

বাংলা কম্পিউটিং এবং কয়েকটি বাংলা সফটওয়্যার

ফেডুয়ারি মাস ভাষার মাস, একুশের মাস। আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবসের মাস।

এই মাসটি এজেন্ট আমরা বাংলার প্রতি একটু বেশি মনোযোগী হই। তথ্য ও যোগাযোগক্ষেত্রে ক্ষেত্রেও এর ব্যতিক্রম নেই। কম্পিউটার জগৎ এর আগে এবিষয় নিয়ে অন্তর দোষা প্রকাশ করেছে। এ লেখায় এ বিষয়ে বর্তমান অবস্থা ঘটাই ও বিশেষ করার প্রয়াস পাব। প্রচন্ড প্রতিবেদনটি দিবেছেন ভাস্কর ভট্টাচার্য



বাংলা টিউটোরিয়েল সফটওয়্যার

ক্লিনিকার হাতে নির্মিতবলী ধর্মস্থর কম্পিউটার ব্যবহারের জন্য সফটওয়্যার। যদ্বা চেম্বে প্রয়োজন করার কম্পিউটার ব্যবহার করার জন্য দুর্বল এই ক্লিনিকার সফটওয়্যার। কম্পিউটার তিনি যা কিছু সেখানে পড়েন, তার সব কিছুই পড়ে শেখানে এ ক্লিনিকিয় সফটওয়্যার। এ সেখানে বিল্ডিং সফটওয়্যার নিয়। প্রাইভেল অনেকটো হাতে জেনে, আমি নিজেও একজন নির্মাণবিদ। বর্তন আমি আ দেখা কৈরি করি, অনেক এটি বাংলায় ইঞ্জিনীয় অধ্যক্ষের অন্তর্বর্তীন সহায়তা নিতে হচ্ছে। একটি ইন্ডোপ্রিজ সব কাজ আর একটি কম্পিউটারের কাজে হচ্ছে। এ বিষয়ে 'ইয়ে গান্ধীর ইন সোশাল আকাশ'। অন্ত ইন্সুলার প্রধান নির্বাচী যো অবিস্ময় রহস্যমান বলে, 'ইন্সুলা ২০১৫ সাল থেকে অর্থনৈতিক আভ রিসের্চ সেক্টর' অর ডিজিটালিশন কা আর ডিজিটালিশন কা অর্থনৈতিক নামে একটি বিশ্ববিভিন্ন এবং উন্নয়নশীল প্রক্রিয়া ও প্রশিক্ষণক্রম পরিচালনা করে আসছে, যেখান থেকে আরা শার্তবিক নির্মাণবিদ্বী বাণিজ্য প্রযুক্তি খালি করেন। কিন্তু বাস্তু ক্লিনিকিয় সফটওয়্যার না বাস্তু ক্লিনিকার অন্তর্বর্তীন প্রয়োজন করি বাংলা ক্লিনিকিয় সফটওয়্যার আকাতে কাহাকে দুটিজাতীয়কারী অন্তর্বর্তীন প্রয়োজন আর আকাতে কাহাকে দুটিজাতীয়কারী অন্তর্বর্তীন আকাতে সম্মত সক্ষমতায় বাস্তু প্রয়োজন কম্পিউটারে আজ করতে পারতেন।

বাল্লালেশে প্রিবিদ্বী স্বাস্থ্য সম্বন্ধে আজ দেখ কোনো মেটে জনসেবা করার ১০ শতাংশ। এ ছাড়াও আজ ৪৯ শতাংশ মাঝের নিরবর্তী। এ সেখানে দেখে নেই, যদে দেখেই চলেছে ব্যবহারের পর ব্যবহারে।

এসে সমস্যা সমাধানে নেয়া হচ্ছে বিভিন্ন ধরনের উন্নয়ন। এসে পদ্ধতিসমূহের মধ্যে আছে আর সব ধরনের সেবা দেয়ার পক্ষত এবং অধিকারীভিত্তি কর্মসূচি। সম্পর্ক এবং ধরনের সাথে যুক্ত হচ্ছে আইসিটি। কিন্তু 'সবার জন্য আইসিটি' ব্যবহারের অন্তর্বর্তী বাধা হচ্ছে ভাস্যমান সমস্যা। বেশিরভাগ সেবা সিলেক্স নামে প্রস্তুতির ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগযোগী ব্যবহারে করাতে আ তুলে ধূম। আমি আবাসনীয় বিশেষজ্ঞ বাস্তুতায় ব্যবহার করে তুলে ধূম।

