



اگر متحد باشیم و با وحدت به سمت اهداف اسلامی حرکت کنیم، آمریکا و شبکه‌ی بدخیم خبیث صهیونیستی دیگر نمی‌توانند ملت‌ها را در پنجه‌ی خود بگیرند.



## موج نوینی از انقلاب دیجیتال



به دنبال ظهور پدیده انقلاب دیجیتال در دهه‌های اخیر، رشد نفوذ گوشی تلفن همراه و رونمایی از اپلیکیشن‌های جدید به تنهایی توانسته به‌طور مداوم تحولات نوآورانه را در زندگی‌های امروزی رقم بزند. در واقع، موبایل و اپلیکیشن به‌عنوان موج نوینی از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای ارائه خدمات به کاربران و مناطق جدید با رشد چشمگیری در حال توسعه بوده، به‌طوری که مجموع زمان صرف شده برای اپلیکیشن روی گوشی‌های اندروید در سطح جهانی از سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۵ حدود ۶۳ درصد رشد کرده است.

### فناوری های نوین



### اپ‌یکده



### جهان شبکه ای



#### ◀ ربات پوشیدنی کمک حرکتی

محققان دانشگاه صنعتی شریف موفق به طراحی، ساخت و کنترل ربات پوشیدنی کمک حرکتی برای آرنج و مچ دست بیماران ضایعه نخاعی شدند. هدف از طراحی و ساخت این ربات، کمک به دست بیماران ضایعه نخاعی با سطح ناکامل گردنی و یا افرادی است که دست آنها به دلایل مختلف در حرکت مفصل آرنج و مچ ناتوان شده است.

#### ◀ اپلیکیشن تازه وارد پینگل

با این اپلیکیشن تماس صوتی رایگان با کیفیت داشته و حتی با اینترنت ضعیف و ۲G تماس تصویری رایگان با رزولیشن ۷۲۰P و پیغام رسانی بسیار سریع، ساده و امن را در کنار اشتراک گذاری عکس، ویدئو و موقعیت جغرافیایی تجربه و همه اطلاعات و فعالیت‌های خود را رمزگذاری کنید.

#### ◀ سرویس VDSL در ایران

کامران کاظمی، معاون مخابرات منطقه تهران اظهار داشت: سرویس VDSL تازه‌ترین روش ارائه خدمات اینترنت پرسرعت به مشترکان خانگی است که متوسط سرعت ۵۰ مگ تا ۷۰ مگابیت بر ثانیه را به مشترکان ارائه می‌دهد. این سرویس مناسب کاربرانی است که به‌واقع به سرعت‌های بالاتر از عرف خانگی نیاز دارند.



## فناوری های نوین

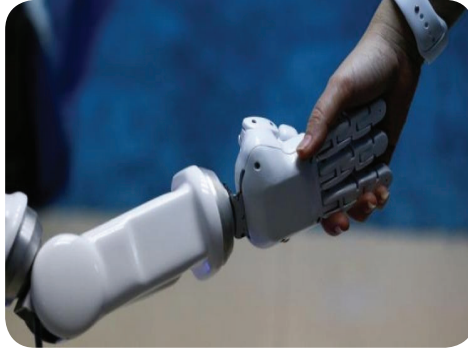


### ربات پوشیدنی کمک حرکتی

محققان دانشگاه صنعتی شریف موفق به طراحی، ساخت و کنترل ربات پوشیدنی کمک حرکتی برای آرنج و مچ دست بیماران ضایعه نخاعی شدند. هدف از طراحی و ساخت این ربات، کمک به دست بیماران ضایعه نخاعی با سطح ناکامل گردنی و یا افرادی است که دست آنها به دلایل مختلف در حرکت مفصل آرنج و مچ ناتوان شده و بازه حرکتی آن در حد چندین درجه است. با پوشیدن ربات و حرکت دست، ربات مسیر حرکت را تشخیص و ادامه حرکت را انجام خواهد داد. این عمل باعث تحریک اعصاب و جلوگیری از تبیل شدن عضلات درگیر و به مرور زمان افزایش بازه حرکتی آرنج و مچ می شود.

