کوتاه از دنیای فناوری

یادگیری ماشینی در میان زباله ها

تک کرانچ: یک استارت آپ انگلیسی، مدل رایانه ای مبتنی بر یادگیری ماشینی ابداع کرده است تا روش های مدیریت پسماند و تفکیک زباله را بهبود بخشد. این شرکت یادگیری ماشینی را با تصاویری از انواع متفاوت زباله به کار گرفته تا یک مدل رایانه ای را برای تشخیص شیشه، کاغذ، مقوا، روزنامه، قوطی ها و پلاستیک های گوناگون آموزش دهد.

عبور فیس بوک از ۵ میلیارد نصب

دیجیتال ترندز: اپلیکیشن فیس بوک موفق شد از مرز ۵میلیارد نصب در پلی استور عبور کند. ۵میلیارد نصب، دستاورد بزرگی برای فیس بوک محسوب می شود؛ چون تا حالا فقط اپ های از پیش نصب شده روی گوشی ها مثل گوگل پلی سرویس، یوتیوب، گوگل مپس و... توانسته بودند به چنین تعداد نصب بالایی برسند. البته دستیابی به رکورد مذکور توسط فیس بوک چندان تعجب آور نیست. نرم افزار این شبکه اجتماعی، یکی از محبوب ترین اپ های تلفن هوشمند محسوب می شود.

استفاده از فناوری نانو برای بارورسازی ابرها

ساینس دیلی: کشور امارات آزمایش های خود در زمینه بارور کردن ابرها را با استفاده از فناوری نانو آغاز کرده است. این کشور به دنبال تزریق نانومواد به ابرها برای افزایش سطح بارندگی در این کشور است. در این روش، نوعی نانومواد روی ابرها اسپری می شود تا مشخص شود که آیا این نانومواد از ترکیبات رایج برای بارور کردن ابرها مؤثرتر است یا خیر. این پروژه در قالب برنامه تحقیقاتی تقویت بارورسازی ابرها انجام شده است.

ترس از ویدئوهای دیپ فیک سیاسی در آمریکا

نیواطلس: پس از تگزاس، مقامات محلی ایالت کالیفرنیا، قانون جدیدی را به تصویب رسانده اند که براساس آن، تولید ویدئوهای دیپ فیک سیاسی از آغاز سال ۲۰۲۰ ممنوع می شود. کارشناسان سیاسی و فناوری در آمریکا هشدار داده اند که امکان سوءاستفاده از فناوری هوش مصنوعی برای جعل ویدئوهای باورپذیر علیه نامزدهای انتخابات ریاست جمهوری سال ۲۰۲۰ ایالات متحده وجود دارد.

قطع دسترسی ونزوئلایی ها به برنامه های ادوبی

انگجت: به دنبال صدور یک فرمان حکومتی جدید در آمریکا، اهالی ونزوئلا به زودی دسترسی شان به محصولات ادوبی از جمله فتوشاپ و پریمیر را از دست خواهند داد. طبق مطلبی که اخیرا در وب سایت ادوبی منتشر شده، این شرکت برای تبعیت از فرمان اجرایی ۱۳۸۸۴ که توسط دولت آمریکا صادر شد، به زودی دسترسی کاربران ونزوئلایی به محصولاتش را قطع می کند.

کاشت خاطره در مغز

یورونیوز: دانشمندان با دست کاری در بخشی از مغز فنچ ها و کاشت خاطرات ساختگی، سبب شدند تا این پرندگان شروع به بازخوانی اصواتی کنند که در عالم واقعیت هرگز نشنیده بودند. در واقع فنچ های کم سن و سال آواز خواندن را از پدرانشان یاد می گیرند. فنچ والد نغمه ای را می خواند و فنچ نوزاد شروع به تکرار آن می کند تا سرانجام موفق شود کامل آن را بخواند. اما دانشمندان با دست کاری مغز فنچ، آواهایی جدید به او یاد دادند.

