

ایران و فناوری

تخفیف در تعرفه اینترنت پیام‌رسان‌های بومی



در راستای حمایت از پیام‌رسان‌های بومی، تعرفه اینترنت همراه برای این پیام‌رسان‌ها به یک‌سوم کاهش یافت. در همین زمینه اداره کل ارتباطات شرکت ارتباطات سیار ایران اعلام کرد: با اجرای مصوبه ۲۶۵ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات که در راستای مصوبات شورای عالی فضای مجازی با موضوع سیاست‌ها و اقدامات سامان‌دهی پیام‌رسان‌های اجتماعی و به منظور حمایت و توسعه فعالیت پیام‌رسان‌های داخلی بوده است، از ابتدای بهمن، هزینه اینترنت مصرفی برای پیام‌رسان‌های داخلی مجاز به میزان یک‌سوم سقف تعرفه ترافیک بین‌الملل کاربران اعمال خواهد شد. در حال حاضر، سه اپراتور همراه اول، ایرانسل و رایتل کاهش تعرفه‌ها را برای چهار پیام‌رسان «گپ»، «آی‌گپ»، «بیسفون» و «سروش» تأیید کرده‌اند و نام «ویسپی» در فهرست پیام‌رسان‌های داخلی حضور ندارد.

حمایت میلیاردی از جست‌وجوگرهای بومی

مدیر طرح جویشگر بومی از حمایت سه میلیارد تومانی دولت از دو موتور جست‌جوی بومی «یو» و «پارسی‌جو» و نیز هزینه پنج‌هزار و دویست میلیاردی از کل این پروژه ملی خبر داد. علیرضا یاری بارد اخباری مبنی بر هزینه ۱۷۰ میلیارد تومان برای پروژه جویشگر بومی، اطلاعات مالی و پیشرفت زیرپروژه‌های این طرح ملی را تشریح کرد و گفت: تاکنون حمایت مالی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات از هر یک از جویشگرهای بومی پارسی‌جو و یو، کمتر از ۲ میلیارد تومان بوده است. وی با توضیح اینکه در طرح جویشگر بومی باز یگان متفاوتی نقش آفرینی می‌کنند، گفت: تنوع حوزه‌ها و حجم دانشگاه‌ها و شرکت‌های توانمند در حمایت‌ها در هر حوزه به گونه‌ای بوده که تاکنون ۴۰ پروژه در حوزه‌های خدمات پایه‌ای جویش، ابزارها و ادگان خط و زبان فارسی، محتوای بومی و نیز فعالیت‌های پژوهشی مورد حمایت قرار گرفته‌اند.

سامسونگ، ال‌جی، یاهاوی مقصد بعدی رنجیستی

از ابتدای اجرای طرح رنجیستی گوشی‌های همراه تاکنون برنده‌های ایفون، موتورولا، گوگل پیکسل و بلک‌بری مشمول این طرح شده‌اند. در ادامه اجرای این طرح، کمیته اجرایی رنجیستی اعلام کرد به‌زودی یکی از سه برند پرطرفدار سامسونگ، ال‌جی و هواوی مشمول رنجیستی خواهد شد. این کمیته به فروشندهگان تلفن همراه توصیه اکید کرده است که برای جلوگیری از هرگونه ضرر و زیان احتمالی، در مدت‌زمان باقی‌مانده تا اعلام برنده‌شماره، از خرید تلفن‌های همراه غیرقانونی خودداری، و کالای مورد نیاز خود را حتماً از واردکننده‌های قانونی با گارانتی معتبر خریداری کنند. همچنین برخی افراد در روزهای منتهی به زمان مشمول شدن یک برند، با قرار دادن سیم‌کارت در چندین دستگاه تلفن همراه، آن‌ها را فعال کرده‌اند. سامانه همه این موارد را ثبت می‌کند و قابل پیگیری است.

