

دانشجویی که تا قبل از ورود به دانشگاه رایانه را لمس هم نکرده بود

ایسنا: پریسا تبریز، ۳۱ ساله، متخصص برجسته امنیتی و مسئول تیمی ۲۰ نفره از هکرهای کلاه سفید است که از گوگل کروم و میلیاردها کاربر در مقابل هکرهای جنایتکار محافظت می‌کنند. پریسا تبریز در واقع «شاهزاده امنیت گوگل» خوانده می‌شود. وی در حوزه‌ای استاد است که در آن زنان تاحد زیادی وارد نمی‌شوند و هم‌اکنون فقط ۳۰ درصد کارکنان شرکت گوگل زن هستند. این هکر در مصاحبه‌ای با نشریه تلگراف گفت: «پنجاه سال پیش در صد مشابهی از زنان در حوزه‌های حقوق و پزشکی فعالیت می‌کردند اما امروزه خوشبختانه این موضوع تغییر کرده است.»

فناوری یکی از حوزه‌های به سرعت در حال رشد است و سیر و سلوک تبریز نیز در این وادی بدون مشکل نبوده است. او خود می‌گوید: «زمانی که برای اولین بار این شغل در گوگل به من پیشنهاد شد، یکی از همکاران مرد گفت که فقط چون یک دختر هستیم، این شغل را به من پیشنهاد داده‌اند. او این حرف را مستقیماً به خودم زد اما مطمئن بسیاری مانند او فکر می‌کردند، با این حال این موضوع مرا نگران نکرد.» تبریز به همراه دو برادر جوان ترش در شیکاگو بزرگ شده و دختر یک پزشک ایرانی و مادری آمریکایی-لهستانی است. او حتی تا نخستین سال حضورش در دانشگاه اینلیونز به‌عنوان دانشجوی علوم رایانه، کامپیوتر را لمس نکرده بود. چند سال پس از آن و در سال ۲۰۱۲، تبریز از سوی مجله آمریکایی «فوربز» در فهرست ۳۰ نفره هکرهای زیر ۳۰ سال قرار گرفت. توانایی تبریز به‌عنوان یک هکر او را در گوگل به شهرت رسانده و هم‌اکنون به دیگر تکنسین‌های این شرکت آموزش می‌دهد چه طور مانند یک جنایتکار فکر کنند تا بتوانند مانع از حمله بعدی جنایتکاران اینترنتی شوند. تبریز نزدیک کمپ گوگل در «هانتون ویو» کالیفرنیا زندگی می‌کند و در اوقات فراغت از عکاسی آماتور، صخره‌نوردی و درست کردن نوعی بستنی ایتالیایی لذت می‌برد.

شارژ تلفن همراه در کیوسک‌های قدیمی تلفن

مهر: با ابداع گروهی از محققان جوان در انگلیس از این پس مشکلی تحت عنوان پایان شارژ باتری تلفن همراه در خیابان و اماکن عمومی وجود نخواهد داشت. گرچه بسیاری از تولیدکنندگان تلفن همراه در جهان می‌توانند برای خود در زمینه طراحی باتری‌هایی با طول عمر بیشتر خبر می‌دهند اما این مشکل زمانی که در خیابان و دور از شبکه برق روی دهد، دست کمی از یک فاجعه نخواهد داشت. اکنون پروژه Solarbox در لندن راه‌حلی برای پایان این نگرانی عنوان شده است. استفاده از این کیوسک‌های تلفن بسیار ساده است. فردی که شارژ باتری تلفن همراهش رویه پایان است پس از ورود به این کیوسک‌ها که دقیقاً شبیه کیوسک‌های تلفن مسقف قدیمی است، تلفن همراه خود را به شارژری که قابلیت اتصال با گوشی مورد نظر را داشته باشد متصل می‌کند.

تکنه مهم درباره این نوآوری تأمین برق برای شارژ گوشی‌ها از طریق صفحه‌های خورشیدی است که در قسمت بالایی کیوسک‌ها نصب شده‌اند. این صفحه‌های خورشیدی توان تولید برق تا ۱۵ وات را دارند. برق تولید شده از این طریق به وسیله کابل‌های مخصوصی به ترمینالی منتقل می‌شود که چند رابط شارژی به آن متصل است. بدین ترتیب به نیاز افراد مختلف با گوشی‌های متنوع پاسخ داده می‌شود. اخیراً ۶ دستگاه از این کیوسک‌ها در لندن راه‌اندازی شده است. باورهای اولیه نشان می‌دهد تنها با توقف ۱۲ دقیقه‌ای در این کیوسک‌ها تا ۲۰ درصد باتری شارژ می‌شود که برای استفاده در دقایق پیش رو کافی به نظر می‌رسد. این نوآوری به تازگی جایزه ویژه‌ای در زمینه ابتکارات دوست‌دار محیط‌زیست در لندن دریافت کرده است.

