

## জনগণের হাতে কম্পিউটার চাই

জনগণের হাতে কমপ্লিটর চাই এ নদী নিয়ে ধৰিক কমপ্লিটর জগৎ তার প্রধান বিজ্ঞান ও অ্যুনিস্যুলেশন ফোরেন্সিসের উক্ততর কমপ্লিটর শৰ্প শিক্ষণ শিল্পের পথে কমপ্লিটর ব্রডবেস নির্মাণের একটিভসময়ের কাছে আনন্দ ঘোষে, ত্বরুত জনগণ ও তারের শিক্ষণ স্তরগুলোর হাতে অ্যাপ্লিকেশন দেখে নির্মাণের কমপ্লিটর প্রক্রিয়া দেখে নেওয়া হচ্ছে সরকার, কমপ্লিটর প্রতিটি ও তারের শিল্পের একটিভসময়ের বাস্তু ত্বরিত কর্মসূলের প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া করতে, স্পৰ্শের পথে পারিবহন করে।



সাক্ষাৎকার সংশ্লিষ্ট করতে পিছে  
কমপিউটার অধীন দেখতে পেছে,  
সমাজসেক্ষণ ব্যক্তিগত বাস বিল কমপিউটার  
এবং মুদ্রণ, মূলধন ও সংগঠকদের হাতে  
পচেছে যাবা এসেছের দানুষ ও যানসেক বোধেন  
যথ। একটি কমপিউটার বিকল্পকারী  
ভিত্তিতে কর্মকর্তা থাকি বাতালি হওয়া সহজে  
যথেছেন, তিনি যাতে বোধেন না, বলতে  
পারেন না। জনসাধারণের খুল্য সিদ্ধান্তে  
অনেকে। তবে একটি কোম্পিউটার বড় কর্তৃ  
ব্যক্তিগত। তবে একটি কোম্পিউটারে পোজ্যতা  
করে তাঁ সাক্ষাৎকার পার্শ্বে যাবিন। মনের

ভালো, কেউ কেউ বালো প্রাণের জীবন দিয়েছেন  
পুরোজীব ইঞ্জেক্টীতে। ধূই লক পার্সেনাল  
কফিলিটারে দেশ আরাতে বালোভাবী রাজ্য  
পদ্ধতিগতে শেল বহু শ্রেণি হাজার পিসি বিক্  
হয়ে, অবশ্য পুরোজীব একটা বাসীন দেশ ও  
মাটি বালোদেশে ১৯৮২ হতে ১৯১০ পর্যন্ত  
কফিলিটার সম্ভবতৎ হাজারের বেশী ছাড়ায়নি,  
এর হেড় এ ধরনের ঘন-মাসসও।

ভারতের যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়ে  
সর্বভারতীয় সাইনারেলিট্রি-এ গবেষণা কেন্দ্ৰ  
যার তত্ত্বাবধানে পরিচালিত হয়, তাৰাৰ নাম  
ডঃ অধিষ্ঠাত্র ভট্টাচার্য। ইলেক্ট্ৰনিক্স ও  
কম্পিউটাৰের এক অভিযোগ ভগতে অত্যন্ত  
গুণগতিশৈবায়ে বালক-বালিকা ও ডানপিটে  
কিলোমিটে টেনে আৰু জৰু তোৱা কৰাৰোঁ  
ওচাৰ (Carava Work) নামে জ্ঞানীয়  
অক্ষয় এলাকা পঢ়ে দূরেনো। উৎকৃষ্টভূত  
কাফেলা দিয়ে যাবা শুধু যাৰ, তাৰাৰ প্ৰক্ৰিতিৰ  
বৃক্ষ মুক্ত যানস, কিম্ব। চিত্ৰা ও প্ৰস্তুতিপূৰ্ণ  
গড়ে ওঠা বালকদেৱ নৈত যাবা, শাহুমুকু  
নিখিল বাবাৰ পানি সংগ্ৰহ, দৰি শুণুকৰ মত  
নানা প্ৰক্ৰিয়া কৰিবলৈ দিয়ে দৰিষ্ঠ হয়—  
তাৰপৰেই মেতিও ট্ৰানজিল কিবা ট্ৰানজিল  
ওখন ইতামি বৃক্ষ পূৰ্বসংযোগৰ যথ দিয়ে  
এক দৃঢ় প্ৰযুক্তিৰ ভগতে তাদেৱ আয়োগিক  
ভাৱে অভ্যন্ত কৰে ভোলে। বালকদেৱৰ  
সদৰ্শনিবৃত্তি পক্ষম জাতীয় সংসদৰ ও কাফেলা  
কৰেৰ প্ৰত্যক্ষ অভিযোগ অধিকাৰী  
প্ৰকৌশলীও এছাবে এখন আসীন  
আছেন, অভিত হৰত সাপ্তাহিকৰ পৰ্যন্ত দেৱ  
কৰকৰজ বিজ্ঞানী ও এদেশে ওজৰারতি  
কৰোৱাৰে, কিম্ব। জনগোৰে কাছে প্ৰাকৃতিৰ এখন  
দিকা কিম্ব। কম্পিউটাৰেৰ মত ভৱিষ্যতজৰী  
প্ৰযোগ কৰাৰে।

ନେବେଳ ପୁରୁଷଙ୍କର ବିଜୟୀ ପାଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ  
ଡ୍ରିଟ୍ ଶିଖେ ବିଜ୍ଞାନ ଏକାଚିର୍ମର ଅଧିକାରୀ  
ପ୍ରକରଣ ଆବସ୍ଥା ସାମାନ୍ୟ ସଂପତ୍ତି 'ଏଲିଆ  
ଟେକ୍ନୋଲୋଜି' ର ସାଥେ ସାକ୍ଷାତକାର ବେଳେନ,  
ଆଜି ଗୀରୀ ମୁନିଯାର ମୂଳ ଭାଗରେ ଥିଲେ, ତାରା  
ଏହି ପରାମରଶ କେତେ ନିକଟ ଉପାଦିତ ହୁଏଇଁ ଯେ,

ଆଧୁନିକ ଓ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଜୀବନ-ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଶ୍ରୀମିତି ସ୍ଥାନ, ତା ଉପର ପ୍ରୟୁଷ ଅର୍ଜନ ଏବଂ ସର୍ବତୋତ୍ତମୀୟ ସାହାର ଦ୍ୱାରା ଇନ୍‌ଡ୍ରାଇଫ୍ ଉନ୍ନତିଲୀଳ ଦେଖ ଉପରେ ଦେଖିବାର ପୋଛୁକୁ ପାରେ । ଏହାହା, ଆର କେବଳ ରିଟି-ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତର ଅଧିକାରୀ, ଆର କେବଳ କାଳାନାର ଶାସନ, କିମ୍ବା ଆର କେବଳ ସାମର୍ଥ୍ୟକିରଣ ଓ ବିଶ୍ଵାସରୋଧ ଦିଲ୍ଲୀ ଥିଲୁ ଓ ବିଶ୍ଵ ଦ୍ୱାରା କରା ସମ୍ଭବ ନାହିଁ ।

କହପିଟୋରାମ ଓ ତଥ୍ୟ ଧୂତିର ବିପ୍ଳବ  
ଆଜି ସାରା ବିଶ୍ୱେ । ଆମାଦେର ମେଲେ ତାକ ତେଣ  
ପିଠିଯେ ଏବାନେ ମେଖାନେ ସରକାରୀ ଦୟତରେ ବଢ଼ ବ୍ୟକ୍ତ  
ପର ଶୁଣି ହେବୁ । କହପିଟୋରାମ ନାମେ, ଏସର  
ପରେ କର୍ବକର୍ତ୍ତା ପାରିଷିକ ଶୋଣ କୁର୍ଚ୍ଛ ଏବାନେ  
ତୁଳୁ ଧ୍ୟାନର ପ୍ରାଣ ଓହୁଙ୍କାର । ଆମାଦେର ଅନ୍ତିମ,  
ଅଞ୍ଚଳ ଓ ଲୋକ୍ୟାନ୍ତିରାମ ମହାଶ୍ୟା ସଥାଧନ ହେବୁ  
ନା, ଏବା ଶୁଣି କରା ହେବୁ ନବକର୍ତ୍ତା ମହାଶ୍ୟା ।  
କହପିଟୋରାମ କହିମିଳିଲେ ଗୁଡ଼ କରେକ କର୍ବକାରୀର  
ମାହିମନ୍ଦ ବଢ଼ ହେଯ ଥାକେ ଏ ବିରୋଧ ଓ  
ବିପାତିତ । କହପିଟୋରା ନିଯେ ନୀତି, ଵୀତି,  
ଆଈନ ପାଇ କରାର ମହିମ ମହିମରେ ଓ ବାହୀରେ ବଢ଼ ବ୍ୟକ୍ତ  
କଥାଓ କଲା ହୋଇଛି । କିନ୍ତୁ ୨ ବେଳ ଆଗେ  
ସରକାର ଘୋଷଣ ଦେଇବା ସାହେବ ଶ୍ରୀବନ୍ଦେଶ୍ୱର କଳାଜେ  
କହପିଟୋରା ଲିକାର ପରିଚାନ ଏବାନେ ଘଟିଲି ।  
ବିନ୍ଦୁମୁଖ ବା ହାସକୃତ ମୂଳେ ଶ୍ରୀ-କଳାଜେ  
କହପିଟୋରା ସରବରାହ କରାର ଶଶାଧନା ଓ ଶୁଦ୍ଧାଗ  
ପରିଚାନ ଏ ପଥେରେ ଏକଟା କହପିଟୋରା  
ଅଞ୍ଜନୁ ଗଢ଼େ ତୋଳା ଯାଇ, ଆମାଦେର ମହ ଶଳେଷ ।  
କିନ୍ତୁ ମେ ସେ ଶୁଦ୍ଧା-ଶଶାଧନା କାହାର ଲାଗାନେ କେଟ  
ନେଇ । କରନ୍ତୁ, ବାଲାଦେବ ଅଧିନିକାନ୍ତ ଓ ପ୍ରକିଳ୍ପି

