

دستاورد



برگزاری مسابقات جام ملی سرعت پهپادها بر بام چهار محال

اولین دوره مسابقات جام ملی سرعت پهپادها با حضور ۳۸ تیم از سراسر کشور برگزار می‌شود. مسابقه جام ملی سرعت پهپادها بر بام ایران اولین مسابقات تخصصی پهپادها است که ۱۹ مرداد آغاز خواهد شد و تا ۲۲ مرداد ماه هم‌زمان با برگزاری مراسم اختتامیه پایان می‌یابد. این مسابقه با حمایت ستاد توسعه فناوری و صنایع دانش‌بنیان هوایی و هواوانردی معاونت علمی و انجمن علمی دانشجویی مکترونیک و هوش مصنوعی دانشگاه شهر کرد برگزار می‌شود. مسابقات جام ملی سرعت پهپادها به مناسبت روز حمایت از صنایع کوچک، با همت و تلاش دستگاه‌های استانی و کشوری، نمایشگاهی در حوزه صنایع نوین فناوری با محوریت تلفیق روبوتیک و صنایع هواوانردی و با حضور شرکت‌های دانش بنیان داخلی تدارک دیده شده تا فرصتی برای ایجاد ارتباط میان پایگاه‌های علمی پژوهشی کشور و صنایع فناوری و پیشرو در این حوزه باشد. این مسابقات به میزبانی استان چهارمحال و بختیاری در دانشگاه شهر کرد برگزار خواهد شد.

آی تی

کوچک‌ترین شارژر گوشی ساخته شد



یک شرکت استرالیایی از کوچک‌ترین شارژر دنیا رونمایی کرد. کوچک‌ترین شارژر دنیا را می‌توان در موارد اضطراری که نیاز به مکالمه داریم استفاده کرد. این شارژر که Zoose نام دارد، دارای یک باتری ۵۰۰ میلی‌آمپر است و می‌توان با پورت میکرو یو اس بی یا لایتنینگ برای آیفون تهیه کرد. این باکس به وزن ۱۸ گرم در ابعاد ۲۸/۹ در ۳۴/۹ و در ۱۵ میلی‌متر طراحی شده و برای شارژ آئی مورد استفاده قرار می‌گیرد. با این شارژر می‌توان در حدود ۲۵ درصد از باتری گوشی همراه را شارژ کرد.

رونمایی از امن‌ترین گوشی جهان



یک شرکت اروپایی از گوشی آندرویدی رونمایی کرده که گفته می‌شود، امن‌ترین گوشی جهان در برابر هک شدن است. گوشی جدید هوشمند «بلک بری» Dtek50 نام دارد که دارای سیستم امنیتی ارتقا یافته است و با توجه به سخت افزار ویژه به کار رفته در آن، عنوان امنیتی‌ترین گوشی جهان را بدک می‌کشد. این گوشی جدید که نوعی محصول میان‌رده‌ای محسوب می‌شود، دومین گوشی اندروید شرکت «بلک بری» و دارای صفحه لمسی است و مانند نمونه‌های فعلی تلفن‌های «بلک بری» از صفحه کلید فیزیکی برخوردار نیست. طراحی گوشی Dtek50 شبیه به مدل تلفن همراه Idol4S شرکت الکتال است. این گوشی همراه هوشمند دارای صفحه نمایش ۵/۲ اینچی با وضوح تصویر فول اچ‌دی، دوربین اصلی ۱۳ مگاپیکسلی و دوربین سلفی ۸ مگاپیکسلی است. از مشخصات دیگر آن پردازنده اسنپدراگون ۳۶۱۷، ۳ گیگابایت حافظه رم، ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی با قابلیت ارتقا، باتری ۲۶۱۰ میلی‌آمپر ساعتی و اندروید ۶ شاملو است.