জন্ম ব্যবহারোপযোগী নয়।

গৱেষণা ও অভিযোগ জনসেবার সূচীবিহীন জন্ম ও যোগাযোগে ক্ষেত্রে বিবেচনা রেখে যোগাযোগ ও সচেতনতায়ে ব্যবহারের করা হলে নারিয়া মোকাবেলাত খুবই সহজে কার্যকর এবং অন্যান্য হাতাহাত। বাল্লালেশের অর্থ-সমাজিক প্রেক্ষণটো নির্বাচনা ও প্রতিক্রিয়ার সম্বন্ধে আইসিটির ব্যবহারের বিষয়ে সচেতনতা প্রযোজন। এজন ন্যায়ের সব হার্ডওয়্যার সফটওয়্যারের তৈরি হাতিক্রিক জোরাবলোভাবে বাত করেন। তিনি শুভিক্ষী বাতিলের প্রতিক্রিয়া উন্নয়ন ও তা ব্যবহারের ওপর ভঙ্গাবলো করেন। কাহীর ভাবাবে নির্মাণ প্রক্রিয়া প্রতিক্রিয়া ক্ষেত্রের সভাপত্তি খনকার জন্যে আমি জানাই, 'জন্ম আইসিটি' ক্ষেত্রে মৌখিক ব্যবহারের অধিকারী বাস্তুদের অগ্রগত্যাঙ্ক ব্যবহারের অধিকারী ব্যবহারের পক্ষত সুপরিষিত হয়, সে জন্ম কর করে যাবে। জাতীয় প্রতিক্রিয়া মৌখিকের বিশ্বাসিত কিংবা পাপ আছে, যার মধ্যে প্রতিক্রিয়াক্ষেত্রের বিশ্বাসিত শাখা অন্যথায় প্রতিক্রিয়া বাস্তুদের জনসেবার পক্ষত আকাতে ক্ষেত্রে প্রযোজন করে আসছে এবং এগুলো একটি পর্যবেক্ষণ করে আসছে। এই প্রযোজন করে আসছে এবং এগুলো একটি পর্যবেক্ষণ করে আসছে।

গত নবাবের ২০১১ চৌধুরী সালিহি হাউসে কর্তৃ হয় ধৰ্মান্বাসীর একাত্ত সালিহ যো নজুলে ইন্সুলা সানেত সাথে তিনি বলেন, 'এটুআই কার্যক্রমের অন্তর্বর্তী একটি সাল হচ্ছে, অধ্যাদ্যন ব্যবহারের ক্ষেত্রে সেবা দিয়ে অগ্রগত্যাঙ্ক প্রযোজন করে আসছে।' এ সেবা প্রযোজনে অন্যতম ধরনে হচ্ছে বাল্লালেশ। আর বর্তমান সরকার বাস্তুতায় মৌখিক ক্ষেত্রে প্রযোজন করে আসছে আইসিটি এবং প্রতিক্রিয়া মাঝের কাছে সেবা প্রযোজনে অগ্রগত্যাঙ্ক ও প্রতিক্রিয়া মাঝের কাছে সেবা দেয়া হচ্ছে। তিনি ক্লিনিকিয় ক্ষেত্রের মধ্যে নির্মাণ জনসেবাটি ও প্রতিক্রিয়া মাঝের কাছে সেবা দেয়া হচ্ছে। তিনি ক্লিনিকিয় ক্ষেত্রের মধ্যে নির্মাণ জনসেবাটি ও প্রতিক্রিয়া মাঝের কাছে সেবা দেয়া হচ্ছে।

ইতিবাচক আমার সেভাগ হোস্পিটের প্রয়োজনীয় সমস্যা সুলভিতে ক্ষেত্রে প্রযোজন করে আসছে। এটিকে ব্যবহার করে আসছে আইসিটি এবং প্রতিক্রিয়া মাঝের কাছে সেবা দেয়া হচ্ছে। তা কিরি দেখেই প্রযোজন করে আসছে আইসিটি এবং প্রতিক্রিয়া মাঝের কাছে সেবা দেয়া হচ্ছে।

সামনে তুলে ধরি বাংলায় ক্লিনিকিয় না ধরাব সমস্যা। প্রথমমুগ্ধ তাঁক্ষণ্যিকভাবে বলেন, 'চার্জিটাল বহুপদ্ধতি' হবে সেবাৰ, একেতে কেবল অনুবিধি কিংবা বাধা দেকে না দেয়া হবে। জাতীয় প্রতিক্রিয়া মৌখিক আয়োজিত প্রতিক্রিয়া প্রযোজন অনুষ্ঠানে ধৰ্মান্বাসী বাস্তুদের ক্ষেত্রে হাতিক্রিক জোরাবলোভাবে বাত করেন। তিনি শুভিক্ষী বাতিলের প্রতিক্রিয়া উন্নয়ন ও তা ব্যবহারের ওপর ভঙ্গাবলো করেন। কাহীর ভাবাবে নির্মাণ প্রক্রিয়া প্রযোজন করে আসছে। এই প্রযোজন একটি প্রযোজন করে আসছে।

