

## ওয়েব নিয়ন্ত্রণে কে হবে জয়ী?

ଲୁଧ୍ୟାନ୍ତା ରହମାନ

শি বঙ্গ আগ ১৯৯০ সালের ২৫  
ডিসেম্বর সুইজারল্যান্ড প্রথম ওয়েব  
সংক্রান্ত ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েবের  
www চালু করা হয়। ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েবের চালু  
হওয়ার পর থেকে এখন এটি এখন বিশ্বে  
বিশ্বিভিন্নভাবে প্রযোজিত অপরিহার্য হয়ে পড়েছে।  
আমরা সবাই জানি, আমের ২.০ ইন্টার্নেটিং  
ওয়েবে যার মাধ্যমে আমরা অন্য ভুক্ত প্রভৃতি  
পরি না বরং এতে তথ্য কম্পিউটিংত করতে  
পারি। বর্তমানে আমের ২.০-কে আরও ব্যাপক  
বিকৃত ও কর্মসূলীয়া করতে ওয়েব ৩.০-এর  
কথা ভাবা হচ্ছে। বর্তমানে আর ৩.০ বিশ্বাসের  
বেশি ওয়েবসাইট রয়েছে। প্রতি মিনিটে  
বিশে ১০ ওয়েবসাইট তেকেলে হচ্ছে।

ଧ୍ୟାନୀ ଇତୋମୁଖେ ବେଶ କିଛି ଉତ୍ତରପୂର୍ଣ୍ଣ ଫେର  
ତୈରି ହୋଇସ ଯା ଓଡ଼ୋବେଳେକ୍ଷୁକ;  
ସେବା-ବ୍ୟାଙ୍ଗିତ୍ୱର ଅନେକ ଲେଖନ ଲୋକ, ଲେଖନେ  
ସମ୍ବନ୍ଧିତୀ ମିଶନର ଚାଲିବା, ଡ୍ରାଇଭ କମାପିଟିକ୍  
ଓୟାରଲେନ୍, କମ୍ବୋଡ଼ିଆନ୍ତିର ସୁଦିନା ଏବଂ  
ଦେଖିଲି ତିକ୍ତବିନ୍ଦୁ ବ୍ୟାପକ ବସନ୍ତ ଏବଂ  
ଏଥର ବିଷୟ ପରାମର୍ଶୀ ଜାଗନ୍ମୋ ଇତ୍ତାନାମୋତ୍ତିତିକ  
ଆପି-କେନ୍ଦ୍ର ତୈରିର ଭିତ୍ତିରୁପ।  
ଇତ୍ତାନାମୋତ୍ତିତିକ ଆପି-କେନ୍ଦ୍ର ତୈରି କରେ  
ନିର୍ବାଲୀ ଏବେ ବିଭିନ୍ନ ଧାର୍ଯ୍ୟ ବାଜାର ନନ୍ଦାର  
ଜଳ ଇତ୍ତେମେଲେ ତଥ ହେବ ଗେତେ ଏକ ତୀର୍ତ୍ତ  
ପରିମାଣିତି : ଏ ଅଭିଯୋଗିତା ଅବର୍ତ୍ତି ହୋଇ  
ପରିମାଣର ଅଭିଷକ୍ତ ହଜାର ମାଇଲେଜସଫ୍ଟ, ଟାଗଲ,  
ଆଲମ ଇତ୍ତାନି ।

ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ, ଆପଲ ଏବଂ ଡଗଲ  
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟିଂ ବିଦେ ଅଧିକତା ବିଜ୍ଞାନ  
କରେ ଆହେ ଏବଂ ବର୍ଷର ଶବ୍ଦେ ।  
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟିଂ ବିଦେ ଏହିଏ  
ପରିଚ୍ଯକେନେଇ ବ୍ୟାହେ ପରିଚ୍ଯ  
ଲକ୍ଷ୍ୟ-ଡିଜିଟା ଏବଂ ମେଳେ ।  
ଏହି ବିନ ପ୍ରକଟିକଣ ନିଜ ନିଜ  
କ୍ଷେତ୍ର ଅଧିକତା ବିଜ୍ଞାନେ  
ସମ୍ମା ହୋଇବେ ତାଙ୍କୁ



