍ଲାବ୍ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍‌ରେ ଡାଇରେକ୍ଟ୍‌ରେ କାମ କରିବାରେ ଏବଂ ଆରିଯାମାର ପାଇଁ କଟେ ଆରିଯାମାର ଅବଧନ ହେବ ଚାହେଁ । କ୍ଲାଇନ୍‌ସାର୍ଵ—ସାର୍ଟର (Cllient-Ser୍ଵର) ଫଟୋଗ୍ରାଫରେ କିମ୍ବା କଟାନ୍ତ ଗଢ଼ ଓ ଏବଂ ଏବନରେ ଏକି ଉତ୍ସବନରେ କରିପାରିବାରେ ନାମ

ପ୍ରାଇବେଟ୍-ସାରଟ କୋନ୍‌ଟ୍ରାକ୍ - ସାଥୀ ଏବଂ ମେଡିଆଫ୍ରେମ୍ କମପଲିଟ୍ୟୁସନ୍‌ର ଅନ୍ତରେ ଏହି ଏକ ମରାଗିକ ଚଳାନ୍ତର ପ୍ରକାଶ ଦେଇଲୁ ପାଇଁ ଦେଇଲୁ ହେଲେ । ମୁଁଠେ ମିନିମିଟିକ ଏବଂ ନେଟ୍‌ଵେବ୍‌ର ମଧ୍ୟରେ କାହାଜୁବୀ ଅବେଳା ମଧ୍ୟ ଥାଏ, ନେଟ୍‌ଵେବ୍‌ରେ ଏବଂ ଅନେକଟା ଅଭିଭିନ୍ନ ନିର୍ମିତଭାବରେ କରେ ଯିତେ ଥକମ୍ । ଫଳେ ମୁକ୍ତାବ୍ରାତିର ମିନିମି କମପଲିଟ୍ୟୁସନ୍ ରୋପିଶିଲ୍ଲରେ ଯାତ୍ରାକାରୀ ମଧ୍ୟ ଉପରେ ପ୍ରାଇବେଟ୍-ସାରଟ ନେଟ୍‌ଵେବ୍‌ର ସଥି । ଏବଳି ମେନ୍‌ଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍ କମପଲିଟ୍ୟୁସନ୍ ରେଖାରେ ଯାତ୍ରା ମେବେ କରେ ଯାଏଇବେ, ଏବଳିକୁ ପ୍ରାଇବେଟ୍-ସାରଟ, ତିଲିଟ୍ରା ଇଲ୍‌ମିପ୍ରକ୍ରିମ୍, ମୁକ୍ତିନିମିସ ଇଲ୍‌ମିନି ଆଦି ଭାଷ୍ୟକ ଭାବରେ ଉପରୁକ୍ତ କରେଇ ତାରା ଓ ପ୍ରାଇବେଟ୍-ସାରଟ ମେଟ୍‌ପାରା ସାହାରା ପ୍ରତି ତିଣି ମିଳେ ମଧ୍ୟ ଅନୁରାଗୀ ହୁଏ ।

ଦୁଇୟେଣ୍ଟ-ସାରୀର ସଫଟୋୱେର ଡ୍ରାଇବନ :

୧୯୮୦ ମେସରେ ଶେଷଭାବେ ଯୁଦ୍ଧକାନ୍ତେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ଟାଇପରେ ସିଲିଙ୍ଗମନ କୋମ୍ପାନୀ ଆର୍ଥର ପ୍ଲାଟିକ କରିଛନ୍ତି ଏହାର ଜନ୍ମ ମୈଟ୍‌ଇନ୍‌ଫୋର୍ମ ସବ୍ୟାକ୍ତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏକଟା ସହଜତର ଓ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସ୍ଟୋର୍‌ରେ ସବ୍ୟାକ୍ତ ଚିତ୍ରାବଳୀ ଉତ୍ସ

