

بیانات رهبر معظم انقلاب .



در فضای مجازی اگر آدم درست وارد بشود، خوب است. اما اگر برود غرق بشود، نه، خوب نیست. جای خطرناکی است؛ خیلی باید آدم مراقب باشد.



تکنولوژی

۲۸

پنج صفحه

شماره ۲۸

سال یکم

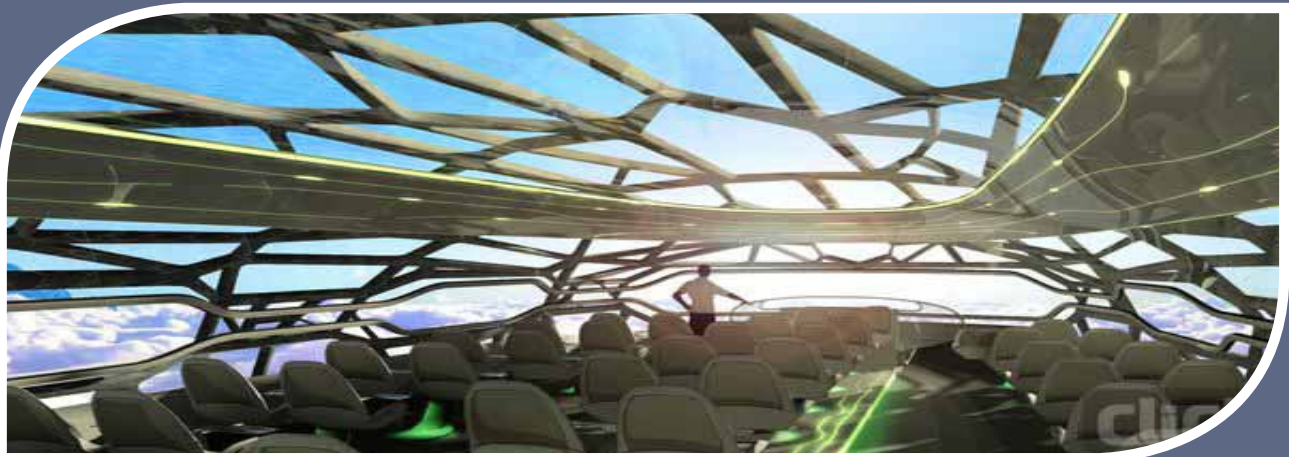
ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

۲۶ دسامبر ۲۰۱۶

۲۶ ربیع الاول ۱۴۳۸

دوشنبه ششم دی ۱۳۹۵

عرضه فناوری های هوایی شگفت انگیز تا سال ۲۰۴۰



دانشمندان و مهندسان بعضی از فناوری های آینده نگرانه ای که احتمالاً تا سال ۲۰۴۰ و شاید زودتر از آن در هواپیماهای نظامی و شخصی به کار گرفته خواهند شد را رونمایی کردند. از هواپیماهای بدون سرنشین کوچک (UAV) با چاپگرهای ۳ بعدی بسیار پیشرفته و توسط فرآیندهای ساخت لایه افزایشی و تکنیک های مونتاژ رباتیک که ساخته می شوند تا یک سیستم هواپیمایی انعطاف پذیر است که از چندین جت کوچک که با یکدیگر ترکیب شده اند تشکیل شده است.

فناوری های نوین



◀ عینک هوشمند

کمپانی Safilo Group SpA در حال کار کردن بر روی یک عینک است که توانایی اتصال به اینترنت را داشته باشد. تنها ۵ سنسور مختلف در این دستگاه قرار گرفته، که ارتعاشات مغز را آنالیز می کنند و شما را در ریلکس شدن و رسیدن به آرامش کمک می کنند. ساخت این محصول می تواند قدمی موفقیت آمیز به سمت عینک های هوشمند برای این کمپانی باشد.

ایکده



◀ نینتندو سالی ۲ تا ۳ بازی عرضه می کند

استدیو تولیدکننده بازی های این شرکت ژاپنی تصمیم دارد از این پس هر سال ۲ تا ۳ بازی موبایلی ویژه را در اختیار کاربران جهانی بگذارد و اتفاق مذکور از سال ۲۰۱۷ آغاز می شود. هم اکنون شرکت نینتندو روی دو بازی جدید موبایلی کار می کند.

