



ইস্ট ওয়েস্ট বিশ্ববিদ্যালয়

আয়োজন করবে
এসিএম রিজিউন্যাল
প্রোগ্রামিং কন্টেক্স্ট ২০০৭

পৃষ্ঠা-১০

বিনোদনে নতুন মাত্রা আইপি টিভি

তথ্যপ্রযুক্তি খাতে
চাকরির সুযোগ বাড়ছে

কম্পিউটার সুরক্ষায়
ফি এন্টিভাইরাস

পৃষ্ঠা-১১

বাংলাদেশের অর্থনৈতিক
সংকৃতিতে আইসিটি

পৃষ্ঠা-৫

কম্পিউটার ও
ভয়েজ নিয়ন্ত্রিত
লেজার ট্রান্সিভার

হাতের তালুতে
সুপার কম্পিউটার

পৃষ্ঠা-১২

মাসিক কম্পিউটার অধ্যয়ন
মাসিক কম্পিউটার প্রযোগ

| প্রকাশন নম্বর | ১৪ প্রকাশন | ১৫ প্রকাশন |
|-------------------------|------------|------------|
| মাসিক কম্পিউটার | ১৩০০ | ১৩০০ |
| মাসিক কম্পিউটার প্রযোগ | ১৩০০ | ১৩০০ |
| মাসিক কম্পিউটার অধ্যয়ন | ১৩০০ | ১৩০০ |
| মাসিক কম্পিউটার প্রযোগ | ১৩০০ | ১৩০০ |
| মাসিক কম্পিউটার অধ্যয়ন | ১৩০০ | ১৩০০ |
| মাসিক কম্পিউটার প্রযোগ | ১৩০০ | ১৩০০ |

সালের প্রথম তিঙ্গল তিথি সকাল ১০টা বিকাশ
মাসিক "কম্পিউটার প্রযোগ" মাসিক প্রকাশন
মাসিক "কম্পিউটার অধ্যয়ন" মাসিক প্রকাশন
মাসিক "কম্পিউটার প্রযোগ" মাসিক প্রকাশন
মাসিক "কম্পিউটার অধ্যয়ন" মাসিক প্রকাশন

সুপার কম্পিউটার মাসিক প্রকাশন
সুপার কম্পিউটার মাসিক প্রকাশন

সুপার কম্পিউটার মাসিক প্রকাশন
সুপার কম্পিউটার মাসিক প্রকাশন

E-mail : jagat@comjagat.com
Web : www.comjagat.com

ইলেক্ট্রনিকে বিলোদনের এক নতুন যাত্রা শুরু হচ্ছে। যা আইপি অডিও-ভিডিও প্রযুক্তি নামে পরিচিত। এই প্রযুক্তি কাজে লাগিয়ে এখন তৈরি হচ্ছে আইপি টিচি ও আইপি বেডিসের সব বিলোদনের উপকরণ। বালাদেশে উন্নয়ন করা এখন আইপি-ভিডিও ও প্রযুক্তির আলোকে প্রাণদ্রোহিতের নির্বাচন স্থানটিকে সেবিয়ে।

১৮ ডিজিটাল সিনেমা এখন বাস্তবে এসেছে ঢাকার এইচডি ডিজিটাল সিনেমার দিয়ে শুটিং করে খালাদেশে সেরা চীর ব্যাপে বালাদেশ সভন তাই নিয়ে লিখেছেন মোকাফা জাকার।

৩০ এসিএম প্রোগ্রামিং কন্টেক্ট ২০০৭ *

ষষ্ঠি বর্ষো বিলোদনের আকৃতে এসিএম প্রোগ্রাম কন্টেক্ট ২০০৭। এর পুরণ বিপৰ্যোগ হচ্ছেন সৈয়দ আব্দুল হাসান।

৩২ ডাকার প্রতিষ্ঠান খাতে ঢাকার সুযোগ বাঢ়ছে স্মিলি ডাকার প্রতিষ্ঠান খাতে ঢাকার সুযোগ বাঢ়ছে। এর পুরণ প্রতিষ্ঠান করেন সেবুল ইসলাম।

৩৩ অনন্যায়ে মারীচ নামের স্বত্ত্ব কাপাল চিকিৎসা আয়োজন এবং উন্নয়নের জন্য অধ্যাধৃত প্রামাণ ভাবাতারণ গড়ে তোরে জন্ম প্রকল্পের নিয়ে আর পুরণ প্রিপোর্ট করেছেন সেবুল আকার।

৩৪ আশন্নার ডেক্টপে গোটা বিশ্ব প্রগতির ভার্যাক আর্থের কানিশ্চয় তুলে ধরেছেন মোগান মুনির।

৩৫ বালাদেশের অর্থনৈতিক সম্ভূতিকে আইপিটি বালাদেশের প্রযুক্তি কর্মকৃত হচ্ছে আইপিটি নিয়ে এখনোর তালিকা নিয়ে লিখেছেন আরীর হাসান।

৩৬ ওবেরেজিভ ক্যারিয়ার গুরু ওবেরেজিভ ক্যারিয়ার গুরু কোর্সে প্রযোজনে নিয়ন্ত্রণ করে বেরেন্স মাসিম আহমেদ।

৩০ কম্পিউটার সুরক্ষার ফ্রি এক্সিভিইশন কম্পিউটার সুরক্ষার ফ্রি এক্সিভিইশন কেন্দ্রকলার, ক্লাইম্বেন্স ২০০৭ ইচ্যান্ড নিয়ে লিখেছেন সৈয়দ হোসেন মাহমুদ।

৩১ পিল্টায়াল পেনিক ২০০৫ প্রোগ্রামিং তির্কি ডাই সেটে প্রয়োজনীয়ের এ পর্যায়ে প্রোগ্রামিং সজিক তৈরির কৌশল নিয়ে আলোচনা করেছেন মোকাবে।

৩২ হাতের ভালুকে আশে সুপার কম্পিউটার হাতের ভালুকে বেরনগের সুপার কম্পিউটার তৈরির বে কার্ডের চলছে তা নিয়ে লিখেছেন সুমন ইসলাম।

৩৩ ENGLISH SECTION
* Multilingual Library Management System

সূচিপত্র

৪৪ NEWSWATCH

- * An Eee PC Sold Every 2 Seconds!
- * HP Expands Total Care Program
- * Oracle Buys Enterprise Role
- * Acer-Gateway: Completion of Merger
- * IBM's Weeklong Showcases of Toshiba

৪৫ যাত্রী গোপনী ও আইনিটি শব্দবৰ্ণন

- গোপনীয়ে কিংবা সমাজের সমাধান ও আইনিটি শব্দবৰ্ণন তুলে ধরেছেন আরামিন আফরোজে।

৪০ পণ্ডিতের অলিঙ্গণি

- গোপনীয়ে অলিঙ্গণি বিভাগে গোপনীয়ে এবং তুলে ধরেছেন লালু ক্যামে।

১১ সফটওয়্যারের কার্যক্রম

- * কম্পিউটার ও ডেবেলপার দিয়ে শুটিং ক্লেশের ট্রানিসিভেল লেজার ভাট্টাকে কাজে লাগিয়ে ট্রানিসিভেল ও রিসিভেল সার্কিট তৈরি করে কম্পিউটার হতে অন্য ক্যামেরাটাকে ডাটা হস্তান্তরের কোষাল নিয়ে লিখেছেন মো: বেলওয়ানুর রহমান।

২৩ মাইক্রোসফ্ট সেটোপোর্ট এবং কাফি ম্যানেজেন্ট

- সেটোপোর্ট মাইক্রোসফ্ট আর্পেলের মধ্যে, ইন্টেলের মাইক্রোসফ্ট ম্যানেজেন্ট ধাইল ব্যবহারের সম্ভা ও সম্মতি ইন্টেলের কার্যকৃত প্রযোজনীয়ের পরিবর্তে নিয়ে আলোচনা করেছেন সিকাত উর রহিম।

৫৫ এনভিডি: ব্র্যান্ড ওবেলাইট তৈরি কৃত স্বত্ত্বান্বয়

- ওবেলাইট ডিজিটেল ও টেলিভিশন এবং মাইক্রোসফ্টের ফ্রেক্ষেপ ও ম্যাজেনিসি ট্রিমজনেভের মতো ঘোষণ এবং অবস্থা স্বত্ত্বান্বয়ের নিয়ে লিখেছেন মো: এবারামু হক সরকার।

২৭ জানালার পর্দার এনিমেশন তৈরি করা

- বিদ্যোত্তর ব্যবহারের করে জানালার পর্দার এনিমেশন তৈরি করে কোশল নিয়ে লিখেছেন তুলু আহমেদ।

২৯ পিন্টির পান্তার সাপ্তাহিক কৃ. কিভাবে কাজ করে?

- সুইচ মোবাইল পান্তার সাপ্তাহিকের প্রামাণেক ধৰার উপরাক্ষে করেন তাসনুতা মাহমুদ।

৬০ নিমালগতা বিশ্বেনে নেটন ৩০০ ইচ্যান্ড

- নিমালগতা বিশ্বেনে নেটন ৩০০ ইচ্যান্ড লিখেছেন আলাবেনা বান।

৬১ SQL সার্টিঃ ২০০৫ এবং ডাটাবেস প্রোগ্রামিং প্রতিবেক্ষণ মাইক্রোসফ্টের ক্লিয়ারের ব্যবহার,

- টিগ্রে যোগায়ের কাজ করে ইতালি নিয়ে লিখেছেন হাসান শৈখী ফেরদৌস।

৬২ স্ট্রাটাপ ও শীটাইলেন প্রেসেন্সে দ্রুততর কৰা

- ইতোজ স্ট্রাটাপ ও শীটাইলেন প্রেসেন্সে দ্রুততর কৰা যে কৌশল এবং ইচ্যান্ড এক্সেল ও টিসেলের পাইপ সম্পর্ক সম্মত সমাজের নিয়ে লিখেছেন সুমন মাহমুদ।

৬৩ কম্পিউটার অগ্রগতের ধরণ

- জাইবার : প্র্যাক্টিকাল সাইটস

জাইবার : প্র্যাক্টিকাল সাইটস

৬৪ গেমের সমস্যা ও সমাধান

- গেমের সমস্যা ও সমাধান

৬৫ মোবাইল প্রযুক্তি

- মোবাইল প্রযুক্তি

৬৬ হাইলেন্স কোকাস

- হাইলেন্স কোকাস



বিনোদনে নতুন মাত্রা আইপি টিভি

তথ্য ও যোগাযোগ সুবিধার পাশাপাশি ইন্টারনেট এখন বিনোদনের অন্যতম প্রধান মাধ্যম। আর এই ইন্টারনেট বিনোদনে আরো একটি নতুন মাত্রা যুক্ত করেছে 'আইপি অডিও-ভিডিও প্রযুক্তি'। এই প্রযুক্তিকে কাজে লাগিয়ে এখন তৈরি হচ্ছে আইপি টিভি ও আইপি মেডিয়াসহ বিনোদনের প্রায় সর্বকুইসী। সম্প্রতি বাংলাদেশে উন্নয়ন করা এমন একটি আইপি অডিও-ভিডিও প্রযুক্তির খবর ও এমন একটি প্রযুক্তি ব্যক্তিগতভাবে স্থাপন করতে প্রয়োজনীয় বাজেটসহ যাবতীয় তথ্য নিয়ে আমাদের এই প্রচন্ড প্রতিবেদন।

সালাউচিন সেলিম

বালাদেশে আইপি টিভি ও লাইভ টিভি ও ড্রুকাস্টিংকরণের ক্ষেত্রে এখনো রয়েছে নানা প্রতিবেদন। সিলেম করে এ সম্পর্কিত যাচাইসের সহজলোভাতা, উচ্চ মূল্য ও এর ব্যাপক সুবিধার্থী সম্পর্কে বিভিন্ন টিভি চ্যানেল কর্তৃপক্ষের না জানার কারণে নেটওয়ার্কিংভিডিক ভিডিও ও ড্রুকাস্টিং প্রযুক্তি আমাদের দেশে এখনো তেজস্বভাবে প্রসার লাভ করেনি। তাই এ বর্ষের প্রতিবেদকতা কাটিয়ে দেশেই সহজলভু এমন কিছু ডিভাইস, কম্পিউটার ও কয়েকটি সেটটপগুলোর মাধ্যমে এ বর্ষের নেটওয়ার্কিংভিডিক একটি ব্যবহার করা হচ্ছে। ডিভিডিক প্রযুক্তি নিয়মল সুবিধা সহজিত।

লাইভ টিভিও: সহজে বহনযোগ্য (যান একটি স্লাপটেল/ডেক্টপ লিম্ব ও একটি ক্যামেরা) এই ডিভাইসের মাধ্যমে যোরালেস সেটওয়ার্ক (২০০ সেকেণ্টিক ফেরে তড়ুর ব্যাটারীভিডেক্স) ফাইবার অপটিক সেটওয়ার্ক ইন্টারনেট/ইন্টারনেট নেটওয়ার্ক ইত্যাদি কানেক্টিভিটির মাধ্যমে কেবলে জারুরী থেকে সরাসরি ভিডিও ও সম্প্রচার করা যায়। যেহেন ডিভাইসজী/সেলিমের মাধ্যমে করা হয়।

আইপি টিভি: ইন্টারনেটে যিনি সেবা জন্ম এ প্রতিবেদকের তৈরি করা সম্ভব, একটি আইপি টিভি সেলিমে। এই জন্ম তৈরি করা হচ্ছে একটি ভিডিও ও স্ট্রিমিং সার্ভার ও একটি এনকোডার। সালোচাইটেলের না হয়ে কেবল ইন্টারনেটে ব্যবহার করে এই প্রযুক্তিতে একটি স্টেশন পরিচালন করা সহজ। এ প্রযুক্তিতে আইপি/ইন্টারনেট ভিডিও ও ছবিগুলি করা যাবে। তা ছাড়া সময়ের ক্ষেত্রে তিভি চ্যানেল তারের স্লালোচাইট সুবিধা দেয়ার পাশাপাশি ইন্টারনেটে টিভি বা আইপি টিভি সেবা সিলেম করার (ইউকান অফিসিয়েল সুবিধাসহ) এই প্রযুক্তি ব্যবহৃত করে।

ড্রুকেল রক্ষাত্মকি: রক্ষার্ত, এলিফেনস প্রতিবেদনে ঘাস হয়েছে এবং সম্প্রতি বক হয়ে যাওয়া টিভি চ্যানেল সিএসবি নিক্ষেত্রে এই প্রযুক্তি

(আইপি টিভি) ব্যবহার করা হচ্ছে। ডিভিডিক প্রযুক্তি নিয়মল সুবিধা সহজিত।

লাইভ টিভিও: সহজে বহনযোগ্য (যান একটি স্লাপটেল/ডেক্টপ লিম্ব ও একটি ক্যামেরা) এই ডিভাইসের মাধ্যমে যোরালেস সেটওয়ার্ক (২০০ সেকেণ্টিক ফেরে তড়ুর ব্যাটারীভিডেক্স) ফাইবার অপটিক সেটওয়ার্ক ইন্টারনেট/ইন্টারনেট নেটওয়ার্ক ইত্যাদি কানেক্টিভিটির মাধ্যমে কেবলে জারুরী থেকে সরাসরি ভিডিও ও সম্প্রচার করা যায়। যেহেন ডিভাইসজী/সেলিমের মাধ্যমে করা হয়।

আইপি টিভি: ইন্টারনেটে যিনি সেবা জন্ম এ প্রতিবেদকের তৈরি করা সম্ভব, এই জন্ম তৈরি করা সম্ভব, একটি আইপি টিভি সেলিমে। এই জন্ম তৈরি করা হচ্ছে একটি ভিডিও ও স্ট্রিমিং সার্ভার ও একটি এনকোডার। সালোচাইটেলের না হয়ে কেবল ইন্টারনেটে ব্যবহার করে এই প্রযুক্তিতে একটি স্টেশন পরিচালন করা সহজ। এ প্রযুক্তিতে আইপি/ইন্টারনেট ভিডিও ও ছবিগুলি করা যাবে। তা ছাড়া সময়ের ক্ষেত্রে তিভি চ্যানেল তারের স্লালোচাইট সুবিধা দেয়ার পাশাপাশি ইন্টারনেটে টিভি বা আইপি টিভি সেবা সিলেম করার (ইউকান অফিসিয়েল সুবিধাসহ) এই প্রযুক্তি ব্যবহৃত করে।

ড্রুকেল রক্ষাত্মকি: রক্ষার্ত, এলিফেনস প্রতিবেদনে ঘাস হয়েছে এবং সম্প্রতি বক হয়ে যাওয়া টিভি চ্যানেল সিএসবি নিক্ষেত্রে এই প্রযুক্তি

বিভিন্ন সংলগ্ন সহ্য বিভিন্ন চালানের কাছে নিউজ বা মুটেজ বিভিন্ন করে। এরা এজন্য স্লালোচাইট প্রযুক্তি ব্যবহার করে থাকে, যা অনেক ব্যবহৃত। কিন্তু এ প্রতিবেদক স্লালোচাইটের পরিবর্তে ব্যবহার করেছেন ইন্টারনেট, যার ফলে এ ধরনের প্রতিবেদকের ধরণ করে থাকে অনেক তা। মুটেজ নিয়ে ক্ষমতা ব্যবহার করে থাকে ইন্টারনেট নেম, পার্সেকার্ড ও একটি সফ্টওয়ার। সফ্টওয়ারটি স্বত্যঙ্গভাবে সিডিউল অনুযায়ী রেকর্ড করতে পারে। তা ছাড়া এর মাধ্যমে সারাসূরি সম্প্রচারের ব্যবহৃত আছে।

এ প্রতিবেদকের ডেক্টেলেপ করা আইপি ভিডিও ও প্রযুক্তির মাধ্যমে আইপিভিডিক ভিডিও ও ড্রুকাস্টিংয়ের একটি বৃহৎ ধারণ দেয়ার চেষ্টা করা হচ্ছে। বৃহৎ ধরণে আইপি টিভি চাল করার যে ব্যবহৃত হিসেবে প্রতিবেদক সেবিয়েছেন তা তত্ত্ব তার ডেক্টেলেপ করা প্রযুক্তি কেবলই এয়েছে।

বিদেশে দেখে আইপি টিভি প্রযুক্তি রয়েছে, তা সে ডুলনার অনেক ব্যবহৃত। বাংলাদেশে এখনো আইপি টিভি তেলে ব্যাপকভা প্রযোজন। তবে এর সম্ভবনা ব্যাপক। তাই এই প্রযুক্তির বিভিন্ন সিক তুলে ধরে এ প্রজন্ম প্রতিবেদন তৈরিতে আয়াস প্রাপ্ত করা হচ্ছে।

ଆইপি টিভি

“বাভারিকভাবে প্রশ্না জাগে, কেনে এর নাম
আইপি টিভি হলো? প্রথমেই বলা যায়, একে ততু
আইপি টিভি বলতে কুল হবে। একে বলা যায়
আইপিডিভি অডিও-ডিভি এবং ট্রান্সিস্টর প্রযুক্তি।
অর্থাৎ এর মাধ্যমে টিভি হাত্তা ও আইপি ডিভিও
কিমো ঘোনো অডিও-ডিভিলেক ইলেক্ট্রনিকে
সম্পর্কে করা যায়।

ইস্টারনেট প্রটোকল' বা 'আইপি' শব্দটির সাথে আবরণ কর্মসূলি সহিত পরিচিত। আইপি হচ্ছে নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত করা একটি বিলেসন প্রটোকল, যা একটি ডিভাইস আরেকটি ডিভাইসের সাথে কিভাবে যোগাযোগ করবে, তা নির্ধারণ করে দেয়। বিস্তৃত ভাটা আদানপদানের ফেজে একই নেটওয়ার্কে থাকা একটাকিছি ডিভাইসের জন্য একটি করে ডিভাইস আইপি কিভাবে ব্যবহার হয়। সাধারণত কোনো ভাটা পাঠ্যনোটের জন্য আইপি নেটওয়ার্কের মাধ্যমে একটি ডিভাইস থেকে নির্বিট একটি ডিভাইস ব্যবহার করা পাঠ্যনোটে দেখা যাবে। একটি ডিভাইস প্রক্রসিস্টেশনের ফেজে একই সাথে একটি ডিভিউ ও মাধ্যম থেকে একটাকিছি মাধ্যম ব্যবহার করা ডিভিউ পাঠ্যনোটে হয়। তাই একেকে আইপি নেটওয়ার্কে সংযোগ স্থাপন করা সহজেই ডিভাইসগুলোর মধ্যে যথেষ্ট আর সহজেই ডিভি আদানপদানের মধ্যে যথেষ্ট আর সহজেই পরিচালনা হয়। তাই আইপি নেটওয়ার্কের ভাটা আদানপদান হয় প্লাকাট আকারে। বিষ্ণু আইপি নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সরবরাহ করিষ্য ও স্মরণাবলী ফেজে ডিভিউ প্রক্রসিস্ট আকারে না পাঠ্যে পাঠ্যনোট হব ফ্রেম আকারে। একই সেকেন্ডের একটি ডিভিউ কে ২৫ অব্দা ৩০টি ফ্রেমে ভাগ করা হয়, তারপর তা নেটওয়ার্কের মাধ্যমে এদান করা হয়। আর এর নিচে মেটের ওপর নির্ভুল করাবে প্রতি ফ্রেমে কোটা কোভেল্টেড দফতর করবে। আইপি নেটওয়ার্ককে কাজে লাগিবে ডিভিউ ও স্মরণাবলী করা হয়। বলে এক আইপি ডিভিউ প্রক্রসিস্ট এন্ট্রুলি বলা হয়। আর এই এন্ট্রুলি ব্যবহার করে দেবে ডিভাইসের স্মরণাবলী হচ্ছে, তাকে বলা হয় আইপি পিটি।

ଦର୍ଶକଦେର କର୍ମଚାରୀ
ଆହିପି ତିତି ଦେଖିଲେ ଦର୍ଶକଦେର ଜନ୍ମ
ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ହେବ ତୁ ଏକଟି କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର ଏବଂ
ଇନ୍ଟାରାନ୍ଟ ସହାୟ୍ୟ । ଏଥେତେ ତିତି କାର୍ତ୍ତ ଓ ତିଶ୍ୱର
ସହାୟଗେଣ କୌଣ୍ସି ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ନେଇ । ଇନ୍ଟାରାନ୍ଟ

জ্ঞান পিল

କିଭାବେ ଏହି ଟିକି ଦେଖାବା?

এটি উপর্যুক্ত কর্মান্বয়ের জন্ম প্রথমে ইন্টারনেটে
সহজেই হতে হবে। তারপর উইডিও মিডিয়া
প্লেয়ার দ্বারা করতে হবে। ফাইল সেভে টিক
করে এবং নিচে ইউআরএল (File>Open URL)
নির্বাচিত করো। ওপেন হওয়া উইডেটে
আবশ্যিক পিলিভ কর্তৃতের দেয়া ঠিকানাটি
টাইপ করো।

ଆଇପି ଡିଭିଲ ଇନ୍ଟାରନେଟ ଠିକାନା

କିଭାବେ ଜା

ଆଇପି ଟିଭି କର୍ତ୍ତୃପଦ୍ଧ ବିଜ୍ଞାପନେର ମାଧ୍ୟମେ
ଏହି ଠିକାନା ଜାନିଯେ ଦେବେଳ ।

मर्शकमेन्ट अन्य इन्टोरनेट व्हाल्डॉफ्स

কেমন জাগবে?
আইপি টিভি সম্প্রচার প্রতিষ্ঠানের ওপর

ନିର୍ଭର କରାଇଛେ । ତାବେ ଦର୍ଶକଦୟର ଜନ୍ମ ଥିଲା ୩୨ କେବିପିଆସ ଥେବେ ତାତୋଧିକ ବ୍ୟାନ୍‌ଟୁଇଡଥ ହିଁ

ନିର୍ଧାରଣ କରେ ଦେଯା ଯାବେ । ମନେ ଝାଖାଟେ
ହବେ, ଯତ ବେଶି ବ୍ୟାଙ୍ଗଉଇଛି ତତ ବେଶି
କିମ୍ବା କାହାରିଟି ।

বাল্লাদেশে এ ধরনের ডিঙি চ্যানেল কি
সময়?

না, শুধু আইপি টিভি হিসেবে বাংলাদেশ

এখনো কোনো পিতি চানেল করা হয়নি।
এটিএন বাংলা, এনটিভি, চানেল আইসিসি
করেক্ট চানেল জাপ্পানিতির মাধ্যমে এ
ধরনের সেবা দিচ্ছে, তবে তা নিশ্চিত
টাকার বিনিময়ে।

ক্যাবল অপারেটরদের মাধ্যমে আইপি

ଟିକି ଦେଖାନ୍ତେ ଯାବେ ?

বিশেষ রিসিভার দেয়া হবে। তবে এক্ষেত্রে
ক্যাবল অপারেটরদের জন্য ইন্টারনেট/

ইংল্যান্ডের বাধা করতে হবে। ভিত্তি ও কোম্পানি কি সাধারণ ভিত্তির মতো হবে? আইপি ভিত্তির ক্ষেত্রে এটি বড় খরচের একটি প্রতিক্রিয়া। সাধারণ ভিত্তির ক্ষেত্রে এর ভিত্তি ও কোম্পানি খারাপ হবে। তবে ইংল্যান্ডে উচ্চারিত হলে দর্শক ও কোম্পানি ভালো হবে। বিদেশী দর্শক ও কোম্পানি ভালো হবে। তামাকের তুলনায় ভিত্তি ও কোম্পানি অনেক ভালো পাবে।

বিশেষ সুবিধা কি পাই? বিশেষ হেকেলোনা প্রাপ্ত হেকেই দেখা যাচ্ছে। কেনো কার্ড কিলো ডিম সংযোগ জড়াই কমপিউটারে বসেই তিনি দেখা যাচ্ছে। এ ধরনের কমপিউটেশনের সুবিধাগুলি প্রচলিত হচ্ছে।

তথ্য মনোগবেদন অনুমোদন লাগবে।
বিটিআরসির প্রিকেয়োপি লাইসেন্স
লাগবে না।

বাটাউইলথ কেন্দ্র হবে? এটা নির্ভুল করছে আইপি
তি চানেল কর্তৃপক্ষের নির্বাচিত বাটাউইলথের
পর। একে আইপি টিভি চানেল একে
নেন বাটাউইলথ বেঁধে দেয়। কোনো কোনো
ইপি টিভি সেখতে হাত ৬৪ কেবিলিশন

ব্যাকটেরিওথ হলৈ হয়। আবার কোনো কোনো চ্যানেল দেখতে তা এমিপিএস ব্যাকটেরিওথ এবং ফ্লোরাস হ। তবে ব্যাকটেরিওথ ও প্র'স নির্ভুল করে চ্যানেলের ডিটিও কেয়েলেটিঃ। যদি চ্যানেল কর্তৃপক্ষের প্রিভিউ এবং কেয়েলেটিঃ দিবে নাম দেয়, সেক্ষেত্রে দর্শকদের পেশি ব্যাকটেরিওথ ব্যবহার করতে হবে। দর্শকরা কিভাবে ইই চ্যানেল উপস্থিত করেন তানের কর্তৃপক্ষই তা জানিবেন। সেটা সরাসরি ওয়েবসাইটে দেখতে পাবেন। উইকিপিডিয়া প্রয়োজন যাবাদের হচ্ছে পারে। পেশিবরাগ আইপি টিভি উইকিপিডিয়া প্রয়োজন ওপর নির্ভরশীল। এর জন্ম একাধিক মিডিয়া প্রেয়ার ৯ বা তাৰুৰ ভাৰ্মণ। আবার কোনো কোনো ফেস্টে প্রেয়ার প্রেয়ার বা কুইকটাইম প্রয়োজন বাবু হয়।

ଆଇପି ଟିଭି ସନ୍ମାନ ଓର୍ଯ୍ୟର ଡିଜିଟ

অনেকেই ঘোষণাস্থিতি ভিত্তি দ্বাৰা অভিজ্ঞতা মেলে আইলি টিকি হিয়া আইলি পিচি প্ৰক্ৰিয়াস্থিতি প্ৰযুক্তিৰ সহজভাৱে তৈৰি পোৱাৰ আলোচনা তা পৰি নহ। বিলো বিভিন্ন ঘোষণাস্থিতি ভিত্তি রাখাৰ ব্যাপারটা হচ্ছে কলি-পেস্টের মতো। ঘোষণাস্থিতি ভিত্তি রাখাৰ জন্য প্ৰথম তাৰে বিলো ফৰমান কৰণৰ কথে একটি কেণ্টোৱাৰা বাধা হ'ব এবং আপি কেণ্ট কৰে নোট কৰেৱোৱাৰ সাথে লিপি কৰে দেৱা হত পিচিয়া প্ৰোগ্ৰাম, বিলো প্ৰযোজনৰ মতো প্ৰযোজনৰ কেণ্টিয়েৰ মাধ্যমে। অৰ্থাৎ একেৱো একটি তৈৰি কৌশল দোকানে দেখা যাব। অন্যটি ভিত্তি বা এ ধৰণৰ অকলাইন ভিত্তিত আৰু দুটি বৈশিষ্ট্য রয়েছে তা হচ্ছা— ইচ্যুেশন চালনায় এবং বাসিন্দা সুবিধা। এই ভিত্তিটো একবাৰ প্ৰে আপনি আপনাৰ প্ৰে বা স্বীকৃতি আৰু বাবুৰ বাবু টেলে টেলে দেখা যাব। আৰু এই বাবকিৰি সুবিধা থাকাৰ কাৰণে এটি যথন প্ৰে হয়, তবে তাৰ কৰিবলৈয়ে টেলেফোনৰ প্ৰেৰণৰ জন্যে হচ্ছে যা হাতি জিমিয়ানৰ বখন প্ৰে হয়, তবে তাৰ ইচ্যুেশনৰ বাবত প্ৰে হওৱা পৰা আৰু পড়ে ন।

অন্যদিকে আইলি টিকি বা আইলি পিচি ভিত্তি ও প্ৰক্ৰিয়াস্থিতিৰ পৰি যা কিছি হ'বত, তা সহজে আলোচিত। ভিত্তি দোষৰ অৰ্থাৎ কোথাৱা, বিভিন্ন সিস্টেম, পিচিয়া ইত্যাদি যোৰে আৰু অভিউ ভিত্তি ও এনকোডেৰে প্ৰেৰণ কৰে তা ওই মূহূৰ্তে বাধা স্বৰূপী নিয়ম পিচি কৰিবলৈয়ে গতি প্ৰযোজন হৈলৈ ইচ্যুেশন বাবত ইচ্যুেশন অনুমোদী সন্মতি হয় এবং ইচ্যুেশনে... এ ভাব হচ্ছে ভিত্তি সাৰ্বোচৰ শৌধীয়। আইলি টিকি মেহেহু স্বৰূপী অভিউ ভিত্তি ও এণ্টি কৰে বাবে তাই আৰে পিচিয়াৰ মতো ইচ্যুেশন দৃশ্য টেলে দেখাৰ সুযোগ নৈ।

স্লামেলাস্ট টিভি বনাম আইপি টিভি

স্যাটেলাইট টিভি এবং আইপিডির মধ্যেও
বেশ কিছু পার্শ্ব রয়েছে। স্যাটেলাইট টিভি মূলত
একটি অভিও এবং তিভি ও পিম্পনালকে অথবা
মোটিভ ক্ষেত্রে প্রচলিত করা এবং উক্ত
পিম্পনালকে সরাসরি নির্দিষ্ট স্যাটেলাইটে পৌছে
লেন। পরে তিভি এক্সেপ্রেস মাধ্যমে উক্ত
স্যাটেলাইটের প্রেসেন্টের ভার্টুয়েল করে তা
উপগ্রহে করা হয়। অন্যদিকে আইপি টিভি কেবলে
কেবল কয়েকটি ধৰণ অভিওমের মাধ্যমে সম্প্রস
র হয়। আগুন উত্তে করা হয়েছে, ইন্টারনেট
প্রযোজনের মাধ্যমে কোনো তার একটি রিপে
স্যাকে আকর্ষণ আনন্দানন্দন হচ্ছে থাকে। কিন্তু

অনুষ্ঠান উপস্থিতি করবে। এরকম একটি ডিও সার্ভিস একই সাথে একাধিক টিচি চ্যানেল নিয়ন্ত্রণ করতে পারে। ডিও সার্ভিসের মাধ্যমে মিলিটারিং করা যায় কজন দর্শক উপস্থিতি করছে, একই সাথে তত্ত্বান্তর উপস্থিতি করতে পারেন ইত্যাদি।

প্রযোজন নাম মাস্টিকাস্ট

তিতিশ সার্ভারের অন্তর্ম প্রধান কাজটি হচ্ছে
মালিকানসিং। মালিকানসিং হলু এমন একটা
বিশেষ প্রক্ট, যা ডাটা পাঠানোর সময় একটি
বিসেস তিতিশ সহজে ব্যাকটেইডথ ব্যবহার
করে সবার মাঝে পরিপূর্ণভাবে তাঁ করে দেয়।
এর ফলে তিতিশ পাঠানোর জন্য সার্ভারের কম
ব্যাকটেইড প্রয়োজন হয়। অর্থাৎ ব্যাপারটি এমন
যে সার্ভার থেকে দর্শনের জন্য প্রযোজনীয়
ব্যাকটেইড হিসেবে ২৫৬ কেবিলিপ্স ব্যাকটেইডথ
বিসেস করে সেরা হয়েছে। ব্যাকটেইডথ ক্ষিতিজে
নিয়ে আয়ুগ্রামী সুন্দর সার্ভারে ২৫৬ কেবিলিপ্স
ব্যবহার করার কাহা হচ্ছে, তাক একই সাথে
একজন মাঝ দর্শক উপভোক্ত করতে পারবে।
সার্ভারে যদি ১২৫ কেবিলিপ্স ব্যাকটেইডথ থাকে,
তবে দ্বৃজন মাঝ দর্শক উপভোক্ত পারবে।
অর্থাৎ একজন সার্ভারের অপুরণ বাস্তবাত্মক

তবে আইপি টিভির বেশ কিছু অস্বীকার্ত
ব্যয়ের হচ্ছে। এগুলো এর ডিটিউ কোম্পানিটি
স্যাম্পেলেই কিন্তু টেরিভিন্সে আভি ভাসেরের
ব্যয়ের পারাপার। এটি দ্বিতীয় ক্ষেত্রে প্রতিটো
এবং ইন্টারনেটের ওপর নির্ভরশীল হতে হচ্ছে।
আঠারো আমাদের দেশে ইন্টারনেট এখনো
অনেকের ব্যাপে কুকুর, তাই আইপি টিভি এখানে
কোনো ক্ষেত্রে কোনো ক্ষেত্রে আমাদের সব জোগাড়।

ডাউনলোড করুন অসম সর্বিধা

ଆହୁପି ଡିଗିଓ ଅସ୍ୱାକ୍ଷି କେବଳ ଯେ ଆହୁପି ଟିକ୍ରିଭି କେବେଇ କାଜ କରିବେ ତା କିମ୍ବା ନା । ଏହି ଅସ୍ୱାକ୍ଷି ଏଥିମ ସାହାରା ହେବେ ବିଭିନ୍ନ ଟିକ୍ରି ଚାଲନେଟ୍ସ ସହାଯକ ଅସ୍ୱାକ୍ଷି ହିସେବେ ।

ক্লোবাইল সাইড ব্রডকাস্টিং : ডিভি চানেলগুলোর

জন্ম এটি পুরুষের নৃত্যকারী একটি প্রযুক্তি। সহজে

বহুন্যোগ্য হওয়ায় ওয়ারলেস নেটওয়ার্কের

ମାଧ୍ୟମେ ଯେବୋନୋ ଜୀବଶା ସେକେଇଁ ସରାସରି ଭିଡ଼ିଓ

পাঠানো যায়। ব্যাপীরটা অনেকটা এসএনজিতে

(স্যাটেলাইট নিউজ গ্যালারি) ঘৰে। তবে

ଏସେନ୍‌ଜିର ଫୁଲନାୟ ଏବଂ ଡିଭିତ ମାନ କିମ୍ବଟା

ନିର୍ମାଣରେ, କିମ୍ବା ଅନେକ ସୁବିଧାଜନକ । ଏକଟି

এসএনজি বলতে একটি পাত্রের মতো গোটা একটি

ପ୍ରୁଣିତ ଯାହା ୬୪ କେବିଲ୍‌ଆସ ଥେବେ ୧୨୮ କେବିଲ୍‌ଆସ ଡାକ୍‌ଟାର୍ଡିକ୍‌ଷ ଦିଲ୍‌ଲେ ଡିଜିଟିକ କନ୍ଫରେନ୍ସିଙ୍ କରା ଯାଏ । ଏବଳିତ ଡିଜିଟିକ କନ୍ଫରେନ୍ସିଙ୍ କରିବାରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦୂରତ୍ଵ ଅଳ୍ପ ହେଲା ଏବଂ ଯାଥାରେ ଆମର୍ଶିନ୍ ଡିଜିଟିକ ଲିମ୍‌ବୋଲ୍‌ଟିକ୍ ମଧ୍ୟ ଅର୍ଥାତ୍ ଏବଂ କ୍ରେ ନେଟ୍ କମ୍ ଇଞ୍ଜାରୀ ଡିଜିଟିକ ଲିମ୍‌ବୋଲ୍‌ଟିକ୍ ପ୍ରାଥମିକ ହୁଏ । କିମ୍ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନେ ଲାଗୁ ହେଲାକୁ ଡିଜିଟିକ ଟିକ୍ ନେଟ୍ ଯାଏ ଯାକୋ କରିବାକୁ ମାତ୍ରାରେ ଆମର୍ଶିନ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା ଯାଏ ।

ଏ ଛାତ୍ର କର୍ମଚାରୀ ସିଲ୍‌ବିଲିଯା ମନ୍‌ଟିରିଂ
ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଦେବେ ଏତ ମାଧ୍ୟମେ ଆରୋ ନିର୍ମୃତାବଳେ ସବ
କିମ୍ବା ମନ୍‌ଟିରିଂ କରିବା ଯାହା । ଏତ ଆରୋ ଏକଟି ବ୍ୟବସ୍ଥା
ହୁଳେ ଇକ୍ଟରାନ୍‌ଟେ ମୃତ୍ୟୁ ଥାକାର ଶୁଦ୍ଧିତା
ବସାରେ ପାଇଁ ଯେବୋବେ ଅବସ୍ଥାରେ ବାସେଇ ତା
ମନ୍‌ଟିରିଂ କରା ଯାଏ ।

শার্ট পার্টি ডিভিড ডিস্ট্রিবিউটর : এই প্রযুক্তি
টিভি চালেল ও মর্শকদের মাঝে মধ্যে হতাকারী
প্রতিষ্ঠান হিসেবেও কাজ করতে পারে।
ইতোমধ্যে বিদেশে বেশ কয়েকটি প্রতিষ্ঠান এ
ধরনের সেবা চালু করেছে।

১০. যারের প্রাণ্ড ইন্টারনেটে যাইভিউড ক্রিয়া সার্ভার কেবোর্ডে নি। কিন্তু খুব যারে চালেছেন নি। কিন্তু সার্ভার স্থাপন করতে, সেকেরে তৃতীয় ক্ষেত্রে মাধ্যম/প্রতিক্রিয়া এটি কাজ করতে পারে। আর যাই যিনি চালানের অভিযন্তে আজ একটি করে আবেদন আবির্ত প প্রস্তাবনা দেয়। উচ্চ পাসওয়ার্ড ও ক্রিয়া ব্যবহার করে রিপোর্ট কেবোর্ডে আপ হেল্প ইন্টারনেটের যথেষ্ট সার্ভারে সংযুক্ত হয়ে এরা চালেনে এন্দ্রিন করতে পারবেন এবং এরা দূর হেকেই ক্ষেত্রে চালানে নিয়ন্ত্রণ করতে পারবেন প্রয়োজনে চালানে ব্যব করা ও চাল করা।

୦୨. ଏକଇଭାବେ କେତେ ସାଙ୍ଗିତ ଡିଶିଆର ଯେମନ
ପାରିବାରିକ ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଦୂର୍ଦ୍ୱାରା ସାମାଜିକ ଦୂର୍ଦ୍ୱାରାରେ ଥାକି
ଆୟାଶବଜଳକେ ଓ ଦେଖାତେ ପାରବେମ । ଏକଇଭାବେ
ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ ଦୂର୍ଦ୍ୱାରାରେ ଶାଖାତ୍ମକର ଯଥ୍ବୋ
ସମ୍ବନ୍ଧ ଲାଇଟ କରାଯାଇଛି ଓ କରା ଯାଏ ।

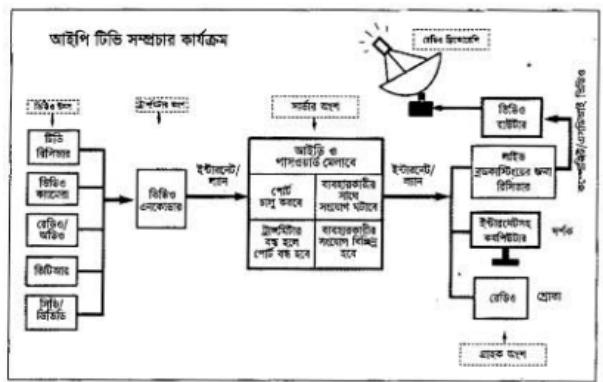
৩০. যদি টিভি চ্যানেল কর্তৃপক্ষ চান ওয়েবসাইট দিবা আইপি পিলি হিসেবে তি না দেখিবে টাকার বিনামূলে নেওন, সেকেতে সামগ্রী পেতে অনুমতি ব্যবহার করা হবে অন্ত আইডি পাসওয়ার্ড দেয়া হব এবং ওই আইডি পাসওয়ার্ড মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা মাধ্যমে হেল্পেনো প্লাট থেকে ইন্টার্ফেসটে মাধ্যমে চ্যানেল দিবা পিলি করে দেব।

০৪. আমাদের দেশে এই কয়েকটি টিকি
চান্দেল আছে যারা অমেরিকা, সিঙ্গপুর ও
ইণ্ডোনেশিয়া টিকি চান্দেল হিসেবে পরিচিত।
ওইসেস চান্দেলে এ ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহার করে
বাণিজ্যিক খেতে হ্রদেশে লাইভিং টিকিও, যেখানে
প্রযুক্তি সম্পর্কের কর্তৃতে পরিবে।



ওপৰ নিৰ্ভৰ কৰাবে দৰ্শকৰে সংখ্যা। কিন্তু মাটিকাটো প্ৰযুক্তি মাজিকৰ মতো এই প্ৰতিক্ৰিডীভাৱে আৰু দৰ্শকৰে দিবলৈ সাৰ্বজনিক অলিম্পিক ব্যাডভাইচড হৈব। আৰু কোনো না কোনো আৰু পঢ়াবে না দৰ্শকদেৱ ওপৰ। একটি সিদ্ধেলৈ ব্যাডভাইচডই সৰাৰ কৰাবে সমাজভাৱে ভাল হয়ে যাবে। মাটিকাটোজৰ জন্ম বাবুৰহ কৰা হয় তিনিই আছিল।

ଆଇପି ଟିଭିର ସୁବିଧା-ଅସୁବିଧା



আইপি টিভি স্থাপনের আগাম প্রস্তুতি

୦୧. କୋଣେ ଏକଟି ଅର୍ଥିତିନ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଲେ ଅବସରି ସମ୍ପର୍କ ଅଧ୍ୟୟାନ ପାଇବାର ଜାଗା । ଆହିପି ଉପରେ ଜାଣ ତଥା ମହାଶୂନ୍ୟର ପରାମର୍ଶ ଅଧ୍ୟୟାନ କରାଯାଇଲେ ନରବଳକୁ କରନ୍ତି ହେବାର କାରଣ କରନ୍ତି ହେଉଛି । ତୁ ଯି ବେଳେରେ ଅର୍ଥିତିନ କରାଯାଇଲେ ନରବଳକୁ କରନ୍ତି ହେଉଛି । ତୁ ଯି ବେଳେରେ ଅର୍ଥିତିନ କରାଯାଇଲେ ନରବଳକୁ କରନ୍ତି ହେବାର କାରଣ କରନ୍ତି ହେଉଛି । ତୁ ଯି ବେଳେରେ ଅର୍ଥିତିନ କରାଯାଇଲେ ନରବଳକୁ କରନ୍ତି ହେବାର କାରଣ କରନ୍ତି ହେଉଛି । ତୁ ଯି ବେଳେରେ ଅର୍ଥିତିନ କରାଯାଇଲେ ନରବଳକୁ କରନ୍ତି ହେବାର କାରଣ କରନ୍ତି ହେଉଛି । ତୁ ଯି ବେଳେରେ ଅର୍ଥିତିନ କରାଯାଇଲେ ନରବଳକୁ କରନ୍ତି ହେବାର କାରଣ କରନ୍ତି ହେଉଛି । ତୁ ଯି ବେଳେରେ ଅର୍ଥିତିନ କରାଯାଇଲେ ନରବଳକୁ କରନ୍ତି ହେବାର କାରଣ କରନ୍ତି ହେଉଛି ।

ଆଇପି ଟିଭିର ବିଭିନ୍ନ ଯଜ୍ଞାଂଶ୍ରେର ପତ୍ରଚିତ୍ର

ଭିଡ଼ିମ୍ ସାର୍ଟର : ଏହି ତାରିଖ ବନାରକ୍ତ ବାବଦାର
କରା ହେଲୁ ଏକଟି ସାର୍ଟର ମଧ୍ୟ ଉପରେ କାଜ କରିଲୁ ତାଙ୍କୁ ଏହି
ଭିଡ଼ିମ୍ ଡିସିପ୍ଲିନ୍ସନ୍ ଲେଜ୍ଯନ୍ ଅତି ବାବଦାର କରି
ଥିଲା ଏଥିର ଭିଡ଼ିମ୍ ଶ୍ରୀମି ସାର୍ଟର ସଫ୍ଟଓର୍‌ରେ
ଭିଡ଼ିମ୍ ସାର୍ଟରରେ ମୂଳ କାଜ ହେଲା ବାବଦାରଙ୍କୀୟ
ଉପରେ ଅଣ୍ଟା ଏକି ମାଥେ କଟାଇଲା ତାଙ୍କର
ଉପରେ ଅଣ୍ଟା ଏକି ମାଥେ କଟାଇଲା ତାଙ୍କର
ବିନିମ୍ୟରେ ଦେବରେ, ଦେ ଅନୁମତି ଅଧ୍ୟନିତିକରନ ତୈରି
କରିଲା । ତା ଛାତ୍ର ସାର୍ଟର ଆପଣେ ଏକଟି କୋର୍ଟର୍ ପୂର୍ବ
କରିବାର ପାଇଁ ତା ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ

এনকেডার : একটি পিসিজাই কার্ড ও

ଏଣକୋଡାର ସଫ୍ଟୱେରର ମଧ୍ୟରେ ଏହି ତୈରି ।
ସୋରସ ଥିଲେ ପାଇଁ ଡିଜିଟିକ୍ ଏହି ସଂକୁଚିତ କରେ
ନିର୍ଧାରଣ କରା ବ୍ୟାନ୍‌ଡୁଇଲ ଅନୁଯାୟୀ ଶାର୍ତ୍ତର ବାବର
ପାଠିଯେ ଦେଇ ।

ଭିତ୍ତିକୁ ଶୁଭୀରା : ଏକାଧିକ ସୌର୍ଯ୍ୟ ନିଯମ କାଜ କରିବା ଜାଗା ସାଥେ କରି କାହିଁ ହିଲିଗି ଶୁଭୀରା । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭେଦି ଅବଧିରେ କାହିଁ ହିଲିଗି ପାଞ୍ଚାଳା । ଏକାଧିକ ସୌର୍ଯ୍ୟ କାହିଁ ଅବଧିରେ କୋଣାରି ଅନ୍ତରେ ଥାଏ, ତା ଏହି ଶୁଭୀରା ନିର୍ଭାବ କରେ ଦେବ । ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ଭିତ୍ତି ଶୁଭୀରାରେ ସୌର୍ଯ୍ୟ ଏକାଧିକ ଏବଂ ଆଟ୍ରୋଫିଲ୍ ଏକିତି ।

ଉତ୍ତରକାରୀଙ୍କ ଏବଂ : ଏହି ମୂଳ ଏକିତି ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଲିନାମ୍ବାସ୍ ବେଳେ ତୁମ୍ଭର ସାର୍କତା ଦୁର୍ବଳକାରୀ ଅଧିକେ

এই ঘৰে সার্জিনের সাথে সংযুক্ত হবে এবং ঘৰের সার্জিন সংযুক্ত হবে তিভিৎ ও সার্জিনের সাথে। অধীক্ষা প্রয়োগের সার্জিনী পর্যবেক্ষণের তিভিৎ সার্জিনের সাথে সংযুক্ত হওয়ার ফলে দেখিবে। এতে করে তিভিৎ ও সার্জিনের সংযোগ ঘটিয়ে দেবে। এতে করে তিভিৎ ও সার্জিনের পর্যবেক্ষণ চাপ কর পড়বে এবং আ ছাপা এই প্রতিক্রিয়া পর্যবেক্ষণ সার্জিন পর্যবেক্ষণের সামনে পড়বে এবং স্বীকৃত হবে।

ଆইপি ଟିଭି ସ୍ଲାପନ୍ତର ବାଯ

জ্যোমান কেনেন টিভি চালানোর প্রেরণ :
চালানদেশে দু-একটি টিভি চালানের আইন টিভি
ব্যবস্থা ধারণাতেও সে কথা আনেকেই জানে না,
বলে, এখন চালানদেশে টিভি
প্রযোগ সুবিধা নিয়ে বিদ্যুতী ভূমৈ কোনো
বিকল্প। টাকা বিনিয়োগ এই প্রযোগের প্রয়ো
গ হচ্ছে চালানের ইন্টেলিগেন্স স্মার্টকার
বিনিয়োগে থাকে। অপিলিভিট এই প্রযোগের
জন্ম আসে (www.jumptv.com)। জন্ম
টিভি মাধ্যমে দেশীয় চালানদেশের পরিষিক্তি
করা করে এবং করে জেনে করে হাতে, এর পরিষিক্তি
মিল দেখতে জাইলে দর্শকদের নিমিট টাকার
বিনিয়োগ ইউকার সেবা ও পাসবার্ড নিতে হয়।

দেখতে হলে দর্শকদের জন্য এয়োজনীয় ভাউনলিঙ্গ ইন্টারনেটে ব্যাকটেইভ হচ্ছে ১ এমবিপিএস, যা আমাদের দেশের সাধারণ দর্শকদের জন্য খুবই ব্যাপকভাবে।

ଚଲ୍‌ମାନ ଟିକି ଚାମେଶତଳୋର କେତେ ନିଜଭାବରେ
ଆହିଲ ଟିକି ଟେଶନ ହୁଗନ କରିବେ ପ୍ରୋଜନ ହୁବେ
ଥୁ ଏନକୋଡ଼ାର, ପଢ଼ଇବେ ସାର୍ତ୍ତା ଓ ଡିଜିଟିକ୍ ସାର୍ତ୍ତାର ।
ପ୍ରତେକଟି ଅତିଥି-ଡିଜିଟ୍ ସର୍ବେରେ ଜନା ଏକଟି
କରେ ଏନକୋଡ଼ାର ପ୍ରୋଜନ ହୁବେ ।

ଭିଡ଼ିଓ ସାର୍ଭାର : ୨ ଲାଖ ଥିକେ ୩ ଲାଖ ଟାକା ।
ଏମକୋଡ଼ାର ଦେଇ ଥିକେ ମୁହଁ ଲାଖ ଟାକା । ମିଡ଼ିଆ
ସାର୍ଭାର (ଜିଓନ ସାର୍ଭାର ପିସି) ୩ ଲାଖ ଟାକା ।

গুরুব সার্ভার : ১-২ লাখ টাকা। একটি

ଆଜିମୁହଁ ଯାମେଣ ଡିଲାର ପିଲିସନ୍ ଏ ଥେବେ ୧୦ ଟଙ୍କା ଦିଲାର ତାକା ଏବଂ ୧ ଏମରିଗ୍ରେ ଶୁଣ୍ଟେ
ଇଟାର୍କା ପାଇସାଇଉରିଲା । ଅର୍ଥାତ୍ ୫ ଥେବେ ଦେ ଲାଖ
ଟାକାର ମଧ୍ୟ ଚଲମନ କୋଣେ ଡିଲାର ତାନେଲେ
ଏକି ପଞ୍ଚଶ ନନ୍ଦା ଆରିପି ଟିକି ପଟ୍ଟାଇ ହୁଲା
ଥିଲା । ଆର ଆରିପିଲା ଇଟାର୍କାରେ ଜଳ ଧରି
ଥିଲା ଏବଂ ଥେବେ ଦେଖ ଲାଖ ଟଙ୍କା । ଡିଲାର୍
ଅନେକବେଳେ ନିର୍ମିତ ଓହେ ଶାରୀର ସାଥେ ଦେଖେବେ
ଏହି ଖରକୁ ଦେଖେ ଥାବେ । ତା ଭାବିଷ୍ୟ ବାରେଟେ
ଓହିରାଙ୍ଗର ଓପର ପିଲି କିମି ଏବଂ ଯାଇବେ ଏହି କରଚ
କରନ୍ତେ ପାରେ ଆବର ବାଜାରେ ପାରେ ।

ହାତ୍ପରିସରେ ଆଇପି ଟିକି
ଏକମେ ଶାଇଁ କୋଣେ ପୋଥାଯାଇ, ଯେବନ ସବୁ
ଥାବାକେ ନା । ତୁ ରୋକିଟ କରା ପୋଥାଯାଇ ଚଲେ । ଏହି
କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର ଏହି ଏକତ ଏନ୍‌କାର୍ଡର,
ଏମିପିଟ୍ରାଇଜିଙ୍କ ଡିଜିଟ ପ୍ଲେଟର, ଏକଟି ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ
ମାର୍ଗର ଓ ଏକଟି ଟିକି ମାର୍ଗର । ଯାହି ସରଚ
ପାଇଁ ପାଇଁ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଏନ୍‌କାର୍ଡର ଦେଖ ଦେଖ ଦେଖ ଦେଖ ଦେଖ
ମିମିମି ମାର୍ଗର । ତା ଲାଖ ଟାକା । ଏମିପିଟ୍ରାଇଜିଙ୍କ ମୂଳ ଛୁଟ୍ଟିପ୍ରତ୍ତି
ମାର୍ଗରନେଟ୍ ବ୍ୟାକ୍‌ଟ୍ରେଟିକ୍ । ଅଧିକ ୫ ଘେରେ ତା ଲାଖ
ଟାକାରେ ମଧ୍ୟ କରି ବେଳେ ସବୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରା
ଦେବାକୁ ଏକଟି ଆଇପି ଟିକି ଟେକ୍‌ଷନ୍ । ଉତ୍ସୁକୀ,
ଧ୍ୟାନେ ଡିଜିଟିକାର୍ କାମକାରୀ କରି ଧରା ହେଲିବା ।

একটি পরিপূর্ণ আউপি টিভি স্টেশন

এখানে তুলে ধরা হয়েছে স্যাটেলাইট কিংবা টেলিস্কোপিয়াল টিভি চ্যানেলের অনুবৃত্ত একটি সম্পর্ক।

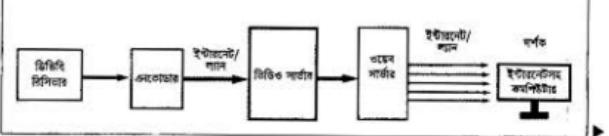
এর জন্য প্রয়োজন হবে একটি ভিত্তি সুইচার, পাইপ প্রয়োজনের জন্য দুইটি ভিত্তি ক্যামেরা, দুইটি ভিত্তি আর, দুইটি কম্পিউটার রাইজড ভিত্তি ও প্ল্যাট, একটি কেবল, ওয়েব সার্চার, ভিত্তি সার্চার ও ভিত্তি একটি প্যালেন।

এখনে ব্যবহৃত বসনা এলকোডাইটি কম্পোজিউটি
ডিজি সাপোর্ট করে, তাই ডিজি সুইচার হিসেবে
সোর্স সম্পর্কিত একটি কম্পোজিউটি সুইচার উচ্চের
ন্বা হচ্ছে। তবে ডিজি সোর্স ব্যত বাস্তুর
সুইচারও ভাল সোর্স সম্পর্ক নিতে হব।

ତିତିଓ ଶୁଇଚାର : ଆଇପି ଟିକିର ଜନ୍ମ କଲେମାଗିଟ
ତିତିଓ ଶୁଦ୍ଧିଖା ଦେଇ, ଏଥାନ ତିତିଓ ଶୁଇଚାର ହଲେଇ

www.ijerph.org | ISSN: 1660-4601 | DOI: 10.3390/ijerph16030770

साप्टेंबर इंद्रा डेरिन्होल्म पिंड चानेलर एन्ड आईपी लिमिटेड आणि



থাব। এ ধরনের সুইচার তিপি চানেলে ব্যবহৃত করা এসআরি সুইচারের ভূমিকা অনেক সহজ। ৪ সেরি সংযোগ এমন একটি কল্পনাটিক তিপি যে সুইচারের দাম পড়ে বেশি ৫ থেকে ৬ লাখ টাকা।

কানানী : একটি আভাই লাখ টাকা হিসেবে দুইটি ৫ লাখ টাকা। এখনে সনি কোম্পানির ১৭০ মডেলের ক্যানেল থ্রু হয়েছে। কল্পনাটিক তিপি ও আউটপুট আছে এমন মেগামের ক্যানেলে অবশ্যই ব্যবহৃত করা যাবে। তবে তার ব্রেক্যাশেন অবশ্যই আলো হতে হবে।

তিপিরার : একটি ২ লাখ টাকা হিসেবে দুইটি তিপিরার ৪ লাখ টাকা। এখনে সনি কোম্পানির তিপিসারারও ১৭০ মডেলের ক্যানেল থ্রু হয়েছে। কল্পনাটিক তিপি ও আউটপুট আছে এমন মেগামের ক্যানেলে অবশ্যই ব্যবহৃত করা যাবে। তবে তার ব্রেক্যাশেন অবশ্যই আলো হতে হবে।

ক্যানেলিজারাইজড তিপি ও প্রোগ্রাম : এ ধরনের তিপি ও প্রোগ্রাম ব্যবহৃত করলে টার্মিনেল থেকে নির্দেশ দিবে। সেক্ষেত্রে একটি চ্যানেলের জন্য প্রয়োজন হবে একটি করে এনকোডার। তাছাড়া একটি তিপি ও সার্ভারটি হতে হবে আরো বেশি শক্তিশালী এবং চানেলের স্বত্ত্বান্বয় প্রদর্শন করে এর ইন্টারফেসে ব্যাকওর্ডিং প্রযোগ ও ব্যাকে। এনকোডারের ব্যাক উপরের গোলার মতই।

কেবে যখন প্রচের মধ্যে সর্বোপরি টেকনিক্যাল ব্রচ লাগবে প্রায় ২৫ থেকে ৩০ লাখ টাকা।

তিপি ও তিপিবিউটের স্থানে প্রযোজনীয় থচে জাপানিটি যতো তিপি তিপিবিউটের হিসেবে কাজ করতে চাইলে দরকার তত্ত্ব প্রযোজন হবে। ৬৪ কেবিপিএস ইন্টারফেসে ব্যাকওর্ডিং। তিপি নিউজ, আলজারিজা। তিপি নিউজ দেখার জন্য প্রযোজন হবে। ৬৪ কেবিপিএস ইন্টারফেসে ব্যাকওর্ডিং। তিপি নিউজ দেখার জন্য ইন্টারফেসে সংযুক্ত পাকা অবস্থার উইকোজ মিডিয়া প্রেসার চাল করন। ফাইল দেখুন তিপি করে ওপেন ইন্টারেণ্স (File-Open URL) বিবরণ করন। উপর ইন্টারফেসে টাইপ করুন [mms://164.100.51.209/DINews](http://164.100.51.209/DINews) এবং একে দেখি। আলজারিজা দেখার জন্য একটি প্রযোজন হবে। এনকোডারের ব্যাকওর্ডিং প্রযোগ ও ব্যাকে। এনকোডারের ব্যাক উপরের গোলার মতই।

আইপি রেডিও ও হাপেনের জন্য থচত

আইপি জিজি যতো একটি আইপি রেডিও তেরি করে ফেলা যাব শুব্দেই কর থচত। জ্যামান রেডিও চানেলের ও বাড়তি স্বত্ত্বা হিসেবে আইপি রেডিও স্বত্ত্বা দিবে পারেন। তা ছাড়া এই প্রতিক মাধ্যমে রেডিও চানেলের চাইলে বিশেষ কোনো প্রাণ থেকে কুর অংশ গতির ইন্টারফেসে ব্যবহৃত করতে সাহায্য করতে পারবেন। গ্রেটব্যাটা একটি সার্ভার বানাতে, যা ব্যত তা লিয়ে প্রযোজন করতি আইপি রেডিও স্টেশন। এরকম একটি রেডিও স্টেশন সেত থেকে দুই লাখ টাকা হয়েই বাসিয়ে ফেলা সহজ।

উপভোগ করুন আইপি টিপি

তত্ত্ব আইপি টিপি এখনো তেমন কোনো টিপি

চানেলে যাবা তক করেনি। তবে বর্তমানে বেশ কিছু স্মার্টেইট টিপি চানেলে ব্যাপ্তি হিসেবে আইপি তিপি স্বত্ত্বা দিচ্ছে। এদের মধ্যে তিপি নিউজ, আলজারিজা। তিপি নিউজ দেখার জন্য প্রযোজন হবে। ৬৪ কেবিপিএস ইন্টারফেসে ব্যাকওর্ডিং। তিপি নিউজ দেখার জন্য ইন্টারফেসে সংযুক্ত পাকা অবস্থার উইকোজ মিডিয়া প্রেসার চাল করন। ফাইল দেখুন তিপি করে ওপেন ইন্টারেণ্স (File-Open URL) বিবরণ করন। উপর ইন্টারফেসে টাইপ করুন [mms://164.100.51.209/DINews](http://164.100.51.209/DINews)। আলজারিজা দেখার জন্য একটি প্রযোজন হবে। এনকোডারের ব্যাকওর্ডিং প্রযোজন ১ এমবিপিএস ইন্টারফেসে ব্যাকওর্ডিং।

তবে বেশ কিছু ওপেনসাইট আছে যেগুলো বিভিন্ন চানেলের ওয়েব লিঙ্ক নিয়ে ইন্টারফেসে টিপি দেখার ব্যবহৃত করেছে। এদের একটি ওপেনসাইট হলো : <http://www.live-online-tv.com/tv/>। এই ওপেনসাইটের মাধ্যমে টিপি দেখতে হলো আপনাকে কমপক্ষে ১২৮ কেবিপিএস প্রতি ইন্টারফেসে ব্যবহৃত করতে হবে।

ক্ষিদ্ব্যাক : salauddin salim@yahoo.com

Learn **SAP** & **ORACLE**, IT Project Management & Software Validation/Quality Assurance

SAP on Demand !! First time in Bangladesh !! Learn SAP and earn lot more than other IT professionals. Be part of the global SAP resources by learning SAP from Industry SAP experts to open your door to overseas Jobs.