କ୍ରିତୀଯାତ୍ମକ ଏ ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ସାରକେ ଏକଇଶାଖେ କୋନ କରିପାଇଲେଟାର ନୈତିକ୍ୟାଙ୍କ ଏବଂ ଏକକଭାବେ କୋନ ପିସି ପରିଚାଳନାମାତ୍ର ସମ୍ମହ ହାତେ ହୁଏ ଥା ପ୍ରତିଲିପି ପିସି ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ସାରର ମଧ୍ୟାମ୍ବେ ସଜ୍ଜ ନୟ ।

তৃতীয়ত ৩ এ সফটওয়্যার ব্যবহার প্রাফিল এবং
আরও অনেক সহজে আয়োগ উপরোক্তি কিনা।

(Features) ଖାକଟେ ହୁବ—ପ୍ରତିଲିପି ମେଲ୍ଲିନକ୍ରେସ
ସଫ୍ଟଓ୍ସ୍ୟାରେ ଫେସାରେ ଅନୁପର୍ଚିତି ବିଦ୍ୟୁମାନ ।

বঙ্গভূট এসে সুন্দর পরামর্শ দিতো কৰেই
কুইন্সিট-সার্ভিস সফটওয়্যারের ব্যবহৃত বিকাশ একটা
প্রয়োগিক প্রয়োগের মাঝে আছে। এ সফটওয়্যার
ব্যবহৃত উন্নয়নের ফেজে এখন ঘৃণা ও অবস্থা বিচু-
পন্না দ্বাৰা সিৱিলিক প্রক্রিয়াত ফেজে। যদেৱ, সফটওয়্যার
ব্যবহৃতৰে কেবল প্রায়শিকভাৱে কুইন্সিট-সার্ভিস
ব্যবহৃতৰে মাধ্যমে আপু অৰ্জন সম্পূর্ণ কৰেই সঞ্চা-
ৰণত চারিন বৰং তাদেৱ দানী হিল এ সফটওয়্যার
ব্যবহৃত। এনে বিচু-সুযোগ-সুবৃত্তি ধৰণতে হৈ যা
চৰিতিত সফটওয়্যারে পোতো দেই; যা সিলিক প্রোসে-
সেস বিশ্বে পুনৰুৎসৃষ্টি হ'চ্ছিব। এ
সময়ে কুইন্সিট-সার্ভিস ব্যবহৃত উন্নয়নে অহিংসা অৰ্থে,
কেবল প্রয়োগে সামৰ বলৈ “কোম্পানী জোৰ এ দৰী
দিবি সফটওয়্যার প্ৰস্তুতকৰণেৰে এক নব বিস্তৰে
বিকি দালিব কৰেই” কোইস আৰো জোৱ দিয়ে
হৈলৈছে, “এ দৰী আমাৰক কৰে এমন একটা অভিন্নতাৰ
প্ৰতিষ্ঠানে অভিমুকি কৰেই—হে একত্ৰিন নিজ-নৈ
সফটওয়্যার উৎপন্ন অভিযোগ ব্যবহৃত হৈলৈছে প্ৰায়
এবং প্ৰযোগকৰণ উন্নয়নে কৃষি বাস্তুত সহজ।”

অস্তত আমার কথা এই যে, সফটওয়্যার
প্রকল্পক কোম্পানীগুলোর একান্তিক অন্তর্ভুক্ত গত
দশকেই রহিষ্যবান-সার্জেন্স উপর্যুক্ত সফটওয়্যারের
উৎপন্ন সমস্যা হয়েছে। এ স্বতন্ত্র ইন্ডিপেণ্ডেন্ট
সফটওয়্যার কর্মসূলীরের সিলেক্ট ফিলিং ই. হোল্ডিং
গ্রুপেরা সাথে বলেছেন, “১৯৮০ সালে কোম্পানীগুলোর
বেশি খরচ করে কাশ ও শক করেছিল প্রাণিশে আ
সফটওয়্যার কাশ নির্মাণ”। এ রহিষ্যবান-সার্জেন্স
সফটওয়্যারের উৎপন্ন ক্ষেত্রে প্রত্যক্ষ এবং প্রোক্তভাবে
যেসব কোম্পানীগুলু উচ্চশৃঙ্খলা অবসরে রয়েছে তাদের
মধ্যে টেলিকম কর্মসূলী, ইন্ডেন্সিয়ার সফটওয়্যার,
অর্কেন, সাইবেক, ইউইসেফট, পিলগ্রেমসফট,