বিশ্ব সম্পদ করার ক্ষেত্রে আসলেই নেতৃত্ব দেয়।  
যদি আছেন, তারা সীমা পরি অভিযোগ  
করছেন না। আকেশল বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক  
বলছেন, কলশিপ্টাই এখন বিশ্ববিদ্যালয়ে  
সীমিত জাহা উচ্চিত। কারণ, নৈরূপ সিম্পাইটে  
শিক্ষক নেই। তবে স্কুল কলশিপ্টাই সহজেরা  
ও কলেজের তথ্য প্রযুক্তি শিক্ষা দিতে অবশ্য  
কারো সহায় নেই। তবে একটা কথা জোর  
সহ সবচেয়ে বেশি, কেকানার ক্ষেত্রে স্কুলের  
দোষেই কলশিপ্টাইর ঠেকানা যাবে। ঠাকুর  
বাবুর কথে যদি মেল উন্নতি লাভ করে,  
কলশিপ্টাইর বাবুর দ্বারা ওন্নতি হবে।

লে কয়েকটি কম্পিউটার প্রতিষ্ঠানের সাথে কথা বলেছি আমরা। নিয়েই তাদের সাক্ষৰকর। তাদের কথা শুন, এদেশে কম্পিউটার প্রসারে কেন উন্নয়ী কৃত্যক নেই, কম্পিউটার কাউন্সিল প্রয়োচনের বদলে কাউন্সিলারে অবস্থান নিয়েছে বলে অভিযোগ আনেক। নিয়ন্ত্রণকারী কর্তৃপক্ষের সংকীর্ণ অভিযোগে আভ্যন্তরীণ করেই ফাঁপ হয়নি কম্পিউটার কাউন্সিল, প্রতিষ্ঠানের মুক্তিবান কম্পিউটার এখন নিজেদের পরোক্ষ প্রশিক্ষণ ব্যবসার আধুনিক প্রেতেছেন। ডার্টোয়ার কোম্পানির সাথে চুক্তি করেছে বনস্পতিক, বিস্তৃত সেই প্রশিক্ষণ বিভিন্ন জন্য ব্যবহার করা হচ্ছে কম্পিউটারের নাম। কম্পিউটারের অভিযোগ করার কেন ফলাফল উন্নয় আদের নেই। এরা বলছেন, এস্টেল বাজারে সীমিত। বাজারকে প্রসারিত করার জন্য কম্পিউটারের জেনেরেশন বা নৃতন প্রজন্মকে কম্পিউটারের জগতে নিয়ে আসার ব্যাপক যিইল ও একেরে তারপের সম্পর্কে অভ্যন্তরীণ সৃষ্টির কথা কেবল আবহন না। তারা প্রচার, প্রদর্শনী, ক্লাব ও কথিত প্রশিক্ষণের মাধ্যমে কম্পিউটার ভূত্বে জন, আঘাতক ও কৃষ্ণ মুক্ত আবদ্ধারীর দায়ী ব্যবহার।

সিদ্ধান্তের আদলে কম্পিউটারের নীতি প্রস্তুত করেছে বালোকন। কিন্তু প্রয়োগক্রমে তা সরঞ্জাম নির্বিকারের ফালু তাক ছড়া কিছু ধীরেজনি। আবেদিকরণ পিলিকন ডাক্তারের অনুকূলে গড়ে উঠা তারতের বাসালোর কম্পিউটারের নথিগ্রন্থ অভিযোগ সাকলের পর সে দেশে আরও ৪টি নগরী তৈরী করা হচ্ছে। কম্পিউটারের তথ্য মাইক্রোলেক্টেনিক্স-এর নথগ্রন্থী। তারতের অষ্টম পক্ষবাবিকী পরিকল্পনায় ১ লক্ষ লিসি ও ৮ লক্ষ মিনি কম্পিউটারের ছফ্টয়ে পড়বে। বিশ্বে রোগ নির্মাণ, শিক্ষা, প্রকল্প, বিজ্ঞান চালনা, রিজার্ভেল, উন্নত বৃক্ষের বীজ-সর-পানির নির্বাচনীক অনুষ্ঠান বা সিলুেশন, মুক্ত পরিচালনা, ডিজাইন, তথ্য সংরক্ষণ, গবেষণা, ব্যাকিং, তথ্য বিনিয়োগ, লাইব্রেরী, মহকুম, অবস্থান্তা — জীবন ও জগতের সবকিছুই কম্পিউটারের স্পষ্টি, বৃক্ষ, বিশ্বায়ণ পক্ষির মধ্যে ঠাই নেবে। এ বিবাট কাজ সম্প্রসাৰণ করতে নিয়ে ২০০০ সনে কম্পিউটারের সংক্রান্তিয়ার ও পুরো বিশ্বাজারের সীড়াডোর > ট্রিলিয়ন জলারের এবন এ বছরের প্রায় ৫০,০০০ কোটি ডলারের এ ব্যাপক বাজারের ভূগুণগত বিবাত সংখ্যাক মানবৰের কর্মক্ষেত্র, জীবন, জীবিত ও ভবিত্ব নিশ্চিত করতে পারে। ভারত ১১৮তে সংযুক্ত-গ্রুপের রপ্তানী করে ২২ কোটি মিলিয়ন। ১৯৯০ সনে তা ১৫ কোটি রপ্তানী

উন্নীত হয়েছে। কয়েক বৎসরে যথে তা ১২ গুণ বৃক্ষির চেয়েও অক্ষৰ্ম হয়েছে ভারত অন্ত বালোকনে কম্পিউটারের সীমিত হয়ে আছে কিছু মূল্যবান মধ্যে, জীবন ও জীবিকার প্রচলণ তাপিন ও দায়ীর সাথে কম্পিউটারে মুক্ত হচ্ছে না।

এ জুড়তা ও সীমাবদ্ধতা ভাঙ্গার অন্য সরকারের রাজনৈতিক সংকলন, প্রশাসনের অঙ্গীকার, নিয়ারী প্রতিদেশের প্রকাশিক সাধন, অগ্রণী ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠান, সংস্থা ও নিয়ন্ত্রণিত সম্মুখ সম্পর্ক campaign যা একটান কার্যক্রম দরকার। কিন্তু বিদ্যমান সহজ সম্পর্ক, মেরা ও চাইদিকে মুক্ত করে একটা সুন্দর প্রসরী কর্মসূচী সৃজন করার অন্য করে তারিখ নেই। একেরে যোগাযোগ সৃষ্টি ও চিন্তা-ভাবনা শুরু করার জন্য কম্পিউটারের জগৎ অঙ্গীকার নিয়েছে। কম্পিউটারের জগতের নাম ফেরে, বিশেষ করে বাসিন্দায় যারা আছেন, তাদেরকে স্ব-স্ব অবস্থান থেকে অভিন্ন সহস্যের প্রশ্ন কথা বলতে ও সহস্য নিয়ে ভাবতে আছারী করে তোলা এবং ব্যাপক জনসাধারণে তা অভিযোগ করার জন্য কম্পিউটারের জগৎ - এর পক্ষে চুক্তি ইনাব লেনিন সাক্ষাত্কারকালো নিয়েছেন। এ সংযোগ পার্কেরা আবেদ্যটা বিশ্ববাবে তা পড়তে পারবেন: সহস্য নিরসনে এ চিন্তাপূর্ণালোতে আবেদনের পার্কের কাঁচ ও কম্পিউটারের কুলুকাও মুক্ত হতে পারেন। তাদের ভাবনা ও পরামর্শ লিখিত ভাবে পেশে কম্পিউটারের জগৎ, পরবর্তী সংখ্যায় তা তুল ধরতে চোট করবে। এ হচ্ছে আসলে সহস্যবাক্তব্যে একটা প্রক্রিয়াতের সজানে আলোড়ন সৃষ্টির প্রক্রিয়া। এবলে তারিখ সৃষ্টি না হল এস্টেল আবেদনে কিছু হচ্ছে না।

জনসাধারণে হাতে কম্পিউটারের পৌছে দেয়া এবং বালোকনেক ব্যাপকভাবে কম্পিউটারের জগতে সামিল করার জন্য সরকারের আলোকন। এ আলোকন সফল হলে গৱেষিত কার্যবানের মত ব্যাপক কর্মসূচৰের সফটওয়ারের ও কম্পিউটারের সংযোগে শিল্প গড়ে উঠতে পারে এস্টেল - যাতে হাতার হাতার নিয়ন্ত্রিত ও মানবিক নিয়ন্ত্রিত নামী মুক্ত বুক পেতে পারে সুচীবৰী জীবন ও জীবিকা। এ শিল্পের সহজওয়ার শীর্ষস্থ বালোকনের মত অন্বেষণের দেশে সম্ভাবনা অত্যন্ত। সফটওয়্যার তৈরী ও রপ্তানী মাধ্যমে এস্টেলের হেমু মুক্ত ও প্রশ্নক বিশ্বজীবন মুক্ত করতে পারি আমরা। দে সাথে অভিযোগ পরিবারে বৈদেশিক হৃদা অঙ্গের প্রাপ্তিক্ষেপে বিশুজ্জীবী প্রযুক্তির দক্ষ হয়ে উঠতে পারে আমাদের দেশ। এন্ন একটি শিল্পের পিতি স্থাপিত হতে পেরে অন্বেষণ তৈরীর যাবারে। সংজ্ঞানী স্থলে, কলেজে, ক্লাবে কম্পিউটারে চাই আমরা। □

