

পাওয়ার ভিজুয়ালাইজেশন পদ্ধতি

— শাফকাত রায়
আইবিএম, বাংলাদেশ



ଆଜୁକୁହାନେରେ ଦେଖେ । ଏହି ନିମନ୍ତନ ପ୍ରକାପତ୍ତି ଶାରୀରା କରାଇ ହୁଏ ତୁ ମନ୍ଦିର
ଶତି ନୟ ଦରି ଯାହିଁ ଶାହୀଯେ ପୁଣ୍ୟ ପରିଚାଳନ ଆହେ ଶଂଖଶିଖ
ଉପାଧାନକୁ ଦୁର୍ଲଭ ଥାଏ । ସହଭାଗେ ବଲନେ ବିଲେତ ଯେ ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ
ପ୍ରାକ୍ତ୍ତେରୀଜୀବ ଭାବେ ମନ୍ତ୍ରପତ୍ରି ଦିଯେ ଯେ ମନ୍ତ୍ରପାଠ ଶଙ୍କାର କରାଯାଇଛନ୍ତି

ପେଶକାରୀ କମିଟିଜ୍‌ଲିଙ୍ଗର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କାମାକ୍ଷରଙ୍ଗେ ଯାହାର ପାଇଁ ତାଙ୍କ କାମାକ୍ଷର କରନ୍ତୁ ଏହି ଏକ ଥାର୍ମ କ୍ଷେତ୍ର ଦିଲୋ ବିଳି ଖଣ୍ଡ ଆର ମଧ୍ୟ ବିଳି ଏକ ଅନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଆମ୍ବେ ନ ଦରଖ ଡାର୍ତ୍ତର ଉପର ତିଥି କାହାର କମିଟିଜ୍‌ଲିଙ୍ଗର ଚରିତରେ ଦେଖା ଯାଇ ନାହାର ବିଷୟରେ ଅଭିଭାବିତ । ପାଇଁର ଭିଜୁକୁରାଇରେକ୍ସନ୍ ସିଲ୍ଟର୍ୟ ନିର୍ମାଣର ଯଥେ ଅଭିଭାବିତ ଗ୍ରାମ ବାହାର ଡାର୍ତ୍ତର କାମାକ୍ଷର କରନ୍ତୁ ଦେଇଲାନିମିତ୍ତ ହେବା ।

বৰ্তমানে বিভিন্ন হালন কাৰণ কৈ কৈয়ে সুস্থিৰ
কৰিপিউটাৰ, প্ৰযোজনীয় কৰিপিউটাৰ এৰ দ্বাৰা
কৰিপিউটাৰ। বৰ্তমানৰ অন্য জৰুৰ আৱেজ একটি
কৰিপিউটাৰ ডিজিটাল প্ৰক্ৰিয়ান্তৰ স্টেচ-এৰ দ্বাৰা কৰিপিউটাৰ
কৈ কৈয়ে। ডিজিটাৰ প্ৰতি সহজ, অতি কোলৈ
কৰিপিউটাৰৰ Visualization এৰ ক্ষেত্ৰ কৈয়ে
শীঘ্ৰ বৃক্ষস্থান। এই শীঘ্ৰ বৃক্ষস্থান কৈন কৈয়ে দায় আৱেজ
কৈন কৈয়ে কৰিপিউটাৰে নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব। আৰু
Visualization কৰিবলৈ কুট একটি Super computer
এৰ দায় আৰাম কৈয়ে আৱেজ কৈন কৈন যৈক্যজীবন
কৰিপিউটাৰে কাৰ্যকৰি নৈই দেখি Visualization effect
কৈ কৈয়ে কৰিব।

এবার একটি খুড়ে দেখা যাক পাওয়ার
ভিজুয়ালাইজেশন সিস্টেম-এর মিলিট্রি কোষাই।
মিলিট্রির বিভিন্ন ক্ষেত্রে ভূগোল, Astrophysics,
Petroleum geophysical, fluid dynamics
এবং high energy physic ক্ষেত্রে তার ব্যবহার
সহজেই ভাট্টি উপরে হচ্ছে (তারে বাইটি অর্থে 10^{10} বাইট
যা বিনা 2000 সেকেন্ডে ব্যবহৃত করতেও পদ্ধি)। এই
বিশাল সহজের ফলে তিভারা কমপ্লিকেশনে CBT-এর
সফটওয়্যারের আলোচিত করে সেই সম্পর্ক নিয়ে
বিস্তীর্ণ আতঙ্গে খুব ধীরে ধীরে চাইবে। তার আরা
চাইবেন সহজ কৃতি এই বিশাল ভাট্টাচালেকে নিয়ে বিজ্ঞান
করা যাব। যাই বিজ্ঞানের এই চাইবেন সিকে করা
থেকে প্রয়োজন ভিজুয়ালাইজেশন সিস্টেমে কৈ কৈতৈ করা
যে User friendly হিসেবে। কিন্তু নিয়ন্ত্রণ পর্যন্ত
করারেই ধূর্ঘাহুকরী পোর্ট যানে তার কাফিতে
ফলাফল। স্বতন্ত্র ব্যবস্থা প্রতিটি স্বীকৃত সহজ। সব
চাইতে এক ক্ষেত্রেই হচ্ছে এখানে বিজ্ঞানের প্রয়োজন
যে কোথাও কোথাও অতি সহজেই ব্যবহৃত করা
পারেন। অর্থাৎ প্রদর্শ বিজ্ঞান বিদ্যা ইস্যুয়ে বিজ্ঞান
যেখানে না কোন প্রয়োজন ভিজুয়ালাইজেশন সিস্টেম
করা ক্ষেত্রে একটি প্রয়োজন।