توسعه بالگردهای پیستونی در کشور

ستاد توسعه صنایع دانش‌بنیان هوایی و هوانوردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در نظر دارد طرح‌های همکاری مشترک با کشورهای دیگر در حوزه توسعه بالگردهای پیستونی را تهیه کند. منوچهر منطقی، دبیر این ستاد، با اشاره به برنامه‌های آتی حوزه بالگرد تجاری در کشور بیان کرد: طرح‌های همکاری مشترک با کشورهای دیگر در حوزه توسعه بالگردهای پیستونی، متوسط و نیمه‌سنگین در کشور تهیه می‌شود. وی افزود: با توجه به اینکه توسعه بالگرد تجاری در کشور ضروری است، برنامه‌های این کارگروه را به صورت جدی پیگیری می‌کنیم. بر اساس اعلام معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، به گفته منطقی، تعیین اولویت‌های حمایتی در بخش بالگردی برای شرکت‌ها، صنایع و مراکز پژوهشی داخلی نیز در این کارگروه در حال پیگیری است.

معرفی شبکه هوشمندروشنایی فضای سبز مشهد و مرور برخی از تجربه‌های جهانی در این زمینه

نورپردازی هوشمندانه



سردار و وفاپی‌نیا - شهر هوشمند

شهری و هماهنگ‌سازی آن با فناوری روز یکی از فعالیت‌هایی است که نهاد‌های مدیریت شهری در شهرهای موفق جهان انجام می‌دهند. این امر می‌تواند موجب بهبود عملکرد شهرها و ارتقای کیفیت زندگی شهروندان شود و تا حد زیادی از خطرات احتمالی در زمان وقوع بحران بکاهد. بسیاری از پروژه‌ها مرتبط با نوسازی زیرساخت‌های شهری در سطح شهرهای جهان با هدف پایدارسازی شهرها و کاهش مصرف انرژی و تولید آلودگی انجام می‌شود. نورپردازی‌های هوشمند نیز نمونه‌ای از این پروژه‌هاست که علاوه بر ارتقای کیفیت نورپردازی و تأمین روشنایی معابر شهر در ساعات شب، مصرف برق را نیز کاهش داده است. این دست از پروژه‌ها از نظر اقتصادی نیز پروژه‌هایی پایدار محسوب می‌شود زیرا کاهش مصرف برق در طولانی‌مدت هزینه‌های مصرفی شهر را به صورت چشمگیری کاهش خواهد داد و هزینه پروژه را تأمین خواهد کرد.

چندی پیش نیز مدیریت شهری مشهد آغاز اجرای عملیات آزمایشی شبکه هوشمندسازی روشنایی فضای سبز سطح شهر را اعلام کرد. به همین علت، به سراغ آقای دکتر مهدی یعقوبی، مدیر فضای سبز شهری شهرداری مشهد، رفتم تا با این پروژه و مزایای آن بیشتر آشنا شوم.

نورپردازی هوشمند در پارک‌های شهر

آقای دکتر یعقوبی در توضیح اهداف این پروژه به شهرآرا گفت: برابر برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده از اوایل سال ۱۳۹۵ برای کاهش مصرف انرژی برق خصوصاً در سطح بوستان‌ها و در نظر گرفتن مدیریت مصرف برق با توجه به میزان حضور همشهریان و زائران در سطح بوستان‌ها و همچنین کنترل دقت برق و به‌روز سیستم‌های روشنایی، مطالعات میدانی انجام گردید و شبکه هوشمندسازی روشنایی فضای سبز در مرحله بهره‌برداری آزمایشی قرار گرفت.

یعقوبی اظهار داشت: در این طرح عواملی همچون مصرف انرژی با استفاده لامپ‌های ال‌ای‌دی (led)، ایمنی شبکه روشنایی (تبدیل شبکه های AC به DC با سطح ولتاژ پایین که خطر برق‌گرفتگی ندارد)، ایجاد سبتر لازم برای نظارت الکترونیکی سیستم‌های روشنایی و مدیریت مطلوب هزینه‌ها شامل نیروی انسانی و تجهیزات مدنظر قرار گرفته و این سیستم به صورت آزمایشی در پارک «مروارید» واقع در بولوار فرهنگ طراحی و به مرحله اجرا رسیده است.