## ربات؛ برای مصاحبه شغلی

◀ یک استاد دانشگاه ملیورن رباتی ساخته که در آینده می تواند مصاحبه های شغلی را انجام دهد. این ربات که Matilda نام دارد، طوری برنامه ریزی شده تا مصاحبه ای ۲۵ دقیقه ای را با ۷۶ سوال انجام دهد. Matilda پاسخ ها، عکس العمل و حتی حالات صورت فرد مصاحبه شونده را ثبت و تحلیل می کند. سپس این اطلاعات را با اطلاعات مربوط به کارمندان موفقی که در موسسه استخدام شده اند، مقایسه می کند. این ربات که به اندازه یک شیشه نوشابه است، پروفسور راجیو خولسا که این ربات را ساخته، می گوید: دلیل ساخت Matilda ایجاد یک دروازه خدمت رسانی معتبر برای انسان هاست. این ربات برخلاف مصاحبه کننده انسانی قضاوت نمی کند.



## سبد خرید هوشمند



◀ این سبد خرید هوشمند بهای کالاهایی که در آن قرار گرفته اند، محاسبه کرده و حتی به طور خودکار خریدهای مشتری را در کیسه قرار می دهد. هنگام خروج نیز مشتری فقط کافی است آن را روی یک صفحه خاص هوشمند کشویی قرار دهد. پس از آنکه سبد خرید روی صفحه هوشمند قرار گرفت، ته سبد باز می شود و کالاهای خرید شده درون کیسه پلاستیکی قرار داده می شوند. در این میان فقط مشتری باید به طور دستی صورتحساب را پرداخت کند. این شرکت فناوری نوین خود را در لاوسون، یک فروشگاه زنجیره در ژاپن افتتاح کرده است. این سیستم کاملا اتوماتیک نیست زیرا مشتریان باید کالاهای خرید شده را قبل از قراردادن در سبد یک به یک اسکن کنند.

## پرونده امنیت

### باج افزارهای هرمی

باج افزاری جدید، قربانیان را تشویق می کند به رایانه های دیگر حمله کنند. این نوع باج افزار که با استفاده از یک سیستم ابتکاری برای افزایش واگیر به بدافزارها کشف شده است، با ارائه پیشنهاد تخفیف، به صورت هرمی قربانیان را به مهاجم تبدیل می کند.

بدافزار (Popcorn Time) به کاربران پیشنهاد می دهد اگر دو نفر دیگر را متقاعد به نصب لینک بدافزار و پرداخت وجه کنند، به صورت رایگان، بدافزار آنها را حذف خواهد کرد. به کاربرانی که به بدافزار پاپ کورن آلوده شده باشند، پیشنهاد می شود فایل های خود را با پرداخت پول نقد باز کنند. اما آنها نیز گزینه دومی نیز دارند که توسعه دهندگان از آن با عنوان راه کیفیاد می کنند و آن، دادن لینک بدافزار به دیگران است. در حال حاضر، این نرم افزار در دست توسعه است، اما اگر به صورت کامل منتشر شود، روش توزیع نوآورانه اش می تواند آن را به سرعت به یکی از انواع گسترده این نوع بدافزار تبدیل کند. مشاوره برای کسانی که به باج افزار آلوده شدند متفاوت است.



