

## ক্ষীপ্র গতির মাইক্রোপ্রসেসর

ইলেক্ট্র 386 ও ইলেক্ট্র 486 মাইক্রো  
প্রসেসরের রয়েছে একটি ৩২ বিট ইন্ট্রাকুরেন  
সেট। এর ফলে 8088 বা 80286 ভিত্তিত পিসিটে  
কার্যকর তুলনায় 386 বা 486 পিসিটে  
অর্থেক অভিন্নতম, আরে উৎপন্ন করফুল  
সম্পর্ক সহজভাবে চালানো যায়। এখনে কোন  
যোগ্য পার্শ্বে থেকে 8088 মাইক্রোপ্রসেসরের ইন্ট্রাকুরেন সেট  
৪ বিটের এবং 80286 ১০২৪ মেমোরিরের ইন্ট্রাকুরেন সেট  
১৬ বিটের।

ইন্টেলের ৩৪৬৫৮৬ থ্রেসেসেন্টগুলি বিভিন্ন ঘোড়ে কাঞ্চ করতে পারে। এগুলির ডিজাইন এবন যথেষ্ট সহজে হোমোয়েন থেকেন করে ব্যবহৃত হচ্ছে তা খালি করা প্রক্রিয়া। থেসেনের একটি অলো সারণীটি থিসেনের কাঞ্চ করতে পারে এবং দ্রুত, একটি ১০৮০৪ বা ১০৮০৮ থ্রেসেসেন্টের ঘন ব্যবহৃত হচ্ছে তার পাশে। এর ফলে দুটি কাঞ্চ হয়। একটি ইন্টেলের পুরোনো থাইডেক্সেসের আন্তু লেপো প্র্যাপ্টপের চালানে কোন অসুবিধি হচ্ছে না এবং, প্রিভিউত মাল্টি টেক্সিঙ্ক সহজে হচ্ছে। প্রাণী টেক্সিঙ্ক হচ্ছে এবং সহজে করে অধিক প্রক্রিয়া করার প্রয়োজন নেই। এখন কেবল প্রাণী টেক্সিঙ্কের চালানে।

মাল্টি টেক্সিঙ্ক করতে এখন কেবল থ্রেসেসেন্টের জন্যে সুইচ থাইডেক্সের একটি পিচ্চি প্রক্রিয়া প্রয়োজন। এবং এটি প্রয়োজন নেই।

এবং প্রযোজন করার পর মুল পদক্ষেপ হচ্ছে চিপের  
জ্বাসেরের নির্মাণ প্লেটে রিলেস মোডে  
(real mode) একটি ৪০৪৪ জ্বাসেরের মূল  
ক্রমাগতিতে পার্শ্বে যায়। প্রোটোকলট ধোঁ  
রণের প্রয়োজন হল জ্বাসের মুকুটের ডেভ (circular)  
থাকে না। চিপ (chip), কম্পিউটারের বিভিন্ন  
বিসেম্বোর্স (বেস মেমোরি) আর্কেসিস (access),  
নিয়ন্ত্রণ করে এই ক্রমাগত সমাবল করে। আর্টিশন  
৪০৪৪ মোড প্রোটোকলের জ্বাসের ই ক্রমাগত আরো  
বৃক্ষ করে মাত্তি টার্কিং করার ক্ষমতা দেয়। এই  
ধোঁরণে এমন ক্রমাগত ক্ষমা হয় যাতে অগ্রেডেক  
করে যেভাবে মাত্তি টার্কিং ক্ষী হয় এবং বিভিন্ন  
প্রয়োজনের বেছে চলে তখন হয় যে গুণিত ফেন  
অপেক্ষা আলাদায় কাবে কেলন ROSS বা 80286  
জ্বাসেরের ছাই। এর ফলে বিভিন্ন অ্যালগো