جهان شبکه ای



◀ عزم دولت برای کاهش شکاف دیجیتالی

معاون وزیر ارتباطات با اشاره به سرمایه گذاری بیش از ۱۶ هزار میلیارد تومانی دولت در ایجاد زیرساخت های ارتباطی کشور خاطر نشان کرد: ۱۲ هزار میلیارد تومان از این سرمایه گذاری توسط بخش خصوصی و چهار میلیارد تومان آن توسط بخش دولتی تامین شده است.



فناوری های نوین



◀ عینک هوشمند

کمپانی ایتالیایی که فریم عینک‌های دیور، Fendi و Hugo Boss را می‌سازد، در حال کار کردن بر روی یک عینک هوشمند است. کمپانی Saffilo Group SpA در حال کار کردن بر روی یک عینک است که توانایی اتصال به اینترنت را داشته باشد. قابلیت‌های موجود در این عینک به اندازه عینک هوشمند گوگل نبوده و خبری از نمایشگر، دوربین و حتی میکروفون در آن نیست. تنها ۵ سنسور مختلف در این دستگاه قرار گرفته، که ارتعاشات مغز را آنالیز می‌کنند و شما را در ریلکس شدن و رسیدن به آرامش کمک می‌کنند. ساخت این محصول می‌تواند قدمی موفقیت آمیز به سمت عینک‌های هوشمند برای این کمپانی باشد.

کفش های هوشمند

◀ کمپانی Boltt کفشی طراحی کرده است که در قالب آن، هوش مصنوعی می‌تواند مربی دهنده‌ها و سایر ورزشکاران باشد. این کفش که قرار است سال آینده میلادی رونمایی شود، می‌تواند تعداد گام‌های ورزشکار را بشمارد و سرعت، شتاب، مسیر طی شده و همچنین میزان کالری‌های سوزانده شده توسط وی را اندازه‌گیری کرده و پس از جمع‌آوری داده‌ها، این اطلاعات را از طریق اپلیکیشن تلفن همراه کاربر برای وی ارسال کند.

عملکرد این سنسورها تنها به زمان فعالیت کاربر محدود نمی‌شود و حتی هنگام شب هم می‌توان با متصل کردن آن به قوزک پا اطلاعاتی را درباره کیفیت خواب به کاربر ارائه داد.



رستوران هوشمند

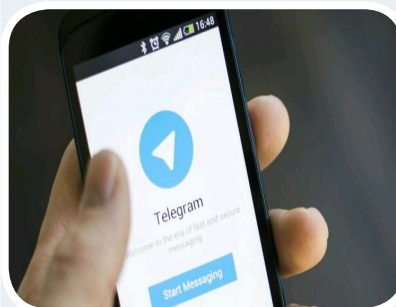


◀ کمپانی KFC در حال همکاری با Baidu است تا یک رستوران هوشمند تاسیس کند که بر اساس ظاهر مشتری سفارش غذا می‌دهد. بخش سفارش‌گیری رستوران که توسط سیستم بینایی کامپیوتری بایدو هدایت می‌شود، بر اساس سن، جنسیت و حالت چهره مشتری، روحیه آن‌ها را حدس می‌زند. البته این‌ها همه حدس و گمان هستند و این‌طور نیست که شما مجبور خواهید بود آنچه توصیه می‌شود را سفارش دهید اما اگر یک مشتری دائمی باشید، باجه سفارش حتما سفارش‌های قبلی شما را به خاطر خواهد داشت و بر اساس آن توصیه‌هایی برای شما خواهد داشت. اکنون باجه تشخیص چهره محدود به یک رستوران هوشمند در پکن است.

پرونده امنیت

◀ پیام‌های امنیتی تلگرام فارسی شد

طی سال‌های اخیر دولت تلاش‌های متعددی برای فعالیت شبکه‌های اجتماعی در ایران انجام داده و از اولین روزهای فعالیت خود تلاش کرده است فضایی مناسب جهت دسترسی مردم به این برنامه‌ها فراهم کند. وزیر ارتباطات طی این سال‌ها بارها تاکید کرده که دولت مخالف آن است که دسترسی مردم به این نوع نرم افزارها به دلیل موضوعات اقتصادی قطع شود. البته محمود واعظی بر این نکته نیز تاکید بسیار داشته که رعایت موضوعات اخلاقی و ارزش‌های اسلامی خط قرمز فعالیت این شبکه‌ها به شمار رفته و بر این اساس اگر شبکه‌ای بخواهد فعالیت‌های خود در ایران را دنبال کند لازم است دقت نظر و همکاری‌های لازم در این خصوص را داشته باشد.