### شرط بندی فوتبالی در اینترنت

رئیس پلیس فتا تهران بزرگ از شناسایی و دستگیری پسر ۱۲ ساله که از طریق سایت های شرط بندی فوتبال از مردم کلاهبرداری می کرد خبر داد. سرهنگ کاکوان گفت: در راستای اجرای طرح مبارزه با سایت های شرط بندی و قمار طی رصد و بررسی های صورت گرفته کارشناسان این پلیس وبلاگی را شناسایی و نسبت به مستندسازی از آن اقدام کردند که مشخص شد در زمینه پیش بینی مسابقات فوتبال فعالیت دارد لذا با بررسی های فنی مشخص شد گرداننده وبلاگ و کانال تلگرام متعلق به پسر ۱۲ ساله که در خفا و دور از نظارت و اطلاع والدینش اقدام به کلاهبرداری و قمار به عنوان پیش بینی مسابقات فوتبال می نمود. وی افزود: پس از احضار پسر ۱۲ ساله به این پلیس با توجه به وجود ادله کافی بر علیه وی نسبت به این قضیه اعتراف نمود و ادعا کرد ایمیلی که از طریق آن با قربانیان خود ارتباط داشته ام برای بازی کلش اف کلنز استفاده می نمودم.



سرهنگ کاکوان با بیان اینکه خانواده مراقب فعالیت سایبری فرزندان خود باشند، گفت: خانواده ها حتما نظارت مستمر بر فعالیت های سایبری کودکان و نوجوانان خود داشته باشند تا عزیزانشان در دام مجرمان سایبری نیفتند، چرا

که این نظارت بر فعالیت سایبری باعث می گردد تا فرزند آن ها آسیب نبینند.





## ذخیره سازی ابری چیست؟

◀ ذخیره در فضای ابری یکی از ساده ترین و کم دردسرتین شیوه های موجود است. در حقیقت با این شیوه داده های خود را روی فضایی متشکل از رایانه های مختلف که به هم پیوسته هستند،

قرار می دهیم و در صورت نیاز می توانیم به آنها دست یابیم. هر روز میلیون ها کاربر حجم زیادی از محتوای دیجیتال در دنیا را تولید می کنند. فیلم، عکس و فایل های متنی بخشی از این محتوای دیجیتال است که بی شک باید در جایی ذخیره شوند. در گذشته هارددیسک رایانه پاسخگوی این حجم بود، اما امروزه این نیاز فراتر رفته و باید به دنبال راه های جایگزینی برای این حجم زیاد داده بود. امروزه بسیاری از شرکت های بزرگ حوزه دیجیتال خدمات ذخیره سازی در فضای ابری را به کاربران خود در جهان ارائه می کنند. مایکروسافت با سرویس «وان درایو» (OneDrive)، گوگل با سرویس «گوگل درایو» (Google Drive)، اپل با «آی کلاود» (iCloud) و آمازون با «کلاود درایو» (Cloud Drive) در این میدان حضور دارند. همچنین دراپ باکس (DropBox) که باید آن را یکی از قدیمی های این حوزه دانست، همچنان به عنوان رقیبی در این فهرست حضور دارد. البته دامنه شرکت های ارائه کننده خدمات فضای ذخیره سازی ابری به اینها محدود نمی شود، اما سرویس های نام برده مشهورترین و کارآمدترین آنهاست. برای دسترسی به هر یک از این خدمات می توان به صورت مستقیم به وبسایت آن مراجعه کرد. با این حال هر یک از این شرکت ها نرم افزار ویژه ای برای نصب روی رایانه یا گوشی هوشمند دارند که به وسیله آن می توان به شکلی سریع تر به فضای ابری دسترسی یافت. از دیگر مزایای نصب چنین نرم افزاری روی رایانه یا گوشی، قابلیت «همزمان سازی» فایل هاست. هر یک از این سرویس ها ویژگی های خاصی دارند و مقایسه آنها می تواند به شما برای تصمیم گیری به منظور انتخاب یکی از آنها کمک کند.