বৰ্তমানে এন্টিকল প্ৰেসুৱা, আকাউন্টিং প্ৰ্যাকচুৱন প্ৰতিক্ৰিয়া কুইটেই-সার্ভিস সফ্টওয়্যারের উভয়ৰ তত্ত্ব হৈলৈ সহিত হচ্ছে। কুইটেই-সার্ভিস সফ্টওয়্যারের শক্তিৰ ২১ ভাষাৰ মোড়ে হৈলৈ প্ৰক্ৰিয়া এবং প্ৰক্ৰিয়ালোগী প্ৰেৰণা, বাচতে, শুধু দেৱা ইত্যাদি প্ৰক্ৰিয়াৰ মুল নিয়মৰ বেছে বাবে। কুইটেই-সার্ভিস সফ্টওয়্যারৰ অন্য এক গ্ৰাম্যকৌৰু কুইট উভয়ৰ লৈলা অতুল জৰুৰী। শুধুকৰা নিৰ্বালন ধৰণৰ সফ্টওয়্যার প্ৰক্ৰিয়াৰ কোম্পানীৰ কোৱাৰ এ বৰাবৰ প্ৰক্ৰিয়াকৰণ উভয়ৰে দৰী বিবৰণী আসিবিলৈ। টাৰ্মিন ফোৰ্মেশন এ প্ৰক্ৰিয়াৰ ধৰণৰ উভয়ৰে মুজে লিপিবদ্ধসূচী, আইডিওজোড়াস ইত্যাদি কৰিবলৈৰেখে সাধাৰণ কৰে থাকে।

ক্লাইয়েন্ট-সার্ভিস নেটওর্ক

ବାବହାରେର ସବିଧା ୫

সুন্দর ৫ বছর যাবৎ মেইনকেন্দ্র কম্পিউটার দে
কাজ দালো করে আসছে শুল্হীয়াস্ট-সার্ভার নেটওয়ার্কের
যাত্রামে দেখ কাজহোলৈ ফুলামূলকভাবে কর সহজে
এবং ব্যবহারে করা সহজ। এ অবস্থা টেকন
কম্পিউটারের কথা উল্লেখ করা দেরে পারে। ১৯৯০
সালের আগুষ্ট মাসে টেলিমেডিয়া প্রকল্পের পথে হৈবেসে
কম্পিউটারের কাছে আসার জন্য। এ সময়ে টেলিমেডিয়া
মানবিকোনে নতুন হৈবেসের প্রকল্প করে এবং সোমি
ব্যবসায়িক ব্যবহারে পিলি পরিচালিত নেটওয়ার্কের
(প্রোইন্টেন-সার্ভার সেটআপের) যাত্রায় পরিচালন
করতে পুরু এবং এন্সুল (নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা স্থাপনের
যাত্রায় টেলিমেডিয়া তথ্য বিষয়ক প্রক্রিয়া করণের জন্য এ,
সেল কোম্পানীর ব্যক্তিক কম্পিউটার সার্ভারে ও পিলিমেডিয়া
ডেলার থেকে আহোক করিয়ে এনে ২৫ মিলিয়ন করতে
সক্ষম হন। বার্জিনিকে দেখে এইর একটা পদক্ষেপ
নেওয়া শুরু করে আজতে স্বীকৃতিপূর্ণ। কিন্তু এ সম্পর্কে
প্রেরণ ব্যবস্থা, হৈবেসে, হৈবেসে, “আমরা সুন্দর সাধারণ
প্রয়োজনীয়াল”। শুল্হীয়াস্ট-সার্ভার সেটআপক
মেইনকেন্দ্রের তুলনাত্ত্বিক হলে এ বিভিন্ন কাজ
স্পালনের ব্যাপারামুক্তভাবে করে যাবে মটোরোলার
ভাইরিজ প্রয়োজনীয় কেন কেনে জনসমন্বয় করে তার
সুস্পষ্ট প্রয়োজন মেলে। ১৯৮৭ সাল কেবলে জনসমন্বয়
কে মুক্ত মেইনকেন্দ্র কম্পিউটারের যাচ হৈবেসে-সার্ভার
নেটওয়ার্কের যাত্রার স্পালনের প্রচেষ্টা চীজেন।
ফলস্পষ্টভাবে, একটা বড় খরচের অভিযন্তের স্বাস্থ্য করতেও
তিনি সক্ষম হন। আগামী দুই বছরের মধ্যে মেইনকেন্দ্রের
কেন্দ্রীয় সাহায্য ভাইরিজ জনসমন্বয় তার তত্ত্বাবধায়ে
কম্পিউটার সহজে করা সম্ভবত হবে। শাখায়ে
অধিবিক্রিকার আরও অনেক লাগবেন হৈবেসে
অধিবিক্রিকার আরও অনেক লাগবেন হৈবেসে
অধিবিক্রিকার আরও অনেক লাগবেন হৈবেসে।

