

## কম্পিউটারের ক্রম প্রসারণ জগৎ

ଆবদুল হালিম

କିନ୍ତୁ ବହନଯୋଗୀ (ପୋଟେରଲ) କମ୍ପ୍ଲିଟଟାର୍-ଏଟ୍ ଫରେଟ ଏଟ୍ରିମ ସୁବିଧା ଦିଲା ନା । ବହନଯୋଗୀ କମ୍ପ୍ଲିଟଟାର୍ରେ ସୁବିଧା ଆବଶ୍ୟକ । ଏଟାକେ ସହଜ ବହନ କରେ ଏକ ସ୍ଥଳ ଥିଲେ ଅଣ୍ଟ ବନ୍ଦ ନିମ୍ନ ପରିଯା ଯାଏ । ପୋଟେରଲ କମ୍ପ୍ଲିଟଟାର ଦିଲେ ଯେ କିମ୍ବା ନିରଜନ ବୀଳେ ଏକ ଏରୋପ୍ଲାନ୍ ବେଳ କରି କରା ଯାଏ । ରିପୋର୍ଟ ଦେବ ଯାଇ, ହିସେବ କରା ଯାଇ, କେବଳୀ ଡାଟା ଯାକେ ରିପୋର୍ଟ ପାଠାନ୍ତା ଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଏଇ ଏକଟାଟି ଅସୁବିଧା ଆଛେ— ବା ଏକକଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହିଁ । ଅସୁବିଧା ହଲ, ଏକକଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଭିନ୍ନ କୋମ୍ପାନିର ଟେଲିଫୋନ୍ ଏଟ୍ରିମ୍‌ରେ ଏମନ ହିଁ ଯେତେ ଏକଟା ଲିଙ୍ଗରେ କୋମ୍ପାନିର ତତ୍ତ୍ଵୀ କମ୍ପ୍ଲିଟଟାର୍ରେ କୋଣ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍‌ରେ ନିଯନ୍ତ୍ରିତ ଅଣ୍ଟ ଲେ ସାଥେଜନ କରାଯାଇ ହଲ ଏବଂ କୋମ୍ପାନିର ତତ୍ତ୍ଵୀ ଉପକରଣରୁ କିନ୍ତୁ ନେଇ । ଯେମେ, ଅଭିଭିତ ଘୟୋର ତିମିଶ ଥା ବଢ଼ ଆକାରରେ ତିକ୍କ ଭାଇତ ଅଧିକ କ୍ଷତ୍ରର ମୋତ୍ୟ ବୟବହାରେ ବ୍ୟବ ନାହିଁ ଉପକରଣ ସାଥେଜନ କରାଯାଇ ହଲ ପୋଟେରଲ କୋମ୍ପାନିର ଭାବରୁ ଏଇ କୋମ୍ପାନିର ଉପକରଣରୁ ନିମ୍ନରେ ହତ ।

କାର୍ଯ୍ୟ ଏତକଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ବନ୍ଧୋତ୍ସବ କମ୍ପିଲ୍ୟୁଟର ନିର୍ମିତା କୋମ୍ପନିଗୁରୁ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କେନ ଏକ ବିଶେଷ ମଧ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ଉପକଳ୍ପ ନିର୍ମାଣ କରନ ନା ଏକ ଏକ କୋମ୍ପନି ଏକ ଏକ ଯାଶ୍ରମ ହ୍ୟାଙ୍କ୍ଲେଂ ତୈରୀ କରନ୍ତ । ଏଥିନ ଏ ଅବସାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଲା ।

স্মারকি কর্মসূলীর নিলেপ সাথে পুরু  
২৫টি কাশুয়ানা যোগে কর্মসূলীর এবং ধোমেরি  
তে অথবা অন্তর্ভুক্ত উপকরণের জন্য করা একটি  
হয় যে করেছে তবে, বহুব্যৱহাৰ পাসেন্সে  
কর্মসূলীর জন্য তাৰা সকলৈ এক একটি  
নিষিদ্ধ যান্ত্ৰে উপকৰণ তৈৰী কৰাৰে। এ ক্ষেত্ৰে  
দেশে কোম্পানী একটোজ হয়েছে যাৰ প্ৰযো  
ৱাইকিম, আপল, ইনস্টেল, ভাইকুলস্ৰিপ্ট,  
এনইজি প্ৰতি বড় বড় কোম্পানী দেশে দৰিয়ে  
তেমনি দৱেছে যাৰিগুি ও হচ্ছে আকৃতিৰ অনেক  
কোম্পানী। হচ্ছে বড় কৰ্মসূলীৰ জোৰালিনজোলীৰ  
উপোৰোক সিকারেশন ফলে ডেভেলপ পিসিৰ যে কোন  
উপকৰণ কিমি সহজেন্ন কৰা চাবে। সহজে বড়

