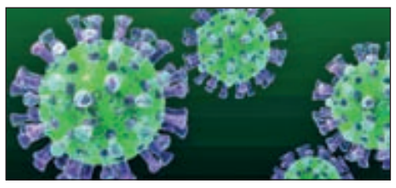
ماهواره‌هایی به اندازه کف دست!

مهندسان ماهواره‌ای کوچک به اندازه کف دست تولید کرده‌اند که به کاهش هزینه‌های ماموریت‌های فضایی کمک می‌کند. به گزارش ایسنا، اندازه این ماهواره‌ها با نام «SunCubeFemtoSat» تنها ۳ سانتی متر است. راه‌اندازی و تکمیل ماهواره‌های بزرگ ۶۰ تا ۷۰ هزار دلار در هر کیلو هزینه دارد، در حالی که هزینه ساخت و راه‌اندازی برای SunCubeFemtoSat و ارسال آن به ایستگاه فضایی ۱۰۰۰ دلار و ۳۰۰۰ دلار برای پرواز آن به مدار پایین زمین خواهد بود.

کوتاه از جهان علم



تجهیز ویروس برای حمله به سلول‌های سرطانی

ایرنا- محققان آرژانتینی می‌گویند ویروسی را که باعث سرماخوردگی، ورم ملتحمه و برونشیت می‌شود، از نظر ژنتیکی اصلاح کرده‌اند تا بدون لطمه به بافت سالم به سلول‌های سرطانی حمله کند. ایده استفاده از ویروس‌ها برای تحریک سیستم ایمنی بدن و یافتن و کشتن سلول‌های سرطانی از مدت‌ها قبل دانشمندان را به خود مشغول کرده است. این علاقه در سال‌های اخیر به دلیل پیشرفت در مهندسی ژنتیک شدت یافته است؛ چرا که به دانشمندان اجازه می‌دهد ویروس‌ها را علیه تومورهای سرطانی تجهیز کنند.

استفاده از خزه برای بررسی وضعیت آلودگی هوا

ایسنا- نتایج یک مطالعه جدید نشان می‌دهد خزه‌هایی که روی درختان مناطق شهری رشد می‌کنند، شاخص زیستی خوبی از آلودگی هوا به کادمیوم محسوب می‌شوند. خزه‌ها می‌توانند به عنوان شاخص‌های زیستی در بررسی وضعیت آلودگی هوای شهرها کارایی خوبی داشته باشند. در این مطالعه برای اولین بار از خزه‌ها برای تهیه نقشه دقیق و جزئی از آلودگی هوا استفاده شده است. از آنجا که خزه‌ها فاقد ریشه هستند، تمامی آب و مواد غذایی مورد نیاز خود را از اتمسفر می‌گیرند. آن‌ها این کار را به طور غیرانتخابی انجام می‌دهند در نتیجه هر ترکیبی را که در هوا وجود داشته باشد در خود ذخیره می‌کنند. آنالیز فلزات سنگین در خزه‌ها در هر ایستگاه تنها ۵۰ دلار هزینه در بر دارد که همین امر کمک می‌کند نمونه‌برداری در تعداد و دفعات زیاد انجام شود.

عرضه نسخه بتای فیس بوک برای ویندوز ۱۰

ایتنا- به تازگی نسخه بتای نرم افزار فیس بوک برای ویندوز ۱۰ عرضه شده است که دارای امکانات متفاوتی نسبت به نسخه‌های قبلی خود خواهد بود. این نسخه از فیس بوک در حقیقت نسخه بتای این نرم افزار است و کاربران جدید فیس بوک نیز می‌توانند با پیوستن به این شبکه اجتماعی از آن استفاده کنند. این برنامه به صورت کاملا مشابه با ساختار قلم و طراحی گرافیکی ویندوز ۱۰ طراحی شده که این طراحی ساختار فیس بوک را به صورت کامل دستخوش تغییر کرده است. این نسخه از نرم افزار به صورت همزمان هم با قابلیت‌های لمسی و هم با قابلیت‌های استفاده از صفحه کلید و ماوس سازگاری دارد.