عاملی که مغز را مردانه و زنانه می‌کند

ایسنا: نتایج مطالعه صورت گرفته توسط محققان دانشگاه کمبریج نشان می‌دهد، احتمالاً سطوح بالاتر هورمون تستوسترون در رحم مادر منجر به توسعه یک مغز مردانه‌تر می‌شود. سیمون بارون کوهن از محققان دانشگاه کمبریج معتقد است که دو نوع مغز متفاوت وجود دارد: نوع غمخوار یا هم‌درد (empathisers) قادر به درک احساسات مردم است و نوع سیستمی و نظام‌مند (systemisers) عملکرد خوبی در موقعیت‌های تجزیه و تحلیل دارد؛ همه انسان‌ها مخلوطی از این دو نوع مغز هستند، اما مغز مردان بیشتر سیستمی و مغز زنان غمخوار است. این مطالعه می‌تواند تأییدی بر بهتر بودن مردان در نقشه‌خوانی و توانایی زنان در درک بهتر احساسات دیگران و انجام چندکار به صورت همزمان (multitasking) باشد.

مطالعه صورت گرفته توسط محققان نشان می‌دهد، این مساله احتمالاً ناشی از قرار گرفتن در معرض هورمون تستوسترون در رحم مادر است؛ در این مطالعه تعدادی کودک از دوران جنینی تا ۱۲ سالگی مورد بررسی قرار گرفتند؛ در هفته ۱۶ بارداری با تهیه نمونه مایع از رحم مادر، میزان هورمون تستوسترون اندازه‌گیری شد. نتایج به دست آمده نشان داد که هرچه سطوح تستوسترون در این مایع بالاتر باشد، روند توسعه اجتماعی و همدلی کودک در دوره ابتدایی کمتری می‌شود؛ با این حال سطوح بالاتر این هورمون در رحم مادر منجر به توانایی‌های بهتر تجزیه و تحلیل و آگاهی فضایی می‌شود که به‌طور سنتی جزء صفات مردانه محسوب می‌شوند. در مطالعه دیگری که توسط محققان دانشگاه پنسیلوانیا انجام شد، مغز ۹۴۹ داوطلب زن و مرد در سنین هشت تا ۲۲ سال، اسکن شد که حاکی از تفاوت سیم‌کشی در مغز زنان و مردان است. اتصالات قوی‌تری بین قسمت جلو و پشت مغز مردان مشاهده شد که به معنای توانایی بهتر مردان در برقراری ارتباط بین آنچه می‌بینند یا آنچه انجام می‌دهند، بوده و زنان نیز دارای سیم‌کشی قوی‌تری بین نیمکره چپ و راست مغز هستند که انجام چندکار به صورت همزمان و درک بهتر احساسات دیگران را امکان‌پذیر می‌کند. با این حال برخی محققان از جمله پروفیسور آلیس رابرتز معتقدند که شرایط اجتماعی و تفاوت‌های بیولوژیکی باعث شده است که زنان کمتر از مردان وارد حوزه‌های علمی شوند؛ این مساله بیشتر تحت تأثیر شرایط اجتماعی به‌ویژه نحوه تربیت در دوره نوجوانی است که باعث می‌شود زنان از حضور در رشته علمی و مهندسی منصرف شوند.

کوسه‌ها شخصیت اجتماعی دارند

ایسنا: محققان پس از مطالعات فراوان روی رفتار کوسه‌ها در یافتن این حیوانات نیز دارای ویژگی‌های خاص شخصیتی هستند. محققان دانشگاه بیولوژی اکستر لندن پس از مطالعه روی کوسه‌ها متوجه شدند که برخی کوسه‌ها در ارتباطات اجتماعی بسیار فعال هستند، اما برخی دیگر ترجیح می‌دهند کمتر در اجتماع دیده شوند. این مطالعه که با نام رفتارشناسی حیوانات درنده یا مدیریت دانشگاه اکستر انجام شد برای اولین بار نشان داد کوسه‌ها دارای مولفه‌های شخصیتی در اجتماع هستند که این امر در نحوه رفتار آنها با سایر کوسه‌ها تأثیر گذار است. دیوید جکوب، متخصص رفتارشناسی اظهار کرد: «پس از مطالعه روی ۱۰ گروه از کوسه‌ها که در شرایط محیطی متفاوت و در استخرهای گوناگون انجام شد، دریافتیم حتی تعداد اعضای یک گروه در رفتار اجتماعی افراد گروه تأثیری ندارد به‌طوری که کوسه‌هایی که از لحاظ اجتماعی فعال تر هستند در هر شرایط محیطی نیز رفتار یکسانی را نشان می‌دهند.» دارن کرافت، متخصص رفتارشناسی حیوانات دانشگاه اکستر در ادامه افزود: «شخصیت و رفتار کوسه‌ها در محیط‌های متفاوت قابل پیش‌بینی و تکرارپذیر است که این امر نشان دهنده شخصیت اجتماعی کوسه‌ها است.» جزئیات این مطالعه در نشریه Behavioral Ecology and Sociobiology منتشر شده است.

