

آشنایی با هاست و دامین هاست چیست؟

وب‌هاستینگ همان چیزی است که وقتی می‌خواهید همه بتوانند وب‌سایتتان را روی شبکه بین‌المللی (اینترنت) ببینند، به آن نیاز دارید. به زبان ساده، وب‌سایت شما باید روی یک سروریس دهنده میزبان قرار گیرد. کامپیوتر شخصی شما هم می‌تواند به‌صورت یک سروریس دهنده میزبان تنظیم و راه‌اندازی شود، اما اگر قصدتان جذب ترافیک یا «بازدید کننده» زیاد برای سایتتان است، این کار زیادعقلانه به‌نظر نمی‌رسد. برای اینکه وب‌سایت شما در اینترنت در دسترس باشد، لازم است کامپیوتر شما همیشه روشن و به اینترنت متصل باشد؛به‌محض خاموش شدن کامپیوتر، دیگر کسی سایت شما را نمی‌بیند. تمام شرکت‌ها،ارگان‌ها و حتی افرادشخصی که نیاز به وب‌سایت دارند برای میزبانی سایتشان به‌سراغ شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات میزبانی می‌روند. در چنین شرکت‌هایی، سرورهای آن‌ها بیشتر در خارج از ایران و در معروف‌ترین و مجهز ترین Datacenterهای دنیا قرار دار، جایی که به‌صورت ۲۴ ساعته برق به سرور ها متصل است و اینترنت قطعی ندارد و برای مواقع اضطراری تمهیداتی اندیشیده شده است. طراحی سایت پیشرو ارتباط هاست و شما به‌عنوان مشتری به فضای کوچکی از این سرور ها دسترسی دارید که با داشتن فضای هر چند کوچک و کم‌هجم به یک تیم از متخصصان اینترنت برای نگهداری وب‌سایت‌تان متصل خواهید بود که در طول ۲۴ ساعت می‌کوشند که این سروریس متوقف نشود. از طرف دیگر این نکته که سرورهای میزبان شما در چه مرکز داده‌ای و در کدام کشور واقع شده و فراهم شدن شرایط امکانات این مرکز داده از نظر پهنای باند، امکانات امنیتی، استحکام بنای فیزیکی، پیش‌بینی شرایط بحرانی مانند قطعی برق، آتش‌سوزی، زلزله و... تا چه میزان است؟ از شاخص‌های مهم برای تصمیم‌گیری انتخاب یک سروریس دهنده خدمات میزبانی وب است.

■ دامین چیست؟

دامنه در حقیقت نام وب‌سایت شماست که از دو قسمت نام و پسوند تشکیل شده. پسوندهای بین‌المللی رایج عبارتند از: .com ، .net و .org که دارای مصارف عمومی هستند و هر یک به ترتیب معرف سایت‌های تجاری (Commercial)، شبکه (Network) و سازمانی یا غیرانتفاعی (Organization) هستند. در ثبت‌اندامنه‌ها هیچ محدودیتی وجود ندارد، ولی نام‌ها با اولویت در خواست ثبت می‌شوند و برای مدت یک تا ده سال (تمدیدپذیر) با توجه به حق ثبت پرداختی معتبر هستند. دامنه‌های .info ، .biz و .name نیز در زمره دامنه‌های ثبت‌پذیر برای عموم، ولی با کاربری خاص اند. پسوند .info برای سایت‌های اطلاعاتی (Information)، پسوند .biz برای سایت‌های تجاری (Business) و پسوند .name هم فقط برای سایت‌های شخصی مناسب است که استفاده از این سه پسوند در خارج از این چار چوب تعریف شده، ممنوع و منجر به حذف دامنه و سلب حقوق مربوط از مالک آن خواهد شد.

- گلسا ماهیان
- بخش دوم

هفته پیش درباره نکات اولیه‌ای که برای داشتن یک وب‌سایت باید با آن‌ها آشنایی داشته باشید، صحبت کردیم و تا اینجا پیش رفتیم که می‌خواهید یک هاست برای سایت خود انتخاب کنید، در این زمان باید پیش از هر چیز به مقدار و حجم اطلاعاتی که قرار است روی سایت قرار دهید، توجه کنید. به‌طور مثال برای یک سایت کوچک با حجم اطلاعات معمولی، به‌فضایی در حد یک یا چند گیگابایت احتیاج خواهید داشت؛ البته بعضی فروشندگان هاست‌ا دعا می‌کنند که ظرفیتی نامحدود را در اختیار کاربران قرار می‌دهند، اما باز هم اگر استفاده شما بیش از حد یک سایت معمولی باشد، با شما بر خورد نخواهند کرد.