کاشت دوربین در لنزهای چشمی

سامسونگ با ثبت پتنتی در کره جنوبی، از ساخت لنزهای تماسی چشمی که در آن صفحه نمایش، دوربین، آنتن و حسگرهای مختلف تعبیه شده، خبر داد. دوربین و حسگرها با چشمک زدن کنترل می‌شوند. همچنین آنتن‌هایی در آن نهفته شده که اتصال لنز با دستگاه‌های هوشمند مانند گوشی‌ها را میسر می‌سازد. به گزارش zoomit، لنزهای تماسی هوشمند به کاربران اجازه می‌دهد به طور مستقیم واقعیت افزوده را در چشم‌های خود تجربه کنند.

برنامه‌ای برای دسترسی به اطلاعات رایانه با موبایل

مهر- با نصب یک نرم افزار جدید دسترسی به فایل‌های ذخیره شده روی دسکتاپ با گوشی فراهم می‌شود. با نصب نرم افزار Younity روی گوشی هوشمند می‌توان به راحتی از هر کجا به فایل‌های ذخیره شده روی دسکتاپ منزل یا محل کار خود دسترسی پیدا کرد. این نرم افزار فایل‌های ذخیره شده روی رایانه کاربر را اسکن و سپس آن‌ها را با نرم افزار موبایل Younity هماهنگ می‌کند و این اجازه را به کاربر می‌دهد که با گوشی هوشمند خود به فایل‌های موسیقی، ویدئویی و عکس‌ها دسترسی داشته باشد. هنگام دسترسی به اطلاعات رایانه از طریق این نرم افزار، رایانه باید روشن و به اینترنت متصل باشد. این نرم افزار روی گوشی‌های اندروید و آیفون قابل اجراست.

اختصاص ۲۰۰ میلیون دلار از صندوق توسعه ملی به شرکت‌های دانش‌بنیان

مجلس تصویب کرد که معادل ریالی ۲۰۰ میلیون ریال از محل صندوق توسعه ملی برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی و تعاونی اختصاص یابد. به گزارش ایسنا، نمایندگان مجلس در جلسه علنی نوبت صبح دوشنبه و در جریان بررسی جزئیات لایحه بودجه ۹۵ در بخش درآمدی تبصره ۴ لایحه بودجه را با ۱۵۷ رأی موافق، ۱۳ رأی مخالف و ۳ رأی ممتنع از مجموع ۲۱۲ نماینده حاضر در مجلس به تصویب رساندند. بر این اساس مصوب شد معادل ریالی مبلغ ۲۰۰ میلیون دلار از محل صندوق توسعه ملی بابت حمایت از شرکت‌های دانش بنیان خصوصی و تعاونی اختصاص یابد. مبلغ ارزی مذکور برای صندوق توسعه ملی بازگشت از منابع محسوب می‌شود. این تبصره با برنامه پنجم توسعه مغایرت داشت. نمایندگان با دوسوم رأی موافق آن را تغییر دادند.

وعده جدید برای فعال‌سازی پورتال خدمات دولت الکترونیک

رئیس سازمان فناوری اطلاعات با اشاره به این که خدمات دولت الکترونیک بر بستر شبکه ملی اطلاعات ارائه خواهد شد، گفت: تمام کارهای مقدماتی و طراحی خدمات دولت الکترونیک انجام و پورتال آن هم برپا شده است. به گزارش ایرنا، جهانگرد در این باره افزود: دستگاه‌ها به تدریج خدمات خود را در این قالب ارائه خواهند کرد. عمده دستگاه‌های دولتی در حال آمادگی در این زمینه هستند. وی با اشاره به این که بسیاری از دستگاه‌های دولتی پورتال یا وب سایت دارند، اظهار کرد: این دستگاه‌ها وضعیت خوبی دارند و زودتر از دیگران به این طرح می‌پیوندند و تعدادی از آن‌ها هم زمان می‌برد تا وارد دولت الکترونیک شوند. جهانگرد بیان کرد: ما خدمات دولت الکترونیک را برپا می‌کنیم و دستگاه‌های دولتی هم به تدریج وارد این سامانه خواهند شد.

در جلسه هیئت وزیران اعلام شد

صعود ایران به رتبه چهارم جهان از نظر شتاب علمی

هیئت وزیران در جلسه عصر یکشنبه خود به ریاست رئیس جمهوری، گزارش وزارت علوم در خصوص وضعیت علم و فناوری کشور در سال‌های اخیر را مورد بحث و بررسی قرارداد. به گزارش ایسنا، در چارچوب گزارش وزارت علوم، ایران از نظر شتاب علمی در جهان به رتبه چهارم صعود کرده و با رشد ۹ پله ای در رتبه بندی جهانی تایمز به لحاظ تعداد دانشگاه‌های برتر از رتبه ۳۲ در سال ۲۰۱۲ به ۲۳ در سال ۲۰۱۵ رسیده است. همچنین رشد سهم تولید علم و مقالات منتشر شده توسط ایران به صورت مشترک با محققان کشورهای دیگر از ۱۷ درصد در سال ۲۰۱۱ به ۲۲ درصد در سال ۲۰۱۶ رسیده است.