বে পেশগুলো নিয়ে আমরা যাজির  
করে আবেদন করেছি।

- অন্যান্য জনের মত আমদের দেশেও কম্পিউটারের বিজেতারা শিক্ষা প্রতিষ্ঠান-সমূহে বিনামূল্যে বা হাস্তস্ত মূল্যে কম্পিউটারে সরবরাহ করলে তা দেশে কম্পিউটারায়েন এবং কম্পিউটারের শিক্ষা যথেষ্ট প্রভাব হচ্ছে বলে আবজ মনে করি। এ ব্যাপারে আপনার প্রভাবত ব্যক্ত করুন।
- চাক বিবিদিলালের বিকল্প বা শামীল ব্যাকের মত মুক্ত ভিত্তিক অধ সুবিধাসহ কম্পিউটারে সরবরাহ করলে অ জনসাধারণ ও ছাত্র-ছান্নাদের অ্যাপ্রুভিত আগ্রহী করবে। এ বিষয়ে আপনার প্রভাবত কি?
- বালোকনে কম্পিউটারের কাউন্সিলের বর্তমান কার্যক্রম স্বত্বে আপনার প্রভাবত কি? এর কর্মসূচী অরণও প্রসারিত করা উচিত কি না?
- বিজয়োর দেশা এবং দেশে কম্পি-উত্তীর জৈবী বা সংযোজনের অবস্থা ও সম্ভাবনা সম্পর্কে কিছু কুনু।
- কম্পিউটারে শিল্প ও কম্পিউটারায়নে অন্যান্য দেশের ভূলাভায় আমরা আনেক পিছিয়ে আছি। এর জন্য কেন কেন ফ্যাক্টর নামী বলে মনে করেন? প্রতিকারের জন্য আপনার কোন প্রকল্প/পরিবহনপা/সুপ্রিমিশ্যুলক পক্ষতি (suggestive approach) করলে বুনু:
- অভীতের শিল্প ও প্রযুক্তি বিশ্বে যোগ না দিয়ে আমাদের পূর্ব পূর্বের তার ফলাফল থেকে আমাদের বিক্ষিত করেছেন। কম্পিউটারের প্রচলনের ফলে বিশ্বাসী বে তথ্ব বিশ্বে হচ্ছে তাতে যোগ দানে আমাদের কোন বৈরাগ্য অন্যান্যত থাকা নেই। যেহে ও নক অনশ্বতি থাকতেও এ বিশ্বে যোগ না দিলে অবিষ্যৎ অজন্মকে এর সুফল থেকে বিক্ষিত করার দায়ে আমরা কি দায়ী থাকবো না?

এ প্রশ্নাবলী ভিত্তিতে আগ্রহী  
যোকন পাঠক বা ব্যবসা প্রতিষ্ঠান  
তাদের সমিতিতে বক্তব্য নিয়ে  
পাঠালে কম্পিউটারে জগৎ ভা  
প্রকল্প করবেন তো করবে।

ଇରୋପ, ଆମେରିକା ଏବଂ ଜ୍ଞାନାଳେ  
କହିଲୁଛି ବ୍ୟାଧାକାର କମଲିଟ୍‌ଟାର  
କୋମ୍‌ପାରି କିମ୍ବା educational  
discount ଦିଯେ ଥାକେ । ନିଚ୍ଯାଇ ଏତେ ଏହି  
ସମ୍ବନ୍ଧ ପ୍ରତିକାଳ ଏବଂ ଛାତ୍ରଗମ ବିଶେଷତାରେ  
ଉପର୍ତ୍ତ ହୈ । ଆମରା ଅଭିଭାବ ବ୍ୟାଧି  
ଆମରାଙ୍କ ଏରାପ ସୁଧିରେ ନିମ୍ନ ପରାତାର । ଆମଙ୍କେ  
ଆମରାଙ୍କ କୋମ୍‌ପାରି କମ୍ବ ମ୍ଯାଗ୍‌ର ହଳ କମଲିଟ୍‌ଟାର  
କୋମ୍‌ପାରିଲୁଣ୍ଠା ଏତ ହେବ ଯେ ମାରିବାରେ  
ତାମେର ଏହି ବ୍ୟାଧାରେ ଅବଧାନ ରାଖାର ଅବଶ୍ୟକ  
ଅଭିଭାବ କୀର୍ତ୍ତି ତ ତ କହେ ଏବଂ ଆମରା ନିଜାମ୍ଭାବରେ  
ପ୍ରତି ଏକାକ୍ରମ ବୈଶି ନାମନାମୀ । ବିଭିନ୍ନ ଶିଳ୍ପ  
ପ୍ରତିକାଳରେ ଆମରା ହାଲୁକୁ ମୂଳ୍ୟେ  
କମଲିଟ୍‌ଟାର ସରବରାହ କରେ ଥାକି ।  
ଆମରାରେ ଦେଖ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ପ୍ରତିକାଳ ବିଭିନ୍ନ  
ମହାଦୟ ସଂକ୍ଷେପ କେବେବେ ଅବଧାନ ହିସବେ  
କମଲିଟ୍‌ଟାର ଲେଖେ ଥାକେ ଏବଂ ଶିଳ୍ପା  
ପ୍ରତିକାଳନାମ୍ଭୁତ ଦିଲ୍ଲିମର କର  
ଆମାହିତି ଲେଖେ ଥାକେ । ଏହି ଏକାକ୍ରମ କରିବେ  
ଯାମାରେ ଡ୍ରିଫ୍ଟର୍‌ରେ ବାତାବିତିକ ହଳ  
ନିର୍ମିତ ବ୍ୟାଧରେ ମଧ୍ୟେ ଆମରା ବୈଶି ଉପର୍ତ୍ତ  
ହେବାରେ ଯାଇ ।



এম এন ইসলাম  
ব্যবহারণা পরিচালক  
চোরা লিমিটেড  
বালেদেলে ইংসল, কাশিন,  
তারবাতি, পাওয়াইনিয়া,  
স্যামসন - এর এক্সেন্ট/ দো  
ডিভিউটর।

ରାଜନୈତିକ ସାହୁ। ଆମ ସଂଗ୍ରହିତରେ ମନେ କରି, “ବିଦିସିର ପ୍ରଥାନ ଭୂମିକା କରିପାଇତାର ଲିଙ୍କ ପ୍ରାରମ୍ଭ ଶୀଘ୍ରରେ ଦାଖ ଉଠିବି । ସଂପ୍ରତି ତାଙ୍କ କରିପାଇତା ଟେଲିଯୋଗ୍ରେ ଯେ ସାହୁ ନିଯମିତ ତା ଅନୁଭବିତାରେ । ଏ କାହାରେ ଯଦି ମୁଁ ଏବଂ ସାଧକ ଭାବେ କରା ଯାଏ ତାହାରେ ତାଙ୍କ ପତ୍ରିକାର ଭାବେ ଅବସର ଯାଏଥିଲା । ଆମ ଆମେ ଯାଥିରେ ସାଧାରଣ ତାଙ୍କ କରିପାଇତାର ଲିଙ୍କ ପ୍ରାରମ୍ଭ କରିବି ।

কঢ়িপ্টার কাউন্সিলের থেকে দেওয়া নিয়ম  
কানুনের বিপক্ষতা করার অন্যতম কারণ হলো  
কঢ়িপ্টার জগতে নতুন উৎকর্ষ, পরিবর্তন  
এবং obsolescence এত বালক, চূড়া এবং  
সুরক্ষা প্রয়োগী যে ইউরোপ, আমেরিকার অনেক  
multi-billion dollar কঢ়িপ্টার এর  
স্বেচ্ছা তার সামগ্রীতে না পেরে দেওয়ার হয়ে  
যাচ্ছে। এই অবস্থার পরিপ্রেক্ষিতে কেন্দ্ৰ সরকার  
নিয়ে বালোচনের মত অন্ধৃত দলে আমেরিকা  
সুজুলেন করে obsolescence থেকে দূর  
ঢাকতে পারে যা নতুন উৎকর্ষ বা পরিবর্তন,  
পরিবর্তনের সাথে তার লিয়াতে পারে পাৰ-  
কৰ্তা ভৱে প্রাণ চৰল Maruti'র কথে সুবীৰ  
Ambassador + Premier গাড়ী থাক  
যাবাবে কোনো পৰিপ্ৰেক্ষিত আভাব নাই

ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ ମେଳାରେ ଯୋଗାପାରେ ଥାନେର ଦିକ୍  
ଥେବେ ଆମାର ସଂଖେଟ ଉତ୍ସୁକ : ଆମାର କୋଣ୍ଠା-  
ନୀର ପ୍ରାୟ ৮০ ଜନ କର୍ମଚାରୀର ଅର୍ଥକିଛି ସେବା କାହେ

নিয়েজিত সার্ভিস ইনিয়ারার এবং প্রযোজনার।  
এই একটা পরিস্থিতিনৈর মাধ্যমে দেখা যাব  
বিজ্ঞানীর সেবাকে আমরা কল্পনা করুন নিয়ে  
থাকি। বিদ্যুৎ পরিবহণ ও বিতরণ, গ্যাস বিতরণ,  
বিদ্যুৎ সার্ভিসের ঘৃত utility গুলু যদি কার  
বহুল এবং উচ্চ শক্তি সম্পর্ক কম্পিউটারের  
শাখায়ে সেবা প্রদান করতে চায়, সেকেতে ছুটির  
দিনসহ দিনসত্ত্ব ২৪ ঘণ্টা বিজ্ঞানীর শাহুম সেবা  
দেয়া অত্যন্ত প্রযোজনীয়।

କମ୍ପ୍ଲିଟର ସର୍ବୋଚନେ ବା ଡୈରିକ୍ଟେ ମୁଖ୍ୟ  
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହଲେ Value add କରା । ଯତକଣ  
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ Value add ନା ହାଜି ତତକଣ  
କମ୍ପ୍ଲିଟର ସର୍ବୋଚନେ ଡେମ୍ପନ୍ ମୁକୁତ  
ଦେଇଥା ପ୍ରୟୋଗନ ଆହଁ ବଳେ ଆମ ମନେ  
କରି ନା ।