آیفون از سال ۲۰۱۸ به اسکنر عنبیه چشم مجهز خواهد شد



اپل در حال کار روی ارائه قابلیت اسکن عنبیه چشم روی گوشی‌های آیفون است. تولید این آیفون‌ها می‌تواند از سال ۲۰۱۸ آغاز شود. دیجی‌تایمز گزارش داده است علاقه‌مندی به قابلیت‌های بیومتریک پیشرفته در گوشی‌های هوشمند، در سطح گسترده‌ای افزایش یافته است. شرکت اپل در حال حاضر، روی آیفون‌هایی کار می‌کند که دارای قابلیت اسکن عنبیه چشمی هستند. احتمال می‌رود که تولید این آیفون‌ها از سال ۲۰۱۸ آغاز شود. طبق گزارش منتشر شده در سطح دیجی‌تایمز، علاقه‌مندی به قابلیت‌های بیومتریک پیشرفته در گوشی‌های هوشمند، در سطح وسیعی افزایش یافته است. اسکن عنبیه به طور بالقوه می‌تواند به جای تانچ آیدی (Touch ID) به عنوان روشی برای تأیید هویت کاربران در انجام فعالیت‌هایی مانند پرداخت صورتحساب و قفل‌گشایی یک دستگاه iOS مورد استفاده قرار بگیرد. عنبیه یا همان ماهیچه‌های رنگی دایره‌ای شکل چشم، دارای الگوی پیچیده و تصادفی است که برای هر شخص منحصر به فرد است. شایعات حاکی از آن است که شرکت اپل از مدت‌ها قبل به دنبال استفاده از اسکنر عنبیه چشمی در آیفون و آی پد بوده است. این فناوری می‌تواند باعث علاقه‌مندی بیشتری در عرصه گوشی‌های هوشمند شود و کاربران بسیاری را به سمت خود جذب کند.

گیاه درمانی

سیاه‌دانه قاتل سرطان خون



سیاه‌دانه از معروف‌ترین گیاهایی است که به ویژه روغن آن نقش بسزایی در زمینه جلوگیری از فعالیت سلول‌های سرطانی دارد. این گیاه همچنین قادر است برخی از انواع این سلول را بکشد و درمانی قوی برای سکنه و التهاب مفاصل نیز می‌باشد. سیاه‌دانه دارای موادی برای مبارزه با سرطان کبد، پوست، رحم، پستان، معده، پروستات و مغز است. همچنین پژوهش انجام شده توسط محققان هندی حاکی است موش‌هایی که در ازای هر کیلوگرم وزنشان، ۲۰ میلی‌گرم ماده تیموکوئین که سیاه‌دانه حاوی آن است، به آنان خورانده شده با کاهش سلول‌های سرطانی مواجه شدند اما سلول‌های سرطانی در موش‌هایی که از این ماده استفاده نکردند، افزایش یافت. پژوهشگران مصری نیز می‌گویند روغن سیاه‌دانه و عسل دارای قدرت ضد سرطانی بوده و خطر گسترش سلول‌های سرطانی را کاهش می‌دهند. همچنین پژوهشگران مالزی در سال ۲۰۱۳ در یافتند که سیاه‌دانه دارای قدرت کشتن سلول‌های سرطان خون بوده و مصرف این ماده از مهم‌ترین شیوه‌های طب سنتی برای درمان این نوع سرطان است.

روبات

روباتی عجیب با تخصص سرخ کردن سوسیس و هات‌داگ!



مهندسان یک شرکت تولیدکننده روبات در آلمان با استفاده از تجهیزات ارزان قیمت یک روبات سرآشپز ساختند که در طبع انواع سوسیس مهارت ویژه‌ای دارد. روبات سرآشپز برای ارتباط بهتر با مشتریان به دو تبلت یکی برای سفارش غذا و دیگری برای ارتباط با مشتریان مجهز شده است. همچنین دو دوربین به طور پیوسته بر روند سرخ‌شدن سوسیس‌ها نظارت می‌کنند. روبات سرآشپز BratWurst در اولین روز رونمایی در نمایشگاه تجهیزات فناوری روباتیک آلمان توانست ۲۰۰ عدد سوسیس را با روش‌های گوناگون سرخ کند و در ظرف‌های غذا در اختیار مشتریان قرار دهد. روبات سرآشپز سوسیس‌پز توسط شرکت FZI با هدف نمایش بخش پنهان صنعت روباتیک یا به عبارتی قابلیت روبات‌ها برای ورود به زندگی عادی مردم تولید شده است. در واقع هدف اصلی ساخت این روبات به کارگیری مواد و تجهیزات موجود برای پایین نگه‌داشتن قیمت نهایی یک محصول جدید و در دسترس است.