این گزارش، با اشاره به درصد رشد علمی ۲۰ کشور برتر دنیا در سال ۲۰۱۴ براساس تعداد مقالات منتشر شده در پایگاه‌های بین المللی، به رتبه چهارم ایران از نظر شتاب علمی در جهان اشاره دارد.

همچنین براساس رتبه بندی دانشگاه‌های جهان توسط پایگاه یو. اس. نیوز در ۲۲ حیطه موضوعی، ایران در ۸ حیطه موضوعی مهندسی، علم مواد، شیمی، فیزیک، ریاضی، علوم کشاورزی، علوم کامپیوتر و علوم گیاهی - دامی دارای دانشگاه، در جمع ۲۵۰ دانشگاه برتر دنیاست. آمار ارائه شده در گزارش مذکور، نشان می دهد شاخص های علمی ایران در جهان از آغاز فعالیت دولت یازدهم تاکنون با رشد قابل توجهی همراه بوده است و در این میان می توان به رشد حدود ۰/۲ درصدی در تولید مقالات علمی دنیا، رشد ۰/۰۶ درصدی در تولید علم دنیا، ارتقای قابل توجه در ۲ سال اخیر و کسب رتبه سوم دنیا از نظر تعداد مقالات علمی در رشته مهندسی، شیمی، کسب رتبه هفتم دنیا از نظر تعداد مقالات علمی در رشته نانوتکنولوژی و نیز ارتقای رتبه کشور در رشته های سلول های بنیادی، فیزیک هسته ای و مکانیک در دنیا اشاره کرد.

در بخش دیگری از این گزارش، به رشد ۹ پله ای ایران در رتبه بندی جهانی تایمز به لحاظ تعداد دانشگاه های برتر اشاره شده که از رتبه ۳۲ در سال ۲۰۱۲ به رتبه ۲۳ در سال ۲۰۱۵ ارتقا یافته است. همچنین در نظام رتبه بندی لایدن براساس دانشگاه های یک درصد برتر دنیا، در حالی که در سال ۲۰۱۲ هیچ یک از دانشگاه های ایران در این رتبه بندی جایگاهی نداشتند اما در سال ۲۰۱۵ ایران دارای ۱۳ دانشگاه در میان دانشگاه های برتر دنیاست.

رشد سهم تولید علم و مقالات منتشر شده توسط ایران به صورت مشترک با محققان کشورهای دیگر از ۱۷ درصد در سال ۲۰۱۱ به ۲۲ درصد در سال ۲۰۱۶، افزایش تعداد دانشمندان ایرانی قرار گرفته در زمره دانشمندان یک درصد برتر دنیا در پایگاه آی. اس. آی از ۱۷۳ نفر در سال ۲۰۱۴ به ۲۰۰ نفر در سال ۲۰۱۵، افزایش تعداد پارک های علم وفناوری و مراکز رشد فناوری به ترتیب از ۳۱ و ۱۱۳ در سال ۱۳۹۰ به ۳۸ و ۱۶۷ در سال ۱۳۹۴ و نیز افزایش تعداد واحد های مستقر و تعداد فناوران شاغل در این مراکز به ترتیب از ۳ هزار و ۲۲ هزار و ۳۵ در سال ۱۳۹۱ به ۴ هزار و ۴۰۰ و ۲۹ هزار و ۶۰۶ در سال ۱۳۹۴، از دیگر موارد اشاره شده در گزارش وزارت علوم است.

تازه های فناوری

دریافت پیوسته و منظم دارو با قرص چسبناک

محققان موفق به ساخت نسل جدید قرص های هوشمند دو طرفه برای دریافت پیوسته و طولانی مدت دارو در سیستم گوارشی شدند. طراحی قرص دوطرفه امکان چسبیدن به قسمت درونی سیستم گوارشی را تا پایان دوره آزادسازی پیوسته دارو امکان پذیر می سازد. به گزارش ایسنا، مهم ترین ویژگی این فرآورده دارویی استفاده طولانی مدت و امکان برنامه ریزی برای نحوه آزادسازی دارو در دستگاه گوارش است. محققان پس از مطالعات پیوسته از پلیمر Carbopol در یک طرف قرص استفاده کردند تا امکان چسبیدن به مخاط دستگاه گوارش فراهم شود.

