



لازمه حضور فعال و تأثیرگذار در فضای مجازی، «تمرکز در تصمیم‌گیری»، «جدیت در اجرا بدون از دست دادن زمان»، «هماهنگی میان دستگاهها» و «پرهیز از موازی‌کاری و تعارض» است.



تکنولوژی



توسعه خدمات رایانش ابری در ایران



بخشی از پژوهش و توسعه در حوزه ICT، در قالب فعالیت‌های پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات انجام می‌شود، تدوین سند نقشه راه توسعه خدمات الکترونیکی در مناطق روستایی و کمتر توسعه‌یافته (USO) و ایجاد و توسعه خدمات رایانش ابری (Cloud) از مهمترین اقدامات این پژوهشگاه است.

فناوری های نوین



اپکده



جهان شبکه ای



◀ ساعت هوشمند Dot برای افراد نابینا

ساعت هوشمند Dot با قابلیت اتصال از طریق بلوتوث به گوشی هوشمند، همراه با صفحه مجهز به خط بریل معرفی شده است. کاربران نابینا و یا کم‌بینا از طریق لمس صفحه این ساعت، قادر هستند تا پیام‌های دریافتی خود از هر سرویس و یا شبکه اجتماعی را از طریق گوشی هوشمند خود دریافت و توسط این ساعت آنها را به خط بریل بخوانند.

◀ اپلیکیشن جدید واتس اپ برای مشاغل

شرکت فیسبوک که پیام رسان واتس اپ او از جمله مسنجرهای پرطرفدار در میان کاربران است سعی دارد اپلیکیشن جدید و متفاوتی از پیام رسان خود را برای مشاغل و بازار کسب و کار ارائه دهد. این اپلیکیشن ظاهراً قرار است ابتدا در هند عرضه شود، جایی که بیش از ۲۰۰ میلیون کاربر واتس اپ در آن وجود دارد.

◀ ایرانسل از فناوری NB-IoT رونمایی کرد

این فناوری در واقع یک دسترسی رادیویی است که این امکان را فراهم می‌کند تا اطلاعات همه اشیایی که به اینترنت متصل هستند، از جمله کنتورهای آب و برق و گاز، به مرکز کنترل و سرویس‌های بالادستی منتقل شود.



فناوری های نوین



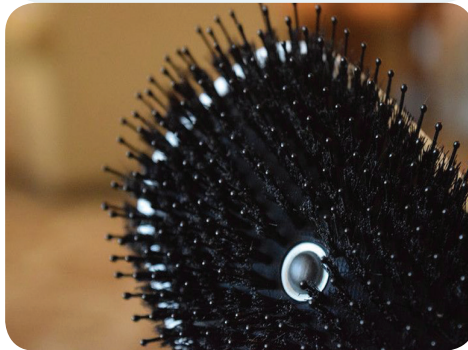
ساعت هوشمند Dot برای افراد نابینا

ساعت هوشمند Dot با قابلیت اتصال از طریق بلوتوث به گوشی هوشمند، همراه با صفحه مجهز به خط بریل معرفی شده است. کاربران نابینا و یا کم بینا از طریق لمس صفحه این ساعت، قادر هستند تا پیامهای دریافتی خود از هر سرویس و یا شبکه اجتماعی را از طریق گوشی هوشمند خود دریافت و توسط ساعت ذات آنها را به خط بریل بخوانند. کاربران همچنین قادر خواهند بود تا پیامهای ساده را از طریق دکمههای کناری این ساعت ارسال کنند. از آنجاکه این ساعت، رابط برنامه نویسی یا API دارد، طراحان برنامهها قادر خواهند بود تکنولوژی ساعت را به روز رسانی کنند و یا حتی قابلیتهای جدیدی برای آن عرضه کنند.

برس هوشمند

این برس با گوش دادن به صدای هر یک از شاخههای مو فعالیت خود را انجام می دهد و از این طریق میزان خشک بودن، آسیب پذیر بودن یا چرب بودن موها را به شما اعلام می دارد.