এটা একান্ম সত্য কথা যে কমপিউটার  
লিঙ্গ তথা প্রযুক্তিতে অন্যদিন দেশের  
চূল্ণন আবাব অনেক পিছিয়ে থাই।  
অনন্তর দেশ হিসাবে কমপিউটার লিঙ্গ  
এবং প্রযুক্তি আবাবে পিছিয়ে পড়া  
অবস্থাবিক নয়। কিন্তু এটা অভাব  
পরিবেশের প্রভাব যে, এ ব্যাপারে তেজন  
পদক্ষেপ আবাদের সরকার এবং  
বিশ্ববিদ্যালয়গুলো নিয়ে পারেন। অতি সংক্ষিত  
বাংলাদেশ ইউনিভার্সিটি ইন্ডিপেন্সিট  
কমপিউটারে প্রাক্ত পর্যাপ্ত শিক্ষাদারের ব্যবস্থা  
করেছেন। তারও আগে অব্যর একই  
ইন্ডিপেন্সিটি স্নাতকোত্তর কমপিউটার শিক্ষার  
প্রবর্তন করেন। এই উদ্দাম সহয় উৎপন্নীত  
তার সত্যিকার অর্থে কেট ঘরি কমপিউটার  
শিক্ষার প্রসারে বাংলাদেশ অবদান রেখে  
যাবেন, তারা হাজল শহরে, বন্দে, অগ্রগতি  
প্রাইভেট স্কুল যারা যাত্র এক হাতের টাকা খেয়ে  
মুক্ত হাজল টাকার বিনিময়ে ৪ থেকে ৬ সপ্তাহ  
কমপিউটার লিঙ্গ দিয়ে থাকবে। তারের সুযোগ  
সৃষ্টি এবং মানের হ্যত অভা আছে, কিন্তু  
তাদের নিরসন পরিশ্রমের ফলস্বরূপে অনেকে  
পিছিত অংশ অবক ধূঢ় ধূলীর জন্য  
কমপিউটার পরিবেশায় পরামৰ্শ হওতার দ্বার  
উন্মুক্তি হয়েছে। পরবর্তী কালে বাংলাদেশের  
কমপিউটার ব্যবস্থার আবাব হাতী বেশী ভাল মুণ্ড  
পরিষে পালন করেছেন।

এই প্রয়োগে আবাস মতে কম্পিউটার শিক্ষায়  
স্নাতক ডিপ্লোমা যেমন প্রযোজন আছে, তার  
চেয়েও বেশী প্রযোজন হলো 'স্প্লি' প্রযোজনীয়  
শিক্ষা : যেমন দুই বা তিন বৎসরের ডিপ্লো-  
মাৰ্ম। আবাসের বিশেষ প্রযোল রাখতে হবে যে  
এটা প্রযোগ ডিপ্লোমা ক্ষমতারিক শিক্ষা। এই

শিক্ষা হেলেমেইয়েদেরকে এফসডাবে দিতে হবে মেল শিক্ষা সমাপনের পর তারা যাজ্ঞারের চাহিদার যোগান লিতে পারে। এই চাহিদার বিবাল অল্প হলে অল্প পিছিত, কিন্তু হাতে কলমে কাজ আজ্ঞা লোকের। এই রকম vocational টেক্নিকের প্রশংসনি আধুনিক ভাবে অল্প সংখ্যক স্কুল এবং কলেজে সাধারণ শিক্ষার সাথে কম্পিউটার শিক্ষার ও ব্যবহার রাখা অত্যন্ত প্রয়োজন।

দলের রাজনৈতিক হিতীভূতা ধারণে কম্পিউটার প্রচলন হীরে থীরে বৃক্ষ পাব। এ সম্পূর্ণে কেনেও সম্ভব নাই। আমাদের দেশের একটা সৌভাগ্য হলো বাল্লালের একটা অল্প প্রয়োজনীয় ভাবে মুক্ত ব্যবহার অবিকল। প্রোগ্রাম শিল্পের প্রসারের ব্যাপারে আমরা সেছেন এই মুক্তমন কি সুন্দর প্রসারী জীবিকা পালন করেছে। কম্পিউটার ব্যবহারে আমরা তারই নৃনূন দেখতে পাই। ১১৮৩ সালের দেখনে হাতে গলা কঢ়েক যাইতে কম্পিউটার নিয়ে আমাদের যাতা শুরু হয়েছিল, সেখানে আজকে বাল্লালে আমার অনুমতি মতে প্রায় ৭০০০-৮০০০ যাইতে কম্পিউটার ব্যবহার হচ্ছে। এই সংখ্যা ভারতের ৫০০,০০০ এবং ভূল্মুক আন্তর্মুক্তি হ্রাস কর হলেও হাতে একদিন অনুপ্রতিক হ্রাস ভারতকেও আমরা ছাড়িয়ে যাবো। এই সামগ্রের সম্বিধান হতে পারে দেশের কম্পিউটার vendor স্কুল, উৎসুকি কম্পিউটার ব্যবহারকারী এবং সর্বোপরি সরকারের উভয় অধিবাসী ও শুরু মীট।

কম্পিউটার প্রচলন বিশ্বব্যাপী যে বিপুর ঘটছে তারা আমরা বিশ্বব্যাপী উদাসীন ধারণে পারে না। উচ্চসীমাতা আমাদের জন্য শুরু সর্ববান্ধব ভেকে প্রয়োজনীয় হচ্ছে সমাজের জন্য একটা প্রয়োজনীয় হচ্ছে সমাজের স্থিতিকে এই প্রযুক্তির বেকে সর্বোত্তমে ফায়দা আবশ্যিক করা। আমরা ধৰা অন্তর্ভুক্ত বিশ্ব আছি, বর্তমানে আমের একটা সুবিধা হলো প্রযুক্তিকে leap frog করা, অর্থাৎ "কম্পিউ প্রযুক্তি"র পাশ কাটিয়ে "চলমান প্রযুক্তি"র পিছনে চুক্ত পাঠিতে ধারিত হওয়া। বাহিরিক্ষণ সাথে সার্বকান্তিক যোগাযোগ রক্ষা করা। সব সচেতনতা এই অভিট সক্ষে পৌছানোর অন্যতম পূর্ণপূর্ণ। একবিংশ শতাব্দীর দ্রুতগতে এসে কম্পিউটার প্রযুক্তির স্থিতিকার সন্ধানব্যাবহারের ঘাষাই আমাদের অধিকান্তক স্মৃতি সৃষ্টি।

**আ** যাদের হতো দ্বিতীয় বিশ্বের দলিল দেশগুলোর শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের জন্য দরকার কম্পিউটার বিনামূল্যে দেয়। উৎপাদকরা নিজ নিজ দেশে কম্পিউটার বিনামূল্যে বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে নিয়ে থাকেন। আমরা যতুকু সুবিধা নিয়েছি।

তবে আমাদের উৎপাদকদের কাছে আমাদের প্রয়োজন আছে এদেশের বিভিন্ন

শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে বিনামূল্যে কম্পিউটার দেয়ার জন্য।

কাজে এই প্রযুক্তি যে কোনও তাবেই হোক না কেন, আমাদের প্রয়োজন করতেই হবে।

তাহাতা ২০-২৫ বছর আগে যখন আমরা বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে বিনামূল্যে কম্পিউটার লিখ বলে সিদ্ধান্ত নেই, তখন তারা এটা দেয়ার জন্য তৈরী হিসে

ন। আমরা সেগুলো বিভিন্ন সেবামূলক

ব্যবসার ক্ষেত্রের প্রতিষ্ঠানের দিয়েছি। Save the Children, RDRS, CARE — এই ধরনের সেবামূলক প্রতিষ্ঠান এর অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

এই সময় এদেশের কোন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানেই কম্পিউটার বিশেষ শিক্ষা শুরু হয়নি। তখন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের জাহাঙ্গীর রাস্তা এবং অন্যান্যদেরও বলেন্নি। তারা বড় বড় কম্পিউটার অন্যবে বলে আমাদেরটা দেননি। প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের ডঃ মাহবুব, ও ডঃ মিলিবুর ইহমান-এর সাথেও আলাপ হচ্ছে।

তখন ওরা যাত বিভাগি খালির ব্যাপারে চিত্তাভাব করছেন — তাই আরা কোন কম্পিউটারের দেয়ার জন্য তৈরী হিসে। গত দেড় বছর হেমে আমরা চোটা করছি এদের বড় কম্পিউটারের দেয়ার জন্য। এখন UNIX দেয়ার ক্ষেত্রাত্মক হচ্ছে। এটা সম্পূর্ণ বিনামূল্যে দেয়া হবে। এ ক্ষাপের আমাদের সুরু কোম্পানী হুই সদিজ্ঞ দেখিয়েছে।

যাকে বা সরকারী মাধ্যমে বেকার পিছিত ছাত্রার কম্পিউটার নিতে ঢাকিলে আমরা ক্ষণ দেখে এইভাবে কম্পিউটারের শিক্ষণ হার অনেক বাড়াবে বলে আমরা ধৰা।

বিসিসি সম্পর্কে কলতে দেলে এর ইতিহাস বলা দরকার। এটা সিঙ্গাপুর ন্যাশনাল কম্পিউটার বোর্ড এর আগলে গঠন করা হয়। আমি সিঙ্গাপুর থেকে কাগজগত এবং ডেলের দেই। কারণ ইতিহা, মালয়েশিয়া, পাকিস্তানের আলদেনাটা ওরা পছন্দ করেন। আমাদের সিঙ্গাপুর এন নি আর-এর সহজেওয়ার যান্ত্রে কোর্টে এন এর অন্য কাজ করিয়েছি। জেন-

তেল মুন্ড্রম তথন এর প্রধান ছিলেন। সিঙ্গাপুরের মডেল ছিল শঙ্কল-কলেজ-বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষা সংস্কোত। এ গাইডেই ছিল সরকারী নিয়ম কানুন। কিন্তু বিসিসি এখন সেভাবে এগুচে পারেছে না। মনে হয় বিসিসি কঠুন্মুটো বড়

করে দেবেছ। অবশ্য এর কারণও আছে। কিন্তু বড় বড় কোম্পানী সরকারের কাছে কোটি কোটি

আফতাব উল ইসলাম কার্য ঘানেবের  
এন সি আর কম্পোবেলন বালাদেল এন সি আর এর  
সোল ডিস্ট্রিবিউটর।



ঢাকার কম্পিউটারের বিত্তি করে বিজেতার দেবা দেয়নি। অনেক বড় বড় কম্পিউটার অবস্থান আছে। কারণ এগুলো বাত্তিল মডেল। এটা দেখেই বিসিসি কঠুন্মুটো বড়। তা না হলো প্রাথমিক পর্যায়ে বাতিল কম্পিউটার এর এদেশ বিত্তি করা হবে — কারণ আমরা ক্ষ আনি।