وی ادامه داد: در این سیستم هر چراغ یا هر دسته از

چراغ‌ها دارای شناسه مخصوص به خود می‌باشد و این امکان را می‌دهد که به صورت مجزا فرامینی از قبیل روشن و خاموش، و تعیین میزان شدت روشنایی مورد نیاز را هم به صورت مجلی و هم به صورت کنترل از راه دور از سرور مرکزی دریافت و اعمال کند. همچنین اطلاعات مربوط به صحت سلامت منبع روشنایی خود (خرابی درایور لامپ یا جدا شدن لامپ از پاتروم) را در اختیار سرور قرار می‌دهد و در نتیجه، از طریق اینترنت و اپلیکیشن مربوط، به دستگاه نظارت اطلاع‌رسانی می‌کند یا به صورت لحظه‌ای توسط دستگاه نظارت پایش می‌شود. همچنین این سامانه با در نظر گرفتن حسگرهای محلی، ساعت طلوع و غروب خورشید و روشنایی محیط و همچنین ساعت‌های تردد در محل، میزان روشنایی را در طول ساعات شب مدیریت می‌کند، بدین صورت که با شروع غروب و کاهش میزان روشنایی محیط، سیستم لامپ‌ها را از حالت خاموش به صورت افزایش تدریجی شدت روشنایی به حالت روشن تغییر وضعیت می‌دهد تا زمانی که در تاریکی کامل، بیشترین روشنایی را داشته باشیم.

کاهش پنجاه درصدی مصرف انرژی

مدیر فضای سبز شهری شهرداری مشهد با اشاره به مزایای روشنایی هوشمند در مقایسه با روش سنتی گفت: سیستم‌های روشنایی در روش‌های سنتی و کنونی به گونه‌ای است که دارای روشنایی مستمر در تمامی نقاط پارک و بدون در نظر گرفتن کاربری و زمان مورد نیاز است و روشنایی عمومی یک‌نواختی در کل پارک برقرار می‌کند. همچنین بررسی وضعیت لامپ‌ها به صورت بازدید حضوری صورت می‌پذیرد در حالی که

که با کمک شهروندان، قصد دارد زیرساخت‌های روشنایی هوشمند ایجاد کند. این زیرساخت‌ها در مقایسه با چراغ‌های رایج و معمولی خیابان‌ها تا حد بسیار بیشتری قابلیت مدیریت و پایش دارند. علاوه بر روشنایی، یک بلنترم دیجیتال نیز برای کسب و به اشتراک‌گذاری اطلاعات و خدمات برای شهروندان آماده شده است. بدین وسیله و از طریق یک فرایند برنامه‌ریزی مشارکتی، شهروندان قادر خواهند بود ورودی لازم برای نحوه نورپردازی خیابان‌ها را در اختیار مدیران شهری قرار دهند.

از دیگر قابلیت‌های این سیستم روشنایی، هدایت و سایش تلقیه اورژانس به منظور ارائه خدمات بهتر به حادثه‌دیدگان با استفاده از روشنایی معابر شهری، تطبیق دادن نور با شرایط آب‌وهوایی به کمک حسگرها و نهایتاً نورپردازی خیابان‌ها بر اساس نیاز، هنگامی که مردم در شب از خیابان عبور می‌کنند است.

نورپردازی با کمک اینترنت اشیا

اینترنت اشیا یکی از فناوری‌هایی است که می‌تواند نفوذ سیستم‌های هدایت هوشمند را افزایش دهد. نوروز برای نورپردازی هوشمند شهرهای خود از اینترنت اشیا (NB-IoT) استفاده می‌کند.

