

در گفت و گو با مدیر انجمن بین المللی شهرهای هوشمند مطرح شد

توسعه شهرهای هوشمند در گرو اینترنت اشیا



گزارش: غیبی - امروزه دستیابی به شهرهای پایدار، کارآمد

و زیست پذیر که به «شهرهای هوشمند» شناخته می شوند، به مهم ترین چالش حوزه مدیریت شهری و مدیران کلان شهرهای دنیا تبدیل شده است. حال آنکه فناوری اطلاعات با هدف ایجاد سهولت در انجام یا پیگیری امور شهروندی، استفاده بهینه از منابع و زیرساخت ها و همچنین حذف سربارها، شهرها را به کمک شبکه حسگرهای متصل یا اینترنت اشیا (IoT) آماده سرویس دهی و ارائه خدمات شهروندی و حاکمیت محلی به صورت ۲۴ ساعته می کند.

در این زمینه با مهندس علی قهرمانی، بنیان گذار و مدیر جوان انجمن بین المللی شهرهای هوشمند، که با هدف اشتراک تجربیات موفق و بهبود راهکارهای هوشمندسازی اکوسیستم شهرهای دنیا در حال فعالیت است، گفت و گو خواهیم کرد تا از ارتباط تنگاتنگ اینترنت اشیا با شهر هوشمند و کمکی که می کند، آگاه شویم.

ساده سازی امور، نتیجه هوشمندسازی

مهندس علی قهرمانی با توضیح درباره خدماتی که اینترنت اشیا می تواند به مردم در شهرهای هوشمند ارائه کند، گفت: اینترنت اشیا (IoT) از نگاه مفهومی از ترکیب سه حوزه اشیا و تجهیزات، زیرساخت و اتصالات، داده ها و اطلاعات به وجود می آید. اتصال این سه مؤلفه اصلی، از طریق فرایندهای کنترل، پردازش و ارتباط است.

قهرمانی ادامه داد: تاکنون تعاریف بسیاری از شهرهای هوشمند و هوشمندسازی در حوزه مدیریت شهری بیان شده و پروژه های بسیاری نیز با هدف توسعه شهرهای هوشمند، چه با مطالعه و چه صرفا براساس تجربیات دیگر کلان شهرهای جهان شروع شده است، اما جنبه اصلی هوشمندسازی بر خلاف دیدگاه ها و برداشتهای غیر حرفه ای، ساده سازی و تسهیل امور جاری است و در این زمینه، نقش فناوری و زیرساخت اینترنت اشیا در مسیر توسعه شهرها بسیار مهم و حیاتی است.

اطلاعات، عاملی برای تصمیم سازی کارآمد

مدیر انجمن بین المللی شهرهای هوشمند با اشاره

به ضرورت ایجاد شبکه های مبتنی بر اینترنت اشیا در شهرها افزود: در حقیقت با برپایی شبکه اینترنت اشیا مبتنی بر WiFi شهری، شهرها امکان پیش تپیه چشم اندازهای توسعه شهری با نگاه پایداری و کارآمدی و همچنین تدوین فهرست اقدامات در مسیر تحقق سبک زندگی شهروندی سالم و پویا، باید از اولویت های مدیران شهری و تصمیم گیرندگان این حوزه باشد.

مهندس قهرمانی با تأکید بر لزوم تغییر در نحوه مدیریت شهری، گفت: تحقق مفهوم «شهر هوشمند» با اتخاذ تصمیم برپایه آمار ثبتی و اطلاعات دقیق و بهنگام ممکن خواهد بود و با در نظر گرفتن اینکه بیش از نیمی از جمعیت جهان هم اکنون در شهرها زندگی می کنند، باید درباره شیوه حکمروایی مناسب شهری، بازاندیشی نوآورانه ای داشته باشیم. با دستیابی به حکمروایی هوشمند و همچنین یکپارچه سازی زیرساخت ها و توازن منابع، می توان تصمیمات بهتر و کارآمدی اتخاذ کرد.