همزمان سازی چیست؟ فرض کنید کاربر یکی از این سرویس ها (مثلا دراپ باکس) هستید. پس از ثبت نام در این سایت و ایجاد حساب، می توانید نرم افزار آن را روی لپ تاپ و گوشی خود نصب کنید. حالا فرض کنید یک فایل ورد حاوی شماره تلفن جمعی از دوستان یا مشتریان خود را از روی لپ تاپ به فضای ابری می فرستید. آن گاه هر بار که از نرم افزار نصب شده روی گوشی به اینترنت وصل شدید، می توانید به این فایل دسترسی داشته باشید. اما همزمان سازی به این معناست اگر فایل متنی را روی گوشی خود باز کردید و یکی از این شماره تلفن ها را تغییر دادید، فایلی که دراپ باکس لپ تاپ وجود دارد نیز تغییر می کند. در واقع تغییرات به شکل همزمان روی تمام دستگاه های متصل به آن حساب اعمال می شود. همزمان سازی مزایای زیادی همراه دارد و جلوی کار اضافی برای تغییر تک تک فایل ها را می گیرد.

از سرویس های ابری می توان به عنوان فایل سرور هم استفاده کرد. یک پوشه یا یک فایل خاص را به دلخواه «Public» کنید و با اشتراک گذاری لینک آنها با افراد دیگر، آنها خواهند توانست از طریق مرورگر به فایل موجود در حافظه ابری شما دسترسی پیدا کنند. با این امکان خواهید توانست فایل های خود را با دوستان و آشنایان خود به اشتراک بگذارید اما سرویس ابری که شما در آن حساب دارید و فایل ذخیره شده در آن را به صورت عمومی به اشتراک گذاشته اید تا یک مقدار معین می تواند پهنای باند دانلود را فراهم کند، بهتر است از این شیوه برای تعداد زیاد افراد استفاده نکنید.

## جهان شبکه ای

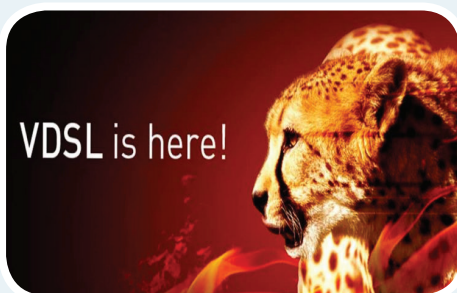
### ◀ پر باز دیدترین شبکه های اجتماعی

اینستاگرام امروز گزارشی را منتشر کرد که براساس این گزارش میزان بازدید این شبکه اجتماعی در طی دو سال اخیر دو برابر شده است. به صورت میانگین در طول یک ماه حدود ۶۰۰ میلیون ویدیو و عکس توسط کاربران در این شبکه اجتماعی به اشتراک گذاشته می شود و در طول ۶ ماه گذشته حدود ۱۰۰ میلیون عضو جدید به اینستاگرام اضافه شده است. در ماه اخیر اینستاگرام در صدر خبر ها بوده است و با قابلیت های جدیدی نظیر استوری و ویدیو لایو و امکان ذخیره کردن پست های مورد علاقه توسط کاربر در روزهای اخیر به اینستاگرام اضافه شده است. اینستاگرام روند رو به رشد بسیار خوبی داشته است، اولین تبلیغ اینستاگرام سه سال پیش عرضه شد و در این سه سال این عدد هم اکنون به ۵۰۰ هزار تبلیغ کننده رسیده است. سود تبلیغات اینستاگرام در سال جاری چیزی حدود ۱/۵ میلیارد برآورد شده است و براساس پیش بینی های انجام شده این عدد به ۵ میلیارد تا سال ۲۰۱۸ می رسد. قابلیت دایرکت اینستاگرام نیز از استقبال بیشتری برخوردار شده است و از ۸۰ میلیون کاربر به ۳۰۰ میلیون رسیده است و این تغییر تنها در طول یک سال انجام شده است.