Increase your ROI! with our SAP module courses on

Technical : BASIS (Technical/System Admin), ABAP, SAP Implementation, FI-CO: Finance (FI), Controlling (CO)

Logistics: Material Management (MM), Sales & Distribution (SD), Production Planning (PP)

Human Resources : HR .

We also offer courses on

- Oracle
- IT Project Management (For IT Managers/IT Heads/IT Directors- First time in Bangladesh)
- IT Validation, Audit & Quality Assurance (First time in Bangladesh)

Please e-mail: info@erphub.net & visit <http://www.erphub.net> or visit ERPHub, ABC House, 8 Kemal Ataturk Avenue, 5th Floor, Banani, Dhaka
We have full LAB facility for hands-on experience. Pls call 01727739914



ডিজিটাল সিনেমা এখন বাস্তবে এমনকি ঢাকায়

ଶ୍ରୀନାଥ ପାତ୍ର

১৯৮০-এর দিকে কার্ডিনাল স্টেফানো চৰোনতা
সঞ্জয়গব্দে কলকাতা মতো কুণ্ঠি হয় তৈরি হয়। বলা
যায়, সিমেন্সের প্রযুক্তি সুস্থি সেখানে আছে। কিন্তু
এটি কেনোভাবেই বলা যাবে না, আধুনিক সিমেন্সের
উত্তর তত্ত্ব ফেরেই। একত্বপক্ষে সিমেন্স
সম্পর্কে অভিযন্ত হয় প্রস্তুতিতেও তথ্য প্রিস্পো অন্বেশ
পর। ১৯৮০-এর দিকে মোসন পিকার্স কানাডার
তৈরি হয়। কানাডার সময়েই জন নেম মোসন
পিকার্স গোল্ডেনে। এই সুবৃহৎ প্রতিক্রিয়া সিমেন্সের
আধুনিক প্রযুক্তি তৈরি করে। শব্দ বা টিক করার ক্ষমতা
যোগ হবার পর এর নাম কথনে টিকিঙ বলতেও
উচ্চের করা হয়। শব্দহীনতা ও নাম পরির বিভিন্ন
ধরনের পর্যায়ে ক্ষেত্ৰীকৰণ পর আজকের
তিমের প্রযুক্তি প্রযোজন কৰে। কান কুন্ত প্রযোজন কৰে
ও বিশ শতকের কৰ্তৃত। আত্ম স্পষ্ট করে বললে
বলতে হয়, ১৯৮০ সালের ২২ মার্চে রাষ্ট্রীয়
প্রযুক্তি প্রকল্পে মুক্তি প্রদান করেন। এই
বছরের তিমেরে আয়োজিত মুক্তি প্রদানের প্রথম
দর্শনীয় ব্যক্তি করা হয়। তবে মূল করা হয়, ১৯০৬
সালে অস্ট্ৰেলিয়া নি স্টেডি অব সার্ট প্রাইৰ
কোর্পুৰ প্রথম প্রিস্পো প্রযুক্তিপূর্ণভাৱে তৈরি
হয়। অশু বিশ শতকভাৱে আয়োজিত হইলেও
হয়, এটো পৰি বিশ প্রযোজন কৰাবলৈ। ইউোৱা
বিশ্বাসীয়ে জন চলচ্ছিত্ৰে প্ৰতিক্রিয়া কৰে হিসেবে
বিজৰা কৰতে পাৰিব। তবে, আজকে এবং
কৈনীকদেৰ দেশগুৰোৱে বিশ শতকেৰ শৈশবাৰৈ

ଚାଲିଛିବେ କେତେ ଯାପନ ଉପରେ ସାଧନ କରିଛେ । ବିଶେଷ ବିଳ ଓ ଟିକା ଭାବର ଲୋକଙ୍କ ପ୍ରୟୁକ୍ତିଗତ ନିମ୍ନ ଦେଖିବେ ଏବଂ ଅର୍ଥାତ୍ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ । ତଥା ଆମାଦିରେ କେହିଁ ଶକ୍ତି କରେ ଏବଂ ଏକା ଶୀଘ୍ର କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ । ତାହା ମେଜାରେ ଥାବୁକ ନା କେବେ, ଲୋମନାତର ସାଥେ ଶବ୍ଦ ଏବଂ ସାହିତ୍ୟ ଲିଖିବେ ଯେ ଅନୁଭ୍ବ, ମୌତ ପରିବାର ମଧ୍ୟ ଆମେ ଅନେକ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛେ । ମୌତ ବି ତା କାମରେ ଆମାଦିରେ ଦେଖିବେ ଏଥାଂ ସମ୍ମନ କରିବାର ଘଣ୍ଟା ପରି ।

যারা ছবি সংরক্ষণের জন্য ইয়াহু গগলের মেইল
বক্তৃ ব্যবহার করেন।

সন্মতি শিকায়ের উপরে গঠিত নোটামেন্টে
ভূগর্ণে নামে একটি অঙ্গীকৃত চার জাতেরের
বেশ আসন্নসমিতি ১৮টি প্রয়োগীকৃত
কমপ্লেক্স নির্মাণ করে এর উৎপাদন করেছে।
বিষয়বিষয়স্বরূপে চারটি নির্মাণ ভূগর্ণ। এর
অন্যতম কারণ, কমপ্লেক্স হলো বিশেষ ধৰ্য্য
একটি সিনেমা কার্যক্রমে, যাতে একটি চিত্রিত
প্রজেক্টর, সিনেমা অঙ্গীকৃত করার জন্য কমপ্লেক্টার
সৱৰ্জন এবং কমপ্লেক্টেড সফটওয়্যারের ব্যবহা-
রণ করা হচ্ছে। এটি হচ্ছে বিশেষ ধৰ্য্য সিনেমার
৪কে ডিজিটাল প্রযোজনের একটি কমপ্লেক্স, যা
আগস্টী সিনেমা হলের একটি
মাইলফলক। সজিন ৪কে (হাইডেইনিশন
মাইলফলকে মাইলফলক) চার ত্বক এবং একটি অধিবৰ্ষ
করার ফর্মাটসমূহের অঙ্গীকৃতের এই ধৰ্য্য
আঙ্গীকৃত করা বলতো হবে যে ডিজিটাল
সিনেমার প্রযোজন করা যাব।

ইই সংস্কৃত আরো শুনু কথা বলার আপে
সহজ জন্ম এই কথাটি আমি বলতে চাই,
সিনেমার ডিজিটাল যাত্রা অসম প্রকৃতি থেকে
হয়েছে। সিনেমার উন্নতি হ্রদার প্রথম কথাটি
হয়ে এটি বাসনার জন্ম সেল্ফিটেক বা ফিল্ম
ব্যবহারের বলে কম্পিউটার প্রযুক্তি ব্যবহার
করার যথ্য নিয়ে। আরো স্পষ্ট করে বললে এটি
কল্পনা হবে, সিনেমার ক্ষেত্র ফিল্মের ক্ষামোরা
না করে ডিজিটাল ক্ষামোরা করা হচ্ছে। আরো
বিস্মিল স্পষ্ট করে বললে সিলেন্স ক্ষামোর বলে
টেক্সেসে ক্ষামোরা এবং একের ট্যাপ দেখে নিলে
কম্পিউটারের হাতিক খিল শুনু করা হচ্ছে।
সিনেমার এমন প্রযুক্তি ব্যবহার করা নিয়ে জানো আছে
অনেক আগেই আলোক হয়ে বাস্কট পার। তবে
এটি ভারা হইল, সিনেমার স্থানীয় ডিজিটাল
ব্যবহারে স্থানীয় ব্যবহার করা থাকে নি। এই ব্যবহার
আরো অবশ্য প্রশঞ্চেলন ডিউটি ও প্রকাশন আনন্দে

নিয়েই প্রশ্ন তোলা হয়। ১৯৯৭ সালে আমি বাধন টিকি জন্ম প্রথম তিকি কামোরা বাববৰুৱাৰ কৰে বলি, তখন থেকে আমাকেই পাশল বলেছে। তাদেৰ ধাৰণা ছিলো, এই সুষট যষ্টতা কি কৰে পেশাদাৰী মানেৰ কাজ কৰতে সহজৰা কৰাৰে। পৰে বহন আৰি বিচিত্ৰ একটি অনুষ্ঠান এৰ তিকি কামোৱা পিয়ে তৈৰি কৰা ভৱ কৰি, তখনও সোজনৰ বাব বাব আমাকে স্বৰূপ কৰিবো দিয়েছে, এটি বেটো মানেৰ হৰে না। তখনও অনুকোই এমনকি কৰ্মসূচিটাৰে তিকি অনুষ্ঠান সম্পৰ্কে কৰাৰে তাৰ মান জানো থাকে বা না সেৱাৰ নিয়েও প্ৰশ্ন কৰুলত হৰেছি। তখন অৰহু বিগত এক দশককে বদলে পেছে। এখন টিকিৰ জন্ম তিকিটাৰ প্ৰযুক্তি তথু একাধিক নষ্ট, চৰণৰ বাববৰুৱা। তিকিৰ এখন তিকিটাৰ কৰাৰেৰ বাববৰুৱা কৰাৰে। এমনকি বেসৱৰকিৰ তিকি জ্ঞানেস্তোৱা প্ৰযৱেৰ হাজাৰ টকা দাবোৰ কম্পনীৰ কৰিবলৈ বাজাৰেৰ বাববৰুৱা কৰে। এখন এসময় কামোৱাৰ হৰিৰ মান নিয়ে খেলো প্ৰশ্ন কৰাৰ হয় না।

কিন্তু সিদেৱা নিয়ে প্ৰশ্ন কৰেই হয়। কৰাৰণ, সাধাৰণ তিকি কামোৱাৰ বেছেৰে মাত্ৰ ৫০০-৫৫০ মতো হৈলাইট স্লাইস থাকে সেৱাৰ সিদেৱাৰ ভালু বাববৰুৱাৰ কৰা হৰিৰ লাইসেন্স প্ৰদৰ্শন কৰাৰ ৪ হাজাৰ বলে মনে কৰা হয়। কলে তিকি কামোৱা নিয়ে বিল বানাবৰুৱাৰ কৰা মোটেই ভাৱা হৰিঃ। সেই কেটে হয়তো সুযোগ হৈলেও কৰে তিকি পেশাদাৰী মানেৰ জন্ম আপেক্ষা কৰাৰে হৰেছে। সিদেৱা নিয়ে তিকিটাৰ ক্যামেৰোৰ মান আৱো বেছেৰে। তিকিৰ মানও বেছেৰে। তিকিৰ এখন পেশাদাৰী মানেৰ নামাৰে এইচিটি-হাইকোম্পিলিন্স। আগামীত আৱাৰ তিকি সম্পৰ্কেৰ জন্মও এই মান পাৰে। এই মানেৰ

অনুষ্ঠান তৈৰিৰ জন্ম বাজাৰে আসে এইচিটি মানেৰ কামোৱাৰে। ট্রাইটেল কামোৱাৰ সৰ্বোচ্চ মান এখন ১১২০০-১১৮০ শিল্পেৰ। এটি তিকিৰ জন্ম অনেক জালো হৈলে সিদেৱাৰ ভালু হৰেষণ নাই। তবে অনেক জালো হিসেবে অনেকেই ভৱি তৈৰি কৰাৰে জন্ম এইচিটি বাইচি কৰে ধৰাবল। একতে নিৰ্বাচিতৰা এইচিটি চৰিত্বত শূটিং কৰে সম্পৰ্কনাৰ কৰেৰে তিকিটাৰ পৰিকল্পন। তাৰপৰ তাৰেৰ দেৱি স্বৰূপ সহজৰ চৰাকৰণকৰণ কৰাৰে। এই প্ৰেম সেন্টোৱারে ঘেৰে সিদেৱাৰ হৈলেৰ প্ৰেমিতাৰ প্ৰেমীকৰণ কৰাৰে।

বিল সিদেৱাৰ ৪কে প্ৰেমীকৰণ কৰাৰে আসাৰ পৰ

সদৰেৱাৰ তিকিটাৰ প্ৰক্ৰিয়ণ কৰাহৰা অৰজনীকৰণৰ বেছেৰে বেছেৰে যাব। এটি এখন ৪০৬৬-২১৩০ বা এইচিটি জন্ম তথু কৰাহৰাৰ অধিকৰী হৰে পেছে। হলে এখনো যা শূটিং কৰাৰ হয় তাৰ যাবা যা প্ৰেমীকৰণ কৰে হয় তাৰ অৰজনীকৰণৰ বেছেৰে রাখাৰ। নভীটা এখন তাই কৰে কৰত প্ৰেম কামোৱাৰ মান প্ৰেমীকৰণৰ মানেৰ সহজান হৰে। আমোৰ আশা কৰতে পাৰি অতি দ্ৰুত কুমুদৰ পিণ্ডেৰেগুৱা প্ৰযুক্তি অৱজনোৰ সহজানে পোৱাব।

বাজাৰেৱাৰ অবহুৰণ কৰাৰে সিদেৱাৰ ভালু বাববৰুৱাৰ কৰা হৰিৰ লাইসেন্স প্ৰদৰ্শন কৰাৰ ৪ হাজাৰ বলে মনে কৰা হয়। কলে তিকি কামোৱা নিয়ে বিল বানাবৰুৱাৰ কৰা হৰিৰ জন্ম আপেক্ষা কৰাৰে হৰেছে। এগুলোৰ মান এচিটি পৰি হৈলে তিকি পেশাদাৰী মানেৰ জন্ম আপেক্ষা কৰাৰে হৰেছে। এগুলোৰ মানেৰ নামাৰে এইচিটি একে কৰে কৰত কৰাৰে কৰাৰে। সিদেৱাৰ নিয়ে বিল বানাবৰুৱাৰ কৰা হৰিৰ জন্ম অপৰিহাৰ্য নাই। বৎস সাধাৰণ তিকিটাৰ কামোৱাৰ মান প্ৰচলিত কামোৱাৰ রাইচে তথু উন্নৰ্বৰ্তী, না, এৰ আৰ্হিক মূল অনেক ভালো। এগুলোৰ মান এচিটি ওপৰত একে তথুৰে কৰাৰ দৰকাবল, এফডিসিসি এৰুৰ মানেৰ তৈলি সিদেৱাৰ একে তিকিটাৰ সম্পৰ্কনাৰ প্ৰযুক্তিৰ প্ৰযোজন হৰেছে। কলে এৰ তিকিটাৰ প্ৰযুক্তি এখন এফডিসিসিৰে হৰেছে। যাবা পুৱে তিকিটাৰ আৰু গ্ৰাহণ পৰাবে না তাৰেৰ জন্ম এটি প্ৰযুক্তি পাবে।

বলে মনে হৰি না। ফলে বাবতৰা হৈলে, এইচিটি এইচিটি তিকিটাৰ কামোৱাৰে নিয়ে শূটিং কৰে বাবলাসেৱাৰ সেৱা সিদেৱাৰে এখন বাবলাসেৱাৰ সহজ। কামোৱাৰ দিক থেকে এৰ কোনো অভিযোগ থাকবে বলে মনে হৈলে হয় না। সেই অৰজন্যাৰ বালাসেৱাৰ সিদেৱাৰ নিৰ্মাণৰ দেৱেতে সাধাৰণ তিকিটাৰ প্ৰদৰ্শনৰ ভালু কৰিবলৈ আৰু তাৰ বাবলাসেৱাৰ প্ৰযোজন হৈলে হৈলে নাই। সেইচে এইচিটি সাধাৰণ তিকিটাৰ প্ৰযোজন কৰাৰে হৈলে হৈলে নাই। এইচিটি সাধাৰণ তিকিটাৰ প্ৰযোজন কৰাৰে হৈলে হৈলে নাই।

এই সিদেৱাৰ বালাসেৱাৰে নিয়েৰ ইতিহাস বলবে। কাৰণ এটি প্ৰাণৰ কথে, এচিটি সেন্টোৱারে দেখাবলৈ কামোৱাৰ সিদেৱাৰ জন্ম অপৰিহাৰ্য নাই। বৎস সাধাৰণ তিকিটাৰ কামোৱাৰ মান প্ৰচলিত কামোৱাৰ রাইচে তথু উন্নৰ্বৰ্তী, না, এৰ আৰ্হিক মূল অনেক ভালো। এগুলোৰ মান এচিটি ওপৰত একে তথুৰে কৰাৰ দৰকাবল, এফডিসিসি এৰুৰ মানেৰ তৈলি সিদেৱাৰ একে তিকিটাৰ সম্পৰ্কনাৰ প্ৰযুক্তিৰ প্ৰযোজন হৰেছে। কলে এৰ তিকিটাৰ প্ৰযুক্তি এখন এফডিসিসিৰে হৰেছে। যাবা পুৱে তিকিটাৰ আৰু গ্ৰাহণ পৰাবে না তাৰেৰ জন্ম এটি প্ৰযুক্তি সাধাৰণ হৈলে পাৰে।

Reseller Hosting Package

Only 10/- per MB

- * WHM Control Panel
- * Unlimited Domain Hosting
- * Unlimited E-mail account

* Free Domain

- * Unlimited bandwidth
- * Dedicated Linux server
- * Web & pop email
- * PHP, MySQL Support
- * Unlimited sub domain
- * Domain park facility
- * Multiple OC3 (155 Mbps) Connections
- * Super fast state of the art servers
- * Highly secure data centre
- * Cpanel control panel
- * 99.9% Uptime Guarantee
- * 1 E-mail address per MB
- * Individual Shopping Cart
- * Addition Features

আপনি কি ওয়েব হোস্টিং, ওয়েব ডিজাইনেৰ কথা
ভাবছেন, আজই আমাদেৱ সাথে যোগাযোগ কৰুন

Best Offer in Bangladesh

**WEB SITE DESIGN
ONLY TK. 6000**

**Interested Reseller. Contact
** More special offers**

**** For Domain Registration only: TK-700/-**

**** For .us, .ca, .biz, .tv Domain registration only TK-1400/-**

25 MB Web Hosting & 1 Domain Registration TK- 900 / 1 year

50 MB Web Hosting & 1 Domain Registration TK-1100 / 1 year

100 MB Web Hosting & 1 Domain Registration TK-1600 / 1 year

200 MB Web Hosting & 1 Domain Registration TK-2100 / 1 year

300 MB Web Hosting & 1 Domain Registration TK-2600 / 1 year

500 MB Web Hosting & 1 Domain Registration TK-3600 / 1 year

1 GB Web Hosting & 1 Domain Registration TK-4600 / 1 year

N K WEB TECHNOLOGY

ICT SOLUTIONS FOR HOME & ABROAD
www.nkwebtechnology.com

262/C Khilgaon Chowdhury Para (G Floor)

Dhaka-1219, Bangladesh

Tel : 02-7220223, 01817112774, 01814253172

Email : info@nkwebtechnology.com

ইস্ট ওয়েস্ট বিশ্ববিদ্যালয় আয়োজন করবে এসিএম রিজিওন্যাল প্রোগ্রামিং কনফেরেন্সে ২০০৭

সৈয়দ আব্দুর হোসেন

প্রোগ্রামিং কনফেরেন্সে আমাদের তত্ত্বাবধানের এক সফল জ্ঞানীভূত উচ্চ পদার্থ বিজ্ঞান। আমাদের সেশনে ১৯৯২ সাল থেকে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে এ প্রতিযোগিতার বিভিন্ন ফুল, কলেজ এবং বিশ্ববিদ্যালয়ের হলেসমেরা অংশ নিয়ে আসছে। উচ্চায়, বালোডেশে তত্ত্বাবধানে আন্তর্জাতিক প্রতিযোগি মাসিক কমপিউটার প্রগ্রামিং প্রতিযোগিতা মহাম অ্যাপেল অ্যাবল কাম্পানের উচ্চায়ে বালোডেশে গ্রথম কমপিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয় বালোডেশ কমপিউটার কাম্পানের চাপে ১৯৯২ সালের ২০ সেপ্টেম্বর। অন্তর্জাতিক কাম্পানের সর্বোচ্চ বেশি হওয়ার দৃষ্টি পক্ষে এ প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয় ২৫ সেপ্টেম্বর এবং এ বিএ এপ্রেসে প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয় আঞ্চের ১৯৯২ সালে অনুষ্ঠিত হয়।

আমেসিলেশন অব কমপিউটার মেশিনারিজ স্ট্যাডেস আমরা বলি এসিএম। এটি বিশ্বের সর্বশেষ পুরোনো একটি এশিয়ান বর্ষ, যা ১৮ শতকের মাঝারিয়ে প্রতিষ্ঠিত। আইনিয়েমহ বিশ্বের সব হার্ডওয়ার এক্সপ্রেসের এই প্রতিষ্ঠানের বিভিন্ন সহযোগিতা পেয়ে থাকে। এই প্রতিষ্ঠানের সদস্য সংখ্যা অগভিত এবং সম্মিলিত সমস্যাদের সমাধান করণে এবং একটি প্রতিযোগিতা বিশ্বায়ী পরিচালিত। বিশ্বে কমপিউটারান্তর্ভুক্ত খেলার স্তরটিই এবং এর ক্রমবিবাহণে আরো তরঙ্গিত করবার সক্ষেত্রে এসিএম এই প্রতিযোগিতা আয়োজন করে আজ খেকে ৩১ বছর আগে। এখন গুরুত্ব ফাইলের অনুষ্ঠিত হয় মাইক্রোসফটের সহযোগিতায় ১৯৭৬ সালে। এটিভটি-ত সহযোগিতার প্রয়োগে গুরুত্ব করার অনুষ্ঠিত হয় ক্যাম্পানে। তেমনি সাড়া দিয়ে না থাকে নিক এ প্রতিযোগিতায়। ১৯৯৮ সালে এক্সিএম আইনিয়েম-এর সহযোগিতার অনুষ্ঠিত গুরুত্ব কাম্পানে গৰ্বের পথে দেন তৃতীয় ছোট পতে বায় চার্টিনিকে। সম্মিলিতে কর্তৃপক্ষ মেধাবীরা দেন পুরস্কার প্রত্যেক একসাথে জাতীয় সহযোগিতা সহযোগিতার প্রতিযোগিতায়। এই ১৯৯৮ সাল থেকে আজ অব্দি আইনিয়েম এই প্রতিযোগিতার মূল প্রত্যোপক প্রতিযোগিতা বিশ্বের সব বিশ্ববিদ্যালয়ের বেশামেনে কমপিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল শিক্ষা আছে, সেখানে আছে এসিএমের প্রতিযোগিতা। এসিএম আইনিয়েম আজ মিলিমিলে জন্ম দিয়েছে তে প্রতিযোগিতা, সেখানে আছে ভারতীয়, পার্শ্ববাসীক সহযোগিতা, অনন্দ, টুনিন এবং সহযোগণের এক প্রাণেক অনুষ্ঠিৎ। এসিএমের এই প্রতিযোগিতাকে যাত্রা আগের পূর্বে তুলে ধরেছেন তার মধ্যে উচ্চবর্ষের প্রফেসর বিশ্ব প্রাচীন, এফেসর ডিক জাইন গোটা, এফেসর জো পেরি এবং প্রতিযোগিতার ব্যবহারের সফটওয়্যারের জনক প্রক্ষেপণ জন্ম দেনেন্দার। এছাড়া



বালোডেশ-চীন টেকনো সহযোগিতার কেন্দ্রে এই প্রদর্শন হলে এসিএম রিজিওন্যাল প্রোগ্রামিং কনফেরেন্সে ২০০৭ অনুষ্ঠিত হবে

প্রশাপনশি আইনালে সর্বোচ্চ কোচ হবার পৌরব বিশ্ববিদ্যালয়ের অনেকের সম্মত।

প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা আমাদের জ্ঞানীভূত ক্লাসকুর্সের বাইরে একটি প্রোগ্রামের সকল অর্জনে ঘটেছে সহায়তা। একটি প্রোগ্রামিং সমস্যার সমাধান করে সেই সমাধানের প্রত্যক্ষে বিচার করবাই একটি প্রাক্তন কার্যকর্তা সম্পর্কে করা যাবে। যদি করতেও হয় তবে তার জন্য সময় পর্যাপ্ত নয়।

এসিএম প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতা প্রতিটি দিয়ে তিনজন প্রতিযোগিতা একটি কমপিউটার টার্মিনালে বেস সমস্যার সমাধান করবে। এই তিনজন প্রতিযোগিতা সমস্যালের বিশ্বের এবং জাতীয়ভূতীয় আলোচনায় একটি প্রোগ্রাম করবাই তৈরি করে প্রতিযোগিতা সমস্যার উপরযোগী একটি প্রোগ্রাম জানা করবে। সব সমস্যার জিলের সমাধান পরীক্ষার পর এই প্রোগ্রাম প্রিস প্রক্রিয়া কর্মসূচীর সম্মত করে আসবে। ইই ওয়ার্ক এই প্রতিযোগিতার সাথে সম্পর্ক সহী সালে একটি প্রোগ্রাম করে আসবে। এই প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতা এবং প্রোগ্রামিং সহযোগিতায় আজ এই বিজ্ঞ এসিএম প্রতিযোগিতার এক বাণী আয়োজন করবে।

ইই ওয়ার্ক বিশ্ববিদ্যালয়ের বোর্ড অব পর্যবেক্ষণের প্রেসিডেন্ট জালানুমিন আহমেদ একারে এসিএম প্রতিযোগিতার প্রধান প্রত্যোপক প্রতিযোগিতা। প্রিয়ারিং কমিটির সভাপতি বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাক্তন একারে বেস্যাম পরিকল্পনা করে আছেন একারে কাম্পানে একটি সভাপতি কর্মসূচীন, সিকারিসেস সহযোগিতার প্রতিষ্ঠাতা উপায়ার একই সাথে আছেন ত। সি হোয়াং, এসিএম প্রতিযোগিতার প্রক্রিয়া কমিটির সদস্য হিসেবে আছেন একারে কাম্পানে আহমেদ, একারে এমএ পোর্টেল, এফেসর শাহিনা রাফিক, একারে সমস্যাম সহযোগণ আছে, এফেসর আবুল কামিল, এফেসর এম এ হাশেম, একারে সহযোগণ আছে, একারে সহযোগণ হো: হাসান বাবু, একারে

সুরাইয়া পারভিন, ড. জাহিদুর রহমান, প্রফেসর
শরিয়ত উচ্চিল এবং ড. সাঈদ সালাম।

କାନ୍ତିନାରୀରୁ ଭାଗାପାତି ଦେଇଲା ଆଶ୍ଵଦନ ହୋଇଲା ।
କମିଟିର ମଧ୍ୟ ହିଲେବା ଆବେଳ ପ୍ରେସ୍‌ର ଆବୁ
ମୋହନ ଆଶ୍ଵଦନ ହୁଏ, ଏଫେସର ମୋହନଙ୍କ ହିଲେବା
ଆଶ୍ଵଦନ, ଏବେଳ ରହିଲା ଜାମିଆ, ଏଫେସର
ଅନିଶ୍ଚିନ୍ଦନ ହୁଏ, ଏଫେସର ଦୂରର ରହମାନ, ଏଫେସର
ଆଶ୍ଵଦନ ମୋହନଙ୍କ, ଏଫେସର ଜାମିଆ ଇକବାନ,
ଏଫେସର ଏହା କାନ୍ତିନାରୀର, ଏଫେସର ଟୋଲ୍ବୀ
ମହିଳାର ଏହା ମାହାନ, ଏଫେସର ମୋହନଙ୍କ ଆଶ୍ଵଦନ,
ଏଫେସର ଆବୁ ଲାଇଶ ହୁଏ, ଶାଇ ମୋହନଙ୍କ ଆଲି
(ରେଡିଓଟିଭ) ଏବୁ କେ ଏହା ସହିତରିଲା ଟୋଲ୍ବୀ
(ମାନ୍ୟମନ୍ୟନ ଓ ଲାଇଟିଂରାମାନ) ।

এসিএম ঢাকা বিজিওবিল ২০০৭-এর প্রধান
বিচারক প্রফেসর মোহামেদ জাফর ইকবাল এবং
বিচার পরিচালক শাহরুজিয়ার মন্তব্য। সিটের কমিটির
সহসভাপতি আব্দুল ফাতেহ, প্রোবল ব্রাজের
হচ্ছাধিকারী এবং মোঃ রফিকুল আলোয়ার।

ପ୍ରେସ, ମିଡିଆ ଏବଂ ଶାବଦିକୋଣନ କରିଟିର
ସଂଗ୍ରହି ହାତରେ ଆବଶ୍ୟକ ଥାଣ ଏବଂ ସହ-
ସଂଗ୍ରହି ପ୍ରେସର୍ ମୁହଁର ଓ ଏମ୍, ଏ ହେ ଅନ୍ତି
ଏମିତି ଯିବାଲୋକାରୀ ପ୍ରତିବିମ୍ବିତାରୀ
ଏକଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟର୍ସଥ୍ୟ କମ୍ପ୍ସ୍ ଜାଗାଙ୍କିତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ
କରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ ମାଧ୍ୟମେ
ଅଭିଭିତ୍ତର ସମ୍ବନ୍ଧ କରେ ଟେଲିଟାଇପ୍ ଉତ୍ତରକାରୀ, ଆର
ପ୍ରତିବେଳୀତା ଶେଷ ଅନେକ ପାତ୍ରା ଆର ଅଭିଭାବକ
ବ୍ୟାପକତା କରି ଥାଏ ।

ইস্ট ওয়েস্ট বিশ্ববিদ্যালয়ের আয়োজনে একাডেমিক প্রযোগী অভিযোগিতা অনন্দে নিক থেকে গত দশ বছরে আয়োজিত আরেকটা অধিবক্ষণ যিনি তেক জোরাবলী প্রকল্পে মেরা হচ্ছে। এবাবের এসিএম অভিযোগিতা অনুষ্ঠিত হবে ৮ ডিসেম্বর ২০১৭ বার্ষিকে জ্ঞান দৈর্ঘ্য অ্যাকাডেমিক কেক্সপ্রেস প্লাটাফর্ম হলে সকল সাতে প্রাতঃ।

সফল করার লক্ষ্যে বিভিন্ন ব্যাংক, সফটওয়্যার-হার্ডওয়্যার প্রতিষ্ঠান, বিভিন্ন ইলেক্ট্রনিক ও নিউজ মিডিয়া, ইন্টারনেট সেবাদাতা প্রতিষ্ঠান অন্তর্ভুক্ত করা হচ্ছে।

বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সম্বৰণ কেন্দ্ৰৰ
অভিযন্তাৰ প্ৰতিবেশীকৰণৰ স্বৰ হাৰ্ডওয়া্ৰ,
নেটওৱাৰ ও বিভিন্ন উপকৰণ ছাপনৰে দায়িত্ব
পালন কৰে আসুস বাংলাদেশৰ ক্ষেত্ৰত এইমাত্ৰ
পৰিবেশৰ প্ৰোগ্ৰাম গ্ৰহণ কৰিব। এই লক্ষণ
গ্ৰোৰূপ গ্ৰামে সাথে যৌথ বৰ্ষাশপালন ইন্ট

ପ୍ରକାଶ ବିବିଦିଲାମ୍ବନରେ କାହିଁଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ ।
ବାଲାମ୍ବନେରେ ବାୟକିର୍ଣ୍ଣ କୌଣସି ଅନେକ ବିଭାଗ
ଲାଗ କରେଇ । ଅନେକ ବାୟକ ଆମାଦେଇ ବିଭାଗ
ପ୍ରକାଶରେ ବିଭିନ୍ନ ନୁହାଣୀ କରିବାକୁ ସହଯୋଗ କରିବାରେ
ଏତିଥିରେ ଏହି ପ୍ରଯୋଗିତା ଜେତାନ କୋଣେ
ବ୍ୟାକିର୍ଣ୍ଣ ନେ । ସ୍ଵାକ୍ଷରି ବାୟକ ଲିମିଟେଡ୍, ଓର୍ମେ
ବାୟକ ଏବଂ ମାଟ୍ରିଇ ହିଁଟ ବାୟକ ସହଯୋଗିତାରେ
ହେଉଥିଲା ବାରିଦିଆ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରେ । ପ୍ରୋଫେସରରେ
ଚାକରିର ଫେରେ ହିସେବେ ସଫ୍ଟୱ୉ର୍‌ରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ
ବର୍ଗରେ ଉପରେଥାଏ । ବାଲାମ୍ବନେ ବର୍ଷାରେ
ମଧ୍ୟରେ ଏହି କାହିଁଏବଂ ମୁହଁରେ ଏହି ଆମାଦେଇ
ସହଯୋଗ ଉପରେଥାଏ । ଏତିଥିରେ ପ୍ରଯୋଗିତାରେ
ଇତେହେତୁ ଅନେକର ହେୟାର ଜ୍ଞାନ ଏତେହେ
ଥେବାନ ବିଭିନ୍ନ ଉଦ୍ଦୟୋଗ, ପ୍ରଯୋଗିତାର ପର ପରି
ଚାକରିର ମୁହଁରେ ଓ ସହଯୋଗର ମୁହଁରେ
ପ୍ରସରିତ ହେବାର କାହିଁଏବଂ କାହିଁନାହିଁ ।

ଅଜ ମିଟିଆନ୍ ପାରାପରିବର୍ତ୍ତନ ସମ୍ପର୍କ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ପ୍ରସରଣରେ ଶୁଭର ସମ୍ବଲ୍ପୁ। ଏମିଏମ୍ ପ୍ରତିବିଳାପିତା ଏବାର ଏକଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ମିଟିଆନ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛନ୍ତି। ଆହୋମ୍ବିନ୍ ଦେଖିବେ ଏହାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କାହାରେ ହେବେଇ କରିପାରିଥିଲା କାହାରେ ଏବଂ ସହଯୋଗିତା ଏହା ଅବିଭିନ୍ନ ଅଳ୍ପ ଇତିହାସିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆର ବିଭିନ୍ନ ଅନୁଷ୍ଠାନେ କରାଗଲାକରନ୍ତେ ଏମିଏମ୍ ଆର ତଥାର୍ଥପୂର୍ବି କରନ୍ତା, ଡେଇଓ କ୍ଲାର୍ଟର ସାହାଗ୍ରହଣୀ ବିଜ୍ଞାନ, ଇତ୍ତିମି, ଡେଇଲ ଟୋର ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଯୋଗଦାନ ସାହାର ଏବାକୁ ବାଧ୍ୟାବିହିତକାରୀ ହରେ ଏକ ଅବଶ୍ୟକ ଆବାଜନିକ ।

এবারের এসিওম রিজিন্যালের আইই রোড
শোভে সহযোগী প্রতিষ্ঠানের থাকবে স্টেল।
বিভিন্ন পদস্থার আয়োজন এবং তথ্যপ্রযুক্তির
বিভিন্ন ক্ষেত্রে চাকরির সুযোগ এবং প্রসার নিয়ে
নানাবিধি আয়োজন।

ବର୍ଣ୍ଣିତ କରାତେ ଏଗିଯେ ଏସେହେ, ଆଗମିତେ ଆବାରିଓ ପ୍ରତ୍ୟାଶା ଥାକବେ ନତୁନ ନତୁନ ଅନ୍ୟାନ୍ୟକାରୀ ।

প্রতিটি জনের বাংলাদেশ চৈন-মেইলি সংযোগের
কেন্দ্রে আয়োজনীয় সামগ্রজ্য। অভিযোগীরা
নিজ নিজ অভিযানে জোরাবে প্রতি নিষেচ
আশা করা যাব। এক অনবশ্য আয়োজনে
এবরোধে এনিএফ অভিযোগিতা আয়োদ্ধারকে
আরো উজ্জ্বলিত করবে ভবিষ্যৎ কর্মসূহী।

ଆମାଦେର ଦେଶ ବର୍ତ୍ତମାନ ଟଥ୍ୟ ହୋଗିଥାଏଗଲୁହିତ ପ୍ରସାର ଉତ୍ତରେଯମ୍ଭାଁ । ତଥା ଓ ଦେଶାବ୍ୟାପକାର୍ଯ୍ୟର ସର ଫେରେଇ ଭାଲୁମାନଙ୍କ ପ୍ରେମାଧାରେ ଯେବେଳେ ତାହାରେ ଆମ ଏହି ଶତାବ୍ଦୀତେ ପ୍ରେମାଧାରର ଏକ ଡିନ୍‌ର ପ୍ରେସାରର ନିର୍ମିତି । ପଡ଼ାଖେଳନ ମଧ୍ୟେ କ୍ଷାପିତର ବିଜାନ ଓ ପ୍ରକାଶକ ବିଭାଗରେ ଯେବେଳେ ଜ୍ଞାନର ପରେ ବାବେ ଜାଗର ଜାଗର ଭାଲୁମାନଙ୍କ କାଜ କରାନ୍ତେ ପାରେ । ଏକଥିବିକ ଅନଳାଇନ ଏବଂ ଫିଲ୍ମରେ ଡେଟେଲ୍‌ପରାଦେର ରଥାରେ ପ୍ରେଟାର୍‌ମିଟ୍‌ରେ, ଯେବେଳେ ଯାହେ ବୁନ୍ଦର ବାହ୍ୟବିଜ୍ଞାନ ନିଜିକେ ଡେଟାପାର ହେଲେ ଡିଜିଟାଲିକରାଣ କରାର ବାବସ୍ଥା । ତାପର ବିଭିନ୍ନ କାହେ ବିଭ କରାର ଏକିତି । ଏହି ଉପରେ ଆମାଦେ ଅବେଳା ଜ୍ଞାନଜ୍ଞାନର ମଧ୍ୟେ ବେଳେ ଆନ୍ତରିକିତାମାନର ସଫ୍ଟପର୍ଟ୍‌ଯାର ପଣ୍ଡରେ କାହେ ।

বৰ্জনামে বালাদেশে প্ৰেমামি কেজে চাকলিৰ
ভাজাৰ যাইছে আজো। বালাদেশ সফট-আওয়া
সমিতিৰ প্ৰতিষ্ঠানে উঠে আসেৱ হৈ শিল্প
লোকৰেখে শীমৰূপকুণ্ঠা ও চাহিদা। আজ আমাৰে
কাহো আৰা প্ৰতিসিমীহ চাকলিৰ বিজ্ঞাপন আৰে।
কুণ্ঠা এইকেনে লোকৰেখে ভাজাৰ সৰ্বশেণৰিপৰ
এখনে বিবাহ কৰছে। এই চাহিদাৰ বিবাহণৰ
চাকলিৰ আমাৰে লোকৰেখে বিবেলো পাড়ি
জয়ছোৱে এবং ফ্ৰন্টেণ্টিত কৰকৰে দৰক
জনসমূহৰ অভিয়ন এক সফট-আওয়াস প্ৰতিষ্ঠিত
কৰকৰে। এই প্ৰতিষ্ঠাৰ হৈকে উজ্জ্বলৰে উৎস কৰি

এসিএস ঢাকা রিজিস্ট্রেশনে প্রতিযোগীদের
রেজিস্ট্রেশন চলবে আগস্টী ১৫ই নভেম্বর অবধি।
রেজিস্ট্রেশনের অয়োজনীয় উপাত্ত এবং
প্রতিযোগিতার যাবতীয় তথ্য পাওয়া যাবে।
তথ্যকেন্দ্রটি : <http://icpc.eewebbd.edu/> অবধি।

AjobDunia
Host your site, Host your life

Student Plan

100mb space

10gh bandwidth

Own cPanel

Only @ 10 Taka

Business Plan

50mb space

01gb bandwidth

Own cPnet

Complete Plan

1 Business Plan

1 domain name

6 page website design

Details: www.ajobdunia.com info@ajobdunia.com 01670746301 - 05

তথ্যপ্রযুক্তি খাতে চাকরির সুযোগ বাড়ছে

गुरु गुरु

ମାର୍କିନ ଟୁରାଣ୍ଡେ ୨୦୦ ମାଲେ ୧୯/୧୫ ବିଶ୍ୱରୂପୀ ମୁଖ ଧରେ ସାରାବିହିତ ତଥାଗ୍ରାହିତ ବା ଆହିତି ବାରେ ମାର୍କିଟର ସବ୍ ମେସେ ଏବାରେଇ । ଯାର ଏକ ମହି ଅନ୍ୟ ଯେବେଳେ ବିଷ ବାଦ କରିଲୁଛି କମଲିଟାଟା ମାଲେ ଆଯାଇ ଇଲିମ୍‌ବିଶ୍ୱରୂପୀ ତଥାଗ୍ରାହିତ୍‌ପ୍ରିଣ୍ଟ ବିଷ୍ୱାଳୋପେ ପଢ଼ାର ଜନ୍ମ ନିର୍ମିତ ଏକ ପରିଚିତତା କର କରେଲି, ତାର ଓଇ ପିରିହେରର ପର ଏହି ଥାତି ଥେବେ ସ୍ଵର୍ଗିତେ ନେଇ । ହୃଦୟ ହେଉ ତାମେ ବିଷ୍ୱାଳୋପେ ଦେଖେ ବିଷ୍ୱିବିଳାଙ୍ଗନାଲୋକେ ତଥାଗ୍ରାହିତ ବିଷ୍ୱାଳୋପେ ପଢ଼ାର ଜାଣ ଆହାରୀ ଶିକ୍ଷାରୀ ଯୋଗାଳାଗ୍ରହିତ କରିବାକ । ଫଳେ ଏହାରେ ଥାତି ଥାବା କରାର ଜାଣ ବିଶ୍ୱାଳୋପ ତୈରି ହେବାଟି ଏବା ଧରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଜୀବା ଯାଏ । ବିଶ୍ୱାଳୋପର ପଥ ଧରେ ଏବା ଆବାର ମାଥୀ ତୁମ୍ଭ ପିରିହେରେ ତଥାଗ୍ରାହିତ ବାରେ ମିନିଟ୍‌ମୁନ୍ ଉତ୍ତରାନ୍ ଆର ବାଜାର ମଞ୍ଚନାମାର୍ଗରେ କାରାମେ ଏବଳେ ଏହି ବାଟେ ପାଇଁ କାମ ହେବେ ଫଳେ ବିଷ୍ୱାଳୋପକି । ଆବାର ତାରି ହେବେ ହେବାରୀ । ବନ୍ଦନ ବର୍ଷ । ବାଲାଦେଶେ ଏବା ବ୍ୟକ୍ତିଜମ ନାହିଁ । ବିଶ୍ୱାଳୋପର ଧାରାମେ ୨୦୧୦ ମାଲ ନଗାନ ବାଲାଦେଶେ ତଥାଗ୍ରାହିତ ବାତ ପୋଶାକରୀ ପାଇଁ ବର୍ଷ । ଯାହିଁ ହେବେ ମାର୍କିଟର ବିଷ୍ୱାଳୋପ । ଅର୍ଥାତ୍ବିତ ଏବା ଆବାର ବାବରେ ।

সম্পূর্ণ সুই গবেষণার দ্বাৰা প্ৰেছে, মূলত আৰ্টিশন কৃষ্ণকুমাৰ বাতে কৰ্মসূলোচনা সহৃদয়ে বেড়ে প্ৰেছে। তাৰা উপৰ্যুক্ত কৰ্মী গোপ্যা কঠিন হৈলো পৰেছে। তাৰা পুনৰাবৃত্তি নিয়ে কৰিবলৈ হৈলো আছে। গত ৫-৬ বছৰে আইটি বাতে শিল্পীবৰ্ষীদেৱ অনীহাৰ কাৰণেই এ পৰিবৃত্তিৰ উভয় ধাৰা হৈলো গবেষকৰাৰ মধ্যে কৰিবলৈ গবেষণা কৰিবলৈ আগুন ঘৰিবলৈ পৰিপোতে হৈলো, কঠিনতাৰ আপে সন্দৰ্ভে দক্ষ কৰিবলৈ বেতন-ভূতৰ অতিৰিক্ত হিসেবে যে বোনস বা মূল/বৰ্তনেৰ অশে নিতো, এখন তাৰচেমেও বৈশি দিয়ে সংৰক্ষ কৰিবলৈ হৈলো সন্দৰ্ভান্ত এক সুযোগ ধৰিবলৈ আপোনকৰ্মী। আইটিজৰ ইয়া অপুৰুষকেশন, ই-কৰ্মস এক অনেক যোৰোজুম্বেটোৱা কৰ্মকলাঙ্গোলে অ অৰহা চলে। যাৰ পৰি পৰ্যন্ত গত ৮ বছৰ বৰ্বল অতি ও মুল অকৰ্ম কঠিনতাৰিতাবেৰ ওপৰ জৱাব জৱাব পৰিচলনা কৰে আসাব।

ତାଦେର ପ୍ରତ୍ୟାଶା ଅବଶ୍ୟକ ଅନ୍ୟଦେର ଚେଯେ ବୈଶି ।
କିନ୍ତୁ ତାଦେର ମେଇ ପ୍ରତ୍ୟାଶା ପୂରଣ ହୁଏ ନା ଏହି
ଖାତେ ଦକ୍ଷ କର୍ମର ସଙ୍କଳ ଥାକାଯା ।

ডেভিড স্টুট বলেছেন, আইটি থাকে অচুর
অব্যুক্ত ইতিহাস। পত ২ বর্ষ ধরে কম্পিউটেক্ট
সেপ্টেম্বরে আছে। আর তাই এপ্টিভান্সেলো তাদের
ব্যবস্থা বাগানে প্রয়োজন ধরে যাখতে সন্মতিপ্রাপ্ত নয় এবং
আইটিকম্পার্সের মেসি বেনেন-ভাটার নিয়েও
সিলেক্ট ব্যাপ হচ্ছে। রিস্কের বৃহৎ দশ সদস্যীয়ন মধ্যে
আইটিকম্পার্স ও এক্সেলেন্সের সঙ্গেই কর্তৃত
যোগ নাই। এই অবস্থা অব্যাহত থাকবে বলে
তিনি ঘৰে আসেন।

ডেভিড ফুট বলেন, একটা সময় হিসেব যখন জাতীয়বিপ্লবীরা প্রতিষ্ঠানের সুস্থিতি এবং শাসনাধিকারের অবস্থা ধরে রাখতে সন্মত আইচিটিএল একটি দুর্ভাগ্যের কারণে বেশি দেশে ভাঙ্গা নিয়ে আসে। আইচিটিএল কর্তৃপক্ষের সিদ্ধেই জোর দিয়ে। বিষ্ণু গন্ত সুন্দী বর্তমান বা তার চেয়েও কিছু বেশি সময় ধরে বিভিন্ন কোম্পানিও নতুন আইচিটিএল উদ্বৃত্ত, লাভ ও বিভিন্ন ব্যাপারে, যাইকে সেখানে এবং সম্পর্ক উন্নয়নের দিকে বেশি মন দিয়ে আনন্দিতভাবে করতেছে। এরা মনে করে, এ ক্ষমতার জন্ম তাদের সন্মতাপ্রাপ্ত কর্মী অবস্থার ন্যায়েজন নক্ষ কর্মী সংগ্ৰহ। এভিনিউস্টলোর এই ফোকাস পরিস্থিতি আইচিটিএলের একটি স্থিৰ অবস্থা সৃষ্টি করেছে। ফুট বলেন, আইচিটিএল এভিনিউস্টলোর অধু ভূতী সেকেন্ড নিয়ে আসে, এইচে সাথে তার রেচেছে লাইন অব বিজিসিস, বিজানেসে

ইউনিট এবং ব্যবস্থারকারীদের কাছাকাছি পৌছান
উইঁ বা শাখা। তবে অতিক্ষমতার উপরূপ
করিন্নের জানসেও প্রয়োজন রয়েছে। এটাকেই ইহা
জিজেনে আপ্যুলেশনে জান রাখেছে এবং কর্মীরা
এখন প্রেরণ-ভৱন অফিসিনে ৯ দশমিক ১
শতাংশ প্রিমিয়াম পাচ্ছে। এক বছর আগে এই হার
হিল ৮ দশমিক ১ শতাংশ। সেলভেন কার্টারিনির
অন্য আরেকটি ক্ষেত্র হচ্ছে অস্পিকেনেন
ডেভেলপমেন্ট ওয়েব, ই-কার্মান এবং ডার্লিংবেজ।
ম্যানেজমেন্ট এবং প্রসেসে কর্মীরা এখন প্রিমিয়াম
পাচ্ছে ৯ দশমিক ১ শতাংশ, আগে হিল ৮ দশমিক
৫ শতাংশ। ২০০৫ সালে সদমহিন আইটি
কর্মীরা প্রিমিয়াম বেধানে হিল গড়ে ৬ দশমিক ২
শতাংশ, তাত্ত্ব হত তা মার্ডিকোর গড়ে ৮
দশমিক ০ শতাংশ। কোনো বাতে প্রিমিয়ামের
হার আরো বেশি। তবে কমেছে সেলভেন
অফিসিনের প্রিমিয়ামের হার। ২০০৫ সালে
খেয়াল এনেন প্রিমিয়াম হিল ৮ দশমিক ২৬
শতাংশ, দেশের চাপ্টে রহে তৃতীয় কার্টারিনে
তা মার্ডিকোরে ৭ দশমিক ১৭ শতাংশে।

যুক্তবাটী তথাপ্রতি খাতের সম্পদসম্বন্ধে
কারণে সেখানে আইতি বাবে এবং বৰত অসমে
চেরে চাকরিয়া স্থানে ভেঙেছে শে শপিল। স্বৰূপে
অল কোল কোলিঙ্গ কোলিঙ্গ এ তলা সিলেছে।
চাকরিয়া সবচেয়ে বেশি স্থানে রাখে সহজেওয়ায়
ইচ্ছিকভাবে, কৰ্মপাণ্ডিত সাময়িকিট আল সিলেছে
এনিমিত্ত এবং আইস কোল কোল পদে। দ্বিতীয়
কার্যকারিতা চাকরিয়া স্থান কোলে। এগুলো
হলো প্ৰেমামুৰি এবং সালেপট প্ৰেশালিঙ্গ।
ভেঙেছে এই কাঠ এগিল চেলে তাতে ধৰণা
কৰা যাব, আলোক লিপ্তভূমি যুক্তবাটী ঘৰ
আজিজুল্লাহ প্ৰেমামুৰি।

এসিকে সারা বিশ্ব কম্পিউটারের অনুভূতি
বৰষণের অনেক বেছেহ। লিভিং দেশের
অনিমিত্ত পর্যাপ্তোন্নয়ন করে এ ব্যাপারে রিপোর্ট
নির্মাণে খিলাফে টেকনোলজি মার্কেট
ইতেলিজেন্ট ফার্ম ইন্টেলেকচনালস চাটা
করপোরেশন তথ্য আইচিসি। এরা ৮২টি দেশ
এবং অঞ্চলের তথ্যগত স্তরে ব্যবস্থা
সৃষ্টি করিয়েছে। এতে অবস্থান হয়েছে
কম্পিউটা হার্ডওয়ার, সফটওয়ার ও সার্টিস।

ଆଇଟିମିସ ଶ୍ରୀମତୀ ଥେକେ ଦେଖିଲେ ଏବେବେ, ବିଷ ଅନ୍ତିମିତିରେ ଏକଟି ଡକ୍ଟରଙ୍ଗୁଣ ହୁଣ ବଳ କରେ
ଆହେ ଆହିଟି ଖାତ । ଏଇ ଶରୀରମୁଖୀ ଦିନ ଦେଖିଲେ
ଆହେ । ଏହା ୧୦ ପରିମାଣରେ ଫେଲ କୋଣ୍ଠାନ୍ତିରେ ତାରା
ଦିଲେ କମ୍ପିଲ୍ଟଟା ବସାରେ ଥାଏ ଜୀବିତ । ଏବେବେ
ଆଇଟିମିସ କାଜ କରାହେ ଆହୁ ୩ କୋଟି ୫୨ ଲାଖ
ରକ୍ଷଣୀୟ । ବିଶ୍ୱାସ ଆହିଟି ଜାଗରଣ ଆହୁ ଦୂର-
ତତ୍ତ୍ଵଜୀବିଶ୍ୱାସି ନିରାକାର କରାହେ ଆଗମ, ପ୍ରାଣ,
ପ୍ରାଣି, ଧ୍ୟାନ, ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ, ଇତିହାସ ଓ ପୃତ୍ତିତା ।
କମ୍ପିଲ୍ଟଟା ହାର୍ଡ୍‌ସ୍କାର୍, ଫଟକ୍‌ଆର୍କ ଏବେ ସାରିଦେ
ମିକ୍ସପ୍ରେସ, ସ୍କ୍ରେନ୍ ଏବେ ଡେମ୍‌ବାର୍କ୍ ଜିଲ୍‌ଲିପି ହାର
ଦ ପରିମାଣରେ ଖଣ୍ଡାଳେ । ଶ୍ରୀମତୀ ବନ୍ଦା ହୋ, ଆଖାତିକ
୪ ବେଳେ କମ୍ପିଲ୍ଟଟା କିମ୍‌ବିନ୍‌କାର୍ଯ୍ୟରେ ଯୁଗମ୍‌
ସମି ହେବ ୨୧ ଲାଖ । ତିମେ ସବରୁକେ ବୈଶିକ କର୍ମୀ

চাকরির প্রবৃক্ষের চিত্র

८६

কমপ্লিউটার সফটওয়্যার ইলিনিয়ার্স

१५.२५

କମ୍ପିਊଟାର ସାଇନ୍ସିଟି ଅତିଥି

সংক্ষেপ অনুবাদ

ভূমিপুরোজা আর্যন উলঘাট

सिल्टेम्स आनेजार्स

28.20

ମେଚ୍ଛବାକ ପ୍ରତିବନ୍ଦମ ଡ୍ରୋଫ୍ଟ

24

নেটওয়ার্ক অ্যান্ড কম্পিউ

ଏଭାବାନଟ୍ରେଶନ

१८५

Digitized by srujanika@gmail.com

কমান্ডেটাৰ সাপ্লাই স্পেশালিস্ট

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ପ୍ରୋଧାଯାର

ନିଯୋଗ ଦେବେ ବାଲେ ଧାରଳା କରା ହୁଅ । ଏସମ୍ଭବ
ବିଶ୍ୱାସୀ ଗଡ଼ ଚାକରିର ଅନୁପାତେ ତୟାଗ୍ୟକୁ ଖାତେ
ଚାକରିର ସ୍ୱାଧ୍ୟ ହୁବେ ଡିନିତ୍ୟ ବେଶ ।

উদ্ধৃতিমুলক শেষগুলোতে চাকরির সূযোগ তৈরি হচ্ছে। অফ নথ বৰ্ক মন্দ কৰ্মসূলীয় চাকরি হচ্ছে। ২০১১ সালের মধ্যে প্রতি এওয়াজ সঞ্জয়ে নতুন সুযোগ হচ্ছে। আবার আগ্রহীরা আগ্রহী ৪৬ লাখ। এদের মধ্যে ১২ লাখ কৰ্মসূলীয় চাকরি হচ্ছে ড্রাইভার, রাশিয়ান, ভারত, চীন এবং মেরিকাকে। অব্যাকাশজ্যোতি ও তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ে কার্যক্রমগুলোতে সুযোগ পাচ্ছে।

ମ୍ୟାଇକ୍ରୋସମ୍ଫଟ୍‌ର ପ୍ରଧାନ ବିନାର୍ ଏବଂ ଫ୍ଲୋଟୋଜି କର୍ମଚାରୀ ଟ୍ରେଇଙ୍ ମାନାଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକ ସାମାଜିକାତ୍ମନେ ଯଲେହେଲୁ, ବିଶେଷ ବର ଦେଶର ଢାକିର ବାଜାରରେ ଆଇଟି ଡକ୍ଟର୍‌ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା କୋରେ ଚଳେଛି । ଏହି ଅବଧି ଆପାମାତ୍ର ଆରୋ ହୋଲିନାର ହେ ।

ইউরোপীয় ইউনিয়নের দেশগুলোতেও
তথ্যপ্রযুক্তির চাহিদা বাঢ়ে। নতুন
নতুন আইটি বিশেষজ্ঞ তৈরি অব্যাহত কা
র্যকলন সেখানে দেশগুলো ও মার্কিন কর্তৃ
সংস্থাগুলো প্রভাবে। এ অবস্থা মোকাবেয়ার
ইউরোপীয় দেশগুলো এখনই নানা উদাসন
নিতে তত্ত্ব করেছে। তথ্যপ্রযুক্তি
বিষয়ের
পড়ালেখনে আধুনিক কর্তৃতা বিভিন্ন ব্যবহা
নিষেষ সেখানে বিবৃষ্ণালায় ও শিক্ষা
ক্ষেত্রে প্রতিটো প্রয়োজন। আশণী
বহুলভাবে দেশগুলোতে
ইউরোপে ঠিক কি পরিমাণ প্রযুক্তির
চাহিদা সৃষ্টি হবে, তা নিয়ে কোনো
পরিসর্বাধ্যা হাজির করা না গেলেও চাহিদা
যে অনেক বেশি হবে, তা নিশ্চিত করছেন
সেখানে আইটি প্রযোজন রয়েছে। এখনই
সেখানে ৬০ লাখ কর্মীর প্রযোজন রয়েছে।

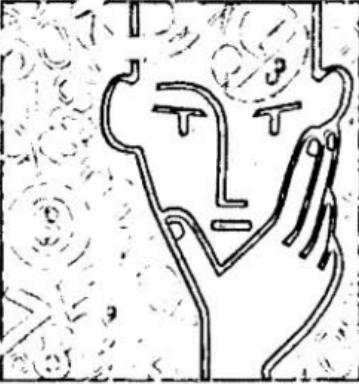
বাংলাদেশের ফেডেরে অবস্থাটা কি হবে সে
ব্যাপারে বিছুটা ধারণা গোড়া যায়।
ইছামতী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের
কমপিউটার বিজ্ঞান ও প্রযোগ বিভাগের
অধ্যাপক মুহুর্ম জাফর ইকবারের দেখা
সম্পৃক্ষে একটি অনুষ্ঠান এবং কমপিউটার অঙ্গ-
র প্রেসেসরের বৈশিষ্ট্যের উপর আসা আলোচনা
থেকে।

