

# آی تی

## تابناک

### چرا مایکروسافت برای این صفحه کلید ۲۵۰ میلیون دلار پرداخت میکند؟

مایکروسافت خود یکی از بهترین صفحه کلید های مجازی را هم برای تبلت و هم برای موبایل در اختیار دارد. در واقع این صفحه کلید به قدری جذاب و کاربردی است که اخیرا ارائه آن برای سیستم عامل iOS منجر به آن شد که بیش از ۲۵۰ میلیون کاربر در سراسر دنیا آن را دانلود کنند.

با این وجود جای تعجب بسیار دارد که اکنون مایکروسافت در پی خرید ۲۵۰ میلیونی شرکت SwiftKey سازنده انگلیسی یکی از بهترین صفحه کلید های مجازی موبایل است. اما واقعیت آن است که مایکروسافت این ۲۵۰ میلیون را برای داشتن یک صفحه کلید مجازی پرداخت نکرده است. هدف اصلی مایکروسافت مربوط به ایده های بلند پروازانه این شرکت در AI یا هوش مصنوعی و ظرفیت های پشت آن است.

تعداد بیشماری از صفحه کلید های مجازی برای موبایل اکنون در بازار وجود دارد که همگی هم مجهز به قابلیت Predictive Text یا پیش بینی لغات و واژگان هستند. هم گوگل، هم مایکروسافت هم اپل نمونه های خانگی و ساخت خود را در اختیار دارند. اما نمونه ساخت SwiftKey یکی از معدود مواردی است که قابلیت گسترش کاربردها صفحه کلید با استفاده از شبکه های هوش مصنوعی را دارا است.

این یک افتخار بزرگ برای این شرکت است تا جایی که حتی نرم افزار زبانی مخصوص رایانه صندلی چرخ دار استیون هاوکینگ را نیز بر همین اساس طراحی کرده است. قابلیت های یادگیری و دقت صفحه کلید SwiftKey دقیقا همین چیزی است که مایکروسافت را به خود جذب کرده است.

در سال ۲۰۱۳ بنیانگذار این شرکت «جان رینولدز» اشاره کرده بود که SwiftKey را به عنوان شرکتی فعال در حوزه تکنولوژی های زبان میدانند. شرکتی که قادر به تشریح صریح و مستقیم زبان از طریق صفحه کلید مجازی است. این همان نکته ای است که مایکروسافت به دنبال آن میگردد. به ویژه در زمانی که جنگ بر سر هوش مصنوعی شدت گرفته است. گوگل و اپل هر دو طی سالهای اخیر با خرید شرکت های فعال در این حوزه کار خود را شروع کرده اند و این امر منجر به آن شده بود که مایکروسافت حداقل تا به امروز در این حوزه خلع سلاح شود.

هوش مصنوعی SwiftKey میتواند در بسیاری از محصولات مایکروسافت مورد استفاده قرار بگیرد. کورتانا منشی مجازی انی شرکت بدون هیچ شک و تردیدی مهمترین آنها است. سیستم پردازش طبیعی زبان یا Natural language Processing، سیستم Machine Learning و تکنولوژی های پیش بینی کننده اتفاقات بعدی همگی میتوانند کورتانا را بیش از آنچه امروز هست هوشمند و قابل سازند.

البته هنوز جزئیات این توافق میان مایکروسافت و SwiftKey منتشر نشده است و اولین سوال این است که اگر مایکروسافت این شرکت را به تملک خود درآورد آیا صفحه کلید محبوب آن باز هم به حیات ادامه خواهد داد یا نه؟ این سوال از این روی مطرح میشود که Sunrise لیلیکشن تقویمی که مایکروسافت در سال ۲۰۱۵ آن را خریداری کرد تا یک سال دیگر به شکل کامل متوقف خواهد شد. اما اگر مایکروسافت تصمیم بگیرد که به حیات صفحه کلید محبوب SwiftKey ادامه دهد، کاربران ویندوز ۱۰ بر روی موبایل و دستکاپ با این سوال مواجه خواهند شد که آیا در نهایت قادر به استفاده از این صفحه کلید فوق هوشمند در دستگاه های خود خواهند بود یا نه؟