ଶୁଣିଦିଲେ  
ଅନ୍ତର୍ମା ଏ ଉପରେକୋଟି

କାରଣେ । ସୂର୍ଯ୍ୟଶିଳ୍ପ ସଫ୍ଟକ୍ରୋନ୍‌ଲି  
ହିନ୍ଦୁରେ ବ୍ୟାକ ଆତ୍ମଭାବର ଆଲ୍‌ଗ୍‌ନ ଖୁ ଡେକ୍ଷଟିପ  
ପିଲି ବା ଲୋପନରେ ଆତ୍ମରେଣ୍ଯମାତ୍ର ତାହି ନାଁ, ବରା  
ଅଟ୍‌ରିଫ୍ରେମ୍, ଡାରଲେଟ୍ ପିଲି, ଚିତ୍ତିଶ ଅନ୍ଧାରୀ  
ଇନ୍‌ଟରିକ୍‌ଟ କାରାକଟ୍‌ର ଥାର ଡିଭିନ୍‌ରେ ଆତ୍ମରେ  
ଆତ୍ମରେଣ୍ଯମାତ୍ର ।

সন্দেশকে, পুরুষ হয়ে পিলামা। গোলো সাত  
সম্পর্কে, একেকেকে কেজেকে সম্পূর্ণ করার জন্য  
অপূরণীয় শক্তি, নির্ভুলতা এবং টুল বেমুন হয়ে তা  
যেমন জানতে হবে, তেমনি সুবার্তেও হবে। এ  
সময়ে নিজে উলি-বিত জন্মেও অভিষ্ঠীর কেবল  
তুলে ধরা হলো—

অ্যাডেবি এবং ফ্ল্যাশ

এখানে গোয়েন্দের বিশ্লেষণ বাজারের নথভেলের জন্ম  
অন্যত্মক প্রধান এক অঙ্গিতপূর্ণ আজোভিল অফার  
করে সব সিকে পরিবেশনকরী ভিত্তিতে বা লক্ষণ যা  
‘the next chapter of the web’ হিসেবে  
পরিচিত। বলা হচ্ছে থাকে, ওয়েবের পরবর্তী কৃতি  
হবে আজোভিল নিয়মজগে বা আজোভিলেকেন্দু  
ফ্লাই ট্রেনেরামোজ এইচিটিইমএল পেটে সম্পর্ক  
সহজে ব্যাকটেরিওজ ইফিসিয়েট মাফিজা  
আজোভিল মতে, বর্তমানে ৭৫ শকাক্ষেরের বেশি  
ওয়েবে ভিত্তিত সরবরাহ করা হচ্ছে ফ্লাইশের  
মাধ্যমে এবং ১৯ শকাক্ষে ইন্টার্নেট সম্পর্ক  
ডেক্সটপ কমপিউটারে ফ্লাই কমপ্লেট দেখা

ଏହି ଅଚ୍ୟୁତ ସେ, ଫ୍ଲ୍ୟାଶ ଏଥିର ଆଜ୍ୟା  
ସର୍ବଜଳନୀ ଓତ୍ତୋର ତାମଟାଇଛେ  
ପରିଶକ୍ତ ହେତୁ ଯାହୁଛେ । ଶିଖ ସବର  
ଆପଣ ଆୟାତୋବି  
ମାତ୍ରାନ୍ତେରିଭିତ୍ତା କିମ୍ବା  
ଦେଖେ ଏବଂ ତାର ଫ୍ଲ୍ୟାଶ  
କରେ ନାମ ଦେଖେ ଫ୍ଲ୍ୟାଶ ।  
ଫ୍ଲ୍ୟାଶ ତୈରି କରାନ ପର  
ତାର କଣଟେକ୍ଟ ସୀରିଯିଷ୍ଟ  
ଛିଲ ତୁ ତୁ ଫ୍ଲ୍ୟାଶ  
ହେବେଶନାମର ନାମ୍ବା କିମ୍ବା  
ଏଥିର ସେଇ ଅବସ୍ଥାର ପରିବର୍ତ୍ତନ  
ଘଟିଛେ । ବର୍ତ୍ତମାନେ ହୋଇଥିଲା  
ଆପଣଙ୍କର ନାମ୍ବା କିମ୍ବା  
ସମ୍ବାଦର ଇନ୍ଦ୍ରଜିଲାଙ୍କ  
ଫ୍ଲ୍ୟାଶ କମଟେନ୍ଟ ଡେଭଲପନ  
କରା ଯାଏ, ଏର ସାଥେ ଏଥିର  
ମଞ୍ଚକୁ ରାଖେ ଜମିହିର୍ର ଦୂର  
ଅଫେଶନାମ ପାରିବିଷ୍ଟ ପ୍ରେରଣା ଏଥିର କୋର୍ଯ୍ୟକ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଉପରେ ଏହି କାମକାରୀ