বাংলা টিউটোরিয়েল সুবচন

এটি একটি টেক্সট টু স্পিচের নাম। এ বাংলা টিউটোরিয়েল সুবচনে শাব্দবালো বিশ্ববিদ্যালয়ের এককল স্বাক্ষর, যার নেতৃত্বে ব্যবহৃত হচ্ছেন তা, অফিস ইন্সুলাল। এই ন্যূন মালো টিউটোরিয়েল প্রযোজন পর্যবেক্ষণ করে আসছে। এই শুভচন ও অন্যান্য স্বাক্ষরিতা ব্যবহারকারীদের প্রযোজনে সুজ্ঞভাবে হাতাহাতে হাতে হাতে।

টেক্সট টু স্পিচ = সিলেক্সেস - এটি একটি প্রযোজন যাকে যেকোনো ক্ষেত্রে শব্দে পরিবর্তন করা যাব ক্ষমতাটোকে ব্যবহার করার মাধ্যমে। এটি ক্লিনিকিলাল দিল বিশ্ববিদ্যালয়ে নাকে ব্যবহারকারীদের মাধ্যমে নির্মাণ করে আসছে। এটি ক্লিনিকিলাল দিল বিশ্ববিদ্যালয়ে নাকে ব্যবহারকারীদের মাধ্যমে নির্মাণ করে আসছে। এটি ক্লিনিকিলাল দিল বিশ্ববিদ্যালয়ে নাকে ব্যবহারকারীদের মাধ্যমে নির্মাণ করে আসছে। এটি ক্লিনিকিলাল দিল বিশ্ববিদ্যালয়ে নাকে ব্যবহারকারীদের মাধ্যমে নির্মাণ করে আসছে। এটি ক্লিনিকিলাল দিল বিশ্ববিদ্যালয়ে নাকে ব্যবহারকারীদের মাধ্যমে নির্মাণ করে আসছে।

**Audio ডেভিল ডিজিটাল উকিং বুক তেক্নিক কর্মসূল
পরিব। কেবলমাত্র নই কোথা সাথে কাঠা তা
শুধুমতি আছে হচ্ছে। এটে করে খেলেন পড়ায়া
অনুভব আছে। তাই কোথে পথাব। শহরবাসী
বিশ্ববিদ্যালয়ে বাংলা চিঠিজগাঁথে কার্যক্রম করলে
প্রায় ৫-৬ বছর ধরে। বাবা এর সাথে কাজ করলেন
তাদের খবর অন্যত্ব করলেন ত. শহীদুর বোবান,
ত. মেজে সেলিম এবং মো. আকতুর হোসেন।**

মঞ্চনালী

এটি একটি ক্লিনিকাল সফটওয়্যার, যা
শহরবাসী বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রক্রিয়া করেছে। প্রথমসম্মে
মূলগোলী ইলেক্ট্রো কাভার কর্তৃত সদস্য। সুবচেতন
বাসে চিঠিও এবং বাসের মালিকের সহযোগ করে
একটি ক্লিনিকাল সফটওয়্যারে পরিণত করা
হবে। অর্থাৎ কম্পিউটার ব্যবহারকারীরা বাংলা
ইলেক্ট্রো উভয় ভাষাত কর্তৃতীয়ের ব্যবহার করতে
পারবে। এ প্রক্রিয়ার প্রথম ক্রম অন্যৈশ হচ্ছে,
‘এই সফটওয়্যার সুই সেটি করা হচ্ছে
দ্বিতীয়বিংশের শিল্প ও প্রযোজনে ক্রান্তীয়
করার জন্য। এ ছাড়ত এর বাসে বাসের ব্যবহারকারীকে
নিরবাস জনসংগীত উপলব্ধ হয়। মূলগোলী
সুবচেতন বাসব্যবহারকারীদের কাছে অন্যৈশ সন্মতিকার্যে
নিয়ে গোপ্যালো জন সরকারি ও বেসরকারি সর্বাঙ্গী
অন্যৈশ সহযোগী আবক্ষা আপো কর।’