■ تعداد در زیر دامنه‌ها

یکی از نکاتی که در هنگام خریداری هاست باید مدنظر داشته باشید، این است که شاید پس از راه‌اندازی سایت خود به فکر راه‌اندازی سایت‌های دیگری هم بیفتید و بخواهید برای تمامی آن‌ها از یک هاست به‌صورت مشترک استفاده کنید. پس زمانی که می‌خواهید هاست بخرید، خوب است به تعداد دامنه‌ها یا زیر دامنه‌هایی که می‌تواند پشتیبانی کند، دقت کنید.

■ پشتیبانی از پایگاه‌داده

اگر سایتی که به شما تعلق دارد، به‌صورت پویا طراحی شده باشد، شما به پایگاه داده‌ای احتیاج خواهید داشت که تمامی اطلاعات خود را در آن ذخیره کنید. در زمان انتخاب هاست به این نکته توجه داشته باشید؛ چه تعداد دیتابیس به‌وسیله هاست مورد نظر شما پشتیبانی خواهد شد؟ شاید لازم باشد که برای سیستم‌های مختلف خود از پایگاه داده‌های متفاوتی استفاده کنید.

■ پهنای باند

پس از فضای هاست، مهم‌ترین نکته‌ای که برای انتخاب یک هاست مناسب باید در نظر گرفت، این است که چه میزان پهنای باند در اختیار شما قرار خواهد داد؟ شما با تعیین پهنای باند، میزان حجم اطلاعاتی را که در طول یک‌ماه در هاست آپلود یا دانلود می‌کنید، می‌توانید مشخص کنید. برای انتخاب این گزینه بهتر است که به تعداد بازدید کنندگان خود و ترافیکی که سایت شما دارد توجه کنید. اگر تعداد بازدید کنندگان سایت شما زیاد است و ترافیک بالایی دارید، بهتر است که پهنای باند بالایی داشته باشید تا به مشکلی بر نخورید؛ زیرا در صورتی که پهنای باند شما محدود بود، بعضی تمام شود، سایت شما دیگر در دسترس نخواهد بود. بعضی فروشندگان هاست، پهنای باند نامحدودی را در اختیار مشتریان خود قرار می‌دهند.

■ پشتیبانی فروشنده از هاست

اگر هاستی را که خریداری می‌کنید، با مشکلی احتمالی مواجه شود و نتوانید به دلایلی به سایت خود دسترسی داشته باشید، باید با مرکزی که هاست را از آن خریداری کرده‌اید، ارتباط برقرار کنید. به همین خاطر یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های هاست، این است که مسئولان فروش به‌صورت شبانه‌روزی

سازنده وب‌سایت خود باشید

نکاتی که برای داشتن یک وب‌سایت باید بدانیم



گزینه‌های خود در زمینه امکانات هاست اضافه کرده‌اند تا در رقابت با دیگر شرکت‌ها موفق‌تر عمل کنند، اما به این نکته توجه داشته باشید که ارائه یک دامنه رایگان به‌عنوان امکانات اضافی نمی‌تواند دلیلی بر این باشد که شرکت فروشنده هاست، از نظر خدمات و سروریس‌دهی بهتر از دیگر شرکت‌هاست. به همین خاطر است که به‌دیگر نمونه‌های بیشتر از این نمونه‌توجه کنید تا نتیجه دلیل داشتن یک دامنه رایگان، بسیاری از گزینه‌های ضروری دیگر را از دست‌دهید.

