سخت افزارهای فیس بوک به «سیستم عامل» ویژه مجهز می‌شوند

میترا جلیلی
خبرنگار

به نظر می‌رسد فیس‌بوک که تاکنون تلاش داشته در حوزه پلتفرم‌ها و شبکه‌های اجتماعی یک قدرت بلامنازع باشد در حوزه سخت افزاری نیز استراتژی ویژه‌ای در پیش گرفته است و می‌خواهد در این بخش هم حضوری قدرتمند داشته باشد. درواقع فیس‌بوک برای کنترل بیشتر بر آینده‌اش، بر سخت افزارها شرط‌بندی کرده و با سرمایه‌گذاری چند میلیارد دلاری بر تکنولوژی‌هایی همچون سیستم عامل اختصاصی، تراشه‌های سیلیکونی خاص و تکنولوژی ذهن‌خوانی، می‌خواهد خود را برای روزگاری آماده کند که تکنولوژی واقعیت افزوده(AR) به یکی از تکنولوژی‌های برتر و غالب جهان تبدیل می‌شود.

■ **بی اعتمادی «زاکربرگ» به رقبا**

تازه ترین گزارش وب‌سایت «تک کرانچ» نشان می‌دهد که فیس‌بوک در فناوری واقعیت افزوده (augmented reality) وهمچنین واقعیت مجازی(virtual reality) سرمایه‌گذاری مناسبی انجام داده و ازسوی دیگر در یک اقدام خاص می‌خواهد سیستم عامل ویژه خود را داشته باشد و به ناکامی‌هایش در حوزه هدست‌ها وعینک‌های Oculus پایان دهد. به بیان دیگر فیس‌بوک نمی‌خواهد سخت افزارهایش همچون عینک‌ها و هدست‌های واقعیت‌افزوده این غول دنیای فناوری زیر سایه گوگل و سیستم عامل آن، اندروید قرار داشته باشد و به آن متکی بماند. گفته می‌شود قرار است فیس‌بوک ساخت سیستم عامل اختصاصی خود را با همکاری «مارک لوکوسکی» از طراحان ویندوز NT مایکروسافت انجام دهد و یک سیستم عامل اختصاصی برای فیس‌بوک، از پایه طراحی شود.

«آندره باسورت» معاون بخش سخت افزاری فیس‌بوک دراین باره گفت: ما باید مطمئن شویم که در آینده فضای مناسبی در بازار داریم چراکه نمی‌توانیم به رقبا یا سایر غول‌های فناوری جهان اعتماد کنیم به‌عنوان مثال تیم کوک مدیرعامل اپل بارها قصد ضربه زدن به زاکربرگ بنیانگذار فیس‌بوک در زمینه جمع‌آوری اطلاعات و حریم خصوصی کاربران داشته است بنابراین تنها راه حل ما رسیدن به استقلال است. وی ادامه داد: با طراحی سیستم عامل اختصاصی، فیس‌بوک آزادی بیشتری برای تعاملات خود خواهد داشت.

فیس بوک در این راستا یک دفتر جدید نزدیک به دفتر مرکزی این شرکت افتتاح کرده است تا یک تیم در حوزه AR/VR تلاشی برای این سیستم عامل اختصاصی داشته باشد. این فضا برای ۴ هزار کارمند طراحی شده و سخنگوی فیس‌بوک می‌گوید که این تیم در نیمه دوم سال ۲۰۲۰ به این دفتر نقل مکان می‌کنند تا بتوانند از آزمایشگاه‌های فیس‌بوک استفاده کامل داشته باشند. سخنگوی فیس‌بوک همچنین در گفت و گو با تک کرانچ عنوان کرده است که برای نخستین بار فیس‌بوک فضایی را فراهم می‌کند که مردم بتوانند با محصولات واقعیت افزوده وواقعیت مجازی این شرکت بازی کرده و تعامل داشته باشند و در صورت نیاز پس از آزمایش محصول، آن را خریداری کنند. فیس‌بوک، این راهکار را گام نخست برای ایجاد فضاهای خرده‌فروشی ویژه فیس‌بوک برای رقابت با فروشگاه‌های اپل و مایکروسافت می‌داند.