دانشجویانی همگام با دنیای علم

وقتی فناوری به کمک استادان می‌آید

مترجم: ندا اظهري

استادان همیشه روش‌های مختلفی برای تدریس و آموزش مفاهیم جدید به دانشجویان خود دارند که هر یک کاربرد خاصی دارد. برخی روش‌ها در موارد تئوری و برخی در مراحل عملی موثر واقع می‌شوند. استفاده از شیوه‌های جدید و فناوری‌های نوین با حمایت از اهداف آموزشی، یادگیری را در دانشجویان عمیق‌تر می‌کند.

با وجود این، استادان می‌توانند با انتخاب بهترین ابزارهای فناوری در جهت اهداف آموزشی ایده‌آل خود حرکت کنند. ادغام برخی شیوه‌های نوین آموزشی در قالب فناوری تجربه جدید و لذت‌بخشی را برای دانشجویان فراهم کرده و فضای آموزشی را نیز برای آنها جذاب‌تر می‌کند.

مفهوم فناوری به پیشرفت‌هایی اطلاق می‌شود که در روش‌ها و ابزارهای مورد نیاز به‌منظور حل مشکلات و دستیابی به اهداف مورد نظر بخش آموزشی صورت می‌گیرد. در آن دسته از کلاس‌های دانشگاهی که از فناوری‌های نوین استفاده می‌شود، می‌توان از ابزارهای پیش‌افزاینده و ساده مانند مبداد و خودکار، کاغذ و گچ تا نرم‌افزارهای آموزشی، تبلت‌ها، مشارکت‌های آنلاین با سایرین و ابزارهای برقراری کنفرانس استفاده کرد. ابزارهای فناوری‌های همکاری آنلاین مانند «اپ‌های گوگل» بخشی از فناوری‌های جدایی‌ناپذیر دانشگاه‌های امروز دنیا به شمار می‌رود. این فناوری‌ها به دانشجویان و استادان امکان می‌دهد که اسناد خود را به‌طور آنلاین به اشتراک بگذارند و آنها را در دنیای واقعی ویرایش کنند و آن را روی صفحه نمایش دهند. این قابلیت، یک سطح همکاری را در اختیار دانشجویان قرار می‌دهد که طی آن، در ایده‌های ذهنی و سندبات عملکرد



کلاس درس به شمار می‌رود. استادان از این روش در نظرسنجی‌های فوری استفاده می‌کنند که عملکرد دانشجویان را در لحظه به استاد اعلام و به او کمک می‌کند تا در زمان لازم، سرعت و مفهوم درس ارائه شده را با نیاز دانشجویان هماهنگ کند.

وسایله ارتباطی بین کامپیوترها و دستگاه ویدئو پروژکتورهاست و دانشجویان و استادان از طریق آن می‌توانند میان متن، نمودارها و طراحی‌ها فیلم‌های ویدئویی و فایل‌های صوتی با کیفیت بالا به‌منظور تقویت مفهوم سخنرانی‌های متنی و کلامی استفاده کنند.

تبلت‌ها فناوری‌های نوین دیگری هستند که طی چند سال اخیر جای خود را بین مردم دنیا باز کرده‌اند و با توجه به اندازه‌ای که دارند، به راحتی قابل حمل هستند و طرفداران بیشتری را به خود جلب کرده‌اند. تبلت‌ها در واقع نوعی



پشت سر گذاشتن ترافیک به شیوه‌ای نوین

موتوری که سه چرخه می‌شود

ترافیک زندگی

ترافیک خودروها در خیابان‌های دنیا روزبه‌روز بیشتر می‌شود و افراد مدام به فکر تولید خودروهایی هستند که راحت‌تر بتوانند این حجم ترافیکی را پشت سر بگذارند. تاکنون تولید خودروهای دوچرخ و سه چرخ طرفداران زیادی داشته و باعث شده تولیدکنندگان این قبیل خودروها تشویق شوند و انگیزه بیشتری برای ابداع نمونه‌های مختلف این قبیل طرح‌ها پیدا کنند. Endeavor Trike kit جدیدترین نمونه خودروهای سه‌چرخه‌ای است که در قالب نمونه‌ای متفاوت از دوچرخه عمل می‌کند.