একটি দৈনিকে দেখা প্রবক্তে আজুর ইকবাল
লিপিবদ্ধেন, “সবর নিয়চি ময় আছে, একটা
সময় ছিল যখন দ্বিতীয় বলত তথ্যপ্রকাশন দিয়ে
ই দেশ অবস্থিতিকলে মাঝ উৎ করে
ফেলেছে। এদেশের সব হেলেবেয়ের ধরন
পার্শ্বেরে মতো কর্মপ্রতিটা সহজে গৃহীত
এসেছে। যে হেল প্রতি বা ভিজান পড়ে
বিজ্ঞানিক-প্রতিষ্ঠান বা বিজ্ঞানী হতে পারে,
সেও এসেছে কর্মপ্রতিটা সারেল পড়ে। যে
কাব্যেরে হেক এলেস সফটইণ্ডুর বেগোনি
সেভারে গৃহে গৃহে, মার্বাখান থেকে মোরাইল
কেন্দ্ৰ কোম্পানিতে আসে রেমুবা বুয়াসু
কৰে। মোরাইল কেন্দ্ৰ কোম্পানি ঢাককি কৰা
এখন এই দেশের হেলেবেয়ের জীবনের লক্ষ্য,
যাত্রা এক সৰকার কর্মপ্রতিটা সহজে পড়েছে,
তাৰা এখন পার্শ্বের মতো টেলিকম ইঞ্জিনিয়ার
পড়ত জন্ম ছুটে।”

অন্যদিকে তথ্যপ্রযুক্তি কিনু থেমে থাকেনি, পেটি নিজের মতো করে এগিয়ে যাচ্ছে। দেশে কিংবা দেশের বাইরে তথ্যপ্রযুক্তির প্রয়োজন

ଏକଟୁ ଓ କମେନ୍, ସର୍ବ ଦେଖେଛି । କିନ୍ତୁ କହିଲୁଟାର
ନାମେ ବା ଇତିହାସିରି ପଢ଼ାର ବାପରେ
ଜ୍ୟାତୀୟରେ ଯାଏଇ ହାତ କମେ ଯାଏଇର କାରଣେ
କାମରୁକରିଲାର ଥାର୍ଥଫ୍ରୂଟିନ ଫେରେ ଏହି ତୋରାହ
ଶୁନ୍ତା ତୈରି ହେଉଥାର ଅଳ୍ପା ଦେବ ଦେଖିଛି । ଏ
ବିଦ୍ୟାଗଭାଲୋଯ କାମ ଭାରି କମେ ଯାଏଇର କାରଣେ ଯେ
ସମ୍ବନ୍ଧିତ ତୈରି ହେ, ସେଇ ଆମରା ଟେଲି ପାବ
ଆଜି ଥେବେ କରେବ ବହୁ ପାର । କୌଣସିଟିଭାର
ବିଦ୍ୟାଗଭାଲୋଯ କରା ଯାଏ, ଏହି ବିଦ୍ୟାଗଭାଲୋଯ କରା
ନ ହୁଏ, ତାହେ ଆଜି ଥେବେ କରେବ ବହୁ ପର
ଭାରତ ଥେବେ ବ୍ୟାକ୍ଟିବିଲ ଏବେ ଆମରାରେ
କାଜଗଭେ କରାତିର ହେ । ଆମରା ଆମରାରେ
ଜାଣପାଇଁ ତୈରି କରାବା ଅଳ୍ପା ସେଟ ଶେଷ କରେ
ଫେରେ ଉଦ୍‌ଦେଶ ନିବିରି ।

এটা এক ধরনের জাতিকান। এদেশের সফটওয়্যার শিল্পের কর্ণধারী সত্ত্বাই যদি মনে করেন এই দেশে শিল্পটি এখন গড়ে উঠতে চাক



କରେହ, ତାରା ଯଦି ମନେ କରେନ ତାମେର ବିଶଳ
ଏକଟା ଜମଳିକି ଦରକାର, ତାହାରେ ଦେଖିଲେ
ମୁଖ୍ୟମେ ଦେଖି ବଳେ ହେବେ । ପଞ୍ଚପତିକାଯା
କରିବାକୁ କରିବାକୁ ହେବେ, ଏଠି ଏହି ଦେଖିଲେ
ତ୍ୟାରକିଂଶୁ କରିବାକୁ ହେବେ । ଦେଖିଲେ ଆହିରେ ଆହିରେ
ପାବଲିକ ବିଷ୍ଵବିନ୍ୟାଳ୍ୟରେ ସାଥେ ଯୋଗାଣୋପ
କରିବାକୁ ହେବେ । ତାରା ଯଦି ପାଦ ନା କରିଲେ,
ତାହାର ଅଧିକ ଥେବେ କରିବାକୁ ହେବେ ଆମାମେର ମାଥା
ଚାପିଲୁଣ୍ଡିଛା ହାତ ଆର ବିଛିଛି କରିବାକୁ ନା ।

সম্প্রতি কমপিউটার জগৎ আয়োজিত
কমপিউটার বিজ্ঞান শিক্ষার্থীদের অভীত, বর্তমান
ও ভবিষ্যৎ শীর্ষক প্লেগটেকনিং বৈঠক থেকেও এ
বিষয়ে উচ্চ এসেছে নানা তথ্য।

ইঠেক্ষণ্যাট বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার বিজ্ঞান ও প্রযোগশিল্প বিভাগে ডেরাবার্সন সদস্য আকর্তৃত মন্তব্য করেছেন। বলেছেন, “২০০২ সালের প্রথম হেফ্টে ডিসি সেপ্টেম্বরে মেরামত, ছাত্রাবাসীদের ডেরার অধো কমপিউটার বিজ্ঞান ও প্রযোগশিল্প বিভাগে পড়ালেও ক্ষমতা করার প্রয়োজন আছে। এখন ক্ষমতা করার প্রয়োজন আছে। এটা করে করে করে করে করে।” আরু তাদের সামনে দেখাতে পারছি না যে, কমপিউটার সার্চেল আজো ইতিহাসীর বিষয়ে স্পেচগড়া করে চাকরি প্রয়োজন অনুভূত সংজ্ঞনা রয়েছে। তিনি বলেন, “আমরা দেখিয়ে দিতে চাই।”

ଆମାଦେବ ଅଭିନ୍ଦ ତିକିଯେ ରାଖିଲେ
ଏବନ୍ତି ଏ ବ୍ୟାପରେ ସବୁଜ୍ଞ ଲୋକଙ୍କରି ।
ଘରଧାରୀଙ୍କରେ କମଲିଉଟ୍ରା ସାମଗ୍ରୀ ପଢ଼ିଲେ
ଆମାହି କରେ ଭଲହିଲେ । ତାମେରେ ବୁଝିଲେ
ହେଉ ଆଶ୍ରମିକି ଚାକିରେ ବ୍ୟାପର ତୋ
ବଠିଲେ, ମେଣ୍ଡେ ଡାକ୍ସାର୍କ୍ ନିଶ୍ଚିନ୍ଦନ ବିକାଶ
ଘଟିଲା ତାମେ ଅଭିନ୍ଦିରିଙ୍ଗ ବ୍ୟାପରେ ଓ ଚାହିନ୍ତା
ବେଳେ ଚାଲେଲା । ତାହିଁ ନିଜକେ ଏ ଥାଣେ ମନ୍ଦ
କରେ ଗଲେ ତେଣୁ ଆମାଦେବ ଅଭିନ୍ଦିତିତେ
କୁମିଳ ରାଖିଲେ ।

তিনি বলেন, ২০১০ সালে আইটি প্রযুক্তির দেশে, যে অভাব দেখা যেতে কাছে। এখন আমাদের প্রযোজনীয় দেশে গ্রাহ্যীভূত হবে অর্থাৎ চাকরির বাজারে আসের ভাবে চাকরি পাইব হবে। এরা তামে বেতনে তামে চাকরি পাবে। ফলে কম্পিউটার বিষয়ে শিক্ষার্থীর সংখ্যা বাঢ়ে বলে তিনি আশাপূর্ণ। এই খাতে অনেক ধরনের প্রযোজনীয় কাজ তৈরি হবে এবং এটা জৰুরিত হচ্ছে। ফলে আশা করা যাব, সামনের বছরগুলোতে এই খাতে তামে অবস্থা তৈরি হবে। স্বীকৃত রহস্যমালা প্রযোজনীয় দেশে, এখন তামে সৃষ্টি বিষয় মনেক্ষণ। এখন যেখা এখন, অন্যান্য পরিস্থিতি। এখনে অস্তিত্ব স্থূলে নেই। এখন যারা কম্পিউটার বিজ্ঞানে প্রযোজনীয় কাজে আসেন, তারা যেমনই, গুণিত তাদের আস্তিত্ব আছে। সুজ্ঞাৎ একটা তামে অবস্থা নিকে আয়োজ যাই।

অনলাইনে গ্রামীণ নারীদের স্তন ক্যান্সার
চিকিৎসা সেবা দিচ্ছে আমাদের গ্রাম প্রকল্প

সেলিনা আক্ষয়

 Amader Gram

ଆମ ପର୍ଯ୍ୟାନେ ବାହୁଦ୍ରବ୍ୟରେ ଓ ଟେକସିଇ ଥଥାପ୍ରୟୁକ୍ତି କେନ୍ଦ୍ର, ଇନ୍ଡିଆନ୍‌ଟେକ୍ନିକିକ ଥଳ କ୍ୟାଲାର ଚିକିତ୍ସା କର୍ମସ୍ଥି ଏବଂ ଆମେର ଭାରତୀୟ ଅଧିକ ଟାର୍ଟାରେଜ୍ ଫେର୍ଡ ତୋଳାଇ ବନ୍ଦ ଓ ବନ୍ଦ ମେଯାର୍କ୍ ପରିକଳନା ହେଲେ ତୋଳାଇ ବନ୍ଦ ଓ ବନ୍ଦ ମେଯାର୍କ୍ ପରିକଳନା ହେଲେ ନିମ୍ନେ ବାଣିଜ୍ୟ ଟେକ୍ନିଶିପ୍ ଏବଂ କର୍ମଚାରୀ ସୋସାଇଟି (ବିଏକ୍ଷିଏସ୍)-ଏର ଆମାଦେର ଆମ ଉନ୍ନତିର ଜ୍ଞାନ ଥଥାପ୍ରୟୁକ୍ତି ପରକଳ୍ପନା ଏ ବିଷୟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାଣିଜ୍ୟ କ୍ଷମତା ରୁହାନୀ ରୁହାନୀ ଇନ୍ଡିଆନ୍‌ଶାଖା ହୋଇଲେ ଏକାଟି କୌଣସିଗତ ପରିକଳନା କରିଶାଳା ଆମାଦେର କରାଇ ହେଲା । କରିଶାଳାର ୨୦୦୮ ମେଥେ ୨୦୧୦ ମାଲ ପର୍ଯ୍ୟାନେ ଥଥାପ୍ରୟୁକ୍ତିଭିତ୍ତିକ ବିନ୍ଦୁ ପରିକଳନା କରିବାରେ ବାର୍ଷିକରାନ କରା ହେଲା ପାଇଁ ତା ନିମ୍ନ ବିଭାଗର ଆଲୋଚନା ହେଲେ । କରିଶାଳାଯା କରିଶାଳା କରିଶାଳା ନାମ ଦିଲା ବାକେନ୍ଦ୍ର, ଖୁଲୁଣ, ଢାକ ଓ ଚଟ୍ଟମ୍ୟ ଏକାକିର୍ଯ୍ୟ କରିବାରଟ ଆମାଦେର ଆମେର କର୍ମଚାରୀ । ପରିଚାଳନା କରେନ ଆମାଦେର ଆମେର ପରିଚାଳକ ଦେଇ ସେଲିମ ଓ କର୍ମସ୍ଥି ପରିଚାଳକ ରାଶିମୁଖ୍ୟାମାନ । ଖୁଲୁଣ ମେଯାର୍କ୍ କରିବେଳେ ଖଲ୍ପ ନିର୍ମାଣ କରିବାର ଶକ୍ତି ହେଲେ କରିବାର ଶକ୍ତି ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଭାବରେ । ତେବେବେ ଯୋଗାଯେଇ ହେଲେବେଳେ କରିଶାଳାର ଅଳ୍ପ ନେବ ।

দেশে তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ে কোর্সগুলি রয়েছে তার প্রায় প্রতিটি নগরকেন্দ্র। ফলে শিক্ষার্থী প্রায়শই আগের মাসুম। তাদেরকে জুড়ে সবচেয়ে তথ্যপ্রযুক্তি এবং মেসেজ সার্ভিস উভয়ের জন্য তথ্যপ্রযুক্তি (আইটেকনোলজি বা পি এক্সেস করে) প্রক্রিয়া করে নেওয়া হয়। আমাদের ধীম ড্রুণ্ডের জন্য তথ্যপ্রযুক্তি (আইটেকনোলজি বা পি এক্সেস করে) প্রক্রিয়া করে নেওয়া হয়। ২০২২ সালের আগামৈ বিদ্যার্থীদের আমাদের ধীম একেবারে তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ে সচেলনতাকৃত কর্মসূচি তৈরি করে। আগুনের ক্ষা হয় কর্মসূচি। ২০০৩ সালের ৪ আগস্ট তখন হয় কার্মসূচির শুরুর দিন। এটি অঙ্গ নেট জে জন প্রক্রিয়াকৃতি। গোচারিকেন্দ্রিক এ উৎসোপের যাজ্ঞ অবধি আরো আগে ১৯৯৬ সালে সে সময় বাস্তোক্তের রামপাল ও তার আশপাশের অঞ্চলে তুলনুল কৃষিপি (কৃষিকলাম সার্কে) করা হয়।

ତେବେପ୍ରକଟି ବିଷୟେ ସଚେତନତା ବାଢ଼ାନୋର ଜନ୍ୟ ବେଶ କରୁଥିବା ବହୁ ଧରେ କାଜ କରିବେ ଆମ୍ବଦେର ଯୋଗ ପ୍ରକଟ । ଅନେମଳେର ଯଥାରେ ସଚେତନତା ଛାଡ଼ାଇ କୁଳ-କଲେଜ ଓ ମାଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟାଯ ପ୍ରତରଗୀ ଚାଲାନେ ହେବେ । କୁଳେର କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟର ଲିଖିକବଦେର ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଦେଖା ହେବେ ।

শ্রীফলজন উচ্চ বিদ্যালয় মাঠে ২০০৪ সাল
থেকে প্রতি বছর আয়োজন করা হচ্ছে
জানমেলার। তথ্যপ্রযুক্তি কি, কম্পিউটার
শিক্ষণ শব্দবৃক্ষ কাটাই, সুস্থল কি ইত্যাদি
সম্পর্ক প্রয়োগ করে এ জোরাবর বিদ্যুৎ।

କ୍ରିତୀ ପାଶାପାଶି ଦିଲିଜିନ କୁଳ ଏଇ ବ୍ୟାକାଜ୍ଞାନର

জাহাজীর এবং শামৰচনী যথে চালানো হয় সমেত্যাকৃত কার্যক্রম। আয়োজন করা হয় কর্মসূলীর। প্রিস্কেলের দেয়া হয় উচ্চতর কাপ্টেনের প্রশিক্ষণ। যেখানে যাত্রী রাখার জন্য মাইক্রো মাধ্যমে কম্পিউটার শিকার অভিযন্তারী করা হয়। কাপ্টেনের প্রশিক্ষণ প্রস্তুত দেয়া হল কিন্তু এ প্রচারণার স্বতন্ত্র।

‘ଆମାଦେର ଏଥି ଅକ୍ଷରରେ ଏହିଜା
ମାନୋଜୀର ମୋ ବିଜୁଲିଲ କରିଯ
ବଳେନ୍ଦୁ, ବାହାଦୁର ଡେଙ୍ଗିଶ
ଛୁଟକେଶ ମୋହାଇଟି
(ବିଜୁଲିଲ)-ଏହି ‘ଆମାଦେର ଏଥି
ଅକ୍ଷରର ଆଖତା ଧୂର୍ବଲ ପରିବାରରେ
ଏହିମାତ୍ର ଆମେ ୧୯୯୬ ମାର୍ଚ୍ଚି
୫ଟି ଘାମେ ୧୦୦୦ ପରିବାରରେ
ମେଲିଜାଲାଇନ ଜରିବାର ଆମାଦେ
ଉଦ୍‌ବ୍ୟାସମୁଖୀ କରିବାର କମ୍ପ୍ୟୁଟର
କାମିକ୍ କରିବାକୁ କରିବାକୁ
୧୯୯୭ ମାର୍ଚ୍ଚି ମୁଣ୍ଡିଲାଇନ
ତାଲବୁନିଆ, ଇକ୍ସାମାରାବି, ଶୋଭାକ୍ଷର,
ଭବନ କର୍ଯ୍ୟାଳୟ ମେଲିଜାଲାଇନ



ପାଞ୍ଚାତ୍ୟ ଲୋଗିକ ମିନି
ଲେଖକ ରାଜୀବ

পুলনা, ঢাকা ছাড়া ও মুসলিমের ওহিয়ে টেট ইউনিভার্সিটির তল ক্যাম্পাস বিশেষজ্ঞদের পরামর্শ পাওয়া যাচ্ছে। এখানকার কমপিউটারে তেজিখাতাগুরোর পাশে কোরীয়ের বিবরণ, তেজিখাতের ইতিহাস ইত্যাদি। রোগ নিরাময়ের পাশাপাশি প্রয়োজনীয় বিনামূলে চিকিৎসারও সুযোগ দেয়া হচ্ছে এখানে। বাণিজ্যের ও রামপালে জানুয়ারী পর্যন্ত যে বাণিজ্যের কার্যক্রম আবেগ তাঁর

ଡିକିଲ୍ପା ନିର୍ମାଣେ ୮୦୧ ଜନ ।
ଅନେକ ମଧ୍ୟେ ଜନ କ୍ୟାମା ମୋଟି
ରହୁଥିଲେ ୪୩ ଜନ, ଫିନିଂ ମୋଟି
୨୪୧ ଜନ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମୋଟି
୩୬୦ ଜନ ।

একান্ত জৰিপ : কম-পড়তার
শিক্ষাৰ হালচাল নিয়ে
বাগেৰহাটের
ৰামপুল
উপজেলার সব মাধ্যমিক ও
মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে
কমপিউটাৰ শিক্ষা নিয়ে 'আমৰা
ভাই' উন্নয়নের জন্য ডাক্ষতাৰূপি একজন
সম্পত্তি একটি জৰিপ কৰেছে। জৰিপে দেশেৰ
ভূমিকাৰ্যৰ কমপিউটাৰ শিক্ষাৰ বাস্তৱ চিত্
্র প্ৰেছে।

৫২ টি বিস্তারয়ে পরিচালিত এই জরিপে দেখা গেছে যাতে ১৯টি কুল ব্যবহার করার মতো কম্পিউটার ব্যবহার। শিক্ষার্থীদের মধ্যে কম্পিউটার ব্যবহার এবং অভিজ্ঞ এই জরিপের ফলাফলে বেরিয়ে আসেছে। কম্পিউটার শিক্ষা বিষয়ের অন্যদিনের পেছেছে ২০টি কুল। তবে ২৩টি কুল কম্পিউটার শিক্ষক আছে বলে জানা গেছে। ৫৫টি কুলের মধ্যে ১৯টিতে কম্পিউটার থাকলেও ১৫টি কুলের হোলেজেরেরা কম্পিউটার খিচে পেছেছে। শিক্ষার্থীদের মধ্যে ৩৮ জন অর্থাৎ ৩০% জন এক্সেল, ১৬২ জন উইডজেন অপারেটিং সিস্টেম এবং ১৯৫ জন প্রগ্রামসমূহ সফটওয়্যার শিখেছে বলে দেখা গেছে। তবে পেশিবা঳ ক্ষেত্রেই কম্পিউটার শিক্ষকদের ধৰণের শিক্ষা ও প্রযোজনের অভিজ্ঞতা দেখা গেছে অবিপেক্ষ ফলাফলে। উপর্যোগী ২৩ জন কম্পিউটার শিক্ষকের মধ্যে ১১ জনের কলা শাস্ত্রের মতো ডিইচি বিদ্যা (বিদি)। কম্পিউটারে ডিভিপ্রোগ্রাম প্রিসেপ্টস স্বাক্ষর দেখি। কৃষিকলার শিক্ষক ও কম্পিউটার শিক্ষক হিসেবে একটি কুল ব্যাক করেছেন। শিক্ষকদের সবচাই ব্যবহৃতয়ে (এগ মাস থেকে ছয় মাস) এলিপ্যান মিনিয়েটর। জরিপটির ফলাফলে বলা হয়েছে, পেশিবা঳ শিক্ষকই (৪৯ জন) আরো উচ্চতর প্রশিক্ষণ নিতে অস্বীকৃত। যদিও এখন কম্পিউটার শিক্ষা প্রচলিতে, সেই ২৩ জনের মধ্যে ২০ জন প্রশিক্ষণ হবে কর্তৃত, শিক্ষার্থীদের প্রচারণার অন্য প্রাণী প্রশিক্ষণ হচ্ছে বন্ধ।

ଭାବାଡ଼ୀ ୧୫ୟ ଶିକ୍ଷା ଅନ୍ତିମାନ୍ୟର ମଧ୍ୟ
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ଶାବାର ଅନୁମୋଦନ ଆହେ ଯାତି
୨୦୩୮ଟି । ଫୁଲେ ଜୀବଜୀବିର ତଥ୍ୟପ୍ରସ୍ଥକ୍ତି ସଂପର୍କେ
ଆନାମ ସୁଧୋଗ ପାଇଁ ନା ।

আপনার ডেঙ্কটপে গোটা বিশ্ব

গোপনীয় মুনীর

নিয়মিত স্থিফেলসনের সাথেই ফিল্মশন 'বোতাম'-এ। ১৯৯২ সালে। এতে কমপিউটার প্রোগ্রাম 'গুগল আর্থ'-এর বর্ণনা করা হয়েছে দৃশ্য ও সুনির্পত্তিরে। এই প্রোগ্রামের সাথেই কমপিউটার ব্যবহারকারীরা বিশ্বের মানচিত্রের বিজ্ঞাপিত অলোকিত দেখতে পারে। জনতে পারে অন্যান্য ভাষাও। যেমন : স্টডি-সীমান্ত থেকে ভূম করে কথি হাতিসের অবস্থান পর্যন্ত চোখের সামনে দেখে দেখে উভে। এ দূরাক দূষাঙ্গো-মৃতভাঙ্গো, ঘোরানো-ফিরানো, ভাবে-বাবে সরানো, দৃঢ় দূরে দেয়া-কাহে টান যাবে অন্যান্য ও অব্যাক্তিগত। প্রথমের ব্যবহার করেই একজন ব্যবহারকারী বিশ্বকের উল্লিখ প্রকাশ করবেন। কাবু, উপলক্ষ করতে পারেন সফটওয়্যার কতকুকু করতে পারে। যখন ড্যুলোক দৃশ্যপাক থেকে দ্যুলোক থায়, এক ছান থেকে আরেক ছানের মৃলু নিয়ে থায়, তখন মাথা ঘূরে থায়ারার মতো অবস্থা।

তাঙ্গাল সার্ভারাল প্রেস-এ সম্মত করা হয়েছে এলিভেশন ভাটা আর্থ ভূমির উচ্চতাগামক উপার। এতে দ্যুলোক ভূমিপৃষ্ঠার বৈশিষ্ট্য দেখেন পাহাড়, পাহাড় ইতিহাস তথ্য তুলে ধরা হয়েছে, অন্যান্য ভাটা তখন এর ওপর উভারলেইড করা হয়েছে। বিশ্বের উভারলেইড করা হয় স্যাটেলাইট ইমেজেরিন প্যারাগোর্স ও অ্যারিয়েল ফটোগ্রাফিতে বিভিন্ন সরকারি ও বেসরকারি প্রোত্তীভাবের কাছ থেকে লাইসেন্স নিয়ে তা দেখাবে করা হয়। এ প্রেথমে পোর্ট প্রতিবেদ মানচিত্র দেখানো হয়। যামা প্রতিবেদ হলুচুরির এক-ভূমিকাশে এতো বিজ্ঞাপিতাবে ও পুরুষান্তরে অফিচ হয়ে একটি গাছ, একটি গাঢ়ি ও ৩০০ কেজি মানচিত্র বিজ্ঞাপন পর্যন্ত চিহ্নিত করা যায়। এমন এই কিনুবিন আগের কলন করা যেতো না, কিন্তু অসি সম্পৃষ্টি তা বাস্তবে ঘটে গেলো এবং তা সভ করে তোলা হলো। এর জন্য সুবৃদ্ধ জানতে হব হাই মের্জেন্সেশন কম্পার্যাল স্যাটেলাইট ইমেজিং, প্রত্বারণ প্রিম এবং সত্ত্ব শক্তিশালী কমপিউটারেক।

আমেরিকান একটি প্রতিষ্ঠান Keyhole ২০০১ সালে প্রথম বিলিজ করা প্রথম বার্সিটিক 'geobrowser'-এ। তগল ২০০৪ সালে Keyhole কিমে নেয় এবং তাল আর্থ কাল করে ২০০৫ সালে। এর মৌলিক, তি ভার্সন ভার্সিলোগ করা হয়েছে ২৫ মেট্রিও মেট্রিলো— জানিদেহেন Keyhole-তির প্রতিষ্ঠানের একজন মাইকেল গোলে। কিমে এখন তগল আর্থ-এর প্রধান প্রযুক্তিবিদ।

২০০৪ সালে আমেরিকা মহাকাশ সহ্যে নাসা রিলিজ করেছে আরেকটি জিগ্রাউজার। এর নাম 'ওয়ার্ল্ড টেক্স'। এর ২ মেট্রিও বেশি কপি

এখন ব্যবহার হচ্ছে। কিন্তু জিগ্রাউজিয়ের ফেরে তগলের প্রধান প্রতিপক্ষ হচ্ছে মাইক্রোসফট। মাইক্রোসফট এনসাইক্লোপিডিয়া Encarta এবং ভাটাচারেজ ভেমোন্টেল প্রাইজ টেরাসের জিগ্রাউজারসন্দু ফিচার লিপ সেই ১৯৯০-এর দশকেই। ২০০৫ সালের প্রথম দিকে মাইক্রোসফট কিমে নেয় GeoTango, যার অবদান রয়েছে ওয়েবভিত্তির জিগ্রাউজার Live Search ডেজেল করার ক্ষেত্রে। এটি ভাটা ব্যবহার করে মাইক্রোসফটের প্রতিবেদ ডিজিটাল মডেলে Virtual Earth থেকে। Google Maps-এর যামায়ে তগল একটি ওয়েবভিত্তিক জিগ্রাউজার ব্যবহারের সুযোগের দেয়।

GeoTango-র প্রতিষ্ঠাতা এবং মাইক্রোসফটের Virtual Earth-এর পরিচালক ডিমসেট টাং মাইক্রোসফটকে আভ্যন্তর আর্থ-এর প্রেমে লাখ লাখ ভৱান একত্ব করতে প্রিয়েছেন। এবে বেশিরভাগই খৰ করা হচ্ছে imagery'র অর্জনে প্রেসেস, যার পরিমাণ এখন ৯০০ সার্ভারে ১৪ পেটাবাইট। উল্লেখ্য, ১ পেটাবাইট সমান ১০ লাখ পিগাবাইট। কোম্পানি নগরসন্ধে বিতরিত তথ্য খবরে প্রিয়েছে বিনামূলক বিনামূলক ইচ্ছার পর্যাপ্ত পরিমাণ। এ ওয়েব মানুষের মধ্যে জোগালিক দৃষ্টি করিয়ে দিয়েছে। সাধারণ হার্ডস্পটিং বিশ্বের এক প্রাতের মানুষ অপর প্রাতের মানুষের সাথে সহজেই যোগাযোগ পড়ে চুলতে পারে। এর নাম ধরনের ফিচার এখন অকাহীয়ে যয়ে পারে।

এখন সবচেয়ে উৎক্ষেপ বিশ্বের শৃষ্টি হচ্ছে mash-ups-এ অন্যান্য ভাটার উভের সাথে ভার্ষায়ল যাবেরে কফিশেন নিয়ে। এর প্রথম নিকেল উদাহরণগুলোর একটি হচ্ছে ২০০৫ সালে সৃষ্টি houseofmaps.com-এর সাথে তগল ম্যাপস-এর Craigslist.com থেকে সান্দ্রালিসকো আপার্টমেন্টের সিটিয়ের কফিশেন। তখন থেকে mash-up হয়ে উঠেছে কফন প্রেস। তগল বলেছে যামায়েলের ৮০ লাখেরে বেশি ব্যবহার হচ্ছে। গত একাধিক কোম্পানি ভোল যামায়েল-এ কুইক ফিচার সহজেজন করেন mash-up ক্লিপেট করার কাজটি সহজ করে ভোল ভান। মাইক্রোসফট একই ধরনের একটি কুলের ওপর এখন কাজ করে যাচ্ছে। অন্য একটি সাইট spatialt.flickr.com এবং ফিচার সহজেজন করেন mash-up ফুল। এতে বিশ্বের ঘৰন ধরনের সেলফ-আর্যসদৃশশ অটোবারোয়াফির।

যারা প্রোগ্রাম ব্যবহার নিয়েজিত তাদের কাছে geoweb-এর একটি সহজবেগ আকর্ষণ রয়েছে। Zillow.com মাইক্রোসফটের ভার্ষায়ল আর্থ-এর সাথে অন্যান্য ভাটা এক সাথে মিশিয়ে দেয় আমেরিকার বাস্তি একটি মানচিত্র তৈরি করার জন্য। কিন্তু প্রোগ্রাম বিশ্বতি একটি সূচনা মাঝ।

এসব উদাহরণ থেকে ব্যাখ্যা পাওয়া যায় জিগ্রাউজে- ভাটার বিকাশমান আর্কিটেকচারের। যেমন— যানজট ও ভূক্ষেপ সম্পর্কিত তথ্য।

আমেরিকান দাতব্য প্রতিষ্ঠান 'আমেজন' কনজারভেশন টিপ্প আমজনের ২৬টি এবং আমেরিকান প্রাচীন স্থানের হায়েন্ড প্রোবাল পজিশনিং সিটেট ইউনিট এবং কম্পিউটারাল গতি বৃক্ষ প্রতিপক্ষের জন্য সঠি করেছে তাদের আইনি সার্ভিসেম্বেন্ট বৃক্ষ করতে পারে লগার ও মাইক্রোবোরের হৃষি মোকাবেলার।

তগল আর্থ আর্য মায়ান ডিপিলেশন প্রধান জন হচ্ছি বৰ্ণন, এটি রুপ নিয়ে প্রতিশাসিক উচ্চবৃক্ষ মানচিত্র। এটি হচ্ছে যাচ্ছে বিশ্বের মানচিত্রের চেয়ে অধিকারিত।

ওয়ার্ল্ড ওয়ার্ল্ড ওয়ার্ল্ড

গোটা প্রতিবেদ এইটাকে দেখার জন্য জিগ্রাউজার হচ্ছে বিশ্বকর কার্যকর উপায়। কিন্তু এই বৃহত্তর প্রচেষ্টার এটি একটি দিক মাঝ। geoWeb পড়ে ভোলের কাজটি এখনে গোঁয়ে প্রিয়েছে। যেমন ১৯৯০-এর মাধ্যমশকে তিল প্রায়ত্ব গোইড প্রচেষ্টা। এ ওয়েব মানুষের মধ্যে জোগালিক দৃষ্টি করিয়ে দিয়েছে। সাধারণ হার্ডস্পটিং বিশ্বের এক প্রাতের মানুষ অপর প্রাতের মানুষের সাথে সহজেই যোগাযোগ পড়ে চুলতে পারে। এর নাম ধরনের ফিচার এখন অকাহীয়ে যয়ে পারে।

এখন সবচেয়ে উৎক্ষেপ বিশ্বের শৃষ্টি হচ্ছে mash-ups-এ অন্যান্য ভাটার উভের সাথে ভার্ষায়ল যাবেরে কফিশেন নিয়ে। এর প্রথম নিকেল উদাহরণগুলোর একটি হচ্ছে ২০০৫ সালে সৃষ্টি houseofmaps.com-এর সাথে তগল ম্যাপস-এর Craigslist.com থেকে সান্দ্রালিসকো আপার্টমেন্টের সিটিয়ের কফিশেন। তখন থেকে mash-up হয়ে উঠেছে কফন প্রেস। তগল বলেছে যামায়েলের ৮০ লাখেরে বেশি ব্যবহার হচ্ছে। গত একাধিক কোম্পানি ভোল যামায়েল-এ কুইক ফিচার সহজেজন করেন mash-up ক্লিপেট করার কাজটি সহজ করে ভোল ভান। মাইক্রোসফট একই ধরনের একটি কুলের ওপর এখন কাজ করে যাচ্ছে। অন্য একটি সাইট spatialt.flickr.com এবং ফিচার সহজেজন করেন mash-up ফুল। এতে বিশ্বের ঘৰন ধরনের সেলফ-আর্যসদৃশশ অটোবারোয়াফির।

যারা প্রোগ্রাম ব্যবহার নিয়েজিত তাদের কাছে geoweb-এর একটি সহজবেগ আকর্ষণ রয়েছে। Zillow.com মাইক্রোসফটের ভার্ষায়ল আর্থ-এর সাথে অন্যান্য ভাটা এক সাথে মিশিয়ে দেয় আমেরিকার বাস্তি একটি মানচিত্র তৈরি করার জন্য। কিন্তু প্রোগ্রাম বিশ্বতি একটি সূচনা মাঝ।

এসব উদাহরণ থেকে ব্যাখ্যা পাওয়া যায় জিগ্রাউজে- ভাটার বিকাশমান আর্কিটেকচারের। যেমন— যানজট ও ভূক্ষেপ সম্পর্কিত তথ্য।

Heywhatsthat.com-এর ডিজিটেলো যে কোনো উচ্চ হান থেকে মনোর একটা ডায়াগ্রাম বা তাত্ত্বিক করে নিতে পারা দৃশ্যমান প্রযোজনীয়তা নামকরণে সেবা করে জন। এখনে নির্ভুলভাবে প্রক্রিয়ত মাশ-আপ enthusiasts হিসেবে। এখনে উভয় ঘটনার একটি দ্রুতগত জিয়োফিক ইন্ফোরেশন সিস্টেম হিসাইএস-এ। প্রিভিউ সেলে সরকার ও পিভিউ কোম্পানি একটি সহায়তাপ্রয়োগ ফুল ব্যবহার করে হাল সজীবত বা Spatial data বিশ্লেষণের কাজে। তুলনামূলকভাবে জিয়োটাইওরগো এখনে আধুনিক পর্যায়ের হলেও অঙ্গুলোর ব্যবহার খুবই সহজ। হিসাইএস কাজ করে আঠার অক্ষতামূলে নিয়ে। সেজন্য এর টাটা সিল্বুট মানের। ডিইএইচস বাজারে অভিশালিয়ান প্রতিষ্ঠান ইন্ডিয়ারাই-এর প্রতিষ্ঠাতা জ্যোতি ভোরেন্ট বলেন, জিওগ্রাফিক প্রতি আগ্রহের কারণে তাদের ব্যবস্যা এ বছ ২০ শতাংশ বাড়েন সেই। ইফিক্যুয়ারি সিঙ্কে জিয়োটা সম্পর্কিত বিশ্লেষণ প্রতিষ্ঠান Galois Systems-এর Ron Lake বলেন, জিয়োটাইওর মানুষকে এ ধরনের টাটার সহজ ও উন্নততর প্রয়োগ-সম্মত নিয়েছে।

বহুল চিকিৎসার এক নিখৃত মানের ভাটা ও আজ্ঞানালাইকোজিয়া ইনসিউট একসময়ে শিখ মিলে তিনিওয়েরের ডিজ্যুলাইজেশন পথে এবং নেটওর্কিং সাথে, তখন উভয় ঘটে চৰকৰণ কাৰ্যকৰ্মত। গৱেষণা প্ৰাৰ্থনাৰ অভিঠান ওয়াটাৰটেলেন জিওজটা সহজেজন কৰেছিল বিমানবাহিনীৰ ১০টি বিমান ঘৰ্ষণ জন্ম এবং, এগুলো আসন্ন কৰা হচ্ছে নাসাৰ World Wind প্ৰযোজনোৱাৰে একটি পৰিষ্কৃত সংকলণে বা মিশনকৃত ভাৰ্সেন। এই মাধ্যমে বিমানবাহিনীৰ অভিটি ঘৰ্ষণৰ হিমাতিক বহুমুখী মডেল অনুসৃত কৰে বিভিন্ন তত্ত্বেৰ ভাটা সংজোহেৰ বজায়কৰি সম্ভৱ কৰে তোলা হচ্ছ। একজন একক বৃহৎশালীক নিৰ্মাণৰ খেতে সমাসী স্প্ৰিংচেট পথে তিনিও সেই চিহ্নিত কৰাত পারেন কন্ট্ৰুল ও তাৰেৰ গাঢ়ি। একজন প্ৰাণান্তৰ বৈৰ কৰতে পাৰেন এটিৰ প্ৰাণিত ভৰনেৰ বালতোৱে ডিজিটালিভৰণৰ প্ৰয়োজন। এবং একজন পৰিষ্কৃত বিষয়ক প্ৰযোজনীয়া ভূগূণৰ সুপৰিষ্কৃত সৈদ্ধান্ত নিৰ্মাণৰ পথে একজন একসময়ী ৪৫ বছৰেৰ নদিলক্ষণ দেখাৰ সুযোগ পাৰেন এই সাইটেৰ মাধ্যমে। লেখে যেতে পাৰবলেন এৰুৰ নদিলক্ষণ নিয়ে গভীৰ গবেষণাগুৰী। ওয়াটাৰটেলেনৰ কৰ্মসূচী কোৱা আজনক পৰিষ্কৃত বৰ্ষা ১০ লক্ষ ডাকাৰেও কৰ। আৰু বিমানবাহিনীৰ এৰ সহায়ে

দ্রুত সিদ্ধান্ত নিয়ে প্রতি বছর সাশ্রয় করতে পারে ৫০ লাখ ডলার।

ବିଜ୍ଞାନ ଆର୍ଥିକ ଫୁଟାବେ ହାସି

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯେକୋନୋ ପ୍ରୁଣିତ ମତୋ ଜିଲ୍ଲାପରେ ଓ ଭାଲୋ ସହ ସାହରା ଉତ୍ତରାଇ ଆଏ । ସଥିନ୍ତିକୁଟିଲାର ଏଥିମୁକ୍ତ ଚିନ୍ମାନିଦିତ ସହଜ ପ୍ରେସରେ ଶୁଣି କରିଲୋ, ତଥାନ ଅନେକ ପରେବକେ ଶୁଣି କରିଲୋ ଯାହାର ପରିକଳନା କରିଲୋ ଏବଂ ଭିନ୍ନ ବାବରଙ୍ଗ ହାତ ପାରେ । ଏମନ୍ତି ହେଉଥାର ଆଗେ ଏ ସୁଧ୍ୟାଙ୍ଗ ହିଁ ମୋରେନ୍ଦ୍ର ସଂଖ୍ୟାତାଙ୍କୋର ସାହରାରେ । ଇରାକୀ ଏତିରେଥେ ଯେତାଙ୍କା ବସନ୍ତ ଶହରେ ଏହି ପ୍ରିଟିଚ ସିନ୍ତିକଟ ହେଲା କାରା ପରିକଳନା କରେ ଏବଂ ମାଧ୍ୟମ ପାଞ୍ଜାବ ଉପରେ ତିର ବାହରକାର କରେ । ଏତେ ମୁନିନିତି ଭାବନାଙ୍କୁ ଓ ପାଞ୍ଜାବଙ୍କୁ ଓ ପ୍ରତି ଦେଖିଯାଇଛି । ଗନ୍ତ ଜାମୁରିତା ତା ପ୍ରକାଶ ହେବ ପଢ଼େ ।

এই শ্রীমতি 'কেট' অ.নিউইয়র্ক 'আসেন্সিল'র
একজন সদস্য তাঙ্গলেক বলেন, একটি
বিমানবিদ্যা হামার ছো বার্ষ করে নিয়ে এর
ইমেজ তা চিঠিপড়া অশ্বী ও অক্ষরকল্প করে
নিয়ে। এই সপ্তাহ বলেছে, এ বার্ষের কাহারে
সাথে আনুষ্ঠানিকভাবে যোগাযোগ করেছে বিভু সেলের
সরকার। এ সরকারের মধ্যে তারত সরকার ও
ইউরোপের কোয়েক্ট সরকার ও অঙ্গরূপ রয়েছে।
তার প্রতিটি ফেরে ও সমস্যার সমাধান টানা
যায়েছে তাঙ্গ আর্থিক ইয়েজারিয়ার কোনো
পর্যবেক্ষণ না জানে। এখন নির্বাপ্তার কারণে বিভু
ভৱন ও ছান মুরোগ করে দেয়া হচ্ছে, তাঙ্গ
বলেছে এ কাজটি করে সেইসব অভিযান, দেখান
থেকে এবং ইয়েজারিয়া লালিলে নেবে হ।
মাইক্রোসফট বলেছে, তার প্রতি অশ্বী করে
সশ্রদ্ধ সরকার ও বৈশ্ব সংহর্ষ অন্তর্মুখী
রেক্ষণাবেক্ষণ। তাঙ্গ নির্বাপ্তার অশ্বী বৃক্ষ
ও কাষেত্র সাথে বিবেচনা নিয়েছে। এবং তাঙ্গ
উত্ত্বেখ করেছে, আমেরিকান সরকারি
কর্মকর্তাদের অভিযন্ত হচ্ছে, উত্ত্বেখ সহজে
পাওয়ার যোগ্য করে তৈরণের এর যা উপকার
তাৰ চেয়ে কৃতৃ ব্যাপক। অবশ্য ইন্সিডেন্ট
অধিবক্তা অবশ্য এবং আলোককী সাধারণ প্রক্
করণের কাহারে। ক্যানারি পীপুল হাই রেজিস্টেশনের
বিভু ইয়েজ দান করে নিয়েছে তাঙ্গের কাহারে।
কারো, তারে অঙ্গো আর্টিগু ভিলিটোরিই

যেসব তারিখের স্বতন্ত্রভূত প্রকল্পের সময়সূচী হলো—

শ্যামা স্টারলাইট পোশন রাখতে চাইতো, জিহুজ্বুজার সূচিত হওয়ার ফলে তাদের বেলার অবস্থার তেমন পরিবর্তন হচ্ছে। সাধারণ মাঝুর এবং গঙ্গা আর্দ্ধের মাঝখন চীরের প্রয়োগকৰি সামগ্ৰীদেরে চিঠি পাবেন। কিন্তু গোৱেন্দ্ৰ সংহৃতী কৰে বছৰ আপে হেকেই আৰো বিশৱাসিৎ উপায় চিঠি ব্ৰেস কৰে আসছিল। আৰা বাস্তবতা হচ্ছে, সামগ্ৰীদিন এখন অন্যান্য সব উপায়েই দেখা যাব। সেজন চীন এবং আৰা এগোলৈ অভিত্তি পোশন রাখতে চাইছে ন। এমনকি শশ্রেণাবিনোদ এবং এন্ডুন জিহুজ্বুজারকে উৎক্ষেপণ কৰে দেখেছে আমেরিকান সেনাবাহিনী এখন World Wind

এবং তগল আর্থে একটোপুরাইজ সংকরণের বড় ব্যবহারকারী। কিন্তু কিছি সরকারের উৎসের কারণও আছে। উনিহেবুগঞ্জ সুন্মন সরকার নিষেধের অধিকার দেয়ে অমেরিকার হলোকাস্ট চিহ্নিত ঘোষণা দার্শনীর প্রত্যক্ষভাবে আগমনের ঠিক তগল আর্থের মাধ্যমে ব্যপক প্রচার না করে।

ତଳାଲେ ମନ୍ଦିର Street View ଫିଲ୍ମର ଟାଙ୍କ ହୋଇଥାଏ ଗତ ମେ ମାସେ । ଏଇ ମଧ୍ୟରେ 'ଟଙ୍କ ମାପିନ୍' ସାବଧାନକାରୀଙ୍କ ଆମ୍ବିଶନ କରନ୍ତିଲୁ । ଶହରର ରହିଯିଥିବା କାହାଙ୍କୁ ମନ୍ଦିର କରୁଥିବାରେ କାହାଙ୍କୁ ମନ୍ଦିର କରୁଥିବାରେ ପାରେ । ଏହି ବେଳାକିରିକ ନାମିକରଣରେ ଡିଜିଟଲ ରାଜାତଳୋରେ ଉପର ମନ୍ଦିରମାରିବାରେ ସୁଧାର ଏବେ ଦେବ ।

ଅବରୁ, ଇନ୍ଦ୍ରନାନ୍ଦେଶ୍ୱର ଭାଲୋ-ମ୍ବନ ମନ୍ଦିରରେ ଏକ କ୍ଷେତ୍ରମେ ହିଂସାରେ ମନ୍ତ୍ର ମାର୍ଗ ପାରେ । ମୋରେ ମୁଖ୍ୟମେ ମନ୍ଦିରରେ କାହାଙ୍କୁ ଲାଗାଇଲା ଲାଇନ ମେବେ । ଏତୋଟେ ଜନନିର୍ଵଚନ କରେ ଭୁବନେ । କାରଣ, ତଥା ଟ୍ରେଲିଙ୍ଗ୍ରେଜ୍ ମେସିନଙ୍କଲୋ ପାଟିରେ ଯାଏ କିମ୍ବା ଆର୍ଟି ରୋମି କରେ । କୁହାରେ ବାହିଗିଲା କାହାଙ୍କୁ କାହାଙ୍କୁ ବାହିଗିଲା ।

ମୋଡ ଟ୍ରୀ ପ୍ରେସ୍ ଥୁଁ
ଏ ସମ୍ବରଣ ବାଧା ହେଲେ ରେଜିନେଶନ । ଫଳଗ୍ନ
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରେସିଂ ଏକଟିକ୍ କେମ୍ବଲେ ପେପ କରାଇ,
ଯାତେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ଆମେ କି କରେ ବୁଲ୍ଟଲେ ଫଳଗ୍ନ ଆମେ
ବ୍ୟାପ ହୁଁ । Open Public Consortium ତଥା
OCC-ର କାହାର ଫଳଗ୍ନ ତା ପେପ କରାଇ । ଏବେ
ଫଳେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଏକଟିନ ଏବେ ସହାଯତା ଦେବେ
ଥିଲା ଥିଲା ଏକଟିକ୍ ପ୍ରେସିଂ ଏକଟିକ୍ ମେଡିକ୍‌ଲ୍ ମେଡିକ୍‌ଲ୍
ମେଡିକ୍‌ଲ୍ ମେଡିକ୍‌ଲ୍ ମେଡିକ୍‌ଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକାଳ କିମ୍ବା ଏବେ
ଆମ୍ବାର୍ଟିକ ଟ୍ୟାକ୍ଟର ହିସେବେ ଆମ୍ବାର୍ଟିକିକାମାତ୍ର
ପୃଷ୍ଠା ହେଲେ । ଏକଟିଲ ଜିଭାତୋଟ ଟ୍ୟାକ୍ଟରମେଦିକ୍‌ଲ୍,
ଭବମେଦିକ୍‌ଲ୍ ମେଡିକ୍‌ଲ୍ ମେଡିକ୍‌ଲ୍ ମେଡିକ୍‌ଲ୍
ନେଟ୍‌ଓପରେଟରଙ୍କ ଥିଲେ କିମ୍ବା ଏବେ
ବର୍ଷା ପାଞ୍ଚମୀ ଯାଏ ବେଳେ ଆମେ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଲେ । ଏବେ
ନିଶ୍ଚିନ୍ତା କରିବେ ଆମ୍ବାର୍ଟିକାଲାନୀ ବା
ଇନ୍ଟରାକ୍‌ପାରେଲିକିଟ ଏବେ ତା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧରନେରେ
ଜିଭାତୋଟ ମେଡିକ୍‌ଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଇ ବେଳେହେଲେ
ଏକଟିକ୍ ପ୍ରେସିଂ ଏବେ ଆମ୍ବାର୍ଟିକ କାର୍ଯ୍ୟ ବିଳା

কম্পিউটার জগৎ^১
আপনার হাতের মুঠোয়
থাকলে কম্পিউটারের
সমগ্র জগতটাকে আপনি
জানতে পারবেন।

বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সংস্কৃতিতে আইসিটি

ଆବୀରଣ ହାସାନ

ଅମେରିକା ଏବଂ ଅଭିଯାନ ପ୍ରାଣୀ କରନ,
ଏଦେଶର ଆଇଟିଟି, ଶେଖରବା ସେତୁଚାକ୍ ଶଳ
କେବି ସାହର କରନେ । ଅଭିଯାଗା ଏକବେଳେ
ଖିଲ୍ଲୀ ନୟ, କରା ହେଉ ନା ।
ନେଇଁ ନେଇଁ ଏବଂ ଶଳର ସାହର ହେ ଆଯାନି
ଏବଂ କାରଙ୍ଗ ସରବର ବାତର ପରିଷ୍ଠିତି ତୁମ ଧରି
ବିବାଧୀପୀ ପ୍ରତିକିତ ଆଶ୍ରମକ ଅର୍ଥନେତିକ ବସନ୍ତ
ତୁମ ଧରାତ ତମନୁମୂଳକ କଥା ହେବନ ଲୋକର
ପରେଇ ପରେ, ତଥନ ନିତେଜନ ବସନ୍ତଭାବୀ
ମରାଟ ଏ ଶକ୍ତି ସାହରକ କାହା ଛାଡ଼ି ଉପରେ

যোগন, বাংলাদেশের বর্তমান অর্থনৈতিক অবস্থার কথা বলে মেলে নেটওর্কিংর আগ একটি শব্দ "মদ্য" প্রকার কর্তৃত হবে। এটা তো শব্দের কর্তৃর উপর নির্ভর না মেলা চালু না। নিমিগ্নের কথম দেখে, বিদেশী নিমিগ্নের আসছেনা, আমদানি-বর্তমান সুইচ-ই করেন, স্বাক্ষরিত করেন। একজন সময়ে আরম্ভিতে আইসিটির আবাসন ও তেলে একটা নেই। এখনেই উন্নয়নশীল এবং হাজারগুলুর বিসেষণী বড় হয়ে গেল। বর্তমান নিষেধ উন্নয়নশীল দেশগুলো আইসিটির দিকেই প্রবেশ করছে এবং দেখিয়ে আইসিটির যথে অভিজ্ঞত সঙ্গী করে নেন। তারাই হাজারগুলুর কথারে যতে শেকে এবং বাংলাদেশ হতে, বিশেষ হাজারগুলুর দেশগুলোর নেও। তবে সংজ্ঞা ব্যবহার করে কি- এই নেতৃত্ব পৌরুরের নয় মোটাই। কারণ তালো বিশ করে প্রেরণ না পারা তথা উন্নয়নশীলতা বাড়েও না পারা, পরিসরের শৈলীক কর্তৃত উত্তোলন না পারা, আধুনিক প্রযোজনীয় উন্নয়নের আবশ্য সৃষ্টি করতে না পারা, কর্মসংহিতের ব্যাখ্যা বাড়েও না পারা, সাধারণ মানবের পীঁয়াজ মাঝে উত্ত না পারা, স্বতন্ত্র হাজারগুলুর পর্যাপ্ত কেবল যাত্রার কামন। আর এই সময়ে এখন দেশের আগের নিয়ে যাত্রার ফেস উপরের কথা বলা হচ্ছে, তার সঙ্গে প্রায় আইসিটিভর। এই যে প্রযোজনে ইকোনোমি 'আর্থিক প্রয়োজনের মেঝে কাজ করতে যাচ্ছে তা ও একই মুক্ত।

ବେସରକାରୀ ଶିଳ୍ପ-ବାଣିଜ୍ୟର ଉଦ୍ଦୋଷନାରେ ଯେ ନତୁନ ଯୁଗେର ଶିଳ୍ପବ୍ୟକ୍ତି ଏବଂ ବାଣିଜ୍ୟକ ସଂକ୍ଲିତିକେ ବୁଦ୍ଧାତେ ଯା କାହାର ପାପାତେ ପାବେନାହିଁ—ମୌଖିକ ରଜ୍ଜା ।

ଅର୍ଥାତିପିତ୍ତ ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ସବରେ ଅଭିନାଦର୍ଶନ ମୋହନ ପାଇଁ ଯାଏନ୍ତି । ଅଭିନାଦର୍ଶନ ମୋହନ କରାନ୍ତି ଅର୍ଥାତ୍ ସାଧନା ଧାରକଣେ ତା ହେବନି । କେବେ ହେବେ ତା ତାଙ୍କ ନିମ୍ନ ଅନୁଭବରେ ଏବେ ସୁଧା ଏବଂ ଏକଟି ମୋହନ ହେବେ ତା ନାହିଁ । ଫଳେ ଏକଟି ଅର୍ଥବିନାମ ଅର୍ଥବିନାମ ମୋହନ ହେବେ ଯାଇଲୁ ଆଶୀର୍ବାଦ ଆଶୀର୍ବାଦ ମୋହନ ହେବେ ଯାଇଲୁ ଆଶୀର୍ବାଦ ଆଶୀର୍ବାଦ । ଅନେକ ଅଭିନାଦର୍ଶନ ଏବନ ଏବନ ମୁଖ୍ୟମଙ୍କ କାହାତେ ନାହାଇଲା । କାରଣ, ଏବ ଧରନ-ଧାରା ବିଶେଷ କାହେ ମୁହଁତି ଏବନ ଏକଟି ଜାତି ରହାଇଁ ଯାକେ କାହିଁବାକୁ ଶାଖାତିକ ଶାଖାତିକ ମୋହନ-ଏବି ମୋହନ ବଳା ବଳା ଯାଇଲା । କାରଣ, ଏବ ଏକଦିନ କରାଇଲେ ପ୍ରାଚୀନ ହାତ-ଅଭିନାଦର୍ଶନ କରି କରି ଆବ ଅନନ୍ଦିତ ରହାଇଁ ମୁଖ୍ୟ-ମାହାରି କରନ୍ତୁମାର ଭାବରେ ବସାଇଲା ଏବଂ ବାହି ତୌରେ ଶିଖ । ଆବରି ବସି ଏବଂ ଏତିତଥ ଶିଖର ଶହାରର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମୁଖ୍ୟମଙ୍କ ଶିଖିଲା ଏବଂ ତେବେ ଏକଟି ପଢ଼ି ଆଠିନି । କାହିଁତମ ହିସେବେ ଶିଖିଲେ ଏବଂ ଶୁଦ୍ଧ ଶିଖିଲେ କବା ବଳା ଯାଇ, କିନ୍ତୁ ଏତିମାନ କାହାମାତ୍ର ମେଲି ଆମାନାନିମର୍ଦ୍ଦ । ଉତ୍ସବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଭିନାଦର୍ଶନ ମୂଳ ଭିତ୍ତି ମେ ତେବେ ପୋଶନ ଶିଖି-ତା ଓ ଶୁଦ୍ଧ ପ୍ରାଚୀନ ମୋହନ । ଫଳେ ଏବାକି ମୁଖ୍ୟମଙ୍କ ଓହ ନୀତାତେ ପାରେନି ଏବଂ ପରିଷକ । ବିଶେ ପ୍ରାଚୀନ ମୁଖ୍ୟମଙ୍କ ଅଭିନାଦର୍ଶନ ପାଇଲେ ମୋହନ ହେବେ ଏବଂ ପରେ ବାଲାଦେଶ-ଅନ ମୋହନ ବାଜାର ହେବେ, କିନ୍ତୁ ଲିଙ୍ଗର ପଥେ ବାଜାର ମୋହନ କରି ବାଜାର ହେବେ । ଏକଟି ଅମେ ଉତ୍ସବ ତାମି ମୋହନ ଏବନ କରିବାକୁ କୋଣବାନୀ ଅଭିନାଦର୍ଶନ ବଳା ଯାଇ- ଯାର ମୁହଁତିତେ ଉତ୍ସବରେ ହାତ-ଅଭିନାଦର୍ଶନ ଅଭିନାଦର୍ଶନରେ କେବେ ମୋହନ ହେବେ ଆମିନ ନେଇ । ଏବଂ ମୋହନ କରିବାକୁ ତଥା ଅଭିନାଦର୍ଶନ କିମ୍ବା ମାନ୍ୟରେ କାହିଁ ଅଭିନାଦର୍ଶନ ନେଇ ।

এই তাত্ত্বর্ক মহাশূণ্যে আসন্দে মানুষকে
সংচেতন করে তাকে উৎপন্নশীল করে
যিনি স্মৃতি করে উচ্চ করে তথা, স্মৃতি স্মৃতি
যিনি না থাকে তাত্ত্ব মুন্দ তো অসম্ভব হচ্ছে
গৱেষণা, সেন্দের অধীনিত সাধক অবহৃত
গৱেষণা, এ পরিবিত্ত থেকে স্মৃতি উৎপন্ন
করে তাত্ত্ব বলে দেখা গো—অধীনিত স্মৃতিকে
পরিবর্তন আনা। স্মৃতি কীভাবে স্মৃতি এই নিয়ে
কোর অলোচনা, একটি বিতর্কের অধ্যায়েন
রয়েছে। তবে স্মৃতি স্মৃতির পরামর্শে যা
মনে হচ্ছে তা হলো— এন্টন পুজীভূতের প্রাইভেট
লেভেলে থেকে পর্যবেক্ষণ শুরুওয়া একে একে পার
হচ্ছে চৰক কৰা আসন্দে লোক একেবৰ্ষ বছৰ বা
চৰক একে পৰিবেক্ষণ পৰামৰ্শ যাবে।

ଏହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
ଏଣା ବସ ବସି ଆମେ ଦେଖିଲେ କୋଣେ କୋଣେ
ମନ୍ତ୍ରମଳ ସୁତି ଲିପ ଫ୍ରେସ୍ ବା ସ୍ଥାନର ମତେ ଉତ୍ସବମ
ଦୋଷର କରି ବସ ଆମଦାନି । ବିଶେଷ କାରେ ଏହାହାଟି
ବାବୁ ହେଉ ହେଉ ହେଉ ହେଉ ହେଉ ହେଉ ହେଉ ହେଉ
ଉତ୍ସବମଳ ଏବଂ ବାଜାରମାରେ ପରିଚାରକ ଯଥାରେ
ମେଲ୍ଲଙ୍ଗେ ଧୀରିଲୁଗାରେ ସଜାନିର ରହେଇ ତାଙ୍କୁ
ଜୀବି ଉତ୍ସବରେ ବାବୁ ବାବୁ ହେଉ । ଆଏ ଏହି
ଉତ୍ସବରେ ଧୀରିଲୁଗା ଶକ୍ତି ହେଉ ଆହିନିତି । କାରବୁ
ଆହିନିତି ଅଛି ଏବେଳେ ଉତ୍ସବମଳରିତାର ଅବେଳ
କରିବୁ କରିବୁ ଅବେଳିବୁ କରିବୁ ମହାନ୍ତିରିତାର
କରିବୁ କରିବୁ କରିବୁ କରିବୁ କରିବୁ

ଦୁଇର ଉତ୍ସମ ହଥୋଲୀ ତଥା ସରବାରରେ ଯାଧୁମେ କୁଣିତ ଉତ୍ସମନୀଯତା ଏବଂ ପର୍ଯ୍ୟା ବିଶେଷନ ଓ କୃତ୍ୟକର ଶୈଖିମାନ ଉତ୍ସମନ ଭାଲେ ଅବଳମ ବାଧ୍ୟତ ପାରେ ଆଇଶିଟି । ବେଳେ ହେବ ବ୍ୟାହକ କୁଣିତ ପରିଚ୍ଛା ପାଇଁ ଯାଦେ ପାରେ-ଯାଦେ ଯାଦୁତି ତୈରି ତଥା ମେଲିତ ମିଳିତ ପାରେ ଆଇଶିଟି । କାହାଜୀ ଅର୍ଥାତିକି କୁଣିତିକ ମେଲେ ତାର ଉତ୍ସମ ସରବ ଆଇଶିଟିର

ମଧ୍ୟେ ଦେଖେଣୁ କୁରିପିଲିତି ଅନ୍ତିମିକ୍ଷମ ସଂହୃଦୀତେ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମାର ହାତ ଶିଖ ଏବଂ ଆମାର
ମଧ୍ୟେ ଏହି କାଳୀ ବାଲୁମୁଖ କରି ଥିଲା ଏବଂତୋ
ଆମାର ମଧ୍ୟରେ ନୟ- କରି ଏହାମେ ଜୀବନରେ ଯେତେ ଏହି
ସରକାରି ନେଟ୍ ଓରାର୍ ଛାତ୍ରାଙ୍କ ଏବଂତିମେ ନେଟ୍ ଓରାର୍
ବ୍ୟାପକତାରେ ବିଶ୍ଵିତ । କୁରିପିଲିତର ତଥାବଳ ନିମ୍ନ ଯଥି
ଆମ-ଆମାରରେ ଯୋଗେ ଥାଏ ଯାମର ତଥାବଳ ଆଇପିଟିର
ବସନ୍ତ ନିମ୍ନ ଦେଖିଲୁ ଯଥିବେ ନା- ଏହି ବିଶ୍ଵାସିତେ ନୟ ।
ସମସ୍ତାନ୍ତ ଏଥାବେ ରାଯେ ଥାଏ ନେଇ ସଂରକ୍ଷଣ । କିନ୍ତୁ
ପୋଟିତେ ତୋ ପରିବର୍ତ୍ତନ ବିଷ୍ଟୁ ହେଲେ ଏବେ ଏବେ ।
ମହାନ୍ତି-ବନ୍ଧୁ ବସନ୍ତର ଫଳେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ
ଆମାରାଟରିନ୍ ଫ୍ଲୋର୍ ପାଇଁ ଦେଖେ ଥାଏଇବେ ମଧ୍ୟ
ଦେଇ ।