### ساخت اجاق گاز هوشمند توسط مخترع ایرانی



تایمر مستقل، شعله قطع کن، فن تخلیه، سنسور گاز برای منواکسید و متان و سیستم WiFi برای ارتباط با سیستم های هوشمند مانند تبلت ها و گوشی ه دارد. وی با بیان اینکه این اجاق گاز هوشمند سخنگوی تعاملی دارد،

افزود: طوری سیستم سخنگو روی این لوازم خانگی قرار گرفته که فرد کم سواد و باسواد هم می تواند به راحتی از آن استفاده کند. وی با بیان اینکه گاز هوشمند لمسی مجهز به ۵ زمان سنج جداگانه است، اظهار داشت: در این گاز هوشمند هر شعله به صورت مجزا، زمان سنجی دارد که می توان آن را از یک تا ۱۰ ساعت زمانبندی کرد. به گفته وی، امکان ارتباط و کنترل سیستم از طریق گوشی ها و تبلت های هوشمند با گاز در منزل در این سیستم تعبیه شده است.

یک مخترع ایرانی موفق به طراحی و ساخت اجاق گازهای لمسی هوشمند شد که می تواند در زمان نشت گاز، به صورت سخنگو هشدار دهد. علی موبد، مخترع طرح «کنترل الکترونیکی شیرهای گاز به صورت پیوسته» گفت: این طرح در لوازم خانگی مانند بخاری، یخچال فریزر، اجاق گاز و... قابل استفاده است اما ما آن را روی اجاق گازهای لمسی هوشمند پیاده سازی کردیم. موبد در خصوص این اجاق گازهای لمسی هوشمند عنوان کرد: گاز لمسی هوشمند طوری طراحی شده که خاموش شدن شعله پس از زمان مشخص از جمله کاربدهای بسیار ضروری و مهمی این سیستم به شمار می رود. وی اظهار داشت: این طرح که روی اجاق گاز روکابینتی با رویه شیشه نصب شده مزایای زیادی مانند صفحه کلید تمام لمسی، سیستم سخنگو،

### جاسوسی ۱۸ ساله آمریکا و انگلستان از اسرائیل



بر اساس گزارش جدید و سری که ادوارد اسنودن منتشر کرده است دولت انگلستان برای مدت ۱۸ سال با دور زدن تمهیدات امنیتی رژیم اسرائیل، مشغول جاسوسی از تجهیزات نظامی این رژیم از جمله جت های جنگنده و پهپاد های آن

بوده است. بر اساس این گزارش که روزنامه اسرائیلی Jewish News منتشر کرده است نهاد امنیتی اطلاعاتی انگلستان GCHQ به همراه نهاد موازی خود در ایالات متحده یعنی NSA طی یک پروژه فوق سری با نام «آناشیسیت» -Anarchist- و طی عملیات نظامی رژیم اسرائیل در غزه و لبنان مشغول تجسس از اسرائیل بوده اند. طی این برنامه این دو نهاد برای سالها مشغول رصد تکنولوژی های پهنادای اسرائیل و همچنین فعالیت های اسرائیل بر علیه تجهیزات و پرسنل هسته ای ایران

بوده اند. سندی مربوط به سال ۲۰۰۸ از GCHQ میگوید: این دسترسی ها برای حفظ فهمی درست از آموزش ها و عملیات ارتش اسرائیل و در نتیجه درک پیشرفت های آتی احتمالی در منطقه لازم و واجب است. این اطلاعات در مواقع بحرانی به شکلی حساس لازم است و یکی از معدود موارد پشتیبانی اطلاعاتی و حمایتی از ایالات متحده و سایر متحدان برای عملیات در منطقه است.

«سین سالیوان» متخصص امنیتی در شرکت F-Secure در رابطه با افشای این اطلاعات و تاثیر آن بر روابط میان آمریکا و اسرائیل گفته است: باتوجه به روابط فشرده و در هم تنیده میان باراک اوباما و بنیامین نتانياهو فکر نمیکنم که این خبر تاثیر جدی بر اعتماد میان آمریکا و اسرائیل داشته باشد.