### ◀ سرویس VDSL در ایران

معاون مخابرات منطقه تهران با اشاره به منسوخ شدن خدمات ADSL گفت: جدیدترین روش فعلی اینترنت پرسرعت به مشترکان خانگی با مصرف خاص VDSL است که تا سرعت ۷۰ مگ را ارائه می کند. کامران کاظمی، با اشاره به جدیدترین خدمات مخابرات در منطقه تهران اظهار داشت: سرویس VDSL تازه ترین روش ارائه خدمات اینترنت پرسرعت به مشترکان خانگی است که متوسط سرعت ۵۰ مگ تا ۷۰ مگابیت بر ثانیه را به مشترکان ارائه می دهد. معاون بازاریابی و فروش مخابرات منطقه تهران افزود: با توجه به اینکه سرعت سرویس های معمول خانگی نیاز مشترکان را برآورده می کند، این سرویس مناسب کاربرانی است که به واقع به سرعت های بالاتر از عرف خانگی نیاز دارند و برای مثال این سرعت را برای سرویس هایی از جمله IPTV یا دوربین های امنیتی استفاده می کنند. وی با بیان اینکه تعداد مشترکان این سرویس محدود پیش بینی شده، گفت: بازاریابی و فروش در

این سرویس با مورد مصرف آن هدف گذاری شده است و به ازای ۸ میلیون تلفن در حال کار در منطقه تهران و البرز حداکثر ۵۰۰ هزار مشترک VDSL پیش بینی شده است. به گفته کاظمی علی رغم منسوخ شدن تکنولوژی



ADSL سرویس VDSL هنوز در جهان به عنوان راهکاری کم هزینه و گذرا استفاده می شود.



## اپلیکیشن تازه وارد پینگل

بازار داغ پیام رسان‌ها و استقبال عمومی از این اپلیکیشن‌ها باعث رقابت در حوزه رونمایی از امکانات اپلیکیشن‌های پیام‌رسان رایگان شده و امکاناتی همچون تماس رایگان صوتی و تصویری با کیفیت بالا و اینترنت کم سرعت ارائه شده است. استفاده از اپلیکیشن پیام‌رسانی که بتواند تماس رایگان صوتی و تصویری را با کیفیت بالا داشته باشد همیشه یک خواسته منطقی از سوی کاربران است. این نیاز اگر با امکانات ایرانی‌ها و سرعت پایین اینترنت هم همگون شود که دیگر به یک هدف نهایی تبدیل می‌شود؛ چرا که اگر کاربر ایرانی برای ارتباط تصویری و صوتی به اینترنت پر سرعت نیاز نداشته باشد بهترین امکاناتی را که می‌تواند دریافت خواهد کرد. در اپلیکیشن پینگل می‌توانید تماس صوتی رایگان با کیفیت داشته حتی با اینترنت ضعیف و ۲G تماس تصویری رایگان با رزولیشن ۷۲۰P و پیغام‌رسانی بسیار سریع، ساده و امن را در کنار اشتراک‌گذاری عکس، ویدئو و موقعیت جغرافیایی تجربه کنید.



رمزگذاری همه اطلاعات و فعالیت‌های شما، یکی دیگر از مزایای این رقیب تلگرام است که کاربران بسیاری را تحریک می‌کند تا از تلگرام و ایمو به این ابزار تازه کوچ کنند. در

این اپلیکیشن به صرفه جویی در مصرف باتری تا ۱/۵ برابر هم توجه شده است!

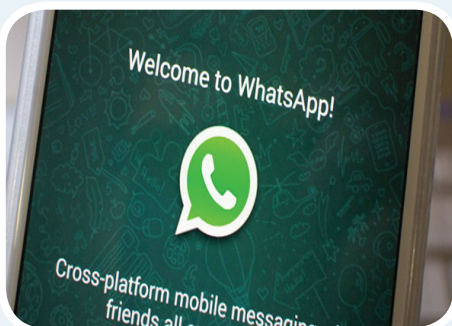
## آپدیت جدید واتس‌آپ

در دورانی که استفاده از پیام‌رسان‌های موبایلی به شدت رواج پیدا کرده است، تنها در این بین برنامه‌هایی موفق به جذب حداکثری کاربران می‌شوند که یا قابلیت‌های منحصر به فردی را ارائه دهند و یا پشتوانه دولت‌ها را به همراه داشته باشند.