ମହାନ୍ତିଲାଭ

ବସନ୍ତରାତ୍ରିରେ
ଅଭିଭିତ୍-ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦରନ । କିମ୍ବା ଥାଏନ ଟାକର ସହବହର
କରନ୍ତୁ ପାରହେ ନ ଆମେବେ । ଏହି ସମସ୍ତାନ୍ତ ଦୂର କରା
ପାଇଁ ପାଇଁ ତାକେ ଆଇପିଟିରିମ ମଧ୍ୟରେ ଚିନ୍ତିତ,
ମେତନ୍ ଓ ନାବାରୀକେ କରେ ତୁଳାତମ ପାରିବ । ଏକମେତେ
ଇଟିଲେରେ ଆୟାମକେ ଆମାରୀ ଯଥି ମଧ୍ୟେ ହିସେବେ ନେଇ
ଏବଂ କାହିଁ ମଧ୍ୟେ ଆମେ ଆମେ କେବେ ଟୋନୋପ ଦେଇ ହୁଏ ।
ତାହାର ତଥା ତଥା ମୁଖ୍ୟ ପାତା ପାଇଁ ପାଇଁ । କାହିଁ
ଆଇପିଟିଭିକ କିମ୍ବା ଓ ତାତି ଉପରେ ଚିନ୍ତିତ ହେଲେ
ଆମେ ନନ୍ଦ କିମ୍ବା ବାରାନ ହୋଇଜାନ ରହେଛେ, ଯାର
ଜନତମ ଝାଇ-ଯାଇ ନେଟ୍ ଓରାର୍ ପାଇଁ ଡୋଲ । ଏହି
ତୋ ଏକଟା ବାଶିକତିକ ବ୍ୟାପକ ଓ ହେଲେ ଉଠିଲା ପାଇଁ ।
କିମ୍ବା ଏକଟା ଏବଂ ଦେଖିଲୁ ଯଥିବେ ଯାଇ ଆହେ- ଏବଂତିମିଳି
ଅପାରୋଟରର ଚାଇଛି- ଏ ଦେବ ନିମ୍ନ ପାରହେ ନ ଆନନ୍ଦପାରିବାକୁ । ବିଭିନ୍ନାର୍ଥ ନିମ୍ନଧର୍ମ ରହେଛେ ଏବଂ
ପେର । ଅଧି-ଅଭିଭିତ୍-କରିବାରେ ପୋତା ଓରିଫିଲ୍ଟି, ଡାରି-
ମାରି ବଳରେ ତେବେ ବ୍ୟାକଟ ହେଲେବେ ଧରାବଳରେ
ନିମ୍ନଧର୍ମର ବ୍ୟାକଟ ରାଖି ହେଲେ । ଏକମେତେ ବନ୍ଦ
ଯେ, ସଂରକ୍ଷଣବ୍ୟା ସମ୍ଭବ କରି କରନ୍ତୁ ଏହି
ପେରିଲ୍ । ବେଳେବେ ବୋଲେ ଥାଏଇବେ ମେଲ୍ ଯାଇଁ ।
ଦେଖାଇଲୁ ଏକ ଶରୀରର ବାଧୀ ଶୁଣି କରା ହୁଏ । ବାଧୀ
ଶୁଣିଲୁ ଉକ୍ତନିବାଦାରର ଓ ଅଭାବ ନେଇ । ନନ୍ଦ ଏକଟା
ନେଟ୍ ଓରାର୍ ହେଲେ-ତାଙ୍କ ବ୍ୟା । କିନ୍ତୁ ଶରୀରର ମୁହଁରେ
ପାଇଁ ପାଇଁ କରିବାକୁ ପାଇଁ ପାଇଁ ।

শুরু হওয়ার সময় ব্যক্তি গ্রেচে কেবল
এখনোর প্রধানত কারণগুলি দ্বারা যার বিভিন্ন
আধুনিক শিল্প উৎসুকাগত থামক যাব। বর্তমান
বাণিজ্যে এ সমস্যা ঝুঁটি প্রকট। যদিও আকে
সমর্পিত বল মেল করার কেউ কেউ বিষ্ট এটি ও
তে সত্যি যে, আইসিডিভি পরিস্থিতি
না ধারাকাল বিনিয়োগকারীর পরিমাণে নেই এবং
একইসাথে আইসিডিভি শিল্প-ব্যবস্থা
বিকাশের সহায়ক পরিস্থিতি নেই। এখন ব্যক্তিগত
সর্বেক্ষণ পর্যবেক্ষণে কলা ছাই শিক্ষার্থীদের
প্রাচীনতম প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠানের

ডাটাবেস সিনেকুলাইশনেম, ইউজার আকাউন্ট এবং প্ল্যাটফর্মে ইত্যাদিতে। পাইথনের সাহায্যে বেসিক সিরিজাই (কোড পেটেন্ট ইন্ডারফেস) টেলিটেক, আভাস্তালভ কন্ট্রুক্ট মানেজেন্ট সিস্টেম, এবং অপেক্ষাকৃত প্রোগ্রামার, ই-হেল্প প্রেসেন্স, আরপ্লেন ইত্যাদি সরকারী কাগজগুলো করা হচ্ছে থাকে।

ক্লাউড সাইটে প্রোগ্রামিং ইউজার প্রযুক্তি নিয়ে খুব ভালো ধারণা ধারকে হচ্ছে। এস সাথে সাথে অ্যোগান অপেক্ষাকৃত সিস্টেম, ইন্ডোর ইন্টেলিজেন্স এবং একের সঙ্গে সংজোড়ে সার্ভিস সহিতের ভাটী গ্রহণ করা। এস ভাটীও এবং প্রোগ্রামারদের জন্য জলে প্রযুক্তি হচ্ছে পারে ভাটীকে প্রোগ্রামিং নিয়ে কাজ করা। ওভেরলাইটের ডাটাবেস প্রিচলনা ক্ষমতা, ইউজারদের ভাটী করার জন্য এসেস করা হচ্ছে।

কি প্রোজেক্ট ঘোষণা প্রোগ্রামারদের জন্য

যাকে কম্পিউটার সামগ্রি, ইন্ডিয়ারিং নিয়ে প্রাক্তনী করেছেন হাতাবিকারেই তারের এবং প্রোগ্রামার হওয়াটা সুবিধাজনক, ইঞ্জিনিয়ার, আইটি, পার্শ্ব ব্যাকআপের পিকার্ডীয়ের জন্য সবচেয়ে ভালো সজীবন হচ্ছে এবং প্রোগ্রামিং। কম্পিউটার সামগ্রি, সফটওয়্যার, প্রিস্লাখনে দ্বারাকৃত ও শাকেরের পিকার্ডীয়ের সবচেয়েই অনন্তরে তে যে প্রযোজন করা হচ্ছে।

ইত্যাদি যারা আর সমস্যা নেওয়া প্রোগ্রামার নিয়ে দেয়ার ক্ষেত্রে পিকার্ডীয়ের একাডেমিক ব্যাকআপ, প্রোগ্রামিং জ্ঞানসম্পদ দক্ষতার নিকে সব রেখে নিয়ে দিতে পারেন এবং প্রযোজনের পথগতে প্রয়োজন করার জন্য।

একজন ঘোষণ প্রোগ্রামারের নিয়ামনিতিক যেকোনো সুন্দর একটি সহজে ভালো ধারণা হচ্ছে।

পিএইচপি + মাইএসকিউএল + এলজামএল এসপি + এমএসএসকিউএল + প্রোগ্রামএল এসপি ড্রটেক + এমএসএসকিউএল + এলজামএল + এলজামএল + একজী

জেএসপি + ওকাকল + জাভাবিনস

শুধু কম্পিউটার জিজেন বা পিসিয়ের পিকার্ডীয়াই নয় অ্যান্ড্রয়েড ভিজেন ফোন-মেশিনের পার্শ্বে ইন্ডোর ইন্টেলিজেন্স বিজ্ঞাপনের পিকার্ডীয়াও ইত্যে করলে সাধারণের সাথে একে কাজ করতে পারে এবং নিচের দক্ষ ওয়েব প্রোগ্রামার হিসেবে গতে গতে পারে। এসেসের ভিজেন প্যারিল ও প্রাইটেক্ট বিবিসিলুক্স, শিক্ষা প্রতিক্রিয়া, প্রেসিন্ট, মেল্টিপ্লাই ইত্যাদিতে এসের বিষয়েরে গতে পড়ানো হচ্ছে থাকে। তার এস প্রতিক্রিয়ে শিক্ষা প্রদানের পথগত মান স্পর্শের সীমা হচ্ছে থাকে।

শিক্ষা প্রতিক্রিয়ের জিজেন একাডেমিক প্রযোজনে পিকার্ডীয়া আর কাজ করার জন্য একাডেমিক পথের প্রযোজনের অনেক কিংবা আরও অনেক নিয়ে আসা সম্ভব। ভিজেন ওয়েবপ্লাইট প্রোগ্রামের জিজেন ধারণা থাকে। বাহানাদেশের জানিয়ার একাডেম একটি সাইট হলো www.bdjobs.com।

সেকেশনে গেলেই বিজ্ঞাপনের দেখা যাব। অপারেক চাকরি পেতে হলো [IT/Telecommunications](http://Telecommunications) সেকেশনে গেলেই বিজ্ঞাপনের দেখা যাব। অপারেক চাকরি পেতে হলো যে এক্সপার্ট হচ্ছে হোল কোনো ব্যাপার

নয়। বিষ ন্যূনতম জাতের প্রয়োজন আছে একজন পিকার্ডীয় হিসেবে কুকুর জন্য। এগুলোর প্রয়োজনীয় টেলিও ও অভিজ্ঞ সাধারণত অফিসেই দেয়া হয়। সৈদিন কাজ করতে করতেই একজন ঘোর পেম্যান দ্বারা দ্বারা হচ্ছে গোটে।

ওয়েব প্রোগ্রামারদের র্যাঙ্কিং

একজন ঘোষণ প্রোগ্রামার পিকার্ডীয় হিসেবে মুক্ত এবং নিয়ে মোজাবাদের তার পাসের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে। এবাবে বিভিন্ন লেভেলে কাজের ধরন ও দায়িত্ব নিয়ে আলোচনা করা হলো।

শেকেন-১: একজন ঘোষণ প্রোগ্রামার ক্লাক্স সহযোগ ও লেভেলে থাকেন। সব ওয়েব প্রোগ্রামারের কাজ জুনিয়র প্রোগ্রামার ও সিনিয়র প্রোগ্রামারের দিয়ে হচ্ছে থাকে।

জুনিয়র প্রোগ্রামার/শৈক্ষণিক ইঞ্জিনিয়ার : এসের কাজ হচ্ছে বিভিন্ন মডিউলের জন্য কোড লেখা। অসংখ্য মডিউলের সময়ের জন্য কোড একটি ঘোষণাইট তৈরি হচ্ছে।

শেকেন-২: এ লেভেলে একটি নিষিট পরিমাণ ম্যাগানিন্সে দক্ষতা ধারকে হচ্ছে। চিন লিভার ও এসিট্রাক্ট ম্যাজেন্টেরা এ লেভেলে থাকেন।

শেকেন-৩: একজন চিন সিডারের কাজ হচ্ছে তার অবিনেম্য প্রোগ্রামারদের বিভিন্ন কাজ ঠিককরণে ক্লাইয়েন্টে দেয়া এবং সম্পর্কতো তা আদান করা। এর বিভিন্ন ধরনের টেক্সিং ও প্রটোকলাই করে থাকেন।

সহকারী অভিজ্ঞ ম্যাজেন্ট : এসের কাজ হচ্ছে প্রজেক্টের অগ্রগতি দেখা, অভিজ্ঞ দক্ষতার্থী তৈরি করা এবং এজেন্স সহজের কাছে এসেবের কাজের সহিত করা। সহকারী প্রেসেট ম্যাজেন্টেরা চিন লিভারদের সহায় ও সুবিধা দেন।

শেকেন-৪: এটি স্বৰূপে দেখে। এখানে টেক্সিংকাল অথবা ম্যাজেন্টের যেকোনো একটি সাইটে যাবার পথে থাকে এবং একে কাজে প্রযোজন করে থাকে। প্রযোজনের কাজ করার প্রয়োজনের পাশে আলোকন করা, প্রযোজনের চাহিন সঠিক ও ধর্মান্বিত ব্যুৎপত্তি দেয়া হচ্ছে।

শেকেন-৫: প্রযোজন একাডেমিক পিকার্ডীয় প্রোগ্রাম করা, প্রযোজনের কাজ আর প্রযোজনের পথে আলোকন করা এবং একে কাজে প্রযোজন করে থাকে। একজন ঘোষণ প্রোগ্রামার কাজে প্রযোজনের কাজে আলোকন করে থাকে।

শেকেন-৬: এটি স্বৰূপে দেখে। এখানে প্রযোজনের কাজে প্রযোজন করা এবং একে কাজে প্রযোজন করে থাকে। একজন ঘোষণ প্রোগ্রামার কাজে প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-৭: এটি স্বৰূপে দেখে। এখানে প্রযোজনের কাজে প্রযোজন করা এবং একে কাজে প্রযোজন করে থাকে। একজন ঘোষণ প্রোগ্রামার কাজে প্রযোজন করে থাকে।

অন্যান মানোব ধারে তাহলে ঘোষণামূলকে ক্লাউড অপারেকদের থাণ্ডারে।

কিন্তুয়াবুক : nadeemll@gmail.com

বাংলাদেশের অর্থনৈতিক

(৩ পৃষ্ঠা গুরু) মোহামেল জেলনের অঞ্চল বিছুটা উন্নত হয়ে আইনিটির কাছাকাছি আসার। কিন্তু সমস্যা হচ্ছে মোহাইল জেলনে প্রযুক্তি আইনিটির কাছাকাছি আসেন তা থেকে ইংলিশের অর্থনৈতিক এবং সুলভ তথ্য ব্যাপারের সময়ে না। মোহাইল জেলন দিয়ে স্থানে স্থানে উন্নত হচ্ছে এবং মোহাইল জেলনের লোকজনের কাজে ক্লাউড প্রোগ্রামার ও সিনিয়র প্রোগ্রামারদের দিয়ে হচ্ছে থাকে।

জুনিয়র প্রোগ্রামার/শৈক্ষণিক ইঞ্জিনিয়ার : এসের কাজ হচ্ছে বিভিন্ন প্রযোজনের জন্য কোড করা। ভুলিয়ার প্রোগ্রামারদের কাজে কোড তারা টেক করে সিলেক্ট করে থাকেন।

শেকেন-২: এ লেভেলে একটি নিষিট পরিমাণ ম্যাগানিন্সে দক্ষতা ধারকে হচ্ছে। চিন লিভার ও এসিট্রাক্ট ম্যাজেন্টেরা এ লেভেলে থাকেন।

শেকেন-৩: একজন চিন সিডারের কাজ হচ্ছে তার অবিনেম্য প্রোগ্রামারদের বিভিন্ন কাজ ঠিককরণে ক্লাইয়েন্টে দেয়া এবং সম্পর্কতো তা আদান করা। এর বিভিন্ন ধরনের টেক্সিং ও প্রটোকলাই করে থাকে।

শেকেন-৪: একজন চিন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-৫: একজন চিন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-৬: একজন চিন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-৭: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-৮: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-৯: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১০: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১১: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১২: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১৩: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১৪: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১৫: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১৬: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১৭: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১৮: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-১৯: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।

শেকেন-২০: একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে। একজন প্রযোজন করে থাকে।



হাতের তালুতে আসছে সুপার কম্পিউটার

সুমন ইসলাম



সুপার কম্পিউটার
শপথটি তালুতেই
চোখের সামনে
ভেসে ওঠে
মানবাকৃতির কোনো
কম্পিউটারের জীবন।

এখন পর্যন্ত আমরা যেসব সুপার কম্পিউটারের
দেখছি তার আকার সত্ত্ব ঢাঁচ। এসব
কম্পিউটারে অতি সেকেন্ড ১৩ বোর্ড বিভিন্ন
তার ও বেসি পার্সিপিটিভ কার্যালয়ী স্প্যালান করা
যায়। এসব কম্পিউটারের স্বতন্ত্রে প্রক্টিশনী,
অতি স্মৃতিসম্পর্ক এবং খুবই ব্যবহৃত। তাই
এর ব্যাপক ব্যবহার কেবল ত্বরিত বিশ্বেই
সীমাবদ্ধ। সাধারণের বহুজাতিক কোম্পানি,
বিনিয়ন তেল অনুসন্ধান, মূল প্রক্রিয়ালয়ী, মানুষীয়
গবেষণা, আবহাওয়া পূর্বাভাস ইত্যাদি কানে এই
কম্পিউটারের ব্যবহার হয়। কফিলাতের এডিনবুরা
বিশ্ববিদ্যালয়ের একদল ধার্কেলী প্রোগ্ৰাম
করেছেন, তারা এখন এক উপর ঘূর্ণে পেছেয়ে
যা বাস্তবায়নে করে সেই সুপার কম্পিউটারের রাখা
যাবে হাতের তালুতে। গাম্ভীর কম্পিউটারের
সেমন হাতের তালুতে বেঁধে রাখলেন কাজ করা
যায়, এই সুপার কম্পিউটারে হবে তেমনি
আকারের। একেবারে এমন তারের আকরণ
পর্যবেক্ষণ করেছেন যার আকার মানুষের মুসুম
চেয়ে ১ হাজার তুল চিকিৎসা প্রাপ্তি।
হিসেবে তারা তৈরি করেছেন একটি চূল, যা সুপ
মাইক্রোপ্রসেসর তৈরিতের সহায়তা করবে।
কঠিপ্পি ধার্কেলীদের সাথে এই প্রকেজ
একেবারে কাজ করছে জার্মানি এবং ইতালির
বিশেষজ্ঞে। আমের এই আবিসর পিপলিশেই
প্রক্রিয়া হবে সামনে সামনিকীভূত।

বিশেষজ্ঞের আলা করেন, তাদের এই
আবিসর চিকিৎসা ব্যবহার ব্যবহৃত যুক্তপাতি,
বন্দেরোগ্য পিসি এবং মোবাইল ফোনের ক্ষেত্রে
বিপ্রস সাধন করবে। এসের ক্ষমতা বেড়ে যাবে
বর্তুণে। এটা সবৰাই জানা, একটি মোবাইল
ফোন আকারের একটি শক্তিশালী কম্পিউটারের
তৈরি হবে অতি সুপার মাইক্রোপ্রসেসর এবং
অতি সুপ তারের প্রয়োজন হবে। ধার্কেলীয়া
তাই এই বিশেষজ্ঞ নিয়েই নীর্ধনী ধর্ম গবেষণা
করেছেন। গবেষণা কাজে এডিনবুরা
গবেষকদের সাথে অল্প নিয়েছেন জার্মানির
কার্সকুরে ইনসিটিউট অব টেকনোলজি এবং
ইতালির রোম বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা। তারা

গভীরভাবে লক্ষ করেছেন, কোনো ডিভাইসে
সুপ তার ব্যবহার করা হলে তা কিরকম
আচরণ করে।

কম্পিউটারের সাহায্য নিয়ে তারা দেখেছেন,
এক মিলিটারের সুপ তার ক্রান্তির একভাব একটি
অতি সুপ তার বড় আকারের তারের চেয়ে সম্পূর্ণ
বিন্দু রক্ষণের আচরণ করে।

এডিনবুরা তুল অব ইঞ্জিনিয়ারিং আভ
ইলেক্ট্রোনিক্সের ড. মাইকেল ইচিসান বলছেন,
তারা যখন অতি সুপ তার তৈরি করলেখে এবং
সেটি ব্যবহার ও আচরণ পর্যবেক্ষণ করলেন
তখন তারা আবাক হয়েছেন। কারণ যেমনই তারা
হয়েছিল তারের আচরণ ছিলো তারচেয়ে ভিন্ন।
তার আভায়, তারের আচরণ ছিলো অঙ্গুত
ধরনের। তিনি বলেন, তাদের এই আভারের
ভবিষ্যতে সুপ্রতিষ্ঠিত ডিইসিকের আরো
শক্তিশালী করতে সহায়ক হবে। এর ফল
আভায়ে সব একটি শক্তিশালী সুপার কম্পিউটারের
খুব কাছে হাতের তালুতে। তারা এখন এটা
নিয়ন্ত্রণ করতে চাইছেন, সুপ্রতিষ্ঠিত তার
সংস্কৃতিকে ব্যবহার করা যাবে কিনা।

গবেষণা এগিয়ে নেয়ার জন্য এডিনবুরার
বিশেষজ্ঞের একটি কম্পিউটারের প্রোগ্ৰাম তৈরি
করেছেন। এর মাধ্যমে ধ্রুকেলী নামকে
পারেন্সে থিক বি প্রযোজন সম্পর্ক হতে পারে এবং
কিভাবেই সেই সমস্যা সহাধান করা যাবে। এই
প্রযোজন ইন্টেলেক্টিভ ডিভাইসের তারের ব্যবহারকে
আরো কার্যকরভাবে করে দুলবে: যদে একটি সুপার
কম্পিউটারের আকার সাঁজে যাচ কার্যের সময়।
এসিকে বিশেব সবচেয়ে গতিশীল্প বাসিন্দিকে
সুপার কম্পিউটারের অবস্থা করেছে বিশ্বায়ত
প্রতিটান আইবিএম। তুলিপ প্রযোজন এসিকে
একটি সেশনেক সুপার কম্পিউটারের তৈরি করারে
কোম্পিউটি। এর কোনো নেওড়ানাই। এটি
সেকেন্ডে ১ দশমিক ৬ হাজার ট্রিলিয়ন হিসেবে
করতে পারবে। এতে ধারকে ১৬ হাজার স্টার্টার্ট
অসেন্স এবং ১৬ হাজার সেল অসেন্স।

অ্যানিমেশন সামনে অবস্থাক করে তোকে নামের
সুপার কম্পিউটার। এর সর্বোচ্চ গতি ১ দশমিক
৭ পেসেজেস। এটি হাত পাতে অভিনে ট্রেইলস
বিশ্ববিদ্যালয়ে। এটি চালানে হবে ৫০' ট্রেইলস
গতিতে। এছাড়াও অন্য আয়োজনে কোম্পিউট

পরিকল্পনা করছে সুক্রাতোর সামেল আভ
টেকনোলজি ফ্যাসিলিটিজ কাউন্সিল। অতি
ক্ষমতাশালী এই মেশিন পদার্থবিদ্যা থেকে
ন্যায়কলনগতি পর্যন্ত সব জটিল গবেষণা
কাজে ব্যবহার করা হবে।

এটি চাল হওয়ার আগ পর্যন্ত বর্তমানে
সবচেয়ে স্মৃতিসম্পর্ক সুপার কম্পিউটারের তু
জিন/বল রয়েছে কালোকেনোর লেপ
লিভারের ন্যাশনাল ম্যাবেরিনের মধ্যে। এর গতি
সেকেন্ডে ২৮০ এ থেকে ২৪০ টি ট্রেইলস। এসেসের
রয়েছে ১ লাখ ৩১ হাজার ৭২টি। সুক্রাতোর
পরামুখ অভিজ্ঞাত সুপার আভ আছে বিনা তা
নিয়ন্ত্রিত রাখা কাজে ব্যবহার হচ্ছে। এই এভি
কম্পিউটারের ডেড ট্রেইলসে প্রতি সেকেন্ডে
৩৬৭ ট্রেইলস পর্যন্ত নেয়া সকল ব্যাপে ব্যাপে।
এসিকে তুল প্রিপে এসেন্সের স্বত্বা ৮ লাখ
৪৪ হাজার ৭৫০ পর্যন্ত নিয়ে যাবা যাবে এটা
করলে মেশিনের ক্ষেত্রে ৩ হাজার ট্রিলিয়ন (৩
প্রেটিলিয়ন) হিসেবে করতে পারবে।

আইবিএমের ডিপ কম্পিউটারের ভাইস
সেসিডেন্ট ডেড ট্রেইল ব্যবহেস; সুপার
কম্পিউটারে প্রায়ক্ষয়ে তুল জিন/বল হেসে সবচেয়ে
ক্ষমতাশালী কম্পিউটার। নিয়ে এশ সুপার
কম্পিউটারের রয়েছে তার প্রা অভিক্ষেপ তৈরি
করেছে আইবিএম। বর্তমানে নিউ মেরিলের
লস আলামোস ন্যাশনাল ল্যাবরেটরির জন্য
একটি সেশনেক সুপার কম্পিউটারের তৈরি করারে
কোম্পিউটি। এর কোনো নেওড়ানাই। এটি
সেকেন্ডে ১ দশমিক ৬ হাজার ট্রিলিয়ন হিসেবে
করতে পারবে। এতে ধারকে ১৬ হাজার স্টার্টার্ট
অসেন্স এবং ১৬ হাজার সেল অসেন্স।

অ্যানিমেশন সামনে অবস্থাক করে তোকে নামের
সুপার কম্পিউটার। এর সর্বোচ্চ গতি ১ দশমিক
৭ পেসেজেস। এটি হাত পাতে অভিনে ট্রেইলস
বিশ্ববিদ্যালয়ে। এটি চালানে হবে ৫০' ট্রেইলস
গতিতে। এছাড়াও অন্য আয়োজনে কোম্পিউট

অভিজ্ঞাত সুপার কম্পিউটারের নাম অনেক মেশি
ন হওয়ার উপরান্তীয় সেশনেলস পেসে একসে বিনে
ব্যবহার করা সহজ হবে না। তবে এয়াবুল্লাহের
পাশাপাশি প্রযুক্তি প্রয়োগের নাম হেসেনেছে ত্রুজেনের
পাশাপাশি নিয়ে নেয়া। জন্ম করে একসে প্রযুক্তি
ব্যবহার করে সুপার কম্পিউটার। এই
সময়ের অভিজ্ঞাত সুপার কম্পিউটারের নাম অসেন্স।

এবাব সুপার কম্পিউটারের নাম অসেন্স
বিশ্ববিদ্যালয়ে ব্যবহার হবে সুপার কম্পিউটার। এই
সময়ের অভিজ্ঞাত সুপার কম্পিউটারের নাম অসেন্স।



COMPUTER JAGAT REPORT ■
Ananda Computers has recently introduced a multilingual Library Management System. It is named as Bijoy Library. Bijoy Library is a full-featured Library Management System with all useful and advanced features necessary to manage all types of libraries. It can serve a large Public Library like our National Public Library with millions of books and other materials or it can manage a small Home/Office Library with few hundred knowledge resources. Bijoy Library has been designed after close scrutiny and understanding of international Library Management Systems. The software has been created with analysing the need of the libraries in Bangladesh. Many experts in Library Science and experienced Librarians have put their ideas into it. This Library Management System has a built-in database capacity for storing unlimited number of books, non-book materials, journals, newspapers, newsletters, magazines, theses, CD-DVDs etc.

However, it has been kept simple and user friendly to be used by the levels of even high schools. Although the software has been designed to cater for the needs of libraries in schools, colleges, universities, research organizations and public libraries dealing with a huge number of resource materials it can also manage home/office or any type of medium or small libraries.

Bijoy Library provides solution to the future of human knowledge. It converts your traditional library to a Digital Library as it can contain digital contents in it.

The software also supports most Barcode Readers and can automatically read, generate and print Barcodes. In addition, you can also use your Barcode Reader to easily jump to items in your database. The software features storing of different types of data, multiple views, advanced versatile and customized reporting, data export to standard formats, a powerful search engine, full customization of fields and data, Barcode facilities, Web publishing, Service management and many more.

Main Features

Bijoy Library has eight major sections, which are; Acquisition, Catalogue, Circulation, Stock Taking, Personal Info, Usage Rules, Service and

Ananda Introduces Multilingual Library Management System

Digital Contents. These includes more useful features which might fulfill the complete requirement to manage a library in a digital way.

Bijoy Library is the first Multilingual Library Management System which truly handles all the living languages of the world. A major problem of this Library Management System was to enter Bangla, Arabic or other languages text, numbers in the database. Even Library Management Systems costing millions of Taka like GLAS does not have the facility to input Bangla data in Bangla characters. Even if the data can be input Reports, View, Printing, Sorting and Searching could not be done in those software. Most software does not support Bangla-to-be more specific sortable, searchable and useable. Thus in almost every case Bangla words are entered and used with Roman characters. Bijoy Library has the capability to deal with English, Bangla and all other languages of the world which is Unicode encoded and supported by the Windows Operating System.

Bijoy Library provides full security to be used by different level of people. Access to the software is thus controlled. It can be used by the visitors in a very limited way. Members can use it upto their requirement including membership info.

Information of library personnel, staffs, members, visitors and all kinds of user can be managed digitally with option to use Barcode Reader.

Bijoy Library has multiple entry layout to input data in different sections. Books, non-books, newspaper, newsletters etc has its own layout for providing appropriate and actual data in the database.

Bijoy Library can generate reports in multiple formats. Reports in Bijoy Library can be customized as per the need of the user. Every section has its own View and Report.

Bijoy Library can provide multiple views. Views in column, row, single, multiple, period, daily etc are available.

Searches can be implemented in multiple options with advanced setting of criteria and in multiple languages. Wild cat searches, keyword based searches, any word based searches and logical searches are available. Even a general search facility is available without entering the software to facilitate the user about the resources available in the library.

All activities of the circulation section including issue, receive, delay reports, reminder, calculation of fine, blocking members, resources reservation by certain preileged members of a library can be managed digitally. Barcode Readers can be used in this section.

Stocks of materials can be taken digitally. Thus tracking of resources are easy and chances of losing materials are very narrow.

Daily / Periodical Transaction Reports: Daily based or period based transaction reports can be generated on different activities like Acquisition, Catalogue, Circulation, Personal Information, Member Info, Staff Information, Visitor Info. etc. It helps the management to have an on the spot report and birds eye view of the library activities.

Library Usage Rules can be defined by the authorities. It can be changed and modified. On the basis of the rules fine calculation, member blocks, reservation and many other things are automatically done.

Bijoy Library backups data automatically. It can also restore data when needed.

Bijoy Library is fully networkable. It can work independently and it can work under a network environment.

Surprisingly this software does not require any database software like Oracle, SQL, My SQL Access etc. to be installed in your computer. Moreover when it is installed it starts working without any modification.

Bijoy Library includes Bijoy Ekushe, the flagship Unicode Compatible Bangla software without any extra cost. Bangla Software can also be used for other purposes.

Bijoy Library is Windows Vista compatible. However it is also compatible with Windows XP.

The Software can be used in an Internet/Intranet environment.

Optional Features are available to manage services of a library like, Internet Browsing, Photocopy, Learning and Practices of skill development courses etc.

Digital Contents can be included in a section where resources can be archived digitally and can be accessed even through Internet or Intranet.

To get more information contact: Ananda Computers, 188 Motijheel Circular Road, Dhaka-1000, Phone: 01711530452, Email: mustafajabbar@gmail.com

An Eee PC Sold Every 2 Seconds!



The ASUS Eee PC was officially released on 18th October 2007 in Taipei, Taiwan amid great fanfare and tremendous user response. More than 300 reporters attended the global launch event, which witnessed the official launch of this groundbreaking notebook. Just like the Wii of gaming consoles and the Ipod of MP3s, the Eee PC is becoming synonymous with the Internet.

Sales figures since the release have been astounding, with 200 pieces snapped up in 20 mins on Taiwan's shopping channel, ETTV Shopping – averaging an Eee PC sold every 2 seconds!

Compact and highly portable at 7" and only 0.92kg in weight – providing an Internet experience like never before. It is also very easy to use, with two modes of intuitive graphic user interface design to accommodate both experienced and inexperienced PC users. The Eee PC is also Windows XP compatible, and comes with over 40 built-in applications to offer a dynamic computing experience to learn, work and play! For more details: 01713257900 ■

HP Expands Total Care Program

HP on October 18, 2007 unveiled 26 new solutions in its HP Total Care programme, further strengthening its suite of services, tools and options for Small and Medium Businesses (SMBs) which now has more than 200 offerings across all HP product lines.

HP Total Care is the end to end portfolio of support, services, options, and programs – both free and fee-based – that provides customers with a differentiated and better experience with HP. It addresses the needs of the SMB market by providing customers with a full circle of personalised services for every stage of the device/computer lifecycle: from choosing, to using, to protecting, to transitioning it ■

Oracle Buys Enterprise Role Management Leader Bridgestream

Oracle recently simultaneously at California and Dhaka, announced that it has acquired Bridgestream, Inc., a leading provider of Enterprise Role Management software. Enterprise Role Management has emerged as a key component of identity management deployments to improve overall security and address regulatory requirements. Oracle provides the most comprehensive and feature-rich identity management solution. Oracle's Identity and Access Management Suite is a component of Oracle Fusion Middleware, the industry's fastest growing, most standards-compliant, and best-of-breed technology foundation for Service-Oriented Architecture.

"With the acquisition of Bridgestream, Oracle can help organizations streamline compliance related tasks and automate role management," said Hasan Rizvi, vice president, Identity Management and Security Products, Oracle. "Bridgestream's core competency in Enterprise Role Management complements Oracle's already strong presence in identity and access management," said Mark Tice, president and CEO of Bridgestream. Financial details of the transaction were not disclosed. More information is available at <http://www.oracle.com/Bridgestream> ■

Acer-Gateway: Completion of Merger



Acer Inc. (TWSE: 2353; LSE: AM50), announced that it has completed the merger of its indirectly wholly owned subsidiary with Gateway, Inc. (NYSE: GTW). Gateway common stock was suspended from trading on New York Stock Exchange as of the close of business, October 16, 2007, New York City time. As a result of the merger, all outstanding shares of Gateway common stock other than shares as to which appraisal rights are perfected under Delaware law, were converted into the right to receive US\$1.90 in cash per share ■

IOM's Weeklong Showcases of Toshiba Notebook PC Held at Bashundhara City



International Office Machines Limited (IOM), the sole distributor for TOSHIBA Notebook PCs in Bangladesh, organized a weeklong road show from October 3 to October 9, 2007 at Bashundhara city level 1. The roadshow was inaugurated by Rezaul Karim, Director of IOM. The main objective of this program was to inform the consumer about the versatile product ranges of Toshiba notebook pcs that are offered by IOM in Bangladesh and also to inspire the customers to buy from the authorized distributor of Toshiba notebook pcs in Bangladesh, IOM.



Rezaul Karim inaugurates the roadshow



Visitors are seen at the roadshow

In the road show, different ranges of notebook pcs of the Satellite, Tecra and Portege models were displayed for the visitors. Two new models Satellite M200 and Protégé M600 also were introduced to the visitors during the road show. During the road show visitors got the opportunity to know more about the different notebook models of Toshiba, their features and specialty, price range of different models, after sales services etc. The visitors have the chance to directly interact with the sales and marketing teams of IOM to better acquainted of the Toshiba notebook pcs.

During the roadshow a special offer was given to the customers by IOM for the purchase of Toshiba notebook pcs. Free Web Cam was offered with Satellite Pro M200-A451 & Tecra A9-P560 notebook pcs and Free Bluetooth with Satellite M200-A411 notebook pcs. In addition to these customers will also get special international warranty, assurance of original spare parts in case of spare parts replacement, product servicing by the service engineers of IOM trained by Toshiba and other available after sales services ■

মজার গণিত

পাঠকের প্রতি

গণিত বিষয়ে

অগ্রন্ত সংগ্রহের

চৰকপ্ৰদ কোমো

আইডিয়া এ

বিভিন্নে পাঠিয়ে

দিন

jagat@comjagat.com

ই-মেইল

আভাসে

সহস্যার সাথে

সমাধান ও

পাঠ্নামের

অনুবোল গ্রন্থ

এবাবের মজার

গণিত এবং

শব্দক্ষেত্র

পাঠিয়েছেন

অগ্রন্ত অধ্যক্ষাত্মক

মজার গণিত : নভেম্বৰ ২০০৭
 এক. ক ৩ খ সংখ্যা দুটিকে প্রস্তুত বৃক্ষদৃষ্টি সংখ্যা বলা হবে যদি ক-এর সব উৎপন্নদের সমষ্টি খ-এর সমান এবং খ-এর সব উৎপন্নদের সমষ্টি ক-এর সমান হয়। যেমন : ২২০ ও ২১৪ সংখ্যা দুটিকে প্রস্তুত বৃক্ষদৃষ্টি সংখ্যা বলা হ্য। ২২০-এর উৎপন্নদের সমষ্টি: ১, ২, ৪, ৮, ১৬, ৩২, ৬৪, ১২৮, ২৫৬ + ১১০। ১+২+৪+৮+১৬+৩২+৬৪+১২৮ = ২১৪
 এবাবে ২১০-এর উৎপন্নদের সমষ্টি: ১+২+৪+৮+১৬+৩২ = ২১০
 এমন কিছু বৃক্ষদৃষ্টি সংখ্যা রয়েছে যাদের এতিই অভে সমষ্টি দুটি সংখ্যার কেবেই সমান।
 যেমন :

$$৬১৬১৫ = 6 + 9 + 6 + 1 + 5 = 2৭$$

$$৮৭৩০৩ = 8 + 7 + 9 + 6 + 3 + 3 = 2৭$$

এখনোৱে সংখ্যার আৰো উদাহৰণ দিন।

দুই, কিছু বৃক্ষদৃষ্টি সংখ্যা রয়েছে যাদের অভেদের সমষ্টি দিয়ে ওই বৃক্ষদৃষ্টি সংখ্যাদেলো নিম্নোক্তে পৰিচয় ই। এখনোৱে সংখ্যার উদাহৰণ দিন।

মজার গণিত : নভেম্বৰ ২০০৭ সংখ্যার সমাধান

এক. সংখ্যাকে বিভিন্নে বিশ্লেষণ কৰা হ্য। এখনোৱে আৰো কিছু উদাহৰণ দেখা হলো :

$$৬৬৬ = (6 + 6 + 6) \times (6^2 + 6^0)$$

$$৬৬৬ = (6 \times 6 \times 6)^2 + (6^6 - 6 \times 6)^2$$

[৬-এর পৰি সমাধান কৰা হৈলে মাধ্যমে]

$$৬৬৬ = ৩১০ + ৩১০ + ১১০ [পৰি-এর অকৰ্ত মানেৰ কাছাকিছি একটি সংখ্যা অপৰাপ ঝাপিতে শব্দত সংখ্যাদেলোৰ বায়োগ-ব্যৱহাৰ উদ্বোধন কৰা হৈলে। একেমে ১১০ / ১১০ = ০.১৪১৫১২০...]$$

দুই, কোড ব বেজেড কোকোনো মজার মাজারিক কৰায় এই নিম্নোৱে মেনে চলে।

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ১ | ১৫ | ১৪ | ৪ | ২ | ৩০ | ২৮ | ৮ |
| ১২ | ৬ | ৭ | ৯ | ২৪ | ১২ | ১৪ | ১৮ |
| ৮ | ১০ | ১১ | ৫ | ১৬ | ২০ | ২২ | ১০ |
| ১০ | ৩ | ২ | ১৬ | ২৬ | ৬ | ৪ | ৩২ |

বাধাপাশের চার অভাবৰ মাজারিক ক্ষয়াতেৰ মাজারিক সাম ৩৪। এই মাজারিক ক্ষয়াতিৰ সংখ্যাক্ষেত্রে দিয়ে থুক পাশোৱা মাজারিক ক্ষয়াতিৰ মাজারিক সাম ৬।
 অবাবে একটি যাতার দুটি মাজারিক ক্ষয়াতিৰ ঘৰতেৰ ঘৰতেৰ অভাবৰ মাজারিক দুটি ঘৰতিক সংখ্যাক্ষেত্রে মেঘ কৰে নতুন একটি মাজারিক ক্ষয়াতিৰ পাশোৱা হ্য।

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| ৮ | ৩ | ৪ | ৪৮ | ১৮ | ২৪ | ৪০ | ১৫ | ২০ |
| ১ | ৫ | ৯ | ৬ | ৩০ | ৫৪ | ৫ | ২৫ | ৪৫ |
| ৬ | ৭ | ২ | ৩৬ | ৮২ | ১২ | ৩০ | ৩৫ | ১০ |

আইসিটি

শব্দফুঁদ

পাশ্চাপাশি

০২. ইলেক্ট্ৰনিক ইন্ডিপিলিৰ বা সুপ্ৰতি ভিজাইস তৈয়াৰি কৰে বৃহৎ বাধাতাৰ মাধ্যমে।

০৩. প্রাচীন কম্পিউটাৰৰ বা গুণনা যুক্ত।

০৪. ওয়ারেলেস আপ্লিকেশন অটোৱল।

০৫. আবাবে অভিযোক্তাৰ প্ৰেমাঞ্জি।

০৬. পুৱোনো দিনেৰ একটি অপারেটিং সিস্টেম-ডিস্ট্ৰিবিউট অপারেটিং সিস্টেম।

০৭. সাউচ এবং মোশন পিকচাৰ ফাইলেৰ একটি ফৰমেট, যাত পূৰ্ণৰূপ : অভিও ডিভি ই ইন্টাৰাক্ষন।

০৮. ই-মেইলেৰ 'পোস্ট অফিস প্রটোকল' বুকাতে ব্যৱহাৰ হৈ।

০৯. কম্পিউটাৰেৰ অছায়ী স্বৃতি বুথাতে

ব্যৱহাৰ হ্য।

১০. নিম্নোক্ত ক্ষাতিৰিয়াম খ্যাটাৰিৰ নামেৰ সমৰ্পণ প্ৰক্ৰিয়া।

উপৱনিচ

০১. ইচ্যারলেন্ট লেটওয়াৰেৰ মাধ্যমে অভেৰ কম্পিউটাৰেৰ নিৰাপত্তা বিষ্টি কৰে যাবা।

০২. বৰ্তমানে পোতেৰ বিভাইসত্তোতে বৰল ব্যৱহাৰ ব্যৱহাৰি।

০৩. ডিটিল লজিকেৰ একটি মৌলিক লজিক প্ৰেট।

০৪. কম্পিউটাৰ নিৰ্বাচন একটি বিখ্যাত এক্টিভান।

০৫. মোখাইল ফোন প্ৰযুক্তি-ড্ৰোবাল সিস্টেম কৰে মোবাইল।

০৬. প্ৰোলাম পজিশনিং সিস্টেম।

০৭. কোনো প্ৰেমাঞ্জি বা অনা কোনো ধৰনেৰ ভিত্তিত যা দিয়ে সেটোওয়াৰ আপনামে সিস্টেমে ব্যৱহাৰ কৰা হ্য।

০৮. এপল নিমিত খুব জনপ্ৰিয় একটি গান শোনোৱ পঞ্জ।

কম্পিউটাৰ জগৎ
গণিত কুইজ-২১

সুজিৱা পাঠক / মাত্ৰ ২০০৬ সংখ্যা

থেকে চামু হৈছে অমাদেৱ নিয়মিত বিভাগ 'কম্পিউটাৰ জগৎ গণিত কুইজ'। এইভাবে আমাৰ অমাদেৱ সমাজিত পাঠকদেৱ জ্ঞান তিমাহি কৰে গণিতৰ সমষ্টি দিই।

ভাৰে এৰ অভাৱ আৰো একাশ কৰিবো না। সঠিক উত্তৰদাতকে জিটি দিয়ে জানিবো দেবো। এতিটি কুইজে সঠিক সমাধানৰ মাধ্যমে সৰ্বাধিক ৩ জনক পুৰুষক কৰা হবে। ১ম, ২য় ও ৩তম ছান্ন অধিকৃতী হাতোক্তে কম্পিউটাৰ অংশ ১২, ৬ এবং ৩ সংখ্যা বিনামূল্যে পাৰেন।

সামাৰ কাগজ সমাধান পাঠকতে হৈবে। এবাবেৰ মাধ্যমে সৌহাজেন পৌছাবলৈ দেৱো।

১. ১২৬১৫ = ৬ + ৯ + ৬ + ১ + ৫ = ২৭

৮৭৩০৩ = ৮ + ৭ + ৬ + ৩ + ৩ = ২৭

এখনোৱে সংখ্যার আৰো উদাহৰণ দিন।

দুই, কিছু বৃক্ষদৃষ্টি সংখ্যা রয়েছে যাদেৰ অভেদেৰ সমষ্টি দিয়ে ওই বৃক্ষদৃষ্টি সংখ্যাদেলো নিম্নোক্তে পৰিচয় ই। এখনোৱে সংখ্যার উদাহৰণ দিন।

১. ১২৬১৫ = ৬ + ৯ + ৬ + ১ + ৫ = ২৭

৮৭৩০৩ = ৮ + ৭ + ৬ + ৩ + ৩ = ২৭

এখনোৱে সংখ্যার আৰো উদাহৰণ দিন।

১. ১২৬১৫ = ৬ + ৯ + ৬ + ১ + ৫ = ২৭

৮৭৩০৩ = ৮ + ৭ + ৬ + ৩ + ৩ = ২৭

এখনোৱে সংখ্যার আৰো উদাহৰণ দিন।

১. ১২৬১৫ = ৬ + ৯ + ৬ + ১ + ৫ = ২৭

৮৭৩০৩ = ৮ + ৭ + ৬ + ৩ + ৩ = ২৭

এখনোৱে সংখ্যার আৰো উদাহৰণ দিন।

১. ১২৬১৫ = ৬ + ৯ + ৬ + ১ + ৫ = ২৭

৮৭৩০৩ = ৮ + ৭ + ৬ + ৩ + ৩ = ২৭

এখনোৱে সংখ্যার আৰো উদাহৰণ দিন।

১. ১২৬১৫ = ৬ + ৯ + ৬ + ১ + ৫ = ২৭

৮৭৩০৩ = ৮ + ৭ + ৬ + ৩ + ৩ = ২৭

এখনোৱে সংখ্যার আৰো উদাহৰণ দিন।

১. ১২৬১৫ = ৬ + ৯ + ৬ + ১ + ৫ = ২৭

৮৭৩০৩ = ৮ + ৭ + ৬ + ৩ + ৩ = ২৭

এখনোৱে সংখ্যার আৰো উদাহৰণ দিন।

১. ১২৬১৫ = ৬ + ৯ + ৬ + ১ + ৫ = ২৭

৮৭৩০৩ = ৮ + ৭ + ৬ + ৩ + ৩ = ২৭

এখনোৱে সংখ্যার আৰো উদাহৰণ দিন।

| | | | |
|----|----|---|----|
| ১ | ২ | ৩ | ৪ |
| ৫ | | | |
| ৭ | ৮ | | ৯ |
| ১০ | | | ১১ |
| ১২ | ১৩ | | |
| ১৫ | | | ১৬ |

| |
|--|
| অধিসিটি মোবাইল টেলিকমুনিকেশন কৰা হৈ। আবাবে অভিযোক্তাৰ কৰে দেৱে অভিযোক্তাৰ পৰিকল্পনাৰ কৰাকৰ কৰা হৈ। আবাবে অভিযোক্তাৰ মনিটোরিং কৰা হৈ। |
| |
| |

গাণিতের আলিগালি

लाटिन क्रान्ति

‘आपनारा अनुसरैकै याजिक भक्तावारा वा ज्ञानवूर्वर कथा आणि। निचे दृष्टि याजिक भक्तावर वाराहेहै। वामदेव याजिक भक्ताराटि त्रि मात्रावः। आर डानेवे याजिक भक्ताराटि ४ मात्रावः। कारप, वारेवे फक्ताराटिते वाराहे घेणेवो सतीवा कलापावा गुटी घर। आर डानेवे फक्ताराटिते वाराहे घेणेवो सतीवा कलापावा वाराहे गुटी घर।

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 9 | 6 |
| 3 | 4 | 1 |
| 8 | 0 | 5 |

| | | | |
|----|----|----|----|
| १६ | ७ | २ | १५ |
| ९ | १० | ११ | ८ |
| ९ | ६ | १ | १२ |
| ४ | १२ | १४ | १ |

ବାମେ ଯୀଜିକ ଫ୍ଲାରଟିଟେ ୨୯ ଘରେ ୧ ଥିଲେ ୧୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୨୯ ଟଙ୍କା ସଂଖ୍ୟା ଏମନନ୍ତାକେ ବକ୍ସାଲେ ହେବାରେ, ଯାତେ କରେ କୋଣେ ସଂଖ୍ୟାଟି ଯେଣେ ଦୁଇବାର ନା ବସେ, ଆଏ ଯେକୋଣେ ସାରି କା କଳାମେ ଡିମ୍ବଟି ଘରେର ସଂଖ୍ୟା ଯୋଗ କରାଲେ ଯେଣେ ସବ ସମ୍ମ ଏକଇ ସଂଖ୍ୟା ଅର୍ଧୀ ୧୫ ହୁଏ ।

ଆର ଡାକେର ସ୍ଥାନିକ କ୍ଷୟାରଟିଟେ ୧୬୭ ଘରେ ୧ ଖେଳେ ୧୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୧୬୭ ସଂଖ୍ୟା ଏହନ୍ତକୁ ବସାନେ ହେଲେ, ଯାତେ କରେ କୋଣେ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇବାର ନା ବରେ, ଆର ଯେବେଳେ ମାରି ଯା କାଳାମ୍ରତ ଚରାଟ ଘରେ ସଂଖ୍ୟା ଯେମେ କରିଲେ ସର ଶମ୍ଭାଇ ୩୦ ହୁଏ । ଏହାମିଟି ଓ ଯାହାର ସ୍ଥାନିକ କ୍ଷୟାର ଏ ଓ ଯାହାକି ନର୍ଦ୍ଦେଶ ୧୫ । ଏହାମିଟି ଓ ସମ୍ମାନ ସ୍ଥାନର ସ୍ଥାନରେ ଯାହାର ମାରିକ କହାର ଏ ହେଉ ଥିଲା । ଏହାମିଟି ଏବଂ ଯାହାର ସ୍ଥାନରେ ଯାହାର ମାରିକ କହାର ଏ ହେଉ ଥିଲା । ଏହାମିଟି ଏବଂ ଯାହାର ସ୍ଥାନରେ ଯାହାର ମାରିକ କହାର ଏ ହେଉ ଥିଲା ।

১৭৪৬ সালে বিখ্যাত গণিতবিদ শিল্পনার্থ আহলান টেরি করেন
ধরনের মাধ্যিক ক্ষয়া : স্থানে তিনি সংক্ষিপ্ত পরিচয় স্বাক্ষর ক
সংক্ষেতে : এখন আপ্তিত সারি ক ক্ষয়ের মতগৰ্ত্তের পর আর
সংক্ষেত কা টিক্ক- যেমন x, y, z ক ক্ষয়া a, b, c... সংক্ষেত কা টিক্ক টিক্ক
স্বাক্ষর করা হয়। এ ধরনের মাধ্যিক ক্ষয়কারী নাম দেয়া হয়ে
ক্ষয়কারী : নিচে দেখা লাইজিন ক্ষয়া দেয়া হলো। অধিকারী অর্থে ক্ষয়কারী
২. স্থান নামাংকণ করা : আর ডাকে নামাংকণ করা হয়ে মাত্র।

| | |
|---|---|
| a | b |
| b | a |

| x | y | z |
|---|---|---|
| z | x | y |
| y | z | x |

লিওনার্ড অফুলার এই স্যাটিন ভয়ার গঠন করার পাশাপাশি আরেক ধরনের স্যাটিন ভয়ার গঠনের কথা বলেন। এসব স্যাটিন ভয়ার গঠন করা



ହବିର ଏଇ ବିଦ୍ୟାତ ଉଚ୍ଚିଶ ପାରିତ୍ୟନେ
କିମ୍ବା ୧୯୧୨ ମାଲେର ୨୩ ଜୁଲାଇ ୧୯୫୫
ମାଲେର ୭ ଜୁଲାଇ ତାର ମୌଳିକ ଭାଷା ହୁଏ

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପିଟାର୍ଟର ବିଭାଗରେ ଡାକ୍ତର ଡିଜିଟଲ ଓ ସାମାନ୍ୟ ପାଇଁ ଏହା ପାଇଁ ୧୯୦୬ ମାସେ ଫିଲ୍ସ କଲେଜ ଥିଲେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପାଇଁ ୧୯୫୦ ମାସେ ଶାକ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଭାଗରେ ପାଇଁ ଏହା ଥିଲେ । ପିଟାର୍ଟର ବିଭାଗରେ ପାଇଁ ଏହା ଥିଲେ । ପିଟାର୍ଟର ବିଭାଗରେ ଏହା ଥିଲେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଭାଗରେ ଏହା ଥିଲେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଭାଗରେ ଏହା ଥିଲେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଭାଗରେ ଏହା ଥିଲେ ।

যায় এমনি দেয়া গুটি ল্যাটিন ক্যারারের সাথি বা কলাহলের পারাম্পরিক পরিবর্তন ঘটিয়ে। মেমন উপরে দেয়া তিনি মাঝের ল্যাটিন ক্যারাটির এমনি পরিবর্তন ঘটিয়ে নিচের তিনিটি ল্যাটিন ক্যারা গঠন করা হয়েছে।

| | | |
|---|---|---|
| x | y | z |
| y | z | x |
| z | x | y |

| | | |
|---|---|---|
| z | y | x |
| x | z | y |
| y | x | z |

| | | |
|---|---|---|
| x | z | y |
| y | x | z |
| z | y | x |

এখনে একদম বামপাশের জ্যাটিন ক্যারাটি গঠন করা হয়েছে আগে দেয়া তিনমাত্রার জ্যাটিন ক্যারাটির শেষে দুই সারিত পারস্পরিক পরিবর্তন ঘটিয়ে। মাঝে জ্যাটিন হ্যালোটি গঠন করা হয়েছে শেষ দুই সারি এবং প্রথম ও শেষ

ଧରା ଯାକ, ତୀର, ଶୁଦ୍ଧିମ ଓ ଯଦୁ ତଥା ତିନଙ୍ଗଜନ ତକଣ୍ଠ । ଆର ଦୀତା, ଶିତା ଆବସୀତା ତିନ ତକଣ୍ଠ । ଏଥବେ ଓହି ତିନ ତକଣ୍ଠୀର ଧାରକକବଳ ଓହି ତିନ ତକଣ୍ଠେର

একেক্ষণের সাথে সেম, মঙ্গল ও বৃষ্টি ইই তিনিদেন এমাজনের সাক্ষাৎ করতে চাহেন অতোল তত্ত্ববিদ সাথে অভিজ্ঞ তরুণের একবার করে সাক্ষাতের কাণ্ঠটা পেয়ে হয়ে যায়, আর কোনো সিন কার্ডের মুদ্রার সাক্ষাৎ করতে হবে না। এ সাক্ষাতের সিনের তত্ত্বিক তথা নিম্নস্থিতি আমার নিচের ল্যাটিন ক্যারের মাধ্যমে শ্বশণ করতে পারি। এখানে আমার x, y, z-এর বসনে সিনের ঘৰাতেমে সেম, মঙ্গল 'ও' বৃহস্পতির কোট হিসেবে। উপরে দেয়া আমাজনের পাশাপাশি নিউটি নিউটি ক্যার দিয়ে তিন ঘৰানের এক সাক্ষাতের তত্ত্বিক নিম্নস্থিতি তৈরি করা যাবে।

| | | | |
|--------|-------|-------|-------|
| | ରାମ | ବହିମ | ଦୟ |
| ଶ୍ରୀତା | ସୋମ | ମତ୍ତଳ | ବୁଧ |
| ଶ୍ରୀତା | ମତ୍ତଳ | ବୁଧ | ସୋମ |
| ଶ୍ରୀତା | ବୁଧ | ସୋମ | ମତ୍ତଳ |

| | ନାମ | ବାହିମ | ସନ୍ଦୂ |
|--------|-------|-------|-------|
| ଶ୍ରୀତା | ବୁଧ | ଅକ୍ଷଳ | ସୋମ |
| ଶିତା | ସୋମ | ବୁଧ | ଅକ୍ଷଳ |
| ଶ୍ରୀତା | ଅକ୍ଷଳ | ସୋମ | ବୁଧ |

ଉପରେର ଖେଳନୋ ଏକଟି ଲ୍ୟାଟିନ କ୍ଷୟାର ବ୍ୟବହାର କରେ ଆମରା ତିନ ତରମ୍ବ
ଓ ତିନ ତରମ୍ବୀର ମଧ୍ୟେ ସେଇ, ଯହିଲ ଓ ବୁଧ-ଏଇ ତିନ ଦିନେ ପ୍ରତିଦିନ ଡିନ୍ଦ ଦୁଇ
ତରମ୍ବ-ତରମ୍ବୀର ମାଝେ କରିଯେ ଦିନେ ପରବର୍ତ୍ତେ ।

গণিতবাদ

গত সংবাদুক দ্বাৰা : ১৯-এর উভয়ে

গত সংবাদুক দ্বাৰা লিখি গৱেষণাদল
আঞ্চলিক মার্কেট-এৰ :

একের উত্তোলনৰ সংখ্যা : ০৭

লটারিতে নিজেৰা সঠিক উত্তোলনৰ
হৈলেৰ : মোকাবেক হোল্ডস পার্টন,
পার্টন বাড়ী, ছফতী চোৱা, আনন-
ডেক, ধানমন্ডি।

আপনাৰ ঠিকানায় এ সংবা-
দেক কৰে আগামী ৬ হাই
কোর্ট কলিঙ্কটাৰ অংগৰ-
পোৰে যাবে।

সফটওয়্যারের কার্যকাজ

উইডিওজের স্বত্ত্বান্বিত রিফ্রেশ

উইডিওজের স্বত্ত্বান্বিত রিফ্রেশ করতে চাইলে সিলেক্ট করে অনুমতি প্রদর্শন করতে হবে:

বেজিটিং এডিট উইডিও প্রদর্শনে জন্ম টার্ট Run মেনুর Run সার্ভিসেন্টে ক্লিক করে regedit লিখে Enter দিলে বেজিটিং এডিট ওপন হবে।

তারপর বেজিটিং এডিটের HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Update-এ সিলেক্ট বামপাশের প্যান-এর ধারি জারাগুরু অবস্থাতে UpdateMode নামের স্লি-টৈপ ভাল ড্রিপ করে Value data-C:\ডিফল্ট ভালু করে 1-এর পরিবর্তে জন্ম হিসেবে 0 (শূন্য) রেজিস্ট করে করুণ।

এখন বেজিটিং এডিট উইডিও ক্লোজ করার পরে কমপিউটার টাইট করা হবে।

ডেক্ষটপে মাইট ক্লিকের অপশন অফ করা

ডেক্ষটপে রাইট ক্লিক করলে একটি কন্টেক্টেড সেন্সর আসে, যা থেকে ডেক্ষটপের বিভিন্ন অপশন সিলেক্ট করা যাব। এই ফিল্টারটিকে ডিজিটল কর্তৃত চাইলে সেন্সরে সেটিং অনুযায়ী উইডিওজের সেটিং পরিবর্তন করতে হবে-

বেজিটিং এডিট উইডিও প্রদর্শনে জন্ম টার্ট Run মেনুর সার্ভিসেন্টে ক্লিক করে regedit লিখে Enter দিলে বেজিটিং এডিট ওপন হবে।

থুথম্প, বেজিটিং এডিটের HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies-এ সিলেক্ট Explore আইকনে রাইট ক্লিক করে New->Dword Value তে ক্লিক করার পর শুই কী-চির অটোনাম হবে New Value #1, বিস্তৃ সাথে সাথে NoViewContextMenu লিখে-এবং কী রিসেভাই করুন। তারপর এই কীতে ভাবল ক্লিক করে Value data বর্তে 1 স্লিপ দিন।

বিস্তৃত, বেজিটিং এডিটের HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies-এ সিলেক্ট Explore আইকনে রাইট ক্লিক করে New->Key-তে ক্লিক করার পর শুই কী-চির অটোনাম হবে New Key #1, বিস্তৃ সাথে সাথে Explorer লিখে ক্লিক রাইম করতে হবে। কারণ, এ সেলেকশেনে এক্সপ্রেসর নামের কী-চি সাধারণত থাকে না। তারপর এক্সপ্রেসর আইকনটি ভুলৰ রাইট ক্লিক করে অগ্রেড মডেল নথন ভালু ডেটা করে মান বসিয়ে OK ক্লিক করুন।

এখন বেজিটিং এডিট উইডিও ক্লোজ করে কমপিউটার টিচিট করুন, আরে পরিবর্তনটি প্রয়োগ হতে পারে। এপের ডেক্ষটপে রাইট ক্লিক করলে আর ক্লিক হবে না।