بر همین اساس طی ماه‌های گذشته از سوی دولت و وزارت ارتباطات مذاکرات متعددی با مدیران تلگرام صورت گرفته و قرار بر همکاری این شرکت با دولت شد. حال با توجه به اهمیت مسئله امنیت فضای مجازی مدتی است شبکه پیام

رسان تلگرام اقدامی جدید صورت داده و پیام‌های امنیتی خود را علاوه بر متن انگلیسی با ترجمه فارسی برای کاربران ارسال می‌کند.

◀ امکان خاموشی ۲۴ ساعته اینترنت در سال ۲۰۱۷

دسامبر ماه پیش‌بینی‌های صنعتی است و پیشرفت در زمینه‌های مختلف فناوری و یا زنگ خطرهای اقتصادی اعلام می‌شود. یکی از این خبرها خاموشی ۲۴ ساعته اینترنت در سال ۲۰۱۷ است. این خبر بعد از مصاحبه با جیمز کارد، مدیر امنیت اطلاعات و معاون شرکت فناوری‌های امنیتی ایالات متحده به نام LogRhythm اعلام شد. البته وی مکان اصلی این قطع اتصال را اظهار نکرد و اعلام کرد این اتفاق یک مورد فنی نیست که کاربران در آپلود سلفی‌های خود مشکل داشته باشند.

یکی از دلایل این قطع اتصال آزمایش موشک‌ها در داخل اقیانوس بوده و از دیگر دلایل اعلام شده حمله DDOS عظیم به DynDNS است که به موجب آن تویتر و اسپاتیفای برای چند ساعت از کار افتادند. وی در ادامه افزود: زمانی که بزرگ‌ترین سایت‌های دنیا که از اینترنت ایالات متحده بهره می‌برند به مدت چند ساعت قطع می‌شوند قطع ۲۴ ساعته



اینترنت دور از ذهن نخواهد بود. سایمون هووی، مدیر اجرایی استرالیایی شرکت LogRhythm اظهار داشت: در سال آینده باجه افزارها بر روی گوشی‌های همراه رایج‌تر از قبل شده و از مالکان بی‌خبر گوشی اخاذی خواهد شد.



چطور بفهمیم که حساب کاربری گوگل ما هک شده است؟

◀ بدافزار Gooligan که دستگاه های اندرویدی را مورد هدف قرار می دهد تاکنون بیشتر از یک میلیون حساب کاربری گوگل را آلوده کرده است و هر روز به طور میانگین چیزی در حدود ۱۳۰۰۰ کاربر جدید را هدف حمله خود قرار می دهد. طبق گزارشات وب سایت Check Point این بدافزار به دستگاه هایی که از سیستم عامل اندروید ۴ (Jelly Bean, KitKat) و اندروید ۵ (Lollipop) استفاده می کنند، نفوذ می کند.



Gooligan از طریق اپلیکیشن های موجود در فروشگاه های اپلیکیشن و لینک های مخربی که به وسیله حملات فیشینگ در پیام ها گنجانده می شوند، منتشر می شود. این بد افزار یک روت کیت را دانلود می کند تا توکن های احراز هویت را سرقت کرده تا توسط آن ها به اطلاعات، Gmail، Google Play، Google Photos، Google Docs، G Suite، Google Drive و سایر برنامه ها نفوذ کند. هم چنین این بدافزار اپلیکشنی را نصب می کند که می تواند اطلاعات حساب کاربری شما را سرقت کند و از طریق حساب کاربری شما رای ها و نظرات جعلی را برای افزایش و پر کردن پروفایل چنین اپلیکیشن هایی، مانند google Drive و غیره ارسال می کند.

آیا حساب کاربری شما نیز مورد سوء استفاده قرار گرفته است؟

در این قسمت راه حل ساده ای را به شما آموزش خواهیم داد تا از این طریق بتوانید از سالم بودن حساب خود اطمینان حاصل کنید. حساب کاربری خود را از طریق Check Point بررسی کنید.

وارد وب سایت Check Point شوید و آدرس ایمیل خود را وارد نمایید. این سایت بلافاصله به شما اطلاع خواهد داد که آیا نفوذی به حساب شما صورت گرفته است یا خیر. با رفتن به پایین این صفحه لیستی از اپلیکیشن هایی که توسط بدافزار Gooligan آلوده و شناسایی شده اند، مشاهده کنید. علاوه بر این برای بررسی این موضوع که آیا این اپلیکیشن ها بر روی دستگاه اندرویدی شما نصب شده است به مسیر Settings > Apps بروید.