କଥା ହୁଲ, ଏ ସ୍ମୂଗେ ସକଳରେ ଜନ୍ୟ ଉନ୍ନୟ କର  
ହୋଇଛି । ଅର୍ଥାତ୍ ସମ୍ବନ୍ଧ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଅତି ଜ୍ଵଳା ଆକତିର  
କୋଶପାନି ଧୋକେ ଶୁଣି କରେ ମୁହଁ ଆଇବେ  
କୋଶପାନି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯେ କୋନ କୋଶପାନି ଏ ଶୁଣିବିଲେ  
ଯାଥିରେ ଉପକରଣ ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇପାରିବେ ।

পিসিএমসিআই (PCMCIA—Personal Computer Memory Card International Association) নামক দোষী পিল ফ্রেম উপরোক্ত প্লাটিভল কম্পিউটারের অনুসূচিক উৎকর্ষের নির্বাচনের জন্যে সুবিধা, পরিষ্কারের ঘণ্টা পিলের ক্ষেত্রে সুবিধা, দেহেন, একটা নির্বাচিত মাপের জন্যে আকর্তৃত প্লাটিভের অব্দত কাঠ নির্বাচনের সিকাও নেওয়া হয়েছে। এ স্থূল আকর্তৃত কাঠে খাবকে ঘাপানো বেদুটিক বর্ণনা (Printed Circuit) এবং তার সাথে সংযুক্ত সেল ক্যাপ্টের। এ স্থূল ক্যাপ্টিক বর্ণন কম্পিউটারের প্রয়োজনীয়তা এবং কাঠের জন্যে আকর্তৃত কাঠের প্রয়োজনীয়তা স্পষ্টভাবের প্রতিক্রিয়া করতে পারা বা তার প্রয়োজনীয়তা সংযোগ সাধনের কাছে সহজতা করতে

পারে অধিক মোড়ে হিসাবেও কাজ করতে পারে—  
যদি তার সাথে টেলিফোনের তার সংযুক্ত করা  
হয়।

পিসিএমসিআইএ অপল নিম্নের মধ্যেই আনের  
প্রা-১০টি নতুন কম্পিউটারের অনুসরিক  
উপকরণ প্রদর্শন করবে। এ অভিন্নত্বটি এখন যে  
বিষয়ে উদ্বোগ গ্রহণ করে তা হল, শুধু  
সম্পর্কজনীয় কম্পিউটার উপকরণের মধ্যে  
নয়, যখন সব স্বতন্ত্র কর্মসূচী কম্পিউটার ও এ  
জাতীয় ঘৰের মধ্যে যাতে আজো জাতীয়-বিনিয়ন্দ  
করা যাব তার জন্য একটা সকলের পকে গ্রহণযোগ্য।  
মানের যাইক ব্যবস্থা ও উপকরণ নির্মাণ করা  
তাহলে ইলেক্ট্রনিক গ্রহ থেকে ‘পার্সোনাল  
জিয়েলার এসিস্টেন্ট’ (ইলেক্ট্রনিক নেটওর্কপার্ট ও  
ওয়ার্লডেলস টেলিফোনের সংযুক্তির জায়গে  
‘Personal digital assistant’ পর্যবেক্ষণ করতে  
বহনযোগ্য কম্পিউটার হবের মধ্যে জাতীয়-বিনিয়ন্দ

সম্ভব হচ্ছে। তার বিভিন্ন ধরণের বহনযোগ্য কমপিউটারের মধ্যে সম্ভব সাধন করে একটা যাজ্ঞী শাস্তি ধরণের উপকূলীয় বা যাজ্ঞী নির্মাণের হেতো এখনও অবশ্যে বাধা রাখাইছে। যদিও, কল্পক কমপিউটারের ক্ষেত্রের মধ্যে তার কমপিউটারের গ্যারে নিচৰু ধারণের হিসেবে আরো পরিবর্তন করে অন্যদের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ একটি সাধারণ ধারণের হিসেবে নির্ধারণ করতে সম্ভব হচ্ছে। এবংতো আরো অস্বীকৃত আছে যে কমপিউটার-এর বহনযোগ্য কমপিউটারের সাথে সহজেই পুরুষ কমপিউটারের জন্য এসে সার্বজনীন ধারণের উপকূলীয় নির্মাণ করা হবে সেগুলোর হাতে আলগৈন