در این راستا فیس‌بوک پیش از این نیز صحبت‌هایی برای خرید شرکت Cirrus Logic با قیمت ۴.۵ میلیارد دلار انجام داده بود. این شرکت در حوزه تراشه‌ها فعالیت دارد و تراشه‌های صوتی را برای اپل و برخی دیگر از شرکت‌های بزرگ فناوری تولید می‌کند. البته این معامله هرگز انجام نشد با اینکه گفته می‌شود صحبت‌ها در این باره همچنان ادامه دارد. همه این موارد تأکیدی بر این موضوع است که فیس‌بوک تا چه حد برای ورود به حوزه سخت افزاری جدی است هرچند تاکنون رشد فروش محصولاتی همچون Portal و Oculus کند بوده است.

■ **تلاش‌هایی برای ذهن خوانی**

فیس بوک در راستای توسعه سخت‌افزاری و نرم افزاری خود، بجز سیستم عامل اختصاصی، تاکنون در بخش‌های دیگری هم سرمایه‌گذاری کرده که البته برخی از آنها نیز شکست خورده‌اند. به‌عنوان مثال این شرکت پیش از این در سال ۲۰۱۳ در قالب یک پروژه محرمانه با اسم رمز Oxygen می‌خواست کاری کند که کاربران بتوانند از بیرون از فروشگاه گوگل پلی به اپلیکیشن‌های اندرویدی دست پیدا کنند اما ظاهراً این تلاش‌ها به سرانجام نرسید. فیس‌بوک همچنین پیش از این تلاش کرده بود تا تلفن همراه فیس‌بوک را با سخت افزار HTC و البته با رابط کاربری Facebook Home تولید کند که البته این طرح نیز موفق نبود چون این گوشی‌ها محبوبیت بالایی پیدا نکردند.

یکی دیگر از شکست‌های فیس‌بوک، عینک‌ها و هدست‌های Oculus بود ولی حالا این شرکت می‌خواهد از اشتباه‌های گذشته‌اش درس بگیرد. درواقع فیس‌بوک می‌خواهد از این هدست‌ها برای انجام تبلیغات بهتر کمک بگیرد و حتی قبل از اینکه افراد بخواهند کاری انجام دهند یا حرفی بزنند، ذهن آنها خوانده شود. فیس‌بوک برای این کار از یک رابط به‌نام brain-computer interface بهره گرفته که تاکنون پیشرفت چشمگیری داشته است. اندازه این رابط که برای شناختن هر کلمه یک کاربر مورد استفاده قرار می‌گیرد دراین مسیر پیشرفت، کوچکتر شده چراکه قبلاً اندازه آن معادل یک عدد یخچال بود ولی این کاهش حجم، روند مناسبی داشته، هرچند هنوز راه زیادی مانده تا بتوان اندازه آن را به حدی کوچک کرد که درون تلفن همراه جای بگیرد. این سخت افزار تاکنون پیشرفت‌های قابل توجهی داشته طوری که دایره لغات قابل شناسایی توسط آن افزایش یافته است و البته پیش‌بینی می‌شود که این رابط، بتواند هر دقیقه ۱۰۰کلمه را شناسایی کند.

یکی دیگر از طرح‌های فیس‌بوک نیز در آزمایشگاه‌های(Facebook Reality Labs FRL) درحال اجراست. این آزمایشگاه‌ها روی آواتارهای Codec فعالیت می‌کنند. این آواتارها می‌توانند تغییر حالات چهره و نیز ژست‌های مختلف مردم را از طریق سنسورهای موجود روی هدست‌های واقعیت مجازی تقلید کنند و انتظار می‌رود که بتوانند روزی همه حرکات بدن را به‌صورت هماهنگ اجرا کنند. این آواتارها در صنعت سینما کاربرد بسیاری خواهد داشت.

■ **سال سرنوشت ساز فیس بوک**

با وجود تمام شکست‌هایی که فیس‌بوک تاکنون متحمل شده امکان دارد که شرایط این شرکت در سال آینده تغییر کند و بتواند بازار واقعیت مجازی را ازآن خود کند. قرار است این شرکت، بازی Medal of Honor first-person shooter را که با استفاده از هدست واقعیت مجازی انجام می‌شود وعملاً رویاتگر جنگ جهانی دوم است در سال ۲۰۲۰ رونمایی کند و برخی انتظار دارند این بازی بتواند بازار صنعت گیم را ازآن خود کند.