অজ্ঞান এবং ইশকজিবাহ। ইচ্ছাকৃত গবেষণার  
নকশা অধিকারীক ইওয়া Flash/Flex/ডিজিট  
ডেভেলপার। যারা ডেভেলপ করে ওয়ারেন্স অন্য  
ও চার্ট অসেন্সের যা বর্কমানে আবারোই  
আবেদনাত প্রতিক রেজুল অনলাইন সার্ভিস  
হিসেবে বিবেচিত।

ବ-ଗୁଣ : ଆପଣ ବନ୍ଦାଯ ଆଭାରି

জ্যোতিশের সিঁও সিংহ জনসন নেটওয়ার্কিংভাবে  
আগুল ডিভাইসে প্লাটফর্মের উপর্যুক্তির বিরোধিতা  
করেন। আজকেরদিন দলনি প্রে-অ্যাপ্রিলিশয়ার  
মতোবাদে দলবাদকে কমিষ্যুন আনা হচ্ছে  
অ্যাপেলের বিরুদ্ধে। ইন্টেলের  
প্রযোজনের সাথি করেন, আগুলের অপেক্ষাসে  
ইন এ মানোন্তাব মোড়াইলে অ্যুন্ডি থেকে  
প্লাটফর্মে সরাসরি আসব আগ অ্যাপ্রিলিশ নয়।  
তুলনামূলকভাবে অ্যাপেলের অবস্থা  
অপারেটিংসিস্ট এবং বেশ সন্তুষ্য যা প্রদর্শন করে

বেশিরভাব ডিভাইসের সমর্থিত প-তিফুন। আর এসব ডিভাইসকে সমর্থন করে দ্রুত।

## ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ଏବଂ ସିଲାଭାରଲାଇଟ୍

ওয়েবজিভিক কম্পিউটিং প-টিফরম থেকে  
সবে এসে জল্প প-টিফরম কম্পিউটিংয়ে স্থানান্তর  
করার ফলে সবচেয়ে বেশি অভিযোগ শিকার হতে  
হয় মাইক্রোসফটকে। এক সময় মনে করা  
হতো, মাইক্রোসফট মাইক্রোডিজিটকে কিনে  
নেবে ফ্ল্যাশকে নিজের নিয়ন্ত্রণে রাখার জন্য।  
তবে শেষ পর্যন্ত মাইক্রোসফট বেছে দেয় এক  
ভিন্ন পথ এবং সৃষ্টি করে নিজের পে-য়ার  
প-টিফরম। একেন্দ্রে মাইক্রোসফটের সমর্থনের  
ভিত্তি হলো আধুনিক Flex স্টাইল, যা প্রেআর্মিং  
এবং প্রেজেন্টেশনের মধ্যে বিভাজিত। এর মূল  
কয়েছে এক্সএএমএল (XAML) তথ্য  
এক্সচেণ্টিশনিল অ্যাপি-কেশন মার্ক-অপ-  
স্যাক্সয়েজ, যা WPF (উইজেন প্রেজেন্টেশন  
ফাউন্ডেশন)-এ ইনস্টল ধারা যেকোনো  
ডিজাইনসমূহ ডেকুপ অ্যাপি-কেশন  
ডেকোলপমেন্টকে এনাবল করে।  
যেমন-মাইক্রোসফট সম্পূর্ণ WPF-এর  
বৈশিষ্ট্যের ছান্না সাবসেট তৈরি করে, যা  
সিলভারলাইট হিসেবে পরিচিত। এটি একটি  
জল্প-প-টিফরম, জল্প-ক্রিওজার, সিলভারলাইট  
পে-য়ার। সি.সার্প বা ডিজ্যুল বেসিক  
ব্যাবহার করে ডেকোলপারেরা এসিকে টার্গেটি  
করতে পারেন।