در صورت آلوده شدن دستگاه چه کاری باید انجام داد؟

اگر هرکجا به حساب کاربری شما نفوذ کردند شما باید دستگاه اندرویدی خود را کاملاً پاکسازی کنید. برای این کار می توانید از گزینه Factory reset استفاده نمایید. سپس، باید رمز عبور حساب کاربری گوگل خود را که توسط دستگاه مورد استفاده قرار می دهید، تغییر دهید.

جهان شبکه ای

از بین رفتن هزاران شغل با گسترش هوش مصنوعی

هوش مصنوعی مسلماً در آینده، یکی از ارکان رونق اقتصادی ایالات متحده خواهد شد، اما اگر خدمات اجتماعی پیشرفت نکند، میلیون ها نفر از کارکنان آمریکایی، مشاغل خود را از دست خواهند داد. این عبارت، خلاصه ای از گزارش کاخ سفید است که اثرات اقتصادی هوش مصنوعی و افزایش اتوماسیون را بررسی می کند. طبق این گزارش، راه حل پیشنهادی برای حل این معضل، سرمایه گذاری بیشتر در بخش آموزش و پرورش و بخش شبکه امنیت اجتماعی است تا بدین وسیله بتوان کارکنان آمریکایی را برای تحولات آینده آماده ساخت. این گزارش ابتدا با تأکید بر حرکت رو به جلوی جامعه به سمت هوش مصنوعی، اهمیت فناوری هوش مصنوعی را برای رشد و رونق اقتصاد یادآور شد و اذعان داشت که پیشرفت در فناوری هوش مصنوعی، پتانسیل فوق العاده ای برای کمک به ایالات متحده دارد. جیسون فورمن، رئیس شورای مشاوران اقتصادی گفت همان گونه که می دانید، بزرگترین نگرانی ما در حوزه اقتصاد این است که رشد و رونق کافی و همچنین رشد کافی



در بهره وری نداریم. هیچ چیز مثل هوش مصنوعی نمی تواند به ما در افزایش بهره وری و افزایش درآمد و دستمزد کمک کند. این گزارش هیچ بحثی در مورد انواع خاص فناوری هوش مصنوعی نمی کند.

عزم دولت برای کاهش شکاف دیجیتالی بین ایران و دنیا

معاون وزیر ارتباطات از سرمایه گذاری ۱۶ هزار میلیارد تومانی دولت تدبیر و امید در توسعه و ارتقای زیرساخت های ارتباطی کشور خبر داد و گفت: ۱۰ استان کشور تا پیش از پایان کار دولت یازدهم از نسل چهارم اینترنت برخوردار می شوند. مرتضی براری از تلاش برای کاهش شکاف دیجیتالی بین ایران و دیگر کشورها به عنوان مهم ترین هدف گذاری دولت در بخش ارتباطات و فناوری های ارتباطی در این سال ها نام برد و اظهار کرد: دولت یازدهم همه تلاش خود را به کار گرفته که این شکاف دیجیتالی که در اثر توسعه همه جانبه بسیاری کشورها بوجود آمده را کاهش دهد. معاون وزیر با اشاره به افزایش زیرساخت های حوزه فناوری اطلاعات، تصریح کرد: در حال حاضر علاوه بر شهرها، بسیاری از روستاها نیز به سطح وسیعی از خدمات الکترونیکی دست



پیدا کردند. وی با اشاره به سرمایه گذاری بیش از ۱۶ هزار میلیارد تومانی دولت در ایجاد زیرساخت های ارتباطی کشور خاطر نشان کرد: ۱۲ هزار میلیارد تومان از این

سرمایه گذاری توسط بخش خصوصی و چهار میلیارد تومان آن توسط بخش دولتی تأمین شده است.



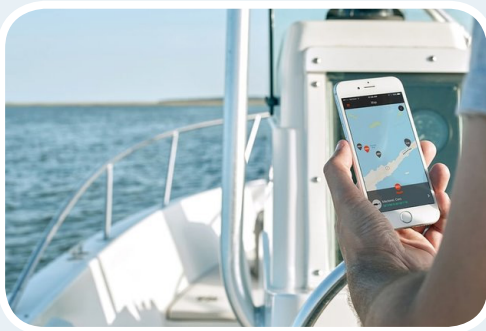
اپلیکیشن جدید برای ماهیگیری

محققان موفق به توسعه یک اپلیکیشن جدید برای ماهیگیری شدند که به ماهیگیران کمک‌های بسزایی می‌کند. به نقل از گیزمگ، این برنامه که FishVerify نام دارد، به شناسایی گونه‌های مختلف ماهی‌ها پرداخته و اطلاعات زیستگاه‌ها را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. همچنین با استفاده از GPS گوشی‌های هوشمند، اطلاعاتی را در مورد اندازه ماهی و محدودیت‌های موجود در آن منطقه ارائه می‌دهد. FishVerify با تکیه بر هوش مصنوعی طراحی شده که توانایی تشخیص تصاویر را دارد. این سیستم دارای ۱,۵ میلیون تصویر بیش از ۱۰۰۰ گونه ماهی است.