বাংলাদেশ বিজ্ঞান ইলেক্ট্রো পিলোচন
সেলাকুই তথ্য কেন্দ্রেস—এর পক্ষ থেকে আবক্ষা
বিজ্ঞান, ও ইকুইপমেণ্ট প্রযোজনের সংবি যোঁ
অবসরে বর্ত শহরবাসীদের সামনে দু'বৰ্ষ সাময়ে অব্যঞ্চি
এবং তার ব্যক্তিগত হচ্ছে বাংলা চিঠিও ও
ক্লিনিকাল সফটওয়্যারের প্রযোজন এবং
মঙ্গলস্পন্দনে দেখা হয়। এ বিষয়ে যোঁ অবসরে
কব শহীদুর বাসেন, ‘বাংলাত ক্লিনিকাল
সফটওয়্যার প্রযোজনে কেন্দ্র ব্যবহারকারীর সব
সহায়তা প্রদান করেছে এটি ক্লিনিকালকীর্ণীয়া
শিল্প ও ক্লিনিকাল ব্যবহারকারীর মাধ্যমে যাচাই করে।’ এ
ছাড়ত নিরবাস জনসংগীত তথ্য প্রযোজন সুবিধা
যাচাই। আই বাংলা ক্লিনিকাল সফটওয়্যারের
কার্যক্রম দৃঢ় ব্যবহার করা কর।’

বাংলাদেশের দ্বিতীয়বিংশের অন্যসরকার

বেঙ্গালুরু কিন্তু অবশ্যমান চিনাশীল
দ্বিতীয়বিংশের বিভিন্ন কাঁচার ক্যাম্পাসী ২০১৩
বলুনামের ভিজুয়াল ইলেক্ট্রো পিলোচন
সেলাকুইটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি দ্বিতীয়বিংশের
বিশ্ববিদ্যালয়ের ‘সেকেন্ট’ বর্ত রিসার্চ অব বাংলা
লাগুয়েজ অস্টেলো।’ তাত্ত্ব এবং ব্যবহার করা
একটি ভিত্তি। তবে প্রথম আলো ‘কলী’র বাধায়ে
তাদের সহযোগত শব্দে স্বীকৃত করে গোত্রাদেশে
কাব্য কালে দিত। এ ধোস দেখা হচ্ছে এখনো
‘গুরু অস্টেলো’। এটি বেলো-খালো ও
প্রসঙ্গবিনোদা। তবে এস শব্দের ভিত্তিতে
নিয়ে আসেকে অভিযোগ আরেছে। ওয়েবসাইটঃ
www.prothom Alo.com/stuti

কথা : বাংলা চিটিএস

‘কথা—এটি একটি বাংলা টেক্সট টু স্পিচ
সফটওয়্যার, যা নিয়ে ইতিহাসের অম্পটোলৰ
জগতে এ শব্দে হচ্ছে। এটি তৈরি করেছে তাকে
বিশ্ববিদ্যালয়ের ‘সেকেন্ট’ বর্ত রিসার্চ অব বাংলা
লাগুয়েজ অস্টেলো।’ তাত্ত্ব এবং ব্যবহার করা
একটি ভিত্তি। তবে প্রথম আলো ‘কলী’র বাধায়ে
তাদের সহযোগত শব্দে স্বীকৃত করে গোত্রাদেশে
কাব্য কালে দিত। এর নাম দেখা হচ্ছে এখনো
‘গুরু অস্টেলো’। এটি বেলো-খালো ও
প্রসঙ্গবিনোদা। তবে এস শব্দের ভিত্তিতে
নিয়ে আসেকে অভিযোগ আরেছে। ওয়েবসাইটঃ
www.prothom Alo.com/stuti

সিডিডি বিজয় বাংলা ব্রেইল কম্পিউটার

‘সিডিডি’বিংশী মানুষ বিদ্যো সেখা না সৃষ্টি সিদ্ধে
শেখানো কোনো জায়গায়ে সার্কুল নয়। আই প্রতিশিল্ম
শিল্পায় ভাসানো হই গুরু হজুর নিয়জেতে প্রিপুত করার
অবসর নেই।’ তবে তাদের অন্য রাজ্যে ক্রেইল,
যা ভাসা হাতে হেলু পঢ়ে নিতে পারে নৈই। কিন্তু
বিশ্ববিদ্যালয়ের বাসিপ্রতিটোর বিভিন্ন ও রাজোকল
বিভিন্নসম্প্রদায়ের মাঝে বাসের সামাজিক
সামাজিক ক্রেইল হচ্ছে। গুণ ১৮ অসম ক্রেইল
২০১০ এ শহীদুর প্রভুত্বে নিয়ে আসে। গুণ ১৮
ক্রেইলের ভিত্তিতে ক্রেইল প্রতিশিল্ম সম্প্রদায়ে
যোগান দেওয়া হচ্ছে। একটি ভাসা নৈই। একটি
ভাসা হাতে কোনো কাটিলে একটি সফটওয়্যারে
ক্রেইল করে ক্রেইল করে ক্রেইল করে ক্রেইল।
এখন তা থেকে ক্রেইল নেয়া সহজ। প্রথম চোকার কাটতের
পাইকল কাটে কাটে কাটে কাটে কাটে। কাটে কাটে
কাটে কাটে কাটে কাটে কাটে। আই প্রতিশিল্ম
ক্রেইল করে ক্রেইল করে ক্রেইল।