این ابزار جدید «مربی مو» نامگذاری شده است برس مربوطه فناوری هوشمند را هر روز صبح با موهای شما متصل می کند تا وضعیت و سلامت آنها مشخص شود. این محصول نخستین بار در بزرگترین نمایشگاه محصولات الکترونیکی جهان موسوم به «سی ای اس ۲۰۱۷» به نمایش درآمد و بر اساس آن گفته شد «مربی مو» انواع مختلف حسگرها را در خود جا داده است تا دادههای لازم در مورد شرایط موی شما را جمع آوری کند و آن را به گوشی هوشمند بفرستد.



دوربین مانیتورینگ کودک



سیستم مانیتورینگ جدید به جز تحلیل شرایط

کودک در حالت بیداری و خواب، حسگر درمانی دارد که می تواند اتفاقاتی از جمله تب، آسم یا برونشیت را در کودک تشخیص دهد.

یک شرکت هنگ کنگی دستگاه جدیدی برای مانیتور کردن کودکان ارایه کرده است که با نام Ray شناخته می شود و شکل ظاهری آن شبیه به اسباب بازیهای چوبی است. این دستگاه هوشمند به گونه ای ساخته شده است که می تواند همه فعالیت های کودک نوپا، از خوابیدن گرفته تا الگوهای رفتاری را ضبط و ذخیره کند و بر اساس سیستم هوشمند خود باز جزییات کامل بازخوردهای مربوطه را ارایه دهد و در صورت لزوم پیامهای هشدار دهنده را به والدین بفرستد.

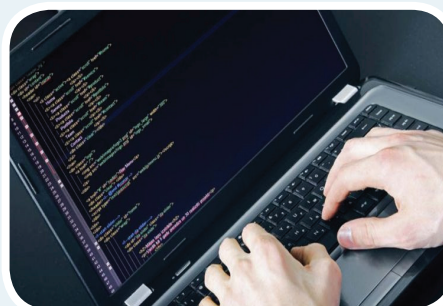
پرونده امنیت

سرقت اطلاعات توسط میکروفون کامپیوتر

اخیرا اخبار زیادی از اتهامات حملات سایبری حمایت شده از سوی دولت ها به گوش می رسد که عجیب ترین این حملات اخیرا از طریق میکروفون کامپیوتری در اوکراین صورت گرفته است.

طبق گزارش شرکت امنیتی سایبراکس یکی از این حملات سایبری گسترده با نام Operation BugDrop علیه اهدافی در اوکراین انجام شده است. در این حمله بعد از باز کردن اسناد آلوده ای آفیس روی سیستم قربانی، بدافزارهایی که قادر به استراق سمع و جمع آوری صدها گیگابایت داده اند روی کامپیوتر نصب شده و بعد این با به کارگیری میکروفون های کامپیوتر اقدام به جاسوسی و ارسال اطلاعات نموده اند.

سایبراکس از این عملیات BugDrop با عنوان عملیاتی سازمان یافته که از



بدافزارهای بسیار پیچیده و حرفه ای استفاده می کند یاد کرده و اعلام کرده این حمله ای سایبری است که متابع گسترده مالی یا قدرت بسیار زیادی در اختیار دارند.

عروسک های هوشمند؛ وسیله سرگرمی یا ابزار جاسوسی؟

از چندی پیش عروسک های هوشمند در بازار عرضه گردید که قابلیت اتصال به اینترنت را دارند. این عروسک ها دارای هوش مصنوعی بوده و قادرند تا با کودکان صحبت کنند و به مرور زمان که اطلاعات عروسک ها از کودک و فضای زندگی او بیشتر شد جواب های هوشمندانه تری نیز می دهد.

استفاده از این عروسک ها در آلمان ممنوع شده است زیرا مقامات آلمانی اعلام کردند که آنها دارای میکروفون و بلندگو بوده و ابزاری برای جاسوسی و دزدیدن اطلاعات از کودکان و والدین آنها می باشند. یکی از انواع این عروسک های هوشمند که مقامات آلمان مستقیما به آن اشاره کردند My Friend Cayla بود، که بر علیه آن شکایت هایی در اروپا و امریکا صورت گرفته است. در دسامبر سال پیش بعضی از گروه های مدافع حریم شخصی افشا کردند که Cayla بدون اجازه از والدین، صحبت های کودکان را ضبط می کند. طبق

اعلام آنها، از طریق یک ابزار هک، از راه پندل کنترل حساب اینترنتی (ECARE) امکان تغییر غیرمجاز رمز حساب و سپس ورود به حساب و در نتیجه دسترسی به برخی اطلاعات مشتریان امکان پذیر شده بود.