اهدای مدال قهرمانان روباتیک به آستان قدس رضوی

عکس: جواد کرمانی، شهرآرا

وفایی| صبح پنجشنبه تیم روباتیک دانشگاه آزاد قزوین، مدال‌های قهرمانی خود در مسابقات جهانی ربوکاپ ۲۰۱۹ استرالیا را به آستان قدس رضوی اهدا کرد.
در این مراسم حجت‌الاسلام احمد مروی، تولیت آستان قدس رضوی، با تبریک موفقیت این تیم دانشجویی در مسابقات بین‌المللی گفت: این پیروزی که شما به ارمغان آوردید، متعلق به ملت ایران است. در چهار دهه گذشته انقلاب اسلامی، زمینه به‌فعلیت‌رساندن استعدادهای جوانان را فراهم کرده است. دشمن نمی‌خواهد که سربلندی ایران را ببیند و می‌خواهند که دانش فقط در آمریکا و اروپا باشد. اما خوشبختانه الان این بستر فراهم شده است که نخبه ایرانی زمینه بروز استعدادش فراهم شود.
مروی با اشاره به تحریم‌های ناجوانمردانه‌ای که کشور ما با آن ها روبه‌روست، اظهار کرد: دربرابر تمام تحریم‌ها، این پیشرفت‌های ما واقعا معجزه است. در کشور ما تقریبا تمام دستاوردها بومی است. در گام اول انقلاب هدف استقلال سیاسی بود که به آن رسیدیم. حالا به فرموده رهبر انقلاب باید به در گام دوم انقلاب به‌سمت استقلال علمی حرکت کنیم.
محمدمهدی طهرانچی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، هم در این مراسم با اشاره به اینکه با ظهور جمهوری اسلامی، کنشگران جدیدی در عرصه فناوری جهان پیدا شده‌اند، گفت: ما علاوه‌بر دانش، به حوزه فناوری هم وارد شده‌ایم. این موضوع را در مسابقات جهانی روباتیک می‌توانید به‌وضوح ببینید. در این مسابقات و در رقابت با تیم‌های برتر دنیا، دانشجویان و نخبگان ما با وجود همه تحریم‌ها محصولاتی را می‌سازند که می‌تواند همه تیم‌های برتر دنیا را شکست دهد.

غلامرضا عباس‌زاده، مدیرمرکز نوآوری شهری: **درمجموع ۳۷۰ ایده برای شرکت درجشنواره استارت‌آپی نوساخته‌ها که با هدف ساختن المان‌ها، نمادها و عناصر مبلمان شهری متناسب با فضای کارخانه نوآوری در میدان پژوهش برگزار می‌شود، ارسال شده است.**

بازار

قیمت برخی گوشی‌های شیائومی

مدل گوشی	قیمت
Black Shark 2- 128 GB	۵/۷۹۹/۰۰۰
Mi 9 - 128 GB	۴/۹۵۹/۰۰۰
Mi A2 (Mi 6X) - 128 GB	۳/۵۹۹/۰۰۰
Redmi Note 7 - 64 GB	۲/۴۹۰/۰۰۰
Pocophone F1 - 128 GB	۳/۹۲۹/۰۰۰
Redmi 7 - 64 GB	۱/۹۱۰/۰۰۰
Mi A3 - 128 GB	۲/۸۵۹/۰۰۰
Mi 8 Lite - 64 GB	۲/۷۵۰/۰۰۰
Redmi 6A - 16 GB	۱/۲۵۰/۰۰۰

قیمت محصولات با گارانتی و به تومان است.