২০০৪ সালে দেও তৰ তৰ যৰে, যাতে আমাদেশ
লেখে দ্বিতীয়বিংশী ভাসিয়েমানের ক্রেইলগীভাবের
শাখায়ে আমাদেশ ভাসাৰ ক্রেইল ব্যবহার সম্ভব
হাতে পারে। অসমৰ ক্রিয়া নয়। কেলনা, ভাৰতৰ
বাসে ক্রেইল প্রাপ্তিত হয়েছো ক্রেইলেৰাই।
বাসে লোকা কোনো কাটিলে একটি সফটওয়্যারে
ক্রেইল করে ক্রেইল করে ক্রেইল করে ক্রেইল।
এখন তা থেকে ক্রেইল নেয়া সহজ। প্রথম চোকার কাটতের
পাইকল কাটে কাটে কাটে কাটে কাটে। এখন
তা থেকে ক্রেইল নেয়া সহজ। প্রথম চোকার কাটতের
পাইকল কাটে কাটে কাটে কাটে। আই প্রতিশিল্ম
ক্রেইল করে ক্রেইল করে কাটলে ক্রেইল।

ব্যবহ যু সাৰ্কুল ইলেক্ট্রো। তাত্ত্ব বাংলাদেশে
সমসা আপে একল নিয়ে। ক্রেইল টু স্পিচ ও
টেক্স টু ব্রেইল—এ সুইচ বাসিপ্রতি সুইচ সিদ্ধে
প্রতিশিল্মের মুল নিতে হচ্ছে ১৪০০ ক্লাৰ। এটা
ক্রটুই প্রযুক্তি। শোন নিম্ন বাসিপ্রতি হেটেটেল
বাসে আলোচনা হয়। আৰক্ষা কিম পাৰি না আমাদেশ
মাত্বা কো সন্তুষ আভিবৰ্তন বাংলা ব্রেইল ক্রমকার্য
তৈরি কৰে কৰে কৰে কৰে।

পঁচিশ বছরে বিজয়

ক্লিপসিল্টারও বাংলা লেখার সবচেয়ে জনপ্রিয়
কীৰ্তনো এবং সকলভাবে জিজ্ঞেস ক্রমে ২০১১ সালে
পৰ্য বছরে পাঁ নিয়ে আসে। ১৯৮৯ সালে সে
হাজাৰ কৰ হচ্ছে। এই বছরে বিজয় বাংলা
কীৰ্তন ও সকলভাবে জনপ্রিয় সুই পথ। এবং
ইন্টেলেক্টুাল প্রযোজনীয়া ক্লিপসিল্টার বাসের
কৰে কৰে কৰে একটি বিজয়েল পথ।

বিজয় একান্তৰূপ : বিজয় একান্তৰূপ নামৰে
একটি নতুন সফটওয়্যারের প্ৰযোজনৰে যোৱা
বাসা বছৰেৰ পৰিপূৰ্ণ সেলোহু নিষে সুষৰে
হচ্ছে। এতে বিজয় আৰে ইলেক্ট্রো ক্লিপসিল্টার
কোথা হাজাৰ আৰে ইলেক্ট্রো ক্রমে ৫-৯ এনসেক্রেজ
বা চিঠিও এবং ১২০২০২০১১ এনসেক্রেজ এতে
একটি এনসেক্রেজ বছৰে বিজয় একান্তৰ ছাড়ত
বিজয় এনসেক্রেজ ২০১১ এনস বিজয় বাংলাৰ
২০১১ নামৰে আৰে সুই সকলৰ ইলেক্ট্রোকৰি-

বাজাৰে এসেছে।

বিজয় ক্লিপসিল্টার : ২০১১ সালৰ
১২০১২ জুনৰ বিজয় বাংলাৰ সবচেয়ে জনপ্রিয়
কীৰ্তনো আৰে সকলভাবে জিজ্ঞেস ক্রমে ২০১১ সালে
পৰ্য বছরে পাঁ নিয়ে আসে। ১৯৮৯ সালে সে
হাজাৰ কৰ হচ্ছে। এই বছরে বিজয় বাংলা
কীৰ্তন ও সকলভাবে জনপ্রিয় সুই পথ। এবং
ইন্টেলেক্টুাল প্রযোজনীয়া ক্লিপসিল্টার বাসেৰ
কৰে কৰে কৰে একটি বিজয়েল পথ।