لزوم تغییر نگاه مدیران شهری

این پژوهشگر حوزه شهرهای هوشمند با اشاره به شروع به کار دور جدید شوراها و اسامی شهرها و انتصاب مدیران شهری منتخب، افزود: در عصر داده و هوش مصنوعی، نمی توان همچنان به اعمال سلیقه مدیریتی پرداخت و با اقدامات شتاب زده، تعصبات یک سو، به تلفات غیر منطقی و برداشتهای ذهنی با تکیه بر برشی از آمار و اطلاعات مبتنی بر برآورد عملکردی، به توسعه کلان شهرها صدمه وارد کرد.

تجربیات جهانی، راهگشای هوشمندسازی

مدیر انجمن بین المللی شهرهای هوشمند با اشاره به لزوم انتقال تجربیات هوشمندسازی از کشورهای موفق به کشورمان، به برگزاری کنفرانس های بین المللی در همین راستا اشاره کرد و گفت: در تازه ترین مورد از این رویدادها، در حال برگزاری

همایش فضای مجازی پاک برگزار می شود



باتوجه به فراگیر شدن استفاده از فضای مجازی بین بخش زیادی از افراد جامعه، یکی از دغدغه های مسئولان در این حوزه، آسیب های فرهنگی اجتماعی موجود در آن است. در راستای پرداختن به این مشکل، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) اقدام به برگزاری چهارمین همایش فضای مجازی پاک در مشهد کرده است.

این همایش با محورهای «فضای مجازی پاک و آینده پژوهی تولید و عرضه محتوای پاک»، «آسیب ها، تهدیدها و فرصت های فضای مجازی» و «فناوری در خدمت فضای مجازی پاک» برگزار خواهد شد و متخصصان این حوزه تا تاریخ ۱۵ بهمن فرصت دارند مقالات خود را در این محورها به دبیر خانه همایش در این دانشگاه یا به نشانی اینترنتی <http://www.ir.amp96.com> ارسال کنند.

تراپردیک روز ه شد

معاون نظارت و اعمال مقررات رگولاتوری از کاهش مدت انجام طرح جابه جایی اپراتور موبایل برای مشترکان دائمی و اعتباری تلفن همراه خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، مجید حقی در این باره گفت: به منظور افزایش رضایت مشترکان و با اصلاح فرایند احراز هویت و تأیید مشترک برای ثبت درخواست تراپرد، راه اندازی سرویس OTP و جایگزینی آن با پیامک کوتاه و کاهش زمان برخی فرایندهای داخلی با همکاری اپراتورهای تلفن همراه، فرایند تراپرد مشترکان تلفن همراه اعتباری از سه روز به یک روز و تلفن همراه دائمی از پنج روز به سه روز کاهش یافته است. تراپرد تلفن همراه فرایندی است که براساس آن، مشترکان تلفن همراه بدون تغییر شماره خود می توانند اپراتور سرویس دهنده شان را تغییر دهند.

وام ۱۵ میلیونی به سازندگان اپلیکیشن



در راستای حمایت از تولید نرم افزارهای کاربردی ایمن و محتوای چند رسانه ای موبایل، وزارت ارتباطات ۱۵ میلیون تومان تسهیلات برای هر درخواست توسعه دهندگان نرم افزارها در نظر گرفت.

مطابق با دستورالعمل اعطای تسهیلات از محل وجوه اداره شده وزارت ارتباطات که سال گذشته به تصویب هیئت وزیران رسیده است، حمایت از توسعه دهندگان حقیقی و حقوقی اپلیکیشن های ایمن و محتوای چند رسانه ای تلفن همراه در دستور کار این وزارتخانه قرار دارد.

ارائه این تسهیلات برای تولید یا توسعه اپلیکیشن های ارزشمند بر مبنای برنامه کسب و کار مشخصی است که باید به تأیید کارگروه ارزیابی این تسهیلات برسد. همچنین این تسهیلات به افرادی تعلق می گیرد که در گذشته حداقل یک اپلیکیشن با کیفیت موبایل تولید کرده باشند.