তবে উইডিওজে আগের অবস্থায় ফিরিয়ে আনতে হলে বেজিটিং এডিটের একই সেলেকশনগুলোতে গিয়ে Value data বর্তে 0 (শূন্য) বসিয়ে সিরি রিসেভাই করতে হবে।

মুহূর্ম হালান ভলশান, ঢাকা

টাক্ষ ম্যানেজার সেটিংকে স্ট্যান্ডার্ড ভ্যালুতে সেট করা

টাক্ষ ম্যানেজারে রয়েছে বেল ক্লিক অপশন। এগুলোর স্লায়ে কোনোটি ক্লিক করা থাকে। সিলেক্ট কোনো অপশন করে এগুলোকে ডিফল্ট টাক্ষামে ক্লিকগুলো সিলেক্ট করতে পারবেন।

Ctrl+R জেপ স্টোর ম্যানেজ রয়ে এবং ক্লিক করে এক্স-করুন taskmgr। এগুলোর একটা কী সেন্স করা উচিত হবে না। উপরুক্ত Ctrl+Alt+Shift কম্বিশেন কী চেপে ধরে একটা কী চাপুন। এর ফলে উইডিওজ অপশনের ভ্যালু সম্পর্কে ডিফল্ট অপশন সিলেক্ট করা ভালু কলামে সিলেক্ট করবে।

স্ট্যান্ডার্ড উইডিওজ টুল ব্যবহার করে ড্রপিকেট ফাইল খুঁজে বের করা

যখন হাইডিভ স্লেড করে যাব, তখন অমরা অলেকেন বিভিন্ন স্লেড করে যাব। একবার অপশন একেকে করে পরে সেলেকশন লিস্টে কী স্লেড বাড়াবোর অন্য। আর এ কাজ করতে ব্যবহার করি স্ট্যান্ডার্ড উইডিওজ টুল। এজন্য নিচে বর্ণিত ধাপগুলো অনুসরণ করে আপনি এ কাজটি করতে পারবেন—

বেশিরভাগ স্লেড উইডিওজ সার্ট টুল ব্যবহার করে সিলেক্ট করা হয়। এ কাজটি অন্যান্য উইডিওজ স্ট্যান্ডার্ড কী ব্যবহার করে আগো দক্ষতার সাথে করা যাব। অজ্ঞ না হয়ে প্রয়োজন ব্যবহার হল তাকে upfinder.exe ব্যাল হয়, যা উইডিওজ এপ্রিম ইনস্টলেশন সিলেক্ট পাওয়া থাব। থুথম্প অপশনকে এটি এন্ট্রাইট করতে হবে।

এবার ডায়ালগ ব্যবহার করে এক কন্টেন্ট ভিত্তি করতে হবে উইডিওজ এক্সপ্রেসরে। Support\Tools সাব ফোল্ডারে গিয়ে support.cab-এ ভাবল ক্লিক করুন। এবার আকাইভ করনটো ক্লিক স্লেপ করে পর upfinder.exe ব্যাল হবার পর এন্ট্রাইট করুন। Select destination-এর জন্ম অপশন হাইডিভের Windows কোজারে একে সিলেক্ট করে Extract-এ ক্লিক করুন।

এবার Start->Run-এ ক্লিক করে এই টুল টোর্ট করতে পারো। এই টুল ব্যবহার করার অন্ত সিলেক্ট করুন View->Option। এরপর এক্সিটেড করুন CRC-32 ইনকলুশনেন অপশন এবং EK সাথে তা নিশ্চিত করুন। CRC ইনকলুশনেন ভুলগুলো কলাইস খুঁজতে পারবেন দুইটি ফাইল হবার একই কৰ কিনা। এই ফাইলেন ব্যবহার করে আপনি খুঁজে সহজেই ড্রপিকেট ফাইল লোকেট করে সে অনুযায়ী ডিলিন করতে পারবেন।

বিস্তৃপদ মাস বাস্তুপদ মাস যোগায় ও সফটওয়্যার টিপ্প লিখে পাঠান। সেখা এক কলামের সহজে হলো হয়। সফট কাপিল হোয়ার্মের সোর্ট কোডে হার্ট কপি এবং এটি মাসের ২০ তারিখের মধ্যে পাঠান হবে। সেরা ততি হোয়ার্ম/টিপ্প-এর সেবককে যাত্রাক্রম ১,০০০ টাকা, ৮০০ টাকা ও ৭০০ টাকা পুরকার দেয়া হয়। সেরা ত টিপ্প হাজার্ড মাসদে হোয়ার্ম/টিপ্প স্লাপ হলো তাক অন্য প্রচলিত হয়ে স্থানী দেয়া হয়। হোয়ার্ম/টিপ্প-এর সেবককে যাত্রাক্রম ১,০০০ টাকা, ৮০০ টাকা ও ৭০০ টাকা পুরকার কম্পিউটার জন্ম-এর বিস্তৃও কম্পিউটারে সিটি অফিস থেকেও জানা যাবে। পুরকার কম্পিউটার জন্ম-এর বিস্তৃও কম্পিউটারে সিটি অফিস থেকে সংরক্ষ করতে হবে। সংরক্ষের সাথে অপশন প্রয়োজন হোল্ডেট হবে এবং পুরকার চলচ্ছ মাসের ৩০ তারিখের মধ্যে সংজ্ঞ করতে হবে।

এ সংরক্ষ হোয়ার্ম/টিপ্প-এর জন্ম প্রয়োজন হিলারি এবং ভুটী হাল অধিকার করেছেন যথাক্রমে: মুহূর্ম হালান, বিস্তৃপদ মাস ও যো: আঙুস সালাম।

ধাপগুলো অনুসরণ করে নিপিটি কিছু এটাচমেন্ট ধরনের ফাইল ক্লিক করা যাব।

Start->Run-এ ক্লিক করে regedit টাইপ করুন এবং Ok-তে ক্লিক করুন।

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Outlook\Security বেজিটিং লোকেট করুন।

Edit সেন্সে নিপিটি স্লেপ নেভ এবং এর পরে String Value-তে ক্লিক করুন।

এবার টাইপ করুন Level1Add এবং এন্ট্রাই সেন্স করুন।

Edit সেন্সে নিপিটি Modify-এ ক্লিক করুন।

এবার Type<File_name_extensions> এন্ট্রাই করার পর Ok-তে ক্লিক করুন।

এবাবে লকশীয় বিষয় হলো File_name_extensions হলো এটাচমেন্ট প্রয়োজন সিটি খেলো প্রতিটি একটো সেলিকেশন নিয়ে পুরক করা হচ্ছে।

ইন্টারনেটে এরু সার্টকে সহজ করা।

সার্ট ইন্টারনেটে এরু নবৰ নবৰ এটো কৰাই হচ্ছে স্থানীয় সমস্যার সমাধান খুঁজে বের করার সহজ উপায়। একেকে একসময় সহজ হয়ে, এবার কোড সিলেক্ট ও কপি করতে পারবেন না। কোড আজে আজিত হতে ক্লিক নেই। বেলনা নিচে বর্ণিত ধাপগুলো অনুসরণ করে আপনি এ কাজটি করতে পারবেন—

এবার ডায়ালগ ব্যবহার করে আপনাকে কোনো কিছু সিলেক্ট করতে হবে না। এবার ডায়ালগ উইডিওজ হাইলাইট করে Ctrl+C করিমেশন কী ঢাক। এর ফলে ডায়ালগ ব্যবহার সব কন্টেন্ট টিপ্প নোট কপি হবে। আপনি কোনো টেক্স করবেন। এবার সিলেক্ট করুন Copy the error-number যাতে করে আপনার কার্কিত সার্ট ইন্টারনেটে কাজ করতে পারবেন।

যো: আঙুস সালাম নিপিট ইন্টারন, তাৰু

কার্যকাজ বিভাগে লিখুন

কার্যকাজ বিভাগের মাঝ হোয়ার্ম ও সফটওয়্যার টিপ্প লিখে পাঠান। সেখা এক কলামের সহজে হলো হয়। সফট কাপিল হোয়ার্মের সোর্ট কোডে হার্ট কপি এবং এটি মাসের ২০ তারিখের মধ্যে পাঠান হবে।

সেরা ততি হোয়ার্ম/টিপ্প-এর সেবককে যাত্রাক্রম ১,০০০ টাকা, ৮০০ টাকা ও ৭০০ টাকা পুরকার দেয়া হয়। সেরা ত টিপ্প হাজার্ড মাসদে হোয়ার্ম/টিপ্প স্লাপ হলো তাক অন্য প্রচলিত হয়ে স্থানী দেয়া হয়। হোয়ার্ম/টিপ্প-এর সেবককে যাত্রাক্রম ১,০০০ টাকা, ৮০০ টাকা ও ৭০০ টাকা পুরকার কম্পিউটার জন্ম-এর বিস্তৃও কম্পিউটারে সিটি অফিস থেকেও জানা যাবে। পুরকার কম্পিউটার জন্ম-এর বিস্তৃও বিস্তৃও কম্পিউটারে সিটি অফিস থেকে সংরক্ষ করতে হবে।

সংরক্ষের সাথে অপশন প্রয়োজন হোল্ডেট হোল্ডেট মাসের ৩০ তারিখের মধ্যে সংজ্ঞ করতে হবে।

এ সংরক্ষ হোয়ার্ম/টিপ্প-এর জন্ম প্রয়োজন হিলারি এবং ভুটী হাল অধিকার করেছেন যথাক্রমে: মুহূর্ম হালান, বিস্তৃপদ মাস ও যো: আঙুস সালাম।

কম্পিউটার ও ভয়েজ নিরন্তর লেজার ট্রানসিভার

মো: বেদওয়ানুর রহমান

লেজার ব্যবহার করে কম্পিউটার ও ভয়েজ নিরন্তর লেজার ট্রানসিভার প্রোজেক্টটি করা হচ্ছে। একই সাথে যে ডিভাইস ট্রানসিভার ও বিসিভারের কাজ করে তাকে বলা হচ্ছে ট্রানসিভার। চিত্র-১ এ একটি লেজার ট্রানসিভার সার্কিট দেখানো হচ্ছে। এই লেজার ট্রানসিভার সার্কিটে ভয়েজ নিয়ে সিগনাল করা হচ্ছে। এই সার্কিটে ভয়েজ নিয়ে সিগনাল করা হচ্ছে। এই সার্কিটে লেজার পাওয়ার সাপ্লাই, লেজার টিউব, +6V বিলে, মুইটি ডায়োড 1 ও 2 একটি ট্রানজিষ্টর, প্রিস্টাৰ পোর্ট D₂₅ কানেক্টর, T₁ ট্রান্সফরমার ব্যবহার করা হচ্ছে। এই

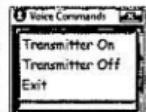
উপাদানগুলোর বর্ণনা ও নম্বর টেবেলে দেয়া হচ্ছে। নিম্নে সার্কিটের জন্য একটি +6V-এর পাওয়ার সাপ্লাই ব্যবহার করতে হবে। লেজার পাওয়ার সাপ্লাইটি একটি ভিন্ন আসিকে তৈরি অবস্থায় ব্যবহার পাওয়া যায়।

লেজার টিউবের ক্ষেত্রে সাধারণে T₁ ট্রান্সফরমারটি ব্যবহার করতে হবে যার ইন্লেট হচ্ছে অডিও সিগনাল। এখানে যে ট্রান্সফরমারটি ব্যবহার করা হচ্ছে তা ৪ ওহম থেকে ২ কিলো ওহমের। অর্থাৎ যে অডিও সিগনালকে ট্রান্সিভ করতে হবে, তা এই ট্রান্সফরমারে Audio In অংশে দিয়ে হবে। কম্পিউটারে অডিও আউট অংশটি এই অডিও ইন অংশে মুক্ত হবে।

লেজার টিউবের অপর অংশে আনোন্দ লেজার সাপ্লাইয়ের ধরনাক

অনেক মুক্ত হবে।

লেজার টিউবের অপর অংশে আনোন্দ লেজার সাপ্লাইয়ের ধরনাক

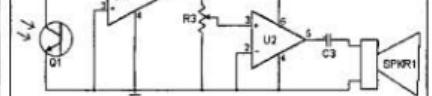


প্রার্থের সাথে মুক্ত হবে। লেজার সাপ্লাইয়ের অপর খণ্ডক্ষণ প্রার্থে সাথে মুক্ত হচ্ছে। এই বিলে সার্কিটটি কম্পিউটারে দিয়ে সিগনাল করার জন্য তাজেতে ও ট্রান্সফরমার ব্যবহার করতে হচ্ছে। প্রিস্টাৰ প্রোটোর পিস-২ ট্রান্সফরমারে (১) এবং ডায়োড 1 হচ্ছে মুক্ত হচ্ছে। নিম্নে সার্কিটটি ট্রান্সফরমারের কালেক্টর (C)-এর সাথে মুক্ত হচ্ছে। ট্রান্সফরমারের একটি প্রোটোর প্রার্থে পিস-১৮-২৫ পিসের সাথে মুক্ত হচ্ছে। ডায়োড 2 দিয়ে পাওয়ার সাপ্লাই ডায়োডে 6V-এর সমাপ্তিক্ষেত্রে ব্যবহার করতে হচ্ছে। কম্পিউটারে দিয়ে এই সার্কিটটি স্বল্প করার জন্য এ লেজার পেন্সেলে দেওয়া প্রয়োজনীয় রাশ করাতে হচ্ছে। যা ভিল্যাম্বল মেসিনে চেতেলপ করা হচ্ছে। প্রয়োজনে একটি নতুন ডিজিটেল ফাইল ব্যবহার করা হচ্ছে যা input32.dll ইন্হেলেম্প হেকে সাধারণ করতে হচ্ছে। প্রয়োজনে একটি কম্পড ফাইল ব্যবহার করা হচ্ছে, যার পঠন হবই রাখতে হচ্ছে। কম্পড ফাইলটি নিচে দেয়া হচ্ছে। input32.dll ফাইলটি উইজেন

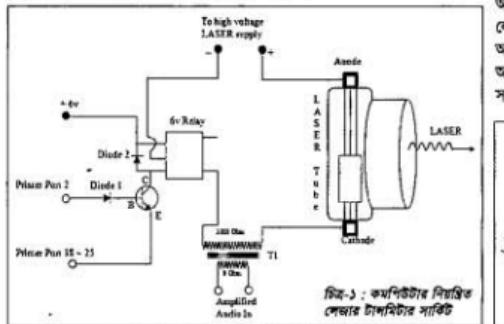
অনেক মুক্ত হচ্ছে। লেজার টিউবের অপর অংশে আনোন্দ লেজার সাপ্লাইয়ের ধরনাক

অনেক মুক্ত হচ্ছে। লেজার টিউবের অপর অংশে আনোন্দ লেজার সাপ্লাইয়ের ধরনাক

অনেক মুক্ত হচ্ছে। লেজার টিউবের অপর অংশে আনোন্দ লেজার সাপ্লাইয়ের ধরনাক



চিত্র-১ : কম্পিউটারে নিরন্তর লেজার ট্রান্সিভার সার্কিট

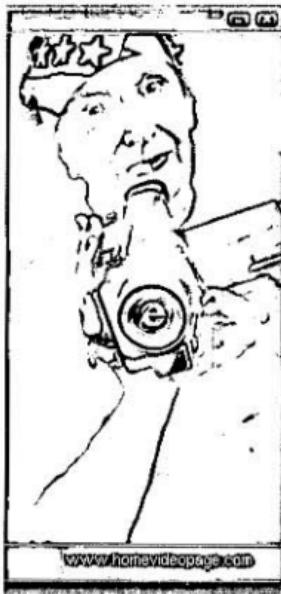


| Part | Total Qty. | Description |
|----------------------------------|------------|---|
| Transmitter Circuit Parts | | |
| T1 | 1 | 8 Ohm:2K Audio Transformer |
| MISC | 1 | Wire, Board, Knob for R3, LASER Tube and Power Supply |
| Diode 1, 2 | 2 | 1N914 |
| Transistor | 1 | 2N2222A OR BC547A |
| Relay | 1 | +6 V Relay |
| D25 | 1 | Printer Port Connector |
| Receiver Circuit parts | | |
| C1, C2 | 2 | 0.1uf Ceramic Disc Capacitor |
| C3 | 1 | 100uf 25V Electrolytic Capacitor |
| R1 | 1 | 100K Ohm 1/4W Resistor |
| R2 | 1 | 1M Ohm 1/4W Resistor |
| R3 | 1 | 10K Pot |
| Q1 | 1 | NPN Phototransistor |
| U1 | 1 | 741 Op Amp |
| U2 | 1 | LM386 Audio Amp |
| SPKR1 | 1 | 8 Ohm Speaker |

চিত্র-২ : ট্রান্সিভার ও মিসিভার সার্কিট অংশ

ফোনভারের সাথে ফোনভার সিস্টেমে রাখতে হচ্ছে। প্রয়োজনীয় রাশ করে ব্যবহার করতে 'Transmitter On' তৰন এই সিগনালে মাইক্রোফোন থেকে কম্পিউটারে চলে যাবে। এবার এই সিগনালে SAP1 দিয়ে নির্ভীক্ত হচ্ছে। তাই অপনার কম্পিউটারে SAP1.5 থাকতে হচ্ছে। এটি মাইক্রোফোনের প্রয়োজ্য হতে ডাউনলোড করে নিয়ে হচ্ছে। এবার উইজেনে সিভিল প্রোগ্রাম হতে একটি অডিও গান চালু করতে হচ্ছে। এই অডিও সিগনালকে ট্রান্সিভার সার্কিটে লেজারের যাওয়ামে মিসিভারের সার্কিটে পাঠানো হচ্ছে। চিত্র-২-এর লেজারের সার্কিটের সার্কিটটি দেখে যাবে। যা R3 ডিজিটেল একটি ডেভিলিয়েল প্রেসিসর। Q₁ একটি NPN ফটো ট্রান্সজিষ্টর, U₁ হচ্ছে 741 OP Amp, U₂ LM386 Audio Amp ও SPKR1 স্পিকার। ৮ ওহম ব্যবহার করা হচ্ছে। এই সার্কিটটি পাওয়ার সাপ্লাই হিসেবে +9V ব্যবহার করতে হচ্ছে। চিত্র-২-এর মিসিভারের সার্কিটটি ট্রান্সিভারের সার্কিটের মুক্তাবস্থার রাখতে হচ্ছে এবং মিসিভারের সার্কিটটির আলগাপাশ আনোন্দ উভয়স্থতা ব্যবহার করা রাখতে হচ্ছে।

(পৃষ্ঠা ৫৮ পৃষ্ঠা ৫৯)



www.homevideocloud.com

মাল্টিমিডিয়া নেটওয়ার্কিং এবং ফাইল ম্যানেজমেন্ট

এতিউ শব্দ উভারণ করতে যে সময় লাগে তার চেয়ে বেশি সময় ধৰে যদি তা নেটওয়ার্কের অপর পারে এসে উচ্চারণ হয় তবে সেই শব্দটা হবে প্রায় দুর্বল, অথবা একটা কথা বলার সময় একটি শব্দ বাস গেলেও এতে এসে কিছু কষ্ট হয় না। অর্থাৎ যে ভাষা প্লাকেটগুলো তৈরি বরে নিয়ে আসে সেগুলো প্লিট একটি প্রযোজনের সীমানা ভেঙে প্রাক্তন হয়, এবং সামাজিক করেটি প্লাকেট হাবলে তাতে খুব বেশি কষ্ট হবে না। আবার দ্বাৰা ধৰ, আপনি এফটিপি সৌর্জ থেকে কোনো ফাইল ডাটামডেল করছেন। এক্ষেত্রে যে ভাষা প্লাকেটগুলো ফাইল বসন করে নিয়ে আসে সেগুলো মেশ করেকে সেকেতে এলেও তাতে সমস্যা হবে না, বিশেষ কিছু ভাষা প্লাকেট মিস হয় তাতে হ্যাতো আপনি সেই ফাইলটি আর খুলেভুলে পারবেন না অর্থাৎ এখানে পুরোটা লস। আপা করুহি আপনারা একক্ষেত্রে নেটওয়ার্ক, মাল্টিমিডিয়া আপ্লিকেশনের সাথে অন্যান্য আপ্লিকেশনের পার্শ্বে বৃক্ষতে পারছেন।

সিফাত উর রহিম

গত বেশ কয়েক বছর ধৰেই ইন্টারনেটে অডিও ভিডিও মাল্টিমিডিয়া এবং রিসিভ করার প্রযোজন কৃত হয়ে উঠেছে। এজন্য যেসব আপ্লিকেশন ব্যবহার হচ্ছে তার মধ্যে উচ্চবর্ণালী হলো স্ট্রিমিং ভিডিও, আইপি টেলিফোনেন ইন্টারনেটে ভেতও, টেলিমেডিকেলেসি ইন্টারেক্ষেভ গেমস, ভার্যাল ওয়ার্প, ডিটাইল লার্নিং ইত্যাদি। সাধারণভাবে এই আপ্লিকেশনগুলো মাল্টিমিডিয়া নেটওয়ার্ক আপ্লিকেশন অথবা কন্টেন্টযোগী মিডিয়া আপ্লিকেশন নামে পরিচিত এবং অতিনিয়ত বাঢ়ছে এবেক সংখ্যা। ইন্টারনেটে অন্যান্য জনপ্রিয় আপ্লিকেশন যেমন ই-মেইল, ওবেব, ফাইল শেয়ারিং ইত্যাদির চেয়ে এই মাল্টিমিডিয়া আপ্লিকেশনগুলো সর্বিজেনেম্পট অনেকটাই আলাদা। নেটওয়ার্ক মাল্টিমিডিয়া আপ্লিকেশনগুলোর ক্ষেত্রে তাই সুতি জিনিস বেয়াদ বাঢ়তেই হয়— এটি কৃতক্ষেত্রি delay sensitive এবং কৃতক্ষেত্র দাটা loss tolerant। সার্ভার থেকে গ্রাহকে পৌছে ভাই প্লেটোর অর্থাৎ সোর্স থেকে তক করে নেটওয়ার্ক খুব ডেলিভেশন পর্যন্ত আসতে একটি ভাষা প্লাকেটের যে সময় লাগে, তাক বলা যা end-to-end delay। সেপিরেশন মাল্টিমিডিয়া আপ্লিকেশনগুলোই end-to-end delay-র বাধাপূর্বে অতীত প্রক্রিয়া, অথবা সামান্য কিছু ভাষা হারালে এসব আপ্লিকেশনের ক্ষেত্রে এসে কোনো সমস্যা হয় না। উচ্চবর্ণ নিয়ে ব্যাপোরা আবো পরিধরণ হবে— ধৰা ধৰ আপনি ইন্টারনেট ব্যবহার করে বাংলাদেশ থেকে আবেরিকায় কারো সাথে কথা বলছেন। এক্ষেত্রে



হয়ে থাকে—

১. স্ট্রিম স্টোর অডিও ভিডিও (এক্ষেত্রে ফাইলগুলো সৌর্জের সংক্ষিপ্ত ঘোষণা)।

২. স্ট্রিম লাইভ অডিও ভিডিও (যেসব অস্ট্রাইন ইন্টারনেট ব্যবহার করে সরাসরি সম্পর্ক করা হয়)।

৩. যিনের টাইম ইন্টারেক্ষেভ অডিও ভিডিও (যেমন ইন্টারনেটের মাধ্যমে টেলিফোনে কথা বলা ব্যাপে)।

স্ট্রিম স্টোর অডিও ভিডিও : এক্ষেত্রে একজন গ্রাহকে এসে কিমু অডিও ভিডিও ফাইলের সিরিজেকে করে থাকে, যা সিমু সৌর্জের ক্লেপ্সড অবহ্যন্ত টোর করা থাকে। এরকম অভিযন্তা হাবলের উদাহরণ হচ্ছে পারে কোনো কেবলকাৰ, কৰ স, সিফেনে, বিশ্বাস ভেতও প্রক্রিয়াটির অবহ্যন্ত বা এভিজিমিক কোনো কেবলকাৰ। ভিডিও ফাইল হচ্ছে পারে কোনো

চলচ্চিত্ৰ, রেকৰ্ড কো টেলিভিশন শো, ভূক্ষেপটাৱি, মিটারিক ভিডিও টিপ্প ইত্যাদি। এসৰ সাইলের বৈশিষ্ট্য হলো এগুলো অবশ্যই আপে থেকে সৌর্জে টোর কো ধৰকৰে। ফলে একজন গ্রাহকে হ্যান তাৰ পিলিব সংকট গ্যার নিয়ে এই ফাইলগুলো চালাবেন, তখন তিনি ইন্টেলেটো pause, rewind, fast-forward ইত্যাদি বাটন নিয়ে কাজ কৰাতে পারবেন। তবে এ ধৰনের কমতা কৰ্তৃক কৰাৰ প্ৰেছে সাধাৰণত এক ঘোকে দশ সেকেতে পৰ্যন্ত সময় লেগে দোতে পাৰে। এসৰ আপ্লিকেশনে যে খৰনেৰ সফটওয়াৰ জনপ্ৰিয়, তাৰ মধ্যে রয়েছে এগুলোৰ কুইকটোপিং, যিলেন দেৱ প্রযোজনৰ মাধ্যমে।

স্ট্রিম লাইভ অডিও ভিডিও : এই আপ্লিকেশনগুলো অনেকটা সাধাৰণ মেডিয়া এবং বা টেলিভিশন প্ৰচারকাটোৱ মতো, তাৰ পৰ্যবেক্ষণ হলো একজন ইউনিভার্স পৰিবীৰী যেকোনো প্ৰাণী মেডিয়া বা টেলিভিশনেৰ কোনো সম্পত্তিৰ সৱালিস কৰে৲ে পারেন যেহেন গত বিশ্বাস ফুটোৱেৰ মাছতলো অনেকেই হাত্যাঙ্গত ইন্টারনেটে দেখেছেন। স্ট্রিম লাইভ অডিও ভিডিও হলো এইজনে টোৱ কৰা হয় না, কৰে এখন গ্রাহকে ইচে কৰকৰেই fast-forward কৰতে পারেন না। অবশ্য লোকাল স্টোৱে ইউনিভার্স কৰাৰ মাধ্যমে একজন বাটা back বা pause কৰতে পারেন। এই আপ্লিকেশনেৰ অনেকটা বৈশিষ্ট্য হলো—হৈছে এটা লাইভ তাই এক গ্রাহকেৰ সংখ্যাৰ অনেকেৰে বেশি এবং এ ধৰনেৰ অনুষ্ঠানৰ স্মাৰকে আইপি (IP: multicasting) টোকনিক ব্যবহাৰ কৰে বহু গ্রাহকে একই সাথে এইই কৰক সত্ত্বস দেয়া হয়। আবার অনেক স্মাৰক মাল্টিমিডিয়াত পৰিবীৰে ফাইলগুলো ইন্টিগ্ৰেট হৰে মাধ্যমে সৌর্জ দেয়া হয়ে থাকে। এবন আপ্লিকেশনে কিছুটা সেবিতে গ্রাহকেৰ কাছে পৌৰণেৰ তাতে খুব একটা সময় হাবা না, সাধাৰণত ৮০ মেটে ১০০ সেকেতে পৰ্যন্ত সেবি হৰে তা দেয়া দেয়া হয়।

বিলেল টাইম ইন্টারেক্ষেভ অডিও ভিডিও : এক অপৰ অনেক স্মাৰক নিয়ে টাইমে অডিও ভিডিও মাধ্যমে যোগাযোগ কৰাৰ ইন্টেলগুলো সাধাৰণত এ ধৰনেৰ আপ্লিকেশনেৰ অভূতুক। বিলেল টাইম ইন্টারেক্ষেভ অডিওৰ একটি উপৰ্যুক্ত উদাহৰণ হলো ইন্টারনেট দেৱ। ইন্টারনেট কোনোৰ জনপ্ৰিয়তাৰ মূল কাৰণ হলো এৰ

মাধ্যমে কর খরচ অনেক মূলোর ($\frac{1}{3}$ গুণীর অপেক্ষা
প্রাপ্ত) কাঠো সাথে কথা বলা যায়। যেহেন
মহিলাসম্পর্কের ইন্টারাক্ট মেসেজের ব্যবহার করে
সিস্টেম টু মেল এবং সিস্টেম টু পিসি ভর্মেল কর কথা
যায় এবং একক্ষম আরো অনেক সফটওয়্যার আছে।
আর সিমেল টাইম ইন্টারেক্ষনে ভিত্তিতে একটি
উত্তোলনের উদাহরণ হলো ভিত্তি কর্মসূচিঃ।
এখন অনেক সফটওয়্যার পাওয়া যায়। যেমন,
মহিলাসম্পর্কের নেটওয়ার্কিং। সময়ের কথা জিজো
করে এই আলিমিনেশনগুলো সর্বজ্ঞে দেশ
স্পর্শকর্তাত। কথা করার ফেরে ১৫০ মিলিসেকেন্ডের
কম হলে একজন ইউজার সাধারণত এই সেবি
ধরতে পারেন না, তবে ১৫০ থেকে ৪০০
মিলিসেকেন পর্যন্ত সেবি হলেও তা সহজে সীমার
মধ্যে থাকে। কিন্তু ৪০০ মিলিসেকেনের মেলি সেবি
হলে এই আলিমিনেশনগুলোর ফলাফল পূর্ণই
হত্তেশালীর বাল ধূল দেয়া হয়।



ইন্টারনেটে মান্ডিমিডিয়া ফাইল
ব্যবহারের সমস্যা

বর্তমানে ইন্টারনেটের নেটওয়ার্ক লেভেলে যে প্রটোকলটি ব্যবহৃত হয় তা হলো আইপিই (ইন্টারনেট প্রটোকল)। আবার জানি, আইপি হলো একটি বেস্ট এফেক্টস (best effort) স্মার্টস। এর প্রকৃত হলো end-to-end ভাব। শ্যাকেট ডেলিভারির ফেরে সোর্সের নেটওয়ার্ক লেভেল থেকে রিসিভারের নেটওয়ার্ক লেভেলের পাঠাবার জন্য চোটী করা। বিন্দু কোথে শ্যাকেট সেবা হয়ে না। এর ফলে সোর্স থেকে রিসিভারে ভাট্টা স্মার্টে পাঠাবার সময় পরপর দূরী প্যারামিটার মধ্যের স্থান প্রদর্শন করে। নাও হচ্ছে পারে : একে বলা হত “শ্যাকেট জিটার” (packet jitter), যেখানে একটি ভাট্টা স্মার্টে বিভিন্ন প্যাকেটে বিভিন্ন সময় পরে রিসিভারে এসে পৌছায়। যেহেতু টিপিপি এবং টিপিপি সমস্যার আইপিই পর নির্ণয় করে তাই তাদের প্যাকেট শ্যাকেট টিপিপি সমস্যার সমাধান দেয়া সম্ভব না। আবর এসব কারণেই ইন্টারনেটে মাল্টিমিডিয়া নেটওয়ার্ক আপ্লিকেশন সার্ভিসকারে ডেলিভার করা কठিন হচ্ছে পড়েছে।

বর্তমানে এ প্রয়োগের সফলতা লেব হলো একটি প্রযোজনীয়। স্মার্টে প্রেক্ট এবং ডিটিউর ক্ষেত্রে শার্প ফেরে না। সেকেন্ড সেবি হওয়ার এখন স্থানিক হয়ে পার্দিয়েছে। বিন্দু বাস সময়ে এর পরিষ্কারামে সত্ত্বেওজন নয়। সেই ফুলনায় ইন্টারনেটের ফেরে এবং যিন্নে টাইপ ইন্টারনেটে পিতিগ বিন্দুটা কোন সময় প্রয়োজন না হচ্ছে। এর একটি কারণ হলো, এই আপ্লিকেশনগুলো প্যাকেট delay এবং শ্যাকেট জিটারের বাপারে

অত্যন্ত স্বর্ণকান্তর ফলে ব্যালটেইডথ বেশি না হচ্ছে
ওয়াগে ভালো কাজ করে না।

তবে এই সীমান্তবর্তী ভেটেডে কিংবা কোশল ব্যবহার করে এখনদের আপ্টিমাইজেশনের পারফরমেন্সে বড়ভাবে সহজ। যেহেন অমৃতা জানি, ইউটিপি, টিনিপি করে ক্রুত কাজ করে, ফলে ডিওড এবং পিটিও (গোলো এস্প্রেসক্ষণ) সেরা নয়। আপ্টিমাইজেশনে পর্যাপ্ত ফলে সহজে খালিকটা বেঁচে যায়। sender যদি প্রতিটি প্লাকার্টের সাথে টাইপ টাইপ ঝুক করে দেন, তবে বিসিনি সহজেই ঝুকে পারে এবং যে কোনো গান্ধী ইউটিপি কাছে উপস্থিতি করার আগে আগো ছিটকা সেবি করা সহজ। যার ফলে সে পর্যবেক্ষণ প্লাকার্টেলো শেষে কনিনিয়াস প্রেজেক্টেশন করবে পারে ইয়াদি। এছাড়া sender যদি অভিজ্ঞ ভাটা প্লাকার্ট পাঠান্তে পথে, তবে প্লাকার্ট যাহানে সহজানাও করবে। এ ধরনের কোশল ব্যবহার করে কিংকু তাত্ত্বে যত্ন পার্য্যো সহজ।

ମାଣ୍ଡିମିଡ଼ିଆ ସମର୍ଥନ କରାର ଜାନ୍ୟ ଇନ୍ଟାରନେଟ୍ କାଠାମୋତେ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟଙ୍କ ପରିବର୍ତ୍ତନ

ইটারনেটে কাঠামোতে কী ধরনের পরিবর্তন আবশ্যিক তা নির্দেশ সহজের মধ্যে মালিনভিজ্ঞা ভাটা ট্রান্সক্রিপ্শন অনলাইন-অনলাইন করতে পারবে, এ নির্মাণ করে আসে নির্মাণ। একজন কোম্পানি ইটারনেটে মৌলিক কিছি পরিবর্তন আনার পক্ষে যুক্তি দিচ্ছেন, যেখানে কোনো আয়োগের ক্ষেত্রে end-to-end ভাটা ফ্লাইকারের আপে ব্যাকাইটক বিলক্ষণ হওয়ার পথে সক্ষম হওয়া পর্যবেক্ষণ করে কোনোভাবেই ভাটা প্লাটফর্মে পৌছেতে দেবি না

হয়। তাদের মতে যদি কোনো হোটে
‘A’ অপর কোনো হোটে ‘B’-এর সাথে
ইন্টারনেটে ফেলে ব্যবহার করে তখন
বলতে চায়, তবে sender থেকে
বিস্তারণ পর্যাপ্ত যে পথ ব্যবহার করা
হবে, সেই পথের মধ্যে যত গাউটার
আছে তাদের স্বীকৃত মধ্যবর্তী লিঙ্গিটেড
প্রযোজনীয় ব্যাকটেরিয়া ইন্টারনেটে
করে হবে। কিন্তু ব্যাকটেরিয়া ইন্টারনেট
করে যাবতে পারে এমন আপ্রিলশেষে
সফলভাবে কাজ করতে হলে
ইন্টারনেটে বড় রকম প্রযুক্তি
আবশ্যিক হবে। এজন্ম প্রথমে,
আবশ্যিক হবে। একটি প্রটোকল
প্রযোজন হবে, যা sender এবং
বিস্তারণের মধ্যবর্তী পথ লিঙ্গিট করে গবর্নেন্ট
পরবর্তে। ভিত্তিতে, প্রটোকলের নির্দিষ্ট
পরিসরে প্রযোজনীয় প্রক্রিয়া আবশ্যিক হবে,
যাতে সে নির্দিষ্ট কিন্তু প্যাকেটেকে প্রথমে প্যাটার্নের
ক্ষেত্রে যথেষ্ট ওভার দেবে। ভৃত্যার্থে,
আপ্রিলশেষেমন্দে মেটওয়ার্ক ব্যাকটেরিয়া
পরবর্তে তাদেরকে বিজ্ঞাপন পূর্ণ
ব্যবহার নেটওয়ার্কে জিমিসে নিতে হবে, কিন্তু
ধরনের ডাটা তারা প্রিলিমার করতে চায়, সে
সম্পর্কে ধৰণা সম্পর্ক সম্পর্কে
নেটওয়ার্ক খেলা যাবৎ এবং একটি সামুদ্রিক
ব্যাকটেরিয়া প্রটোকল লিঙ্গিটে
হৈমিন্টেইন করা হচ্ছে কিম। চতুর্থে,

ଲେଟାର୍‌କିରିକେ ଏହା ଜାନନେ ହେବ ଯେ, ତାର କୋମୋ
ପଥେ କରୁଥିବା ବାକ୍‌ଟାଇଭ ନୃତ୍ୟ କରେ କୋମୋ
ଆପଣଙ୍କେଶ୍ଵରଙ୍କେ ଦେଖା ସାବ୍ଦ କିମ୍ବା। ହୋଟ ଏବଂ
ରାଇଟର୍‌କେ ନରୁଳ ଶଫ୍ଟଗ୍ୟାର ସାଥୀହାର କରେ, ଯଥିମୁହଁ
ଅନ୍ଧାରରେ ନରୁଳ ଶଫ୍ଟଗ୍ୟାର ସାଥୀହାର କରେ, ଯଥିମୁହଁ
ଅନ୍ଧାରରେ ନରୁଳ ଶଫ୍ଟଗ୍ୟାର ସାଥୀହାର କରେ, ଯଥିମୁହଁ

ତଥେ ଅନେକ ଗର୍ବସ୍ଵର୍କ ଏଥରମାନ ମୌଳିକ ପରିବର୍କୀ ଆବଶ୍ୟକ ପକ୍ଷପାତ୍ର ନାହିଁ । ବର୍ତ୍ତମାନ ମହା ଯତ୍ନ ନିଯମିତ୍ୟବିଧି ପଦମେ ନେଇଥିରେ ଆମେ ପ୍ରତିକର୍ଷିତ ହୁଏ ।

୧. ଇତ୍ତାଜାମନେ ତାହିନ୍ତା ଯାଏ ଯାଏ ଆହିଏସିଲାଙ୍ଗକେ ତାମେ ନେଇପାଇବାରେ କ୍ୟାମ୍ପାଟି ବାଡ଼ାରେ ହେ । ଏହା ନେଇପାଇବାରେ ବ୍ୟାକ୍‌ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ଏବଂ ସୁରିଚି କ୍ୟାମ୍ପାଟି ବାଡ଼ାରେ, ଯାତ୍ର କରେ ପ୍ଲଟ୍‌କ୍ଷେତ୍ର କରେ ଆମେ ଏବଂ ସମ୍ମ ଯତ୍ନ ମାନେ । ଯେବେ ଇତ୍ତାଜାମନେ ବେଶ ବନ୍ଦ କରନ୍ତେ ପାରାବେ, ତାମେ ବେଶ ବ୍ୟାକ୍‌ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ଦୋଷ ହେ । ଏତ୍ତାଜାମନେ ଆହିଏସିଲାଙ୍ଗକେ ଆମେ ଲୋକ ଭାଟ୍ଟା କରିବିଲେ କରେ ଓହରେ ପେଣ, ଆତି କିମ୍ବା ଫଳିଷମି ଫଳିଷମି କାଳି କରେ ରାଖିବିଲେ ହେ, ଯାତ୍ର କରେ ତାମ ଓହରେ ଲେବେଲେରେ ଆହିଏସିଲି ଉପର ଚାପ କମ ପଢ଼େ ।

২. বন্দট্রিয় ডিজিটালিশন সেটওয়ার্কসের (সংকেতে CDNs) কাজ হলো, ইন্টারনেটের বিভিন্ন প্রাণী সেটওয়ার্ক কন্টেন্ট (ওপেন পেজ, মিডিয়া, চিত্রিত ইত্যাদি) কাপি করে রেজিস্ট্রি দেয়। CDN খবরবর্তীভাবে কাজ করলে আইএসিপিঅ্যালোর উপর চাপ অনেক কমে যাবে।

৩. লাইক ছ্রিমিং ট্রাফিকের (যা হজার হজার ইউনিভারেস কাছে একই সাথে ছড়িয়ে পড়ে) জন্য মাল্টিকাস্ট ওভারলেব (multicast overlay network) ব্যবহার করা যেতে পারে। বিভিন্ন আই-এসপিস সার্ভার নিয়ে



ଏই ନେଟୋଫ୍ସାର୍କ ତୈତି କବା ହୁଏ, ଯା ଆୟାପ୍ଲିକେସନ୍ ଲେଯାରେ ଡାଟା ମାଣ୍ଡିକାଟ୍ କରେ ଥାକେ ।

এ ধরনের আত্মা অনেক প্রাণীদের মাঝেই।
এদের ক্ষিতি বাস্তবাতিত হচ্ছে, আবার ক্ষিতি হাতের
প্রতিবাদের জন্য বসে আছে। তবে এই হোক,
পুরোকৃতা দেখে নেই। হাতো দেখা হচ্ছে, বন্দন
কোনো ডাটা কল্পনাম টেকনিক বের হবার পর
ডাটা প্রক্রিয়ার অনেক সহজ হয়ে গেছে। তাই
আশা করা যায়, পিলিগ্রিম আমরা
ইষ্টার্নেশনেল বিভিন্ন মানবিক্রিয়া আপ্রিলেকেন
সার্বভৌমিক প্রেরণ করতে পারিব।

ফিল্ডস্যাক : hello_sifat@yahoo.com

এনভিউ : স্বপ্নের ওয়েবসাইট তৈরির মুক্ত সফটওয়্যার

মোঃ এরশাদুল হক সরকার

আমরা অনেক হচ্ছে একটি ওয়েবসাইট ডিজাইন ও তৈরির পথে শুধু দেখছি অনেকদিন ধরে। কারো আছে প্রযুক্তিগত জ্ঞানের অভাব, অনালিসিক কারো অভাব সহজে। তবে নীর্বাচিতের লালন করা সহেই পথ সংজ্ঞি হওয়ার সহজে আজ হচ্ছে। কারণ, বিশেষ বাধা বাধা কিংবা প্রয়োজনীয় অবস্থার প্রয়োজন হচ্ছে তাত্ত্বিক কর্তৃত এনভিউ (Nvu)। এনভিউ, যা উৎক্ষেপিত হয় এনভিউ বা N-view রূপে এটি বলল ব্যবহার এবং জ্ঞানপূর্ণ মাইক্রোসফট ফ্রন্টপেজ এবং ম্যাক্সিপ্রেস ইমেজের মতো ওয়েব অ্যাপ্লিকেশনেই তৈরি ও ব্যবহার্প্রাপ্ত জ্ঞান একটি অকার্য জোড়াবাপ, পূর্ণী এবং মুক্ত সফটওয়্যার। কোনো প্রযুক্তিগত জ্ঞান এবং এইচিটি-এল (হাইপারলিংক মার্কিপ শ্যাখারে)-এর ধারণা ছাড়ি বেকেট এন্টি-ব্যবহার করা সাহজনিক তৈরি করার পথেরে। মূলত এই উদ্দেশ্যেই এটি ডেভেলপ করা হচ্ছে। এটি মাইক্রোসফট উইন্ডোজ, লিনাক্রোস বিভিন্ন ডিস্ট্রিবিউশন ও ম্যাক ওসএস প্রতি অ্যাপ্লিকেশন সিস্টেমে চলাবে। অনেকের বিষয় হচ্ছে আপনি এটি পাবেন মাত্র। লাইসেন্স সম্পর্কে বিস্তারিত জ্ঞানে ড্রাইভ করতে পারেন www.nvudev.com/licensing.php।

যেকেউ এর সের্সকোড বা প্রোগ্রামিং সঙ্গে ভার্টুয়েলে করে পরিবর্তন বা পরিবর্তন করতে পারবেন।

পরিচিতি

এনভিউ প্রজেক্টের কাজ করেছিল লিপ্সিয়ারি (Lispire, Inc.)। লিপ্সিয়ারি অপারেটিং সিস্টেমেকে জোড়াবাপ করে ডেক্টপেক ক্যাপ্টিউটরে লিপ্সিয়ারি ব্যবহার বাঢ়াতে এক্ষেত্রে নিরলাভেরে কাজ করে যাচ্ছে। বিস্তারিত জ্ঞানে ঘূরে আসুন এই টিকালায় <http://www.lispire.com>। লিপ্সিয়ারি সিস্টেমের জন্ম একটি জোড়াবাপ ওয়েবের অ্যারিং সফটওয়্যার তৈরির ধারণা নিয়ে একটি তৈরির কাজ করে লিপ্সিয়ারি। প্রক্রিয়াটির কাজ নিরবিজ্ঞানে চালাতে এবং সফলভাবে শেখ করতে প্রয়োজনীয় অর্থ সক্ষ জনবল, সার্ভার, ক্লাউডইভিউ, মার্কেটিংসহ অন্য সব রিসোর্স সরবরাহ করে প্রতিষ্ঠান। লিপ্সিয়ারি এনভিউ ইনোভেশন (Disruptive Innovations) থেকে ডেনিয়েল গ্লাজম্যানকে (Daniel Glazman) পেয়ে পুরুষ হচ্ছেন লিপ্সিয়ারি। লিপ্সিয়ারি এনভিউ ইনোভেশন সম্পর্কে জ্ঞানে ড্রাইভ করেন <http://disruptive-innovations.com>। ডেনিয়েল গ্লাজম্যান হচ্ছেন মজিলা ব্যুক্সুজারের ধারণ উপর থেকে একটিপ্রতি, তার সম্পর্কে বিস্তারিত জ্ঞানে ড্রাইভ করেন <http://www.glazman.org>। তিনি এনভিউয়ে

ভেঙেলাপাৰ টিমের ধারণ হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ কৰে বিশেষ অবসন্ন জ্ঞানে। উন্মুক্ত সোসাইকেটির অন্যত্র ওয়েবে প্রাইজের মজিলাৰ জ্ঞান তৈরি মজিলা কম্পনোজারের কোড-বেইজেকে ভিত্তি কৰেই এনভিউ তৈরি কৰে তুল হয়। লিপ্সিয়ারি সিস্টেমে বিভিন্ন এক্সটেনশনেল এক্সটেনশন থাকলো এবং এনভিউ সেগোলো থেকে আলাদা নির্মাণিত কৰেৣ।

- * সামাজিক সম্পর্কের পক্ষে এটি ব্যবহার কৰা খুবই সহজ।
- * শক্তিশালী WYSIWYG (What You Say Is What You Get) এক্সটেনশন।
- * ওয়েব ফাইল ব্যাবস্থাপনার সুবিধা।
- * ওয়েব ফাইল টেমপ্লেট ইতানিমূলক সহজ ব্যবহার।
- * দৃঢ় ভোকাদের জ্ঞান এনভিউকে পরিবর্ধন কৰার সুবিধা।

ভার্টুয়েল

লিপ্সিয়ারিৰ বিভিন্ন টিকালিভিউশন যেমন-লিপ্সিয়ারি ৫.০, সুই লিপ্সিয়ারি ৯.২, ম্যাক্সিপ্রেস ১০.০, ফেনোৰা কোর ২ এবং ৩, ডেভিলেন লিপ্সিয়ারি (এসআইডি), মেপিস লিনারো এন্ড্রয়েডে জ্ঞান আপনি এক্সটেনশন ১.০, ভাইন্সেল কৰতে পারবেন। এছাড়া মাইক্রোসফট উইন্ডোজ এবং ম্যাক ওসএস প্রতি অ্যাপ্লিকেশন সিস্টেমে চলাবে। অনেকের বিষয় হচ্ছে আপনি এটি পাবেন মাত্র। লাইসেন্স সম্পর্কে বিস্তারিত জ্ঞানে ড্রাইভ করতে পারেন www.nvudev.com/licensing.php।

যেকেউ এর সের্সকোড বা প্রোগ্রামিং সঙ্গে ভার্টুয়েলে করে পরিবর্তন বা পরিবর্তন করতে পারবেন।

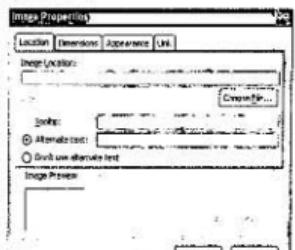
মূল ইন্টারফেস

একটি ইন্টেল করে চালু কৰলেই মেনুসহ একটি উকোজা বা ক্ষমতা আবেদনে কম্প্যুজিনেশন ক্লাউড, ফরমেট টুলবার, স্টোরিং পার্স যাব, যাই একটি হোট টুলবার, ক্লুব, সাইট ম্যানেজের ইত্যাদি সব টুলবার দেখতে View->Show/Hide নির্বাচন কৰুন। উইন্ডো বা ফরার্মার সবার নিতে অবস্থিত একটি টুলবারে টারাটি মোড আছে। আর সেগোলো হলো : ম্যার্কেট, সোর্স, এইচিটি-এলজ ট্যাগ এবং প্রতিটি।



নির্বাচনের মূল ইন্টারফেস

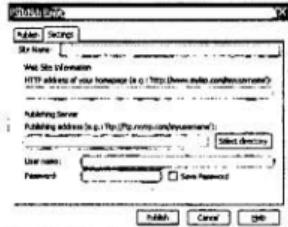
হেভাবে তৈরি কৰাবেন একটি ওয়েবপেজ নতুন একটি পেজ তৈরি কৰেন File> New নির্বাচন কৰুন। তিনিটো আব সিটি ভুলমুল অক অচেস্টেট ক্যাপশন্যুল একটি উইজেন আসবে। সেখাবে, 'আব' গ্লাফ ডকুমেন্ট' ও 'স্ট্রিট ডিটাই' অপশন সুটি নির্বাচন কৰুন। কিয়েট আবল এক্সেল নুটি নির্বাচন কৰুন। কিয়েট আবল এক্সেল নুটি নির্বাচন কৰুন।



চৰি সংযোগ অপশন

সবে কৱা যাব, আপনি ওয়েবপেজটিৰ অৱতৰ লিখলেন Welcome to my world! এখন এই টেক্সটটি জ্ঞান কোনো টেক্সট ফন্ট, ফন্টের আকাৰ, রং পেছনেৰ কোর ২ এবং ৩, ডেভিলেন লিপ্সিয়ারি (এসআইডি), মেপিস লিনারো এন্ড্রয়েডে জ্ঞান আপনি এক্সটেনশন ১.০, ভাইন্সেল কৰতে পারবেন। এছাড়া ব্যবহারৰ জ্ঞানে একটি স্টাইল প্রস্তুতি ব্যবহার কৰুন। ধৰণ আপনি একটি ছবি সংযোজন কৰতে চাবেছ। এজন্যে মেনুপুরোচন কৰিবলৈ ইন্টেল বাটনে ড্রিঙ কৰুন। আহলে ইমেজে প্রগারিজ' ক্যাপশন্যুল একটি উভয়ে আসবে। উইজেনটিতে চারটি ট্যাব আছে। আর সেগোলো হলো : সোৱেলেশন, ভাইন্সেল, এপিয়ারেলেস এবং মিঃ। এখনে কোলেকশন টেক্সট বৰে আপনার ইমেজে লাইটেন কৰিবলৈ ক্লিক কৰুন। ইমেজ প্রগারিজ' ক্যাপশন্যুল একটি উভয়ে আসবে। উইজেনটিতে চারটি ট্যাব আছে। আর সেগোলো হলো : ইমেইল আবল এপশন আছে। ছবিটিৰ প্ৰকৃত আকাৰে বা বেজুলশেলানে দেখাবে আ্যোক্যুল সাইট। অপশন কৰুন। এখনে কুস্তি আপনার আছে। ছবিটিৰ নির্ধারণ কৰতে ডাইনেমিস ট্যাপ কৰিব কৰুন। এখনে মেনু দেখাবে তোকেট বা ই-মেইল কৰা। ই-মেইল আবল আহলে পৰিবেশ কৰুন। এখনে ছবিটি উকোজা এবং প্ৰস্তুতি নির্ধারণ কৰে প্ৰিভিউ মেনু দেখাবে তোকেট বা ই-মেইল কৰুন। এখনে কুস্তি আপনার আছে। ছবিটিৰ নির্ধারণ কৰতে ডাইনেমিস ট্যাপ কৰিব কৰুন। এখনে একটি ক্ষমতা আবেদন কৰুন। এখনে কুস্তি আপনার আছে। ছবিটিৰ নির্ধারণ কৰতে ডাইনেমিস ট্যাপ কৰিব কৰুন।

বরুন আপনি একটি টেবেল মুক্ত করতে চান। আহলে প্ল্যাটারের ইন্ডেক্স থাণ্ডে ক্লিক করুন। তিনিটি ট্যাববুক একটি উভয়ে আসবে। ট্যাবলো হলো “কুইলি”, “ডিসাইলি” এবং “সেল্পস”。 মুক্ত টেবেল তৈরি জন্ম কুইলি টাকে ক্লিক। আপনি যদি প্ল্যাট একটি প্রসেস দেখেন— এবংএস গ্রাফ বা প্ল্যান অফিস ইত্যাদি ব্যবহার করুন, তাহলে টেবেল তৈরি করতে আপনার ক্ষেত্রকেটি মুক্ত এ্যোজন হবে যাব। এভাবে এফিক্যাল ইন্টারফেস ব্যবহার করা একটি ওয়ার্ক ড্রাইভেট তৈরি মতো করে খুব সহজেই মানাতে পারবেন আপনার প্ল্যাটের ক্ষেত্রসাহিত।



সাইট অপর্যোগ করণ

মেডিয়াবে সাইট প্লাবলিশ বা আগলোড করবেন আপনার সাইটটি ইন্টারনেটে প্লাবলিশ করা বা সেবার আগে আপনাকে একটি ডোমেইন কিনতে (বেজিটেলেন করত) হবে। ডোমেইন এবং পাসওর্ড প্লাবলিশ করে আপনি একটি ডোমেইনের পেস্পেস (Space) দেয়া হবে, তার

Nuvi টাইপ করলে ৫% ছাড় পাবেন। এভাবেই আপনাকে এন্টিভারের পথ থেকে ধন্যবাদ আনানো হবে। এরপর সাইটটি হেস্টিং করা জন্য হেস্টিং সার্ভিস এভিজারের সাথে হোমেইগ করতে হবে। ডোমেইন ও হেস্টিংয়ের সব কাজ করতে পারবেন অনলাইনে। সুতরাং সুচিতার ক্ষেত্রে এবং হোস্টিং এই রাস্তার অভিগ্রাম বিহু না, তাই একটা সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে নিচে সাইটগুলো গ্রাউন্ড করতে পারেন :

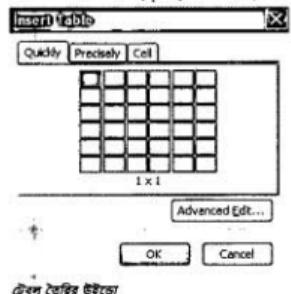
http://en.wikipedia.org/wiki/Domain_registration

http://en.wikipedia.org/wiki/Web_hosting

<http://www.godaddy.com>

<http://free-name.org/>

হেস্টিং কেন হলো আপনি একটি এফিপি (ফাইল প্লাফফর প্লাটকেল) আকাউন্ট তথা ইন্টারনেট এবং পাসওর্ড প্লাবলিশ। সার্ভারে আপনাকে যে পেস্পেস (Space) দেয়া হবে, তার



টেবল তৈরি করো

কম্পিউটার ও ভয়েজ নিয়ন্ত্রিত লেজার ট্রান্সিভার

(২ পৃষ্ঠা পর)

চিত্র-৩-এ ভয়েজ কম্পিউট উভয়ে দেখানো হয়েছে। ট্রান্সিভার সার্কিটক ভয়েজ সিলে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য নিচের প্রোগ্রামটির প্রয়োজন। প্রোগ্রামটি খুব ট্রান্সিভার সার্কিটক নিয়ন্ত্রণ করে অপর সার্কিটটি ট্রান্সিভার সার্কিট থেকে লেজার ভাট্টা এবং অভিয় সিগনালে কন্ট্রোল করে নেবে। এভাবে লেজার ভাট্টা কাজে লাগিয়ে ট্রান্সিভার ও সিসিভার সার্কিট তৈরি করে এক কম্পিউটার হতে অন্য কম্পিউটারে ভাট্টা হস্তান্তর করা সম্ভব। তবে সেকেন্দে ট্রান্সিভার সার্কিট ও সিসিভার সার্কিট কিছুটা পরিবর্তন করে নিতে হবে এবং জন্ম এনালগ হতে ভিজিটাল ও ডিজিটাল হতে এনালগ কন্ট্রোল ব্যবহার করাতে হবে। সার্কিটগুলোর সংযোগ ভালোভাবে লক্ষ্য রাখতে হবে। ট্রান্সিভারের পরিবর্তে অপটোকলাপন সার্কিট ব্যবহার করে রিলেকে নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব। প্রোগ্রামটি অনেক সহজভাবে উপর্যুক্ত করা হয়েছে। প্রোগ্রামটির সার্কিটের সার্কিটে Q₁ ফটট্রানজিটের একটি শেডের (Shade) ভেতরে রাখতে হবে, ফলে আলোর উজ্জ্বলতা কম হবে Q₁ ফটট্রানজিটের আশপাশে।

প্রোগ্রাম কোডটি নিচে দেয়া হলো

```
Public Part As Integer
Private Declare Function Inp Lib "input32.dll"
Alias "Inp32" (ByVal PortAddress As Integer) As Integer
Private Declare Sub Out Lib "input32.dll" Alias
"Out32" (ByVal PortAddress As Integer, ByVal Value As Integer)
```

```
Private Sub Form_Load()
Dim FileN As String
FileN = App.Path & "\Commands.txt"
SR_Deactivate
SR_GrammarFromFile FileN
SR_Activate
SR_AutoGain = 99
CMD_List
End Sub
```

```
Private Sub SR_PhaseFinish(ByVal flags As Long, ByVal beginI As Long, ByVal beginO As Long, ByVal width As Long, ByVal endI As Long, ByVal endO As Long, ByVal Phrase As String, ByVal parsed As String, ByVal results As Long)
    Debug.Print Phrase
    If Trim(Phrase) = "" Then
        Exit Sub
    Else
        Text2.Text = Trim(Phrase)
        SelMSG (Phrase)
        Process_Message (Trim(Phrase))
    End If
End Sub
```

```
Function Process_Message(Msg As String)
Port = #H378
Select Case UCase(Msg))
    Case "<EXIT>"
        Out_Port, 0
    End Case
    Case "DEVICE ON"
        Case "<Start>"
```

একটি টিকনা ধাক্কে আপনার তৈরি করা সাইটটি ইন্টারনেটে একাশ বা পথলিঙ্গ ক্ষমতা ইন্টেল ট্র্যাকারে “পুরালিং” বাটনে ক্লিক করুন। যে উভয়ের আসবে স্থানে আপনার ডোমেইন নথে, মেসেজের এফিটিপি টিকনা এবং ইউজারনেম ও পাসওর্ডটি দিয়ে খুব সহজেই সাইটটি একাশ বা সার্ভারে অপারেট করতে পারবেন।

সাইট ম্যানেজার

সফ্টওয়ারটির একটি চমৎকার ফিচার হলো সাইট ম্যানেজার। এর সাহায্যে আপনি একাধিক সাইটের সম্পাদনা এবং ব্যবহারের কাজ খুব সহজেই করতে পারবেন। আপনি যত সাইট তৈরি করবেন, সেগুলোকে তালিকা স্বার্ভারে রাখিবে। নতুন বা রিমুট (কোনো সার্ভারে হেস্ট করা আছে এমন সাইট) কোনো সাইটের সাইট ম্যানেজারে যুক্ত করতে এভিটি সাইট “বাটনে ক্লিক করুন। আহলে প্লাবলিশ উইজেন্টের মতো একটি উভয়ের আসবে।

পরিশেষে বলতে চাই, এনভিটি প্রেজেক্টে হেকেট নিজেকে সম্পৃক্ত করে সফ্টওয়ারটির ডেভেলপমেন্টকে আরো উন্নত ও সম্ভব করতে পারেন। যেকোনো ধরনের সহযোগিতা সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষ সদস্যের একটি করতে বাল্প ঘোষণাও দিয়েছে। এজন্য যোগাযোগ করুন এই টিকানায় :

<http://nvudev.com/developers.php>।
আর সাধারণ ব্যবহারকারীরা সফ্টওয়ারটির বিস্তারিত ব্যবহার আবার জন্ম প্রাপ্তি করুন <http://nvudev.com/support.php>।

ফিল্ডব্যাক : ereshadulhoque@gmail.com

Out_Port, 1

Case ("DEVICE OFF")

Out_Port, 0

End Select

End Function

Function CMD_List()

Dim TXT As String, Temp As String

Open App.Path & "\commands.txt" For Input As #1

Do Until EOF(#1)

Line Input #1, TXT

Temp = Left(TXT, 8)

If Temp = "<Start>" Then

TXT = Mid(TXT, 9, Len(TXT))

List1.AddItem TXT

End If

Loop

Close #1

End Function

Function SelMSG(Msg As String)

Dim Temp As String

Dim I As Integer

For I = 0 To List1.ListCount

Temp = List1.List(I)