ত্রুটি-প. টিভিম ডিজাইন করা হয়েছে সর্বোচ্চ  
প্রাক্তনমেলেন অন্য। এর কন্ট্রোলসমূহ ডিজাইন  
করা হয়েছে এমনভাবে, যাতে এগুলো সহজে  
এবং স্থুলগতিতে এজিট এবং স্টাইল করা যায়।  
ডিজাইন এবং কেলেশপমেন্ট টুল সৈরিং করা  
হয়েছে, যাতে অবিচ্ছিন্নভাবে কাজ সম্পন্ন করা  
যায়। সিলভারলাইটের এককার শক্তি যদিও  
গুরুতর নয়।

আপল এবং আইওএস

ডেক্সটেপের বাজারে অবিলম্ব। বিক্ষুল করার  
পথ মাইক্রোসফট ডেভেলপিল সফটওয়ারে এবং সব  
গতিশীল মালালের বাইরে চলে গেছে।  
মাইক্রোসফটের চিরাত্মকিন্তু আপল শব্দ কানের  
পেছনে ছিল না বরং বলা যায় পেছনে সবার  
কীর্তি ছিল।

ଆପଣ ୨୦୦୧ ମାଲେ ଆଇପାଡ ବାଜାରେ ଛାଡ଼ିବା  
ପର ଥେବେ ତା ସୁର ତାଙ୍କାତାଙ୍କି ବାଜାର ମାକ କରେ  
ଏବଂ କୋମ୍ପନିକେ ସତ୍ରିଯ କରେ ଟାଚଫିଲ ଓ ଏଗ  
ଏବଂ ଆଇଟିଉନ ଡେବଲପ କରାର ଫେରେ । ଏ ଦୁଇ  
ଡେକ୍ଷଟିଲ ଆପି-କେବଳ ଏବଂ ସ୍ଟୋରିଟାର  
ଆଇପିଡ ବାପକ ସଫଲତାଯ ଉତ୍ସ ହେଲେ ଆପଣ  
୨୦୦୭ ମାଲେ ଡେବଲପ କରେ ଆଇଫେଲ୍ । ଏ  
ଧାରାବାହିକ ସଫଲତାଯ ୨୦୧୦ ମାଲେ ଆପଣ  
ବାଜାରେ ଲିଯେ ଆସେ ଆଇପାଡ । ତଥେ  
ସମ୍ମାଲୋଚକେବା ଏକେ ଆଇଫୋନେ ଉଭାରାହିଜ  
ହିଲେବେ ଅଭିହିତ କରେ ବାକିଲ କରେନ । ତାରପରତ  
ବିଶ୍ୱାସକରଣାବେ ଏଇ ଚାହିଲା ଏକ ବେଳି ପରିଲଖିତ  
ହାତ ଯେ, ଆଇପାଡ ଚାଲୁ କରାର ଏକ ସମ୍ଭାବନ ମଧ୍ୟେ  
ମୀଟ ଲାଗେର ବେଳି ବିଭିନ୍ନ ହାତ ଯା ଆପଣଙ୍କେ  
ବାଲ୍ପକର୍ତ୍ତାବେ ସଫଲ କରେ ତୋଲେ । ଆଇଫୋନକେ

সংক্ষিপ্তভাবে কুল ধরার পর অ্যালপের সামনে  
এক সুযোগ এসেছে যথাযথভাবে নিজের  
অবস্থানকে সুস্থ করা এবং ট্যাবলেট ফোন  
ফ্যাস্টেরে জয় করার। অনেকের মতে, এটি হি-  
হেন অ্যালপের জন্য সেরা পথ ওয়াবে নিজেদের  
অবস্থানকে সন্তুষ্ট করার।