کدام سرویس ابری بهتر است؟

◀ در حال حاضر ۳ شرکت بزرگ، نبض بازار ذخیره سازی ابری را در دست دارند: پلت فرم ابری گوگل یا GCP، سرویس های وب آمازون یا AWS و سرویس Azure شرکت مایکروسافت. برای اینکه درک بهتری از تفاوت های این سه شرکت برتر در بازار ابری داشته باشیم، با استفاده از پارامترهای مختلف، فعالیت های آنها را بررسی می کنیم.



پردازش یا رایانش، قدرت محاسبه اطلاعات است که توسط سرویس ابری مورد نظر عرضه می شود. واضح است که هرچه که قدرت محاسبه بالاتر باشد، سرویس عملکرد بهتری دارد. AWS قابلیت EC2 را ارائه می دهد. یکی از سرویس های تحت وب است که کاربران اجازه می دهد برنامه ها را روی فضای ابری عمومی سرویس های وب آمازون (AWS) به اجرا در بیاورند. GCP نیز قابلیت GCE را عرضه می کند که عملکرد تقریباً مشابهی با EC2 دارد. مایکروسافت آژور هم ویژگی Virtual Machines و Virtual Machine Scale Set را ارائه می دهد. تمام این شرکت ها Container های خود را دارند که مدیریت آنها توسط کاربر بسیار ساده است و دسترسی راحت تری دارند.

ذخیره سازی نیز یکی از مهم ترین پارامترهایی است که میزان کارایی یک پلت فرم ابری را مشخص می کند. ذخیره سازی ابری عملکردی با حافظه های عادی HDD و SSD کامپیوترها دارد. ذخیره سازی ابری با مشکلات سخت تری روبروست و باید تضمین کند که هیچ اطلاعاتی در حین انتقال از بین نمی رود یا گم نمی شود و به همین دلیل شرکت های ارائه دهنده ذخیره سازی ابری نیز راه حل های هوشمندانه و متنوعی برای این مشکلات عرضه کردند. از بین سه شرکت اعلام شده، Amazon S3 (با عرضه سرویس ذخیره سازی ساده) بهترین گزینه را معرفی کرده است. این سرویس فضای عظیم و همچنین پشتیبانی حرفه ای در اختیار کاربر قرار می دهد. البته دو شرکت دیگر نیز سرویس های Microsoft Azure Storage و Google Cloud Storage را ارائه می دهند که آنها هم به نوبه خود سرویس های بی نقصی هستند. درست مانند قدرت پردازش، ذخیره سازی نیز با قیمت های مختلف عرضه می شود. مکان ذخیره اطلاعات؛ زمان اجرای برنامه ها، موقعیت جغرافیایی نیز اهمیت پیدا می کند. اولاً کاربر باید مطمئن شود که برنامه ها سریع تر و با پیمودن کوتاه ترین مسیر ممکن به پایگاه مشتری می رسد. دوماً باید سرویسی را انتخاب کند که هزینه کمتری برای وی به همراه دارد. هر سه این شرکت ها، پوشش دهی جهانی دارند و آمازون با دسترسی در ۴۲ منطقه، رتبه اول را در این زمینه دارد. آژور نیز پوشش دهی بالایی دارد و در ۳۲ منطقه، قابل دسترسی است. GCP نیز در ۳۳ کشور قابل دسترسی است. پایگاه داده ها یکی از پیچیده ترین قسمت های سرویس ابری است و قبل از انتخاب سرویس ذخیره سازی ابری مورد نظر خود، لازم هست قسمت Terms & Conditions هر شرکت را مطالعه کنید. تا بدانید که اطلاعات به چه صورتی به روی سرورهای ابری این شرکت ها ذخیره می شود.

جهان شبکه ای

ایرانسل از فناوری NB-IoT رونمایی کرد

ایرانسل اعلام کرد فناوری NB-IoT یکی از به روزترین بستری است که در حوزه اینترنت اشیا برای انتقال امن داده ها معرفی شده است.