دانش و فناوری

کشف کمپین فیشینگی که کاربران اپل را هدف قرار داده است



مترجم: رضا طاهریان

به تازگی کمپین‌های فیشینگ مخربی کشف شده که کاربران iCloud شرکت اپل را هدف قرار داده است. شرکت امنیتی FireEye می‌گوید از اوایل سال میلادی ۲۰۱۶، چندین کمپین فیشینگ شناسه و کلمات عبور کاربران اپل را در چین و انگلستان هدف قرار داده‌اند. شناسه اپل که با نام Apple ID شناخته می‌شود به همه مشتریان این شرکت داده می‌شود. این شناسه برای کاربران امکان دسترسی به سروسیس‌هایی از جمله iCloud، iTunes و فروشگاه اپل (App Store) را فراهم می‌کند. به گفته FireEye هر کسی که به این شناسه اپل، کلمه عبور و برخی اطلاعات دیگر از جمله تاریخ تولد و کد قفل صفحه دسترسی داشته، می‌تواند کنترل کامل دستگاه اپل مذکور را به دست گرفته و از اطلاعات کارت اعتباری استفاده کند تا با جازدن خود به جای کاربر حقیقی از طریق فروشگاه اپل خرید کند. یکی از این کیت‌های فیشینگ که توسط FireEye کشف شده است، Zycode نام دارد. Zycode کاربران اپل را در چین و با جعل بیش از ۳۰ دامنه اپل هدف قرار داده بود. در این روش دامنه‌های مذکور خود را به جای صفحات واسط ورود اطلاعات کاربری شناسه اپل، iTunes و iCloud اپل جای می‌زند تا کاربران را فریب داده و این داده‌ها را به دست آورد. متخصصان در این باره می‌گویند: «این دامنه‌ها به طور پیچیده‌ای طراحی شده‌اند، به طوری که سامانه‌های ضدفیشینگ معمولی که به تحلیل فرم‌ها و محتوای HTML می‌پردازند، نتوانستند آنها را کشف کنند».

تیم حملات رایانامه FireEye می‌گوید کمپین دیگری را نیز در انگلستان کشف کرده است که محتوای فیشینگ مشابهی داشته است. در این مورد نیز کاربران به وب‌گاهی هدایت می‌شوند که در ظاهر مشابه با وب‌گاه رسمی اپل است. در این مورد، زمانی که کاربر نام کاربری و کلمه عبور را در وب‌گاه به ظاهر قانونی اپل وارد می‌کند، به کاربر گفته می‌شود که شناسه اپل وارد شده قفل شده و وی باید فرآیند قفل‌گشایی را آغاز کند. زمانی که کاربر این فرآیند را انجام می‌دهد، درخواستی برای اطلاعات شخصی از جمله نام، تاریخ تولد، شماره تماس، آدرس و جزئیات کارت اعتباری و برخی سوالات امنیتی به او داده می‌شود. با بررسی این روند متوجه شدیم که در این فرم، در بخش کشور فقط انگلستان، اسکانلند و ولز آمده است. این نشان‌دهنده این است که کمپین مذکور این کشورها را هدف قرار داده است. به گفته FireEye در این روش پس از دریافت اطلاعات مورد نیاز از سوی کاربران، آنها به وب‌گاه معتبر اپل منتقل می‌شوند.

منبع: سراج

اوریکامی زخم معده شما را بهبود می‌بخشد



مترجم: علی طالبی

آیا کودک شما یک باتری کوچک را قورت داده است؟ در آینده، روباتی از زوده حیوانات ساخته خواهد شد که می‌تواند باتری را بگیرد و بیرون بیاورد. پژوهشگران مؤسسه تکنولوژی ماساچوست روبات پلغی (قابل بلعیدن) را طراحی کرده‌اند که می‌تواند زخم‌ها را ترمیم کند، دارو را به داخل بدن برساند یا یک جسم خارجی را بیرون بکشد. این پژوهشگران این آزمایش‌شان را «روبات اوریکامی» می‌نامند زیرا این ابزار آکاردئونی شکل کوچک و به یک کیسول بخی تبدیل می‌شود. دانیال راس، استاد و مسئول آزمایشگاه هوش مصنوعی و علوم کامپیوتر دانشگاه MIT، می‌گوید: «روبات را می‌بلعد و وقتی روبات به معده شما رسید بخوبی روبات گشوده می‌شود. سپس، می‌توانیم روبات را به مکان‌های بسیار دقیق و ظریف هدایت کنیم». راه زیادی تا قرار دادن دستگاه در بدن انسان و حیوان باقی مانده است. در این میان، پژوهشگران برای تست این روبات، یک ماده مصنوعی از جنس سیلیکون ساختند. راس می‌گوید که یکی از مهم‌ترین مأموریت‌های این روبات حفظ جان کودک‌گانی است که باتری‌های دکمه‌ای و دیسکی را می‌بلعد، این باتری‌ها توان دستگاه‌های الکترونیکی را تأمین می‌کنند. این باتری کشنده است و از طریق دیواره