با استفاده از مجموعه داده‌های این اپلیکیشن، ماهی‌گیران پس از صید ماهی می‌توانند یک تصویر از آن گرفته و در عرض چند ثانیه اطلاعات مرتبط با این گونه را به دست آورند.

این اطلاعات شامل جزئیات ویژگی‌های فیزیکی، زیستگاه این گونه جانوری، راهنمایی در مورد چگونگی صید آن و چگونگی مصرف آن است. این تصاویر را می‌توان در اپلیکیشن ذخیره کرد و دفعه بعد و در هنگام مشاهده مجدد این گونه ماهی، اطلاعات آن را مورد بررسی قرار داد.

FishVerify همچنین از داده‌های مکان‌یابی گوشی‌های هوشمند برای بررسی قوانین محلی و مقررات موجود در اطراف زیستگاه گونه خاص استفاده می‌کند.



نینتندو سالی ۲ تا ۳ بازی موبایلی عرضه می‌کند

استودیو تولیدکننده بازی‌های این شرکت ژاپنی تصمیم دارد از این پس هر سال ۲ تا ۳ بازی موبایلی ویژه را در اختیار کاربران جهانی بگذارد و اتفاق مذکور از سال ۲۰۱۷ آغاز می‌شود. هم‌اکنون به صورت رسمی اعلام شده است که شرکت نینتندو روی دو بازی جدید موبایلی کار می‌کند و قصد دارد آنها را در نخستین ماه‌های سال ۲۰۱۷ میلادی به صنعت جهانی بازی معرفی کند. نینتندو طی سال جاری میلادی به این نتیجه رسید که در بازار جهانی سخت‌افزار و کنسول‌های بازی موفقیت چندانی ندارد و بهتر است کنسول Wii را کنار بگذارد.

در مقابل این شرکت ژاپنی دریافت است که با تمرکز روی بازی‌های ویدیویی می‌تواند موفقیت بیشتری کسب کند. بازی موبایلی Super Mario Run در فروشگاه اینترنتی App Store اپل یک رکورد ویژه برجا گذاشت و موفق شد در کمتر از ۴ روز بشی از ۴۰ میلیون دانلود را به نام خود ثبت کند. البته به صورت همزمان انتقادات فراوانی هم به این بازی وارد شد.

روزنامه Kyoto Shimbun روز گذشته به نقل از «تاتسومی کیمیشیما» مدیرعامل نینتندو

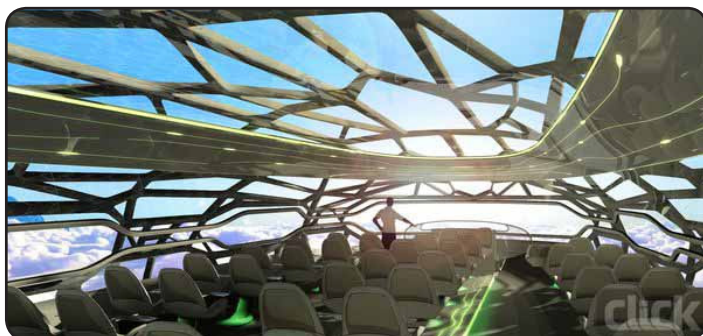
شایعات اخیر را تایید کرد و توضیح داد این شرکت هم‌اکنون روی چند عنوان بازی جدید کار می‌کند که در اوایل سال ۲۰۱۷ دو مورد از آن عرضه می‌شود و از این پس شرکت نینتندو سالی ۲ تا ۳ بازی جدید روانه بازار می‌کند.