این فناوری در واقع یک دسترسی رادیویی است که این امکان را فراهم می کند تا اطلاعات همه اشیا به که اینترنت متصل هستند، از جمله کنتورهای آب و برق و گاز، به مرکز کنترل و سرویس های بالادستی منتقل شود. فناوری NB-IoT بستر ارتباطی مناسب برای ارتباط کنتورهای هوشمند با قابلیت نظارت از راه دور را با سامانه ای مرکزی فراهم می کند. این سامانه اطلاعات ارسالی از کنتورهای هوشمند را تحلیل کرده و فرمان های لازم را به کنتورها صادر می کند. راه اندازی این سامانه، تحول بزرگی در ارائه خدمات اینترنت اشیا (IoT)، هوشمندسازی نظارت و مدیریت یکپارچه منابع آب و انرژی و تحقق مدیریت هوشمند شهری به شمار می رود. از جمله ویژگی های فناوری

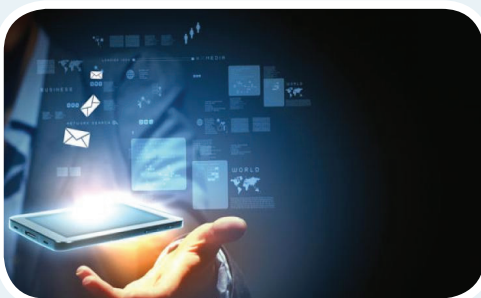
NB-IoT توان مصرفی پایین برای اشیا است که سبب افزایش طول عمر باتری تا حدود ۱۰ سال می شود. همچنین گستردگی پوشش



شبکه از دیگر ویژگی هایی است که استفاده از آن را در اندازه گیری هوشمند، قرائت کنتور آب، برق و گاز از راه دور و صدها مورد دیگر بی همتا و متمایز می کند.

شروع کار اپراتورهای مجازی در ایران

صادق عباسی شاهدهکوه معاون بررسی های فنی و صدور پروانه رگولاتوری از صدور دو پروانه جدید اپراتور مجازی تلفن همراه (MVNO) خبر داد و گفت: با توجه به انواع پروانه های تعریف شده برای اپراتورهای مجازی، یک شرکت پروانه نوع اول و یک شرکت پروانه نوع دوم اپراتور مجازی موبایل را دریافت کرد. پیش از این نیز یک شرکت، این پروانه را دریافت کرده بود. عباسی شاهدهکوه اظهار امیدواری کرد که با توجه به واگذاری شماره ها و مجوزهای لازم طی روزهای آینده، ۳ اپراتور دارنده مجوز فعالیت در عرصه اپراتور مجازی، بتوانند تا ۳ ماه آینده سرویس دهی به مشترکان را آغاز کنند. پراتور مجازی تلفن همراه اپراتوری است، که خود عملاً دارای امکانات فیزیکی برای ارسال مکالمات و داده ها نیست. این نوع اپراتور با بستن قرارداد با یک اپراتور دیگر که دارای امکانات فیزیکی برای ارسال مکالمات و داده ها است، این خدمات را بصورت



عمده خریداری می کند، سپس با نشان تجاری و برند خود به فروش خدمات تلفن همراه، در بازار خرده فروشی اقدام می کند. در همین راستا توسعه ارتباطات همراه شاتل (شاتل موبایل) از سازمان تنظیم مقررات و

ارتباطات رادیویی پروانه نوع اول اپراتور مجازی تلفن همراه (Full MVNO) گرفت.



اپلیکیشن جدید واتس اپ برای مشاغل

شرکت فیسبوک که پیام رسان واتس اپ او از جمله مسنجرهای پرطرفدار در میان کاربران است سعی دارد اپلیکیشن جدید و متفاوتی از پیام رسان خود را برای مشاغل و بازار کسب و کار ارائه دهد.

طبق گزارشات وب سایت Hindustan Times این شرکت در اواخر هفته گذشته اعلام کرد که در حال کار بر روی یک پلتفرم پیام رسان تجاری جدید مخصوص کسب و کارها است.