তাহাতা কম্পিউটারের পঠন প্রযুক্তি যাবাথানে না আলাদে প্রতিবিত হবার সন্ধানাই বেশী। একদেশেই বিসিসি হয়েও কঠুন্মুটো করতে চায়।

কান্দিমস, জাতীয় রাজস্ব বোর্ড—এর লোকদের আগে কম্পিউটারের শিক্ষা দেয়া উচিত। ভারতের হতো কম্পিউটারের শিক্ষা দৃশ্যমান পর্যায় দেখে না হলে কোন রকমই ইংরেজ কম্পিউটারের দেয়ার জন্য তৈরী হিসে। গত দেড় বছর হেমে আমরা চোটা করছি এদের বড় কম্পিউটারের দেয়ার জন্য। এখন UNIX দেয়ার ক্ষেত্রাত্মক হচ্ছে। এটা সম্পূর্ণ বিনামূল্যে দেয়া হবে। এ ক্ষাপের আমাদের সুরু কোম্পানী হুই

সদিজ্ঞ দেখিয়ে পোছেছি। এই শিক্ষার অভিবে ইতিবাধ্য সরকারী/আধা সরকারী অভিসে কম্পিউটার এর প্রচলন হচ্ছে না। এজন বিসিসি এখনই অতি জুত কাজে নামতে হচ্ছে।

অর্থ বিশ্ব সংযোগে বেশী সহজওয়ার রপ্তানীর পরিকল্পনা করাবে। সেখানে কম্পিউটারের তৈরীর বক কারখানাও হচ্ছে। তাবে এটা হচ্ছে বড় ভ্যালের বিনিয়োগ। ওরা প্রথমে সাব কঠুন্মুটো দিয়েছে। এটা কোন কাজের মতো। আমাদের কোন ইন্ডেক্সে নেই। সংযোগের ক্ষেত্রে কাগজগত এবং ডেলের দেই। বল ব্যাক টু ব্যাক এসিসে এগুচে হচ্ছে। এব ভ্যালের দেশে আব্দু আর-এর সহজেওয়ার যান্ত্রে কাজ করিয়েছি। জেন-

তাইগ্রাম বা হক্ক-এর ঘরে ঘরে কুটি শিল্পের মতো আমদারেও এগত হবে। শুধুমাত্র এডোই, এসেসেস ২/১ টি কোম্পানী ডিসপি, ফ্যাক্স, কম্পিউটার সেবাগুলোকে কেবল রাশিয়ায় রপ্তানি করে। এটা শুধুমাত্র স্কুল-ডাইভার এর কাজ। এখনে শুধু সেবাগুলো শুরু করা এবংই সম্ভব। কারণ আমরা নিজেরা পরীক্ষা করে দেখেই হচ্ছে এর দক্ষ ও অভিজ্ঞ শিক্ষকদের তুলনায় আমদারের শিক্ষিকার হচ্ছে সহজেই করতে পারেন। এখনে দেখা ও দক্ষতা দ্রুতি আছে। বিসিসি এবং সরকারের এ ব্যাপারে কৃত এগিয়ে আসা দরকার। তাই আমদারের কেন প্লান মেই। তথ্যাবলী হচ্ছে পারে। আমরা প্রত্যেক সময় নিয়মিত ডাটা আমদার মাসার কোম্পানীকে দিয়ে যাচ্ছি। আমদার উৎপাদন খরচ নিয়ে দক্ষিণ কেবিন্যার সাথে একটা তুলনামূলক সার্কে করেছিলাম। এতে দেখা গেছে দক্ষিণ কেবিন্যার উৎপাদন খরচ (asscmbling) আমদারের ক্ষেত্রে ৩ গুণ বেশি।

আমদারে দিবাতাত ৪৫ টক্টা বিক্রয়ের দেখা প্রদানের ব্যবস্থা আছে। এখনকি প্লাটিন বিসেস। আমদারের প্রাণীয় যারা নিয়েছে আরা সার্টিস ইউনিয়ারের কেনেন করে অয়ামদারের সাথে বিক্রয়ের দেখা প্রাপ্ত হচ্ছে। আমদারে নিয়মিত হচ্ছে কেনেন প্রাণীক অসুবিধা দেখা দিলে তা জ্যাব-এ নিয়ে আসার আগে কর্তব্য অন্ত একটা জালো যষ্ট স্কুল করে আসা। এছাড়াও আমদারের মূল কোম্পানী যখন কোন মডেল প্লাটা সাথে সাথে শুরু যাবালে ও পাঠায়। বিসিসি দেশে আমদারের trouble shooter আছে; যে কোন বড় অসুবিধা সৃষ্টি হল তারা স্থানান্তর দেন। যেটা কোথা যে কোন এন সি আর সামগ্রী অচল হওয়ার সম্ভিত্য সময়ের মধ্যে আমরা সচল হয়ে উঠে। ব্যাক্স, আন্টিক এবং মতো ব্যাক্স প্রতিটানেও আমদারে সার্টিস স্কুল।

আমরা আগে যারা শুধু আমদারের কম্পিউটার ক্লিনিজে তাদেরই প্রিনিং নিয়াম। আজোয়ী শুন যদি হেকে ব্যাপকভাবে সম্ভাবনের অন্য অনেকে এসেছে — আমরা তাদের কম্পিউটার শিক্ষণ মান দেখে হচ্ছি।

দেশে এখন যে ধরণের কম্পিউটার ট্যানিং সেটার আছে তারা কি যান ধরে শিক্ষা দেয় আছিন। তার বিসিসি সময়ে আমদারে কাছে কাছে কাক্ষীয় অন্য অনেকে এসেছে — আমরা তাদের কম্পিউটার শিক্ষণ মান দেখে হচ্ছি।

মনে হচ্ছে এখন যে ধরণের কম্পিউটার ট্যানিং সেটার আছে তারা কি যান ধরে শিক্ষা দেয় আছিন। তার বিসিসি সময়ে আমদারে কাছে কাছে কাক্ষীয় অন্য অনেকে এসেছে — আমরা তাদের কম্পিউটার শিক্ষণ মান দেখে হচ্ছি।

## বাল

লাদেশে কম্পিউটার শিক্ষার প্রসারে সরকারের উদ্যোগের অভাব নেই। আছে অর্থ ব্যাবের এবং সার্টিক উদ্যোগের অভাব। যেখন, ২/০ বছর অঙ্গে একজন মুক্তি যোবান দেন যে, স্কুল প্রায়ে কম্পিউটার শিক্ষা দেয় হচ্ছে। সে ব্যাপারে সরকার কিছু কাজও করছে না। যেখন সিলেক্স তৈরী হচ্ছান। কিন্তু, আমরা মনে হচ্ছে এখন একটি সরকার একটি নেটওয়ার্ক তৈরী করা।

কেন স্কুল সিলেক্স আব কম্পিউটার পাঠিয়ে সিলেক্স শিক্ষা হচ্ছে না। এজন দরকার শিক্ষক প্রশিক্ষণ — যার প্রত্যাব আমরা ২ বছর আগেই নিয়েছি। এখনও কেনেন উত্তর পাইন। অক্ষ সরকার প্রতি বছরই চোট করছে তার পরে বর্ত থেকেই স্কুল কম্পিউটার শিক্ষা দিতে — যা শিক্ষক প্রশিক্ষণ ছাটা কেন মডাই স্বত্ব নয়। সরকার যেকলে দশম শ্রেণী থেকে শুরু করতে। কিন্তু আমরা মনে হচ্ছে সরকারের উচ্চিং এবং নিম্ন প্রায়ে ন নিয়ে প্রথমে বিসিসিমাল, তাপমাত্র কলেজে, স্কুল দশম শ্রেণী, এবং আরে এগুলো। সরকারী উচ্চাগ যতটা প্রতিগতভাবে আস উচ্চিং হিল, ততটা হয় নি।

কম্পিউটার শিক্ষা বা কম্পিউটারায়ারের জন্য প্রতিগত তাবে এগতে হচ্ছে। যেখন, প্রথম শ্রেণীতে কম্পিউটার শিক্ষার সরকার নেই। ওখানে শুধু প্রশিক্ষণ করালেই চলবে। বা বড় জোর পাঠ্যসূচীতে এভাবে শুরু করা যায়, যে ক তে কলম, ক তে কম্পিউটার। হয়তো পাচানৰ অভাবে এখনই কম্পিউটার প্রুবন্স স্বত্ব নয় সহজের মধ্যে আমরা সচল হয়ে উঠে। ব্যাক্স, আন্টিক এবং মতো ব্যাক্স প্রতিটানেও আমদারে সার্টিস স্কুল।

মনে হচ্ছে এখন যে ধরণের কম্পিউটার ট্যানিং সেটার আছে তারা কি যান ধরে শিক্ষা দেয় আছিন। তার বিসিসি সময়ে আমদারে কাছে কাছে কাক্ষীয় অন্য অনেকে এসেছে — আমরা তাদের কম্পিউটার শিক্ষণ মান দেখে হচ্ছি। কম্পিউটার দেয়া এখনই সহজ নয়।

আমরা এখনই রশানী করতে পারি। কিন্তু কে কিন্তুবে? কে জানে যে আমদারে মনে সংস্কৃত গ্যায়ার তৈরী হচ্ছে? বিসিসি সরার বাবুরা বালনাদেশ পরীক্ষাদেশ, ধৈত প্রয়োজন। সেখানে যে সংস্কৃতওয়ার তৈরী হচ্ছে এবং সেগুলো রপ্তানিযোগ্য তা কে জানে? বেসরকারী পর্যায়ে বিসিসি গ্যালেক্স করে এটা করা যাবে না। কিন্তু



ডঃ সৈয়দ মাহবুব রহমান  
বিভাগীয় প্রধান,  
কম্পিউটার সালে এণ  
ইউনিভার্সিটি বিভাগ।  
ফোন নং ০২-৫২৩১০০০০, ঢাকা।

