



ماهنامه شبکه شهریور ۱۳۹۵ (شماره ۱۸۴) منتشر شد. در این شماره به طور ویژه موضوع آینده کلاود و مراکز داده در آینده‌ای دور مورد بررسی قرار گرفته است و پرونده ویژه مفصلی برایش تدارک دیده شده است که تمامی کارشناسان، متخصصین، فعالان صنعت شبکه و مراکز داده و دانشجویان و اساتید این حوزه را به مطالعه آن دعوت می‌کنیم. در کنار این موضوع ویژه؛ ده‌ها مطلب از بهترین و داغ‌ترین موضوع‌های دنیای فناوری کنار هم گردآوری شده‌اند تا یک شماره کامل برای خوانندگان ماهنامه شبکه چاپ شود. نسخه کاغذی ماهنامه شبکه را می‌توانید از کیوسک‌های سراسر کشور تهیه کنید. برای خرید و دانلود نسخه الکترونیکی از لینک زیر استفاده کنید:

[دانلود نسخه الکترونیکی ماهنامه شبکه شماره ۱۸۴](#)

فهرست مطالب این شماره ماهنامه شبکه:

فصل دیدگاه و خبر



چگونه فناوری چاپ سه بعدی جان ما را نجات خواهد داد؟

عمل جراحی، شبیه‌سازی اندام‌ها و ساخت دارو با کمک چاپ سه بعدی

چون انسان‌های بیمار و سالمه با به دلایل، نمی‌توانند از پزشکی پیشرفته بی‌نیازند که با چاپ سه بعدی، شش، کبد، قلب و سایر اعضای تنه هستند. باید فرآیندهای تولیدی ساختار یافته و کاملاً سه بعدی را در اختیار پزشکان قرار داد تا بتوانند با استفاده از این فناوری، شش، کبد، قلب و سایر اعضای تنه را در بدن بیمار چاپ کنند. این کار با استفاده از داده‌های بیمار و با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی امکان‌پذیر است.

این فرآیند، جان بیمار را نجات می‌دهد و به پزشکان اجازه می‌دهد تا با استفاده از این فناوری، شش، کبد، قلب و سایر اعضای تنه را در بدن بیمار چاپ کنند. این کار با استفاده از داده‌های بیمار و با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی امکان‌پذیر است.



بسیار است. این فناوری، شش، کبد، قلب و سایر اعضای تنه را در بدن بیمار چاپ کند. این کار با استفاده از داده‌های بیمار و با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی امکان‌پذیر است.

چرا نظریه نسبیته به چاپ سه بعدی نیاز دارد؟

این فناوری، شش، کبد، قلب و سایر اعضای تنه را در بدن بیمار چاپ کند. این کار با استفاده از داده‌های بیمار و با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی امکان‌پذیر است.

آینده چه چیزی را برای ما به ارمغان خواهد آورد؟

این فناوری، شش، کبد، قلب و سایر اعضای تنه را در بدن بیمار چاپ کند. این کار با استفاده از داده‌های بیمار و با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی امکان‌پذیر است.

«چگونه فناوری چاپ سه بعدی جان ما را نجات خواهد داد؟»؛ عمل جراحی، شبیه‌سازی اندام‌ها و ساخت دارو با کمک چاپ سه بعدی

«بازی می‌کنم؛ پس می‌آموزم»؛ کلاس‌ها در آینده با VR و AI جذاب‌تر و هیجان‌انگیزتر می‌شوند

دنیای دوربین: «آنچه عکس‌ها می‌گویند»

دنیای موبایل: «یک دنیای جذاب»

فصل فناوری شبکه

شبکه تحویل محتوا CDN



از ویژگی‌های بارز اینترنت، توزیع داده است. هر گاه شما یک فایل را در یک سرور متمرکز در یک مکان قرار دهید، برای دسترسی به آن، کاربران باید به آن مکان مراجعه کنند. این امر می‌تواند منجر به تاخیر در بارگذاری و افزایش بار بر سرور شود. استفاده از CDN می‌تواند این مشکل را حل کند و سرعت بارگذاری را افزایش دهد.

اگر شما یک وبسایت داشته باشید و بازدیدکنندگان زیادی از آن بازدید کنند، سرور شما باید قادر به پاسخگویی به درخواست‌های آن‌ها باشد. در غیر این صورت، سرور شما ممکن است دچار اختلال شود و کاربران نتوانند به وبسایت شما دسترسی داشته باشند. استفاده از CDN می‌تواند این مشکل را حل کند و سرعت بارگذاری را افزایش دهد.