بنیانگذار واتس اپ، Brian Acton گفت: این پلتفرم واتس اپ تمام کسب کارهای کوچک و بزرگ را در برمی گیرد. این اپلیکیشن در واقع جایی است که شما می توانید با تعداد کمی کارمند، به تعداد زیادی مشتری با خواسته های مختلف سرویس خود را ارائه دهید. این اپلیکیشن ظاهرا قرار است ابتدا در هند عرضه شود، جایی که بیش از ۲۰۰ میلیون کاربر واتس اپ در آن وجود دارد. البته اکثر شرکت ها در ایالات متحده تلاش می کنند تا بخشی از بازار دیجیتال هند را بدست آورند.



پوکیمون گو رکورد شکست

طبق گزارش Polygon، این آمار امروز توسط شرکت طراح بازی پوکیمون، Niantic Labs طی کنفرانس طراحان بازی در سانفرانسیسکو اعلام شد. شرکت Niantic Labs در ماه سپتامبر گذشته اعلام کرده بود که این بازی تا آن زمان ۵۰۰ میلیون بار دانلود شده است و محبوب ترین بازی در iTunes در سال ۲۰۱۶ بوده است. این شرکت همچنین اعلام کرد که کاربران این بازی بیش از ۵,۴ میلیارد مایل در طی این بازی راه رفته اند تا پوکیمون های جدید را پیدا کنند. این مسافت، تقریباً فاصله کره زمین تا سیاره پلوتون است!

پوکیمون گو، یک بازی رایگان است که به روی سیستم عامل های آی او اس، اندروید و همچنین برای اپل واچ عرضه شده است. درآمد این بازی از طریق معاملات فوق العاده کوچک در حین بازی، فراهم می شود. در خبرهای دیگر نیز اعلام شده است که پوکیمون گو بیش از ۸۰ هیولای جدید به این بازی اضافه کرده است و روز ۲۷ فوریه نیز به نام روز پوکیمون نام گذاری شده است.



زاویه دید

توسعه خدمات رایانش ابری در ایران

بخشی از پژوهش و توسعه در حوزه ICT، در قالب فعالیت های پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات انجام می شود که از جمله آن می توان به تدوین سند نقشه راه توسعه خدمات الکترونیکی در مناطق روستایی و کمتر توسعه یافته (USO) و ایجاد و توسعه خدمات رایانش ابری (Cloud) اشاره کرد. از جمله مهم ترین اقدامات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) می توان به تدوین سند نقشه راه توسعه خدمات الکترونیکی در مناطق روستایی و کمتر توسعه یافته (USO)، ایجاد توسعه خدمات رایانش ابری (Cloud) در سطح زیرساخت، تهیه اسناد و ملزومات رگولاتوری جهت صدور پروانه اپراتورهای OTT و CDN، طراحی تمهیدات امنیتی برای شبکه ملی اطلاعات، ارائه خدمات مشاوره و تهیه الزامات امنیتی سامانه های هوشمند همراه و تدوین برنامه ملی توسعه جویسگر بومی اشاره کرد.

همچنین برگزاری کارگاه های تخصصی ویژه با بهره گیری از دانش متخصصان و دانشمندان (نخبگان) ایرانی غیرمقیم در حوزه فاوا، تدوین نقشه راه فناوری های نوین ارتباطی شامل رادیوهای پر ظرفیت و دسترسی رادیویی، طراحی و ساخت فید آنتن رادیویی پر ظرفیت موج میلیمتری باند ۷۰ گیگاهرتز و تقویت نظام تایید نمونه کشور و اطمینان از کیفیت تجهیزات وارداتی و تولید داخل که در شبکه مخابراتی کشور به کار گرفته می شوند نیز از دیگر اقدامات انجام شده توسط پژوهشگاه است. نقشه راه عملیاتی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی از سایر اقدامات پژوهشگاه است.





ISNA PHOTO
Amin Khosroshahi

دکتر روحانی سوار خودرو برقی شد



اسنپ و تپسی نباید به مشاغل سنتی خدشه وارد کنند



کنگره جهانی موبایل در بارسلونا



این کارت ویزیت یک گوشی موبایل است!



سازندگان کلش آف کلنز ۳,۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۶ به جیب زدند



نوکیا +۳۳۱۰ با صفحه رنگی و بازی اسنیک بازگشت

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما



دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور

<http://www.iribnews.ir>



هوش مصنوعی؛ دشمن تکنولوژی های قدیمی