If Trim(UCase(Temp)) = Trim(UCase(Msg)) Then

List1.ListIndex = I

Exit Function

End If

Next

End Function

কম্প ফাইলটি নিচে দেয়া হলো

[Grammar]

Type=Ctg

[<Start>]

<Start>=>Transmitter On

<Start>=Transmitter Off

<Start>=>Exit

ফিল্ডব্যাক : redu0007@yahoo.com

থিডিএস ম্যাক্স টিউটোরিয়াল-৩

জানালার পর্দার এনিমেশন তৈরি করা

টক্স আহমেদ

এটিতে হিতি সৃষ্টি ও ম্যাচে দক্ষতা অর্জনে আধুনিক পিকচারের সহযোগিতার উদ্দেশ্যে কম্পিউটার জগৎ ধর্মাবাহিকদের "হিতি সৃষ্টি ও ম্যাচ"-এ তৈরি প্রয়োজনীয়তার টিউটোরিয়াল প্রকাশ করেছে। আপো কর্তৃ টিউটোরিয়ালগুলো আপনাকে একজন হিতি আর্টিস্ট করে দেবে যিনি মডেলের এবং এনিমেশনের হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করতে যথেষ্ট সুযোগ রাখবে।

কম্পিউটার জগৎ-এর মাঝে ইউজার প্রক্রিয়াসমূহের অনেকই "হিতি সৃষ্টি ও ম্যাচ"-টিউটোরিয়াল নিয়ে বিভিন্ন প্রযোজন এবং অনুরোধ অন্তর্ভুক্ত ই-ইন্ডেক্স প্রস্তাবিতে। এই মধ্যে অন্যতমভাবে প্রতিটি reactor নিয়ে সেখন বা প্রক্রিয়া বিষয়ে প্রয়োজন আসে। তাই সৃষ্টি ও প্রযোজন করেছেন স্বাক্ষর reactor নিয়ন্ত্রক টিউটোরিয়াল প্রকাশের জন্যে কর্ম।

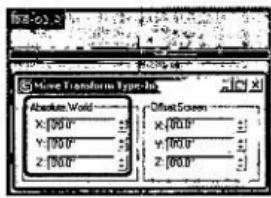
বিস্তোর্ত (ওর পর্য)

প্রয়োজন : বিস্তোর্ত অন্যথে জানালার পর্দার এনিমেশন তৈরি। (১ম অংশ)

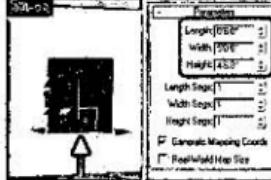
গত স্বাক্ষরে আপো "ত্বর কালেকশন" ও "রোল কালেকশন" অ্যাপ্লিকেশন দেখেছিই। এ স্বাক্ষরে আপোর বিস্তোর্ত ত্বর ও বিস্তোর ইউক প্রয়োজন জানালার পর্দার এনিমেশন তৈরির প্রয়োজন জানালার পর্দার এনিমেশন তৈরির প্রয়োজনের পেছে অপেক্ষা স্থিত। গত স্বাক্ষর আপোর এর এক অঙ্গ নিয়েছিই।

১ম ধাপ :

থিডিএস ম্যাচ সফ্টওয়্যারটি চালু করেসে বিস্তোর্ত করে দিন, আপো আপোর নামে চালু করুন। প্রজেক্টসমূহে জানা আপোর প্রথমে একটি ঘরের দেয়াল, দেয়ালের জানালা এবং আপোর পর্দা ইউনিট সেটআপের কাস্টম সম্পর্ক করি। এর জন্য ম্যাচ ইন্টের্ফেসের মেইন মেনুবার > কাস্টমাইজ > ইউনিট সেটআপ-এ ক্লিক করে দেয়াল Unit Setup নামের ডায়াগৰ বর্ত অস্বাক্ষে। এর ফিল্সপ্রে ইউনিট কেল > ইউনিট স্ট্যান্ডার্ড > Feet w/Decimal Inches ঢেক করে 'শক্ত' করুন। ক্ষমতা প্রদানের > হিয়ান্ড > স্ট্যান্ডার্ড > স্ট্যান্ডার্ড প্রোপেরিটুন্স > বর সিলেক্ট করে টপ টিউটে একটি বর তৈরি করুন, যার লেন্থ = ৫ ইঞ্চি, উইড্যাউ = ১২ সুটি, হাইট = ১০ সুটি হবে; তিনি-০১। সেইসেই ছুলাবারের সিলেক্ট আভ মুক্ত আইবনে রাইট ক্লিক করে পুরু ট্রাকফর্ম টাইপ-ইন্পুট জানালার বর প্রদান করে এবং আপনাসুন্ট ; ওয়েক্স-এর X, Y, Z স্বত্ত্বালোর মান শুরু করে দিন; তিনি-০১.২। কী-বোর্ডের Shift কী ঢেকে শাউল ক্লিকের মাধ্যমে



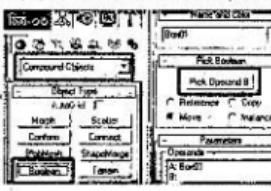
ব্যক্তিগত একটি ফল তৈরি করুন : এর লেন্থ = ৮ ইঞ্চি, উইড্যাউ = ৫ সুটি, এবং হাইট = ৪ সুটি ৬ ইঞ্চি করে দিন। মুক্ত প্রাইজের টাইপ-ইন্পুট হতে Z-এর ঘরে ২.৫ সুটি টাইপ করে একটা দিন। নতুন ব্যক্তিগত কালার পরিবর্তন করে দিন দেখো বর্ত সূতিকে আলাদা করে দেখো যাব; তিনি-০২। এই ২য়



ব্যক্তি দিয়ে আপোর প্রয়োজন অর্থাৎ কো ০১ হতে Boolean অপারেশন করে জানালার জন্য জারণা তৈরি করুন।

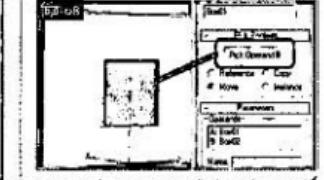
২য় ধাপ :

ব্যক্তি-০১কে 'সিলেক্ট' করে ক্ষমতা প্রাণে > হিয়ান্ড > হিয়োমেট্রি > স্ট্যান্ডার্ড প্রিমিটিভস-এর ভালো কাউন্ট অনেকের ক্লিক করে জ্বল ভালো সিস্টেম হতে Compound Objects এর ক্লিক করুন। অনেক ইয়ার অবজেক্ট টাইপস স্ট্যুডিো Boolean লেবে আটমে ক্লিক করলে সুলভান আপোশনের বিভিন্ন রোল-আউট দেখে যাবে; তিনি-০৩। এবাবকার প্যারামিটারস বোর্ড-আউটের Operands-এর ঘরে A : Box01, B : 'এবং' Operation-এর ঘরে A-B ঢেক করা আছে কিনা দেখে দিন। এখানে Operand B দিয়ের ব্যক্তি-০২কে ব্যবহার করা হবে। এবন Pick Operand B দেখা বাটনটি সিলেক্ট করে দিনের ব্যক্তি-০২-এর ঘরে কাস্ট করুন দিনে দিয়ে হিট করুন।

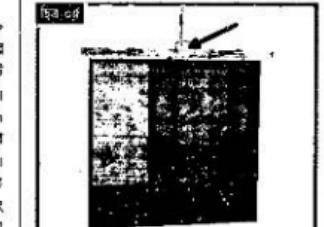


অববা Pick Operand B দেখা বাটনটি সিলেক্ট করে কী-বোর্ডের H প্রেস করুন Pick Object ডায়ালগ বর্ত ওপেন হবে। এবাবকার ব্যক্তি-০২কে সিলেক্ট করে পিক বাটনে ক্লিক করুন এবং লক করুন যে জাগলার ব্যক্তি-০১ দিনে জাগলাটি ফোক হয়ে গেছে;

তিনি-০৪ : ব্যক্তি-০১ নাম দিন wall এবন আপোর পছন্দমতো জানালার ক্ষেত্রে, পাতা (প্রাইজের পৃষ্ঠা), পাতার প্লাস এবং পর্স মুলানোর জন্য হালু হালু ইত্যাদি তৈরি করে নিন। হ্যালোগ্রাফ বর্ত দিয়ে টপ টিউটোরেট তৈরি করুন; যার লেন্থ = ০.৫ ইঞ্চি, উইড্যাউ = ৫ সুটি ৬ ইঞ্চি, হাইট = ২ ইঞ্চি।

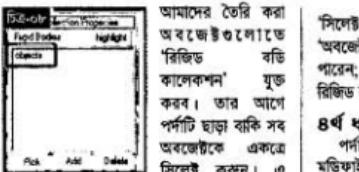
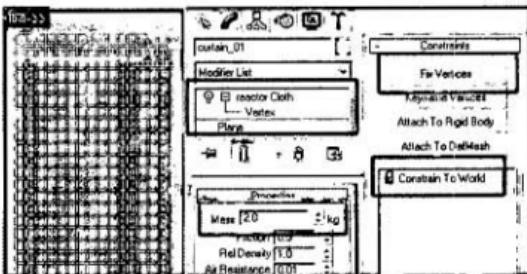
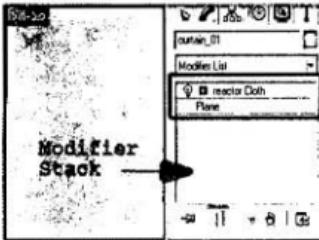
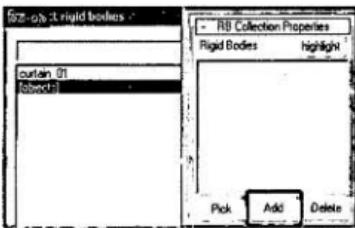
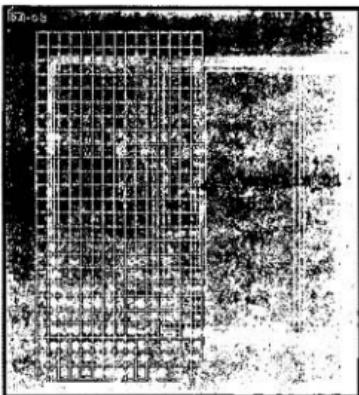


হবে। দেয়ালের ভেতরের পাশে দেয়ালকে স্পর্শ করে বসিয়ে দিন। আবাব প্রস্তু তিউটে দিয়ে এটাকে জানালার ক্লিক উপরে সেট করুন এবং এর নাম দিন curtain hanger ; তিনি-০৫।



৩য় ধাপ :

পর্স তৈরির জন্য ক্লুট তিউটে ক্ষমতা প্রাণে > হিয়ান্ড > হিয়োমেট্রি > স্ট্যান্ডার্ড প্রিমিটিভস > প্রেস সিলেক্ট করে দেখো = ৫ সুটি ৬ ইঞ্চি ; উইড্যাউ = ২ সুটি ৯ ইঞ্চি সাইজের একটি প্রেস তৈরি করুন। এর লেন্থ সেপ্টেমেন্ট = ১৫ করে দিন। প্রেসটি নাম দিন curtain-০১, এবন এটির বাহ্যিক হ্যালোগ্রাফের বামপাশের সামান্য মিলিয়ে সেট করুন; তিনি-০৬। এগুলো প্রেস তৈরি করে হ্যালোগ্রাফে ক্লিক করে সামান্য পেছনে অর্থাৎ ফোক করে রাখুন। আপোরের অবজেক্ট তৈরির কাজ আগতত শেষ। এখন



আমাদের তৈরি করা অ ব জ ই ট ছ ল এ চ ত
রিজিড বডি
কালেকশন' যুক্ত
কর। তার আগে
পর্যাপ্ত ছাঢ়া বাকি
অবজেক্টে একটু
সিলেক্ট করিন। এ
কাজের জন্য কী-বোর্ডের H প্রেস করে সিলেক্ট
অবজেক্ট ভালালগ বর্জ থেকে নিচে পারেন; চিত্র-০৭। এখন মেইন
মেনুবার > ফ্রেম > ফ্রেম সিলেক্ট করুন। ফ্রেম-এর
ভালালগ বর্জ গৱেষণ হবে। ফ্রেমটির নাম দিন
objects। এগুলি সিলেক্ট অবস্থায় ঘোজ
ইন্সট্রুমেন্টের ব্যাসিসিকের রিভেরেন্স প্যানেলের অধীন
আইকন অর্থাৎ Create Rigid Body
Collection সিলেক্ট করে ডিউপ্লোর মেনোনা
হানে ত্রিক করুন। শক করুন তারের মতিহাই
স্টোকের RB Collection Properties বোল-
আউটের রিজিড বডি-এর ধরে objects
সেটার দেখা যাচ্ছে; চিত্র-০৮। ইচ্ছে করলে আগে
নিখিল বডি তৈরি করে মতিহাই বাটনে ত্রিক করে

RB Collection Properties > Rigid
Bodies-এর Add বাটনে ত্রিক করে
সিলেক্ট রিজিড বডি' ভালালগ বর্জ থেকে
'অবজেক্ট' সিলেক্ট করেও এ কাজটি করে নিতে
গুরেন; চিত্র-০৯। মনে রাখবেন curtain-01
রিজিড বডি আওতায় আসবে না।

৪৪ ধাপ :

পর্যাপ্ত সিলেক্ট অবস্থায় কামাত প্যানেল >
মতিহাই > মতিহায়ার নিস্ট > রিভেরেন্স ত্র্য
লেখাটিতে ত্রিক করুন। ফ্রেম (curtain-01)-এ
রিভেরেন্স মতিহায়ার আয়োজি হবে এবং
মতিহায়ার স্টোক এ রিভেরেন্স ত্র্য' লেখাটি দেখা
যাবে; চিত্র-১০। প্রোগার্জিজ রোল-আউটের
Mass-এর ঘরে ২ (যুই) টাইপ করুন এবং
নিচের মিকের Avoid Self-Intersection
লেখাটি ত্রিক করে দিন। পর্যাপ্তিক আরো নেই
ভারি বুকাতে তাইলে মাস-এর মান বাড়িয়ে নিতে
পারেন। এখন মতিহায়ার স্টোকের reactor cloth
লেখার বামের প্লাস (+) চিহ্নটির পেছে ত্রিক করে
ক্লিপস করুন। সব অবস্থার সেটার সিলেক্ট
দেখা যাবে। ভারটেক্ট' লেখাটি সিলেক্ট করে শক
করুন পর্যাপ্ত অবস্থার মাঝে দেখা যাচ্ছে। ত্রিক
ত্রিক থেকে মেরু দুই সারি ভারটেক্ট সিলেক্ট
করে মতিহাই ট্যাক্সের নিচের সিলেক্ট

Constrains বোল-
আউটের Fix Vertex
বিক করুন। নিচে
ফুক অপশ একটি লক
নিষ্ঠাসহ Constrain to
World লেবেল দেখা যাবে
এবং ভারটেক্টগুলো লাল
থেকে করলা ব ধারণ
করবে; চিত্র-১১। এতে করে
নিখিল বডি পারেন যে
ভারটেক্টগুলো এই হানে
ফিল হয়েছে। মতিহায়ার
স্টোকের 'ভারটেক্ট' লেখার ওপর
আবর ত্রিক করে ভারটেক্ট মোড
থেকে বেরিয়ে আসুন। পর্যাপ্ত
অবস্থায় রিভেরেন্স প্যানেলের Create Cloth
Collection বাটনে ত্রিক করে
প্রোটাইন করুন। এর ফলে ত্র্য
কালেকশনের 'প্রোটাইন' রোল-
আউট রূপে হানে এবং Cloth
Entries-এর মধ্যে curtain

লেবেল দেখা যাবে। এ কাজটি রিজিড বডি-এর
ফেরে করা ২য় প্রক্রিয়াকে অনুসরণ করেও
করতে পারেন।

ফাইলটি curtain animation_reactor
নামে 'সেভ' করে নিন। ('শেভ অপ্ল' পরবর্তী
সংযোগ) □

ফিডব্যাক : tanku3da@yahoo.com

আইসিটি শৰদৰ্ঘন্দ

সমাধান : (৪৯ পৃষ্ঠার গুর)

| হ্যা | সি | লি | ক | ন | |
|------|----|----|----|-----|------|
| অ্যা | বা | কা | স | থি | ট |
| প | ্র | | ও | য়া | প |
| ল | জি | জি | ম | | প্রো |
| ড | এ | ও | পি | | আ |
| ড | স | এ | ভি | আ | ই |
| এ | | স | | | প |
| মে | ম | বি | নি | কা | ড |

পিসির পাওয়ার সাপ্লাই কী, কেন এবং কিভাবে কাজ করে?

সামনুভা মাহমুদ

সুইচ মোড পাওয়ার সাপ্লাই (এসএমপিএস) হচ্ছে এমন এক ডিভাইস, যা কম্পিউটারের শক্তি দেয়গুলা। কম্পিউটারের সাথে সম্পর্কিত কম্পোনেন্টগুলো ব্যবহারের কাজ করে কি না তা নিশ্চিত করার জন্য সরবরাহ করা ভোকেজে ভেটেজের জন্য সরবরাহ করে কাজ করে করা হয়। বিস্তৃত এই কর্তৃত্বপূর্ণ বিষয়টি কিভাবে কাজ করে, তা আমরা অনেকেই জানি ন বা এ সম্পর্কে বুরু সীমিত ধারণা রাখি। কম্পিউটারের জন্য এর হার্ডওয়্যার বিভাগে সাধারণ ব্যবহারকারীর উদ্দেশে সুইচ মোড পাওয়ার সাপ্লাইয়ের প্রার্থমিক ধরণগুলু উল্ল্প্রস্তুত করা হলো :

সুইচ মোড পাওয়ার সাপ্লাই (এসএমপিএস) হচ্ছে এমন এক ডিভাইস, যা কম্পিউটারের জন্য অযোজনীয় ২৩০ ভোকেজ বিস্তৃত সাপ্লাইকে সরবরাহ করে কেবলমাত্রে কেবলমাত্রে ভিস্তৃত করা হয়। এসএমপিএস সাধারণভাবে পাওয়ার সাপ্লাই ইউনিট (পিএসইউ) হিসেবে পরিচিত। এটি একটি ধৰ্ম ধৰ্ম করে কম্পিউটারের ক্ষাত্রের উপরে দিয়ে কোলার করে। এ পেছন দিক দেখা যাব এবং বুরু সহজেই বুকলে পারবেন এতে একটি ফাল্ব রয়েছে, যা মূল পাওয়ার কর্তৃত সাথে যুক্ত। পিএসইউ-এর মূল কাজটি হলো ভেটেজ সাপ্লাই করা। যেমন কেবিনের ভেতরে কম্পিউটার কম্পোনেন্টের জন্য ৩.০, ৫ এবং ১২ ভোকেজ। সাধারণত ৩.০ এবং ৫ কেবল ব্যবহার হয় মূল বোর্ডের ডিজিটাল সার্কিট মোডে আর ১২ ভোকেজ ব্যবহার করা হয় মটর, ডিজিটাইজ ও ফ্যান পরিকালনার জন্য।

পিএসইউ নির্মিত করা হয় ওয়ার্ক। যেহেতু ক্ষতি অনুভূমী সাপ্লাই শক্তভাগ লোড হওয়া উচিত নয়। কম্পিউটারের জন্য যা সরবরাহ, তা র চেয়ে বেশি ক্ষতির পিএসইউ সরবরাহ অনুমন্দন করা হয়। এখনো কম্পিউটারের কম্পোনেন্টগুলো কৃতিকৃ পাওয়ার ব্যবহার করার হে, সে সম্পর্কে ধারণা পেতে পারবেন <http://www.journeysystems.com/>

power_supply_calculator_popup.php
সাইট থেকে- সাইটের সর্বীর কল্পনামেন্ট সেতেজের জন্য এখনো আপডেট করা হয়নি।
তবে এই নিচের ধারণা আপনার কম্পিউটারে ব্যবহার কোর্টের সম্পর্কে ধারণা পেতে পারেন।

সাইন ফিল্টার : পিএসইউ-এর এই বেগনামটি মূলত অনুকূলিক স্পাইককে ফিল্টার করার জন্য গঠিত হিসেবে ধরনের ক্যাপাসিটর এবং ইন্ডাক্টর। এগুলো মূলত মূল

হলো এগুলো বুরু সহজ ও সরল এবং উভয়ের পাওয়ারের চাইলিঙ্গ উচ্চতর পাওয়ারে বেড়ে যাওয়ার সক্ষমতা।

আউটপুট রেটিফায়ার ও ফিল্টার : এটি এমন এক অবস্থা দেখানো ভোকেজ তাৰ অযোজনীয় মোটিং থেকে কাম পিয়ে অবিমিশ্রিত ভিসি ভোকেজে রপ্তানিত হয়ে ফিরে আসে এবং ফিল্টারসহ বিতর্ক আউটপুট ভোকেজ উৎপাদন করে এবং পরে রেজলেটেড হয় ৩.০ ভোকেজ, ৫ ভোকেজ এবং ১২ ভোকেজ। এতে অধীক্ষিত ধারণা ক্যাপাসিটর, রেফিল্ট ও ইন্ডাক্টর।

ভারো পাওয়ার সিগ্নাল : এটি পাওয়ার উচ্চ অধিক পাওয়ারের ওপরে হিসেবে পরিচিত। ধৰনের কম্পিউটারের স্টোর করা হয়, সব কম্পোনেন্ট



পাওয়ার ইনপুটে কাজ করে। এটি নয়েজকে কর্মসূচী দেয় এবং অবিমিশ্রিত এসি ভোকেজ সার্ভিস করে।

পূর্ণ পর্যন্ত রেটিফায়ার : এই সেকশন মূল পর্যন্ত উচ্চতর প্রযোজনীয় ডারেভ নিয়ে, যা যুক্ত আকারে সীমিত করা হয়েছে যাতে করে পূর্ণ ওয়ার্য রেটিফায়েকেন অর্জন করতে পারে। এটি হচ্ছে সেই ফেরে, যেখানে প্রার্থমিক অবস্থার এসি ডিসিপ্লিনে রেপ্রেজেন্ট-মোড ৩.০ এবং ১২ ভোকেজ, এবং ৫ ভোকেজ এবং ১২ ভোকেজ ব্যবহার করা হয় মটর, ডিজিটাইজ ও ফ্যান পরিকালনার জন্য।

পিএসইউ নির্মিত করা হয় ওয়ার্ক।

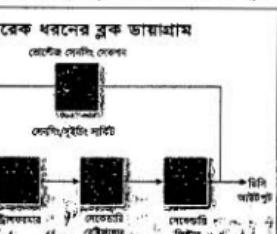
সুইচ মোড পাওয়ার সাপ্লাই (এসএমপিএস) হচ্ছে এক ডিভাইস, যা ব্যবহার করে ট্রান্সফরমার এতে করে তিসি পাওয়ার সাপ্লাইয়ের প্রার্থমিক হয় না এবং অযোজনীয় পাওয়ার সাপ্লাই হয়। এখনো পাওয়ারকে নামিয়ে আনা হয় প্রার্থমিতীয় ভোকেজে-মোড ৩.০ এবং ১২ ভোকেজ। পূর্ণ মূল কম্পোনেন্টের প্রার্থমিক সুবিধা

সত্ত্বে হচ্ছে কর্কে সেকেত সমষ্ট সেব এবং ধারাবাহিক ভিসি ভোকেজ উৎপাদ হচ্ছে যাকে যাতে করে কম্পিউটারের ধ্যান্থান্থারে অগ্রারেট করতে পারে। এ সময়ের অল্প যদি কম্পিউটারের বৃত্ত হতে তো করে অতুল ভোকেজের নিয়ে যাবে তবে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে সৃষ্টি হতে পারে। সুতরাং অপূর্বনিক কম্পিউটারের উৎপাদাপক প্রার্থমিক করার জন্য নৰকার শক্ত পাওয়ার সিগ্নাল হাতে করে মদারবোর্ডে অবহিত হতে পারে যে, পাওয়ার ব্যবহারের জন্য আগ্রহ।

পালম ইউটিলিটি সিস্টেমের মধ্যে : এই সার্কিটটি ইনপুট ভোকেজে সিস্টেমালক পর্যায়ে করে এবং পিএসইউ-এর আউটপুট ভোকেজে সিগ্নাল-এই দুইয়ের মধ্যে পৰিকল্পিত সূচী দেয়ে। যদি সিস্টেমাল হিসেবে করা না হয়, তাহলে পালম ইউটিলিটি এক সেট সিস্টেমাল-ট্রাইপেক সংযোগের ব্যবহারে এবং সে অনুযায়ী পাওয়ার অবস্থা ভোকেজেকে বাড়ায় বা কমায়, যা পিএসইউ আউটপুটের জন্য সরবরাহ হয়।

বর্তমানে যেসব পাওয়ার সাপ্লাই পাওয়া যায় তা ওয়ার্কে বেটিংয়ে তারতম্য হয়ে আসে। এই মোট মূলত ১২ ভোকেজ থেকে শক্ত করে সর্বোচ্চ ১০০০ ওয়াটার মধ্যে হয়ে আসে। এগুলো ব্যবহার হতে পারে মেরিস ডেক্টপ মেশিনে এবং অক্সিসেন কম্পিউটারে এবনকি হাত আত পেমিয়ের জন্য।

ফিল্ডব্যাক : mahmood.stu@yahoo.com



নিরাপত্তা বিধানে নটন ৩৬০ অনন্য

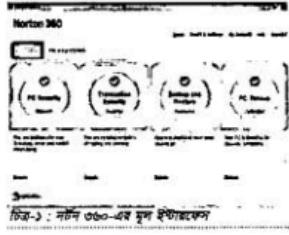
আলভিন থান

কম্পিউটারে নিরাপত্তার ক্ষেত্রে নটন ৩৬০ সফটওয়্যারটি বর্তমানে জনপ্রিয়তার শীর্ষে অবস্থানকারী ইউটিলিটিরগুলোর মধ্যে অনন্যতম একটি। এটি আপনার পিসির প্রয়োজন অনুযায়ী বিভিন্ন ধরনের সিকিউরিটি বিনাম করতে সক্ষম। কম্পিউটারের সিকিউরিটি বিবরিতি করবলৈ অবহেলা করে এডিয়ে যেতে পারবেন না। অনেক দিন ধৰে সিমেন্টেটে বিভিন্ন ধরনের সিকিউরিটি ও নন সিকিউরিটি সম্পর্কিত ইউটিলিটি তেক্ষণপদ্ধতিতে কাজ করে আসছে। এবং এসে এগুলোর সাথে আরো বৃক্ত হয়েছে নটন সেটিং, নটন ইনস্টলেশন, নন সিকিউরিটি এবং মন্টেন সিটেম গোক্ষস ইত্যাদি।

নটন ৩৬০ অনন্যতারে ডিজাইন করা হয়েছে যে, এটি বিভিন্ন বিবেচনার কল্পনাটি থেকে সিস্টেমেকে রক্ষ করা ছাড়াও আরো অনেক ধরনের সুযোগসূচিকা প্রদান করতে সক্ষম। এটি অফের করে ডাটা ব্যক্তিগত, পিসি টিউনিং এবং বিরক্তিকর প্ল-প্লাপ ইন্স্যু প্রতিরোধ। এছাড়াও এটি সিমেন্টেটক সার্ভারের আপনার ডাটার সর্বোক ২ পি.বি. ব্যক্তিগত সিতে সক্ষম। প্রয়োজনে আপনি ব্যাক্তি সেবা বিন্দিতেও প্রয়োজন। যারা সিমেন্টেটক হোল্ড ব্যবহার করে আসছে, তারা কাছে নটন ৩৬০-এর ব্যবহারের পুরোপুরি ভিন্ন ধরনের এক অভিজ্ঞতা দেবে।

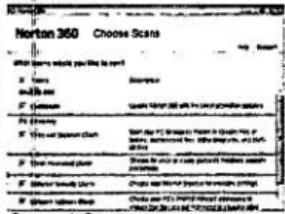
সুরক্ষার ফিল

নটন ৩৬০ তথ্য উইকেজে ভিসতা এবং এক্সেসের কাজ করে। এর জন্য ৩৬০ মে.বি. টিউ স্পেস দরকার। এতে অসংখ্য ধরনের নতুন ফিচার যুক্ত করা হয়েছে। উইকেজে ভিসতার ইনস্টলেশন প্রতিক্রিয়া বিবরণভাবে সহজ। এটি ইনস্টল করার পর আপনি সিমেন্টেটকে একটি নতুন আলভিন উইকেজ করতে পারবেন, যার ফলে নটন ৩৬০-র আপগেড ভাস্টন পেতে পারবেন। এর নেটিভেটেশন প্রয়োজন সুব্রত সহজ। এর জন্য দুরকার একটি বৈধ ই-মেইল আয়োগ এবং একটি পাসওয়ার্ড এক্সেস করা। এছাড়াও আর্কিউল সেটআপ করার জন্য বিছু সাধারণ তথ্য প্রদান করতে হবে। এর সাহায্যে আপনি নটন ৩৬০ থেকে সিমেন্টেটক সার্ভারে ২ পি.বি. ব্যক্তিগত স্পেস পাবেন।



চিত্র-১: নটন ৩৬০-এর তথ্য ইটেক্সেল

মূল ভিসনটি এক সুপ্রস্তুতি বাস্তবাণী যে প্রথম দেখাবে এটি সব স্বত্ত্ব আকর্ষণ করে। এটি ইউটিলিটি ও ভালোভাবে সাজানো। মূল উইকেজে এক্সিভাইস আপ্লিকেশনের সব ফিচারে লিঙ্গ দাখিল করে। নটন ৩৬০-র ইউটিলিটি একটি ভিসন, কারণ সব স্বত্ত্ব প্রযোজনে তথ্য প্রস্তুত করার প্রয়োজন করে। একটি প্রয়োজন করে অর্থাৎ এ ধরনের ভিসনে প্রয়োজন করা হবে। এটি সিকিউরিটি বিবরণে প্রয়োজন করে। চারটি মডিউলে বিভক্ত থাকে। উইকেজের ১০ ভাগই এগুলোকে রয়েছে। এই ভাগটি মডিউল চারটি পিসি প্রিভেন্ট ফাইলস এবং সিকিউরিটি, ট্রানজেকশন সিকিউরিটি, ব্যক্তিগত, রিস্টোর এবং পিসি টিউনিংস ইত্যাদি। এগুলি মডিউলে স্ট্যাটারের সাথে বিভিন্ন ধরনের ডায়াগনস্টিক এবং কুরে প্রয়োজন করে। এছাড়াও এটিটি মডিউলে সব ধরনের কর্মসূচীগুলী সম্পর্কে বর্ণনা ভিন্নভাবে দেখা যায়। যদি সব ফার্মেল টিক থাকে, তাহলে একটি মডিউলে আপনি একটি সুরক্ষ কেক মার্ক দেখতে পারবেন।



চিত্র-২: স্লট যে তথ্য জন্য অপনান

আর যদি কোনো কাল্শেন ভুল থাকে, তাহলে একটি সাল জুটি দেখতে পারবেন এবং মাসে এ ধরনের ফিচার আপনি সব সিকিউরিটি প্রোজেক্টে পারা যায়।

মূল উইকেজের উপরের টুলবার ক্যামের, টাক্স, মাই আক্সেস, ভেষ এবং সাপোর্ট সেটিংগুলি স্ক্রিন সংযোগ করার পথের টাক্স এবং সেটিং অপশনে আর্ডারড কনফিগুরেশন পাওয়া যাবে।

নটন ৩৬০ একটি এক্সিভাইস, এক্সিপ্লিউ ওয়ার্স, এক্সিভিট প্রটোকল, এক্সিমিল, ব্যক্তিগত এবং পিসি টিউনিংয়ের সুবিধা ইত্যাদি ফাংশনের সহজীয় সাধন করে থাকে। এছাড়াও এটি সহজে সার্ভারের কার্যক্রম করার পথের টাক্স এবং সেটিং অপশনে আর্ডারড কনফিগুরেশন পাওয়া যাবে।

অনলাইন ব্যাক্তিগতের ক্ষেত্রে সিমেন্টেকে পরিষ্কার হিসেবে পরিচিত। অনলাইন ব্যাক্তিগত ফিচারের মাধ্যমে আপনি সেকেন্ডো ধরনের ফাইল অথবা ফেনকান সিলেক্ট করতে পারবেন। অনলাইনে ব্যাক্তিগতে তথ্য তাদের কাছেই জনপ্রিয়, যারা তাদের কর্তৃত্বপূর্ণ ডাটাভলোগে নিয়ন্ত্রণ করার পথে চান এবং যাদের এর ব্যবহার সন্তোষ ধারণা নেই। যদি আপনি সাধারণ হোম ইউজার হন এবং যদি আপনার ইটেক্সেল কানেকশন না থাকে, তাহলে একটিটে ফিচার বিভাগে সুই করতে পারে। নটনের ইনস্টলেশনে হলুব ব্যাক্তিগত থাকে। চারটি মডিউলে বিভক্ত থাকে। উইকেজের ১০ ভাগই এগুলোকে সংযোগ করে। এই ভাগটি মডিউল চারটি পিসি প্রিভেন্ট ফাইলস এবং সিকিউরিটি, ট্রানজেকশন সিকিউরিটি বিবরণে প্রয়োজন করে। চারটি স্টোর করে রাখতে পারবেন। এর জন্য কোনো ধরনের প্রয়োজন হবে না। যদি বেশি ভাটা টোর করে রাখতে চান, তাহলে সেকেন্ড আপনাকে ২৫ মে.বি. এবং মাত্তা টোরে স্পেস প্রিভেন্ট করে রাখে। যার জন্য বেশি ব্যবহার হবে। এই অনলাইন টোকেজে আপনার ডাটাটিকে সেভ করে রাখতে পারবেন। এর মাঝে আপনি একটি বিভিন্ন ধরনের ঘটনার পথে প্রতিক্রিয়া করে আসছে। এই ঘটনার পথে প্রতিক্রিয়া করে আসছে।



চিত্র-৩: এটি কিমি এক্সেল ইটিকেট

পিসি টিউনিংস ফিচার আপনার কম্পিউটারের প্রয়োজনের উভ করার ক্ষেত্রে তথ্য পিল টুল দিয়ে থাকে। যাইহো পিলিং সাইট রয়েছে। ইটেক্সেলে সিকিউরিটি অন্তর্গত একটি সাধারণ এক্সিভিলিং টুল ব্যবহার করাই ভালো।

প্রারম্ভিক সেটিং

সিমেন্টেকে মেটাটাইস ব্যাক্তিগতে সিটেমে রিসোর্স অধিক্ষেত্র করে। নটন ৩৬০ ব্যবহার করার ফলে আপনি লক করে আপনি একটি অন্যান্য কানেকশনের ওপর কোনো ধরনের চাপ দেয় না। টাক্স মানেজারে মাত্ত ধরনের কানেকশন সুরক্ষ পাওয়া যায়, যেকেন্তে ৭ মে.বি.-এর কাম মেইন ব্যবহার করে।

স্বাক্ষরে ব্যাপ্ত যায় যে, নটন ৩৬০ আপনার পিসির বিভিন্ন ধরনের সিকিউরিটি সিটে সক্ষম। ফলে ব্যবহারকারী তাদের ভাটা সুরক্ষার ব্যাপারে নিয়ন্ত্রণ থাকতে পারবেন এবং প্রোজেক্টিভিটির ওপর বেশি মানেজেন্সের ক্ষেত্রে পারবেন।

ফিল্ডব্যাক : bph-nipu@yahoo.com

SQL সার্ভার ২০০৫ এবং ডাটাবেজ প্রোগ্রামিং

হাসান শহীদ ফেরদৌস

একটিউল সভারে যে অশুরু ব্যবহারকারী সব চেয়ে বেশি করতে থাকে তা হলো Trigger। ট্রিগার দিয়ে একটিকে দেখন জাইল অনেক কাজ সহজে করা যায়, তেমনি তিক্তজ্ঞ ব্যবহার করতে না পরামর্শ আনক সময় পরিস্থিতিও জটিল হয়ে দেখতে পারে। তাই জানো করে জেনে, সুন্দরভাবে ব্যবহার করুন ট্রিগার।

ট্রিগার হলো বিশেষ ধরনের টেকনিক প্রসিডেন্ট, যা একটিউল সার্ভারকে আপে পেকে বেলে পোরা থাকে যে, এরকম কোনো ইভেন্ট হলে এই ট্রিগারটি রান করবে। সুন্দর দু'ধরনের ট্রিগার হয়ে থাকে : এগুলো হলো : ডাটা ডেফিনিশন লাস্টডেজ ট্রিগার এবং ডাটা মাইগ্রেশন লাস্টডেজ ট্রিগার।

ডাটা ডেফিনিশন লাস্টডেজ ট্রিগার একটিউল সার্ভার ঝো.০০৫-এ নতুন সংযোজিত হয়েছে। এর ব্যবহার এখনো খুব সীমিত এবং সুলভ RDBMS মেইন প্লাটফর্ম যে MySQL-এ এর সাপোর্ট এখনো নেই। ডাটামাইগ্রেশন ট্রিগার পরিস্থিতি হলো দেমল-*create, alter drop* ইভেন্ট ইন্টার্ফেক্সের মাধ্যমে এসে ট্রিগার রান করতে পারে।

ডাটা মাইগ্রেশন লাস্টডেজ ট্রিগার (DML Trigger) কোনো টেবল বা ভিত্তিতে ডাটার কোনো পরিবর্তন হলে এক্সিকিউট হয়। টেকনিক প্রসিডেন্ট সাথে ট্রিগারে একটি গুরুত্বপূর্ণ পরিষ্কার হলো ট্রিগারের ক্ষেত্রে যান্তরণী দেখন উপযুক্ত ইভেন্ট ঘটলে ট্রিগার প্রক্রিয়াটি করে থাকে। কারণে এগুলো প্রায়শি ট্রিগার এইখন করে না এবং কোনো এরা কোটি রিন্টার্ন করে না।

DML ট্রিগার আবার চার ধরনের হতে পারে—

১১. Insert trigger, ১২. Delete trigger, ১৩. Update trigger, ১৪. উপরের ত ধরনের ট্রিগারের মিনিমাক :

```
CREATE TRIGGER <trigger name>
ON [<schema name>.]<table or view name>
[WITH ENCRYPTION] | EXECUTE AS [CALLER |
SELF | OWNER | ]>
{<FOR|AFTER> |<DELETE> |<INSERT> |>
<UPDATE> |>|<INSTEAD OF> |
[WITH APPEND]
[NOT FOR REPLICATION]
AS
<<sql statements>> | EXTERNAL NAME
<assembly method specifier> >
```

ট্রিগার মুলে কেলো সিন্ট্যাক্স নিম্নক্ষেত্র :

DROP TRIGGER <trigger name>

ট্রিগার হে কারণে ব্যবহার করা হচ্ছে : আনেক কারণে ট্রিগার ব্যবহার করা সহজ হতে পারে। ডাটাবেজে কেলো টেবেল কোনো ডাটার পরিস্থিতি বা পরিবর্তনের সাথে সহজ অনেক কোনো টেবেল তা হিসেবে থাকতে পারে, যা সাধারণভাবে কেলো constraint দিয়ে নির্দিত করা সহজ না। সেক্ষেত্রে একমাত্র সমাধান হলো ট্রিগার ব্যবহার হলো। একটিউল সার্ভারকে বলে রাখা যাবে যে,

এই টেবেল সে ধরনের কোনো পরিবর্তন করতে চাইলেই সেই ট্রিগার রান করবে এবং দরকারী পরিবর্তন করে দেবে ব্যক্তিগতভাবে। অনেক সময় পরিস্থিতি ডাটার অভিট রাখার জন্যও ট্রিগার ব্যবহার করা যায়। অর্থাৎ ডাটাবেজে ব্যবহার করা ভাটাবেজে কথন কি পরিবর্তন করাজো তা ট্রিগার ব্যবহার করে অনেক কোনো টেবেল পোর করে রাখা। আবার অনেক সময় পরিস্থিতি এমন হচ্ছে যে, বিশ্লেষ ধরনের constraint এবং conversion করা সহজ না, যা সাধারণভাবে আরোপ কর রাখা না। যেমন : একটা বারের ডাটাবেজ current account-এর ওপর constraint আছে যে, একটিকে কেলো আকাউন্ট থেকে ২০ বছরের টাকার পোর বেশি রাখে না। এই সীমা আরোপ করা যাবে update ট্রিগার ব্যবহার করে যাবে যাইহে ডাটাবেজ নিছেই। এই সীমা ঢেক করবে এবং দরকার হলে ইভেন্ট cancel করবে। এর অন্য আরো ক্ষেত্রেই ট্রিগার ব্যবহার করা যায়। তবে ডাটাবেজ সার্ভার এভিলেব হলে ক্ষেত্র রান করার জন্য এগুলো পরে কোনো ট্রিগার কার্যালয় হবে বিনা তা ঢেক করে, তাই ট্রিগার ব্যবহারে পুরো সিস্টেমের পরামর্শদাতা প্রোগ্রামিং হতে পুরো সিস্টেমের স্বতন্ত্র স্থানে সহজে হতে পারে।

এবার একটা সহজ দেখা থাক ট্রিগারের সিন্ট্যাক্সের উপর। অভ্যন্তর রকমের DML ট্রিগার আবার সুবচেতন হতে পারে After এবং Instead of ট্রিগার। After ট্রিগারের ফেলে যে ইভেন্টের জন্য রান করবে তা এক্সিকিউট হবার পরে এই ট্রিগার রান করবে। Instead of এর ফেলে ইভেন্ট এক্সিকিউট হবার আগে পরে কোনো ট্রিগার রান করবে এবং সেকেলে সেই ইভেন্ট বালিক করা যেতে পারে। একটা বিশেষ পরিস্থিতি আছে এবং প্রায়শির মাঝে—After ট্রিগারের ফিল সাপোর্ট করে না, তবু টেবেলের ওপর রান করে। আপনি যদি With Encryption অপশন বলে দেন, তবে কেলো ইউকের এই ট্রিগারের ফেলে দেখতে পারে না। এমনকি আপনি নিজের পরামর্শ মাঝে এই কোট দেখতে। তাই এ অপশন ব্যবহার না করাই ভালো, করতে হলে অন্য কোথাও কালি করে রাখুন ট্রিগারের কোট। ট্রিগারের বাইক সিন্ট্যাক্স অনেকটা স্টেকেজ প্রক্রিয়ার মতো।

ট্রিগার হেবেসে কাজ করে : একটিউল সার্ভার নিজে দৃষ্টি স্টিমেল টেবেল ব্যবহার করে Inserted এবং Deleted নামে। কেলো insert বা delete ট্রিগার রান রান করে, তখন ধ্রুবভাবে ডাটার পোরা যাবে এবং দৃষ্টি টেবেল থেকে। আবু update ট্রিগারের ফেলে পুরো ডাটাকে deleted এবং updated ডাটাকে inserted টেবেল পোরা যাবে। মেন বাখা নৰকের, ট্রিগার এক্সিকিউট হবার আগে এ পোর এ ভাটা টেবেল কেলো ডাটা থাকে না। এখানকার ট্রিগারের ডাটার অভিট থাকে তবু ট্রিগার রান করার সম্ভবত্ত্বেই। ট্রিগারের কাজ হচ্ছে : অথবা ব্যবহার হলো কন্ট্রুইটের বিকল দিয়ে। বিশেষ

করে check কন্ট্রুইট দিয়ে যখন সব টেকিং করা সম্ভব হচ্ছে না। যেমন-ব্যবহূ বিজিমেস কোম ক্ষেত্রে কোর করতে হচ্ছে, বা যদি ব্যবহার আর অপস্টেট Products টেবেলে থাকতে হবে। এটা সহজেই ফরেইন স্টৈল মাধ্যমে সিস্টেম করা যায়। বিশু আমরা যদি আরো একটা বিজিমেস কোল আরোপ করি যে, সেবু মোড়টি discontinued, আবার দেখলে করার details এবং একটি করা যাবে না, তাহে উপর কি একজন একবার উপর হলো ট্রিগার ব্যবহার করা।

```
CREATE TRIGGER OrderDetailNotDiscontinued
ON [Order Details]
FOR INSERT, UPDATE
AS
IF EXISTS
(
    SELECT T.* 
    FROM Inserted I
    JOIN Products P
    ON I.ProductID = P.ProductID
    WHERE P.Discontinued = 1
)
BEGIN
    RAISERROR(Order Item is discontinued.
    Transaction Failed,16,1)
    ROLLBACK TRAN
END
```

এবার কোনো discontinued হোভাটের জন্য insert কেতেরি সিলে রান করালেই দেববেন ট্রিগার কাজ করাবে।

অবার অনেক সহজ আবরা বর্তমান আব আবের দেতা-এর মধ্যে পৰ্বতৰ জানত চাইতে পারে। যেমন northwind ডাটাবেজে আমরা যদি চাই, কেলো কাটামার বর্তমান স্টেকে অর্থকর বেশি পৰ্য আর্ডার করতে পারবে না, তাবে এ নিয়মিত আবার ট্রিগারের মাধ্যমে আরোপ করতে পারি এভাবে—

```
CREATE TRIGGER ProductsRationed
ON Products
FOR UPDATE
AS
IF EXISTS
(
    SELECT T.* 
    FROM Inserted I
    JOIN Products P
    ON I.ProductID = P.ProductID
    WHERE (d.UnitsInStock - l.UnitsInStock) >
    d.UnitsInStock / 2
    AND d.UnitsInStock - l.UnitsInStock > 0
)
BEGIN
    RAISERROR(Cannot reduce stock by more than
    50% at once,16,1)
    ROLLBACK TRAN
END
```

ট্রিগার স্বাক্ষর আবার কিংবা কু কু জেলে রাখা দেবকরে। একটা ট্রিগারের ক্ষেত্রে থেকে আরেকটা ট্রিগার ফার্ম হতে পারে। এবলকি কেলো ট্রিগারের ক্ষেত্রে নিয়েকে আবার ফার্ম করতে হচ্ছে একটা টেবেল সেইনেল ক্ষেত্রে আবার ডাটাবেজে সেইনেল দেবকরে প্রায়শির ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে রাখে রাখ স্বাক্ষর এভাবে—

```
ALTER TABLE <table name>
<ENABLE|DISABLE> TRIGGER <ALL|<trigger name>>
```

আগুন্তি স্বাক্ষর আবার ডাটাবেজ ব্যবহার ও বিকলারি নিয়ে আলোচনা করব।

কিংবা কু : webtonmoy@yahoo.com

উইভেজ স্টার্টআপ ও শাটডাউন প্রসেসকে দ্রুততর করা

श्रीकृष्णां नमः

বর্তমানে প্রযুক্তি এখন এর পর্যাদে পৌছে
গেছে, দেখানে চোরের নিমিশে সব কাজ করা
সহজ। বিভু আপনার কর্মপটুর যদি হ্যালোডি
দিয়ে ধীরগতিতে তার প্রয়োজনীয় কাজগুলো
সম্পূর্ণ করে, নিয়ম নিয়চা মেলে নেয়া যাব
না বসর কাছে গৃহসংস্কার হবে না। এটি ই
ইচ্ছাবিক। তাই নয় কি? অথবা আপনার
কর্মপটুর অভিজ্ঞাকে সুরক্ষণ ও আনন্দযো
করে ডুলতে পারেন যদি উইকেজ এক্সপ্রে
উইকেজ ভিত্তিক অপ্টিমাইজ কর্নিফিল
করতে পারেন। উইকেজ কনফিগুরে করা সহজ
ও নিরাপদ যদি বিভু সর্বত্রাঙ্গুল ব্যবহার
এবং করা যায়। একজন প্রয়োগ কর্মসূচি সব ভাটা
সেভ করুন। এরপর উইকেজ টোয়েরিয়ার
জন্য প্রয়োজনীয় সব টুল হাতের কাছে রাখুন।
ব্যবহারকারীর স্বিভাবিক দ্রুতাগতি উইকেজ
এক্সপ্রে ও উইকেজ ভিত্তির টার্মিনেল প্রসেস ও
স্পেচিটেক্স প্রসেসের সমস্যার সমাধান নিয়ে
আলোচনা করা হবে।

উইকোজ স্টার্টআপ প্রসেসকে

অপ্টিমাইজ করা

এক্সপ্রিং ও ডিস্টার বুটিং সময় পরিমাপ করা
• কোনো অপেরেশনে করা একটি কর্তব্য আগে তা
ডায়াগনালে করা এক অভ্যর্থনাকীয়া কাজ
একেবারে উইকেজ যথে অভ্যর্থনাতে বুট হতে
পারে, তা টিউনিং করা আগে আমাদেরকে
দেখতে হবে বর্জিম বুটিং টাইমকে। অবশ্য এই
জন্য কোনো টেলিগ্রাফ ব্যবহার করতে হবে না।
এফেক্টে উইকেজে বুট টাইমের ব্যবহার করা
ব্যাপারে নিষিদ্ধ হতে হবে। এই ইউটিলিটি
বিশ্বস্তভাবে সাথে উইকেজে এক্সপ্রিং বুটিং সময়
পরিমাপ করে। হলো আপনাকে BootVis টুল
ব্যবহার করতে হবে না, যা কিনা বেশ ঝুঁকিপূর্ণ
একটি কাজ। ইউকোডে বুট টাইমের সময়কে
একটি সাধারণ ক্ষমতা লাভ করুন হলু, যা বুর সময়ে
অপারেট করা যাব। উইকেজে বুট টাইমের
1.0.exe-তে ডাবল ক্লিক করতেই হবে। যদি এই
টুল কম্পিউটারে রিস্টার্ভ করতে পথে, তাহলে
কম্পিউটারে পিষ্টার্ভ করে আপনাকে কর্তৃত হত্যক্ষে
পর্যবেক্ষণ না পরিমাপক ফলাফল প্রদর্শিত হচ্ছে।
যেহেতু BootVis, Windows Boot Timer ইত্যাদি
NT Loader ইনিশিয়েটাইজেশনে
পথে বুটিং সময় পরিমাপ করে, পরিমাপক টুল
সিস্টেমে একেস করতে পারে না, যখনক পর্যবেক্ষণ
না NT Loader ইনিশিয়েটাইজ করা যাব।
একেবারে ব্যাপার সোজ হতে করা সময় নিষেষে, তা
নির্ধারণ করার জন্ম টেলিগ্রাফ ব্যবহার করা
যেতে পারে।

কম্পিউটার বুট হতে কত সময় নিলে, তা

নির্বাপণ করার জন্য ইউটোজ তিস্তা ব্যবহার করিকে এক্সটেনশন কোনো টুল ব্যবহার করতে হয় না। কেবল তিস্তার এক ফাংশনের সম্মত করা হচ্ছে ইলেক্ট্রোগ্রাফ টুলস মাধ্যমে। ইলেক্ট্রোগ্রাফের অধিস্থান অন্য Control Panel→System and Maintenance→Administrative Tools→Event Viewer-এ ঢিক করুন। ইলেক্ট্রোগ্রাফ উইডেজ একে অন্য Application and Service Logs→Microsoft→Windows→Diagnostics→Performance-এ ঢিক করুন। এখন Diagnostics Performance ট্যাবের অন্তর্ণির্ণয় Operational-এ ঢিক করুন। এখনে ডজনসার্কেল লাগ ফাইল রয়েছে। Even IDs-এর সাথে সব পর্যন্ত ১০০% মেরে পেরে করে দুর্বিধা রেসেস। ১০০-এর মেরে Event IDs রেকোর্ড করে শার্পিং ডাউন অনেকে।

ଲାଗ ଫାଇଲ୍ ନିଯମ ଅନୁଯାୟୀ ସହିତ କରାଇ ଜଳା
Operational ଅଧିକାରୀ ରାଖି ଛିନ୍ନ କରିବାକୁ Filter
Current Log ଅଧିକାରୀ ଲିମିଟ୍ କରନ୍ତି । Filter
Current Log ଟୁଇପ୍‌ଟୁ ଲାଗ ଓ ଡିପ୍ଲାଟ୍‌ର୍ ମେନ୍‌
ଥିବା Last hour ଏବଂ ସିଲେକ୍ଟ କରନ୍ତି । Event
Sources ଡିପ୍ଲାଟ୍‌ର୍ ହାତେ Critical, Warning,
Error ଓ Diagnostics Performance ସିଲେକ୍ଟ
କରନ୍ତି । ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ ଆଇଟିମ୍‌ର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି
କେତେବେଳେ କରି ଦିଲାନ୍ତି । ଏ ଫର୍ଦ୍ଦ ତେବେଳା ର୍ମ୍ସ୍‌ଏ
ଆଇପୋକ୍ ବାଟ ଓ ସାଥୀ ମ୍ୟାନ୍‌ମ୍ୟାନ୍‌ର ପାରାଦିବି ।

सिन्टेम फाइल सिपेस कम्पा

আপনি নিজেই কম্পিউটার পরাফরমেন্স
মূল্যায়ন করতে পারবেন। আপনি যদি হয়ে
করেন সিটেমের পরাফরমেন্স করে যাচ্ছে,
তাহলে এখনই হবে যথার্থ সমস্যা মডেলাইজ করা
সিটেম ফার্মেলেক্স মূল্য এক্সপ্লিয়ানেশন দিয়ে তিপ্পন
করা। তাইও রিপ্রেস করার পর উইচেজে
স্ক্রুগতিতে রান করবে এবং হবে বেল
সিটেমের নেকড স্টেট রিপ্রেন্টেশন করা হবে।
এই অভিযান কিংবা অনুবিধি রয়েছে। যেমন
অ্যাপ্লিকেশন ইন্টেলেকচুন সমস্যা মডেলাইজ করা
সিটেমে ফাইল যথার্থভাবে কাজ নাও করতে
পারে এই প্রসেস। তবে তা সহজেই করা হলেও
পারে বিলু ক্ষিতির ও শেয়ারেরওয়াল ব্যবহার
করে খেলোনা যাইজেনেসের পাইভেলাইন
অন্যান্য ক্ষেত্রে করা হচ্ছে।

উইকেজ ডিস্টা ব্যাকুরেকারীরা এই টিপ এড়িয়ে যেতে পারেন, কেননা এই অপারেটিং সিস্টেমে সিস্টেম ফাইলের অনিয়ন্ত্রিত ভোরারাইটিং সংস্করণ নয়। সিস্টেম ফাইল প্রিসেপ্ট করার জন্য সিস্টেম ফাইলে একটি মিলি সিস্টেমে স্টেপআপ দিব ইনস্টল করুন এবং Start->Run-এ ক্লিক করুন। sfc/scannow এন্টার করে অপেক্ষা

କରତେ ଥାବୁନ ଯାତେ ଉଇଡୋଜ ସିଟେମ ଫାଇଲ
ରିପ୍ଲେସ କରତେ ପାରେ । ଏବାର ସିଟେମ ରିଷ୍ଟାର୍
କରିଲେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନନ୍ଦନ ଏକ୍ସାପି ପାବେନ ।

এই প্রসেসের সময় ডিকেন ভাটা স্পৰ্শ অক্ষত থাকে। কিন্তু আপ্পিকেনেন এবং ফালেন
খামেটে পারে তারে পরে সিটেমেকে ইন্হেল্টে
করতে প্রয়োজন হতে পারে। আবু সেকরণে
আগনীর ব্যক্তিগত সব আপ্পিকেনেসের ইন্টেলার
হাতের কাছে রাখা উচিত।

বৃটিং প্রসেস টিউনিং করা

ମେଲିଟିପ୍ ଓ ଟାର୍ଜାପ ଏଟି ଟିନ କରା : ଟାଇଡେଜ ଥେବେ ଅନାକିତିକ ସହିତ ଏବଂ ଏଟି ଟିନ କରାର ମଧ୍ୟରେ କର୍ମପିଟୋରେର ପାରଫାରମେକେ ବ୍ୟାପକତାରେ ବାଢାପେ ପାରିବେ । କିନ୍ତୁ ଆମଙ୍କ ଅନେକବେଳେ ନିଶ୍ଚିହ୍ନ ହାତ ପରିବ ନ ଯେ କୌଣ କୌଣ ଫାଇଲ ବାବ ଦୟା ଦୂରକାର, ଆର କୌଣ କୌଣ ଫାଇଲ ବାବ ଦୟା ଥାବେ ନା । ଆଖି ଦେ କାରାରେ Cleaner ନାମେ ଇଟିଟିକିଟ ବ୍ୟାହର କରେ ଟିନିଲ୍ ଏବଂ ଏଥେମେ ସମ୍ପର୍କ କରା ଉପରେ । ମେଲିଟିପ୍ ଏଥେମେ ଏହି ତୁମେ ଟାର୍ଜାପ ପାରିବେ ।

অপ্রয়োজনীয় সব ফাইল অপসারণ করুন, যা Tools-Startup-এর মাধ্যমে ব্যক্তিগতভাবে ঠার্ট হয়। ডিস্টার্ভ এটিপ্রোট এগুলি সহজে সহজে ব্যবহার, ডিফেন্স এবং ঘোষণার জন্য সহজে ইনস্টল করে পর গোপ্য যাব। এতেরা উইকেডেজের পথি কর্মাণ না। আপনি ইচ্ছে করলে এতদেশীক এটিপ্রোট ডিফেন্সের পাখার্দে পারবেন। ডিস্টি ওসেস স্পেস হ্যাচ পর হার্ডডিঝিল্যু করা উচিত। ইচ্ছে করলেন কাজ স্পেস করার পর পিসি বিন্টেক করুন।

**ତିସତ୍ୟ Boot.ini ପ୍ରୟାଗମିଟର ଏହୋଇବା
କରା :** ଉଚ୍ଚତୋର ତିସତ୍ୟ Boot.ini ପ୍ରୟାଗମିଟର
ଆପଣି କରନ୍ତୁ ଚାଇଲ୍ ଅଳମାନକ ସମ୍ବନ୍ଧେ ବିଶିଷ୍ଟ
ଏଫିଟିଟ୍-ଏ ଅଭିନ୍ଦନ ହେଲେ, ଯାତେ କର ଆପଣି
ବୁନ୍ଦୁ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଡାଟା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତେ
ପାରେନ୍ । ଇହି ବିଶିଷ୍ଟ ଧରନରେ ଟୁଲ ବିଶିଷ୍ଟ
ଏଫିଟିଟ୍ ଏବଂ ଏବଂ ଏଫିକ୍ୟାଲ ଇନ୍ଟାରିଯମ୍ ।
ଏଫିକ୍ୟାଲ ରାଜାବିନି ବୁନ୍ଦୁ ପ୍ରୟାଗମିଟରରେ ଯଦି
ତିସତ୍ୟ ବସାରର କରନ୍ତେ ତାମ, ତାହାର ତିସତ୍ୟ
ବସାରର ଉପରେଥାଏ କରନ୍ତେ ନୁହନ୍ତେ କରାଯାଇ
ପେଟ୍ set load options ବସାରରେ ମାଧ୍ୟମେ ।
ଯଦି ବୁନ୍ଦୁ ଲୋଗୋ ସବ କରନ୍ତେ ତାମ, ତାହାରେ ସାର୍ଟ
ଫିଟ୍ ଏବଂ ଏକାର କରନ୍ତୁ ପିଏଫିଟ୍ ଟାର୍ମ । ସାର୍ଟ
ପାରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ cmd.exe-ଏ ଏହି ଟ୍ରିକ
କରେ Run as Administrator ସିଙ୍ଗେ କରନ୍ତୁ ।

এবার কমান্ড অপ্সেট bcedit/set loadoptions "noguiboot" টাইপ করুন।
আপনি আরো বেশি boot.ini প্যারামিটার পেতে
পারেন <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/>

aa906217.aspx সাইট থেকে যা একইভাবে কাজ করবে।

ক্লিপ্যুর্স ড্রাইভার পিসেস করা : দুর্বল ডিভাইস ড্রাইভার শুধু আগোড়েৎ সিস্টেমের পাঁতি করায় না বরং সিস্টেমকে অকার্যকর করতে পারে। যার কারণে হাতে পারে ভয়ঙ্কর ক্লিপ্যুর্স (Blue Screen of Death)। এখন অবস্থাকে এডিউল শব্দের জন্য আপনাকে অবশ্যই বর্তমান সব ড্রাইভারকে সেট করে পরীক্ষা করে দেখতে হবে এবং ক্লিপ্যুর্স ড্রাইভারকে রিপোস করতে হবে। ড্রাইভার ব্যবহারের ক্ষেত্রে যাবহায় করুন DoubleDriver এবং নামের ইউটিলিটি গুরুত্বের অন্তর্বে হলো ব্যতীত যাব্দ্যালুক। এছাড়াও ক্লিপ্যুর্স ড্রাইভার খুঁজে পাওয়ার জন্য ব্যবহার করতে পারেন ডেভিলিয়ার ম্যানেজার