شبکه‌های تحویل محتوا (CDN) این نوع شبکه‌ها نوعی از سیستم‌های توزیع داده هستند که در آن محتوا در چندین سرور مختلف در سراسر جهان توزیع شده است. این سیستم‌ها به کاربران اجازه می‌دهند تا محتوا را از سرور نزدیک‌ترین به مکان خود دریافت کنند. این امر می‌تواند به کاهش تاخیر در بارگذاری و افزایش سرعت بارگذاری منجر شود.

مزایای استفاده از CDN عبارتند از: کاهش تاخیر در بارگذاری، افزایش سرعت بارگذاری، کاهش بار بر سرور اصلی، افزایش امنیت و قابلیت اطمینان، و کاهش هزینه‌های میزبانی.



این شبکه‌ها به کاربران اجازه می‌دهند تا محتوا را از سرور نزدیک‌ترین به مکان خود دریافت کنند. این امر می‌تواند به کاهش تاخیر در بارگذاری و افزایش سرعت بارگذاری منجر شود.

استفاده از CDN می‌تواند به کاهش تاخیر در بارگذاری و افزایش سرعت بارگذاری منجر شود. این امر می‌تواند به بهبود تجربه کاربری و افزایش نرخ تبدیل منجر شود.

«قهرمان مسیرهای طولانی با مصرف کم انرژی»؛ نگاهی به پروتکل ارتباطی اینترنت اشیا LoRaWAN

«CDN؛ شبکه تحویل محتوا»

تازه‌های شبکه

«XPT چیست؟»

«معرفی استاندارد و محصولات DMR»

فصل امنیت



امسال در کنفرانس Black Hat چه گذشت؟

گزارشی از کنفرانس بنگت

کنفرانس بنگت، یک رویداد امنیتی و هکری که هر سال در شهر بنگت، سوئد برگزار می‌شود. این کنفرانس یکی از معتبرترین رویدادها در زمینه امنیت سایبری است. در این سال، کنفرانس با عنوان «Black Hat Bengt 2015» برگزار شد. در این رویداد، متخصصان امنیت سایبری از سراسر جهان گرد آمدند تا آخرین دستاوردهای خود را در زمینه امنیت سایبری به اشتراک بگذارند. یکی از نکات مهم این کنفرانس، تمرکز بر روی امنیت اینترنت و امنیت موبایل بود. همچنین، موضوعات دیگری مانند امنیت ابر، امنیت اینترنت اشیا و امنیت خودرو نیز در این کنفرانس مطرح شد.

مباحث امنیتی در این کنفرانس بسیار گسترده بود. یکی از مباحث مهم، امنیت اینترنت اشیا (IIoT) بود. با توجه به رشد سریع این فناوری، متخصصان در این زمینه نگرانی‌های زیادی داشتند. همچنین، موضوع امنیت موبایل و امنیت ابر نیز به بحث و گفتگو درج می‌شد. در این کنفرانس، سخنرانان برجسته‌ای در زمینه امنیت سایبری شرکت کردند و با ارائه سخنرانی‌های جذاب، مخاطبان را با آخرین تحولات این صنعت آشناسازی کردند.

آ. نورات باقی با ارائه مقاله «Web Proxies: A New Frontier in Web Penetration Testing» در این کنفرانس شرکت کرد. او در این مقاله، به بررسی چالش‌های امنیتی در وب پروکسی‌ها پرداخت و راهکارهای احتمالی برای مقابله با این تهدیدات را ارائه داد. او همچنین در مورد اهمیت به‌روزرسانی مداوم سیستم‌های امنیتی و استفاده از ابزارهای امنیتی پیشرفته نیز صحبت کرد.

یکی از نکات مهم این کنفرانس، تمرکز بر روی امنیت اینترنت اشیا (IIoT) بود. با توجه به رشد سریع این فناوری، متخصصان در این زمینه نگرانی‌های زیادی داشتند. همچنین، موضوع امنیت موبایل و امنیت ابر نیز به بحث و گفتگو درج می‌شد. در این کنفرانس، سخنرانان برجسته‌ای در زمینه امنیت سایبری شرکت کردند و با ارائه سخنرانی‌های جذاب، مخاطبان را با آخرین تحولات این صنعت آشناسازی کردند.