فیس‌بوک همچنین درحال کار روی Workplace video calls ویژه دفاتر کار است. این سخت افزار با استفاده از دوربین هوشمند خود به‌صورت اتوماتیک بر کارمندان زوم می‌کند تا کارفرما بتواند بر عملکرد آنها حتی از راه دور احاطه داشته باشد. فیس‌بوک همچنین بر طراحی یک سیستم ویدئوکنفرانس واقعیت افزوده تمرکز دارد که البته اکنون به‌صورت داخلی در این شرکت به کار گرفته شده تا مزایا و معایب آن مشخص شود.



تک کرانچ

آنچه باید درباره واقعیت افزوده بدانید

برش

مؤسسه Digi-Capital پیش‌بینی کرده است که ارزش بازار ابزار واقعیت مجازی تا سال ۲۰۲۲ به ۱۵ میلیارد دلار و ابزار واقعیت افزوده به ۹۰ میلیارد دلار خواهد رسید. به همین دلیل هم بازیگران برتر حوزه فناوری مثل مایکروسافت، گوگل، اپل، فیس‌بوک و همین‌طور کوآلکوم روی «واقعیت افزوده» سرمایه‌گذاری زیادی کرده‌اند. اما واقعیت مجازی و واقعیت افزوده چه تفاوتی با هم دارند؟

واقعیت مجازی(Virtual Reality) به کاربر اجازه می‌دهد تا محیط اطراف را با عینک و... شبیه‌سازی کند اما واقعیت افزوده (Augmented Reality) اجازه می‌دهد تا کاربر در اطراف خود اشیای موردنیاز را ساخته و با آن زندگی کند. ازسوی دیگر برای استفاده از واقعیت مجازی باید از هدست مخصوص استفاده شود و بخش گیم بیشتر از آن استفاده می‌کند. اما از «واقعیت افزوده» بیشتر برای آموزش در بخش پزشکی، سلامت و درمان بهره گرفته می‌شود.

چرا اینترنت در کشور دچار اختلال شد؟

اخبار

اینترنت چند شهر قطع یا با اختلال همراه شده است. این خبری است که از چندین شهر بخصوص استان البرز به گوش می‌رسد. به گزارش «ایران»، خبرنگار ما برای پیگیری اختلال در اینترنت با شرکت ارتباطات زیرساخت تماس گرفت که روابط عمومی این شرکت قطعی اینترنت و اختلال در شبکه اینترنت همراه و ثابت را تأیید نکرد و به «ایران» گفت: شبکه اینترنت ثابت و همراه هیچ شهری قطع نیست. اما یک منبع آگاه در یکی از اپراتورهای تلفن همراه، قطعی اینترنت را در چند استان از جمله اصفهان، فارس، خوزستان، کرمانشاه، کردستان، البرز و بخش‌های غرب استان تهران تأیید کرد.

بار دیگر توئیتر دچار دردسر شد

یک محقق امنیت سایبری به‌نام «ابراهیم بالیک» فاش کرده اپلیکیشن اندروید توئیتر دچار شکاف امنیتی است که به او اجازه داده ۱۷ میلیون شماره تماس را با حساب‌های کاربری آنها تطبیق دهد.

به‌گزارش مهر هرچند گزینه آپلود شماره تماس در توئیتر اجازه نمی‌دهد این اطلاعات به شکل متوالی فهرست شوند، اما «بالیک» متوجه شد او می‌تواند شماره موبایل را به‌طور تصادفی بسازد و آنها را در توئیتر آپلود کند تا متوجه شود چه کسی از هر شماره استفاده کرده است.

بیشتر کاربران تحت تأثیر این باگ امنیتی ساکنان فرانسه، یونان و ترکیه و حتی برخی از آنان جزو سیاستمداران و مقامات نیز بودند. «بالیک» به توئیتر هشدار نداده اما به‌طور مستقیم کاربران را مطلع کرده است. گفتنی است توئیتر در ۲۰ دسامبر (۲۹ آذر) تلاش‌های او را متوقف کرد.