ଶକ୍ତିବୁନ୍ଦିକ ପ୍ରାଇଭିସ ଧାରା ଅୟାଲ୍‌ଲେବ୍  
ଜନ୍ୟ ଏବନ୍‌ତ ଉତ୍ତରଭୂମ୍ୟ, ତୁଳେ ଏ ଧାରା ଏବା ଏବନ୍‌  
ପ୍ରାଇଭିସ ତାତ୍ପର୍ଯ୍ୟ । ୨୦୦୮ ସାଲେ ଅୟାଲ୍‌ଲେବ୍  
ଗ୍ରହଣ କରେ ଏକାଡିକ୍ (SDK-ସଫ୍ଟୱେରମେନ୍‌ କିଟ) ଯାକୁ ଡିଜିଟିକ୍‌କୁ ଏବାଲ୍‌  
କରାର ଜନ୍ୟ । ଅବ୍ୟାପିତ ଗି ଡେଭୋଲପର୍‌ସେରକେ  
ତୈରି କରିବ ହେଉ ରେଭିଵେଟ୍‌ର ଆପି-କେଶ, ଘର  
ସଫ୍ଟୱେର ହାଲେ ସବ୍‌ଚାହେତେ ଉପଯୋଗୀ iOS  
ଏନ୍ଟାରିଆରମେନ୍‌ ଏବଂ ଇନ୍ଟାରନେଟଭିଡିକ୍  
କାନେକଟିଭିଟି ଦିଲେ । ବର୍ତ୍ତମାନେ ୨ ଲାଖ ୧୦୦  
ହାଜାରେର ବେଶ ଏ ସରବର୍ତ୍ତ ଆପି-କେଶର ବ୍ୟେକ୍ଷଣେ  
ଯେତେବେଳେ ସାଥୀତର ଶେଷ ଥେବେ ତଥା କରେ ମେଟିକାଲ୍‌  
ଟିଲ ପର୍ଯ୍ୟ ସାବିକିତି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଅଛେ ।

গুগল এবং আন্তর্ভুক্ত

২০০৭ সালের শেষের দিকে এক নজর  
শোনা গিয়েছিল যে, ভগল জিফোন (GPhone)-  
মিয়ে কাজ করছে। এটি একটি স্মার্টফোন  
ত্বিজাইম, যার রয়েছে মিলিয়ন অপ্লারেটিং  
সিস্টেম। এটি সম্ভবত আপলোর আইফোন এবং  
দেরিখার নতুন স্মার্টফোন সিরিজের সাথে  
প্রতিপক্ষিতা করবে। স্মার্টফোন মর্কিমানে সবচেয়ে  
প্রাপ্তগতিকে সম্মানসূরিত হচ্ছে মোবাইল ফোন  
সেগমেন্ট এবং ট্যাবলেট পৰিস মার্কেট। এই  
বৈপ্ল-বিক পরিবর্তনে আঙুলিয়া প-টিফরমেন্ট  
অবস্থান বেশ সুন্দর। ২০০৫ সালে আঙুলিয়া  
মাদের এক কোম্পানি মোবাইল আপি-কেশন  
চেকেলস করত বা পরবর্তী সময়ে ভগলের  
অভিযন্তারে থেকে।

ଗୁଣ ଆନ୍ତରିକ ଅଳାରେଟିଂ ସିସ୍ଟେମ୍‌ର  
ଆନ୍ତରିକ ଧର୍ତ୍ତ ଡେଲେଲାର୍‌ଦେର ଜ୍ଞାନ ଏବଂ  
ଓପେନ୍‌ସୋର୍ସ ପାଟିଫରମ ହିସେବେ ଏବଂ ଏବରତ  
ଆରଣ ଆନ୍ତରିକ କରେ ଓପେନ୍ ହ୍ୟାଙ୍କ୍‌ଡେଟ୍  
ଅଯାଲୋଗ୍, ଯା ଗଠିତ ହୁଏ ମୋବାଇଲ ହ୍ୟାଙ୍କ୍‌ସେଟ୍  
ପ୍ରତିକାରକ, ଆପି-ଫ୍ରେଶନ ଡେଲେଲାର,  
ମୋବାଇଲ କାରିଯାର ଏବଂ ଟିପ ପ୍ରତିକାରକମହି  
ସାମଗ୍ରୀର ମହିମାରେ ।