هوشمندسازی انشعابات آب در خراسان رضوی

بانصب کنتور هوشمند روی انشعابات پر مصرف در شهر طرقبه، پروژه هوشمندسازی کنتورهای آب در آبفای خراسان رضوی عملیاتی شد. در این فاز ۵۰ کنتور هوشمند روی انشعابات غیردائم و فصلی شامل رستوران ها و باغ ویلاها نصب شد که از این تعداد ۱۰ دستگاه وارد مدار و اطلاعات مصرف چهار دستگاه نیز به سرور مرکزی ارسال می‌شود. به گزارش ایلنا، رئیس اداره نظارت بر نصب انشعابات آب و فاضلاب استان با اعلام این خبر گفت: کنتورهای هوشمند نقش مؤثری در جلوگیری از برداشت‌های غیرمجاز و وارد آمدن آسیب به شبکه توزیع آب و پیشگیری از تضییع حقوق شهروندان دارند. محمد صابری به اقدامات انجام‌شده در گام اول این طرح اشاره کرد و گفت: در این مرحله برای نصب کنتور هوشمند روی ۳۰ اشتراک جدید و تعویض کنتور ۲۰ انشعاب قدیمی اقدام شد. او درباره عملکرد کنتورهای هوشمند بیان کرد: روی انشعاب آب مصرفی مشترکان یک عدد شیر برقی نصب می‌شود که در مواقع ضروری، کار قطع و وصل را انجام می دهد؛ ضمن آنکه در صورت دست کاری در کنتور، آب مشترک نیز مدیریت خواهد شد. با استفاده از کنتورهای هوشمند، همه اطلاعات مربوط به میزان و نحوه مصرف آب به سرور مرکزی منتقل و در صورت مصرف بیش از حد به مشترک اخطار داده می‌شود. صابری استفاده از این وسیله اندازه‌گیری را در راستای ایجاد دولت الکترونیک و شعار رونق تولید دانست و برخورداری از حسگرهای کنترل سختی آب و امکان سنجش درصد کلر باقی‌مانده و اعلام برداشت قبل از کنتور را از مزایای این دستگاه برشمرد.

«ریحانه» عرصه‌ای برای رقابت بانوان کارآفرین

رویداد ملی ریحانه با هدف توسعه کارآفرینی بانوان در مشهد برگزار شد

وفایی‌نیا| بااینکه تعداد دانشجویان و فارغ‌التحصیلان خانم در سال‌های گذشته، از آقایان بیشتر بوده است، میزان اشتغال و ورود دختران دانش‌آموخته به بازار کار هیچ تناسبی با این آمار ندارد. از طرفی رشد و تقویت اکوسیستم‌های نوآور و استارت‌آپی در زمینه کسب‌وکارهای جدید و غلبه فرهنگ سازمانی شرکت‌های دانش‌بنیان در چندسال گذشته بر بازار کار فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، این امیدواری را ایجاد کرده که زنان تحصیل‌کرده ایرانی بیش از گذشته با فرصت‌های جذب، از سوی بازار کار کشور روبه‌رو شوند؛ آن هم بازار کاری که با مفاهیمی چون خلاقیت، مهارت، ایده‌پردازی و در یک کلمه کارآفرینی مبتنی بر دانش، گره خورده است. فضایی که نه‌تنها امکان به‌کارگیری استعداد زنان دارای دانش را به وجود آورده است، بلکه برای زنان کارآفرین و با ایده این فرصت را فراهم می‌کند که به‌عنوان صاحب و بنیان‌گذار کسب‌وکارهای جدید وارد میدان شوند؛ کسب‌وکارهایی که برخلاف دادوستدهای تجاری، بیشتر متکی بر دانش و ایده هستند تا مناسبات بازار سرمایه و چالش‌های معمول بازار سنتی.
در همین زمینه رویداد کارآفرینی «ریحانه» با موضوع کارآفرینی زنان، هفته گذشته در مشهد برگزار شد. در این مطلب به‌بهانه برگزاری این رویداد، نگاهی خواهیم انداخت به چالش‌های کارآفرینی زنان و نقش اکوسیستم استارت‌آپی در رفع این موانع.