هواپیمای بدون سرنشین مین یاب

محققان انگلیسی در حال ساخت هواپیمای بدون سرنشینی هستند که قادر به تشخیص محل مین است. به گزارش مهر، این هواپیما می تواند ظرف ۲ ساعت از میدان مینی به اندازه یک زمین فوتبال نقشه برداری کند تا عملیات پاکسازی آنجا را با سرعت بسیار بالا انجام دهد. این در حالی است که بدون این کار پاکسازی میدان مین با آن وسعت ماه ها زمان می برد. این گروه تحقیقاتی در حال توسعه دوربین بسیار قوی روی این هواپیما هستند که قادر به تصویربرداری با وضوح بسیار بالا باشد ضمن این که از اشعه مادون قرمز در عکس های گرفته شده استفاده می شود.

ستاره دنباله دار فروزان و خوشه ستاره ای

عکس روز ناسا منظره ای تابناک از آسمان کیهانی را به تصویر کشیده است. به گزارش مهر، در این تصویر می توان ستاره دنباله دار Linear را که به طرز قابل توجهی در حال درخشش است، مشاهده کرد. این ستاره دنباله دار در حال گذر از خوشه ستاره ای کروی M 14 است که به دلیل وسعت نور آن حتی با چشم غیر مسلح هم قابل رصد است. این ستاره دنباله دار هر ۵ سال یک بار بین زمین و مشتری قرار می گیرد. ستاره دنباله دار Linear تا هفته آینده در آسمان نیمکره شمالی قابل رویت است.

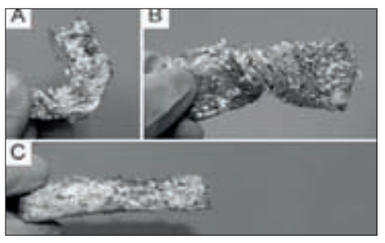
وضعیت فناوری اطلاعات در استان ها؛ تهران در صدر

خبر فاطمی

آخرین بررسی ها از وضعیت توسعه فناوری اطلاعات کشور براساس شاخص بین المللی توسعه ICT نشان می دهد که استان تهران بیشترین توسعه و استان سیستان و بلوچستان کمترین توسعه را در این بخش داشته است. به گزارش مهر، دفتر بررسی های فنی اقتصادی معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی وزارت ارتباطات، آخرین وضعیت استان های کشور را از منظر شاخص توسعه یافتگی فناوری اطلاعات (IDI) تا پایان آذر ۹۴ اعلام کرد. این آمار از وجود شکاف دیجیتال میان استان های کشور حکایت دارد. بررسی ها نشان می دهد که استان تهران با دارا بودن مقدار ۷/۳۷ رتبه اول شاخص IDI را به خود اختصاص داده است و پس از آن استان های سمنان، مازندران، یزد و قم در رتبه های بعدی قرار دارند. در این رده بندی استان های لرستان، خراسان شمالی و سیستان و بلوچستان رتبه های آخر را به خود اختصاص داده اند. طبق بررسی ها در سال های ۱۳۸۹ تا نه ماهه سال ۱۳۹۴، زیرشاخص دسترسی روند رو به رشدی را برای بیشتر استان ها نشان می دهد. استان تهران طی ۵ سال اخیر رتبه نخست این زیرشاخص را به خود اختصاص داده است و استان های خراسان شمالی و سیستان و بلوچستان در رتبه آخر قرار دارند. در زیرشاخص مهارت نیز بررسی ها نشان می دهد که به طور متوسط این زیرشاخص طی سال های ۱۳۸۹ تا نه ماهه سال گذشته، ۲/۴ درصد افزایش داشته است. میانگین این زیرشاخص در نه ماهه سال ۱۳۹۴، مقدار ۶/۷۴ اعلام شده است که استان های پیشرو در این زیرشاخص به ترتیب سمنان، مازندران، یزد، قزوین و تهران هستند. استان های کردستان، خراسان شمالی و سیستان و بلوچستان با کمترین میزان بهره گیری از این زیرشاخص در انتهای جدول رتبه بندی استان های کشور از نظر زیرشاخص مهارت قرار دارند.