# «ابر»

## شالوده فناوری های آینده



بالآخره، به نتسویت می رسیم. تنها شرکتی که از ابتدا بر بنیاد بر شکل گرفته است و احتمالا، آموزنده ترین نمونه در میان این سه فروشنده به شمار می آید. هرچند این شرکت هم در سال های گذشته تغییراتی را پشت سر گذاشته است. اما این چشم انداز را در پیش رو داشته است که ابر بنیاد فناوری های آینده است. در هر حال، این شرکت در دو بازه سه ماهه متوالی و نیز در مجموع سال گذشته رشدی فراتر از پیش بینی تحلیلگران را پشت سر گذاشته است و رشدی ۳۱ درصدی را تجربه کرده است. آن ها بیش از ۶۰۰ مشتری جدید جذب کردند و این نه تنها در تعداد، بلکه در میانگین قیمت هم افزایش قابل ملاحظه ای را شاهد بوده است. مجموع این ها، رک نلسون، مدیر اجرایی این شرکت را به این نتیجه رسانیده است که برآورد عدد شگفت انگیز ۱ میلیارد دلار را برای سال ۲۰۱۶ انجام دهد. به این ترتیب، همانگونه که مشاهده کردید سه شرکت متفاوت با رویکردهای متفاوت بیشترین رشد خود را به لطف فناوری ابر صورت داده اند. این نکته تنها در بررسی تک به تک کسب و کارهای این حوزه صدق نمی کند؛ بلکه به روشنی مشخص است که این فناوری، آینده حوزه کسب و کار را شکل می دهد. بنابراین، اکنون زمان آن است که بدین ها و مخالفان ابر را از خاطر ببریم و با چشمانی باز، به آینده نگاه کنیم.

سود ۷۰ درصدی را پشت سر گذاشته است. با مراجعه به بخش های ابر در سطوح پایین تر این شرکت هم افزایش درآمدهای قابل توجه دیگری را مشاهده می کنیم که البته تا این حد تأثیرگذار نیستند. این همه در حالی ست که سود کلی مایکروسافت ده درصد کاهش یافته است. به این ترتیب، بار سودآوری این شرکت عریض و طویل تا حد زیادی در دوش فناوری های مرتبط با ابر این شرکت است و این ابر است که به آن اجازه می دهد در این دنیای پر از تغییر دوام بیاورد.

امازون، همسایه سیاتلی مایکروسافت، چنین اعداد و ارقام شگفت انگیزی را ارائه نمی کند. اما صرف نظر از جزئیات، واقعیت این است که سرویس AWS این شرکت یک نقطه انکای اساسی برای این شرکت بوده است. این سرویس، سریعترین رشد را در این حوزه به خود اختصاص داده است و مهم تر از آن، بالاترین حد از بودجه احتیاطی را برای آن به ار مغان می آورد. سرویس AWS رشد سود ۶۹ درصدی را در یک دوره سه ماهه پشت سر گذاشته که بر ۴/۶ میلیارد دلار بالغ می شود. این شاخه از شرکت نسبت به آن مقدار نزدیک به ۷۰۰ میلیون دلار سود نصیب خود کرده است. در حالی است که آمازون تنها در سال ۲۰۱۵ افزایش سرشار در درآمد AWS را تجربه کرده است؛ با این حال، این حوزه در مجموع بالاترین جایگاه را به خود اختصاص داده است.

چقدر به پیش رفته ایم و اکنون، شرکت های ارائه کننده خدمات چه تلقی ای از این وضعیت دارند. به طور مشخص، سه شرکت بزرگ مایکروسافت، آمازون و نتسویت (NetSuite) مورد نظر هستند که در طی چند هفته گذشته، اخباری در مورد ابر از هر کدام از آن ها منتشر شد. نخست، مایکروسافت است که تمام تلاش آن در حال حاضر پیروزی در رقابت در دنیای ابر و موبایل است. پس از آن، آمازون قرار دارد که به عنوان یک فروشنده تجارت اینترنتی، بیش از یک دهه پیش تصمیم گرفت شاخه ای را در حوزه عرضه فناوری از طریق شعبه «خدمات وب آمازون» (Amazon Web service) به راه بیندازد. در نهایت، نتسویت که از همان ابتدای یک فروشنده ابری بوده است و دقیقا برای ارائه فناوری ابر به وجود آمد. حالا سؤال اساسی این است که این سه چگونه عمل می کنند و این مسئله چه معنایی برای این فناوری پیشرو دارد؟