عکس‌ها: مهدیه غفوریان| شهرآرا

چالش‌های کارآفرینی بانوان

به‌جز چالش‌های کلی که همه افراد در حوزه کارآفرینی با آن روبه‌رو هستند، زنان در ورود به این حوزه، محدودیت‌ها و مشکلات دیگری را نیز پیش روی خود می‌بینند.
پررنگ‌بودن نقش آنان در خانواده، وجود افکار و باورهای منفی درباره نقش زنان در کسب‌وکار و دسترسی ناکافی زنان کارآفرین به فناوری و خدمات حمایتی را می‌توان از مهم‌ترین چالش‌های آن‌ها برای ورود به حوزه کارآفرینی برشمرد. علاوه‌براین، کمبود اعتمادبه نفس و ترس از شکست و ملامت اطرافیان به‌ویژه اعضای خانواده را می‌توان از دیگر موانع بازدارنده زنان برای ورود به حوزه کارآفرینی دانست. باوجوداین در سال‌های گذشته، رشد فضای کسب‌وکارهای استارت‌آپی در کشورمان کمک کرده است که بانوان بتوانند حضور بیشتری در عرصه کسب‌وکار داشته باشند و به موفقیت‌های خوبی هم در این زمینه برسند.

بانوان موفق استارت‌آپی

اگر اهل استفاده از تخفیف‌های فروشگاهی هستید، حتما تابه‌حال نام سایت «تخفیفان» را شنیده‌اید. نازنین دانشور، مؤسس این کسب‌وکار موفق است که در چهارمین دوره جشنواره وب ایران، در حوزه کارآفرینی سایت برتر هم معرفی و از آن تقدیر شد.
تبسم لطیفی از دیگر کارآفرینان موفق کشورمان است که نرم‌افزار «مامان‌پز» را راه‌اندازی کرده است. مامان‌پز ایده بی‌نظیری برای کسانی که به‌دنبال تهیه غذای گرم خانگی هستند، تلقی می‌شود. همچنین این پلت‌فرم برای کسب درآمد زنانی که علاقه‌مند به آشپزی هستند، مناسب است. مامان‌پز یکی از خلاق‌ترین و قدیمی‌ترین پلت‌فرم‌های موجود در اکوسیستم استارت‌آپی کشورمان است. درمیان بانوان کارآفرینان موفق مشهدی هم می‌توان از فرزانه لطفی نام برد که با استارت‌آپ «اپکار» توانسته است کسب‌وکار مناسبی راه‌اندازی کند. به کمک این استارت‌آپ شما می‌توانید در هر نقطه‌ای از مشهد که هستید، درخواست خدمات کارواش ماشین بدهید. درواقع دیگر نیازی نیست که به کارواش بروید و تنها با استفاده از خدمات این استارت‌آپ، می‌توانید کارواش را به محل خودرو خود بیاورید.

رویداد ریحانه

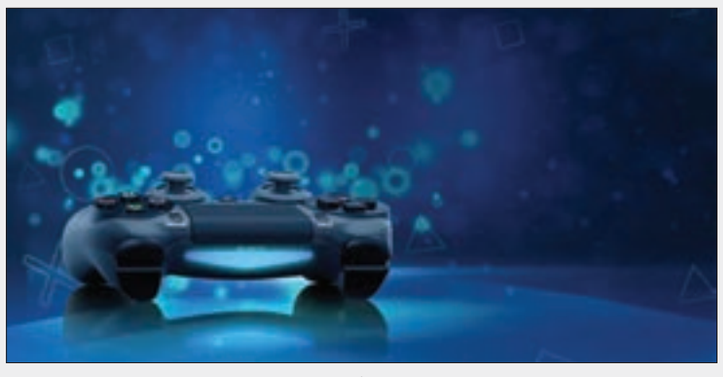
باتوجه‌به نقش اثرگذار کسب‌وکارهای استارت‌آپی در تسهیل ورود بانوان به فضای کارآفرینی، پارک علم و فناوری خراسان با همکاری دانشگاه فردوسی اقدام به برگزاری رویداد کارآفرینی ریحانه کرد. این برنامه، اولین رویداد توان‌افزایی بانوان فناور و خلاق با هدف شناسایی، حمایت و تجاری‌سازی کسب‌وکارهای بانوان است.
این برنامه کارآفرینی در حوزه محصولات و خدمات نوآورانه و در ۴ بخش «مد و پوشاک»، «صنایع‌دستی»، «بازی، سرگرمی و تفریحات» و «محصولات دیجیتال ویژه خانواده» از چهارشنبه تا جمعه هفته گذشته در دانشگاه فردوسی برگزار شد.
در این برنامه سه‌روزه تیم‌ها با شرکت در کارگاه‌های مختلف و استفاده از آموزش‌های متخصصان و استادان، به توسعه ایده‌های کسب‌وکاری خود پرداختند.
در همین زمینه علیرضا جاوید عربشاهی، دبیر رویداد «ریحانه ۱»، به تیم‌های حاضر در این برنامه اشاره کرد و گفت: ۲۸۰ ایده به دبیرخانه رویداد ارسال شده بود که در نهایت ۱۶ تیم برای شرکت در «ریحانه ۱» گزینش شدند.
در اولین رویداد کارآفرینی بانوان ریحانه، تیم‌هایی از ۹ استان کشور حضور داشتند و با هم به رقابت پرداختند.
عربشاهی درباره برگزاری این برنامه هم گفت: هدف ما توان‌افزایی شرکت‌هایی بود که بانوان آن‌ها را تشکیل داده‌اند و در حوزه توسعه بازار خود با چالش روبه‌رو شده‌اند.
سعی کردیم با برگزاری کارگاه‌های مختلف و استفاده از آموزش‌ها و مربیان متخصص، به این شرکت‌ها در راستای رفع چالش‌ها و حضور قدرتمندتر در بازار کمک کنیم.