خواندنی

ساخت روبات با قابلیت تغییر شکل



محققان ماده کامپوزیتی تولید کردند که امکان ساخت روبات هایی با قابلیت تغییر شکل را فراهم می کند. یکی از مواد تشکیل دهنده این ماده کامپوزیت نوعی فلز با دمای ذوب ۶۲ درجه سانتی گراد است. به گزارش ایرنا، در دما های پایین خواص فلزی این کامپوزیت غالب است و آن را به ماده ای سخت و محکم تبدیل می کند، اما با افزایش دما، فلز ذوب می شود و خواص فوم غلبه می کند و آن را به یك ماده کشسان مانند سیلیکون تبدیل می کند. بدین ترتیب محققان می توانند ماشین هایی را بسازند که از ویژگی های هر ۲ ماده بهره می برند. ساختار این کامپوزیت علاوه بر تغییر شکل، امکان ترمیم و ادغام خود کار این ماده را هم فراهم می کند.

سه روزه به مریخ سفر کنید!

محققان کانادایی با آزمایش نسل جدید موتور فوتونی معتقدند که امکان سفر سه روزه به مریخ با این فناوری وجود دارد. به گزارش باشگاه خبرنگاران، در سیستم های رایج موتورهای فضایی برای تولید پیوسته نیروی تراست باید سوخت مصرفی به همراه اکسید کننده یا اکسیژن در سفینه حمل شود که این روش هم از نظر اقتصادی و هم از نظر ایمنی با محدودیت همراه است. دانشمندان ناسا معتقدند که در پیشرانه فوتونی برای تولید انرژی تراست، لیزرهای پرقدرت جایگزین موتورهای سوختی و مخازن عظیم سوخت خواهند شد. آن‌ها با ساخت نمونه آزمایشی و انجام آزمایش‌های مختلف، معتقدند از این سیستم می‌توان برای سفینه‌های کوچک و بزرگ و همچنین برای انتقال انسان به فضا با سرعت بسیار فراتر از حد تصور استفاده کرد.

کمربند تهویه هوا ویژه موتور سواران

محققان سیستم گرمایشی و سرمایشی را در قالب یک کمربند برای موتورسواران ساخته اند که در روزهای گرم و سرد سال دمای بدن آن ها را تنظیم می کند. به گزارش مهر، این سیستم تهویه مطبوع یک کمربند است که موتورسوار آن را به خود می بندد و دارای باتری لیتیوم یون است. این حسگر به کمربند متصل می شود و قادر به تشخیص دمای هوا بدن است و با به کار انداختن سیستم سرمایشی یا گرمایشی خود دمای بدن کاربر را با استفاده از «سیستم ترموالکتریک» تنظیم می کند. این کمربند با یک بار شارژ کامل ۴ ساعت کار می کند و حداکثر ۸ درجه از دمای محیط را در اطراف لباس کاربر کاهش می دهد یا حداکثر ۲۰ درجه به دمای اطراف لباس کاربر اضافه می کند.

نرم افزار گوگل برای تبدیل دوربین گوشی به هدست واقعیت مجازی

گوگل برنامه ای موسوم به Cardboard Camera برای تبدیل دوربین گوشی های همراه به هدست واقعیت مجازی از طریق افزودن یک پوشش مقوایی به آن ها برای نصب روی سر عرضه کرده است. به گزارش فارس، این نرم افزار از طریق فروشگاه آنلاین Google Play در دسترس است و مشاهده تصاویر ۳۶۰ درجه را از طریق نصب پوشش مقوایی Google Cardboard در برابر دوربین گوشی ممکن می کند. کاربران برای تهیه تصاویر سه بعدی از این طریق تنها باید گوشی را در برابر خود قرار و دکمه ضبط را فشار دهند و سپس آن را به آرامی به اطراف بچرخانند تا دوربین گوشی کل صحنه را ضبط کند و سپس تصاویر را به صورت ۳۶۰ درجه در حالت Cardboard مشاهده کنند.