با این روش جدید، نصب و کنترل نورپردازی هوشمند خیابان‌ها ساده و در نتیجه باعث کاهش مصرف انرژی و به وجود آمدن یک سیستم بهینه‌سازی شده می‌شود که در آن، نورپردازی به طور خودکار با محیط اطراف انطباق می‌یابد و لامپ‌هایی نظمی‌ها را گزارش می‌دهند و برنامه‌ریزی تعمیر و نگهداری را ارائه می‌کنند.

هنگامی که یک لامپ روشنایی در یک تیر چراغ برق نصب می‌شود، به طور خودکار از طریق شبکه به سرور وصل می‌شود و موقعیت جی‌پی‌اس خود را به برنامه کاربردی نقشه شهر گزارش می‌دهد.

لامپ‌های هوشمند مجهز به حسگر

شیکاگو به عنوان یکی از بزرگ‌ترین شهرهای آمریکا دارای یک هیئت‌منحصره‌فرد ویژه است. این شهر با نصب چراغ‌های خیابانی‌ای که به حسگرهایی پیشرفته مجهز هستند، توانسته است حجم زیادی از داده‌های شهری را جمع‌آوری کند و در اختیار گروه‌های اجتماعی، دولت محلی شیکاگو و کارآفرینان قرار دهد. این پروژه که «Array of Things» نام دارد، با جمع‌آوری اطلاعات آب‌وهوایی در خصوص بالا و پایین رفتن دما، فشار هوا، سطح دی‌اکسید کربن، سطح دی‌اکسید نیتروژن و میزان نور، اطلاعات ارزشمندی را تهیه و ارائه می‌کند.

مسدود کردن مزاحمان

فراگیر شدن استفاده از موبایل در جامعه در کنار تمام مزایایی که دارد، با آسیب‌هایی هم همراه بوده است. یکی از این آسیب‌ها مزاحمان تلفنی هستند. نرم‌افزار Call Blocker برنامه‌ای مفید برای اندروید است که می‌تواند پیام‌ها و تماس‌های مزاحم را مسدود کند تا شما متوجه تماس یا پیامک آن‌ها نشوید. کارکرد این برنامه به این صورت است که با ورود به برنامه، شماره تمام افرادی که مزاحمت تلفنی ایجاد می‌کنند را وارد می‌کنید و وقتی تماس یا پیامکی از شماره‌های مسدود شده دریافت می‌کنید، گوشی زنگ نمی‌خورد یا صفحه آن روشن نمی‌شود. برای مشاهده لیست تماس و پیامک‌هایی که مسدود شده‌اند، کافی است برنامه را اجرا کنید. در تنظیمات برنامه، می‌توانید برای ورود به نرم‌افزار، رمز عبور تعیین کنید تا اطلاعات شما دریا به شماره‌ها و پیامک‌های مسدود شده خصوصی باقی بمانند.

تحولی شگرف در فضای مجازی به وجود خواهد آمد و اگر منطبق با این تغییرات حرکت نکنیم، دوباره در عرصه رقابت میان فناوری و فرهنگ بازنده خواهیم بود.

تلاش برای جلب اعتماد مردم به سیستم‌های بومی

وزیر ارتباطات از فضای رسانه‌ای ایجاد شده برای بی‌اعتماد کردن مردم به سرویس‌های بومی انتقاد کرد و گفت: باید در عرصه پیام‌رسان‌های بومی اعتماد عمومی مردم را جلب کنیم. چهرمی با اشاره به انتکای کسب و کارها به شبکه پیام‌رسان تلگرام گفت: نباید نظام اقتصادی ما به زیرساختی پیوند بخورد که ممکن است در آینده به هر دلیلی از ارائه خدمات به‌ما امتناع کند. وی با اشاره به راه‌اندازی شبکه ملی اطلاعات و تأکید بر اینکه هدف از راه‌اندازی این شبکه دیوار کشیدن و محدود کردن نبوده است گفت: همه موانع موجود بر سر راه کسب و کارهای نوپا را می‌پذیریم اما توسعه این بخش نیازمند حرکت هر حله‌به‌حله است.