■ اطمینان فراوان به فروشنده میزبان

شاید هنگام گشت‌وگذار در اینترنت و بازدید از سایت‌های مختلف بارها با پیغام «Server not responding...» روبرو شده باشید. این پیغام نشان دهنده خراب بودن سروری است که هاست سایت از آن خریداری شده است. به همین خاطر هنگام خریداری هاست از شرکتی خرید کنید که در میان کاربران اعتبار داشته باشد و بتوانید در بیشتر زمینه‌ها به این نمونه اطمینان کنید که سایت شما روی اینترنت در دسترس بوده و خرابی ندارد. همچنین به نکات دیگری هم در حاشیه توجه داشته باشید. برای مثال این نکته را در نظر داشته باشید که شرکتی که هاست را به شما ارائه می‌دهد، تا چه حد می‌تواند در مقابل قطع شدن برق از سیستم، محافظت کرد و در دسترس باشد. همچنین تنظیمات امنیتی شرکت باید به اندازه کافی بالا باشد و تیم متخصص امنیت برای مبارزه با آسیب‌هایی که ممکن است از حمله‌های هکرها به سرور به‌وجود آید، در شرکت فروشنده هاست وجود داشته باشند. هفته آینده درباره دامنه‌ها صحبت خواهیم کرد.

از آن پشتیبانی کرده و پاسخ‌گوی سؤال‌ها و مشکلات فنی کاربران باشند.

■ سیستم عامل

سیستم‌عاملی که در زمان خرید هاست انتخاب می‌کنید، بیشتر به زبان برنامه‌نویسی که برای پیاده‌سازی سایت، استفاده شده، وابسته است. برای مثال اگر از ASP.NET استفاده می‌کنید، هاست شما باید از سیستم‌عامل ویندوز پشتیبانی کند و اگر سایت با PHP پیاده‌سازی شده، بیشتر کاربران سیستم‌عامل لینوکس را انتخاب می‌کنند. سیستم‌عامل هاست از این دو نوع خارج نیست و در نهایت باید یکی از این دو گزینه را با توجه به نیاز خود انتخاب کنید.

■ درموتورهای جستجو شناخته‌شود

اگر دوست دارید سایت شما در موتورهای جستجو به آسانی شناخته شود، توجه داشته باشید که هاستی که خریداری می‌کنید باید از قابلیتی با نام htaccess پشتیبانی کند. در صورتی که به این گزینه توجه داشته باشید و هاستی که خریداری می‌کنید از این امکان پشتیبانی کند، می‌توانید از امنیت سایت خود خاطر جمع‌بوده و با یک جستجوی سریع در اینترنت همیشه در دسترس باشید.

■ یک هاست بخريد، دامنه بريد

در حال حاضر رقابت بسیار تنگاتنگی میان شرکت‌های مختلفی که ارائه‌دهنده خدمات اینترنتی هستند، به‌وجود آمده است. هر کدام از این شرکت‌ها برای رسیدن به شرایط بهتر ممکن است که خدماتی را به کاربران ارائه‌دهد که در ظاهر بسیار عالی هستند. به‌عنوان نمونه بعضی از شرکت‌هایی که فروش هاست دارند، گزینه‌ای را با عنوان دامنه رایگان به

عامل خشونت یا خلاقیت؟

گذشت آن دورانی که بازی‌هایی وجود داشتند که کودکان را دور هم جمع می‌کردند؛ امروزه تمامی بازی‌ها دیجیتالی شده‌اند و شاید دیگر هیچ‌وقت آن صمیمیت بازی‌های دوران کودکی ما را در دوره‌های بعدی نتوانیم ببینیم. می‌بینیم که در این دوره بچه‌ها، اگر نتوانند از تمام امکانات فناوری‌های موجود در جهان به راحتی در منزل خود استفاده کنند باز هم به جایگاه‌هایی چون گیم‌نت‌ها دسترس ی دارند.

بیشتر بچه‌ها وقت بسیاری را در این مکان‌ها صرف می‌کنند، تنها به این دلیل که بازی کنند. وقتی این بازی‌ها تا این حد کودکان را به خود جذب می‌کند، جادارد درباره تأثیری که این بازی‌ها بر کودکان و شخصیت آن‌ها می‌گذارد تحقیقاتی انجام شود.