برای مایکروسافت، سود ناشی از ابر مهم ترین، بخش از سوددهی این شرکت به شمار می آید. طول چند سال اخیر، پلت فرم ابر این شرکت، یعنی آذور (Azure) هر سال متجاوز از دو برابر سال قبل درآمد تولید کرده است، در حالی که Office ۳۶۵، نسخه آفیس مایکروسافت که از طریق ابر قالب دسترسی است هر سال افزایش

### ساخت آینه هوشمند توسط یکی از کارمندان گوگل

توسعه دهد؛ آینه ای که می تواند اطلاعات مهم نظیر شرایط آب و هوایی، تاریخ و زمان، خبر های مهم را به اطلاع اش برساند. وی در وب سایت مدیوم می نویسد: «آینه ای دو طرفه،



پنل نمایشگر، برد کنترل و البته چندین قطعه دیگر را سفارش دادم. پنل نمایشگر صرفا چند میلیمتر ضخامت دارد و در بین آینه دو طرفه جای گرفته است.» رابط کاربری این آینه اکنون بیش از اندازه ساده است اما اطلاعات مهمی را نمایش می دهد.

Google Now یکی از بهترین قابلیت های موجود در پلتفرم نرم افزاری اندروید است؛ دستیاری دیجیتالی که پیش از آنکه بخواهید بسیاری از اطلاعات مورد

نیاز مختلف را در خدمت تان قرار می دهد. حال یکی از کارمندان گوگل موفق شده یک آینه هوشمند توسعه داده و آن را به گوگل ناو مجهز نماید. آقای «Max Braun» در وب سایت مدیوم خبر می دهد که توانسته برای سرویس بهداشتی منزل اش یک آینه هوشمند

### اطلاعات سخت افزاری گلکسی اس ۷ سامسونگ

یادیده حافظه داخلی ۳۲ و ۶۴ گیگابایت، پشتیبانی از کارت حافظه MicroSD و دوربین دوگانه آن اشاره کرد. دوربین جلوی این گوشی با لنز ۵ مگاپیکسل و دوربین اصلی آن با وضوح ۱۲



مگاپیکسل مجهز به سنسور BRITECELL سامسونگ ارائه میشود. در حالی که دوربین اصلی آن از وضوح کمتری نسبت به نسخه گلکسی اس ۶ برخوردار است اما تکنولوژی ویدئوهای بسیار با کیفیت تر و بهتر خواهد شد.

آنگونه که پیش از این مشخص شده است هوشمند های پرچم دار جدید سامسونگ یعنی گلکسی اس ۷ و برادر دوقلوی آن یعنی اس ۷ اج قرار است در تاریخ ۲۱ فوریه

طی کنفرانسی خبری در MWC رونمایی و معرفی شوند. این هوشمند قرار است با صفحه نمایش ۵٫۱ اینچ با وضوح QHD ۲۵۶۰ در ۱۴۴۰ پیکسل، آخرین نسخه اندروید یعنی مارشمالو و به همراه ۴ گیگابایت رم ارائه شود. از دیگر مشخصات سخت افزاری آن

### شایعات جدید در مورد طراحی و دوربین آیفون ۷ اپل

ساخت خود را برای تأیید نهایی اپل به این شرکت فرستاده اند. اما شایعه دیگر بر این اساسا است که نه تنها دو دوربین آیفون ۷ در قاب پشتی قرار خواهند گرفت، بلکه



دو آنتن پلاستیکی به همراه آن نیز در قاب پشتی آیفون آینده جای گذاری خواهد شد. برای نشان دادن این موضوع حتی تصاویر رندر شده ای نیز به دست داده شده که جای گذاری این دو آنتن را در بالا و پایین گوشی نشان میدهد.

وقتی صحبت از نسل آینده گوشی هوشمند اپل یعنی آیفون باشد، بدون شک دوربین یکی از مهمترین جنبه هایی است که پیرامون آن سخن زیادی گفته

میشود. اول از همه این که آنچه تا پیش از این گفته میشد مبنی بر وجود دوربین دوگانه در آیفون ۷ تقریبا رنگ واقعیت به خود گرفته است. زیرا نشریه Digitimes هند گزارش داده است که سازندگان قدر لنز از چین، تایوان و ژاپن نمونه لنز های دوگانه