ثبت ۹۵۰ هزار پسوندد اینترنتی با هویت ایرانی

آخرین آمار ارائه شده از ثبت پسوندها و دامنه های اینترنتی در ایران از فعالیت بالغ بر ۹۵۰ هزار دامنه اینترنتی در کشور حکایت دارد. بر مبنای آمارهای مرکز ثبت پسوندها و دامنه های اینترنتی پژوهشگاه دانش های بنیادی، تعداد ۹۳۴ هزار و ۵۷۰ دامنه با پسوند ir در کشور فعال است. همچنین شمار پسوندهای ثبت شده co.ir بالغ بر ۴ هزار و ۱۵۰ دامنه، شمار دامنه های ثبت شده با پسوند فارسی «ایران» هزار و ۹۲۲ دامنه و شمار دامنه های ثبت شده با پسوند ac.ir حدود هزار و ۴۱۹ دامنه فعال اعلام شده است. این آمار در مقایسه با پایان سال ۹۵ از ثبت بیش از ۸۰ هزار پسوندد جدید اینترنتی در ۹ ماهه اول امسال حکایت دارد.

فناوری نوین

هوش مصنوعی در تراشه های موبایل



یک تولیدکننده موبایل، تراشه ای مجهز به شبکه عصبی برای موبایل ساخته است. سامسونگ از تراشه موبایل Exynos ۹ سری ۹۸۱۰ رونمایی کرده است. این تراشه، شامل یک پردازشگر ارتقا یافته است و سرعت سلولار بیشتری فراهم می کند. همچنین ظرفیت شبکه عصبی آن برای به کار انداختن برنامه های هوش مصنوعی کافی است.

تراشه مذکور پردازشگری ۸ هسته ای با حداکثر سرعت ۲.۹ گیگاهرتز دارد. همچنین عملکرد پردازشگر چند هسته ای آن ۴۰ درصد بهتر از تراشه هایی است که سال گذشته تولید شده اند. به عبارت دیگر، فعالیت های سنگین در موبایل به شیوه ای کارآمدتر و سریع تر از قبل انجام می شوند.

در تولید این تراشه از هوش مصنوعی نیز کمک گرفته شده است. این بدان معناست که دستگاه می تواند فعالیت های یادگیری عمیق مانند شناسایی اشیا و افراد در تصاویر را انجام دهد.

شبکه عصبی هوش مصنوعی همچنین مسیر را برای ساخت و به کارگیری سیستم های شناسایی صورت پیشرفته تر با دقت بیشتر فراهم می کند.

کنترل خودرو با امواج مغزی



با اینکه رانندگی برای بسیاری از افراد، فعالیت لذت بخشی محسوب می شود، عده ای نیز ترجیح می دهند از انجام فیزیکی رانندگی معاف شوند.

به همین منظور یک شرکت خودروسازی، سخت افزاری ابداع کرده که با استفاده از الگوریتمی پیچیده، قادر به دریافت و درک سیگنال های مغز انسان و استفاده از آن برای هدایت بهینه خودروهای خودران است.

نیسان قصد دارد برای بهینه سازی روند تصمیم گیری این خودروها از مغز انسان کمک بگیرد.

از فناوری مذکور که «نیسان برین» نام دارد، برای درک سیگنال های مغز و انتقال آن به سیستم هدایت خودرو در عرض کمتر از ۰.۵ ثانیه استفاده می شود.

محققان نیسان معتقدند ذهن انسان در شرایطی مانند ترافیک های سنگین و راه بندان، بهتر از سیستم های سخت افزاری فکر می کند و راه حل های مناسب تری می یابد و لذا برای انجام حرکت بعدی خودرو، بهتر است از آن ها استفاده شود.

لامپ هوشمند همه کاره



این روزها بیشتر با لامپ های هوشمندی که با حضور افراد در محیط روشن و خاموش می شوند برخورد می کنیم.

در راستای توسعه این لامپ ها، شرکت سیلوانیا لامپ هوشمند تازه ای به نام «اسمارت پلاس» ساخته است که می توان از آن برای کنترل و مدیریت دیگر لوازم منزل با استفاده از آیفون و آیپد استفاده کرد. این لامپ را می توان به گونه ای برنامه ریزی کرد که با صدور برخی فرامین صوتی خاص، دیگر لوازم برقی یا آشپزخانه هم فعال شوند. به عنوان مثال می توان با ادای عبارت «صبح بخیر» هم این لامپ را روشن کرد و هم فعالیت دستگاه قهوه ساز برای درست شدن صبحانه را ممکن کرد.