در همین حال واتس‌آپ در آینده‌ای نزدیک قصد دارد امکان ویرایش یا لغو پیام‌های ارسال شده را ارائه کند. در حال حاضر نیز امکان حذف پیام‌ها بر روی دستگاه فرد ارسال‌کننده متن وجود دارد، با این حال طرف مقابل هنوز هم می‌تواند تاریخچه مکاتبات را مشاهده کند؛ اما به زودی کاربران می‌توانند به طور کلی اقدام به حذف نوشته‌های ارسالی خود کنند.

هرچند امکان ویرایش یا لغو پیام‌های ارسال شده در واتس‌آپ می‌تواند موجب رضایت خاطر کاربران این پیام‌رسان موبایلی شود، با این حال پیش‌تر سرویس‌های مشابهی همچون اسکایپ و حتی تلگرام نیز چنین قابلیتی را ارائه کرده‌اند از این رو یک نوآوری محسوب نمی‌شود.

علاوه بر این منابع نزدیک به این شرکت از احتمال عرضه قابلیت پاک کردن تصاویر و ویدئوهای ارسالی از سوی کاربران نیز خبر داده‌اند که البته در حال حاضر در نسخه بتای واتس‌آپ تعبیه شده و هیچ تضمینی مبنی بر عرضه عمومی آن در قالب نسخه نهایی وجود ندارد.

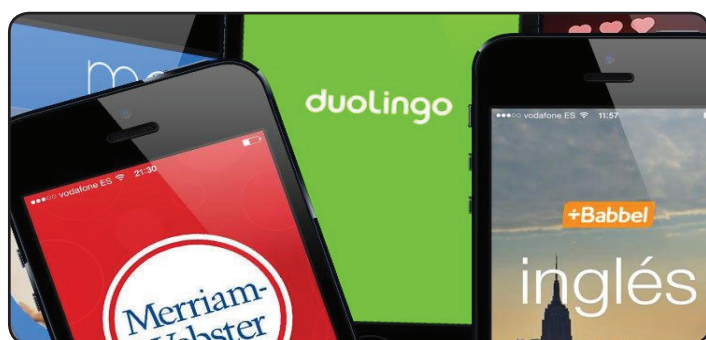


## زاویه دید

### موج نوینی از انقلاب دیجیتال

فروش برنامه‌های موبایلی در اپ‌استورها و تبلیغات در سال ۲۰۱۷ به ۱۶۶ میلیارد دلار خواهد رسید. توسعه اقتصاد دیجیتالی و به دنبال آن اقتصاد اشتراکی که اقتصاد اپلیکیشن یکی از پایه‌های اصلی آن است، ارتقای شکل ارائه خدمات به شهروندان، بالا بردن بهره‌وری و کاهش هزینه‌های دولت برای ارائه خدمات عمومی را در پی دارد، مستلزم به روز کردن و پیشرفت ساختارهای فنی و قوانین است. به کارگیری مجموعه‌ای از اصول سیاست نیز از موارد مهم در توسعه و اصلاح رویکرد به این بخش از اقتصاد بوده که با توجه به امکان نوآوری بدون مجوزهای قانونی، هدف‌گذاری برای پذیرش فناوری در ارائه اهداف سیاست‌ها و تفکیک کارکردهای اجتماعی و نظارتی در سیاست‌گذاری میسر است. بهره‌برداری از پتانسیل دنیای دیجیتال به‌ویژه در حوزه اقتصاد اپلیکیشن مستلزم نگاه اصلاحی در سیاست‌های فعلی است؛ به طوری که انتظار می‌رود در ابتدا، شاخص و اهداف سیاست‌ها با اپلیکیشن‌ها انطباق داده شود.