«امسال در کنفرانس Black Hat چه گذشت؟»

«نکات امنیتی آفیس را جدی بگیرید»؛ تهدیدات ملموس اما پنهان

بیگانه‌ای پرسه می‌زند

فصل هنر و سرگرمی



NO MAN'S SKY آسمان از آن من است

لذت کشف و سفر در کهکشان را تجربه کنید

سنگ اول شخص
پلتفرم: PS4, PC
نویسنده: Hello Games
سازنده: Hello Games
امتیاز: 2.5/5

این بازی یکی از بهترین بازی‌های سال است. این بازی، یک بازی ماجراجویی است که شما را به یک دنیای بی‌پایان و متنوع می‌برد. در این بازی، شما می‌توانید در یک سیاره بیگانه فرود آید و با موجودات عجیب و غریب مواجه شوید. همچنین، می‌توانید با کشتی فضایی خود در فضا سفر کنید و سیارات جدید کشف کنید. این بازی یکی از بهترین بازی‌های سال است و به شما تجربه‌ای بی‌نظیر می‌دهد.

این بازی یکی از بهترین بازی‌های سال است. این بازی، یک بازی ماجراجویی است که شما را به یک دنیای بی‌پایان و متنوع می‌برد. در این بازی، شما می‌توانید در یک سیاره بیگانه فرود آید و با موجودات عجیب و غریب مواجه شوید. همچنین، می‌توانید با کشتی فضایی خود در فضا سفر کنید و سیارات جدید کشف کنید. این بازی یکی از بهترین بازی‌های سال است و به شما تجربه‌ای بی‌نظیر می‌دهد.

طراحان بازی آتلدر به فکر ساختن سیاره‌های متنوع و متفاوت بودند که تنوع گوناکونی و فراوانی را در آن ایجاد کرد. در این بازی، شما می‌توانید در یک دنیای بی‌پایان و متنوع فرود آید و با موجودات عجیب و غریب مواجه شوید.

«آسمان از آن من است»؛ لذت کشف و سفر در کهکشان را تجربه کنید

یک نگاه چند بازی

دنیای بزرگ بازی‌های کوچک

«واقعیت مجازی؛ ستاره بی‌بدیل آیفا ۲۰۱۶»

فصل عصر شبکه

کسب و کارها با یادگیری ماشینی سریع تر و کارآمدتر می‌شوند

مثال‌هایی از کاربری بازار مهندسی ماشینی در صنعت

در ادامه این مقاله به بررسی کاربری یادگیری ماشینی در صنایع مختلف می‌پردازیم. یادگیری ماشینی یکی از شاخه‌های مهم هوش مصنوعی است که در حال حاضر به سرعت در حال توسعه است. این فناوری به سیستم‌ها اجازه می‌دهد تا از داده‌ها یاد بگیرند و بر اساس آن تصمیم‌گیری کنند. این فناوری در صنایع مختلفی مانند پزشکی، بازاریابی، امنیت و غیره کاربرد دارد. در این مقاله به بررسی کاربری یادگیری ماشینی در صنعت می‌پردازیم.

انگن نامور، نما و سن

این فناوری به شرکت‌ها کمک می‌کند تا داده‌های خود را تحلیل کنند و به تصمیم‌گیری بهتر دست یابند. این فناوری همچنین می‌تواند به شرکت‌ها کمک کند تا هزینه‌های خود را کاهش دهند و بهره‌وری خود را افزایش دهند. این فناوری همچنین می‌تواند به شرکت‌ها کمک کند تا با مشتریان خود ارتباط بهتری برقرار کنند و به وفاداری آنها دست یابند. این فناوری همچنین می‌تواند به شرکت‌ها کمک کند تا با رقبای خود رقابت کنند و به موفقیت خود دست یابند. این فناوری همچنین می‌تواند به شرکت‌ها کمک کند تا با مشتریان خود ارتباط بهتری برقرار کنند و به وفاداری آنها دست یابند.

«کسب و کارها با یادگیری ماشینی سریع تر و کارآمدتر می‌شوند»؛ مثال‌هایی از کاربری بازمهندسی ماشینی در صنعت

«صدای هوش گوگل به گوش می‌رسد»؛ گوگل در جست‌وجوی آینده

«۷ روند بزرگی که آینده تبلیغات دیجیتال را می‌سازند»؛ براساس گزارش سالیانه ماری میکر

فصل کارگاه



طراحی وب پیوسته در حال ظهور و تحول است و این موضوع هفتگی که صحبت از طراحی وب می‌شود، بسیار جذاب است. در این مطلب، به بررسی روندها و تغییراتی که در طراحی وب در سال ۲۰۱۶ خواهیم دید، می‌پردازیم. در این مقاله به بررسی روندهای طراحی وب در سال ۲۰۱۶ خواهیم دید، می‌پردازیم. در این مقاله به بررسی روندهای طراحی وب در سال ۲۰۱۶ خواهیم دید، می‌پردازیم.