فناوری

اسکندر هوشمند



به‌تازگی اسکندر هوشمندی ساخته شده است که به شما این امکان را می‌دهد که پشت دیوارها را ببینید و سلامت لوله‌کشی و هر تأسیساتی که از پشت دیوار یا کف خانه می‌گذرد را بررسی کنید. این وسیله که «والابوت» نام دارد با همراهی گوشی هوشمند شما می‌تواند آنچه در پشت دیوارهای خانه شماست را مشاهده و شناسایی کند. این ابزار به‌سادگی به تلفن همراه متصل می‌شود. پس از اتصال، تنها کافی است گوشی و دستگاه را در سراسر مناطق مورد نظر تان روی دیوار حرکت دهید و مشکلات احتمالی را جست‌وجو کنید. «والابوت» می‌تواند پشت دیوارهای ساخته شده از بتن و گچ با ضخامت ۱۰ سانتی‌متر را ببیند. البته می‌توانید بسته به آنچه دنبال آن هستید، حساسیت این ابزار را برای تشخیص اشیا حتی بسیار باریک تنظیم کنید. این دستگاه علاوه بر اینکه امکان مشاهده مواردی که در پشت دیوار هستند را فراهم می‌کند، قادر است نقشه بخش بزرگی از دیوار را هم تهیه کند.

نحوه اختصاص اعتبار بانصد میلیاردی به کسب و کارهای نوپا تشریح شد دست‌یاری وزارت ارتباطات به استارت‌آپ‌ها



جدی در فرهنگ و زندگی بشر دارد و ایستادگی در برابر موج تغییر به‌وجود آمده منطقی نیست گفت: به‌زودی و با به وجود آمدن فناوری بلاک چین، وزیر ارتباطات با بیان اینکه فناوری اطلاعات تأثیری

بازی

نجات از کشتی



بازی Escape Titanic یک بازی معمايي است که داستان آن در حول و حوش تلاش برای فرار کردن از کشتی در حال غرق جریان دارد. شما یکی از مسافران این کشتی هستید که پس از برخورد کشتی با کوه یخ، متوجه احتمال غرق شدن کشتی می‌شوید و به همین دلیل سعی می‌کنید با رساندن خود به عرشه کشتی، شانشان را برای زنده ماندن امتحان کنید. برای انجام این کار می‌بایست از سد مرحله دشوار که هرکدام از آن‌ها حاوی یک معما هستند عبور کنید. برخی از این معماها حافظه تصویری تان را به چالش می‌کشند، بعضی دیگر هوش ریاضی تان را و گروهی دیگر نیز سرعت عملتان را. در هر مرحله از بازی می‌توانید با مشاهده راهنمای آن مرحله، دستورالعمل لازم برای عبور از آن مرحله را دریافت کنید. این بازی شامل سه فصل است که هرکدام ۱۴ مرحله دارد.

گزارش

یکی از مسائل روز کشور موضوع استارت‌آپ‌ها و بحث درباره چگونگی توانمندسازی آن‌ها به منظور توسعه اشتغال و پویایی اقتصاد کشور است. در همین راستا محمد جواد آذری جهرمی، وزیر ارتباطات، در نشست هم‌اندیشی با فعالان استارت‌آپی کشور که در راستای حل معضلات و مشکلات این کسب و کارها تشکیل شد گفت: رقم ۵۰۰ میلیارد تومان اعتباری که قرار است به کسب و کارهای نوپا اختصاص پیدا کند در قالب مدل‌های مختلف منابع در اختیار متقاضیان قرار می‌گیرد. وی گفت: قرار نیست تمام این مبلغ را وام دهیم بلکه بخشی از آن به صورت وام‌های کم‌حجم و کم‌بهره متناسب با مدل کسب و کارها و توانمندی هر یک از طریق مراکز توانمندسازی کسب و کارهای نوپا اختصاص می‌یابد و بخشی از این اعتبار نیز در اختیار صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر که در این حوزه فعال هستند قرار می‌گیرد که این منابع را برای سرمایه‌گذاری در عرصه استارت‌آپ‌ها و با سود کم هزینه کنند.