নামের ইউটিলিটি। প্রথমে ড্রাইভার ডেভিলিয়ার ম্যানেজার ওপেন করুন Start→Run-এ ড্রিপ করে Verifier টাইপ করুন। এবার Create Standard Settings→ Automatically সিস্টেম করে কমপিউটারে ইন্সটল করা সব ড্রাইভার সিস্টেম করুন। এবার Finish-এ ড্রিপ করে কমপিউটারে রিষ্টার্ট করুন। কমপিউটারের রিষ্টার্ট হাতের পর ড্রাইভার ম্যানেজার ওপেন করুন এবং ড্রিপ করুন Display information about the currently verified drivers-এ তৈরি হওয়া লগ ফাইল পরীক্ষা করার জন্য। এর পর পিসেস করুন ক্লিপ্যুর্স ড্রাইভার। কমপিউটারে রিষ্টার্ট করার পর যদি বিএসওডি ক্লিন দেখতে পান, তাহলে উইকে সেক মোডে বুট করুন এবং লগ

ফাইলে ক্লিপ্যুর্স ড্রাইভার অনুসন্ধান করে দেখুন। যদি ক্লিপ্যুর্স ড্রাইভার খুঁজে পান, তাহলে তা রিমুভ করুন এবং Delete existing settings-এ ড্রিপ করে টেস্ট সম্প্রস্তুত করুন।

এরপর ছাড়া দ্রুতগতিতে উইকেজ শার্টডাউন করুন। সব বাকি স্পেস বৰান পর আমরা ব্যাভিকভাবে কমপিউটারের শার্টডাউন এসেসের জন্য বাড়িতি সময় ব্যব করতে চাই না। অব্যর্থ অবেক সবচেয়ে শার্টডাউন প্রোসেস প্রায়ত্তি সময় লাগে। সিচ বর্ণিত কাজগুলো সময়ের কারণে আমরা এ অবস্থা থেকে পরিবর্তে প্রস্তাব আইডেল অবস্থার পরিবর্তে শার্টডাউন করুন। উইকেজ এক্সপ্লিট টার্ম অফ এ ড্রিপ করলেই কমপিউটারে মুক হয়। পিসেস অন্য আইডেল অবস্থা সুইচ করে। পিসেস

উইকেজ এক্সপ্রিয় বুটিং সমস্যার সমাধান

| অসেস | সমস্যা | সমাধান |
|--|---|---|
| ব্যায়োস মাস্টার বুট রেকুর্স পরীক্ষা করে এবং বুটিং সিস্টেমে ঢাল করে। | Cannot read from this data carrier মেসেজ আবর্তিত হয়। | এক্সপি রিপেয়ার কলোনের সাথে ঘোগাহোগ করুন এবং fixmbr এটার করুন। |
| ব্যায়োজ্ঞান সব বুট ফাইল রয়েছে কিনা তা চেক করে দেখুন। | Partition not found মেসেজ ব্যায়োস এন্দান করে। | ওপেন সোর্স টেস্ট ড্রিপ ইন্সটল করুন এবং Fix Partition Table বা Recover Deleted Partition সিস্টেম করুন। |
| জ্বার্ট সোর্ট : প্রাইভ বুট সোর্ট করে নাফিলেক্স সুইচ যাব্দ্যালুক। | মিসিং ফাইল : ntdll file missing মেসেজ আবর্তিত হয়। | রিপেয়ার কলোনে fixboot c এন্টার করে হার্ডডিসে সেটআপ সিচ থেকে NTLoader কপি করুন। যেমন- Copy d:\i386\ntldr c রিপেয়ার কলোনে এন্টার করুন bootcfg/rebuild |
| boot.ini ফাইল বুট মেনু এন্দান করে। সিস্টেম করুন Windows XP. | boot.ini file missing মেসেজ আবর্তিত হয়। | ntdetect file not found অথবা DISK 1/0 Error Error =00001000 NTDETECT-এ ব্যবহোর মেসেজ পাবেন। |
| ইন্সটল করার সব হার্ডওয়্যার কম্পোনেন্ট পরীক্ষা করে দেখো। | বু ক্লিনের কারণে বুটিং অসেস বাতিল হয়েছে। kernel error | হার্ডডিসে থেকে এক্সপি সেটআপ ড্রিপ করুন। বেরখানে ঘোরুন Ntdetect.com ফাইল। copy d:\i386\ntdetect.com c: |
| উইকেজ কার্নেল এবং হার্ডওয়্যার আব্দ্যালুক সেল্যার (HAL) সোড হয়। | অপনি বু ক্লিন মেসেজ পাবেন IRQ_LESS_OR_EQUAL | এক্সপি সেটআপ ডিসিসহায়ণে কমপিউটারে বুট করে Repair Existing Windows Partition সিস্টেম করুন। এটি বার্ষ হলে রিইন্স্টলেনেই এক্সপি সমাধান। |
| এক্সপি ক্লিপ্যুর্স সব ফাইল লোড করে সেতালোকে রেজিস্ট্রি আইডিভেটেড হিসেবে রেকুর্স করে। | উইকেজ হ্যাঙ হয় যখন এটি Windows is booting মেসেজ আবর্তিত হয়ে। | সেফ মোডে উইকেজ বুটআপ করে ক্লিপ্যুর্স ড্রাইভার অপারেট করুন। এটে কাজ না হলে ড্রাইভারসহস্তির্প্ত হার্ডওয়্যার অপসারণ করুন। |
| এন্টি লোডার উইকেজ কার্নেলে সোড কমান্ড এন্দান করে। | বু ক্লিন অব্যাক ক্লিপ্টিক এবং মেসেজের কারণে সিস্টেম জ্যাশ করার উইকেজ মাঝে থাকে হ্যাঙ হয়। | উইকেজ ডেভেলপারের উপায়ুক্ত করেছেন বেশ কিছু এবত সমাধান http://support.microsoft.com/kb/314477/en-us |
| smss.exe, winlogon.exe, lsass.exe এবং services.exe সার্ভিস স্টার্ট হয়। | Incorrect user name বা password অথবা মেসেজ আবর্তিত হয়ে। | আইডেল অক্ষত হতে পাবেন। সেফ মোডে বুট করে আইডেল অপসারণ করুন। সেটআপ সিচ সহায়তা করতে পারে। ওরেস্যাইট http://www.sysresccd.org/Main_Page msconfig সহায়ণে সব অটোস্ট টেক করে ডাইরেক্স জ্যানার ব্যবহার করুন। সেফ মোডে সমস্যার সমাধান হতে পাবে। |
| উইকেজ ইউজার নেম ও পাসওয়ার্ড এন্টার করতে বলবে। | সিস্টেম জ্যাশ, সিস্টেম হ্যাঙ বু ক্লিন ইত্যাদি যেকোনো ধরনের সমস্যা দেখা সিচে পাবে। | পাসওয়ার্ড সিস্টেম ডিপ তৈরি করা থাকলে তা দিয়ে কমপিউটারের এক্সপি করতে পারবেন। এক্ষেত্রে সিনআরজিডিক সিস্টেম রেসকিট সিচ সহায়তা করতে পারে। ওরেস্যাইট http://www.sysresccd.org/Main_Page msconfig সহায়ণে সব অটোস্ট টেক করে ডাইরেক্স জ্যানার ব্যবহার করুন। সেফ মোডে সমস্যার সমাধান হতে পাবে। |
| ডেক্টপ, আইকন ও শ্রেণীয় ধ্যেতালো ব্যবহারিতভাবে স্টার্ট হয় সেতালো সোড করা থাকায় উইকেজ ব্যবহার করা যায়। | | |

তিস্তার বুটিং সমস্যার সমাধান

| অসেস | সমস্যা | সমাধান |
|---|--|--|
| বায়োস মার্টার বুট রেকর্ড পরিষ্কা করে এবং বুটিং সিকেন্সে উল্লেখ করে। | Cannot read from this data carrier যেনেজ এন্দেশন করে। | তিস্তা সেটআপ ডিভিড ক্লিকে সিসেক্স কফলন system start repair। যদি এতে কাজ না হলে এক্সপ্লোরে রিপোর্ট কলেক্স বুট করুন এবং bootrec /fixmbr করাট করুন। যদি সিস্টেম স্টার্ট রিপোর্ট ব্যর্জ হয়, তাহলে রিইনিউলিশন এক্সেস সমাধান। |
| অ্রয়েজনীয় সব বুট ফাইল আছে তিনি চেক করে দেখুন। | বায়োস নোটিস প্রদান করে যে, Partition not found পিসি হ্যাঙ হয়। বার্স ফ্লাইলস কলো ক্লিন দেখতে পারে। | তিস্তা স্টার্ট রিপোর্ট ব্যর্জ হলে রিপোর্ট কলেক্স স্টার্ট করে নিচের ক্যান্ড এক্টো করুন C: cd boot attrib bed -s -h -r ren c:\boot\bcd bed old bootrec /rebuildbcd যদি কমপিউটার ওভারলক করা থাকে তা আগের অবস্থার সিলিন্ডার আনুন। তিস্তা ডিভিড ক্লিকে রিপোর্ট কলেক্স ব্যবহার করুন। অ্রয়েজনীয় সহজে এ সমস্যা হতে পারে। সেক মোডে স্টু করে ভাইরাস রিপোর্ট করুন। সেইসাথে ডিভিড দিয়ে তিস্তা রিপোর্ট করুন। প্রারম্ভিক সিলেক্ট সিড টৈরি করা বাবে কমপিউটারে এরেন করা হবে। অথবা একটি সিলেক্ট সিলেক্ট রেজিস্টার সহজে করতে পারে। অ্রয়েজনীয় www.sysresccd.org/Main_Page msconfig সহজে সব অটো স্টার্ট চেক করুন এবং ভাইরাস ক্লানের ব্যবহার করুন। সেক মোডে সমস্যার সমাধান হতে পারে। |
| উইঙ্গেজ কার্নেল নিরুৎপন্ন হওয়া করে। | বু ক্লিন অব্যাধি File ntoskrnl.exe is missing/is corrupt মেসেজ এন্দেশন করে। | কমপিউটার হ্যাঙ হয় এবং পার্শ বু ক্লিন ও ক্লিপার এর মেসেজ এন্দেশন করে। |
| সেশন ম্যানেজার এবং সার্ভিস বেমন winini.exe, csrss.exe ও lsmiss.exe বুট হয়। | কমপিউটার হ্যাঙ হয় এবং পার্শ বু ক্লিন ও ক্লিপার এর মেসেজ এন্দেশন করে। | অ্রয়েজনীয় সহজে এ সমস্যা হতে পারে। সেক মোডে স্টু করে ভাইরাস রিপোর্ট করুন। সেইসাথে ডিভিড দিয়ে তিস্তা রিপোর্ট করুন। প্রারম্ভিক সিলেক্ট সিড টৈরি করা বাবে কমপিউটারে এরেন করা হবে। অথবা একটি সিলেক্ট সিলেক্ট রেজিস্টার সহজে করতে পারে। অ্রয়েজনীয় www.sysresccd.org/Main_Page msconfig সহজে সব অটো স্টার্ট চেক করুন এবং ভাইরাস ক্লানের ব্যবহার করুন। সেক মোডে সমস্যার সমাধান হতে পারে। |
| উইঙ্গেজ কার্নেল নিরুৎপন্ন হওয়া করে। | Incorrect user name or password মেসেজ আবির্ভূত হয়। | পিসি হ্যাঙ হয়, সাইডব্যার খবরের প্রোগ্রাম টিকহতে কাজ করে না। ভাইরাস থাবে থাবে সিস্টেম ছাপ করে। |
| কেকটুন ও অন্যান্য ইচ্যুটিনামে চালু হওয়া প্রোগ্রাম দেবন রিপোর্ট করে এবং সাইডব্যার ও ইচ্যুটিন গোড়া হওয়া প্রোগ্রাম করে। | পিসি হ্যাঙ হয় এবং পার্শ বু ক্লিন ও ক্লিপার এর মেসেজ এন্দেশন করে। | কমপিউটার শার্টডাউন করতে চাইলে স্টার্ট মেনুর সেটিং পরিবর্তন করতে হয় অব্যাধি এনকাউন্টার করতে হয় মাইক্রো ট্রাইন মেনু। মাইক্রো স্ফটওয়ার বাইন পরিবর্তনের অপ-শনকে স্ফুরিয়ে রাখা হয়েছে। এখন Start → Control Panel → Power options-এ ক্লিক করুন এবং সিলেক্ট করুন Change plan settings-এর পর Change advanced power settings অপশনে ক্লিক করুন। Advance Settings উইঙ্গেজে Power buttons and lid-এ Start menu power button প্রশ্নেন হতে শার্টডাউন সিলেক্ট করুন। এর ফলে আপনি উইঙ্গেজ তিস্তাকে এক্সপ্রিস মডে করে শার্টডাউন করতে পারবেন। |

উইঙ্গেজের জন্য অ্রয়েজনীয় কিছু টুল

| টুল | ফাংশন |
|----------------------------|---|
| উইঙ্গেজ বুট টাইমার ১.০ | উইঙ্গেজ লোড হতে কত সময় যায় হয় তা এই ইউটিলিটি ডিস্প্লে করে। |
| পিসি মার্কস ০৫ | এটি অ্যাপ্রিলকেশনভিত্তিক বেষ্টয়ার্ক। পিসির সার্ভিস প্রারম্ভিকেশনে প্রতিমাপ করার জন্য পিসি মার্ক সিরিজটি দেখে জানিয়ে। |
| চেইটিক এবং ফটোটেকে ৬.৭ | চেইট ডিক একটি শক্তিশালী ভাটা রিকোজারি ইউটিলিটি যা ভাইরাস বা অপারেটরের কারণে ক্ষতিগ্রস্ত পার্টিশন টেবল উদ্ঘার করতে পারে। |
| মিট্রিনার ১.৪০.৫ | মিট্রিনার হ্যান্ডবেকের অব্যবহৃত ফাইল ও ভিডিওতের মেসেজ নিতে পারে কিন্তু ক্লিয়েজে। |
| ইজিভিসিডি ১.৬ | এটি শক্তিশালী বুট লোডার প্রতিক্রিয়েশন টুল যা তিস্তার বুট কমপিউটারেশনকে মডিফাই করতে পারে। |
| ভাবল ভ্রাইটার টক্সিকলার্ডে | ভাবল ভ্রাইটার টক্সিকলার্ডে কার্যকর করার প্রয়োগে সহজ। |
| ফোর্স ডাউন লাইট ২.৫.২২ | ফোর্স ডাউন লাইট ইউটিলিটি প্রত্যন্তিতে শার্টডাউন প্রসেসকে কার্যকর করার ব্যাপারে আপনাকে নিশ্চিত করতে। |
| হৃপুর ফাইট শার্টডাউন ১.০ | তাক্ষণিকভাবে উইঙ্গেজ শার্টডাউন করার জন্য এই ইউটিলিটি এন্ডেবল থাকে। |

কম্পিউটার জগতের মুভর

ରାଜ୍ୟଧାନୀତ ସାଇବାର କ୍ରାଇମ ବିସ୍ତରେ ୬ ଦେଶେର କର୍ମଶାଲା

কলিঙ্গের জগৎ রিপোর্ট। ইন্ডারনেটের মাধ্যমে অপরাধের বা সংবাদের জাইবে এবং এইনই বালদাসের জন্ম মাথাখাতার কারণ ন হল এবং প্রয়োগে এইই একটি বড় স্বাক্ষর হয়ে দেখা দিতে পারে বলে মনে করছেন পুলিশ সংস্কার অক্ষয়ের পরিষ্কারণ ও পুরোনো আর্টিশন উপ-বালদাসের মনিপুলেশন কিশোর রিপুরে।
অপরাধের হতে পারে তা যোকাবোরের পুরোনো কর্মসূচী লাইট থেকেন। ইন্ডারনেট অপরাধের কর্মসূচির সফল অন্তিমেরা ফেজের পুলিশ এবং বিদ্যমান আধুনিক ও মুণ্ডোপায়ী পরিকল্পনা তৈরি করে।

পুরিশ সদর দফতর স্থান জানায়, বালাইদেশ হাড়াড় অস্ট্রেলিয়া, হক্কি, শ্রীলঙ্কা, নেপাল ও (ইউএনডিপি) ও ডিএফআইডি এ প্রকল্পে তহবিল দিয়ে।

**কমিউনিটি রেডিও চালু করতে উদ্যোগ অব্যাহত :
খসড়া নীতিমালা উপস্থাপন**

ক্রমপিটোর জগৎ রিপোর্ট : বালাদেশে কমিউনিটি প্রেতিভ চারু করার জন্য সরকারের কাছে তফসিঃ আবাহত রেখেছে বালাদেশ এন্ড পিটেল সেন্ট ওয়ার্কার ফেডারেশন আভ্যন্তরিন কমিউনিকেশন (বিএনএলআরসি) এবং সুলিল সমাজকর্ম অন্বনা প্রতিষ্ঠান। তারা সরকারের কাছে অন্যরূপ কথাহিল যাতে এ ব্যাপারে একটি কানুন সঞ্চয় সম্পর্ক নেইলেও আবাহত করা হয় এবং পাইলট পরিকল্পনার প্রতিক্রিয়া করেছে কর্তৃপক্ষ কমিউনিটি প্রেতিভ চারু করা হয়। পাইলট প্রকল্পটি পরিকল্পিত করে সরকার সৈরিংয়েয়েন পূর্ণস্থ কমিউনিটি প্রেতিভ চারু করার সিদ্ধান্ত নিপত্ত প্রস্তুত।

বেতারের ডিজি মো: বাহবুরুল আলম। অন্য সমস্যার হালেন মুখ্য তথ্য কর্মসূচী (লাইভ ডায়াগোল) ইফিক্যুয়ার হোলেন, বালাদেশ বেতারের উপ-প্রধান প্রতিপাদক (বার্তা) নামিসের প্রতিপাদক তেজুষী, বালাদেশ বেতারের প্রতিপাদক (বার্তা) মো: আব্দুর রজ্জক, বালাদেশ বেতারের সিমিসের প্রতিপাদক মহেশ চন্দ্র শুভা, বালাদেশ বেতারের উপ-প্রতিপাদক (লিঙ্গার্থা) ফয়েজ আব্দুল জামারি, মাস-লাইন মিডিয়া সেন্টারের নির্বাচী প্রতিপাদক কামাল হাসান মুহাম্মদ বিএনএলআরসি প্রধান নির্বাচী কর্মসূচী প্রতিক্রিয়া প্রেতিপাদক রহণ।

এই কানুনটি ক্রতোয়াবধি তথ্য মূল্যায়নের

এই অনুরোধের প্রেক্ষিতেই তথ্য মহসূলগত এ বিষয়ে ৪ সদস্যের একটি উচ্চ পর্যায়ের কমিটি গঠিত করে। কমিটির আধাৰক হজল বালোচেশ্বর কাছে কমিউনিটি রেডিওবিশ্বক কমপ্লেক্স সেট, গাইডলাইন এবং নীতিমালা (খসড়া) জমা দিয়েছে। এখন খৎ সিদ্ধান্তের আপত্তি ॥

বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতির নির্বাচন ১৫ ডিসেম্বর

বাখুরাবাদ গ্যাস সি. লি. কে তথ্যপ্রযুক্তির সাপোর্ট দিলে ডেভলাপ আইচি

এবং যেকোনো বাস্তবাদীর মান সি. লি. -এর কমপিউটারের সত্ত্বার্থীবিষয়ে যেকোনো ব্যক্তির সাপোর্ট দেনে বুদ্ধিমত্তা রখার জন্য অতিথীর্ণ ভেক্টর আইডি। এ ব্যাপারে নিজে নিজের প্রতিষ্ঠানের মধ্যে এক আলোচনা সম্পর্ক ও সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। বাস্তবাদীর মান সি. লি. -এর সব কমপিউটারের মধ্যে আলজেস্মেল খৃপ্ত ও সোভিয়েতিয়ান সেবা ছাড়া গান্ধি সি. লি. -এর কমপিউটারে দেয়া হবে। এছাড়া কমপিউটার সত্ত্বের যেকোনো একজন সেবা দেয়া হবে।

শান্তিসেবা বিষয়ক আইটি বাজারে

ঞাণ চলচ্ছে ভারত

କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିବହଣ କରିବାକୁ ଆଶ୍ରମ ଦେଇଲାଗଲା । ଏଥିରେ
ବାହ୍ୟରେ ସେ ବିଶେଷ ଆଇଟି ବାଜାରେ ମୁଣ୍ଡ ଆପିଲେ
ଚାଲେ ଥାଏନ୍ତି । ଏହି ଖାଦ୍ୟ ତାରେ ପ୍ରକରିତ ୨୨
ଶତାବ୍ଦୀ ଥାଏ ବେଳେ ଆଶା କରା ହେଲା । ଏପରିବହଣ
କରିବାକୁ ଆଶ୍ରମ ଦେଇଲାଗଲା । ୨୦୦୫ ମାର୍ଚ୍ଚି ଆପିଲେ
ଏହି ଖାଦ୍ୟ ବାଜାର ହିଁ ୨୯ ୯୫ ଲୋଟି ଭାଲାରେ ।
୨୦୧୦ ମାର୍ଚ୍ଚି ଆଶ୍ରମ ଏହି ବାଜାରେ ବେଳେ ୪୩ ୮୮
ଲୋଟି ଭାଲାରେ ପ୍ରୋଟିକ୍ ବେଳେ ଧାରଣ କରା ହେଲା ।
ଗ୍ରାମେ ଏଥିରେ ପ୍ରିମ୍ଯୁଲାର ଏ ତଥା ନିର୍ମାଣ ହେଲା ।

এশিয়ায় দাঙ্গুসেবা খাতে বিনিয়োগ ক্রমাগত
বাঢ়ে। পর্যটি অক্ষলঙ্ঘনেতেও ইডিয়ে দেউ
হলে দাঙ্গুসেবা কার্যক্রম। ভারত এবং চীনে এই
খাতে বিশ্ব পরিমাণ অর্থ বর্য হচ্ছে।

বিটিটিবির আয় বেড়েছে

কম্পিউটার ভাগে ডিপোর্ট গত জুনাই-
আর্ক দুই মাসে বাণিজ্যিক টেলিফোন ও
টেলিফোন বোর্ডের (বিটিআরি) আয় পত বৃহৎ
একই সহযোগণে ত্রয়োদশ ১৬ মাসজুন পঞ্চাশ বা
৩৫ কোটি ২৪ লাখ টাকা বৃক্ষ পেয়েছে। অবৈধ
ভিত্তিআপনির বিকল্পে সরকারের চলমান
উদ্যোগের প্রক্রিয়া এবং এন্টি হারেজ বলে
অবস্থা সরকার সব আভিযোগ।

সুন্দর জানারা, জলাল-আগচে বিটিটিরি
বাজশং আয় হয়েছে ২৪ ৫০ কেটি টাকা। গত
বছর ইন্ধ শুল ১২ সেটি টাকা। গুণ আনুমতি
করে আপনি পর্যট লিটিটিরি আয় হয়েছে
অঙ্গত ১ হাজার ২৬৬ কেটি টাকা।

ভোটার তালিকা ও জাতীয় পরিচয়পত্র

ତେବେଟ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ବିଶ୍ୱାସାବଳୀ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅଗ୍ରହୀ ହେଲ୍ପୋର୍ଟ୍ ବାଲାମଣ
ଏଣ୍ଜିନିୟର୍ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍ ଫର୍ ଡେଙ୍ଗ୍ରି ଆବ୍ଦ
କମ୍ପ୍ୟୁଟରିକେଲେନ୍ (ବିଶ୍ୱାସାବଳୀ) କ୍ଲାଉନ୍ ମେଲେଜ୍
ମେଲେଜ୍ ମଧ୍ୟରେ ସାମାନ୍ୟ ଡୋଟର ତାଲିକା ଓ
ଆଜିଯା ପରିଚ୍ୟାତ୍ମକ ତୈରିତ ଅଣ୍ ନିର୍ମିତ । ଏ
ପାଇଁପାଇଁ ଶକ୍ତିମଣ୍ଡଳ ଓ ଅଭ୍ୟକ୍ଷଣ ବାଢ଼େ
ବିଶ୍ୱାସାବଳୀରେ ନେଟ୍‌ସାର୍କ୍‌ବିଲ୍ ସହିତ ଯାଇଥା
ପାଇଁପାଇଁ ଇନ୍ ସୋଲାପାଇଁ ଆକାଶନ, ଟିପ୍ ଟର୍ମିନନ୍ ମହୋନ,
କୋମ୍ ଟାର୍ମିନ୍, ପିଲ୍ ଟାର୍ମିନ୍, ସରକାର ଟାର୍ମିନ୍,
ପିଲ୍ ଟାର୍ମିନ୍ ଜୁଗାଦନ୍ ମହୋନ ପରିଚ୍ୟାତ୍ମକ କରାନ୍
ମନୋମନ୍ ମେଲେଜ୍ରେ ନିର୍ବିଚିତ୍ତ ଚେଷ୍ଟାକେନାର କାଜ
କରାବେନ । ଏବା ଭୋଟର ତାଲିକାରେ ନାମ ଲେଖାତେ ଓ
ଆଜିଯା ପରିଚ୍ୟାତ୍ମକ ଜୟ ହବି ତୋରା ବିନ୍ଦୁ
ସାଧାରଣ ମଧ୍ୟମରେ କୁଳ୍କ କରନ୍ତେ ପଚାର ଚାଲାବେନ ।

এনসিআরের আঞ্চলিক ভাইস প্রেসিডেন্টের ঢাকা সফর

এনসিআরের পূর্ব প্রশাস্ত মহাশাগরীয় অঙ্কল, মধ্যপ্রাচ্য এবং অক্ষিকার ভাইস প্রেসিডেন্ট টেলাস গ্রাঙ্কস ৫ সেপ্টেম্বর দু'দিনের সংক্ষিপ্ত চাকা সফর করেছেন। এনসিআরের

সেক্ষণ সার্কিস প্রোডাক্ট
কলেজের ফেনো (এটিভিএ,
বিপ্রয়োগ, ইলেক্ট্রোইঞ্জিনিয়া
ডিপ্লোমাটিক ইত্যাদি)
ভারত গণনাগুরুত্বক
যোগে লিঙ্গার্থিম ধরে
যেখেছে। এছাড়াও
ভারতের অধ্যাত্ম সার্কিউলেশন
প্রয়োগ শৃঙ্খলা সার্কিউলেশন, চেক অপেলেশন, চেক
সেক্ষণের ডক্টরেট এবং প্রিভেট এটিভিএ, সিঙ্গেলেক্ট
কলেজের মতো সেক্ষণ, ভারত
বিপ্রয়োগ ইলেক্ট্রোইঞ্জিনিয়া
ডিপ্লোমাটিক কলেজ কর্তৃত আছে।



সফরকালে টেলাস এন্সিআরের বাঞ্ছাদেশী
ডিপ্রিবিউটর শীজস কর্পোরেশন লিমিটেডের সাথে
এন্সিআরের বাজার স্ট্রুসচুল এবং ডিবিয়াজ
■ সজ্জাবনা নিয়ে

ଭାରତୀୟ ଆମ୍ଲାନ୍ଧୀ
ଅଙ୍ଗ ଲେନ । ଲୌଡସ
କରୋରେ ନିମିତ୍ତରେ
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ
ଅର୍ଥି
ସମିଉତ୍ତମ ପ୍ରୋଭାଇତାର
ହିସେବେ ନିଜର
ଏକାନ୍ତରାଷ୍ଟ୍ରିଆନ୍ ସାରିକିଶନ
ଦୟକୁ ପ୍ରଯାତ୍ର ଏବଂ ବିଶ୍ୱାସ ତ୍ରାଣ କେଲେ, ସିଲାନ
ଏକାନ୍ତରାଷ୍ଟ୍ରିଆନ୍, ଡାକ୍ କାର୍ଡ, ଡେରିଫେନ୍ ଏବଂ ଡିଟିକ୍
ଡିଜିଟାଇଟର ଏବଂ ପରିବେଳେ ହିସେବେ ଶଫଲତାର

Digitized by srujanika@gmail.com

সফটওয়্যার এবং বিশ্বাস্ত প্রাইভেলি, সিলকো, অফিলিয়াস, ডাটা কার্ড, ভেইলোন থ্রাইডের ডিজিটিভিউট এবং পরিবেশক হিসেবে সফলতার প্রমাণ রাখছে।

ପ୍ରୟାକଟିକ୍ ଯାଳ ହାର୍ଡୋସ୍ୟାରେ ଦ୍ଵିତୀୟ ସଂକରଣ ବାଜାରେ

କମ୍ପ୍ଯୁଟର ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଟାର୍ଟର୍‌ରେ
ଅତି ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବିଷୟରେ
ଏହି ଆୟାକାଳୀନ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଟାର୍ଟର୍
ଦିଲ୍‌ଲେବ୍‌ରେ ସମ୍ପର୍କ ବାଜାର
ଥିଲେ । ଇତିହାସର ମୋ ଓ ଉତ୍ସ
ଫ୍ୟୁରି ଏହି ଇତିହାସର ଏଣ୍ଟର୍‌ପ୍ରାଇଭେଟିକ
ଇତିହାସ ଶ୍ରୀମତୀ ପରିଚିତ ବୈଶିଖ ଏଥିର୍ଯ୍ୟ ସଂକଳନ ବାଜାର
ଏବେଲିକ୍ ଟ୍ରେନ୍‌ରେ ୨୦୦୫ ମେଟ୍ ମାତ୍ର । ବୈଶିଖ ପରିବାର
କାରୋବାରୀ

জনকোষে | ডেমোক্রিটিক ইউনিয়ন হেকে তাৰ কলেজ
অধিবিষয়াল ইউনিয়ন, শিখাৰ্থী, নথীম হার্টডেয়ার ইউনিয়ন এবং কমপ্লেটার ব্যবসায়িক সবৰ জনকোষ
বাল্লো ভাষায় রচিত প্রাকতিক্যজীব হার্ডওয়্যার
কমপ্লেটার ব্যবসায়ে যোগাযোগ সৈকতিম জন্মাবো

এই সমাধান অঙ্গুষ্ঠ সহজ ও সাবলীল ভাষায় চর্চকাৰভাৱে দেয়া হয়েছে এই বইটিতে। মোট ৩০টি অধ্যায়ে বিভিন্ন প্রাকটিসেস হার্ডওয়্যার অতিৰিক্ত বৰ্ণনামূলক না কৰে সম্পূর্ণ ব্যাখ্যাতিকভাৱে

উপস্থাপন করা হয়েছে। গুরুম দুটি অধ্যাত্মে বরয়েছেন কাম্পিন্টটারের সম্পর্কিত কিছু সাধারণ জ্ঞান এবং কাম্পিন্টটারের তথ্যপ্রযুক্তি পদ্ধা পরিচিতি। অধ্যাত্ম ও প্রযোজন পরিকল্পনা থেকে তৃতীয় হেসেব বিষয় আলোচনা হয়েছে। তার

যথে উচ্চবিদ্যার হলো মানববোর্ড, ইলেক্ট্রনিক
ব্যবস্থাপত্তি ও প্রাথমিক আলোচনা, কম্পিউটেটর
প্লাটফর্ম সহ সামগ্রীই ইন্টেল, কম্পিউটেটর আসেবলি
কর্তৃর পক্ষতি, ডস এ কিছু ক্ষমতা, বায়োস পরিচিতি
সহ অন্যান্য প্রযোজন পরিকল্পনা বিবরণ ও সম্পর্ক

ও কায়জ্ঞম, হৃতাঙ্গ পাটশন, ডিলিট ও করম্মাচল
কৌশল, অপারেটিং সিস্টেম ইনস্টলেশন কৌশল
(ডিভোজ এঙ্গেলি, ১৮, তিস্তা ও লিনার্স),
জ্ঞাইভার সফটওয়্যার ইনস্টলেশন, প্রোজেক্টনী
সম্পর্ক প্রযোগ ইনস্টলেশন ক্ষমতাবাদী ইনস্টলেশন

ଇନ୍‌ଟେଲ ଓ ଭାଇସର୍ସ କ୍ୟାମିନ୍ କୌଶଳ, କ୍ୟାମାର୍ଗ୍‌ରେ ଇନ୍‌ଟେଲେଶନ୍ ଓ କ୍ୟାମିନ୍ କୌଶଳ, ପିଡ଼ି ରାଇଟିଂ ଇନ୍‌ଟେଲେଶନ୍ ଓ ରାଇଟିଂ କୌଶଳ, ଇନ୍‌ଟେଲେଶନ୍ ପରିମେଳନ ପଦ୍ଧତି, ଇନ୍‌ଟେରାନ୍‌ଟ ସମସ୍ୟା ଓ ସମ୍ବନ୍ଧରେ

କର୍ମଶାଳାଯୁ ଅଭିଯାନ

তথ্যপ্রযুক্তির মাধ্যমে জনগণের কাছে সেবা পৌছে দেয়া সম্ভব

কাম্পিটুট জগৎ রিপোর্ট ॥ হানীয় ইউনিল পরিষেবসহ মন্তব্যালয় ও বিভাগের
রক্ষাকারকাঠামোকে শক্তিশালী করে অত্যাধৃতভাবে
কর্মকর্তা এবং জানপ্রতিনিধিত্ব অংশগ্রহণ করেন।

কর্মসূলৰ হাস্তত বজ্রে ধৰণ উপস্থিতিৰ
কৰ্মসূলৰে মহাপঞ্জীয়ক মন্ত্ৰৰ হাস্তান
মহাপঞ্জীয়ক মাধ্যমে জনপথে দোৱাখোঝাৰ
হৃষিৰ স্বকৰ্মৰে স্বেচ্ছা কৰাৰ। এই ধৰণৰ
কৰ্মসূলৰ হাস্তত বজ্রে ধৰণ উপস্থিতিৰ
কৰ্মসূলৰে মহাপঞ্জীয়ক মন্ত্ৰৰ হাস্তান
মহাপঞ্জীয়ক মাধ্যমে জনপথে দোৱাখোঝাৰ
হৃষিৰ স্বকৰ্মৰে স্বেচ্ছা কৰাৰ স্বপ্নসুলিত কৰাৰ
ওপৰ উপস্থিতিৰ কৰে৲।

বার্লিনের আকসনে টু ইন্ডোপেশন (এ টু ইন্ডোপেশন) বর্মস্টি ও হাস্তীয়ের বিভাগে প্রযোগকরণ আয়োজন করে। এতে দশের সব সিটি কর্পোরেশন, হয়ত বিভাগীয় প্রযোগকরণের জন্য হাস্তীয়ের সরকার অধিকারক, চারা ও প্রক্ষেপণ ওসমি, তিনি প্রেরণ করেন।

ইসলাম পিল্লিয়ায় ধর্মীয় জন্ম

চীনের ১০ লাখ কম্পিউটারে ভাইরাসের হামলা
কম্পিউটার ভঙ্গ হচ্ছে । চীনে ১০ লাখ
কম্পিউটারে সম্পৃতি ভাইরাস আক্রমণের শিকায়
হচ্ছে। দেশটির সরকারী বার্তা সহ্য সিনিয়র
প্রেসে, ওটি তিনি বর্ণন করেন ভাইরাস
কম্পিউটারগুলোর আঘাত করে। চীনে আজ
৩০ মিলিয়ন ইন্টেলেক্টেড ব্যবহারকারী রয়েছে।
ক্ষণকালে হামলার জন্য স্বাস্থ্যক্ষালী ছুটির সময়ে
কাজ নেই। ব্যবহারকারীর ভাইরাস পর্যবেক্ষণ
করার হচ্ছে।

ଶୀଘ୍ର ୧୦ ଲାଖ କ୍ରୂପିଡ଼ୋରେ ଭାଇବାସେର ହାତଲା

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାବ ଦେବ । ତୀଏ ୧୦ ଲାଖ ଟଙ୍କାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାଇରାଜ ଆକ୍ରମଣର ଶିକ୍ଷାର ହେବେ । ଦେବର ସରକାରୀ ବାର୍ତ୍ତା ସହ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଙ୍ଗ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବେ, ଓଡ଼ି ତିନି ଭାବରେ ଭାଇରାଜ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରରେ ଆସନ୍ତ କରେ । ତୀଏ ଆଏ ଏବଂ ୩୦ ମିନିଟ୍‌ସିକ୍ରି ଇଟରମେଟ୍ ସବ୍ସାରକାରୀ ରହେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ହୃଦାଳ କରି ବାହ୍ୟରାଜୀ ଲୁଟି ରେ ମଧ୍ୟରେ ବସିଥାଏ । ବାହ୍ୟରାଜରେ ଭାଇରାଜ ପାର୍ଟିକୁ ହେବେ । ଆଜିମ ଜାନନେ ହେ । ଯେହୁତ୍ ସମ୍ବନ୍ଧି ହିଁ ଛାତ୍ର, ଭାଇ ଅନେକବେ ବାଢ଼ିବେ ସବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ କରିବାରେ ଏବଂ ଏବଂ ଆଜମ୍ବାନେ ଶାଢ଼ୀ ଦେଇ ହେ । ବିପରୀତେ ପଢ଼େ ୧୦ ଲାଖ ଟଙ୍କାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରରେ ଆସନ୍ତ କରିବାରି ।

ମୈତିଳ କପସୀ ରାଙ୍ଗାୟ

ମୋହନକ ଜ୍ଞାନଶା ବାଲୁର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କାଣ୍ଡର ପତ୍ରିଯାଶିଳ

এই কৃতিত্ব প্রতিযোগিতায় আবর্হন
চারাছুরীরা অসম্ভব করার জন্য প্রতি সঙ্গাদেশ
বৃহৎপতিবাব দৈনিক কৃষ্ণী বালুর আবর্হন
কর্মনে চোখ রাখার জন্য অনুরোধ করা হয়েছে।
যোগাযোগ : ০১৭১৩৪৮১৫৩ ■

লেক্সমার্কের আসল কার্টিজ এখন ফ্রেল প্যাকে

লেক্সমার্কের আসল কার্টিজ এখন গোওয়া যাচ্ছে ফ্রেল প্যাকে। আসল ১৭ নম্বর কার্টিজের প্রতি প্যাকে বাই ৪৮ টাকার রয়েছে। প্যাকের নকল দেখেই তাদের এই উৎসোগ। আসল ব্যবহারীরা এই কার্টিজে নিম্নলিখিত কাস্টি ভরে বিক্রি করছিলো।

কার্টিজে সংজোই কাস্টি ছাড়িয়ে পড়ে: কাস্টি হিসাবের ঘোষণা করে থাকলে একটি প্রতিশ্রুতি হচ্ছে যাও। সম্পৃক্ত এক স্বামী সহজেন্দে একটি প্রতিশ্রুতি হচ্ছে যাও। সম্পৃক্ত এক স্বামী জানিয়ে কাস্টি করে থাকলে একটি প্রতিশ্রুতি হচ্ছে যাও। সম্পৃক্ত এক স্বামী সহজেন্দে একটি প্রতিশ্রুতি হচ্ছে যাও। সম্পৃক্ত এক স্বামী জানিয়ে কাস্টি করে থাকলে একটি প্রতিশ্রুতি হচ্ছে যাও।

লেক্সমার্কের ফ্রেল প্যাকেটে ১৭ নম্বর কার্টিজই নকল। কাস্টিজের প্যাকেটে ১৭ নম্বর কার্টিজই নকল। কাস্টিজের প্যাকেটে গ্রেলাকার এবং এই সিরিয়ালসূক্ষ্ম বাই ৪৮ টাকা নকল বলে গণ্য হবে। লেক্সমার্কের ফ্রেল প্যাকেটে ১১, ১১৩, ১১৫, ১১৭, ৬০৩, ৬০৫, ৬১১, ৬১৫, ৬১৭ এবং ফ্রেল প্যাকেটে ৬০৫ মেজের ফ্রেল প্যাকেটে ৬১৫।



সহজে নকলের কথা কাস্টি করে থাকলে একটি প্রতিশ্রুতি হচ্ছে যাও।

প্রতিশ্রুতির জন্য আসল ১৭ নম্বর কার্টিজ ব্যবহার করা অনুমতি জানিয়ে কর্তৃপক্ষ লেক্সমার্কের অনুমতিদিত পরিচয়ের ঠিকানার সোর্স লিঃ। যোগাযোগ : ০১৭৩০১৭১৮০

সাফল্যের সাথে চলছে এসারের ২-ডে এক্সপ্রেস সার্ভিস

এসারের ২-ডে এক্সপ্রেস সার্ভিস ক্রেতারের মধ্যে ব্যাপক সাড়া ফেলেতে সক্ষম হয়েছে। ইতিমধ্যে গত ৭ জুনই এখনকারোর মধ্যে বালোকান এ ধরনের সার্ভিস তালু করে। এছাড়া আরক্ষনের দিনের একটি নতুন সার্ভিস হটেলসিন নম্বর ০১৯১৯ ২২২০৩০। এর মাধ্যমে এসারের প্রাক্তনীক তাদের নেটুর্ভুল বা ডেক্সেপ্ট

সভেলে দেখেনো সম্মান তত্ত্বাবধান পালনে। ২-ডে এক্সপ্রেস সার্ভিসের মাধ্যমে ক্রেতারে পালনে ২ ক্রমান্বয়ে মধ্যে তাদের যেকোনো ধরনের হার্ডওয়ার সংজ্ঞায় সমস্যা সমাধানের নিষ্ঠাপন। এছাড়া বিশেষ সব এসার প্রাক্তন এই সার্ভিস ইলাইন ব্যবহার করে উপরূপ হচ্ছেন।

আসুসের নতুন পেমিং প্রাফিক্স কার্ড বাজারে

আসুসের ইন্ডৈশনেটি/ইচটাইপি/৫২২এম মডেলে পিলিমাই এক্সারেস প্রাফিক্স কার্ড সম্পর্কে বাজারে ছেড়ে প্রোগ্রাম প্রাই. পি.লি. স্পোর্ট কোম্পানি হিচ সিক জিজিনে এই প্রাফিক্স কার্ড স্পুর ডেভিলপ প্রাই. পি.লি. তাদের নেটুর্ভুল প্রাই. পি.লি. স্পোর্ট কোম্পানি করে একটি নতুন সার্ভিস প্রাপ্ত হচ্ছে। এনিমিডিয়া

বাজারে ১১২ মেশারাইট ভিত্তিক ২.ভিডিও মেমরি, সার ফল গেম লেবেল প্রাপ্ত এবং অচূর্ণ প্রেসার প্রার্বন্দন প্রয়োজন পালনে। প্রেসার প্রার্বন্দন প্রয়োজন করে এই প্রাফিক্স কার্ডটি মাইক্রোসুপ্রি ভিত্তিক ১০, প্রেসার মাত্রায় ৪.০, প্রেসারিজিল ২.০ সমর্পণ করে। নাম্বর ১৫ জাহার টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৩০২৭১৯০

ডিজিটাল প্রিন্টিংয়ের অত্যাধুনিক পদ্ধতি সিআইএসএসের দাম কমলো

মাইক্রো প্রাই. পি.লি. কম্পিউটারের সিস্টেমে নিচে ৭ হাজার টাকার মুকুটার্পীর বিখ্যাত পিপল প্র্যাঙ্গেল ফটো প্রিং/ পদ্ধতি সিআইএসএস (কম্পিউটারের ইন্সেপ্ট পিসিপি)। সার্ভিসি কালি থেকে এই প্রিন্টিং প্রাই. পি.লি. একটি জন্ম একটি প্রিন্টিং প্রাই. পি.লি. প্রিন্ট করে ইমেজের চেয়ে ৯০ শতাংশ কম খরচে সব ধরনের বর্ণিন চর্চি ও ইমেজের ডিজিটাল প্রিন্ট করা যাব। একটি এ ফোর আকারের মাস্টিকালাৰ ছবি

ডিজিটাল প্রিন্ট করতে ফটো প্রেসার খরচ হয় ৩ মেটে ৫ টাকা, পাসপোর্ট সাইজে ১/২ টাকা। ইপ্সেন, কানান, এইচিপি, সেরেফারের সব ইহসেজেট প্রিন্টারে এ পদ্ধতি প্রয়োজন করা যাব। এর বিপর্যয়ের কারণ দিয়ে নিচে বাই তিক্ত প্রিন্ট করা যাব, বিডাইয়ের কার্টোন না কিনে শুধু কালি বিনোদন করে। এই প্রিন্ট করা ছবির রয়েছে ১০০ বছরের গ্রানিটি। যোগাযোগ : ০১৯১১৩০৫৬১১

বিডিশটস ডট কমে ফ্রি ই-কার্ড

এখন থেকে বিডিশটস বাই যেকোনো ছবিকে ই-কার্ড হিসেবে বালো ইউনিকোডে গোওয়া যাবে কেবান শরীর পূর্ণ বাংলা অনুবাদ ইউনিকোডে গোওয়া যাবে এবং কেবান শরীর প্রতি অর্থ সংস্কৃত আৰু বাংলা মাঝে পুরোটা কিভাবে কমপ্লিকেটের বালো ইউনিকোড সেট কৰা যাবে। এ সাইটে সমস্যার বাণে ডাইপ কৰে সার্চ কৰা যাব। ঠিকানা : <http://quraanshareef.org>

আইবিসিএস-প্রাইমেন্সে

ওরাকল কোর্সে ভর্তি

ওরাকলের প্রথম বালোকাল ও অন্তর্ভুক্তিক চাকরির বাজারে প্রচুর কাজের চাইদার জিতিতে আইবিসিএস-প্রাইমেন্সে ওরাকল (ডেটাটেক্সি) ডেভেলপার হাতাই ও ডিবি হাতাই ওরাকল সার্টিফিকেশন সেৱে সাধাকালীন বাই ভর্তি চাহে। বিভিন্ন সরকারি ও মেসেন্সকারি বিশ্ববিদ্যালয়ের অ্যালিউন্ট সার্বেয়ের হাতাহাতী ছাত্রাবাস বিভিন্ন একাডেমিক ও কর্মকর্তা ভর্তি হতে পারবেন। যোগাযোগ : ০১৮৪৫৪৯

এমএসআই পণ্য কিনে ফ্রি উপহারের সময় বেড়েছে

গ্রাহকদের উচ্চেরযোগে সাড়া ভিত্তিকে এমএসআই পণ্যে কিনেছে একাহকদের জন্ম বিশেষ অনুমতিনে সহয় বাড়িয়েছে কম ভালী লিমিটেড। এই প্রযোজনের আঙুলা রয়েছে এমএসআই হিচ০৬৫০০ মাদারেরপৰ্বতে একটি অক্ষয়াণীয় ছাতা প্রি এবং এমএসআই হিচ০৬৫০০ মাদারেরপৰ্বতে একটি অক্ষয়াণীয় ছাতা প্রি এবং এমএসআই হিচ০৬০০জিটি, হিচ০৬০০জিটি, হিচ০৬০০জিটি পিসিআই এমএসআই কার্ডে একটি ইলাইন বালো প্রি। পণ্যের মাঝে সিকার করে এই ফিফট এবং একাহকদের চালে স্টক থাকা প্রযুক্তি

বাংলা বিনোদন সাইট ফালনবাংলা ডট কম

দেশী ও বেসিনে ফালনবাংলা ডট কমে পাওয়া যাবে সেই বিনোদনের বিশাল সংস্করণ। এতে যাবে সৰ্বাধুনিক সহজওয়ার, ফ্রি হিচ০ গান, লাইভ চিতি চালেন, মোবাইল কোম, ফ্রি ইলিপ গান, বালো কৰিতা, বালো নাটক ভাট্টমোড়, ফ্রি জ্ঞান সিরিয়াল, এমএসআই গুলুস, বালো রিপোর্ট, বালো মালী ভিরেটি, মোবাইল গেম, ফিফ ইয়াদি। ঠিকানা : www.funbangla.com

ইন্টারনেটে প্রবন্ধ লেখা ও পড়ার মাধ্যমে আয়

ইন্টারনেটে লিখে আয় কৰার নতুন যোগসাইট প্রকল করে দেখে মেসেন্স পিসি তাক ক্ষম। এতিমন যেকোন প্রকার ইন্টারনেটে আইবিসিটি বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রবন্ধ ও ব্যবহার লিখে এই যোগসাইটে পেট কৰতে পারবেন। প্রতোকে আইবিসিটি বিশ্ববিদ্যালয়, ব্যবহার করে জন্ম পরাণা যাবে ১০ টাকা কৰে। আবার যতজন এই প্রবন্ধ/ব্যবহার প্রতি তার জন্ম প্রেস প্রকল করে ইন্টারনেটে লেখা হবে। এই প্রকল করে কৰতে হবে :

গামেটিস মেকার ডট কম চালু

গামেটিস মেকার ডট কম নামে নতুন একটি প্রযোজনাটি চালু হয়েছে। মেকার তৈরি পেশাদার রক্ষণাবেক্ষণকালের একটি ভাটাচারে এই সাইটে

চাকা আন্তর্জাতিক মোবাইল মেলা ১০ ডিসেম্বর শুরু

কম্পিউটার জগতের খবর গ্লোবার্ট অলওয়েজ মোহিং, অলওয়েজ ইমপ্রিভিং-এ মোগানকে সহযোগে রেখে আগামী ১০ ডিসেম্বর বালালিকে-চীন চৈনি সঙ্গের ক্ষেত্রে শুরু হচ্ছে বিত্তীয় সরকার আন্তর্জাতিক মোবাইল মেলা ২০০৭। বালালিকে মোবাইল ফোন ব্যবসায়ী আপোসিয়োগেন (বিএমবিএ) এ মেলার আয়োজন করছে। সহযোগিতাক হিসেবে রয়েছে বালালিকে পিঞ্জ ও বাণিজ সমিতি প্রেস্টেডেল এণ্ড বিলিভিউল (প্রেস্টেডেল এণ্ড বিলিভিউল)। ফোন চালু করে পর্যাপ্ত করে ইয়াজাউলিন আহমেদ মেলার উদ্বোধন করবেন। ৬ অক্টোবর এফবিসিসিইআই সঙ্গের ক্ষেত্রে বালালিকে বাণিজ ব্যবসায়ী আপোসিয়োগেন ও একবিলিভিউল আয়োজিত সংগ্রহ সভারে এবং তথ্য জানানো হয়। এতে উপর্যুক্ত হিসেবে বিএমবিএর ধৰণ উপনোয়েড মার্কেট হোস্টিং, সভাপত্তি ইয়াজাউল মোবাইল ফোন প্রিম টিউন, এফবিসিসিইআই সভাপত্তি মীন নাসিম হোস্টিং।

বালালিকে দেশ ও দেশ রঙ প্রি-পেইড প্যাকেজের কল্পনাট করছে

অসমত কর্তৃত দিয়ে বালালিকে বাণারে অন্তে প্রি-পেইড প্যাকেজ বালালিকে দেশ ও দেশ রঙ। দেশ প্যাকেজে এন্স পিক আগামী কলার্চে ১ টাকা ৭৫ প্রয়োগ। বিকেন ৮৩ টাকা করে রাত ১২ টার্ক পর্যাপ্ত এবং প্রয়োগের পর আগামোর কলার্চে ১ টাকা ৭৫ প্রয়োগ। বিকেন ৮৩ টাকা করে রাত ১২ টার্ক পর্যাপ্ত এবং আগামোর আগামোর কল করতে এট চার্জ প্রয়োগ। তাজাভ সকল ১৯৪ থেকে বিকেন ট্রেই পর্যাপ্ত ১ টাকা ১৫ প্রয়োগ মিনিট মোবাইল। এসএসএস ৭৫ প্রয়োগ। রয়েছে ওটি একাইডেন্ট প্রয়োগ। বালালিকে দেশ রঙ প্যাকেজের সকল ১৯৪ থেকে রাত ১২ টার্ক পর্যাপ্ত এবং আগামোর কলার্চে ১ টাকা ৭৫ প্রয়োগ। এসএসএস ৭৫ প্রয়োগ। রয়েছে ওটি একাইডেন্ট প্রয়োগ। বালালিকে দেশ রঙ প্যাকেজের সকল ১৯৪ থেকে রাত ১২ টার্ক পর্যাপ্ত এবং আগামোর কলার্চে ১ টাকা ৭৫ প্রয়োগ। এসএসএস ৭৫ প্রয়োগ।

কুরার ছেড়েছে বিভিন্ন দাম ও সুবিধার এলজি মোবাইল সেট

এলজি মোবাইলের অনুমোদিত পরিবেশক কুরার টেলিকম বাণারে ছেড়েছে বিভিন্ন ধরনের মোবাইল সেট। মোবাইল মডেলের মাঝে ৩ হাজার ১২০ টাকা, বেলিৰুৱাৰ ২৭০ ও ৩ হাজার ৫ টাকা, সি২৫০০ ৪ হাজার ১২০ টাকা, ডিমাইট ৩০০ ৯ হাজার ১২০ টাকা এবং চকেলেট ১৩ হাজারের ১২০ টাকা, কুরার প্রেমিক করতে হবে। এবং কুরারের সময় সংযুক্ত করতে হবে, অনুষ্ঠান প্রেমিক করতে হবে এবং একাইডেন্ট প্রয়োগের সময় করতে হবে। এই সেটে আরে বয়েছে এলজি এলজি-এস, এলজি-এস, আপ, জাতা, শুণ, ৬৪ কৰ্ত

কন্দা মোবাইলে টিভি দেখার সুযোগ

কন্দা ডি ২৬৬ মোবাইলে দেখ যাবে টেলিভিশনের অন্তৰ্ভুক্ত। এটি টিভি ইন এবং টিভি আউট ফালেন দিয়ে উৎপন্নের করা যাবে প্রচলনের অনুমতি। এজন্তে কুরার ইলেক্ট্রনিক টিভি ক্ষেত্রে সহজে সংযুক্ত করতে হবে, অনুষ্ঠান প্রেমিক করতে হবে এবং একাইডেন্ট প্রয়োগের সময় করতে হবে। এই সেটে আরে বয়েছে এলজি এলজি-এস, এলজি-এস, আপ, জাতা, শুণ, ৬৪ কৰ্ত

স্যামসাং ও ওয়ারিদের যুগল প্যাকেজ দিয়েছে ইলেক্ট্রো

ঈদ উপসকে ইলেক্ট্রো দিয়েছে ওয়ারিদের সংযোগস্থলে, বেশ কয়েকটি মডেলের স্যামসাং সেট। সাথে রয়েছে ৫০ টাকা ব্রি ক্রি টক্টি ইন এবং কুরারে কথা বলার সুবিধা। ওয়ারিদের প্রি-পেইড জিম ক্রান স্যোগের সাথে স্যামসাং এসজি-এইচ-সি১৪০ সেটের দাম ৩ হাজার ২০০ টাকা, এসজি-এইচ-পি ১৬০ সেটের ৪ হাজার ৪০০ টাকা, এসজি-এইচ-এল ২০০ সেটের ৪ হাজার ৭৫০ টাকা, এসজি-এইচ-সি১৭০ সেটের

ডিজিস পিকে ১ টাকা মিনিট : বিটিটিবি সুবিধা

গামীগোড়ের ডিজিস টু ডিজিস পিকে আওয়ারে এবন ১ টাকা মিনিট এবং এই সহজ এসএলএস ৫০ প্রয়োগ। রয়েছে ১ সেকেত পালস। অফিলিক ক্লাউড ১২টা সেকেত সকাল ৭টা পর্যাপ্ত ৩০ প্রয়োগ মিনিট। অধ্য ১০ শার ডিজিস গ্রাহক (০১৭৭ সিরিজ) এবার পাশে বিটিটিবি ইন্ডাস্ট্রি ও আইটেক্নোলজি সুবিধা। চার্জ, ভাটি ও শৰ্ট প্রযোজ্য। ডিজিস গ্রাহকের জিভি ছাড়া আন আপোরেটরে অফিলিকে কথা বলতে পারবেন ৯০ প্রয়োগ মিনিট।

দেশের ৫৬ জেলায় পৌছে গেছে ওয়ারিদ নেটওয়ার্ক

নগুর আরো ৫টি জেলায় নেটওয়ার্ক বিস্তৃত করে ওয়ারিদ টেলিকম জেলায় জেলায় পৌছে গেছে। মহানগরী, জামালপুর, সেৱৰূপ, রাজাবাড়ী ও নড়াইল প্রহৰ এবন ওয়ারিদের অজ্ঞানীক সেক্ষেত্র জেলারেখন নেটওয়ার্ক। অসম আরো ৫টি জেলায় নামক একান্ত একান্ত প্রয়োগ ১২০টি। এখনে কেওণালিয়ে বিশেষ প্রাচীন অঞ্চল একান্ত। মেলায় টল থাকবে ১২০টি। এখনে কেওণালিয়ে বিশেষ প্রাচীন অঞ্চল একান্ত। মেলায় প্রয়োগ করতে পারবেন প্রাচীন একান্ত প্রয়োগ। খাকে সকল ১২০ টাকা।

সিটিসেল টু সিটিসেল ২৫ পয়সা মিনিট ২৪ ঘণ্টা

মোবাইল তগোরে সিটিসেল তার সিটিসেল ওয়ান প্যাকেজে দিয়েছে সারাদিন-সারারাত মিনিটেল টু সিটিসেল ২৫ প্রয়োগ মিনিট। সিটিসেল ওয়ান এবন পিসিস একান্তের প্রয়োগ এবং সিটিসেল টেলিকম সেবার প্রয়োগ এবং সিটিসেল প্রিমিয়াম এত উপর্যুক্ত আরো জোরাবল কলগো। নেটওয়ার্ক সন্তুষ্যারণ সম্পর্কে ওয়ারিদ টেলিকমের প্রধান নির্বাচী মূলৰ ফৰমান বলয়ে সকল ১২০ প্রয়োগ করতে পারবেন। স্যোগেয়ে আপারেটর নেটওয়ার্ক সন্তুষ্যারণের অভ্যন্তরে থেকে আর মাত্র পার্টি জেলা বাকি। যাবা তৰুন হয় মাসেরও কম সময়ের মধ্যে আমোড় ৫টি জেলা পৌছে গেছি।

চাকা ফোনে কলচার্জ ২৫

পয়সা মিনিট

চাকা চাকা হয়েছে জেলা ফোন। সেটসহ সংযোগ ২ হাজার ৫৪ টাকা। শুধু রিম ৭৫ কৰ্ত। চাকা ফোন (সোকল/জেলাল) ২০ প্রয়োগ মিনিট, সারাদিনে ৩০ প্রয়োগ। চাকা ফোন থেকে যেকোনো মোবাইলে ১৫ প্রয়োগ মিনিট। চার্জ, সিলেট ও প্রয়োগে বিটিটিবি সোকল কলন সুবিধা রয়েছে। ইলারান্টে ৩০ প্রয়োগ মিনিট। ১৫ শার চার্জ ও শৰ্ট প্রযোজ্য। যোগাযোগ : ০১৯৭১২১২১২১।

চাকা ফোনে কলচার্জ ২৫

পয়সা মিনিট

চাকা চাকা হয়েছে জেলা ফোন। সেটসহ সংযোগ ২ হাজার ৫৪ টাকা। শুধু রিম ৭৫ কৰ্ত। চাকা ফোন চাকা ফোন (সোকল/জেলাল) ২০ প্রয়োগ মিনিট, সারাদিনে ৩০ প্রয়োগ। চাকা ফোন থেকে যেকোনো মোবাইলে ১৫ প্রয়োগ মিনিট। চার্জ, সিলেট ও প্রয়োগে বিটিটিবি সোকল কলন সুবিধা রয়েছে। ইলারান্টে ৩০ প্রয়োগ মিনিট। ১৫ শার চার্জ ও শৰ্ট প্রযোজ্য। যোগাযোগ : ০১৯৭১২১২১২১।

ଆଇଆଟୁବିତେ ସାଇବାର ଗେମି୧ କନ୍ଟେସ୍ଟ ୨୦୦୭ ଅନୁଷ୍ଠିତ

ইতিপেচেটে ইউনিভার্সিটি অব
বাংলাদেশ (আইইউবি)-এ ৩০
সেপ্টেম্বর ও ১ অক্টোবর অনুষ্ঠিত হয়।
এসারে বিজ্ঞান ও সার্কিস পার্শ্বের
এপ্রিলিয়াজিত টেকনোলজিস মেল -এর
সৌজন্যে আয়োজিত সাইবার প্রেম-
কলকটেড ২০০৭। ফিফা ২০০৭ ও
নিচ ফর পিপ্প-হোস্ট ওয়ার্ল্ডেটেড—



କନ୍ଟ୍ରିନ୍ଟ୍ ଅଣ୍ଟ୍ ଏହାର୍କାରୀମର ଏକାଇ

এই দুটি গেম নিয়ে আয়োজিত এই কন্টেক্টে
অংশগ্রহণ করে ৬০ টি প্রতিযোগী। এসার
এলাপ্সায়ার সিরিজের ১০টি ডেক্টপ পিসি দিয়ে
আয়োজিত এই কন্টেক্টে প্রথম পুরস্কার বিজয়ী