این نمونه موتور سه چرخ مدل Honda GL۱۸۰۰ را پوشیده شده‌اند که ظاهر منحصر به فرد و شکیلی به این وسیله نقلیه داده‌اند. از سوی دیگر، این قاب‌ها به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که به راحتی از دستگاه جدا می‌شوند. برای مثال، هنگام خرابی موتورسیکلت و نیاز به باز کردن محفظه برق جلوی موتور، این محفظه در عرض کمتر از ۱۰ دقیقه و با باز کردن کمتر از ۱۰ پیچ جدا می‌شود و در صورت لزوم می‌توان آن را با پیچ و مهره‌ها نصب کرد. این وسیله به صورتی طراحی شده که کاربر در صورت تمایل می‌تواند آن را تبدیل به موتورسیکلت دوچرخ کند. در واقع، نصب یا برداشتن این محفظه‌ها در ظاهر آن ایجاد نمی‌کند. در حال حاضر تنها یک نمونه از این مدل موتورسیکلت‌ها تولید شده و سازندگان آن در نظر دارند بزودی آن را به تولید انبوه برسانند. قیمت پیشنهادی آن بین ۹ تا ۸ هزار دلار تخمین زده شده است.



با اضافه شدن زبان جدید برای گفت‌وگو با گوشی هوشمند

اندروید فارسی یاد گرفت

ترافیک زندگی

با شنیدن، در محیط‌هایی مانند نقشه گوگل، گوگل کیپ که اپلیکیشن و سرویسی برای یادداشت‌نویسی است و همچنین برای جست‌وجو در اینترنت می‌توانید از صدای خود کمک بگیرید. هرچه بیشتر با گوشی خود صحبت کنید و خطاهای آن را بگیرید، گوشی هم بهتر شما را درک می‌کند و راحت‌تر متوجه منظورتان می‌شود. با استفاده از این ویژگی از این به بعد نیازی نیست که پیام‌های خود را تایپ کنید و به راحتی می‌توانید متن مورد نظر را به گوشی بگویید تا برایتان بنویسد! برای فعال کردن این قابلیت لازم است وارد Google Now شوید. از پایین صفحه تنظیمات را پیدا کرده و وارد شوید. سپس در قسمت صدا وارد بخش زبان‌ها شده و زبان فارسی را فعال کنید. بهتر است برای عدم تداخل در زبان‌های مختلف زبان انگلیسی یا هر زبان دیگری که فعال است را غیرفعال کنید. این ویژگی تنها روی اندرویدهای نسخه ۴/۱ و بالاتر کار می‌کند.

یکی از مزایای استفاده از گوشی‌های هوشمند آن است که می‌توانید با استفاده از دستورات صوتی با آنها تعامل داشته باشید و نیازی نیست برای هر کاری دست به تایپ شوید. می‌توانید میکروفن را فعال کنید و این اواخر حتی می‌شود گوشی را صادر و سپس درخواست را مطرح کرد و آب و هوا را و پرسید، ساعت و زمان را و همچنین می‌توان با استفاده از این قابلیت به گوشی دیکته گفت تا گفته‌ها را به متن تبدیل کند! همه این امکانات که در سیستم‌عامل‌های گوناگون امکان‌پذیر است برای فارسی‌زبانان یک چالش بزرگ به حساب می‌آید. سیستم‌عامل‌ها فارسی بلد نیستند، اما در آخرین پیشرفت‌ها گويا اندروید فارسی یاد گرفته است. براساس قابلیت جدید اندروید می‌توانید با سیستم‌عامل خود با استفاده از زبان فارسی تعامل داشته



روان بر آبی

دنیای فناوری مرزهای باریکی با هنر شده محصولات نهایی تصویر خلاقانه‌ای را به نمایش می‌آورد. Ade نام دارد. سسکوی مجلی که جهانی متفاوت از آنچه تاکنون می‌شناختند آشنا از ۱۰ مهمان دارد و در فضای بیرونی هم ۱۳ نفر بیشتر از این وسیله زیبا بارامور می‌کنیم