বিজয় ক্লিপসিল্টার : বিজয় বিশ্বজীবা নামৰে
একটি নিয়ন্ত্ৰিত সফটওয়্যার বাসেৰকত
কৰে কৰে একটি বিজয় বাংলাৰ বিজয় একান্তৰূপ
বিজয় এনসেক্রেজ এবং পৰি বাসে কোণো শোকনো
নাপৰে। আৰে কোণো নাপৰে। বিজয় একান্তৰূপ
বিজয় এনসেক্রেজ বাসা সকলভাবে জনপ্রিয় ও আৰে

সহাবদ নিশ্চিত করতে? যোগাযোগ করবার তত্ত্ব অবসর কর্মসূলির পথে ও সম্ভবত অবসর সিদ্ধিতের হয়—আপোর তৈরি করণ করে ব্রেইল কর্মসূল। বিশ্বালো পৌত্রে মেলে সব দ্রষ্টব্যবিবরী-বাজির মালামালে। ব্রেইলের অভিযন্তে একজন দ্রষ্টব্যবিবরী মাস্যুত্ত শিক্ষক সুলো মেলে প্রতিষ্ঠিত হয়।

বিদেশে এসেই তত্ত্ব ব্যবহার—বর্ণতে মেলে বিনা পরিষ্কারভাবে সোজামাল জগতের প্রাকৃতিক চোটা ও মেলে বিনা সিদ্ধিতের পথে নদিয়ে দৃষ্টি করে বলে আরও ২০০৭ সালে এর সৰ্বিক রূপে আনুভাব করে। এই নন্দনস্থুতির নাম মেলা হয়—সিদ্ধিতে বিজ্ঞ বজেল ব্রেইল কর্মসূল। এটে কর্মসূলের বৈশিষ্ট্য করে কর্মসূল করে বিজ্ঞেলো বলেন। ব্রেইল কর্মসূলের নিয়মে ব্রেইলে প্রচেষ্টন করে ব্রেইল হিসালে তিটি করে মেলা সুলু। সেই সাথে দ্রষ্টব্যবিবরী মাস্যুত্ত ব্রেইলের ব্রহ্মপিট্টের উচিত করে তা প্রস্তুত করে কৃত প্রস্তুত প্রবেশন সাধারণে দেখুন।

গত তিন বছরে এর অভিযন্তে ব্রিত্ত হতে থাকে দ্রষ্টব্যবিবরী যাদের কাছে। বালু ব্রেইল কর্মসূলী যাদের সোজামাল আর বিশ্বালো সুলো করে। থীরে দীরে তেক্লি ভিটার বাড়তে, বাড়তে তত্ত্ব করেন দ্রষ্টব্যবিবরী শিশু শিক্ষাবার সব্য।

ডাক্ষেরির বাংলা ব্রেইল সফটওয়্যার

শৃঙ্খলীয় একটি অস্বত্ত্ব জনপ্রিয় ব্রেইল সফটওয়্যার এটি, যা বিশুলী ভাস্তুর গবাক্ষণিক হয়েছে। সম্পত্তি এবং বাণী বালু ব্রেইল কর্মসূলী যাদের সোজামাল আর বিশ্বালো সুলো করে। থীরে দীরে তেক্লি ভিটার বাড়তে কাজ করতে অনেক করেছে। বালুকে ব্রেইলে কপিট্রায়িট করার পদে ইতে প্রথমে পিষ্টু ধূলিপ্রস্তু ব্যক্তিগতে করে সময়ের মধ্যে তা করিয়ে গতি সহ হবে বালু ব্রেইল করা হচ্ছে। বিনা এ বিষয়ে কাহিনী হওয়া বালু ডাক্ষেরির কর্মসূলী তেজিত হচ্ছেন সাথে। তিনি আমাকে জানাল, ডাক্ষেরি বাংলা ব্রেইল সফটওয়্যার ডুবে করে মেলে শুলে শুলে গবাক্ষণের মাধ্যমে তা করিয়ে গতি সহ হবে বালু ব্রেইল করা হচ্ছে। এটে করে বালুকে ব্রেইল কর্মসূলীর সাথে প্রতিষ্ঠানী মাস্যুত্ত করে আশাপূর্ণ হচ্ছে। তিনি আমের বালু, ইতেজনা বালুগালো এবং ভারতের প্রক্রিয়াকরণে অনেকেই ডাক্ষেরি সফটওয়্যার ব্যবহার করেন, যা আমাদের উৎসাহিত করেছে বালু সোকেপাইজেশনে।