তবে এ সকল অনিদিত্ততা সহজে, সহজেই বহুমায়োগ্য কম্পিউটার ধর্মের কেন কেন নির্ণয়া কোম্পানি নতুন শব্দ ও আধুনিক ভঙ্গ প্রযোজন নির্মাণের কাজে এগিয়ে আসছে। ডেভলপ কম্পিউটার কর্তৃপক্ষের একজন অল্পাধিক এক ছোট পুরুষ একুশ শব্দ তিনি পাউডে ওয়েবের প্রযোজন নির্মাণে কৈল শিখিয়ে করেছে। এতে একটি বাচ্চাটি তিক্ক ডাইভিল ও আছ।

অন্তর্ভুক্ত, এখন সব্য প্রতিষ্ঠিত ছাই ছাই  
কেশগুলি থেকে (শুক করে স্মৃতিত্বিত বড় বড়  
কম্পিউটারে কেশগুলিলো বিভিন্ন কারণে  
প্রযোজ্যী কর্তৃ শুধুমাত্র করার কাজে নিয়ন্ত্রিত হয়  
পারে।) ১৯৫০-এর দ্বিতীয় দিকে কেশগুলির সামনে  
সিস্ক কর্মসূচির ম্যাক্‌ডেমোয়ালি কার্ড  
নামের এক শরণের কার্ড বাজারীভূত করেছে। এ  
সকল কার্ডে বিশেষ ধরণের মেমোরি টিপ রয়েছে।  
কম্পিউটারের বিশুদ্ধ স্বত্ত্বার কথা হয়ে দেখেন এ  
সকল ধোয়ারি টিপ আর্গাম এবং ডাটাকে বর  
বাহ্যিক প্রক্রিয়া কেশগুলি কেশগুলি মেমোয়ারি  
কর্তৃ এবং মেমোরি কার্ড বিভিন্ন করে।

ଅପର ଦିକ୍ ହିନ୍ଦୀଟେ-ଶ୍ଵାକାର୍ତ୍ତ ଆଇବିଆଏ କୋମ୍ପାନୀ ଫାଇରାର ଟ୍ୟାଲେଲ୍  
HOLC-0266 (Fibre Channel HOLC-0266) ନାମକ ଏକଟା କାର୍ଡ ନିର୍ମିତ  
କରେଛ ଏବେବୁଂ ଦ୍ୟାମନ ତଥା ପ୍ରାଣର ଉତ୍ତରାଳୀ  
ଏ ନନ୍ଦ ଅପଟିକାଲ କାର୍ଡ ନିର୍ମିତ ହୁଏଥିଲା  
ଏ ଅଧିକିଷ୍ଟ ଏ କାର୍ଡଟ ଏକ ତତ୍ତ୍ଵ ଆପନ୍ତି ଯେ  
ମୁଖ୍ୟମୁଖ୍ୟ ହେଲେ ତାଙ୍କୁ ଏକ ସାନ ହେଲେ ପାରେ  
ଏକ ଅକାରେ ହେଲେ ଥିଲା କି ହେ, ଏହି କାର୍ଡଟ ଏକି  
୨୬୬ ମୋବାଇଲ୍ ଟାଇପ୍ (୨୬ କୋଟି ୩୦ ଲକ୍ଷ ରିଟ) ଡାଟା  
ପ୍ରାଣ କରନ୍ତେ ସକମ୍  
HOLC-0266 ନାମକ  
କାର୍ଡଟ ଫାଇରାର ଟ୍ୟାଲେଲ୍ ଶାଖାରେ ଏକ ବର୍ଷ  
ମୁଖ୍ୟ ଆଇଟମର ମଧ୍ୟ ଅନୁଭବ ହେଲେ ଏବେ କୁଟୁମ୍ବର  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର, ୨୦୦ ମିନି କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଏବେ ଜ୍ୟାଜାର  
ହୃଜାର ଓରାକିଟ୍ରୋନକେ ସମ୍ମେଲନ କରନ୍ତେ ପାରେ । ଏଇ  
କାର୍ଡ କ୍ୟାରାମିନ୍ ନିର୍ମିତ ହୁଏ ବର୍ଷ ଗବେହକରା

কম্পিউটারের জগৎ এভাবে ক্রমেই প্রসারিত হচ্ছে চলেছে। ★