معده جذب می‌شود و می‌سوزد. این روبات‌ها می‌توانند بگردند و باتری را پیش از آنکه ضربه زیادی به بدن وارد کند پیدا کنند، و آن را از طریق لوله گوارش از بدن خارج کنند. بدنه انعطاف‌پذیر این روبات تخریب‌پذیر است، و از زوده خشک ساخته می‌شود که برای روکش سوسیس نیز استفاده می‌شود. پژوهشگران پیش از یافتن جسم و ماده مناسب برای ساختن بدنه یک روبات متحرک که پس از اتمام مأموریتش حل شود، بازارهای محله‌چینی بوستون را زیر و رو کردند. محققان می‌گویند: «آنها کاغذ برنج گورتون، یکی از اعضای تیم تحقیقاتی و دانشجوی فارغ‌التحصیل رشته مهندسی مکانیک از دانشگاه MIT، می‌گوید که احتمالاً، او می‌گوید: «مطمئنم که قورت

کندل است.» این روبات مکعبی کوچک از جنس آهنربای نئودیمیم است که در بدن گوشی که راس می‌گوید ساختن نسخه حلال آن کار دشواری نیست، جاسازی می‌شود. نیروهای مغناطیسی حرکت روبات را کنترل می‌کنند. پژوهشگران برای تغییر میدان مغناطیسی از جنس استیک کنترل از راه دور استفاده می‌کنند که روبات را قادر می‌سازد از طریق معده به سمت جسم موردنظر برود یا دارو را به زخم یا محل موردنظر برساند. آیا قورت دادن روبات ضرر دارد؟ استیون گورتون، یکی از اعضای تیم تحقیقاتی و دانشجوی فارغ‌التحصیل رشته مهندسی مکانیک از دانشگاه MIT، می‌گوید که احتمالاً، او می‌گوید: «مطمئنم که قورت

مشهور



نگاهمان باید نخبه‌پرووری باشد

بسترسازی برای پرورش نخبگان، شناسایی استعداد‌های نخبه، کمک به آنها در رفتن به سمت قله‌های علمی و تحقیقی؛ اینها همه کارهای بسیار مهمی است که البته این کارها در کشور ما شروع شده؛ بعد از آن که در گذشته - قبل از انقلاب - مطلقاً در این کشور وجود نداشت و حتی در جهت عکس آن حرکت می‌شد. ما یک بنیاد نخبگان لازم داریم. من سال‌ها پیش گفتم دفتری درست کنید که به مسائل ارتباط دانشگاه با صنعت بپردازد. در یک نگاه وسیع‌تر، در واقع این می‌توانست دفتری باشد برای رسیدگی به مسائل گوناگون نخبگان: شنیدن حرف‌هایشان، حل کردن مشکلات ویژه‌شان، نگاه به پیشنهادهایشان در زمینه پیشرفت کار و اصلاً نگاه کلی به نخبه‌پرووری در جامعه. البته کارهایی انجام شده منتها کافی نیست.

بیانات رهبر انقلاب در جمع نخبگان اردیبهشت ۸۷

ابتکار

اولین تونل شناور

زیر آبی دنیا ساخته می‌شود



دادن این روبات مانند بلعیدن تصادفی یک مکعب یخی است.» تیم دانشگاه MIT یک ثبت اختراع درحال بررسی (تعلیق اختراع) دارد و بهار امسال، پژوهشش را در کنفرانس روباتیک سوئد ارائه کرده است. راس می‌گوید شرکت‌های پزشکی و دارویی علاقه‌شان را به کاربردهای بالینی نشان داده‌اند، که این مسئله مستلزم انجام مطالعاتی روی انسان و حیوان است. ویلیام مستر، استاد مهندسی مکانیک دانشگاه تافتز در ماساچوست که نقشی در این پروژه ندارد، می‌گوید «این ایده جذاب و جالب است»، اما بیش از یک دهه تا استفاده و کاربرد آن در بیمارستان‌ها فاصله داریم. او اعتقاد دارد که این روبات همچنین می‌تواند نوسید انجام بیوپسی (آزمایش میکروسکوپی بافت زنده) را در آینده بدهد. مستر می‌گوید سازمان غذا و دارو آمریکا «باید در چنین پروژه‌هایی شرکت کند و از انواع ابزار پزشکی و دارویی آگاه باشد.» این پروژه چندین شته‌ای در راستای زمینه درحال رشد روباتیک نرم است که با یافته‌های بازنگری هم‌تراز ژورنال روباتیک نرم (۲۰۱۳) ترکیب شده است. بوستون مرکز تحقیقات ماشین‌های محرکی است که از مواد انعطاف‌پذیری ساخته شده‌اند که می‌توانند شکل و اندازه را تغییر دهند و آنها را برای جراحی و دیگر محیط‌های پیچیده مفید و متناسب سازند.