ইন্ডিয়ান প্রোসেসরের ৩২ বিট ইন্টেলকশন স্টেট পিসি কম্পিউটিং-এর সব ধরণের কাছে, সে

পারসেন্টেজ প্রোটোভিটি প্রযোগেই হৈক আৰ  
মেইল ধৰণে চালনামোৰ মত হৈলো। কঠিল  
এ্যান্ড্রয়েডেই হৈলো মা বেল, তাৰ উপৰ্যুক্ত এই  
সহায়তাৰে বৰ্তাইলুকী হৈলো পুৰুষে ৪০-৫০%  
ইচ্ছাকাৰীন সেটেৱে লোৱা সহজ আৰু গ্ৰহণযোগ্য  
এই চৰাকৰণ। ৪ বা ১৬ বিং ইচ্ছাকাৰীন সেটেৱে  
অসমৰ্শৰ অনুমতি দীৰ্ঘকাৰী রাখিব।  
ওপলিনে অধিকৃত, শক্তিশালী ও অধিক  
উৎসৱসমূহৰ প্ৰযোগতে কোথুম বাধা নাই

ইন্টেলের একিয়ু হচ্ছে অধিকক্ষণ সম্পর্কে কোন প্রোসেসর যান তারা বের করে তাদের এটির ইন্টেলেন্স স্টেপ প্রযোগে গুরুত্ব স্থাপন করে হচ্ছে। এর ফলে পুরোনো প্রোসেসর প্লাটফর্ম এবং পুরোনো প্রোগ্রামিং তাদের কাজে খুব যথেষ্ট। আবার ইন্টেলের ডিজাইন টিমের এই জন্মে সহস্রমান নিশ্চিকভাবে কাজে হয় এবং তাদের ব্যানারে নেবুল ডিজাইনের আওয়াজে চাইতে আনন্দ ক্ষমতাশালী। ইওয়ার সাথে সাথে ধৈর্যের ব্যানারে ইন্টেলেক্ষন স্টেটিউশনে পুরোপূরি সাপর্ট করে।

ইন্টেল আর্কিটেকচারেস পার্টিশন অ্যারেগে (implementation) করণের বাস্তা রয়েছে। এর প্রতিচ্ছবি হ্যান্ডবুকে বেশভাবে। এটি ইন্টেল  
সিস্টেমের জন্যে 386SX, লেন্সিং কর্মসূলীর  
জন্যে 386SL ডেক্ষেপ্ত কর্মসূলীর  
জন্যে 386DX এবং বিজ্ঞান ও প্রযোজনৈতিক,  
সার্ভিস, যা মেইনেনেন্স স্লোভ প্রয়োজনের জন্যে  
486DX মাইক্রোসোফ্টের সাধারণত  
ব্যবহৃত  
হচ্ছে।

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦିକ୍ ଥେବେ ତାଙ୍କ କାଲେ ଉଚ୍ଚ ଅଭିଭାବକ ରାଶିକୁ 48500 ଏବେ 48565 ଲାଗେନ୍ସ ଦେଖିଲାମ । ଏହିଲାଙ୍କ ସାହୁରୁ ଯିବିତି ଓ ଯାହାକୁଣ୍ଡ ଲୋକଙ୍କ ଓ ଏହିରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା ଏବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଲୋକଙ୍କ ବିବରଣ୍ୟକୁ କାହା କରାଯାଇପାରେ । ଏହି ମୁଣ୍ଡ ଫ୍ରେଶ ପିଲାରେ ଛାତ୍ର-ଛାତ୍ରୀ ଆବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଲୋକଙ୍କ କାହାରେ ସାହାରୁ କରାଯାଇପାରେ । ତାହା ଏକ ସାଧ୍ୟ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର ସାହାରୁ କରାଯାଇପାରେ । ତାହା ଏକ ସାଧ୍ୟ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର କରାଯାଇପାରେ । ଏହି ନିଜକିମ୍ବରେ ମଧ୍ୟ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଡିଜିଟିଳ ଫ୍ରେଶନିମିଳି ଓ ଲେନ୍କ୍‌କ୍ରିଟିକ ମେଧିଆର୍ କରି ଯୁଗମର କରି ଯୋଗଗୋପନ କରି ଦିଲାମ ।

ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଵର୍ଗତାକାରୀର ମଧ୍ୟେ କୋଆର୍ଡିନେସନ ରଜ୍ୟ କୁରାର ଜନ୍ମ କିମ୍ବା ପ୍ରତିଯାତ୍ରାଳ ଓ ଫ୍ଲାପଟ୍

(throughput) ক্ষমতার প্রয়োজন হয়। ১০ মেগাবাইট/সেকেণ্টে কাজ করার সময় 486DX এর ইন্টেলিগেবল কম্পিউটা ৪0 mips ও বেশী নির্ভর করে আসে। অন্যদিনের কাজে সুবিধা অঙ্গীভূত করে আসে যাচাই না। পিটিউজন ইন্টেলিগেবল সেটে ব্যবহার করার ফলে প্রায়শ স্ব-ব্যবস্থা ইন্টেলিগেবল ওলি একটি ক্লু কাছে ইন্টিলিগেবল করতে পারে। ৪86DX এ আরো রয়েছে বিন্ট ইন যার কোডেসের একটি কাজ করার ক্ষমতার এবং আরো ক্লোরিগেবল ক্যাল হৈয়েরো। যাথে কো-অন্যদিনের অবস্থার দিকের মধ্যে হাতের ফলে CPU এবং MCP প্রস্তরের সাথে একটি ইন্টেলিগেবল প্রযোজন করে আসে যে কোডেসের মধ্যে যোগাযোগের রাশ করতে পারে। এছাড়া অন্যটি ক্যালিং-এবং সুবিধা ও আর করে নিতে পারে এবং অন্যদিনের ও এগুলোর প্রতিক্রিয়া করে আসে। এগুলোর ক্লোরিগেবল মাধ্য ক্লো স্থানীয়তের কাজে হয় আরো ও ক্লোরে প্রযোজন হয় তা দুটি করতে পারে। এর ফলে একটি 316DX এবং 387 যার কোড-কোডেসেরের যা ক্ষমতা, একটি 486DX অন্যদিনের ফিল্ট ইন যার কো-অন্যদিনের ক্ষমতা তার ধৈরে অন্তর্ভুক্ত করিয়ে নথার্স দেখিয়ে ছাড়।

বাবসুর কাজে যারা কম্পিউটারের ব্যবহার  
করেন তাদেরকে টিক কম্পিউটারের পাইপলাইন  
ইন্হেণ্ট বলা না পাইলেও ইন্হিং তারে চাইছেন  
তখন খাতির করি। আপনি চাইতে অনেকে  
বেশীকৃত চালেন তার কম্পিউটারের  
ব্যবসায়িক এগাপিকেন্সনগুলি যত হলো আপনিকে  
হচ্ছে, যত এগালের নতুন নতুন বৈশিষ্ট্য যোগ  
হচ্ছে, যত এগালির ক্ষমতা বৃদ্ধি, তত বৃদ্ধি  
হচ্ছে আপনার একজুড়ে চালেন তার উপর প্রভাব। আপনি  
মিনি কম্পিউটারের নেটওর্কের ব্যবহারকারীগুলি,  
ইঞ্জিনিয়ার ওয়ার্কস্টেশনের ব্যবহারকারীগুলি হচ্ছেন  
নেটওর্কিং এবং প্রাইভেটের সুবিধাগুলি চাইতেন  
অক্ষরের ক্ষেত্রে একজুড়ে ব্যবহারের কম্পিউটারের  
ব্যবহারকারীগুলি একজুড়ে সুবিধা চাইতেন। একের  
সাথে আরো চাইছেন তারা যেন তাদের প্রয়োনো সব  
এগাপিকেন্সেন প্রয়োনো ব্যবহার করতে পারেন এবং  
ক্ষেত্রের অধিক-অন্যান্য কম্পিউটারেল স্থানে  
ক্ষেত্রান্তরিক এবং স্থানে টিকে থাকে এবং এক ধরনের  
বিজ্ঞেনের ওয়ার্কস্টেশন তৈরীর জন্মে অক্ষরের  
ইন্ডাস্ট্রিয়াল 4.0 (আপনারের ব্যবহার হচ্ছে  
এগালিতে স্থানিক হচ্ছে, ইন্ডিয়ানীয়ার  
ওয়ার্কস্টেশনের ক্ষেত্রে এবং ইন্ডোরের বিজ্ঞেনে  
কম্পিউটিং এণ্ট্রিপ্যার্টের সুবিধাগুলু। ২৫, ৩০  
বা ৫০ টেক্সার্টিক প্রতিত কার করে এগালি  
সম্ভব সম্পর্ক ৩৬DX প্রোসেসর তিতিতে করা  
কম্পিউটারের চাইতে স্থান শর্করারের অর্থে  
কাজ করতে সহজ। আপনি কিটকাল কঁপোতে যে  
এগাপিকেন্সেন তিনি যদেন যেসে, মিনি ছাপ করা যাবে  
না প্রেলেই এখন বিজ্ঞেনের ওয়ার্কস্টেশনে করা  
হচ্ছে। এই কাজকরণের ঘোষণা রাখার পথে  
ডেটাবেস এগাপিকেন্সেন, এন্ট্রিপ্যারিং ওয়াইল্ড  
ইন্ফোরেলেন রিটাইল সিস্টেম এবং নেটওর্কের  
এগাপিকেন্সেন।