زاویه دید

عرضه فناوری های هوایی شگفت انگیز تا سال ۲۰۴۰

شده و هر کدام ماموریتی جداگانه را انجام دهند. این مدل مفهومی قابلیت سازگاری با هر شرایطی را دارد. در ماموریت‌های که هدف و موقعیت فاصله بسیار زیادی با پایگاه دارد، جت‌های کوچک‌تر می‌توانند هنگام پرواز به یکدیگر متصل شده با یکدیگر شوند و از این طریق شعاع عمل هواپیما را بیشتر کرده و با کاهش اصطکاک، در مصرف سوخت هم صرفه‌جویی کنند. به علاوه سلاحی مکمل برای هواپیماها که قادر به شلیک اشعه‌ی متمرکز انرژی به سرعت نور است. از سیستم‌های انرژی هدایت شده هم اکنون در میدان‌های جنگ استفاده می‌شود؛ در این سیستم‌ها با استفاده از اشعه‌های هدایت شده انرژی می‌توان از برخورد گلوله‌ها، موشک‌ها و خمپاره‌ها به گروهان‌های زمینی جلوگیری کرد. در آینده، می‌توان این سیستم را در قالب سلاحی مکمل در هواپیماها تعبیه نمود و این امکان را برای جت‌های فوق‌سریع فراهم کرد!



دانشمندان و مهندسان بعضی از فناوری‌های آینده‌نگرانه‌ای که احتمالاً تا سال ۲۰۴۰ و شاید زودتر از آن در هواپیماهای نظامی و شخصی به کار گرفته خواهند شد را رونمایی کردند.

هواپیماهای بدون سرنشین کوچک (UAV) با چاگرهای ۳ بعدی بسیار پیشرفته و توسط فرایندهای ساخت لایه افزایشی و تکنیک‌های مونتاژ رباتیک ساخته می‌شوند.

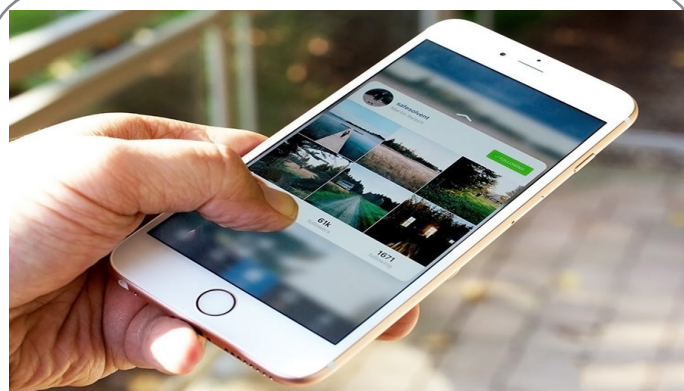
چاگرهای ۳ بعدی به اطلاعاتی که از اتاق کنترل، جایی که فرماندهی عملیات در مورد کارهایی که باید انجام شوند تصمیم‌گیری می‌کند، واکنش نشان می‌دهند. این چاگرها بعد از دریافت دستورات مدل هواپیماهای بدون سرنشین را سریعاً ساخته و به محل مورد نظر اعزام می‌کنند. هواپیماهای بدون سرنشین در هر موقعیتی به کار می‌آیند؛ برای مثال از هواپیماهای پهن بال برای رصد و پایش طولانی مدت و مستمر یک منطقه (و سایر فعالیت‌های مشابه) و از نمونه‌های با بال چرخان، برای نجات غیرنظامیان یا سربازها از موقعیت‌های خطرناک استفاده می‌شود. بعد از انجام ماموریت هواپیماهای بدون سرنشین از طریق تخریب بورد الکتریکی‌شان می‌توانند خود را بلا استفاده کنند؛ البته اگر فرود موفقیت‌آمیزی داشته باشند امکان استفاده مجدد از آنها هم وجود خواهد داشت. همچنین Transformer یک سیستم هواپیمایی انعطاف‌پذیر است که از چندین جت کوچک که با یکدیگر ترکیب شده‌اند تشکیل شده است؛ این جت‌های مستقل قابلیت اتصال به یکدیگر و پرواز در قالب یک هواپیما را دارند اما در مواقع لزوم می‌توانند از یکدیگر جدا



اولین جاده خورشیدی جهان در منطقه روستایی واقع در نرماندی فرانسه



تجهیز پلیس دبی به نرم افزار پیش بینی وقوع جرم



آی فون های دو سیم کارته در راه است



سرهنگ فرازپور: جرایم فضای مجازی ۵۹ عنوان مجرمانه را به خود اختصاص داد



یک پنجم گوشی های سال ۲۰۱۹ انعطاف پذیرند



کاریکاتور؛ مدیریت فضای مجازی

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما



دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور

<http://www.iribnews.ir>



شبکه ملی اطلاعات

پازل شبکه ملی اطلاعات تا ۲۲ بهمن تکمیل می شود