সরকারী পর্যায়ে সহজ। সেটা এখন এতের মাঝামে। তারপর প্রয়োজন বাজার জো এবং সেই মত সরবারাহ করা। এ জন্য প্রায়ীক পর্যায়ে চাহিন কিন্তু প্রুবন্স ও প্রয়োজন হচ্ছে। এ জন্য দেশের ভেতরে সরকারী পর্যায়ে বিশু সফটওয়্যার তৈরী করতে হবে। আমদারে দেশে দেখার কেন অভাব নেই।

একৌশল বিসিসিমালের কম্পিউটার বিষয়ে তার মান অনুবারী শিক্ষা দেয়া হচ্ছে। এটা শুধু কেবল উচ্চ মানের তাবিক শিক্ষণও নয় অবশ্য পুরোপুরি ব্যবহারভিত্তিক ও নয়। যাদানুভি ধরানোর। এখন থেকে একজন ছাত্র B.Sc ইউনিভার্সিটি ডিগ্রি নিয়ে বের হয়।

কম্পিউটারের সাধারণ ট্রেনিং দেয়া হচ্ছে। সরকারী বেসরকারী বিসিসি প্রতিষ্ঠানের কর্তৃপক্ষাদেশ ট্রেনিং দেয়া হচ্ছে। তা ছাড়া সরকারের প্রত্যেক দেশা হচ্ছে যে, স্কুলের শিক্ষকদেশ ট্রেনিং এখানে দেয়া হচ্ছে। প্রথমে ১৫টি স্কুলের দেশের প্রত্যেক দেশে কর্তৃপক্ষের প্রত্যাব দেখা হচ্ছে। কিন্তু সরকার নীরব। আমরা সব সময় তৈরী, যে কোন সাধার্য সহযোগীতার জন্য। কিন্তু সরকার বা অ্যান্যদেশের তো এগতে হবে? বিসিসি আমদারে সহযোগীতা চাহিল আমরা তা সব সময় দেখে।

‘বিকল্প’ ধরনের কেনেন প্রকল্প গ্রহণ করলে খুবই ভাল হচ্ছে। যাবাবারী প্রতিষ্ঠানগুলোকে প্রকৌশল বিসিসিমালের এ ব্যাপারে শিক্ষকদেশের মাঝামে সাহায্য করতে পারে। এ ব্যাপারে বিসেসজেনে একটি দিয়ে ছেটাইয়ে রপ্তানী শুরু করা যাবে। বিসিসি আমদারে করতে হচ্ছে। এই প্রয়োজনের স্বার্থে বাকে বিসিসি হচ্ছে হচ্ছে। এবং ব্যাপারের মাঝামেই শুরু হিতে হচ্ছে।

যে কোন সরকারি ব্যাকে এটা করতে পারে। একজন ফ্লাইইম/ পার্টিইম বিশেষজ্ঞ নিয়ে এটা শুরু করা যাব। ব্যাকে এসিয়ে এল এবং বিশেষজ্ঞের সহযোগিতা পেলে এটা শুরু হওতাতিক্তে কমপিউটার শিক্ষণ প্রসারে কাজ করবে।

এ দেশের কমপিউটার বিজ্ঞানের প্রাচৌল বিশ্ববিদ্যালয় থেকে লাভ কর নেন। আবরা যে কোন কমপিউটার কেন্দ্র সহজে তাদের কাছে হলেই, আমাদের টিকা প্রয়োজন কর। এবং তারা সেটা কর লাভে দিয়েছ। বিজ্ঞানোত্তোর সেবা তারা দিয়ে থাকে তবে পরিস্থিতিকে বিনিয়োগ করে। তা ছাড়া অনেকে হয়তো টি কমপিউটার সিংডে অঙ্গীকৃত করেছেন, সঙ্গে শতান্ত্র হল আবরা নেবে। তবে শৰ্ত ধাকলে নেবে না। কেউ যদি তাদের বাতিল কমপিউটার বা আমাদের জন্য অপ্রয়োজনীয় কমপিউটার দেন তা হলেও তা আবরা নেবে না। তবে আমাদের প্রয়োজনীয় কমপিউটারের যদি তারা বিনামূলে দেয়, সেটা আবরা ধন্যবাদের স্থায় গ্রহণ করবে।

কমপিউটার প্রযুক্তি গ্রহণ না করে আমাদের কেন উপর দেই। যদিও এ ব্যাপারে বেকারেরের কথা জে আসে। কিন্তু এ সব বেকারের কমপিউটারের নিখ দিয়ে পাঠানো যেতে পারে। অর বেকারের কথা বলে কলতে হয় যে, এখান থেকে কিছু ইচ্ছ নেব। সেটা কিংবা কে নেবু, না লোকের ঘারফত হয়ে যাবে। কিন্তু প্রথমে তারা অন্য কাকে নিয়েকিত হয়ে যাব। ট্যাকে যেমন ঘাসাল নিয়ে স্বত্ত্ব উন্নয়ন স্বত্ত্ব হয়েছ। দলে কমপিউটারায়নের ফলে যে লাভ হবে তা অন্য কাকে তে অনেক বেশী। সে জন্য আবুই কমপিউটার প্রযুক্তি গ্রহণ করতে হবে। তা না হল তবিঃ প্রথমের কাহে আবরা না দারী থাকবো।



গুরু কমপিউটার সরা বিশ্বে এর সহজ ব্যবহার প্রতি বা Ease of Use ও ব্যবহারকারী সাথে বাস্তু User-Friendliness-এর জন্য পরিচিত। তাই শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে এ্যাপল কমপিউটার ব্যাপক বিতর লাভ করেছে। আমাদের আনন্দতে বালোদেশে এ্যাপল একমাত্র কোম্পানী যার সকল শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে বিশেষ Educational Discount দিয়ে থাকে। এছাড়াও আবরা বালোদেশ প্রাচৌল বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার কেন্দ্রে ক্ষেত্রে বিভাগের ছাত্র-ছাত্রীদেরকে আগমী বৎসর থেকে In-Service-Training-এ আমার কথা সত্ত্বভাবে বিবেচনা করছি।

১. বাংলাদেশ কমপিউটার কাউন্সিল-এর পরিসংখ্যান অনুযায়ী, বালোদেশ গত বছরের মেট কমপিউটার আবাসনির ৬০% হচ্ছে এ্যাপল ম্যাকিন্টোশ কমপিউটার। ঢাকা ও অন্যান্য শহরে এ্যাপল কমপিউটারের ডিলারদের সহায়তায় বহু স্মেল্ট কমপিউটিং সার্টিস চালু হয়েছে বা হচ্ছে। এসব প্রতিষ্ঠানের উল্লেখযোগ্য অল্প আমাদের Installment/Credit সুবিধা গ্রহণ করেছে। সুবিধা কথা, সরকারী বা আইনের বিধন না থাকায় কিছু কিছু ক্ষেত্রে Instalment/Credit Recovery প্লাটফর্ম আশাব্যুক্ত নয়। তাই আমাদের ডিলারদের এতে আর তেমন আগ্রহ দেখেছে না। এ ব্যাপারে সরকারী বা বাকেসন্তুরে যে কোন পদক্ষেপকে আবরা স্বাগত আনন্দ।

২. সরকারী প্রতিষ্ঠানে কমপিউটার ক্ষেত্রে বালোদেশ কমপিউটার কাউন্সিল কর্তৃক অন্তর্ভুক্ত নিয়ম-কানুন বালো বাজারানোত্তী পক্ষে ইতো উচিত, যাতে বাজারে সুস্থ প্রতিষ্ঠান হয়। সরকারী বা বেসরকারী প্রতিষ্ঠানে কমপিউটারায়নের পক্ষে সেবিনার ও শেষীয়

লাগসই প্রযুক্তি গতে তোলায় সহায় করে বি সি সি দেশকে এলিয়ে দিয়ে যেতে পারে।

বিজ্ঞানোত্তোর গ্রাহক সেবার ব্যাপারে সকল বিজ্ঞান সমাজভাবে সচেত্ন নন। আপনারা হ্যাত দেখেছেন, বালোদেশে IBM compatible এর অনেক বিজ্ঞান আছে, যার short term profit এর জন্য সামান্য লাভ কমপিউটার বিত্ত করে পরে পরে বিজ্ঞানোত্তোর সেবার কথা ভুল যান। আবরা গার্হিত যে বালোদেশে আমরা ও এ্যাপল ডিলারুরা সকল চুক্তির দিন সহ-

  
গোলাম মহিউদ্দিন  
ব্যবস্থাপনা পরিকল্পন  
সাইটেক ব্যোচ লিএ  
বালোদেশে এ্যাপল- এর  
সেল প্রতিষ্ঠিতকরণ।

২৪ ঘণ্টা বিজ্ঞানোত্তোর গ্রাহক সেবা প্রদান করে থাকি। আমাদের সশ্নানন্দ গ্রাহকদের একালে পরিকল্পনার সাথে জড়িত। কোল বাহ্যে এই ক্ষেত্রে ২৪ ঘণ্টা বিজ্ঞানোত্তোর গ্রাহক সেবা অত্যবশক্তীয়।

আপনারা জেনে সুই হবেন যে, আবরা কমপিউটার সর্টিস কর্তৃত প্রতি চালু করতে যাচ্ছি। এই চুক্তির পর, সারা বৎসর থেকে যত বার বা যত ধূমনের হাত্তওয়ার সম্মত হোক না কেন, কেন বর বাক ছাড়ি আবরা তা ঠিক করে দেব।

বর্তমানে দেশে কমপিউটার তৈরী বা সংযোজনের কেন প্রকল্পকল্পনা আছে নেই। ভূতীয় বিশ্বের প্রেছেন্সি সৱির একটি দশ হিসেবে সাথ ও সাধারণ তত্ত্বাত্মক অল্পাই বিবেচনার আনন্দে হবে। পলিসি মেকারদের বুত্তে হবে, কমপিউটার বিলাসদ্বয়ে নয়, তাই ঢাকারও কথাত হবে। নতুন প্রযুক্তির সাথে দেশের পরিচয় করিয়ে নিতে হবে, কাজের প্রশংসন আবাসন আবাসন আবাসন করে ভুলে হবে।