حل پرونده های حقوقی در چین با هوش مصنوعی

دادگاه‌های هوشمند چین برای تصمیم‌گیری در مورد میلیون‌ها پرونده حقوقی از فناوری‌های نوآورانه از جمله بلاکچین و هوش مصنوعی استفاده می‌کنند. به گزارش ایران آنلاین، اوایل هفته گذشته «شینهوا» خبرگزاری چین در گزارشی اعلام کرد که از ماه مارس تا اکتبر سال جاری بیش از ۳،۱ میلیون فعالیت دادرسی از طریق دادگاه‌های اینترنتی هوشمند و با بهره‌گیری از بلاکچین و هوش مصنوعی حل و فصل شده است.

در این دادگاه‌ها شهروندان قادرند در نمایشگرهای مقابل خود با قضات غیرانسانی، مجازی و مبتنی بر هوش مصنوعی ارتباط برقرار کرده و دادخواست خود را ارائه دهند. در این روش دیگر نیازی نیست تا شهروندان چینی به‌طور حضوری به دادگاه مراجعه کرده و طرح دعوی کنند. در این طرح همچنین امکان دریافت تصمیمات دادگاه از طریق متن یا خدمات مهم پیام‌رسانی برای شهروندان مهیا شده و دیگر نیازی به مراجعه حضوری برای دریافت رأی به دادگاه وجود ندارد.

در دادگاه مجازی، هوش مصنوعی همانند یک دستیار ارشد در کنار قاضی حضور داشته و دقت و کارایی لازم را به تصمیم گیری‌ها اضافه می‌کند. اگر چه در روش‌های سنتی قاضی انسانی رأی منصفانه‌ای را صادر می‌کند اما گاهی از اوقات انسان دچار خطا شده و امکان صدور رأی صحیح مبتنی بر ادله ارائه شده از سوی فرد شاکی را از دست می‌دهد.

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

نوبت دوم

شرکت آب و فاضلاب استان یزد

شرکت آب و فاضلاب استان یزد در نظر دارد از محل اعتبارت غیرعمرانی (داخلی) نسبت به واگذاری عملیات مشروحه ذیل بروش مناقصه عمومی یک مرحله ای توام با ارزیابی کیفی به پیمانکار واجد شرایط اقدام نماید.

ردیف	موضوع عملیات	برآورد اولیه ریال	مدت اجرا	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ریال
۱	احداث ساختمان پایش و راهبری شرکت آب و فاضلاب استان یزد شامل بخشهای سازه، معماری، مکانیال و الکتریکال با کلیه متعلقات با زیربنای حدود ۵۳۰ متر مربع	۸،۶۸۴،۰۰،۵۰۰	۱۴ ماه	۴۳۵،۰۰۰،۰۰۰
۲	خرید انواع لوله های فولادی در قطرهای ۱۴۰۰-۱۴-۱۰۰۰/۱۴-۷۰۰/۶-۷۰۰ میلیمتر جمعا حدود ۳۷۲ متر	-	۴۵ روز	۳۸۴،۰۰۰،۰۰۰

از کلیه پیمانکارانی که دارای پایه در رشته ساختمان بوده و سوابق کار مشابه در زمینه خدمات مذکور را دارا می‌باشند برای ردیف یک و از تولیدکنندگان یا تامین‌کنندگان واجد شرایط برای ردیف ۲ دعوت می‌شود از تاریخ انتشار آگهی پس از ثبت نام در پایگاه این شرکت به‌نشانی www.abfayazd.ir و واریز هزینه اسناد به‌صورت اینترنتی نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام فرمایند. همچنین متقاضیان می‌توانند با ارایه معرفی‌نامه کتبی و فیش واریزی به مبلغ ۳۰۰،۰۰۰ ریال به حساب ۰۲۰۴۶۵۲۸/۶۴ بانک ملت شعبه کاشانی یزد بابت خرید اسناد مناقصه به‌صورت حضوری از ساعت ۷:۳۰ تا ۱۴:۰۰ به‌نشانی مناقصه گزار واقع در شهر یزد، خیابان آیت ا... کاشانی، دفتر قراردادها مراجعه و اسناد مناقصه را دریافت نمایند. ضمنا مستندسازی در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات به‌نشانی iets.mporg.ir قابل مشاهده می باشد.