لامپ یاد شده از طریق بلوتوث به سیستم ها و دستگاه های مجهز به سیستم عامل IOS متصل می شود و لذا استفاده از آن، نیاز به سخت افزار اضافی ندارد.

نرم افزار

رسیدن به وزن دلخواه

برنامه «تنظیم» به شما کمک می کند با محاسبه کالری مواد غذایی ای که مصرف می کنید، تعادلی میان کالری دریافتی و کالری مصرفی خود برقرار کرده و بتوانید اقدام به کاهش یا افزایش وزن کنید. تنظیم به گونه ای طراحی شده که بتوانید تمام کارهایتان را از یک صفحه انجام دهید و نیازمند بالا و پایین کردن منوهای متعدد نباشد.

به محض ورود به این برنامه اطلاعاتی مثل قد و وزن و حتی اندازه دور مچ و کمرتان از شما پرسیده می شود تا برنامه با تحلیل نتواند شاخص توده بدنی را محاسبه کند و بسته به استخوان بندی و میزان چربی بدن، وزن ایدئال شما را تخمین بزند.

حالا می توانید رسیدن به این وزن ایدئال را به عنوان یک «هدف» در اپلیکیشن تعیین کنید تا برنامه با ارائه برنامه زمانی، شما را به وزن دلخواه برساند.

اندروید

فناوری

کفش های هوشمند سالمندان

ابزارهای هوشمند هر روز بیشتر از قبل به زندگی روزمره ما وارد می شوند و در حوزه های مختلف به بهبود شرایط زندگی ما کمک می کنند. در تازه ترین نمونه در این زمینه، یک استارت آپ فرانسوی به نام E-Vone کفش های هوشمندی ساخته که مجهز به حسگرهای مختلف است و در صورت زمین خوردن کاربر، این خبر را برای پزشک یا نزدیکان بیمار می فرستد. شرکت E-Vone این کفش را برای سالمندان، کارگران ساختمانی، کوهنوردان یا هر فرد نیازمند کمک دیگران برای راه رفتن، ساخته است.

داخل این کفش ها چند حسگر مختلف مانند GPS، سرعت سنج، ژيروسکوپ و سیستم فشاری قرار دارد. هنگامی که کاربر کفش را می پوشد، حسگرها فعال می شوند. جالب آنکه نیازی نیست این وسیله با موبایل همخوان شود؛ زیرا کفش تمام اطلاعات را با کمک تراشه GPS، GSM و آنتن های ارتباطی، پردازش و خبر افغاند کاربر را همراه موقعیت دقیق مکانی ارسال می کند.

بازی

نبرد در یاسالاران

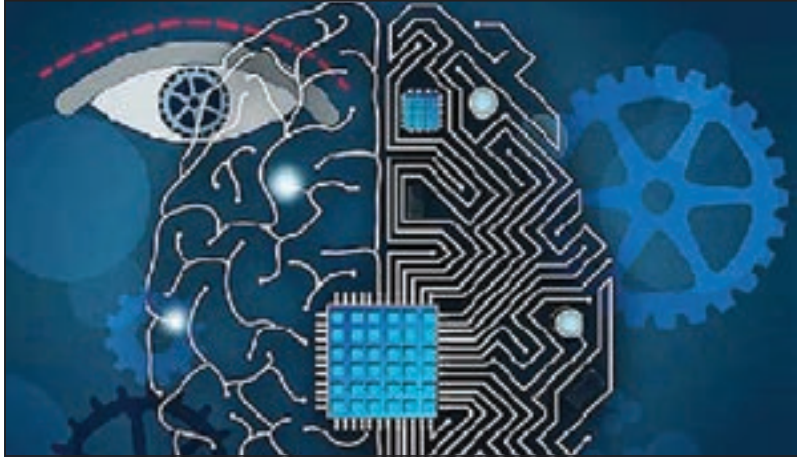
در بازی Battle Warship شما در نقش یک فرمانده ناوگان دریایی قرار گرفته اید و تنها یک هدف دارید، قوی کردن پایگاه و حمله به سایر مناطق و نابود کردن دشمنان.