نوآوری

تولید طالبی با ژن ایرانی

و مقاوم به قارچ بومی



محققان دانشگاه تهران با طراحی نشانگرهایی درصده هستند تا طالبی باژن ایرانی و مقاوم به نوعی قارچ مخرب را تولید کنند. نوعی قارچ خاکزری عامل ایجاد بیماری پژمردگی فوزاریومی، ضرر و زیان مهم عملکردی و کاهش کیفیت میوه طالبی در ایران شده است که آبیومی این قارچ می‌تواند منجر به خسارت تقریباً صددرصدی محصول شود. یکی از مشکلات برنامه‌های اصلاحی برای مقاومت بیماری‌ها، تشخیص دقیق گیاهان مقاوم از گیاهان حساس به وسیله الوده‌سازی علامت‌بیماری در گیاه است. هدف از این پژوهش طراحی نشانگر مولکولی پیوسته با ژن مقاومت به بیماری پژمردگی فوزاریومی خربزه و طالبی برای تسریع و تسهیل به‌نژادی این گیاهان است.

دانستنی

Prisma چیست؟

Prisma اپلیکیشنی است که اخیراً در شبکه‌های اجتماعی طرفداران زیادی را به خود جلب کرده است. این اپلیکیشن فوق‌العاده می‌تواند از عکس‌های معمولی تابلوهای نقاشی خیلی جالبی بسازد. این اپ فقط یک فیلتر ساده به عکس اضافه نمی‌کند، بلکه با آنالیز کلی عکس و هوش مصنوعی عکس شما را بهترین و زیباترین شکل ممکن تغییر می‌دهد. Prisma در حال حاضر برای سیستم عامل آی او اس عرضه شده است.

Most popular adblocker for desktop browsers

Most popular adblocker for desktop browsers

۴ اپلیکیشن کاربردی برای اندروید و iOS

تصویر روز

Call Manager

این اب که همه گوشی‌ها به صورت پیش‌فرض آن را دارند برای مدیریت تماس‌ها کاربرد دارد که دارای گزینه‌های مختلفی است که با آن در زیر آشنا می‌شوید.

Call recorder: با استفاده از این گزینه می‌توانید همه تماس‌ها را ضبط یا ذخیره کنید یا پاک کنید.

Call SMS Blocker: اگر تمایلی ندارید کسی به شما پیامک بفرستد یا تماس بگیرد در این گزینه می‌توانید انتخاب کنید کدام شماره را در زمان خاصی همه آن تماس‌ها بلاک بشوند و شما هیچ تماسی دریافت نکنید.

Limit Time و Auto Answer: در این گزینه شما می‌توانید انتخاب کنید همه تماس‌هایی که با گوشی‌تان گرفته می‌شود به صورت خودکار جواب داده بشود که با انتخاب این گزینه می‌توانید آن را فعال کنید یا اینکه می‌توانید انتخاب کنید اگر شخص خاصی به

MiniMovie

با کمک گرفتن از اپلیکیشن اندرویدی MiniMovie می‌توانید فیلم کوتاهی را با استفاده از عکس‌های ذخیره شده در گوشی خود بسازید. علاوه بر این می‌توانید با افزودن موسیقی از پیش‌فرض این نرم‌افزار یا موسیقی‌های درون گوشی خود یا حتی افزودن متن یا Text به آن ویدئو خود را کامل کنید و آن را در شبکه‌های اجتماعی به اشتراک بگذارید.

Adblock

مرورگر Adblock که میلیون‌ها بار دانلود شده است و یکی از پراستفاده‌ترین مرورگرها به حساب می‌آید، می‌تواند علاوه بر مسدودسازی بنرها و پنجره‌های پاپ‌آپ، جلوی تبلیغات شبکه‌های اجتماعی و آگهی‌های ویدیویی را بگیرد. از مزایای دیگر این اپلیکیشن می‌توان به کاهش مصرف باتری و دیتا اشاره کرد که به ترتیب می‌تواند به میزان ۵۰ و ۲۳ درصد نسبت به سایر مرورگرها صرفه‌جویی کند. این مرورگر برای سیستم‌عامل‌های اندروید و آی او اس در دسترس کاربران است.