حمایت از بانوان کارآفرین

دبیر اجرایی اولین رویداد کارآفرینی ریحانه درباره حمایت‌هایی که از تیم‌ها پس از این برنامه انجام خواهد شد هم توضیحاتی داد: تمامی تیم‌هایی که در این رویداد شرکت کردند، در صورت داشتن شرایط لازم، مجوز ورود به مرکز رشد پارک علم‌وفناوری خراسان را به‌دست می‌آورند و می‌توانند از حمایت‌های این مرکز برای توسعه کسب‌وکارشان برخوردار شوند.
همچنین با هماهنگی که با ۱۳ استاد حاضر در این رویداد برقرار کردیم، تیم‌ها می‌توانند با هزینه ما از خدمات آموزشی و مشاوره‌ای آن‌ها در ادامه برای رشد استارت‌آپشان استفاده کنند.
او به حمایت دیگر سازمان‌ها در برگزاری این برنامه هم اشاره کرد و گفت: معاونت علمی آستان قدس در این برنامه از ما حمایت کاملی داشت و قرار بر این شد که تیم‌ها بتوانند از ظرفیت بازارهای آستان قدس رضوی برای عرضه محصولاتشان استفاده کنند. معاونت علمی ریاست‌جمهوری از دیگر حامیان ما در رویداد «ریحانه ۱» بود.
در بخش خصوصی هم شتاب‌دهنده «گرین‌تک» در اجرای این برنامه به ما کمک کرد. حمایت‌های انجام‌شده در نهایت باعث شد تا بتوانیم این برنامه را به‌صورت رایگان برای تیم‌های شرکت‌کننده برگزار کنیم و از تیم‌های حاضر هیچ هزینه‌ای دریافت نکردیم.
در پایان این رقابت ۳روزه تیم «هنرمندان کارآفرین گلبهار» با ایده استفاده از ضایعات برای ساخت تابلوهای هنری به مقام سوم رسید. تیم «هانابافت» با تولید زیورآلات با استفاده از هنر نواربافی خراسانی به عنوان تیم دوم انتخاب شد و تیم «پرسا» نیز با ایده تولید لباس کودک با استفاده از پارچه‌های ارگانیک محلی تربت‌جامی به عنوان تیم برتر این رویداد انتخاب شد.