পাতেড়া ডিস্ট্রিক্টের মিস্টেক-এর সাথেয়ে
একজন বিজিনি মুল্লত করেছেন এখন কাশ করতে
সক্ষম হন। ধোধাত ফাল দ্বারা সরিয়ে তিনি আর
নিয়ে গৃহে অনুভূতি ইহুর কাছে কাশে পারবেন।
কাশের পরে তান এবং কানের পরিবর্তে ডাক্তান দে
পরিবর্তন হয় সেই কর্মকলাতারের সাথ্যে অতি
সহজে পরিবর্তন করে দে অনুভূতি ইহুর লাভে
পারেন। একটি উদাহরণ দেওয়া করি বিষয়টি খুঁটু
খোলেন ব্যর্ত এবং কালুন যা একটি Antarctic এর

ପ୍ରତିକର ପୂର୍ଣ୍ଣାବ୍ଲେ ଫଳି ହୁଅ କରା ହାଲ । ଏହି ସମୟ ଧୂମ ଅଥ ହିସାବ ଓ କେଟକିତିନିଯାମ ପାଇନିକ ଶ୍ରୀ ବାବାହୁର କରା ହାଲେ । କେଟକିତି ବ୍ୟବହାରେ ଫଳାବ୍ଲେ ଏହି ଏ ଫଳାବ୍ଲେ ର ଏହି ବ୍ୟବ ହେଲା କିମ୍ବା ଶୁଭିଶାଖକ ର । ବିଜ୍ଞାନୀ ତିଜୁଲାହାରିଙ୍କ ସିଲ୍‌ଟୋରେ ଯାଇବା ର କରେ ଆହୁ ଭାଇଶାଖକ ପୋକରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା Co-ordinates ଏହା ପରିମା ହୁଏବା ହେଲା କାହାର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ବ୍ୟବହାର ହେଲା କାହାର ମଧ୍ୟ ।

বিভিন্ন দিক থেকে উপস্থিতি
বিজ্ঞানের অনেকটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ
এই সিস্টেমে করতে পারেন— সেটি
ডায়াগ্নোস্টিক সুলভ করা যা আসেরকে Co-
মন মাঝে সম্পর্ক স্থাপন করা।

গতভাবে প্রায়ই ডিউল্যানাইজেশন
থাকে ১ অধুর উত্তর বায়োবর আর্দ্ধে
পরিস্থিতির বাবে আর্দ্ধে সিটে হলো
সম্ভব ডিউল্যানাইজেশন সিস্টেমে একটি
অফিচিয়াল বা একটি ব্যক্তি আবেদনের
নয়। দ্বাৰা একটি স্পৰ্ম স্লুন বাবহা।
বায়োবর আর্দ্ধে কেবল সুপার এই
configuration সিস্টেম বাবলৈ পারি।
ডিউল্যানাইজেশন সিস্টেমে থাকে
n Server, Support processor এবং
Controller ও Visualization Worksta-
tion, Support Processor ইত্যাদি
একটেকালোগি বাবহা কোৱ নিৰ্ভীক কৰা
হৈ সিস্টেম হিসাবে ব্যবহৃত কৰা হচ্ছে।
সিস্টেমে এবং এৰ সামে যুক্ত থাকে
যোৗাযোগ কৰা।

ଭାର୍ତ୍ତାବାହିନୀଙ୍କର ସିମ୍ପଟେ ଅନ୍ୟ ଲୋଡ଼ିଂ ଉତ୍ତରର ହତ ସବୁରେ ସବୁଯାରେ ଭଣ୍ଠା ହେବାର ନାହିଁ । ଆମାଦେର ଦେଖ ଏହି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଶରୀରକ କରେଥିଲା ନିଶ୍ଚିନ୍ତନ ଓ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପାଇଁ । ସବୁକାଳକାରୀ ସମ୍ବାଦ କଥା ହେବାର ଆମାଦେର ଯଜ୍ଞୀୟଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ ଦେଖ ଏ ହେବାରେ ହୁଏଇଛି ଏବେବେର କଥ ନାହିଁ । କଥମୁକ୍ତ କାହିଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏହି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଏହି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଅଭିଭ୍ୟାସ ଏହି କେମି କମେନ । ଉତ୍ତର ପରିମା ହିଁଲ୍ ଯେ ମୁଁ ପରିମା—ଏହି ଯେ ସବୁ ଉପାୟ ସ୍ଵର୍ଗିତ ହେବାର ହେବାର କରେ, ପରିମା ଭିଜୁଲାବାହିନୀଙ୍କର ସବୁଯାରେ ସବୁଯାରେ କାହିଁ ଜଣନ ଚାହିଁ ଆଜ୍ଞା ପାଇଁ । ଏହି ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କ କାହିଁ କାହିଁ କଥା ହେବାରୁ କାହିଁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କ କାହିଁ କଥା ହେବାରୁ କାହିଁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କ କଥା ହେବାରୁ କାହିଁ କଥା ହେବାରୁ କାହିଁ ପାଇଁ ।