অ্যান্টিভের সাথে শুধুম হ্যান্ডসেট  
অ্যালয়েপের জেটি মূলত সফটওয়্যার সংশ্লিষ্ট  
ব্যবসায়িক জেটি। এই ব্যবসায়িক জেটি রয়েছে  
যেটি ৮০টি প্রতিষ্ঠান, কানের লক্ষ এবং  
আন্তর্যামিকে পাইওনিয়ার করা এবং মোবাইল  
ডিভাইসের জন্য শুধুম স্ট্যান্ডার্ড করা। এর অর্থ  
হচ্ছে ওপেনসোর্স প-টিফুনম হিসেবে  
আন্তর্যামিকে যাকে মার্কিপল মোবাইল ফোন  
প্রক্রিয়াকরণ কানের হ্যান্ডসেট ও হার্ডওয়্যার  
উপযোগী করে মজিফাই ও টোয়োক করারে পারে  
তার ব্যবস্থা করা। এর ফলে মোবাইল ফোন  
মার্কিপে অপারেটর সিস্টেম হিসেবে আন্তর্যামিকের  
ব্যাপক সম্পর্ক ঘটে। আন্তর্যাম প-টিফুনমের  
কম্পালিবিলিটি হস্ত বিভিন্ন টিপসেটে বিভিন্ন  
হার্ডওয়্যার রাখ করানোর ব্যবস্থাকে মননীয়ভাবে  
আরোপ করা।

ଆନ୍ତରିକ ବିଷେର ଜନ୍ୟ ସମ୍ଭାବନାର ନକୁଳ ଥାର  
ଡିମ୍ୟୋଡନ କରେବେ; ଯେହାନ-ସ୍ୟାମାଳ ମେଟ୍‌ଓଯାର୍  
ଥେବେ ଅଗ୍ର କରେ ଓ ଯେବେନ୍ଦ୍ରତିରିଙ୍ ଅପି-କେଶାଳ  
ଭାଇନାଲୋଭ କରା, ଇ-ମେଇଲ ବିନିମୟ ପର୍ଯ୍ୟେ ସବ  
କିଛି ।

କେ ହବେ ବିଜୟୀ

ପରାମର୍ଶୀ ଧ୍ୟାନେରେ ଓହୋବ କାର ନିଯାଜିତେ  
ଥାକବେ, ଦେଇ ଯୁଦ୍ଧ ଅବଶ୍ରୀର୍ହ ହେଉୟା ପ୍ରଥାନ ପ୍ରଥାନ  
ପ୍ରତିପକ୍ଷ ନିରେ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରା ହେବେ ।  
ଏଥାଣେ ଡିଆଇନାର/ଡେଜେଳପମ୍ରାନ୍ଦେର କାହେ  
ସବ୍ରତ୍ୟେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ହେଲେ କୌନ ପ-ଟିଫରମ  
ବାଜାର ନଥଳ କରିବେ ଆବଶ୍ୟକ କୌନ ପ-ଟିଫରମ ବାଜାର  
ହାରାବେ, କାଣ ନିବିକ୍ଷିତାବେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରା । ବାଜାର  
ନଥଳେର ଏ ଯୁଦ୍ଧ ଦେ-ଇ ଜୀବି ହୋଇ ନା କେମୋ ଏତେ  
କେତେ ଦସାଧାରି କଥା କେନ୍ତରା ହେ ମାନସମ୍ମତ ପଣ୍ଡ  
ଓ ଦେବା ପାବେନ ତାକେ କୋମୋ ସଙ୍କେଛ ନେଇ ।  
ମୁକ୍ତରାଃ ବାଜାର ନଥଳେର ଏ ଯୁଦ୍ଧକେ ଆମରା ସବାଇ  
ହାପନ୍ତ ଜାମାଟି । ■

ফিল্ডব্যাক : xswarm52002@yahoo.com