گزارش

«پلی‌استیشن ۵» دی‌ماه سال آینده به بازار می‌آید



گروه شهر هوشمند| شرکت سونی در هفته‌ای که گذشت، با تأیید تاریخ عرضه پلی‌استیشن ۵ و انتشار اطلاعاتی مهم درباره جزئیات کلیدی این کنسول، سکوت خبری خود درخصوص آن را شکست. جیم رایان، مسئول بخش سرگرمی‌های سونی، در پستی در وبلاگ پلی‌استیشن، به‌طور رسمی تأیید کرد که کنسول نسل بعدی سونی، PlayStation 5 نام خواهد داشت و در تعطیلات پایان سال ۲۰۲۰ به بازار عرضه خواهد شد.

تغییرات دسته‌های PS5

جیم رایان همچنین در ادامه پست خود اعلام کرد که یکی از مهم‌ترین اهداف سونی در کنسول نسل بعدی خود، القای حس کامل به گیمر حین بازی و غرق‌کردن او در دنیای بازی‌های این کنسول خواهد بود. در همین راستا، دسته‌های کنسول PS5 با ۲ بهبود پایه‌ای روبه‌رو خواهند شد که علاوه‌بر القای حس کنترل بیشتر، تجربه بازی را روی این کنسول لذت‌بخش‌تر نیز خواهند کرد. نخستین تغییر دسته‌های پلی‌استیشن ۵ استفاده از فیدبک تپتیک به‌جای ویبره‌های معمولی است. با به‌کارگیری موتورهای بازخورد هپتیک، مجموعه گسترده‌تری از واکنش‌ها به‌صورت ویبره به گیمر منتقل خواهد شد و به‌عنوان مثال در برخورد خودرو با دیوار یا زدن یک تکل در زمین چمن، نوع و شدت لرزه‌ها به‌گونه‌ای خواهد بود که حس شبیه‌سازی این امر به‌طور کامل به بازیکن منتقل شود.
علاوه‌براین، دومین نوآوری دسته‌های کنسول نسل نهمی سونی، «تریگرهای تطبیقی» خوانده می‌شود. به‌واسطه این قابلیت، توسعه‌دهندگان می‌توانند با برنامه‌ریزی میزان حساسیت و مقاومت کلیدهای R2 و L2 در این دسته، فعالیت‌هایی نظیر کشیدن یک تیر و کمان یا شتاب‌گرفتن خودرو در یک مسیر آفرود را بسیار بهتر از قبل شبیه‌سازی کنند. ترکیب این قابلیت با بازخوردهای هپتیک، بدون شک می‌تواند به شبیه‌سازی بسیار بهتر برخی ژانر بازی‌ها منجر شود و تجربه این بازی‌ها را تاحد بسیار زیادی ارتقا بخشد.

ویژگی‌های تأییدشده پلی‌استیشن ۵

مهم‌ترین اطلاعاتی که تا پیش از این به‌طور قطعی درخصوص نسل نهم کنسول‌های خانگی سونی می‌دانستیم، حذف هارددیسک‌های کنونی و استفاده از درایوهای SSD در آن‌ها بوده است. علاوه‌براین پلی‌استیشن ۵ به یک دیسک درایو نوری برای اجرای بازی‌ها و پخش محتوای 4K مجهز خواهد بود. دیسک‌های پلی‌استیشن ۵ ظرفیتی ۱۰۰ گیگابایتی خواهند داشت.
با اینکه نصب بازی‌ها همچنان برای اجرای آن‌ها ضروری خواهد بود، PS5 این اجازه را به گیمرها خواهد داد که بخش‌های مختلفی از بازی را که نیازی به آن نیست حذف کنند. به‌عنوان مثال پس از نصب کامل یک بازی، شما خواهید توانست پویش تک‌نفره بازی را از روی کنسول خود پاک کنید. همچنین کنسول PS5 از فناوری Ray-Tracing پشتیبانی خواهد کرد.
به‌جز این اطلاعات، تا الان خبرهای جدیدی درخصوص کنسول PS5 در دست نیست و اطلاعاتی نظیر قیمت، مشخصات ظاهری و قدرت سخت‌افزاری آن هنوز به تأیید رسمی سونی نرسیده‌است.