এসেছে আসুসের জিপিএস পিডিএ ফোন

ପ୍ରୋବାଲ କ୍ରୀତ ପ୍ରା. ଲି. ଏମ୍ପେ ଆସୁନ୍ତିର
ପିହିତ ଯତେବେଳେ ତିଥିଏଲ୍ ପିଭିଟ ଫେନ ।
ମୁହଁତ ସାମରିତ କାହା ପ୍ରାଣରେ ପରିଚିନ୍ତି ନିଷେଠୀ
(ଅଞ୍ଜିଲିକ) ବ୍ୟବହାର ହେଲେ ଓ ପରମାନନ୍ଦ
ନାମ ଅସମରିତ କାହାଙେ ତିଥିଏଲ୍ ଏବଂ
ବ୍ୟବହାର ହେଲେ । ଆସୁନ୍ତି ଏହି ପିଭିଟ
ଫେନଟି ମିଶ୍ରକ୍ରୀତ ତିଥିଏଲ୍-୧୫
୧୦୦/୧୮୦୦/୧୯୦୦ ମେଗାହାର୍ଟ ଏବଂ
ତିଥିଏଲ୍-୧୫ କ୍ଲାରୀ୯୦ ମରମିତ କରେ । ଏତେ
ଛିଟେ ଏକାକ୍ରମ ୨୫ ମେଗାହାର୍ଟ ପରମାନନ୍ଦ,
୨.୮ ଇକିବିଲ୍ ଟିଆର୍କଟି ଏଲମିନିଟ ଟାଟା ପାନାମେ

এমএসআই ডিলারদের সনদ দিয়েছে কমপিউটার সোর্স

ইন্টেল মিডিয়া সিরিজ ডেক্ষটপ বোর্ড পাওয়া যাচ্ছে কম ভ্যালীতে

ইন্টেল পণ্যের বাজারজাতকারী
প্রতিষ্ঠান কম ভালো সিমিটেডে দুটি তিম্ব
মডেলের মিথিয়া সিরিজের ইন্টেল
মাধ্যরেখৰ পণ্যো যাচা।
তিম্বিওয়েল মাধ্যরেখৰ টি কেবাত
কেৰে সালেটে, তিম্বিআৰ
২/৪০০(স্পেচৰ ৮ সি.বি.), তিম্বিওয়েল

ପେରେହେମ ଏକଟି ଏସାର ୧୭୯
ଏଲାଜିମ୍ ମନିଟି। ଆଇଟିବିର
ତୋମି ଥ୍ରେଟର ବାଜାଲୁ ମଦିନ
ପ୍ରକାଶ୍ନୀ ଓ ଇଟିଆର୍ଲାଇସ୍ ଡିଟେର୍
ଏହାନ୍ତମୁଣ୍ଡ ହକ ବିଜ୍ଞାନୀରେ ହାତେ
ପୂରାକୁ ତୁଳେ ଦେମ । ଏହି
କନଟ୍ରିଲ୍ ମଧ୍ୟ ଦିନୋ ପେରେହେମ
ପ୍ରକାଶ୍ନୀ ଏସାର



શ્રીમતી રાહુલ આડિત્યાંગેલા

ডেক্সটপের পারফরমেন্স সবার কাছে তুলে ধরা
হয়, যা শিক্ষার্থীদের মধ্যে প্রকল্প আঝাহের সৃষ্টি
করে। ইটিএল ভবিষ্যতে এরকম আরো
কন্টেন্ট আয়োজনের আশা ব্যক্ত করেছে।

ନୋଆଖାଲୀ ଓଡ଼ିଆ ଅନଳାଇନ
ଫୋରମ ଗଠନେର ଉଦ୍‌ୟାଗ

বৃহত্তর নেয়াখালীর অনালাইন পরিকার ও কমিউনিটি প্রোটাইল নেয়াখালী ওভের সেক্যুরিটি এপ্রিল প্রকল্পের মাধ্যে সেক্যুরিটি করার ক্ষেত্রে নেয়াখালী ওভের অনালাইন ফোরে প্রথম পদ্ধতি করার উদ্দেশ্য নিয়েছে। বৃহত্তর নেয়াখালীর মেটেক এবং যারা নেয়াখালী ওভের পদ্ধতি পছন্দ করেন তারা সবাই নেয়াখালী ওভের অনালাইন হোমেইনের সহায় হতে পারবেন। ফোরের কার্যক্রমের পার্শ্বে করার সময়ে প্রাথমিকভাবে বৃহত্তর নেয়াখালীর (ফেসী, শচীপুর, নেয়াখালী) প্রতিটি উপজেলার একটি করে এক সেক্যুরিটি সেলের কাছে করে অনালাইন হোমেইনের ক্ষমতা প্রদান করা হবে, যা পরে ক্ষেত্রে অভ্যন্তরীণ সেক্যুরিটি এবং আর্থিক উন্নয়নের একটি ভূমিকা পালন করে আবাহন করবে। অর্থাৎ উন্নোক্তারা একজন আবহায়ক এবং ১০ জন সহস্রের নাম প্রদান করে forum@noakhaliweb.com.bd ই-মেইল টিক্টান্যার অবেদন করতে পারবেন। ওভের-টিক্টানা : www.noakhaliweb.com.bd ■

আইটি বাংলায় ৱেডহাট
লিনার্স কোর্স

ରେଡ଼ାଟାର୍ ଲିମାନ୍‌ଜ୍ ଟେଲିକମ୍ ପାର୍ଟ୍ନର୍‌ଙ୍କ ଆହିଟି
ବାହା ଲି. ମୁଖ ରେଡ଼ାଟାର୍ ଫ୍ରେଶନାଲ ଟୈଳିକର ଲୋକ୍ସ୍
ରେଡ଼ାଟାର୍ ସାରିଫଳରେ ଇନ୍ଡିଯାନାର୍ (ଆର୍ଟିଏଚ୍ଐଆର୍)
ପରୀକ୍ଷା ଉତ୍ତର୍ତ୍ତ୍ତ୍ଵ ହାର ଉପରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
କରେ ଏବଂ କରଇଲୁ ଆଭିଭାବ ରେଡ଼ାଟାର୍ ଫ୍ରେଶନାଲ
ଅଭିଭାବରେ ଅଛି ଏହି କୋର୍ଣ୍ଣ ଭିଜିବା
ଏବଂ ବାହାରିକ କ୍ଲାସେର ସାଥେ ପରୀକ୍ଷା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଉପର
ବିଶେଷତା ଗ୍ରହଣ ଦେଇବା ହେଲା । ୪ ମାସ ମୋହାରୀ
ଏହି କୋର୍ଣ୍ଣ ଭେଦରେ ସାରିଫଳରେ ନିର୍ଧାରିତ ଆନନ୍ଦ
ପରୀକ୍ଷା କରିବାକୁ ବାବୁରେ ରୁଦ୍ଧିତା

মাইক্রোকন্ট্রোলারের ওপর প্রশিক্ষণ কোর্স

ডুয়াল কোর প্রসেসর সমৃদ্ধ এসারের নতুন নেটুরুক



এসারের এপ্সেরার পেকেন্দ
লিভিজের আরো একটি
সংযোজন ৪১০০জেডিএল-
ডিটেক্টরের এমআই মডেল।

বর্তু সাম্প্রতি এই মডেলটি ইতোযোগ্যভাবে মজলে ঘৰে আগতে সম্ভব হয়েছে। হিচাপে সেভেনের এই নেটুরুকটিটি বর্তু ১.৭ গি.হি. ড্যুয়াল কোর প্রসেসর, ইটেলের ১৫০৫, ৩৬৪০, ডিসি ই৩২০ এবং সি৩০০। মডেলেভেল এমের লেভেল হলো : ক্ষমতার ৬/৭ মেগা গিগাহেল, প্রতি মোটে লেন, শেক প্রি ফ্লেশ সাপোর্টে, ২.৪টি এফডি লেন, প্রেত প্রিপ্রিং মোট, ডিজিটাল ৪৪৩ জুম, ফেস প্রেতিং স্লাইস, বিস্টেল ৯ মে.বি. স্টেকেটে, লার্জ ২.৫ কিন, কম্পিউটিং স্ক্রু প্রেরিং, অ্যালিগেটর জুম, ওয়ারে ক্যাম পিভিও কনফারেন্স, কম্পিউটিং মুটি রেকর্ডিং, প্রিপ্রিং থেকে সাপোর্টে ইত্যাদি। কম্প ভ্যালী ডিলারের কাছে এগুলো পাওয়া যাচ্ছে। প্রতিটি ক্ষমতের রয়েছে এক বছরের ওয়ারেটি। মোগামেগ : ০৯৬১৯২২২২২২২

আসুসের ল্যাপ্টোপিনি সিরিজের নেটুরুক এনেছে গ্রোবাল

আসুসের ল্যাপ্টোপিনি সিরিজের ইটেল ২

মডেলের নেটুরুকের বাজারে এনেছে গ্রোবাল ক্লাউড প্লা-

নি। নতুন প্রজন্মের এই নেটুরুকের তুলনা

করা হচ্ছে বিশ্বাত্মক সুপর করা ল্যাপ্টোপিনি সাথে।

নেটুরুকের বায়ুক গড়েন প্রাণাঞ্চলীয় উচ্চত প্রাপ্তি, সৈকতিক ক্ষেত্রে এবং গতিতে ব্যবহৃত করার ল্যাপ্টোপিনি পার্শ্ববর্ধনের অনুচ্ছে হচ্ছে। এতে ব্যবহার করা হচ্ছে আসুস প্রিক্টিভ প্রোটেক্ট ম্যানেজমেন্ট (এসিএলএ) সিস্টেম। ব্যবহাৰ, যা নেটুরুকের অবৈধ ব্যবহার এবং নেটওয়ার্কে নির্ধারণ করে।

১৫.৪ ইনচি

লম্বা ওয়েব ঠিকানা ছোট করে ব্যবহারের সাইট

লম্বা ওয়েব ঠিকানা ইন্টিমিডিয়া ব্যবহার

করা বা কারো কাছে ই-মেইলে করা অনেক সময় কঢ়িক করার বাধার হচ্ছে সীড়াড়। এ ধরনের ওয়েব

ঠিকানাকে ছোট করে ব্যবহার করা হচ্ছে তা

আজীবনের জন্ম সংরক্ষিত থাকবে।

ওরাকল এডুকেশন ফাউন্ডেশন

ওরাকল একেন ফাউন্ডেশন বৃক্ষসংরক্ষিক

বিহ্যানটেকে কর্পোরেশনের সাথে একটি চূড়ি

করেছে। কর্পোরেশন এবং কোর্পোরেশনের আরো নিরাপত্তা

ওরাকলের অনেকান্নে নিরাপত্তা

শিক্ষাবিকল ওয়েবসাইট পিক টেক কর্ম ব্যবহার

করতে পারবেন। এছেই সাথে নিরাপত্তেক ও

সাইনেন্সের সাথে যা

ব্যবহারকারীদের আরো

ব্যবহার করে আগতে একে

তেরো প্রোগ্রাম বলেন।

সিম্যানটেকের এই

উপর যিক টেক কর্ম ব্যবহারকারী শিক্ষক

ও তাদের প্রার্থীদের প্রেসে

নতুন মডেলের বেনকিট ডিজিটাল ক্ষমতা এনেছে কম ভ্যালী

বেনকিট পেকেন্দ
পরিবেশক কম ভ্যালী লিমিটেড

নতুন মডেলের চারটি ডিজিটাল
ক্ষমতা করারে পাওয়া যাচ্ছে।

মডেলগুলো হলো : বেনকিট ই৩০৫, ৩৬৪০,

ডিসি ই৩২০ এবং সি৩০০। মডেলেভেল এমের

লেভেল হিচাপে : ক্ষমতাৰ ৬/৭ মেগা গিগাহেল,

প্রতি মোটে লেন, শেক প্রি ফ্লেশ সাপোর্টে,

২.৪টি এফডি লেন, প্রেত প্রিপ্রিং মোট,

ডিজিটাল ৪৪৩ জুম, ফেস প্রেতিং স্লাইস,

বিস্টেল ৯ মে.বি. স্টেকেটে, লার্জ ২.৫ কিন,

কম্পিউটিং স্ক্রু প্রেরিং, অ্যালিগেটর জুম,

ওয়ারে ক্যাম পিভিও কনফারেন্স, কম্পিউটিং মুটি

রেকর্ডিং, প্রিপ্রিং থেকে সাপোর্টে ইত্যাদি।

কম্প ভ্যালী ডিলারের কাছে এগুলো পাওয়া যাচ্ছে।

প্রতিটি ক্ষমতা কর্তৃত ক্ষমতা মূল মেয়ারি থেকে

সর্বোচ্চ ওপারে ৩৬৪ মেগাবাইট প্লাট করতে

পারে। এর সেক্রিয়েটে স্লুপ মাস্ট রাইটার দিয়ে

সিডি-ডিজিটি তো চলাচোই উপরুক্ত সিডি ও

ডিজিটি দুটোই রাইট করা যাবে। আছে

হাইডেফিল্ম অডিও কেডেকেন্স এবং

বিমেজেকে রায়ল প্লেট ইন স্টেইনেজ স্প্রিকার।

এই হাইডেফিল্ম নেটুরুকের নিরাপত্তায় আছে

ব্যামোথ্রেক সিস্টেমসিঙ্গ ক্ষ্যাতি, ব্যারেস লক

এবং প্রস্তরায় হার্ডডিক লক। রয়েছে ১

ব্যবহারের ওয়ারেটি। মুম ১ লে ও হাজার টাকা।

মোগামেগ : ০১৭১৩৬৭২২২২

মোগামেগ : ০১৭১৩৬৭২২২২২২

ফুজিস্বু এনেছে সাদা নেটুরুক পিসি অ৬০৩০

ফুজিস্বুর নতুন লাইফস্টুক

অ৬০৩০ বাজারে এনেছে কম্পিউটার সের্বিস। সামা

বেরে এই নেটুরুক আছে

স্পিল বেজিস্টেট কী-বোর্ড,

টাচ প্ল্যাট এবং ভাটার সিলিপ্টেজ প্রিপ্রিং শক

সেক্রিয়েট প্লাট এবং সেক্রিয়েট প্রিপ্রিং কার্ড

প্রিপ্রিং স্লুপ ক্ষ্যাতি এবং ক্ষয়িকী

মাস্টিস্টেটিং। ১৫.৪ ইনচি স্লুপক্ষে ওয়াইড

ক্ষিন ডিস্প্লে প্রাপ্তি সাথে রয়েছে টু লাইফ

ইমেজের ফিল্ম। এটি ব্যামোথ্রেক স্লুপ দিয়ে

প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি

প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি

প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি প্রাপ্তি

বিএসডিইআইতে প্রফেশনাল

ডিপোর্মা কোর্সে ভর্তি চলছে

ডেকোডিল ফাইলেশন পরিচারিত বালোদেশ

ডিস্ক ডেকেলেপেন্ট ইনসিটিউট (বিএসডিইআই)

ডিপ্রেমা ইন অছিট, ডিপ্রেমা ইন হোটেল

বালোদেশেন্ট, সার্টিফিকেশন ইন এবং আন্ত

গ্রাফিক ডিজাইনেন্স ইন প্রিপ্রিং প্রকেন্স ডিপ্রেমা

কোর্সে ভর্তি চলছে। অর্ডিন সুন্মত মোগাতা

এইচএলএসি/সম্মান। কোর্সগুলো সাধারণতান্মূলক

চাকরিগীৱীয়ান অধ্যয়ন করতে

প্রয়োজন। মোগামেগ : ৮১১০৮১৮৬।

ইন্টারনেটে বুকমার্ক রাখার সুবিধা নিয়ে এলো সেটোপাস

বুকমার্ক হচ্ছে প্রযোজনীয় ওয়েবসাইটসমূহের

সমাই নিরাপত্তাকে ইন্টারনেটে প্রাপ্তজ্ঞার

যাবা বুকমার্ক রাখেন কম্পিউটারে বা সফটওয়্যার

অ্যাপ্লিকেশনে রাখেন। এই সমস্যা

থেকে বল পেতে সেটোপাস নাম

বালোদেশী এবং প্রযোজনীয় ওয়েবসাইটসমূহের

বালোদেশী আগতে প্রযোজনীয় ওয়েবসাইটসমূহের

বাংলাদেশী ওয়েব হোমপেজ বিভিন্ন চালু

দেশের পূর্ণাঙ্গ ওয়েব হোমপেজ লিভিংহাস্ট সম্প্রতি চালু হয়েছে। এখানে সেগুনে জনপ্রিয় সব ধরনের অ্যাক্সেসের পথ গ্রহণ করে। জনপ্রিয় সব বাসে ও ইঞ্জিনিয়ার স্বাক্ষরের এলান থেকে পড়া যাবে। এছাড়া জনপ্রিয় ম্যাগাজিন, জরুস প্রেস্টল, শিক্ষাবোর্ড ও বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশী তিতি চ্যাম্পেন, বেটিং, ফ্রেন্সি-স্টেটোর্ক, মিসেস বাসে, বেটিং, ফ্রেন্সি, বাসে অনলাইনে বই, বাংলাদেশিজ্ঞা, ই-গেইল, মোহাইল ও টেলিকম, ইমেজ ও ফাইল, বেলালেন, গুরু, তথ্য, গুপ্ত জাতীয় সরকারের ক্ষেত্রে একাধিক এখানে রয়েছে। এখানে থেকে সরকারী গৃহণ সার্ট করা সুবিধাও আছে। এছাড়া এখানে থেকে বিবেচন দেখানো হালন বলে বাংলাদেশের ছান্নার সামগ্রী জানা যাবে। অছে বাংলাদেশের সর্বশেষ সবলে সর্বশেষ পরিচয়। পৌরোহীন ও পুরোহীন নিয়ম লিপি দিয়ে বিবেচন করে সহজভাবে সহজভাবে হোমপেজ হিসেবে ব্যবহার যাবে। ভবিষ্যতে সহজভাবে ইস্টার্নেট ব্যবহারের জন্য আগোন্য সুযোগ-সুবিধা দোকান করা হবে। ঠিকানা : www.bdhome24.com

আইরোবো তৈরি করেছেন বাংলাদেশী ছাত্র ফিরোজ

কমপিউটার জগতে এক আকর্ষণ্যিক ইলেক্ট্রনিক বিক্রিবাজারের চাষাণী (আইআইএলি), ঢাকা কাশ্পাসের স্বাতন্ত্র্যের ছাত্র হিসেবে আহমেদ মিলিটের ফেল সেবা সম্পর্কে ব্যবহার করে কম ব্যক্ত একটি সম্বন্ধসহ গৃহীত রোবট করেছেন। এর নাম সেবা হচ্ছে ইলেক্ট্রনিক প্রক্রিয়াগত গৃহীত নানা কাজ করতে সক্ষম। ইলেক্ট্রনিক পণ্য ও গৃহীত আর্কিটেকচুর থেকে যোগাচাৰ করা হচ্ছে এবং যোগাচাৰ। এই রোবট মৌলিক নিয়ন্ত্রণ অনেক সহজে মাত্রা কাজ করতে পারে। দিয়েজ বিশ্বাসি নিয়ে দুই বছর ধৰে গবেষণা করছে। আরো সুবাসী মোগ করতে জ্ঞান দিয়ে আরো এক বছর কাজ করবে। রোবটটির বাণিজ্যিক উৎপাদন নিয়ে মিল অন্তর্ভুক্ত একটি সফটওয়্যার ফার্মেট সাথে কথা বলছেন। ■

নোকিয়া ট্যাবলেট পিসিতে যুক্ত হচ্ছে ওয়াই-ম্যাজ্ঞ

নোকিয়া তাদের প্রযোজনীয় এন সিরিজের ট্যাবলেট পিসিতে বিট-ইন ওয়াই-ম্যাজ্ঞ মডেল যুক্ত করে। অ্যামেরী বাহ্য বাজারে আসছে এই সিনি। নতুন এই ট্যাবলেট পিসিতে পারবে সিনার অ্যামেরী ইলেক্ট্রনিক সিলেকশন এবং ইলেক্ট্রনিক প্রক্রিয়াগত ওয়াই-ম্যাজ্ঞ পিসিসেট। এই পিসিসেট সেন্সরে শার্টটপ সাপোর্ট করবে। অ্যামেরী বাহ্য তরঙ্গে যুক্তান্ত্রের বাজারে প্রথম এই পিসি দ্বারা হবে। বর্তমানে বাজারে ধৰ্মক নোকিয়া এবং ৮০০ মার্কিন ট্যাবলেট পিসিতে (৮০০ × ৪৮০) ওয়াই-ম্যাজ্ঞ এবং বুল্ট-ইন ব্যুট রয়েছে, যা একই সাথে সেন্সরের নেটওর্কিং সাপোর্ট করে এবং মোবাইলের সাথে সহযোগ করতে পারে। এছাড়া চলত বাহ্যের পেরে পেরে দিয়ে তেলিফোন, মিলিটারি, প্যানডিলিক, লেনোভো ও অসুস্থিতের ওয়াই-ম্যাজ্ঞ সম্বলিত সেন্সরে লাপটপ বাজারে অসার কথা রয়েছে। ■

পিগারাইটের বিভিন্ন মাদারবোর্ড বাজারে ছেড়েছে স্মার্ট

পিগারাইটের বেশ, কয়েকটি মডেলের মাদারবোর্ড জারীরাজত করছে স্মার্ট টেকনোলজিস বিভি. জিএ-জিতৃত্যাম-তিএসআর: এতে রয়েছে ইলেক্ট্রনিক জিতৃত্যাম+আইসিএইচজার চিপসেট এবং অন্যান্য মডেলের সব সুবিধা।



জিএ-জিতৃত্যাম-এস২: এই মডেলে রয়েছে ইলেক্ট্রনিক জিতৃত্যাম+আইসিএইচজার চিপসেট এবং অন্য মডেলের সব সুবিধা।

জিএ-পিতৃত্যাম-তিএসআর: এই মাদারবোর্ডে রয়েছে ইলেক্ট্রনিক পিতৃত্যাম+আইসিএইচজার চিপসেট এবং অন্যান্য মডেলের সব সুবিধা।



১৩ হাজার টাকা।

জিএ-পিতৃত্যাম-তিকিউট: এতে রয়েছে ইলেক্ট্রনিক পিতৃত্যাম+আইসিএইচজার চিপসেট এবং অন্যান্য মডেলের সব সুবিধা।

জিএ-পিতৃত্যাম-তিএসআর: এই মাদারবোর্ডে রয়েছে ইলেক্ট্রনিক পিতৃত্যাম+আইসিএইচজার চিপসেট এবং অন্যান্য মডেলের সব সুবিধা।

জিএ-পিতৃত্যাম-তিএসআর: এই মাদারবোর্ডে রয়েছে ইলেক্ট্রনিক পিতৃত্যাম+আইসিএইচজার চিপসেট এবং অন্যান্য মডেলের সব সুবিধা।

পোর্টেল: ০১৭৫-৮২৬৬০৬ ■

রেডহ্যাট লিনান্ড্রের অথরাইজড ট্রেনিং পার্টনার এখন

আইবিসিএস-প্রাইমের

সম্প্রতি আইবিসিএস-প্রাইমের ভৱাবল ট্রেনিং অ্যাপ্লিকেশনে ক্ষেত্রে স্বাক্ষর করে এবং একটি সম্বন্ধসহ গৃহীত রোবট করেছেন। এর নাম সেবা হচ্ছে ইলেক্ট্রনিক প্রক্রিয়াগত গৃহীত নানা কাজ করতে সক্ষম। ইলেক্ট্রনিক পণ্য ও গৃহীত আর্কিটেকচুর থেকে যোগাচাৰ করা হচ্ছে এবং যোগাচাৰ। এই রোবট মৌলিক নিয়ন্ত্রণ অনেক সহজে মাত্রা কাজ করতে পারে। দিয়েজ বিশ্বাসি নিয়ে দুই বছর ধৰে গবেষণা করছে। আরো সুবাসী মোগ করতে জ্ঞান দিয়ে আরো এক বছর কাজ করবে। রোবটটির বাণিজ্যিক উৎপাদন নিয়ে মিল অন্তর্ভুক্ত একটি সফটওয়্যার ফার্মেট সাথে কথা বলছেন। ■

সাইবার ক্যাফে থেকে একক থাহককে ইস্টারনেট সেবা বক্রের সিদ্ধান্তের প্রতিবাদ

সাইবার ক্যাফে এবং ছান্নার স্মৃত ইস্টারনেট সেবাদাতা প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে সাধারণ মানুষকে একক থাহক ইস্টারনেট সেবা বক্র করার যে ঘোষণা নিয়েছে বাংলাদেশ টেলিমোবাধাগোপ সম্প্রতি কর্মসূল (বিটারাস) তাৰ প্রতিবাদ আনিয়েছে। সাইবার ক্যাফে একক থাহক করার প্রয়োজন আগোন্য করার বক্রের পদক্ষেবে।

বিশ্ব সুব সামাজিক উদ্যোগা প্রতিবেগিতার চূড়ান্ত পর্য মালয়েশিয়ায় ১১-১৩ ডিসেম্বর

কমপিউটার জগতে এক: মালয়েশিয়ার কুলালাম্বু অ্যামেরী ১১-১৩ ডিসেম্বর অনুষ্ঠান হবে বিশ্ব সুব সামাজিক উদ্যোগা প্রতিবেগিতার চূড়ান্ত পর্য মালয়েশিয়ার প্রাইমের প্রেসেন্টেশন (জাকেপি) এবং আয়োজক। সম্প্রতি সহজে প্রতিবেগিতার সংগ্রহ তালিকা প্রকাশ করেছে। তালিকার অন্তর্ভুক্ত প্রয়োজন করার পথে দিয়ে দেখিব।

অনলাইন কমিউনিটি সাইট ব্রাইটসেন্ট্রাল ডট অর্গ প্রকাশিত প্রাইটসেন্ট্রাল ডট অর্গ নামে একটি অনলাইন কমিউনিটি সাইট প্রস্তুত হয়েছে। এ সাইটে রেজিস্ট্রেশন করে বক্র নির্বাচন, অসার কথা রয়েছে। ■

অনলাইন জুরি প্যানেল বিচারকের সুবিধার রয়েছে। প্রজন্ম থেকে প্রতিবেগিতার কার্যক্রম তত্ত্ব হ। এই ১০৪ জন প্রতিবেগীকে লিভীয়া বাব আগো ২ জন অভিযোগ করি। অন্যান্য ১০৩ জন সদস্য ম্যাজানার করার মধ্যে গড়ে ওঠা বিশাল নেটওর্কিং বক্র করে সেবা দ্বারা হাজার হাজার আজো বীরে হয়ে পড়বে।

বলছে, প্রতিবেগ সেপ্টেম্বরের তৃতীয় তারিখে ইস্টারনেটের বিভাগ খুল্লৈ কর। সাইবার ক্যাফে এবং ছান্নার স্মৃত ইস্টারনেটে সেবা দ্বারা হাজার হাজার আজো প্রতিবেগ করার পথে দেখিব।

১০ জন শীর্ষ বিজয়ী জিম্বেপির নির্বাচন সংক্ষিপ্ত সহজে পালন করে। এই সোমবৰের প্রিয় হচ্ছে পেপ্যুলেক্সিং দ্য ফিটচার।

କମ ଦାମେର ପ୍ରେ-ଟେଶନ ଥି ବାଜାରେ ଛାଡ଼ିଛେ ସନି

তোশিবা আনছে ১.৮ ইঞ্জি হার্ডডিস্ক

জব্দার্টি ডট কম সেরা

২০০ কোম্পানির তালিকা

বালোদেশের স্বত্ত্ব প্রস্তাবনান অনুমতি দ্বারা উচিত
জীবন্ত উচ্চ কান পোর্ট প্রিসেপ্টর রাজপথে এলিমিন-
প্যারিশক অঞ্চলে সেরা ২০০ কোটি কোণান খো-
ল খন করে নিয়েছে। ফোর্মিং এলিমিন প্রিসেপ্ট-
হ এজেন্সি করে থাকে। এভাবে জীবন্ত এলিমিন-
প্যারিশক অঞ্চলে সেরা ২০০০ কোটি কোণান খন
খন গ্রহণ করে থাকে। প্রেসেপ্ট গত ৩ বছরে সেরে-
ণ ও নিতি মুদ্রায় ১ লিভিলিন ডলারের ক্ষেত্রে
প্রেসেপ্ট এই প্রকল্পে ছান পেয়েছে। সেই হিসেবে
২০১৭ সালে প্রায় ৮০ শতাংশ কোণান অধিকারের
মতো এই তালিকায় খন করে নেন।

এশিয়ার অন্যতম জুবসাইট অ্যান্ড্রয়েড টেল কম ১৯১৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হবার পর থেকে বর্তমানে ৭১ টি দেশে প্রকাশ কর্তৃপক্ষের কার্যক্রম চালিয়ে আছে।
অঙ্গরাজ্য মধ্যে রাজীব মালমেচিনো, পিয়েসেছু, কিলিপাইল, ইন্দোনেশিয়া, ভারত, বাংলাদেশ ও
জাপান। চাকরিপ্রার্থীরা অ্যান্ড্রয়েডের দেহকোনো
সাইটে তাদের পিতি করা যাবে যিন্মে কাছিক্ত
চাকরিতে আবেদন করার পথেরেন।

୬୪ ଗି. ବା. ଫ୍ଲ୍ୟାଶ ମେଗରି ଟିପ
ଉତ୍କାବନ କରେଛେ ସ୍ୟାମସାଂ

স্নামুরাসা উত্তোলন করেছে আবেদ উত্তোল ফ্ল্যাপ দেশের চিপ। এর বাইলকফুরা ৬০ গি.বি.। এই মেমোরিটে এমন স্নাইট উপনাম ব্যবহার করা হয়েছে, যা শব্দ ৩০ ম্যাগেজিনেটার অপ্রতি। তবে তার সুর প্রতিক্রিয়া ফ্ল্যাপ দেশের তৈরি করা হবে, তাতে দেশি ভাটা। একটি চিপে ধরণ করা যাবে। বিস্তৃত ব্যবহার করা হবে। কর্পোর ব্যবহার থেকে যেখানে কমপিউটার ও ডিজিটাল আপ্লিকেশন দেশি ভাটা করার পথে চারিদিন বাঢ়ে, এই ফ্ল্যাপ দেশির সে ছাইনা পূরণ করবে। ডিজিটাল মিডিয়া ফ্ল্যাপ, ডিজিটাল কার্ডেস ও মেমোরিটে স্নামুরাসা উত্তোল ফ্ল্যাপ দেশির চিপ ব্যবহার করা হবে। নতুন উত্তোলিত ৬ গি.বি. স্নামুরাসা মেরিট ২০১০ সাল থেকে বাণিজিকভাবে উৎপাদিত হবে।

আসুন সের থ্রিজি প্রযুক্তি সমর্থিত জিপিআরএস মডেম

ଆসମେ ଟିକ୍ଟୋ ଫେଲେଟ ପ୍ରିଜି ସମ୍ପର୍କିତ
ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଜିପିଆର୍‌ଏସ୍ ହ୍ୟେଲ ବାଜାରେ ଏବେହି
ପ୍ରୋଟିନ ଟ୍ରୋ ଆଲି । ପିଲିପାଇଁ ଏହି
ଏଗ୍ରାମେ ଇତାଖରେଦିନ ଏହି ଜିପିଆର୍‌ଏସ୍
ହ୍ୟେଲ କାମିକ୍ କରିବାକୁ ପରିଚୟ କରିଛି ।

বেনকিউ নতুন পণ্যের তালিকায় এবার মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টের

বেলকিট পণ্যের একমাত্র পরিবেক্ষক কম
জাতীয়তা নহুন পণ্যের তালিকাপত্র এবাৰ বেগ
হয়েো মেলভিল মাইক্রোসফট প্রজেক্ট আৰু সিউ
ডেভেলপেমেন্ট মাইক্রোসফট প্রজেক্ট অফিস,
শিক্ষণিক অধিভূত এবং অনুন্নত
বেকোনো অফিসেলেন্স একেলেন্স
বাবহাস কৰা যাবে। চৰকৃত মডেলেৰ
মধ্যে এমপি১২২১৩-২০১০এনএস আই, এক্সিজে
নেক্স রেজাল্যুলেন, ২০০০ ই কুণ্ডল
কুণ্ডল, হেজেন্স স্টেইমার। এমপি১২১-
২৫০০এনএস আই, এক্সিজেন্স সেচিট
বেজুলেশন, উইলিপুর কুইচ, ২৪৫১০, মাইক্রো,
৪০০০ আলোক স্যাপ্ল লাইক। এমপি১২২১৩-
২০০০এনএস আই, স্লেপুন, এক্সিজেন্স সেচিট
বেজুলেশন, ব্লকবের্ক মোড, কম্পাক্টবল,
ওয়াকারেলেস ম্যাটিউল। এমপি১২১-
২৭২১০ নামেৰ দেৱেল, ওয়াকা কলা
কাৰেকুন, রেজেলেশন স্টাইলস,
বেজুলেশন রিভারড, প্লাওৰা সেচিস
আটো অ সিকিউরিটি পাসওয়ার্ড। এক্সিজে
নেক্স সেচিট রেজেলেশন কৰে যে এক বছৰে ঘোষণাৰেখ।
ঘোষণাগোঁথ : ১৬৬১০০৪ *

লেক্সমার্কের তারিখীন প্রিন্টার জেড ১৪২০

কল্পিটার সেবা লিমিটেড এন্ডেছে ভারবিনো
নেটওর্ক স্বীকৃত শস্ত্রী প্রিন্টার সেবামুক
ভৱ এপ্রিল ১৯১০। প্রাপ্তবয়সে এবং
কোম্পানিটে অনন্য এই প্রিন্টার। এটি
ইউনিভার্স এবং ম্যানু দুই ক্ষেত্রেই কাজ
করে। সেপ্টেম্বর কাজ বুরু সহজ।
প্রিন্টার ছাইকরণ ইন্সটল করার সাথে
সাথেই এটি গাইক করবে কিভাবে আছি।
কাই সহজেই ইন্সটল করে নেব্যা ব্যাপ। ভারাই-ভাই
প্রিন্টার স্বীকৃত প্রাপ্তবয়সে এবং আছি ভারাই-ভাই
অপ্রেটেড এরেন্স এবং উচ্চাবনেস এন্ডিপশন

ବୁ-ରେ କ୍ୟାମକୋଡ଼ାର ଏନେହେ ହିଟାଚି

বিষে এই অধ্যমাবাসের মতো ঝুঁ-রে
ক্যাম্পাকার অনেকে আগন্তুস হিটি। ডিজেন
ভিত্তি ৫ মেট্রিক এবং ক্যাম্পাকারে দৈর্ঘ্যে ৮
মিলিমিটারের সিলেন্স ছাইল হিতি (ঝুঁ-রে ডিক)
হাইট রিপ্রিজিনেশন করা সুবিধা এবং ডিজেন
ভিত্তি ৫৭৫০ মেট্রিক অভিযন্ত থার্মেট ঢি.
বি.সি.ই-ইন হার্টিটিচ। এখন ডিজেনিটেড ভিত্তি
পার্শ্ব এবং সরাসরি পিসিন এইচি ভিত্তি ও
দেখা যাবে। এই ক্যাম্পাকার থেকে ৫.৩ মেট্রি
পিসিন পিসিন করা পার্শ্ব এবং ৪.৮ মেট্রি
পিসেল হিসেভিং তোনা যাবে। ডিজেন-ভিত্তি ৭০
মেট্রিকের দাম ১ হাজার ৩০০ ডলার এবং
ডিজেন-ভিত্তি ৫৭৫০ মেট্রিকের দাম ১ হাজার
৩০০ ডলার। উভয় ১০৫ কিমি।

মাইক্রো ওয়ার্ল্ডের পণ্য বিক্রি করবে ডাটাবিজ

ରେତ ଜିପିଆରାଏସ ମଡେମ
 ପଟ୍ଟିଶେ ଉତ୍ତରମାର୍ଗରେ ଦୈନିକୀଯାଦୋହଣ ବାରହା କରା
 ଏ ଏକ ଉତ୍ତରମାର୍ଗରେ ବୈଳିଙ୍ଗ ହୋଲ୍ ଶକ୍ତିଶାଲୀ
 କଟାଇ ମାନ୍ୟାହେଟ୍, ସିମ୍, ଫେନ୍ଡକୁ ଏବଂ
 ! ଆଉଟ୍ରିମ୍ ନିମ୍ନ କାମନ, ଓର୍ଜ,
 ପ୍ରୋଟ୍ରୁଲିଟିଏମ୍ ଏବଂ ଏକ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ସହିତ
 ଦାନ୍ ୧୫ ହାଜାର ଟାକା । ଯୋଗାଦୋହେ
 ୧୯୨୦୨୯୧୦ ॥

ଏବାର ମାଟ୍ଟିମିଡ଼ିଆ ପ୍ରଞ୍ଜେଟର
ଯୁଗମନେଶ୍ଵର, ଉତ୍ସିଙ୍ଗାର କୁଣ୍ଡି ୨୫୭୩୮, ମାଇଟ୍ରିପ୍ଲଟ୍,
୧୦୦ ଅଭ୍ୟାସ ମ୍ୟାଲ୍ ଲାକ୍ଷ୍ମୀ। ଏବିଜେଟର୍୧୨୨୩୭-
୦୦୧୬୬୫୯୫ ଏବି ଯୁଗମନେଶ୍ଵର,
କୋଣାର୍କ, କାନ୍ତପୁର ମେଠ, କାନ୍ତପୁର
ଓଡ଼ିଶାରେ ମହିତି। ଏବିଜେଟର୍୧୦୧-
୨୨୭୩ ନାମେ ଲେଖେ, ଓଳା କାଳାର
କାର୍ବରେନ, ଡେଜେନ୍ରେଟର ଟେଇମ୍‌
ଯୁଗମନେଶ୍ଵର ମିହାରିପ୍ଲଟ୍, ପାତାରା ମେହିନ୍‌
ଅକ୍ଷ୍ୟ ନିର୍ମିତି ପାନ୍ଦବପୁର୍ବାଳୀ ଏବିତି
ଅଭ୍ୟାସରେ ଦେଇ ରହେ ଏକ ବହୁରେ ଯୋଗାରେଣ୍ଟି
ପାଇଁଥାଏଁ: ୨୬୧୦୦୮୮

প্রিন্টার জেড ১৪২০
বিধা। হালকা সাদা রঙের এই প্রিন্টারটি
পর্যন্তেও অফিসের ইমেজের সাথে সহজেই

ନିଚେ ଯାଏ ।
ଟେଲଟ କିମ୍ବା ଛବି ପ୍ରିଣ୍ଟ ହବେ ଶୀଘ୍ର ଏବଂ
ମାନସମ୍ପର୍କ । ଏଟି ମିନିଟେ ୨୪ ପୁଷ୍ଟା
ଟେଲଟ ପେଜ ପ୍ରିଣ୍ଟ କରାତେ ପାରେ ।
ଆମ ଭାବି ପ୍ରିଣ୍ଟ କରାତେ ପାରେ ମିନିଟେ

১৮ পৃষ্ঠা। ইউএসবি প্রিস্টারের সাথে শুয়াই-
ই প্রিস্টারের প্রিস্টিং গতিতে ডেমন কোনো
বর্ধক নেই। দায় ৭ হাজার ২০০ টাকা।

এনেছে হিটারি
প্রথম এবং সর্বাধিক চিপড়িত এইচডি ডিভিড
ব্যাথ যাদে। এই কাম্পিঙ্গের প্রেকে ৫.৩ মেগা
জেল চিপড়ি করার পাশাপাশি ৪.৩ মেগা
জেল স্ট্রিপ্পিংয়ের ফোন যাদে। চিপড়ে-বিন্দি ৭০
ক্লোনের দাম প্রতি ১ হাজার ৩০০ ডলার এবং
চিপড়ে-বিন্দি ১ হাজার ৩০০ ডলার মেডেলেনের
দাম ১ হাজার ০০ ডলার। ওজন ৭০ ক্রাম ॥



ড্রাইভার : প্যারালাল লাইনস

१५८

ଆଶା କରି ଶେଷମତକରୀ ପ୍ରେ ଖେଳ ଭାଲୋରେ
ଯାଇବା କାହାରେଣ୍ଟିଲୁଙ୍କି ଗଜିଲୁଙ୍କି କୁଳ
ଅନ୍ତରୁ ତାହା ନା ଏହି ଜାଗରୁ ଧରିବାକଲେ ଆର
ପରିବାରରେ ଆମେ ହେଲେ ହେଲେ
ଆମନାଦେଶ ଯେ ଶେଷ ଶକ୍ତିରେ ବଲାବା ତା ଖେଳା
କରିବାକରେ ଶେଷ ନ ହେଲା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉଠାଇବା
କରିବାକରେ ଶେଷ ନ ହେଲା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉଠାଇବା
ପାରିବାଲା ଲାଇରିଙ୍କି ନାହିଁ ହାଇରିଙ୍କି ଗେ
ପାରିବାଲା ଲାଇରିଙ୍କି ନାହିଁ ଏହା ଏହାକି ଗେ
ଯେବେଳେ ଯେବେଳେ ଶେଷିରୁ ଶୁଣି ଓ
ଅନ୍ତରୁକର୍ତ୍ତରୁ ଏହି ତିନି ଧରିବା ସେବେଳେ ଥାବା
ଏହି କଥାରୁ ବାବା ଯାଇ ଏହି କଥାରୁ ବାବା

এই দোষটি ড্রাইভার থেম সিরিজের ৪৮
সিস্টেমে। এই সিরিজের আনন্দে সেকেন্ডে
যথাযথভাবে ড্রাইভার : ইট আর ন্যু হলৈম্যান
ড্রাইভার : না হলৈম্যান ইট কাহু এবং
ড্রাইভার ত। থেম সিরিজটির ৫৮ পর্ট ড্রাইভার
ওয়ার্ল্ড টেকনোলজি অ্যামেরিকা বর্তমান মুক্তি পাবে।
১৯৯৯ সালে বিশ্বব্রহ্মানন্দ ইন্ডারেকশন প্রথম
বারে প্রেক্ষিত দেয়। পরে তার রয়েছেন্টেল
বাটি/স্লুর দশকের প্রেক্ষিতকে ভঙ্গি করে।
এই সিরিজের প্রথম দোষটি শুধু মিলিয়ন
প্রেরণেছিলো। এটি ১৯৯৯ সালে E3
(Electronic Entertainment Expo) কর্তৃত
সেরা বেসিং থেম হিসেবে প্রে ফিটকিস
আরওয়ার্ট প্রেরণেছিলো। এবং IGN (Game
Games Network) এর অভিযোগ ১২৫ম
হিসেবে শীর্ষ ২৫টি সর্বকালের সেরা প্রে টেক্নিশন
বকলেরের থেম হিসেবে। বিলু ড্রাইভার ৩
অনেক ক্ষমতাপূর্ণ একটি থেম পরিবর্তন
হয়েছিলো এবং তারিখ সিলিন্ডার এবং আরে বেশ
কিছু সমস্যার বরাবর। ড্রাইভার ৩-এর
সমস্যাগুলো দ্বার ক্ষমতা ন্যুন কাহিনী নোড
করে দেখিতে করা হচ্ছে এবং সিরিজের ন্যুন
পর্ট ড্রাইভার : শান্তিলাল লাইসেন্স।

ଆପେର ଓ ପରେର ଦୋଷରେ ଧରନ ଧରିଛୁ
ତିନାମର ନମେରେ ଏକଜଣ ଆଭାରକରୁ
ପୁଲିଙ୍ଗ ଅଭିଭାବିତ । ପାଢି ଶବ୍ଦରୁଥାର ଭାବ ଅପୂର୍ବ
ଦୟକର କାହାରେ ଦେ ସଜ୍ଜାନୀମେ ସାହାର୍ଯ୍ୟ କରେ
ତାମେ ନେତାମରଙ୍କ କାଜ କରେ । ଯେମନ୍ - କୋଣାର୍କ
ପାଦିପାତ୍ରା କରା ଯା ଥାମାରୀ, କିମ୍ବା କାହିଁ ପାଦି
ଜୀବାଗମେଣ୍ଟ୍ ପୌରୀ ଦେଇ ଇତିହାସ । ବିନ୍ଦୁ ୪୮
ପରେ ଦୂରି ଚରି ନେବା ହେବେ, ଯାର ନାମ ଶା
ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶର୍ମେତି ତି.କ୍ର. । ଶେମତିର ମୁହଁ କହିଲି
ହେଁ-୧ ବ୍ୟାକ ବରା ତଳମୁଖ ଦିବି ବିନ୍ଦୁ ମୁହଁ

একজন ছাইভার। টাকার লোট, মেশা করা, আলাদাখুর্তি করা ও পাতাগুড় নেমার শব্দের কারণে সে নিউজিল্যান্ডে সন্ধীয় চরমের হয়ে টাকার প্রতিবেদনে তাদের কাজে সহজে হাতে কাটা পাব। কিন্তু সূর্যগোপনে দে ঘাসের সাথে কাজ করে তাদের চৰাতেও শিকার হয়ে একজন কলাখিয়ান ছাই লর্ডের কিভ্যান ও খুনের মাঝে ২৮ বছরের অধিক সময় কার্যকারীরে বস্তি হত। জ্বলে বন্ধী অবস্থায় সে অতিশায়ের আভেদে ভুলে থাকে ফেল থেকে ঘুর্বির পথ সে তার সাথে প্রত্যক্ষাবর্তীর্দনে ঘোষণা জিনাতে পারে প্রত্যক্ষাবর্তীর অন্যন্য ব্যক্তি নিউজিল্যান্ডে সিটির পুলিশ কমিশনারের পাশে প্রতিষ্ঠা লাভ করেছে। কিন্ত-এর প্রতিশেষে নেবার বিপদসমূহ হিসাদে স্থায়ীভাবে হিসেবে গঠিতে আসে তার বাল্যবুর্জু রে এবং আরও স্বত্ত্ব কাপাণে কিন্ত জেলে হিসেবে সেই কলাখিয়ান ছাই গুর্ণ-এর মেয়ে। একে যেখানে সব প্রতিবেদনের মুদ্রার মধ্যে প্রতিবেদনের কলাখিয়ান সম্বল প্রতিবেদনের কলাখিয়ান সম্বল প্রতিবেদনের হাতে আসছে।

গোমতির সবচেয়ে মজার স শালিপুরে, ত
লিক হচ্ছে এটি যুক্ত যুক্ত পি, বার্টাইক-ই :
এই দুই যুক্তের
মধ্যে একটি হচ্ছে ১৯৬৫ সালের নিউইয়র্ক ও
২০০৬ সালের ড্রেন নিউইয়র্ক শহরে। এই দুই
যুক্তের মধ্যে বিভিন্নভাবে গড়ন, গাড়ির মডেল,
অঙ্গুষ্ঠা ও মানববৃত্তের পোশাক-আসনক এবং
শহরের প্রতিষ্ঠেশের পার্শ্বে জীবন করার মতো
আসেন পেছনালোকে আসেক শহর বাসবাসের কর
হচ্ছে। হেমন-১ম পর্বে যাইয়ি, সান
ফ্রান্সিসকো, লাস এঞ্জেলেস ও নিউইয়র্ক এবং
২য় পর্বে শিকাগো, হাবানা, লাস ভেগাস ও
কুণ্ডি এই স্থানে প্রতিষ্ঠেশের করা হচ্ছে।

ଆମେର ଶେଷଗତଲୋକ ତୁଳନାମ ଏହି ଶେଷେ
ବିଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ଅନେକ ପିଣ୍ଡ କରା ହେବେ ।
ଆୟାପିରେଣ୍ଟର ଫୁଲେ ପାଣି ନୂହୁମୁଖେ ଯାଇବା
ଅଥେକ ବାହୁଦୟକର କରା ହେବେ । ଆୟାପି
ପିଣ୍ଡିତେ ତଳିର ଦାମ ପଢ଼, ଟାଇର ଭଲି କରେ
ପାଣି ଧାମାଳେ, ବାରତ ଗାଇଟିପ୍ଲଟ୍, ଡାର୍କରିନ
ପାଣି ଦିଲେ ତାଙ୍କ, ବାରତ କରି ମୁହଁରିବେ ପାଇଁ
ଆଧିକ କାରୀ, କାରୋ ଗାଁତେ ପଢ଼ି କରାର ଫୁଲେ
ରକ୍ତଗାତ୍ର-ସର ବିକ୍ରି ଆମେ ଉପରେ କରା ହେବେ

গোচিতে নতুন সহজেজ্জবল হিসেবে
ক্যারেটেরের পাখি হাতে মারামাবি করার
ক্ষমতা দেখে করা হচ্ছে, যা
আপেক্ষে প্রথমেরভাবে হিলে না।
দেখে ব্যবহার করা হচ্ছে আর
৮০ টকমের ভিন্ন ভিন্ন পাঢ়ি।
নবী মুসে ভিন্ন ভিন্ন গাঢ়ি ব্যবহার
করা হচ্ছে। ক্ষমতা পেয়ে গাঢ়ি
এমন ক্ষা প্যারেডেজ মারাম ব্যবহৃত
হচ্ছে। প্যারেডেজ মারাম,
কম্পার্টিমেল, সেডান, স্পেসার্টস

কার, বাইক ইত্যাদি ক্ষয়াপণিতে
বিশিষ্টোন সরকার কর্তৃত হ। এর ফলে গাড়ি
জে পেটে সুরক্ষা হ। মডিল্যুলে
গোপনীয়তার মডিফাই করা যাব : প্রত্যক্ষটি
করি জন ২ বছরে থাই ডিস্কুন্স রয়েছে যা
বই, অকাশগালি ও রেসোৱ্বক্রি। এছাড়াও
বিশিষ্ট বুলুম্বুক্রি প্রাচ, উইকেন্ড সিনেমা
ইটিং ও গাড়ি টিভি করার প্রয়োজনীয়
প্রয়োজন ব্যবহার করার ব্যাপরটি সেমাটিতে
দুর্ঘট ঘটেন। গোল ব্যক্তিক আভেদনের
মধ্যে ১৯৮৪ সালে ক্ষেত্র নথি দেখে হৈছে
অভেদন, ৪৪ H, Service L, L1 15, শিটামান,
হৈলেত এবং ২০০৭ সালে ব্যবহৃত ফুরুত
ক্ষেত্রে হৈলেত পিলুর, পাইকেট, F70, SP20,
পাই PLJP, স্টেশন ০৬, RPG ও Blaine

ଦେଖିବାରେ ଶାନ୍ତ ପ୍ରକାଶକୁ ଦେଖିଲୁ ଏହାରେ ମୁଁ
ଗୋଟିଏ ଶାନ୍ତ ପ୍ରକାଶକୁ ଦେଖିଲୁ ଏହାରେ ମୁଁ
ଦେଖିଲୁ ଏହାରେ ମୁଁ

আপনার আপনি বাস্তবে এবং
আপনি আপনাকে ইচ্ছেতো।
তা বদল করতে পারবেন
এই দেশে ঢেকিতে বেশি
শিশু রয়েছে এবং সাথে
রয়েছে কিছু বাচ্চাত শিশু
দেখা দিয়ে টাকা বাড়ানো
যাব। সেই পূর্বে বড়ুল বড়ু
না হলেন এর খেলার ধরন
আপনাকে অনেক অসম্ভব
পিণ্ড সক্ষম হবে বলে আপা-
রি। পেম্পটির অপশ্চাতু কিটোক বাবুর কথে
জুগ, গাঢ়ি, ভূক্তপুর মোলাকারুণ, শঙ্খমো, ত্রি-
য়ারেজ জাতিনি ইত্যাদি আলোক করার ব্যবহৃ-
ত হচ্ছে। সেই ভূতের পেরে দুই ঝুলুর মধ্যে
কালো পাতা দিয়ে কুকুরের পায়া।

আপনারে জানেন সোনা পেটে নির্মিতা
তিঠানগুলোর মধ্যে ইউবিসফুট অন্তর্ভুক্ত।
উভয়ের নির্মিত আর সব পেটের শাকিল ও
ডাইট হেস্টে আসবাব। আর যেহেতু এই
মাটি নির্মাণে ইউবিসফুট ভাঙ্গি সেখানে
শাকিল ও সাউচ হেস্টে আপনাদের
চৰকুলে বসে হৈব তা নিঃসন্দেহে বৰা
বৰা। যাচ খেকট আটো তা জাহীজ
মাটগুলোও এই পেটে মাটেক। শেষত খেলা
ৰ কৰণে সেখানে অন্য মেস্তুতগুলোর সাথে এই
সব পেটে পার্কৰ। তাই অঙ্গুষ্ঠ হৈল নিকেল-এর
অভিযন্তা কৰার বাবে এবং তারে সাধাৰণ
ভাবে পেটে তাৰ প্রতিশ্রূত ঘৱণে সকলুক হৈল।

क्रिएटर : Shmt_21@yahoo.com

সমসাচিত পার্টিয়েরেন টেলিভিশন থেকে সহায়াৎ।
সমস্যা : আমি দুটি গেমের সমস্যা নিয়ে
তথ্য : আমার সমস্যা হচ্ছে Tom
Clancy's Splintercell ও Tomb
Raider Anniversary গেম নিয়ে।
প্রথমটির সমস্যা হচ্ছে গেমটির নয় নবৰ
ফিল্ম Chinese Embassyতে নামের
বিশেষে Access Feirong's
Computer to transmit the data
নামের লেভেলে পূর্ণ করার সময় আমি
বর্ষন Feirong-এর কদম্ব অবেগ করি
তখন কিছুক্ষণ পর একটি ভায়ালগ বর্জ
আসে এবং গেম ওজন হবে যাবে।
ভায়ালগ বরে সেখা থাকে—Lambert :
Find you a fallout shelter. Fisher.
You've wasted too much time.
That thermal goggles trick was
our only way in. Mission over.

আমি বেশ কিছুদিন ধরে গেমের এই
জালায়ার অটকে আছি।

বিজিত পেটের সমস্যা হচ্ছে আমি বিজিত
ক্ষেত্রে একেবারে করার পথ দুটি নিয়ে এসে আমাকে
আজাইব করে। সিলে দুটিকে মারার পথ আমি
আর পথ ঝুঁকে পাওচি না। Inventory-তে নেবা
আছে এবং গেম ওজন হবে যাবে।
ভায়ালগ বরে সেখা থাকে—Lambert :
Find you a fallout shelter. Fisher.
You've wasted too much time.
That thermal goggles trick was
our only way in. Mission over.

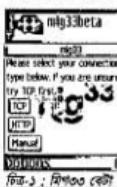
মোবাইলের কিছু সফটওয়্যার

মাইন্স হোসেন নিহাদ

শিখকে যাবের স্মৃতি আপনে মোবাইল ফোনে এখন গোপনীয় আর সব ধরনের সুবিধা। মোবাইল ফোন ব্যবহারকারীর জন্য বিভিন্ন ক্ষেত্রগুলি বিভিন্ন ধরনের চাইসন মেটারের জন্য নির্বাচন করে যাবে এবং একের পর এক সফটওয়্যার ডেলেপ করে যাবে। মোবাইল ব্যবহারকারীদের জন্য কিছু স্মৃতি ধরনের সফটওয়্যার নিয়ে নিচে আলোচনা করা হলো :

মিগ্রেশন বেটা

মোবাইলে চাট করার জন্য বিভিন্ন ধরনের সফটওয়্যার রয়েছে। তারে অনেক ব্যবহারকারী মোবাইলে চাট করার জন্য শুধু হিসেবে বেছে নেন মিগ্রেশন। মিগ্রেশন এর পর আপনি স্মৃতি ডার্সন মিগ্রেশন প্লাস।



মিগ্রেশন প্লাস অভ্যর্থনিক মোবাইল যার মাধ্যমে মোবাইলে তোলা ছুঁ আপনার প্রোফাইল থাকবে। মিগ্রেশন বেটা নিজস্ব চ্যাট লাইন ছাড়াও আপনি ইয়ার,

ইটেমেইল, এওএল, লস জ্যাট করতে পারবেন। সবাই আপনার মোবাইল থেকে আপনার ছবি দেখতে পাবে।

যা যা অ্যোজন

সফটওয়্যারটির সাইজা ৬৩ কে.বি। কিলোবাইট হিসেবে বর্ণ পড়ে ৩.৪ টাকার কাষায়াফলি। সফটওয়্যারটি ফি ডাইনলেড করা যাবে নিচের সাইট থেকে।

ওয়েব সাইট : <http://nechadaiud.gprs.lt>

প্রটোকল : নেক্সিস → 6600, 6260, N72, N73, N76, N91, N93, 6300, 5300 | অ্যালগরিদম → OT 556, OT 5833, OT 6652, মেক্সিটি→P31, P30, S700, S80 | এলডি→SV360 | যাবসন →MX-E10, মিট্রিসিস →M3421 M800 | মাইট্রোলোগ্যুলা →A1010, V8I, L6, V3I |

আনসার মেশিন

বালাদেশের টেলিযোৱায়েগ কেন্দ্র উদ্বৃত্ত ঘটেছে শুধু মোবাইল ফোনের কারণে। কিন্তু এই মোবাইল ফোন ব্যবহারকারীর জন্য বর্তে এনেছে বিভিন্ন। অ্যোজনের কল, মোবাইল ফোনে ঝীঁদাবারী, ভৱিতিত পরিবেশকে অপ্রত করে ছুলেছে। আর এসব কিছু থেকে বাঁচাব একমত উপর সব ধরনের কলের কথাবারী বেরত করে



(৩) Turned on
Waiting for a call...
(1) Incoming messages
68k space left for 88 msg

Options Turn off

মিগ্রেশন বেটা করে উপরোক্তভিত্তি সব সুবিধা পেতে পারেন। কেবল করা সম্ভব একটি ডাক্তান্তের মতো আপনার মোবাইল ফোনে পারবে। কখন কখন ব্যবহার করেন এবং কখন কখন কথা বলেছেন, রিসিপ্ট করেন এবং অ্যোজনের বেরতে কি কথাবারী বললেন ইত্যাদি সব কিছুই থাকবে।

আনসার মেশিনে কিভাবে তত্ত্ব করবেন

মোবাইল ফোনে সফটওয়্যারটি ইন্স্টল করার পর মোবাইল ফোনের মেনুতে পিয়ে সফটওয়্যারের লোগো সিলেক্ট করে আপনি। আপনার সফটওয়্যারটি চালু করার জন্য বেশকিছু অপশন অর্থ করতে হবে যার মাধ্যমে সফটওয়্যারটি চালু হবে এবং ইলেক্ট্রনিকে সব ধরনের কল পেলে ভৱিত করবে। প্রথমে সুটি অপশন চালু করলে মোটামুটি সফটওয়্যারটির মাধ্যমে উপরোক্তভিত্তি সুবিধা পাবেন। এছাড়া Style এবং Colour নামে আরো সুটি অপশন আছে, যা নিচের ইচ্ছেমত সেট করা যাব। এখন সুটি

বাবা। "কল রেকর্ড"-
এর পর অত্যাধুনিক
নতুন ভাবে সিলেক্ট
your mobile অনেছ
'আনসার মেশিন'।
ব্যবহারকারী খুব
সহজেই

সফটওয়্যারটি ইন্স্টল
করে উপরোক্তভিত্তি সব
সুবিধা পেতে পারেন। কেবল করা সম্ভব একটি
ডাক্তান্তের মতো আপনার মোবাইল ফোনে
পারবে। কখন কখন ব্যবহার করেন এবং কখন কখন
কথা বলেছেন, রিসিপ্ট করেন এবং কথাবারী
বেরতে কি কথাবারী বললেন ইত্যাদি সব কিছুই
থাকবে।

আনসার মেশিনে কিভাবে তত্ত্ব করবেন

মোবাইল ফোনে সফটওয়্যারটি ইন্স্টল করার

পর মোবাইল ফোনের মেনুতে পিয়ে

সফটওয়্যারের লোগো সিলেক্ট করে আপনি।

আপনার সফটওয়্যারটি চালু করার জন্য বেশকিছু

অপশন অর্থ করতে হবে যার মাধ্যমে

সফটওয়্যারটি চালু হবে এবং ইলেক্ট্রনিকে

সব ধরনের কল পেলে ভৱিত করবে। প্রথমে

সুটি অপশন চালু করলে মোটামুটি

সফটওয়্যারটির মাধ্যমে

উপরোক্তভিত্তি সুবিধা পাবেন। এছাড়া Style এবং

Colour নামে আরো সুটি অপশন আছে, যা

নিচের ইচ্ছেমত সেট করা যাব। এখন সুটি

Red Hat Training Partner

Academic Partner of Assumption University, Thailand



Be a CCNA

Learn from Expert Cisco Certified Network Professionals

640-802



CCNA Courses 1 through 4 of the Academy Program

- ★ Course duration- 4 months
- ★ 48 classes (144 Hrs.)
- ★ Hands on lab
- ★ Experienced trainers
- ★ Affordable course fee
- ★ Project based classes
- ★ Vendor certificate exam oriented classes



IT Bangla Cisco Academy

IT Bangla Ltd., 32 Topkhana Rd, Chattogram Bhaban (3rd flr.) (Near Press Club), Dhaka-1000
Ph: 9557053, 9558519; Mob: 01916669112; e-mail: education@itbangla.net; web: www.itbangla.net