تصاویر زیبای صفحه قفل را ذخیره کنید

آموزش فاطمی

صفحه قفل ویندوز ۱۰، دارای چرخه نمایش تصاویر عکسبرداری شده بی نظیری است که چشم هر بیننده‌ای را نوازش می دهد. اگر مایل به دسترسی و ذخیره این تصاویر در رایانه خود هستید، با ما همراه شوید. صفحه قفل ویندوز ۱۰، دارای قابلیت چرخه نمایش تصاویری است که توسط عکاسان حرفه ای، از سوژه های جالب و بسیار زیبا عکسبرداری شده است. اگر قصد دستیابی به این تصاویر و ذخیره آن را در حافظه ذخیره سازی رایانه خود دارید، همراه ما باشید تا راهکار دسترسی به این تصاویر را در اختیار شما بگذاریم. راه ساده‌ای برای دستیابی به تصاویر صفحه قفل ویندوز ۱۰ وجود ندارد؛ اما خوشبختانه با دنبال کردن مراحل ذکر شده در این مطلب، می توانید این تصاویر را بیابید.

۱. ابتدا باید تیک عبارت Hidden items موجود در سربرگ View مرورگر فایل ویندوز ۱۰ را بزنید.

۲. به مسیر C:\Users\userprofile\AppData\Local\Packages\Microsoft.Windows.ContentDeliveryManager_cw5n1h2txyewy\LocalState\Assets مراجعه کنید. منظور از userprofile همان پوشه‌ای است که دارای نام کاربری رایانه شما ست.

۳. رونوشت همه فایل های موجود در این پوشه را به پوشه جدیدی در مکان دیگری از دیسک سخت رایانه انتقال دهید.

۴. پوشه جدید را باز و پس از زدن سربرگ File، مسیر open command prompt→open command prompt as administrator را به منظور فراخوانی خط فرمان تحت ادمین دنبال کنید.

۵. دستور «ren *.*** .jpg» را به منظور افزودن پسوند «jpg.» به تمامی فایل های موجود در پوشه جاری، در پنجره خط فرمان بچسبانید (Paste) و کلید اینتر را در صفحه کلید بفشارید. آنچه که درون پوشه خواهید دید، شامل فایل های مختلفی است که مورد استفاده صفحه قفل قرار می گیرد.

می توانید فایل های ناخواسته را حذف کنید و تنها تصاویر مورد نظر خود را نگه دارید. تنها از انتقال فایل های موجود در پوشه مربوط به صفحه قفل به یک پوشه اختصاصی اطمینان حاصل کنید؛ زیرا ممکن است دستور یاد شده، باعث تغییر نام فایل های اصلی شود.

اخبار کوتاه داخلی

امروز، تقدیر از پروفسور سمیعی با حضور وزرای علوم و بهداشت

مهر- مراسم تقدیر و تشکر از تلاش های مستمر و بنیادین پروفسور مجید سمیعی امروز سه شنبه ۲۴ فروردین ۹۵ در دانشگاه علوم پزشکی ایران برگزار می شود. این مراسم با حضور معاون علمی رئیس جمهور، وزیر بهداشت و وزیر علوم برگزار می شود.

ساخت روبات خرچنگی

مهر- دانشجویان واحد علوم و تحقیقات موفق به ساخت روبات «لابستر» با الگوبرداری از ساختار آناتومی خرچنگ با قابلیت استفاده در صنعت پتروشیمی شدند. در این روبات ۴ جفت پا در طرفین و یک دم انتهایی وجود دارد که نیروی پیشران روبات را تامین می کند. همچنین با حرکت ترکیبی پا ها براساس الگوریتم حرکتی جاندار آبزی، این روبات توانایی تغییر جهت با مانوری بالا را دارا است.

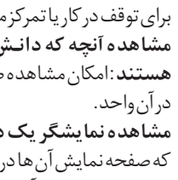
اپلیکیشن

ترجمه آفلاین مایکروسافت رقیب قدرتمند برای گوگل

در رقابت مترجم های متن حالا مایکروسافت در نسخه iOS سرویس خود، قابلیت ترجمه آفلاین را برای رقابت با ترجمه آفلاین گوگل، اضافه کرده است. مانند اپلیکیشن اندرویدی، در نسخه iOS نیز امکان یادگیری عمیق توسط مترجم وجود دارد. در پس این اپلیکیشن - یک شبکه طبیعی که توسط میلیون‌ها واژه تشکیل شده- کاری سنگین انجام می شود و سعی شده، ترجمه نهایی کیفیتی در حد نمونه های آنلاین داشته باشد. به گزارش zoomit، از زمانی که مایکروسافت قابلیت ترجمه آفلاین را به نسخه اندرویدی مترجمش افزود، واقعا تجربه ای مشابه سرویس گوگل در این پلتفورم را به شما منتقل می کند. نسخه iOS اپلیکیشن مورد اشاره از ۴۳ زبان مختلف پشتیبانی می کند؛ ولی برای استفاده آفلاین باید بسته زبان دلخواه خود را دانلود کنید. مایکروسافت اما اعلام کرده که قرار است تعداد زبان های مورد پشتیبانی را گسترش دهد. می توانید اپلیکیشن مترجم متن مایکروسافت را از اپ استور و گوگل پلی دانلود کنید. حجم این اپلیکیشن حدود ۶۰ مگابایت است که با اضافه شدن بسته های زبان به ۲۵۰ مگابایت خواهد رسید. آدرس دانلود از گوگل پلی:

play. google.com/store/apps/details?id=com. microsoft. translator

اپلیکیشن اپل برای مدیریت کلاس درس



Classroom یا همان کلاس درس، نام اپلیکیشنی است که اپل به تازگی منتشر کرده است و به آموزش الکترونیکی اختصاص دارد. دانش آموزان در کلاس درس باید به این اپلیکیشن متصل شوند و معلم می تواند فعالیت های مختلفی را از طریق اپلیکیشن مذکور برای آموزش افراد حاضر در کلاس انجام دهد. این اپلیکیشن می تواند آی پدهای موجود در کلاس را کنترل کند. البته باید توجه داشت که اپلیکیشن مذکور باید از طریق پروفایل مربوط به آموزش پیکربندی شود و به آی پد با نسخه ۹/۳ از iOS یا بالاتر از آن نیاز دارد. زمانی که تنظیمات به درستی انجام شود، معلم می تواند از طریق اپلیکیشن Classroom کنترل را در دست بگیرد و برنامه ها و صفحات وب مختلفی را در آی پد دانش آموزان اجرا کند. با استفاده از اپلیکیشن Classroom، معلم موارد ذیل را تحت کنترل خواهد داشت.

اشتراک گذاشتن محتوا با دانش آموزان: زمانی که اپلیکیشن پیکربندی شود، Classroom به آی پد نزدیک ترین دانش آموزان متصل خواهد شد و به دانش آموزان اجازه می دهد آنچه را به تازگی استفاده کرده اند، با دیگران به اشتراک بگذارند. به گزارش zoomit، امکان خروج دانش آموز از آی پد به اشتراک گذاری شده در اپلیکیشن Classroom وجود دارد و با این قابلیت، امکان استفاده از سرویس برای کلاس بعدی نیز وجود خواهد داشت.

شروع، تمرکز بیشتر یا توقف کار دانش آموزان: امکان اجرای هر اپلیکیشن، وب سایت یا کتابی در دستگاه دانش آموزان. قفل کردن دستگاه دانش آموزان روی یک اپلیکیشن، تا تمرکز بیشتری داشته باشند و قفل کردن صفحه برای توقف در کار یا تمرکز مجدد در کلاس

مشاهده آنچه که دانش آموزان در حال تماشای آن هستند: امکان مشاهده صفحه نمایش تمام دانش آموزان در آن واحد.

مشاهده نمایشگر یک دانش آموز: دانش آموزان زمانی که صفحه نمایش آن ها در حال مشاهده شدن توسط معلم است، از این موضوع آگاه می شوند.

نمایش کارهای انجام شده توسط دانش آموزان در اپل TV موجود در کلاس: نمایش بهترین کارهایی که دانش آموزان در کلاس انجام داده اند.

استفاده از AirPlay برای نمایش صفحه یکی از دانش آموزان: دانش آموز زمانی که نمایشگر وی در حال نمایش است، از این موضوع مطلع می شود

امکان بازگردانی رمزهای عبور فراموش شده در کلاس: با اپلیکیشن Classroom افراد می توانند رمز عبور مربوط به آی دی مدیریت اپل (Managed Apple ID) را ریست کنند.

مدیریت دستگاه دانش آموزان به صورت گروه بندی شده: اپلیکیشن Classroom می تواند به صورت خودکار گروه هایی را بر اساس اپلیکیشنی که دانش آموزان از آن استفاده می کنند، ایجاد کند. معلم می تواند گروه هایی را برای انجام پروژه های گروهی ایجاد کند. معلمان می توانند اپلیکیشن Classroom را از طریق اپ استور دانلود کنند. آدرس دانلود:

itunes. apple. com/us/app/classroom/id1085319084?mt=8