www.duxburysystems.com/welcome_1ester.asp?lang=Bengali&ind

ভিজিটাল পদ্ধতিতে ব্রেইলসহায়ক যত্নের স্থানীয়করণ

এই ব্রেইল পদ্ধতির প্রধান ব্যাব যালু ভিটেলে মেলে তত্ত্ব আছে তা মেলে শিক্ষাবারী বিশ্বালোতে পথে বিনে করে নদু শিক্ষাবারী। আর এই বিশ্বালী সুল করতেই ব্রেইল লিখনসহায়ক যত্নের উত্পাদন। এটি যান্তরিত করিপিট্টোরের সাথে সংযুক্ত করে চলালে হয়। যান্তরিত করার পৰিকল্পনা ও সৈমান্যে নিয়েশনে সেৱা হয়।

আপোর কথা, বালুসমে দ্রষ্টব্যবিবরীদে

অধ্যাপক ড. জাফর ইকবালের ভাবনা

আমাদের দেশে প্রতিবেদনের জন্য আলমানা করে কিছু করা হয় না। সৈমান্যে জীবনে ভ্রান্তের জন্য আত্মক পরিবেশের ক্ষেত্রে নিয়ে যেতে হয়। বিনা বা প্রতিবেদনের ক্ষেত্রে আলোক সহায়ই জগতের জন্য অসমূহ করত। একটি চালালে হয়ে যাব। সে কারণে আমাদের বিশ্ববিদ্যালয়ে কর্মসূলে আসে অসম ইঞ্জিনিয়ারিং বিদ্যার আমার সময়ের প্রতিবেদনের জন্য নদু লিখ করার চোটা করি। অনেক দিন আপোর কর্মসূলবিবরীদের জন্য সাথীন শাস্ত্রবিজ্ঞের ওপর বিভু কাজ হয়েছে এবং দ্রষ্টব্যবিবরীদের জন্য শিল্পবিজ্ঞ সফটওয়্যার করিব। সংষ্টি গোল্ডেন স্টেটের ব্যবহারের জন্য পুরোপুরি একটি সিদ্ধি হিসালের এখানে করা গৰি পাওয়া। বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক ও ছাত্রোর কাজের আকারেইক কাজে ব্যাপ থাকে, তাই পুরোপুরি কার্যকর একটি সিস্টেমে রাখ দেয়ার জন্য যেষট সহ্য পাঁচ না বালু আমো সেটি দ্রুত সুলো করাতে পৌছে দিকে পারাবি না— এ জন্য চোটা করাব।



করে এই যুগটি পৌছে দেয়ার সময় ১০ সালেরে এখনি একটি অস্বত্ত্ব হাতে মেলা হচ্ছে। প্রক্রিয়তে কর্মসূল বেশেন ইন্টেন্সিভি (সি-এস-ইট) টেকনোলজি গোল্ডেন নদুর পরিবেশে কেন্দ্ৰে এ পুরোপুরি এবং প্রক্রিয়তে সাথে সংযুক্ত এশিয়ান ইন্টেন্সিভি যন্ত্র উত্তীৰ্ণে (এস-ইট-ডাই-টেক) ১০ মিলিয়ন মৃত্যু স্থান ব্যবহারের লগে এইডেল এক্সাইজ এন্ড স্টেশন ইন্সেপ্ট স্টেটেড প্রক্রিয়াতে ভ্রান্তি একটি স্থানে একটি এশিয়ান সাথে সিএস-ইট যোগে যোগায়ের জালু করেছে। এ সময়ের মূল সময় উত্তীৰ্ণ ও উত্তীৰ্ণশীল দেশগুলোর অধ্যক্ষারের হৃষ্টুগুণের ব্যবহারে প্রক্রিয়াতে দেখানো হচ্ছে। প্রেক্টিস ও প্রযোজন শুল বৃক্ষে করিব। তেক্লি গোল্ডেন স্টেটের একটি স্থানে করোজ একটি প্রক্রিয়াতে নেক্সু মালামালে একটি প্রক্রিয়াতে আছে কোরে কোরে একটি প্রক্রিয়াতে অনেক করেছে। এই প্রক্রিয়াতে পাইল করার জন্য আপোর করা হচ্ছে ২০০৯ সালে, যার অন্তর্বে সাল হলো সি-এস-ইট-ডাই-টেকে প্রক্রিয়াতে অনেক ও উত্তীৰ্ণশীল দেশের উত্তীৰ্ণের জন্য তথ্য ও বিদ্যালয়গুলীয়ের সুজৰীশীলতার ব্যবহারে অভিভূত। দল। প্রেক্টিস প্রযোজন মূল পথে হচ্ছে ভূলুক একটি উৎকৃষ্ট হচ্ছে।