কমপিউটারায়নের ব্যাপারে আবরা দ্যুই আল্পাদানী। বাজারের ব্যত প্রযুক্তি ও সর্বাঙ্গীনী, একে থাকানো স্বত্ব নয়। এ সম্পর্কে আমাদের পরিকল্পনা/ স্পুরিল :  
ক] স্পুল পর্যাপ্ত কমপিউটারায়নে সচিচ সরকারী সহযোগিতা।  
খ] এতি বাসে বিনিন্ন প্রতিষ্ঠানে কমপিউটার প্রশংসন বাসগুৰু করা।

গ] বৎসরে একবার স্বত্বান্তরের জন্য এব্যুনি  
ঘ] সাধারণ ঘূর্ণের কমপিউটার স্বত্বে জ্বাল আবাসনে বালো সরকারী বাসি - আবরা সব সবই, আবুইয়ের প্রশংসন উত্তর নিতে আবুই।

কমপিউটার বিষয়ক আবসনার যে কোন দেখা, চমকপ্রদ অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, প্রশ্ন, যত্নামত বা পুস্তক সমালোচনা লিখে পাঠালে আবরা তা কমপিউটার জগৎ- এ প্রকাশ করতে পারলে আনন্দিত হবে। ছাপানো দেখার জন্য আবসনাকে যথ্যাত্ম সম্মানী দেয়া হবে।

ভিন্ন দেশে কৈশোরীর নিজস্ব ফাঁস  
থাকে। তাদের বাজার বেল বড়।  
বিভিন্ন হয় বেলী। বছরে কয়েক  
বছরার কেটি ভজন। আমাদের দেশ এবং যাকেটি  
দেশ ছাট। তাজাগুড় আমরা education gift  
পাই না। তবে



শেলে ভবিষ্যতে  
শিক্ষা প্রতিষ্ঠান  
সমূহে বিনামূলে  
ক ম পি উটা র  
দেয়ার পুন  
আছে  
ই ত য ধ  
আমরা প্রায় ১৫-  
২০ ছাতে  
কম্পিউটার এবং

অন্যান্য সাহায্য বিক্রি করেছি। আমরা দুটা  
সফ্টওয়্যার (Santa Cruz Unix  
Operating System) প্রকৌশল  
বিশ্ববিদ্যালয় ও অন্য একটি প্রতিষ্ঠানে বিনামূলে  
সরবরাহের সিদ্ধান্ত নিইছি।

ছাত্রছাত্রীদের জন্য "বিকল্পের" ঘর পরি-  
কল্পনা করে দেল ২/টি কম্পিউটার বিক্রেতার  
পক্ষে সংযোগ না। কারণ অস্থি কয়েকজনকে  
সাহায্য করে খুব একটা ফলস্মৃত প্রতার ফেলবে  
ন। তবে সরকার বা ব্যাকেসমূহ এ ব্যাপারে  
যথেষ্ট পদক্ষেপ নিতে পারে। কারণ কোন  
কম্পিউটার বিক্রেতাই চাইবে না তাদের টাকা  
আঢ়াক্যো যাব।

বর্তমানে বিসিসি কর্তৃক বেলে দেয়া সহজ  
গাইড লাইন সমর্পণ করি না। কেন না গাইড  
লাইনে যথেষ্ট পক্ষপাতিত রয়েছে। যাকেটির  
সাথে কেন সম্পর্কসই হচ্ছে। তবে আগেরবুলো  
তুলনামূলক ভাবে ভাল ছিল। বিসিসির প্রথম  
উদ্বেশ্য ছিল কম্পিউটারের ব্যাবহার  
ব্যাপকভাবে সম্প্রসারণ করা। এটা সর্ব কৃত্য  
ভাল ছিল। কিন্তু এখন ওরা নিয়ন্ত্রণেই বেলী  
প্রধান। নিষেক। এ পর্যন্ত কেবল বড় আকারে  
এক্সিবিনও তারা ব্যবহৃত করতে পারে নি।

বর্তমানে দেশে কম্পিউটার তৈরী সতর্ক নয়।  
কেননা তার জন্য যা tools প্রযোজন হবে তার  
কিছুই নেই এ দেশে। কম্পিউটার তৈরীর জন্য যে  
বসনের দক্ষ লোকবল প্রযোজন তার ভগ্নাংশে  
নেই। আমাদের দেশে তা সহজেন করা যাতে  
পারে। তার  
জন্য প্রয়োজন  
হবে  
দক্ষ  
লোকজনের।  
স্টেটও আমা-  
দের দেশে  
অনেক কর।  
আম এ ক্ষেত্রে  
জাতীয় রাজস্ব  
বে। ভ'কে  
অবশ্যই ট্যাঙ

কমনোর ব্যবহা নিতে হবে।

কম্পিউটার শিক্ষার্থসারে আমরা অন্য  
দেশের তুলনায় অনেক পিছনে আছে এ  
ব্যাপারে সরকারী প্রচেটার খুবই প্রয়োজন  
রয়েছে। সরকারকেই এ ব্যাপারে প্রথমে এগিয়ে  
আসা উচিত। সরকার নিয়ন্ত্রিত  
পক্ষতে সাধারণ প্রতিক প্রক্রিয়া  
কম্পিউটার সাফ্টওয়ারকে অনেক  
গুরে এগিয়ে নিতে পারে।

১) বিভিন্ন ধরনের পত  
পতিকা বা জ্ঞান যাদ্যামূলক সাহায্য  
প্রচার করে জনগণকে উৎসাহিত  
করা (যা অন্যান্য দেশে বে আগে  
থেকে প্রক্রিয়া)।

২) কম্পিউটার বিক্রেতা বা

শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের সাহায্য।

৩) ব্যাপক কম্পিউটার প্রযোজনের সাহায্য।

৪) বিভিন্ন কুল কম্পিউটার উৎসাহী  
ব্যক্তি/প্রতিষ্ঠানকে কৃত নিয়ে কম্পিউটার  
বিক্রির সাহায্য।

যেহেতু কম্পিউটার একটি তথ্য প্রক্রিয়া  
করণ যোগ, এটা ব্যবহার না করে বাইবের  
ব্যবহারীরের কাছে থেকে আমরা অনেক পিছিয়ে  
পড়ছি। আর এটা এখন একটা অস্ফুল্য যা যে  
কেবল ব্যাবহার করেছে সহজেই হিসাবে  
ব্যবহৃত করা যাব। \*

আমরা শিল্প বিপ্রবক্তৃ যিনি করেছি। তবু  
বিপ্রব আমাদের সেই গ্যাল পুরুষের এবং উন্নতির  
জন্য একটা বিকল্প সৃষ্টি গ্যে নিয়েছে। এশিয়ার  
অন্যান্য দেশ এ সৃষ্টিকে করে লালিয়েছে।  
বেশ ভালভাবে কম্পিউটারের ক্ষেত্র পূর্ণাঙ্গে আবর্দন  
কুল। এতে প্রিমিয়েম ৩০:। স্টেশনে এ  
ক্ষেত্র আমের ব্যবহা দেয়া রয়েছে যা  
আমাদের এখনে নেই। আমাদের এখন একমাত্র  
উপর্যুক্ত ভাবের মত ডিজিট ব্যবহা দেয়া। যাতে  
আর কেবলিন আমাদের পদ্ধতাতে না হয়। ■



কম্পিউটার বিক্রেতাগণ আমাদের  
দেশে শিক্ষা প্রতিষ্ঠানসমূহে  
বিনামূলে বা হাসক্রত মূলে  
কম্পিউটার সরবরাহ করলে তা দেশে  
কম্পিউটারায়ন এবং কম্পিউটার শিক্ষার  
প্রসারে অবিহু যথেষ্ট প্রভাব ফেলবে।

কম্পিউটার স্কুল এবং কলেজে চলু করা  
হোক এই শারাকে আমরা সৃজন করি।  
কিন্তু উন্নত দেশসমূহে শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলো  
ব্যবসায়ী সম্পর্কের এবং সরকার থেকে অনুমতি  
প্রাপ্তির মতো নিজের স্কুলের সামগ্র্য থাকে  
অন্যদিকে আমাদের স্কুল কলেজের মত  
কম্পিউট সরকার থেকে কিছু অর্থ সাহায্য পায় যা  
নিয়ে বেতন এবং রক্ষণাবেক্ষণ করে কেন্দ্রমত  
ফেলনো যায়। আমরা মন করি আমাদের শিক্ষা  
ব্যবসায়ী সম্পর্ক অন্যদিকে স্কুল দাতাসহ্য/দেশকে  
অনুমতি আমাদের জন্য উদ্যোগ  
নেয়া উচিত। আমি সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ যে, অনেক  
দেশ এবং সংস্থা এ ব্যাপারে এগিয়ে আসবে।



বাবেদ চৌধুরী  
পরিচালক (যাকেটি)

কসমস কম্পিউটার্স লিপ  
বালকেপ ও আর কম্পিউটার লিপ  
৪৪ সেল বিনিয়োবিটার/একেটি।

একটি বাণিজ্যিক এবং প্রশারজীবি প্রতিষ্ঠান  
হিসেবে শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলোকে বিশেষ  
তিসকাউট এবং দেশে প্রাদানের নীতি আমাদের  
রয়েছে।

তবে যথ সচেতনত সৃষ্টির জন্য কেবল  
একটা কম্পিউটার একটা ছাত্রের হাতে তুল  
লিলেই সহজের সম্ভাবন হবে না, আমাদেরকে  
জনগণকে এর প্রয়োগ সম্পর্কে সচেতন করে  
তুলতে হবে।

এখন পর্যন্ত আমরা আমাদের পণ্য বিভিন্ন  
কম্পিউটার বিক্রেতা, যুক্ত কেবল এবং  
কর্পোরেট প্রাইভেটের কাছে যিনি করে আসছি  
যারা তাদের প্রয়োজনের পূর্ণ সামগ্র্যেন চায়। যার  
মধ্যে রয়েছে হার্ডওয়ার এবং সফটওয়ার যা  
আমরা বিদ্যুৎসেবের প্রয়োজন অনুসৰি ডেভেলপ  
করে নিয়ে থাকি। আমরা জ্ঞাতি কম্পিউটার  
বিক্রি করতে পারি।