با ورود به دنیای بازی، بخش تمرینی را مشاهده خواهید کرد که در جریان آن، نحوه استفاده از منابع به شما آموزش داده می شود و سپس، نحوه حمله کردن به سایر مناطق برای جمع آوری منابع را یاد می گیرید. در ادامه این شما هستید و یک ناو جنگی بزرگ، که همان پایگهتان است و باید مدام بخش های مختلف آن را ارتقا دهید. در جریان بخش مأموریت ها، بازی به شما می گوید که کدام بخش ها را به ترتیب ارتقا دهید یا آن ها را آزاد کنید. همچنین اگر نیاز به حمله به سایر مناطق باشد، خود سیستم بازی شما را برای نبرد آماده می کند. تمرکز اصلی روی مبارزات گروهی و غارت کردن سایر ناوهای جنگی است.

اندروید

معرفی ۳ فناوری برتر جهان در سال جدید

پرچم داران فناوری در سال ۲۰۱۸



۲۰۱۸، بلاک چین به برنامه های بانکی و دیگر موارد مالی مانند انتقال و ارسال پول، قراردادهای بیمه و تأیید هویت دیجیتال راه پیدا کند. این احتمال وجود دارد که تا ۱۳۰۱۲ ماه آینده، بسیاری از بانک های بزرگ با تکنولوژی بلاک چین سازگار شوند تا بدین ترتیب بتوانند در مقیاس جهانی وارد تعاملات مالی شوند.

اینترنت اشیا (IoT) در محاسبات لبه

محاسبات لبه Edge Computing یک روش بهینه سازی سیستم های ابری است که عملیات پردازش داده ها را در نزدیکی منابع محلی انجام می دهد. این راهکار باعث کاهش پهنای باند ارتباطی مورد نیاز بین سنسورها و مرکز داده ها خواهد شد.

از این رو این احتمال وجود دارد که هیران فناوری دنیا به موضوع محاسبات لبه برای سرعت بخشیدن به سرویس های IoT و صرفه جویی در هزینه های زیرساختی به منظور هوشمندسازی، تمایل زیادی نشان دهند.

چشم انداز روشن برای این فناوری، اپراتورهای موبایل را بیش از پیش به سرمایه گذاری روی معماری شبکه هایشان به منظور سازگاری با آن سوق می دهد.

هوش مصنوعی و بلاک چین

به نظر می رسد که ارز دیجیتال بیت کوین و ماشین مجازی، تکنولوژی های زیادی به وجود خواهند داشت. از این رو، رسانه های اجتماعی و غول های تجارت الکترونیک، شروع به سرمایه گذاری های کلان کرده اند. با بتوانند مسابقات محبوب ورزشی را به صورت زنده نمایش دهند.

امکان را خواهند داشت تا بازی های دلخواه خود را به صورت زنده از طریق گوشی های همراه خود تماشا کنند. از این رو، رسانه های اجتماعی و غول های تجارت الکترونیک، شروع به سرمایه گذاری های کلان کرده اند. با بتوانند مسابقات محبوب ورزشی را به صورت زنده نمایش دهند.

شبکه اجتماعی

طی قرن جدید فناوری با سرعت بالایی رشد می کند و تنها حوزه ای هست که میتوان دستاوردهای آن را به راحتی پیش بینی کرد. حال با توجه به ورود به سال جدید میلادی، برآن شدیم تا نگاهی به سه فناوری ای که بر اساس نظر کارشناسان، بیشترین چشم انداز توسعه و پیشرفت را در سال پیش رو خواهند داشت، بیانداریم. فناوری هایی که می توانند بیشترین تأثیر را بر زندگی ما و همچنین تغییر در فضای کسب و کارها، داشته باشند.

پخش زنده ویدئو و سرویس VOD

خدمات در خواست ویدئویی برنامه ضبط شده (VOD) و لایو استریم زنده می توانند دنیای بازی های رایانه ای را تغییر دهند.

پخش کننده های سنتنی، صاحب بیشترین حقوق پخش برنامه های ورزشی و دیگر برنامه ها هستند. اکنون شرکت های OTT مانند آمازون، نت فلیکس، اپل و فیس بوک، تهدید بزرگی برای این پخش کننده ها به شمار می روند. در این میان، آمازون و فیس بوک، بزرگ ترین مبارزان برای دریافت حقوق پخش برنامه های ورزشی هستند. به این ترتیب، کاربران این