به دنبال ظهور پدیده انقلاب دیجیتال در دهه‌های اخیر، رشد نفوذ گوشی تلفن همراه و رونمایی از اپلیکیشن‌های جدید به تنهایی توانسته به‌طور مداوم تحولات نوآورانه را در زندگی‌های امروزی رقم بزند. در واقع، موبایل و اپلیکیشن به‌عنوان موج نوینی از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای ارائه خدمات به کاربران و مناطق جدید با رشد چشمگیری در حال توسعه بوده، به طوری که مجموع زمان صرف شده برای اپلیکیشن روی گوشی‌های اندروید در سطح جهانی از سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۵ حدود ۶۳ درصد رشد کرده است. همچنین استفاده از برنامه روی پلتفرم‌های جدیدتر مانند گجت‌های پوشیدنی، تلویزیون، واقعیت مجازی و افزوده، اینترنت اشیا و خودرو افزایش خواهد یافت. به‌طور کلی انتظار می‌رود داندلوز اپ‌استورها که در سال ۲۰۱۵ حدود ۱۱۱/۲ میلیارد دلار بوده با رشد ۳۳ درصدی به ۱۴۷/۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۶ و ۲۸۴/۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۰ برسد. براساس پیش‌بینی موسسه پژوهش بازار App Annie، فروش برنامه‌های موبایلی در اپ‌استورها و تبلیغات در سال ۲۰۱۷ به ۱۶۶ میلیارد دلار خواهد رسید. هم‌اکنون ناشران از هر صنعتی اعم از بانکداری، خرده‌فروشی، خطوط هوایی، خدمات تاکسی‌یاب و سازمان‌های دولتی به دنیای اپلیکیشن‌ها وارد شدند. ۲۰۱۶، سال فوق‌العاده‌ای برای اقتصاد برنامه بوده به طوری که پیش‌بینی شده در پایان دسامبر، مصرف‌کنندگان ۵۲ میلیارد دلار صرف خرید اپلیکیشن موبایل از اپ‌استورها کرده و پرداختی آنها برای برنامه‌های تبلیغاتی در موبایل به ۷۷ میلیارد دلار برسد. براساس پیش‌بینی موسسه پژوهش بازار App Annie،







رونمایی از شعبه اخذ رای الکترونیک در نمایشگاه الکامپ



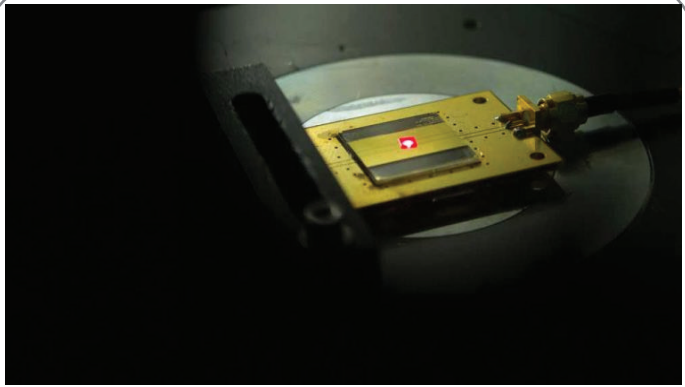
نشست ترامپ با رهبران عرصه تکنولوژی



آل جی برای تولید پنل OLED منعطف با گوگل، مایکروسافت و اپل همکاری می کند



اتومبیل‌های جدید تابلوهای راهنمایی - رانندگی را می‌خوانند



کوچک‌ترین گیرنده رادیویی جهان ساخته شد



کامران وفا، فیزیکدان ایرانی دانشگاه هاروارد برنده جایزه دستاورد علمی شد

## ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



<http://www.iribnews.ir>



تولید دست مصنوعی ۱۵ دلاری