ପ୍ରାଚୀନ୍ତିକ ଶାସନ ଲେଖଣିଗାଁ ସହଜ ଯେ ଅଧିକାରିଙ୍କର ଲାଭକାର, ଏହା ନା । ଲେଖଣିଗାଁର ପରିବର୍ତ୍ତ ଏ ଲେଖଣିଗାଁର ସହଯୋଗ ଏକମିଳିକ ସହଯୋଗ ଥିଲା । ଅମ୍ବାଲିକେ ଏଥେରେ କୁଳର ସାମାନ୍ୟ ଓ ଧାରକେ ଅବଦର କରି । ମଠୋରେଲାର କଥାରେ ଆବଶ୍ୟକ ଧାରା ଥାକ । ଘଟୋରୋଲାର କଥାରେ ପ୍ରାଚୀନ୍ତିକ ଅବଧିନାମର ତ୍ୟାଗାବଳେ ଯେ ବିଶ୍ୱାସୀୟୀ ୫୦୦୦ କର୍ମଚାରୀ ମଧ୍ୟରେ ଘଟୋରୋଲାର ଲାଭକାରି ବିଦ୍ୟୁତ ନିୟାଜିତ ରହେଛନ । ଅବଧିନ ଅବଦର ତ୍ୟାଗାବଳୀ, ଏ କଥା ପୂର୍ବ ରୈଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍ସ ମ୍ୟାନନ କରାରେ ଉପର୍ଯ୍ୟାମେ ସହଯୋଗ ହେବ ତାପ୍ତ ୨ ଲିନ୍, ଅନ୍ତାମିଳିକ ଏଥର ଅଭିନାଶିକ୍ଷଣ ଘଟୋରୋଲାର ହେତୁକାର୍ଯ୍ୟର ଏଥର କୁର୍ର ଅବଧିନ କରାନେ ଲାଭ ଅତ୍ୟନ୍ତ ନିର୍ଭର ହେବି ଏହି କାରି ପାଇଁ ହାତ ହେତୁକାର୍ଯ୍ୟରେ ଯେହିନିମ୍ବେ କରିପାରେ ଥିଲା । ଏ କାରି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନିମ୍ବିତ