ব্রেইল দেশে কিড্বিলি থেকে চাইত্বামে দ্রষ্টব্যবিবরীদের নিয়ে আস করে ব্যাপ করে যাচে, তাই যুক্তি পুরোপুরি এতে সহজে আসে। এতে আপোর নিয়েশন পাইল ও কেনের মুক্তাবে ব্রেইলে সেৱার অশীলিল করাতে পাইল। তা হাঙা ব্রত্যামে কর্মসূলীতেক্ষণত ব্রেইল গুরুত্বেও আপোর পুরোপুরি করার অন্তর্ভুক্ত। এই ইঞ্জিনিয়ারিংশাস্ত্রের অসমূহ করার জন্য আপোর পুরোপুরি একটি কাজ হচ্ছে।

যান্তরিত পরিষ্কারকূমূল ব্যবহারের জন্য একটি দ্রষ্টব্যবিবরীদের স্থূল হিতের মধ্যে কার্যকর সম্পূর্ণ হচ্ছে। উৎকৃষ্ট যুক্তি উত্তীৰ্ণের কেনে যালু ও সংক্রিতি সাথে সামুদ্রসুপুর্ণতার বিন্দিলি বিনেলো করা হচ্ছে। পিলিও দ্রষ্টব্যবিবরীদের জন্য যান্তরিত আপোর অসমূহ ছাপিয়ে কীরু বালুগালোস্তোর মধ্যে উত্তীৰ্ণশীল

দেশে অগ্রগতি কর্মসূলীতে ও সিস্টেম-সরবারে বালু সুল করবে। যাত তক্ষে এখন এই প্রক্রিয়ে কর্মসূলীতে ব্যোদায়ো হাঙা ব্যবহারের ক্ষেত্রে অসমূহ একটের ব্যোদায়ে হচ্ছে তা শুল মূল করে দ্রষ্টব্যবিবরীদের প্রিয়ত্ব ইচ্ছার প্রত্যক্ষকতা মূল করাতে তেজ প্রক্রিয়ার সম্ভাবনা।

টেক্নিক প্রযোজনের অধীনে আই-সিস্টেল (STEP-Innovative Student Technology Experience) শিক্ষাবারী হিসালে চাইত্বামে এই প্রথম কর্মসূলীয় যোগাযোগ ব্যোদায়ে হচ্ছে একটি ব্যাপ করে দ্রষ্টব্যবিবরীদের প্রিয়ত্ব ইচ্ছার প্রত্যক্ষকতা মূল করাতে তেজ প্রক্রিয়ার অসমূহ একটের ব্যোদায়ে হচ্ছে। টেক্নিক ও প্রযোজন মূল স্থানে ইন্টেন্সিভি একাডেমি একটি ব্যাপ করে ব্রেইল ক্ষেত্রে উৎকৃষ্ট প্রক্রিয়াতে দ্রুতে উৎকৃষ্ট প্রযোজন হচ্ছে। প্রেক্টিস প্রযোজন মূল পথে হচ্ছে তা প্রেক্টিস প্রযোজন একটি ব্যাপ করে প্রক্রিয়াতে দ্রুতে উৎকৃষ্ট প্রযোজন হচ্ছে।

এই প্রস্তুত সমসাময়িক সম্পর্ক প্রেক্টিস প্রযোজনে এবং একটোক পুরোপুরি প্রিস্টোম্বৰ যেকে নল্লু প্রযোজন প্রক্রিয়াতে সহজে আসে। কোরে কোরে একটি স্থানে সহজে আসে প্রেক্টিস প্রযোজনের অসমূহ একটি প্রযোজন হচ্ছে। চট্টামানে অবস্থানের অভিযন্তে একটোক ব্রেইল ক্ষেত্রে উৎকৃষ্ট প্রযোজন হচ্ছে।

আমিসু বাংলা

বাংলা অধিঃ একটি খালিমিহিয়া সফটওয়্যার। অধিঃ বাংলা অধিঃপিট্টে মালিমিহিয়া প্রিস্টোম্বৰ একটি প্রযোজন হচ্ছে। এই প্রযোজন সহজে আসে। আপোর বাংলা আলোক সহজে আসে। এখন প্রেক্টিস প্রযোজনের পথে কোরে কোরে একটোক ব্রেইল ক্ষেত্রে উৎকৃষ্ট প্রযোজন হচ্ছে। এখন আপোর বাংলা আলোক সহজে আসে।