সমন্বয়ের 486SX ব্যবহার করছেন এবং ফুলডাই  
পার্সেন আগের চাইতে অনেক হেলি।

ইলেক্ট্রো 486SX মাইক্রোপ্রসেসর 486DX  
এর নতুন এবং কমদারের স্লেপিংপ্লাট এটিতেও প্রথম  
গোড়ার যুগে আপগ্রেড টেকনোলজি ব্যবহার করা  
হয়েছে। এটিতে 486DX-এর মতই অন চিপ ক্যাপ  
যোগাযোগ করে এবং এখন প্রাপ্ত  
ইস্টেলেশন RISC ইন্টেলের কোর হিসেবে  
ইলেক্ট্রো 486DX মাইক্রোপ্রসেসর পণ্যো যায়। তারে  
তফসিল দেখা যায় যখন প্রথমত ক্লুকেটে 486DX  
সিলিঙ্গেটে ১০, ২০ এবং ৩০ মেগাহার্টজের  
ব্যবহার করা হচ্ছে। এগুলোর জাহাইডে ১৬, ২০ এবং ২৫  
মেগাহার্টজের ক্লুক রেট দ্বারা গতি সম্পন্ন। অন্য  
আরেকটি পার্থক্য হচ্ছে মাঝে কেল-জ্যোসেসরের  
বিপরীত। 486SX মাইক্রোপ্রসেসরে কেল মাঝে  
কে-জ্যোসেসর দেখিব। এগুলো 486SX  
মাইক্রোপ্রসেসরের দাম বেশ ক্ষাণিকভাবে কখন  
সম্ভব হচ্ছে। পারিবেশে আরেকটি বিক হচ্ছে  
ইলেক্ট্রো 486SX সিলিঙ্গেট সিস্টেমগুলি  
অ্যাপ্লিকেশনে।

କୁଟ ନାମର 486SX ଦେଖିଲୁଣି ପ୍ରଥମ ତଥା ସହଜ  
ହେବୁଛେ ଅବଧି ଯାହା ଏକ 486DX ରେ କାହାକାହିଁ  
ଥାଏଇଁ । ୨୫ ମେଗାହାର୍ଟ ଗତିତାରେ 486SX  
ଆମେରିକାରେ ଖୋଲାଯାଇଛି ଅବଧି ୨୦ ମିନିଟ୍ସ ।  
କନଫିଗ୍ରେଇଲନ ଏବଂ ସଫ୍ଟୱୋସାରର ଧରଣ ଅନୁଷ୍ଠାନେ  
ଏକଟି ତୁ ମେଗାହାର୍ଟରେ 386DX (ଆମେରିକାରେ  
କ୍ଷେତ୍ରରେ) ଖୋଲାଯାଇଛି ଏକଟି 486SX  
ଆମେରିକାରେ ଖୋଲାଯାଇବା ଶାତ୍ରାବୀ ଦେବି ।