কী-পান্টারের (Keypuncher) ব্যাখ্যা আ টাইপ করতে হব কম্পিউটার। এস পরিসংখ্যার দেখা দেখে এসর ডাটা এন্টারের জাহাজে প্রতি ৭,৫০,০০০ ডাটার জন্ম হওয়ার সতরান ধাকত ১০,০০০টি। এস পরিসংখ্যার প্লাট প্রচ্ছে ১৯৮০ সালে ব্যাখ্য হটেলের এ কার সম্পর্কে নেই অ্যান্ড্রে ব্যাখ্যার অবস্থা করা হয়েছে। এ নেটওর্কের ব্যাখ্য পিসিজাল সার বিশ্ব ছানান থাকে। ফলে, অ্যান্ড্রে কর্তৃত তার ইউনিটের হিসার-নিকাল ইউনিটের সম্পর্ক করতে পারেন। একের দেখা দেখে যোরোপীয়া সারিক আর্থ-ব্যবস্থার হিসাব স্পার্শ করতে পূর্ণ দেখানে খনিন সরবরাধ সেবান লাগে হাত উনি। আর কুন্তু সতরান অনেক করা যাচ্ছে। এ নেটওর্কের অবস্থানের ফলে প্রতি ২-৩ বিলিয়ন ডাটা এন্টারের ফলে ভুলের সতরান ধাকচে যাত ১০০০টি।

ক্লাইণ্ট-সার্ভার নেটওর্কের ডিভাইস :

কম্পিউটারের বাজার বিশ্বেকরণ ক্লাইণ্ট-সার্ভার নেটওর্কের ভবিষ্য অতুল উজ্জ্বল হবে করেন।

কেজ্যুলের ঘোষণা নিসার অন্তর ত্যাগ্যালী ১৯৮২ সালে ক্লাইণ্ট-সার্ভার এবং সম্পর্ক সম্পর্কের বিকাশ হিল ২৫ বিলিয়ন ডালাৰ যা এখন দৃঢ় পর্যায়ে ৪,১ বিলিয়ন ডালাৰের সৌভাগ্য সতরান রয়েছে। যদিও এ সরবার বিশ্বাসী প্রতি সফটওয়্যার বিকাশে স্বত্ত্বালক্ষণ ৮ ডাগ ধার, তবে এ সফটওয়্যার বিকাশ হ্যাত দৃশ্য পার্শ্ব অনেকটা রাখিবে। কর্তৃত নিসার অপর এক ক্ষেত্র হচ্ছে জানা প্রচ্ছে, ১৯৯৬ সালে প্রাপ্তি বিশ্বে