আমাদের আনামতে বালোদেশ কম্পিউটার কাউন্সিলের সরকারী প্রতিষ্ঠানসমূহে কম্পিউটার ইনসিটিউট করার একটি গাইডলাইন আছে, যা আর মনে করি বাহ্যিকই নয়। একটা প্রেসের কোম্পানী হিসেবে আমাদের সমিতি হচ্ছে শফ্টওয়্যারের কাছে যাচ্ছা এবং প্রযুক্তি আবার এটা করতে সম্পূর্ণ সফল হচ্ছে।

আমরা ২৫ টাকা দিবারাতি সেবা প্রদান করে যাকি এবং যাহাকে টেলিফোন প্রয়োগের সূচনার মধ্যে আমদানি প্রক্রিয়ার সাড়ে দেখ। আমরা প্রেসের অভিযন্তা কম্পিউটারাইজেশন করার সহিত ইন্টারেক্ট নিজের বালোদেশের ব্যাক-আপ সেবা প্রদান করছি যা দিবারাতি কাজ করে। প্রেসের ভূমি প্রেরণেই আমরা দেখেছি কম্পিউটার কোম্পিউটার অভিযন্তা অপ্লানারী মনেক্ষেত্রে নিয়ে কাজ করে। প্রতিটি কোম্পিউটারে ওয়ার্কের এবং ফিল্ডের প্রয়োগের ক্ষেত্রে কাজ হলেও তা রাখতে পারে না। আমরা মনে হয় আমের ইন্টেলেক্টিভ সরকারী সূচী যাজ্ঞল বা লজিস্টিস নেই। এমিক দিয়ে আমাদের গ্রাহকরা সূচী সম্পূর্ণ।

যেসব কম্পিউটার আমরা বাজারজীত করি সেগুলো আমাদের আলোচনা করে থাকি। এছাড়া আমরা কম্পিউটারের যোগাযোগ সরব্যাপ্তি ডিজাইন এবং উৎপাদন করছি ইন্টারেক্ট অব বালোদেশ যে যোগাযোগ ব্যৱহাৰ চালু রাখতে তার ডিজাইনে কোনো প্রকার বিদেশী সহযোগিতা ছাড়ি। আমরা তৈরী ও উন্নয়ন করাই।

যে কোন ব্যবসার ক্ষেত্রেই তথ্য প্রযুক্তি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। বিশেষ করে আয়োজন ও সিস্টেম এন্জিনিয়ারের নিয়ন্ত্রণ ক্ষেত্রে তথ্য প্রযুক্তি কম্পিউটারের মানেক উন্নত করে। ব্যক্তিগতভাবে আর মনে করি এ যোগাযোগে বালোদেশ কম্পিউটারের কার্ডিনেল ও শিক্ষা যুক্তালোকে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করতে হবে। কর্তৃপক্ষের কম্পিউটারের নিয়ন্ত্রণ মানেক নির্বাচন করতে হবে। কোনো কম্পিউটারের ফ্রন্টে ইন্টিগ্রেটেড কোনো সার্টিফিকেটে ইন্সুলেট করা আবশ্যিক বালোদেশ কম্পিউটারের বালোদেশের উচিত প্রযোজনগুলো সমূজিত (integrated) করা যা প্রশিক্ষণের মান উন্নত করত সাধ্যা করবে। কম্পিউটারের প্রশিক্ষণের উচ্চতা হওয়া উচিত কম্পিউটারের এবং শফ্টওয়্যারের ও সফটওয়্যারের সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা দেওয়া, যেসব ব্যবসায়িক কাজে কম্পিউটারের ব্যবহৃত হয় সেগুলোকে ভূমিকা দেওয়া, যেসব প্রশিক্ষণে প্রযোজন করা সম্পৃক্ত হয় তা দেখানো, প্রযোজন-এ প্রশিক্ষণ দেওয়া, যাতে একটা আয়োজন একটা বিশেষ ভাষায় লেখা এবং ডকুমেন্টে করা যাব এবং ব্যবসায়িক সঙ্গের সম্পর্কে ভূমিকা দেওয়া।

## সফ্টওয়্যারের গোপন কারুক্ষণ

আবুল হাশেম

### ওয়ার্টিংটার ও ক্যাশ শর্টহাশ

যারা ওয়ার্টিংটার সফ্টওয়্যার ব্যবহার করছেন তারা আমেন যে একটা প্রযোজ্যতা মেন আছে এবং সেখানে ০ থেকে 9 এবং A থেকে Z অক্ষরগুলোর সম্পৰ্কে ইচ্ছাকৃত বল ব্যবহৃত কোথা যা যথে সমূজিত করে যাব যা। স্থির আসলে আসলে কি-ওয়ার্টিং ওয়ার্টিংটারের বিভিন্ন ক্যাশও সমূজিত করে যাব যা? যেন কোনো ফার্মেট প্রযুক্তি ব্যবহার করেন আমার হচ্ছে একটা C। আজ শর্টহাশে এসের সমূজিত করে যাব যথে শুধুত একটা কী মেস করেই এরপ এটি আসলের কাছ করতে পারেন। যেনেই পারা যাব মানে কী মেস করব যাব? যা যাক E এর প্রিফেরেন্সে আসলি |C| ক্যাশও সমূজিত করবেন। এরজনা নীচের নিয়মবলী অনুসরণ করুন।

- Esc কী মেস করুন
- ⌘ কী মেস করুন
- Character to be defined? অশুল্প সামনে E টাইপ করুন
- Description for Esc Menu? অশুল্প সামনে End of file টাইপ করে এ কী মেস করুন
- Definition? অশুল্প সামনে অথবে ⌘ ক্যাশ মেস করুন
- Esc কী মেস করুন

এ আরে আলমার বহু ব্যবহৃত ক্যাশগুলো সমূজিত করুন। এবং সম্পর্কে Character to be defined? অশুল্প সামনে ↵ ক্যাশ করুন এবং Store Changes onto disk (Y/N)। অশুল্প সামনে Y ক্যাশ করুন, এতে করে আলমার সংস্কারণে ডিক্ষে হালীভাবে রক্ষিত হচ্ছে যাব। এর বাবে ক্যাশ করার ব্যবহার করেন। Esc কী মেস করে সেই অভিযন্তা মেস করুন যা বিশ্বিতে সারিতে কেন লিয়া ক এই কাছতে পারবে না।। এবারে নিম্নের প্রতিয়া অনুসরণ করুন -

### লেটাস ১-২-৩ ও ব্যৱক্তি ম্যাজে

যারা লেটাস ১-২-৩ তে যাবেন ব্যবহার করেছেন তারা আমেন যে, এ যাসেনগুলোকে A থেকে Z পর্যন্ত যেকেন অক্ষরের বিশিষ্টে সমূজিত করতে হচ্ছে এবং যাসেনগুলো যেখোন করার জন্য Alt কী সহযোগে এ অক্ষিটি মেস করেই হচ্ছে। কিন্তু আমি আসলে কি-ওয়ার্টিংটারে ক্যাশও সমূজিত করে যাব যা? যেন এসব একটা যাকে আছে যাবে আসলে করতে কেন কী মেস করার অযোগ্য হচ্ছে না। যে ফাইলে যাজেটি সমূজিত করা রাখেছে সে ফাইলটি Retrieve করলেই এ যাকেটি স্বত্ত্বালয়ের বাব করে। এরপ যাজেটকে লেটাসে Auto execution Macro হল। এটি সমূজিত করতে হচ্ছে ০ (শূন্য) এর বিপরীতে। যেসব কাছ আসলি ফাইল Retrieve কর বন্দু কাছ করুন পুরু সূচী করে নিতে জন সেলসকারে ব্যক্তিগত যাজেটে সংজ্ঞাবিত করে রাখুন।

ধৰে নিন, ওয়ার্টিংটারে H2 সেল চালতি তারিখ এবং H3 সেল চালতি সহযোগ ব্যবহার করতে চান। এর বাবে ওয়ার্টিংটারে নৈট এবং পার্স কাছে আসলে নিয়ন্ত্রণ করুন। যদে কাছে আসলে করুন এবং কোন কোন এক তারিখে পুরু সূচী করুন যা নৈট এবং পার্স করে নান্দে নান্দে। এবারে নিম্নের প্রতিয়া অনুসরণ করুন -

- A25 সেল কার্স তেকে '/0 টাইপ করুন এবং ↵ ক্যাশ করুন।
- B25 সেল কর্বার নিন এবং নৈটের লাইট যেনেন আছে তেকে টাইপ করে এ কী মেস করুন |COTO|H2'@NOW'/RFD1'|GOTO|H3'@NOW'/RFDT1'|WCS12'
- A25 সেল কার্স নিন এবং /RNRL এ ক্যাশও সহজে করুন।

এবারে ফাইলটি Save করে নিন। তাহলৈই ব্যক্তিগত যাজেটি তৈরী হচ্ছে মেল। এবারে ব্যক্তিগত ফাইলটি Retrieve করবেন অভিযন্তা আসলে নিয়ন্ত্রণ করে নান্দে নান্দে। এবারে ব্যক্তিগত ফাইলটি ক্যাশ করার জন্য আসলে করুন। এবারে রাখবেন, একই ফাইলে এবং প্রযোজন যাজেটে ক্যাশ করে যাব।

যেসব কম্পিউটারের প্রশিক্ষণ স্কুল প্রশিক্ষণের মান দেখাতে পারে দেশগুলোকে সরকারের সীমাতে দেওয়া উচিত এবং স্কুল-গুলোকে ভূমিকা দেওয়া উচিত। উদাহরণস্বরূপ, সিংগাপুরের মতো উন্নত দেশে কোরকার প্রশিক্ষণ দেখাতে পারে কোরকা ১০ জাম, ভূমিকা দিয়ে থাকে। এই উচ্চালয়ে কসমস কম্পিউটারের একটি স্কুল সূচী। গণ সত্ত্বেও অভিযন্তা জন্য আমাদের সেমিনার ও সিস্টেমিক কাজের পরিস্থিতিতে রয়েছে। আমরা আশা করি এই লক্ষ অর্জনের