شرکت مایکروسافت به گروه تحقیقاتی دانشگاه نیویورک و چند مرکز دیگر در کشور آمریکا مبلغی حدود ۱/۵ میلیون دلار داده است تا این تیم‌ها در این باره تحقیقات گسترده‌ای انجام دهند. این شرکت با اجرای این طرح قصد داشت که میزان تولید خشونت بازی‌های شرکت مایکروسافت را در میان نوجوانان بررسی کند و راهکارهایی را برای اصلاح این بازی‌ها انجام دهد. چون تا چند سال پیش تبلیغات بسیار منفی برای بازی‌های رایانه‌ای و تأثیر آن بر جوانان و نوجوانان در رسانه‌های مختلف انجام می‌شد که در تمام این تبلیغات بازی‌های رایانه‌ای را عاملی برای خشن شدن کودکان می‌دانستند و این باور را در میان والدین رواج می‌دادند که کودکانی که به این بازی‌ها رو می‌آورند در آینده دچار مشکلات روانی و عصبی خواهند شد. اما تحقیقاتی که توسط تیم‌های علمی دانشگاه‌ها انجام شده، نتیجه‌ای عکس این موضوع را ثابت کرده است. بر اساس این تحقیقات، بازی‌های رایانه‌ای تا حدی تأثیر مثبتی بر نیروی خلاقیت کودکان خواهد گذاشت.

در همین راستا در کشور اسکاتلند هم تحقیقات گسترده‌ای در دوره‌های مختلفی در ساره این تأثیرات انجام شده است. در این تحقیقات مشاهده شده است که میزان تمرکز و ضمیمه‌های رفتاری در عکس العمل‌ها و همچنین سرعت عمل در حل مسائل و معماهای ریاضی در دانش آموزانی که بیشتر بازی می‌کنند افزایش می‌یابد. نیروی خلاقیت دانش آموزان نیز در اثر انجام این گونه بازی‌ها بیشتر خواهد شد. اما تمام این صحبت‌ها دلیلی بر این نیست که کودکان خود را به شدت به این سمت سوق دهیم و دیگر ابزارهای بازی را از مقابل آن‌ها برداریم و اجباری بر انجام بازی‌های رایانه‌ای، برای آن‌ها نبه وجود آوریم.

همان‌طور که همه ما به خوبی می‌دانیم هر چیزی اگر به درستی در جهتش هدایت شود به ثمر می‌رسد. پس از بازی‌ها هم به شکلی صحیح استفاده کنیم که به جای پرورش نیروهای منفی چون خشونت، کودکان و نوجوانانی خلاق داشته باشیم.

روبات‌هایی که حس می‌کنند



متبلور می‌کنند. سپس یک لایه ادوات الکترونیک اضافه کرده و در نهایت پلاستیک را از سیلیکون جدا می‌کنند. فیلم پلاستیک حاصله شامل یک تراز پستورال سی‌دی و حسگر فشار در هر پیکسل است. به گفته آنان هر چند جمع‌حسگرها در یک شبکه کار جدیدی نیست ولی تبدیل داده‌ها به عاملی تعاملی ایده‌اصلی این پژوهش است. همچنین e-skin بر خلاف صفحات لمسی e-skin برای ساخت این لایه پلاستیک سازنده‌اند. نمایشگر e-skin با برقراری تماس، روشن می‌شود. اگر موقع تماس فشار بیشتری هم وارد شود، نور ساطع‌شده افزایش می‌یابد. از این نمایشگر ساده می‌توان در ساخت مواردی چون کاغذهای تعاملی استفاده کرد یا آن‌ها را در خودروها برای کنترل لمسی به کار برد؛ البته شاید مهم‌ترین هدف این پژوهش روایت‌ها باشند. اعضای این گروه تحقیقاتی معتقدند که این نمایشگر ساده می‌تواند آینده حس لامسه برای آدم‌ها باشد. برای ساخت این لایه پلاستیک یک لایه پلاستیک را روی یک ویفر سیلیکون پوشیدنی، پژوهشگران هم در پی یافتن عناصر و مواد جدیدی هستند تا بتوانند برای ساخت نمایشگرهای معطلف بهتر، از آن‌ها استفاده کنند. با کاربری خاص اند. پسوند .info برای سایت‌های اطلاعاتی (Information)، پسوند .biz برای سایت‌های تجاری (Business) و پسوند .name هم فقط برای سایت‌های شخصی مناسب است که استفاده از این سه پسوند در خارج از این چار چوب تعریف شده، ممنوع و منجر به حذف دامنه و سلب حقوق مربوط از مالک آن خواهد شد.

فلش فوق سری!