সফটওয়্যার পিসিল ক্লাইণ্ট-সার্ভার সফটওয়্যার বিকাশ থেকে।

ক্লাইণ্ট-সার্ভার সফটওয়্যার বিকাশের পরিমাণ বাড়ান সাবে সাবে মেইনফ্রেম উৎপাদনকারী কেম্পিউটারের ক্ষেত্রে কুম্ভালী হওয়ার সতরান ও বাস্তুর ব্যাখ্যাক করা যাব দটি, কিন্তু বাস্তুর ক্ষেত্রে তা করা যাব না। কারণ এ সফটওয়্যারের ব্যবহারে সার্ভিস সেটওয়ার ব্যবহার করা যাব দটি, কিন্তু বাস্তুর ক্ষেত্রে তা করা যাব না। কারণ এ সফটওয়্যারের ব্যবহারে সার্ভিস পিসি ডিজিটিক সেটওয়ার পথে তেলেই সমন্বিত যেকে লজিস্টিক। বাস্তুর ব্যাখ্যাত হাতি অসমিক বিগ ব্লু (Big Blue) প্রকল্পিত গত মাসের পথে আর আজীপে দেখা দেছে হেইনফ্রেম প্রকল্পিত ক্ষেত্রের এক ক্লাইণ্ট-সার্ভার হিসাবে প্রকল্পিত ক্লাইণ্ট-সার্ভার নেটওর্কের সিক হুকেছে। অ্যাপেলের এ বলায়ন পরিক্ষেপ করতে বিগ ব্লু ১০০ কর্তৃতীয় সমিতিত একটি ক্লাইণ্ট-সার্ভার ইউনিট পতে দুলেছে। এ ইউনিট একটিকে ক্লাইণ্ট-সার্ভার সফটওয়্যার বিক্রয়ের পরিকল্পনার বিস্তারিত রাখেছ, অনসিল এ নেটওর্ক ব্যবহারে উৎসাহী ক্ষেত্রের সহযোগিতা প্রাপ্তের পথে। চারাছে, সর্বান্বকাম। বর্তমানে আইবিএম তার টেকনোলজি পুরী ইউনিট আইবিএম / ৬০০০ ওয়ার্কস্টেশনেক ডিভাইস ক্লাইণ্ট-সার্ভার নেটওর্কের পথে দুলেছে। এ সফটওয়্যারের ব্যবহুর বাজার তৈরীত বলেয়ী হল হ্যাত আইবিএমকে কু একটা দেখ দেওয়া হব না। কারণ আইবিএম এর রয়েছে—দক্ষ জন্ম-তি এবং বিশ্বাসী পরিচিতি।

ক্লাইণ্ট-সার্ভার নেটওয়ার্ক ব্যবহু পুরোপুরি প্রযোজিত হুব না। সিলিং দেখের পরিমাণে অন্যায়ী জনসাধারণে হতে পারে এ নেটওয়ার্ক ব্যবহুর মিকাপের ক্ষেত্রে সহজে বড় প্রতিক্রিয়। সেস ব্যবহু দেখের পরিমাণে পরিবর্তে ক্লাইণ্ট-সার্ভার সেটওয়ার্ক ব্যবহারের ব্যাখ্যে তা করা যাব না। কারণ এ সফটওয়্যারের ব্যবহারে সার্ভিস পিসি ডিজিটিক সেটওয়ার পথে তেলেই সমন্বিত যেকে লজিস্টিক। ক্লাইণ্ট-সার্ভার সেটওয়ার ব্যবহুর মিকাপের পথে আর কোন কাজ করেছে নাই। কারণ বিলিয়ন-ডালাৰ মেলিলুক-ডালাৰ প্রযোজনে যত এ সফটওয়ার ব্যবহু করাত এবং ক্লাইণ্ট-সেটওয়ার প্রযোজনে একটী ডাটা এবং ক্লোসেট-ক্লোসে পুরোপুরিতার দেখে দিতে পারে ক্ষেত্রে কুণ্ড। কারেই, ক্লাইণ্ট-সার্ভার সেটওয়ার ব্যবহু যে একবৰে ইৰিয়ুক্ত—একবৰ এখনই নিশ্চিত করে বলার ক্ষেত্রে উপায় দেখ। তার, এ পূর্ণত এ সেটওয়ার ব্যবহারকারীদের নিশ্চিত থেকে গুরুতর ক্ষেত্র অভিযান আয়োজন করা যাব। হেইনফ্রেম সাবে অভিযান ক্ষেত্রেই এ নেটওর্ক ব্যবহু আর কৃতী সফল হব না। কারণ ক্লাইণ্ট-সময় ব্যবহুর বাজার তৈরীত বলেয়ী হল হ্যাত

মোহাম্মদ শহীদ
ফলিত প্রধান বিজ্ঞান ও ইলেক্ট্রনিক মিডিয়া,
কাবা বিশ্ববিদ্যালয়।

CONGRATULATIONS FROM THE ACCSEES PVT. LTD.

TO COMPUTER AGAT
ON THE OCCASION OF THEIR 2ND ANNIVERSARY



ACCSEES

"Your Access to technology"

12/12 Iqbal Road, Mohammadpur

Dhaka- 1207, Tel : 324993, 812542