• طراحی شتاب و مسدود شدن شتابی
توجه داشته باشید که Material Design توسط گوگل ارائه شده است. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد.



این رویکرد تا به حال به طراحی وب پیوسته در سال ۲۰۱۶ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد.



این دو از بسیاری از توصیه‌های گوگل پیروی کرده است. برای نمونه، می‌توان به رنگ‌های پالت‌های رنگی، استفاده از تصاویر ساده، استفاده از فونت‌های ساده و استفاده از تصاویر ساده اشاره کرد. این دو از بسیاری از توصیه‌های گوگل پیروی کرده است.

وب‌ها به جای صفحات طراحی



این رویکرد تا به حال به طراحی وب پیوسته در سال ۲۰۱۶ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد.



این رویکرد تا به حال به طراحی وب پیوسته در سال ۲۰۱۶ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد.

پایداری منابع انرژی

این رویکرد تا به حال به طراحی وب پیوسته در سال ۲۰۱۶ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد. این طراحی در ابتدا به صورت یک طرح اولیه در سال ۲۰۱۴ معرفی شد.



«نحوه ساخت پلاگین‌ها در دات‌نت» چگونگی نوشتن برنامه‌هایی با قابلیت پشتیبانی از افزونه‌ها

«رویکردها و تازه‌های طراحی وب با تمرکز بر وردپرس»

«ویژگی‌های جدید سازمانی SharePoint 2016»؛ دنیای هیبریدی ارمغانی تازه برای کسب‌وکارها

پرونده ویژه: «آینده کلاود و مرکز داده»



نسل بعدی همگرایی: آینده ابر و مرکز داده

زیرساخت‌های همگرا موضوع داغ سال‌های آینده است

همگرایی ابری به عنوان یک مفهوم جدید در دنیای ابری دیده شده است و هر روز بیشتر از پیش در صنایع زیرساخت‌ها استفاده می‌شود. این موضوع معمولاً شامل ترکیب زیرساخت‌های فیزیکی و ابر است. این امر به سازمان‌ها امکان می‌دهد تا منابع خود را بهینه کنند و هزینه‌ها را کاهش دهند. همچنین، همگرایی ابری به بهبود امنیت و قابلیت اطمینان کمک می‌کند. با توجه به رشد سریع فناوری‌های دیجیتال، همگرایی ابری به یکی از روندهای کلیدی در دنیای فناوری تبدیل شده است.

چرا فناوری همگرایی؟

مفهوم نسل بعدی همگرایی از ترکیب زیرساخت‌ها، خدمات و محصولات ارائه شده است. این رویکرد به سازمان‌ها امکان می‌دهد تا منابع خود را بهینه کنند و هزینه‌ها را کاهش دهند. همچنین، همگرایی ابری به بهبود امنیت و قابلیت اطمینان کمک می‌کند. با توجه به رشد سریع فناوری‌های دیجیتال، همگرایی ابری به یکی از روندهای کلیدی در دنیای فناوری تبدیل شده است.

همگرایی به معنای تلفیق زیرساخت‌ها، خدمات و محصولات است. این رویکرد به سازمان‌ها امکان می‌دهد تا منابع خود را بهینه کنند و هزینه‌ها را کاهش دهند. همچنین، همگرایی ابری به بهبود امنیت و قابلیت اطمینان کمک می‌کند. با توجه به رشد سریع فناوری‌های دیجیتال، همگرایی ابری به یکی از روندهای کلیدی در دنیای فناوری تبدیل شده است.

همگرایی به معنای تلفیق زیرساخت‌ها، خدمات و محصولات است. این رویکرد به سازمان‌ها امکان می‌دهد تا منابع خود را بهینه کنند و هزینه‌ها را کاهش دهند. همچنین، همگرایی ابری به بهبود امنیت و قابلیت اطمینان کمک می‌کند. با توجه به رشد سریع فناوری‌های دیجیتال، همگرایی ابری به یکی از روندهای کلیدی در دنیای فناوری تبدیل شده است.

مقدمه - «مرکز داده ۲؛ هوشمندتر و آگاه‌مند»

آیا محاسبات ابری باعث تغییر مراکز داده می‌شود؟

وقتی مراکز داده باهوش می‌شوند

DCIM و DCSM کلید موفقیت

نسل بعدی همگرایی؛ آینده ابر و مراکز داده

آینده دنیای فناوری در دستان Hybrid IT

تاریخ انتشار:
29 شهریور 1395