در دنیای دیجیتال و به‌خصوص با توجه به مشکلات زیاد امنیتی که روز به روز هم بیشتری می‌شوند، در کنار ترس‌هایی مانند ترس از ارتقاع یا تارکی، باید ترس از امنیت اطلاعات دیجیتال را هم اضافه کرد. کم‌کم می‌توانیم عالمی از چنین وسوسه‌ای در بسیاری افراد و از جمله خودمان پیدا کنیم! اگر شما هم نگران نگهداری امن اطلاعات دیجیتال بسبب اهمتان هستید، بهتر است سراغ درایو یواس‌بی Crypteks بروید تا اسرار مگوی شما را بر مزنگاری سخت‌افزاری بسیار قوی خود و در کیت آن با قفل فیزیکی به‌خوبی محافظت کنید. این کول دیسک که از ابزاری با نام Cryptex فیلم کرد داوینچی الهام گرفته است، درون سیلندری از آلیاژ آلومینیوم قرار می‌گیرد. سارق یا جاسوسی که می‌خواهد به اطلاعات شما دست پیدا کند، ابتدا باید رمز پنج کاراکتری این سیلندر آلومینیومی را باز کند تا به کول دیسک دست پیدا کند. هر کاراکتر این رمز می‌تواند یکی از ۲۶ حرف الفبای انگلیسی

ردیابی آتش با هواپیمای کاغذی



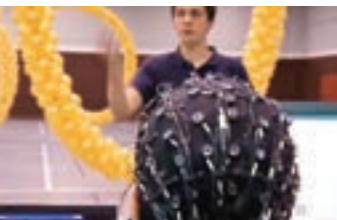
به نظر می‌رسد drone کم‌کم تصویر بد خود در ذهن عمومی به‌عنوان یک ابزار صرف جنگی و مخرب از دست می‌دهند و با ظهور نسخه‌های بسیار متنوعی از آن‌ها که کاربردهای آموزشی، سرگرمی و تحقیقات محیط زیستی دارند، یکبار مصرف و شده است. این اختراع تازه شاید بتواند به حل یک مشکل سالیانه استرالیایی‌ها کمک فراوانی کند: آتش‌سوزی جنگل‌ها و مراتع. تیم روباتیک دانشگاه کوپنز لند با رهبری دکتر پاول پوندز موفق به تولید Drone‌های ارزان‌قیمت، یکبار مصرف و تجزیه‌پذیر شده‌اند که می‌توانند برای کنترل‌های محیط‌زیستی استفاده شوند و گزارش‌های خود را از وضعیت آتش‌سوزی‌های طبیعی قریب‌الوقوع برای مراکز مربوطه ارسال کنند. اولین مدل تولیدی به دست آن‌ها که Polyplane نام دارد، بر اساس هواپیمای کاغذی طراحی شده که همه‌ساخت آن را بلد هستتیم؛ البته در ساخت آن به جای کاغذ از ورق ورق سلولز استفاده شده است و توسط نور UV

شکلات با طعم روباتیک



نه‌چندان دور مسابقه آشپزی بین روبات‌های کشورهای مختلف برگزار می‌شود و طراحان دست‌پخت روبات‌های خود را به رقابت می‌گذارند. از سویی دیگر می‌بینیم که از کینکت هم در ساخت این روبات بهره گرفته شده است. شاید در آینده روبات‌های کینکتی دیگری هم دیدیم. فقط تصور کنید که یکی از این روبات‌ها را خریداری می‌کنید و برای همیشه از آشپزی راحت می‌شوید و هر وقت که به خانه بازگردید غذایی را برای خوردن دارید که بسیار لذت‌بخش است.

روبات پرنده با مغز کنترل می‌شود!



برنامه‌ریزی کردند که به پیام‌های مشخص اسالی به قشر حرکتی مغز پاسخ دهد. این ارتباط میان داوطلب و روبات هم از طریق ۶۴ الکتروودرون کلاه الکتروانسفالوگرام و ارسال پیام‌ها به صورت وای‌فای برای روبات انجام می‌شود. برای مثال، اگر فرد داوطلب در ذهنش تصور کند می‌خواهد کاری را بادت، راست‌انجام دهد، کامپیوتر به روبات دستور می‌دهد به سمت راست بپیچد. انواع دیگر تصورات درباره فعالیت‌های حرکتی باعث حرکت روبات در جهات مختلف می‌شوند.