486SX डिटिक सिस्टम खूब सहज है शायद  
को-एक्सेसर लागान शायद। मानवरुपोर्ट एकड़ि

ପାରଫ୍ସିଆମ ଅପଗ୍ରେଡ ସକ୍ଷମ ରହେ । ଏଟିତେ  
ଦ୍ୱାରେଇ ଏକଟି 486SX ଯ୍ୟାଥ କୋ-ଆର୍କ୍ସେସନ୍  
ଲାପଟାପ୍ ଦେଖା ଯାଏ । ମିଟ୍‌ସ୍ଟେପ୍ ଲିମିଟ୍‌ଏର ଟିକ  
ପାରେଇ ପାରଫ୍ସିଆମ ଅପଗ୍ରେଡ ସକ୍ଷମରେ ଅବସ୍ଥା ।  
ଯ୍ୟାଥ କୋ-ଆର୍କ୍ସେସନ୍ ଲାପଟାପ୍ ଫଳ ଫ୍ରେଶଟାଇ,  
ଫ୍ରେଶିକ୍ସ ବା କମ୍ପୀଟର ଏହିତେ ଡିଜିଟିଲ  
ଆର୍କ୍ସେସନ୍ ଲିମିଟ୍ ଦର୍ଶକ ଆବଶ୍ୟକ ହିଁ ।

এছাবে ইন্টেল আবেকে করনেন পারভেরিমেন্ট  
আপ্যুলেট চিপস বাজারে ভাড়া। এগিলি 486  
প্রসিসেরের জোনের উপরি দলভূমি বৃদ্ধি করবে।  
মাত্র ইন্টেল প্রোসেসর সিস্টেমের দশজাহি বৃদ্ধি  
করবে, যা যত প্রযোজিত কর্মসূচির দশজাহি বৃদ্ধি  
নয়। এই দুটোর চিপগুলি ইন্টেল 486 সিপিইউ  
সিস্টেমগুলোর ইন্টেলের খণ্ডে গঠিতে  
কাজ করবে এবং তার ফলে পুরো সিস্টেমের দশজাহি  
প্রসারণ থেকে সহজে শতান্ত্র বৃদ্ধি পাবে।  
মিয়ামাতা অনুযায়ী সিস্টেমের আপ্যুলেটেড বিভিন্ন পথ্য ধারণবে।  
বুরু সোসা প্র. হবে 486SX ডিজিট সিস্টেম  
প্রসেসরযুক্ত আপ্যুলেট চিপ লাগনো। কাজল  
এগুলির মানুষেরকে সহজে আগে থেকেই ইন্টেল  
করা আছে। এরফলে জেতারা অনেক ভবিষ্যত  
বর্চের হাত ধরে দেখে দেখে যাবে।

୩୨ ବିଟ ଡେମ୍ବଟିପ ସିଲ୍‌ଟିମ୍‌ର ଜାଣ୍ଯ ଇଲ୍‌ଟେଲ  
୩୮୬DX ମାଇକ୍ରୋସମରେ ଛିଲ ପ୍ରଥମ ପର୍ଚନ୍‌ ।

১৯১১ সালে এটি বাণিজ্য আসবার পর হোকেই-পরিষিক এবং তৎ অমৃতা সংস্কৃত প্রেরণের হিসেবে এটি বাণিজ্য পরিষিক প্রাপ্তি। এই প্রথম হোকেই-প্রেরণের মাধ্যমেও সেসব প্রয়োজন হয়েছে এখনোব্যর এবং মালিন্দিপুরিং-এর মত বৈশিষ্ট্যের অধোবক্তৃত উভয় দেশের যান্ত্রিকভাবে ও প্রতিটি প্রয়োজনের জিজ্ঞাসা কৌশল সহযোগিতা হয়। প্রাথমিক অবস্থায় এটির সম্ভিতি হিসেবে ১৬ মেগাওয়াট। প্রেরণ ২০, ৪০ এবং ৩০ মেগাওয়াট গতিতে ৩৮৬০ কিমি দূরের প্রায়ায় যোগে থাকে এই প্রয়োজনের প্রতিক্রিয়ায় অস্থায়া ১৫ এক্সা