فناوری نوین

گوی هوشمند خاطرات



شرکت Cinema Snowglobes یک گوی کریستالی هوشمند معرفی کرده که می‌تواند عکس‌ها و ویدئوهای ۳۶۰ درجه پخش کند. کاربران می‌توانند خاطرات خوششان را درون این گوی‌ها آپلود کرده و برای یکدیگر بفرستند. این وسیله درست مانند گوی‌های اسباب بازی قدیمی با تکان دادن فعال شده و شروع به پخش ویدئو ۳۶۰ درجه می‌کند. این گوی‌ها که از نمایشگرهایی مشابه با گجت‌های پوشیدنی بهره می‌گیرند و از محلول‌های آبی به‌همراه شالوده‌ای اکریلیکی ساخته شده‌اند، در واقع قاب عکس‌هایی دیجیتالی هستند که به کاربران اجازه می‌دهند محتوای دلخواهشان را در آن‌ها آپلود کنند. کاربران فعلاً تنها می‌توانند از طریق کابل‌های USB به این گوی‌ها وصل شوند اما قرار است قابلیت ارسال بی‌سیم نیز در آن‌ها تعبیه شود.

دنیای فناوری

نخستین گام‌های هوش مصنوعی



«سوفیا» هوش مصنوعی پیشرفته‌ای است که دقیقاً مثل یک انسان حرف می‌زند، فکر می‌کند و احساس دارد و چندی پیش نیز با دریافت حق شهروندی از کشور عربستان سعودی، تاریخ‌ساز شد. حالا شرکت سازنده این روبات یعنی Hanson Robotics از پیشرفت بزرگی در آن رونمایی کرده است. این روبات حالا به یک جفت پا مجهز شده است و می‌تواند مثل یک انسان روی زمین قدم بردارد. به گفته شرکت سازنده، روبات سوفیا اکنون می‌تواند با سرعتی در حدود یک کیلومتر در ساعت راه برود. سازندگان این روبات امیدوارند که با این تغییر، سوفیا بتواند در آینده برای اهدافی مثل کمک به عملیات پزشکی و کار در کارخانجات به کمک نیروهای انسانی بیاید.

بروزرسانی

«لست سین» در اینستاگرام



شبکه اجتماعی اینستاگرام قابلیت جدیدی را به سرویس خود افزوده است که به کمک آن، کاربران می‌توانند زمان آخرین فعالیت (last seen) دنبال‌کنندگان یا کسانی را که با آن‌ها چت کرده‌اند ببینند. این ویژگی که Show Activity Status نام دارد، به صورت خودکار از درون تنظیمات اینستاگرام فعال شده است. البته این امکان را دارید که آن را غیرفعال کنید.

برای این کار، کافی است به قسمت تنظیمات بروید و در پایین، تیک گزینه Show Activity Status نام دارد، به صورت فعال کردن این بخش، دیگر نمی‌توانید آخرین فعالیت بقیه را نیز ببینید. در کنار این ویژگی، به نظر می‌رسد که اینستاگرام در حال تست قابلیتی امنیتی در برنامه خود است که با آن، اگر از یک استوری اسکرین‌شات بگیرد، به کسی که استوری گذاشته است اطلاع داده خواهد شد.

در به‌روزرسانی تازه اینستاگرام ویژگی جدید دیگری با نام Type نیز عرضه شده است که با آن می‌توانید استوری‌های متنی را با آزادی عمل خیلی بیشتری بگذارید.