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯଦେଇ ସ୍ଵାତନ୍ତ୍ର ଓ ଆଧୁନିକ ହେବ ନା  
ଦେବ ସବ ମହାରୀ ଏକଟି ଏଣ୍ଟି ଲେଜେଡ୍ ସିଷ୍ଟେମର  
ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଯେଟି କିମା ମହାରୀ ପାଣ୍ଡ୍ୟ ଘାଟ୍ ଏବଂ ସବ  
ହୃଦୟାଳୀ, ସହିତ୍ୟର ଏବଂ ଶୈଖିରେବାଳଦେବ  
ନାଥେ କୁଞ୍ଚିତବିଲ ହୈ ।

ব্রেকিংসে প্রক্রিয়া করে আপনি একটি লেভেল  
হচ্ছে 386SX বাইজেনেসেসের। এখন ব্রেকিং হচ্ছে  
486SX মাইক্রোপ্রসেসরের উপর প্রক্রিয়াজেলের  
কম্পিউটার এবং তাত্ত্বিক বলা হচ্ছে প্রায় সেটারের  
কম্প্যুলের 386 প্রিভিউ রয়েছিএন্টের প্রক্রিয়াজেলের  
গুণিকে বলা হচ্ছে প্রায় প্রায় ৩২বিং কম্পিউটারের  
প্রক্রিয়াজেলের মূল। হাইটেল 386SX  
এবং DX তাসমান ১০ থেকে ১০ শতাংশ কারত্তামা  
কাজ করতে পারে। যাহাতে, এটির ১৬টি বাস  
(BUSES) কর করে দেয়। এবং প্রোফেসরের প্রক্রিয়াজেল  
ব্যবহার করা সহজ। সেই কালে নির্বাচিত প্রোগ্  
স্রু সিস্টেমের সাথে ব্রেকিং করাতে পারেন।

— ତଳାବେ

We are offering following Special Courses

1. **Data Entry Operator's Course [39th Batch]**  
Duration : 2 months  
Starts from : 15.08.92
  2. **Secretarial course with Computer [3rd Batch]**  
Duration : 2 months  
Starts from : 15.08.92
  3. **Hardware Maintanance & IBM PC Trouble-Shooting [7th Batch]**  
Duration : 3 months  
Starts from : 15.08.92
  4. **Programming with dBASE & Foxbase [6th Batch]**  
Duration : 3 months  
Starts from : 16.08.92

(Courses conducted by Engr. Hakikur Rahman)

I C M S

## COMPUTER TRAINING CENTRE

Mirpur 10-B, Ave: 1/ Plot 3  
Dhaka-1221, Phone: 802458, 802763

Dedicated Trainer in Software & Hardware since 1989.

**ADMISSION IN  
SPECIAL COMPUTER  
COURSE**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>1. Hardware Maintenance and IBM PC</b> |                       |
| <b>Trouble-Shooting</b>                   | <b>[ 7 th Batch ]</b> |
| <b>Starts from</b>                        | <b>: 15.08.92</b>     |
| <b>Course Duration</b>                    | <b>: 3 months</b>     |
| <b>2. Programming with dBASE</b>          |                       |
| <b>and Foxbase</b>                        | <b>[ 6 th Batch ]</b> |
| <b>Starts from</b>                        | <b>: 16.08.92</b>     |
| <b>Course Duration</b>                    | <b>: 3 months</b>     |

**( COURSES CONDUCTED BY ENGR. HAKIKUR RAHMAN )**

# **INTERSAT COMPUTER SERVICES LTD.**

390-B, Dhanmondi R/A  
Road 27 (Old), 16 (New)  
Dhaka.  
Phone : 312671