آخرین مهلت ارایه پیشنهادات تا ساعت ۱۴:۰۰ مورخ ۹۸/۱۰/۲۲ خواهد بود.

مراحل و زمان بازگشایی پاکات: پاکت های ارزیابی کیفی در جلسه کمیته فنی و بازرگانی مربوطه بازگشایی و پس از تعیین امتیاز مناقصه گران پاکت مناقصه گرانی که حد نصاب لازم را کسب نموده اند توسط کمیسیون مناقصه ای که در ساعت «صبح مورخ ۹۸/۱۰/۲۴ در محل اتاق جلسات کارفرما، واقع در ساختمان ستاد تشکیل می گردد، بازگشایی خواهد شد.

جهت دریافت اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۳۶۴۴۱۵۵ و ۳۶۴۲۴-۰۳۵ اعلام می‌گردد.

شرکت آب و فاضلاب استان یزد (سهامی خاص)

آگهی مناقصه عمومی

نوبت اول

نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران

مناقصه‌گزار: کارخانجات نداجا، بندرعباس سال مالی: ۱۳۹۸

کارخانجات نیروی دریایی راهبردی ارتش جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد؛ موارد مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی تامین و به انجام رساند.

۱ تامین و نصب یک رشته زنجیر به ضخامت ۵۰ میلی متر و طول ۱۴۰ متر و دارای گواهی نامه از موسسات رده بندی

۲ تامین و نصب جیبسی یا چرخ مرتبط با این زنجیر و دارای گواهی نامه از موسسات رده بندی

۳ سرویس گیربکس و یا تعمیرات احتمالی آن (هزینه قطعات مرتبط با تعمیر گیربکس با کارفرما میباشد) ، گیربکس ساخت کارخانه THRIGE-TITAN می باشد.

نقشه فنی مطابق با مشخصاتی که در تاریخ بازدید موضوع مناقصه مذکور طی اوراق و شرایط و مشخصات مناقصه تحویل بازدید کنندگان خواهد گردید.

لذا از کلیه متقاضیان دعوت می شود؛ جهت بازدید و دریافت اوراق شرایط و مشخصات مناقصه، با در دست داشتن معرفی نامه شرکت مربوطه، از ساعت ۸ الی ۱۴ در روز چهارشنبه مورخه ۱۳۹۸/۱۰/۱۱ به آدرس: 'بندرعباس، جاده اسکله شهید باهنر، منطقه یکم نیروی دریایی ارتش ج.ا.ا کارخانجات نداجا' مراجعه و تا پایان وقت اداری روز شنبه ۱۳۹۸/۱۰/۲۱ نسبت به تحویل مدارک اقدام نمایند.

جهت هماهنگی بازدید و به منظور اخذ مجوز تردد با شماره تلفن ۰۹۱۷۱۶۱۰۰۸۰ و ۰۹۰۲۹۰۵۰۶۶۶ مهندس صیفی تماس حاصل نمایند.

۱ شرکت کننده می بایست دارای سابقه ی کار در زمینه یاد شده و مستلزم ارائه‌ی گواهینامه های معتبر و تاییدیه های استاندارد از سازمان های ذیربط (محصولات سازگار با محیط زیست واز الزامات ایمنی برخوردار) و دارای گواهینامه سمتا و سابقه‌ی کار در صنایع دریایی و فراساحل باشد.
جهت تمدید یا ثبت نام گواهینامه سمتا با مهندس احمدی به شماره تلفن ۰۹۱۷۰۷۸۴۶۵ و ۰۲۷۳۹۵۵۳۲۰ هماهنگی لازم را به عمل آورند.

۲ هزینه چاپ آگهی مناقصه، به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

۳ (میزان و نوع تضمین شرکت در مناقصه) واریز مبلغ ۶۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال به حساب شماره ی ۵۱۵۱۵۷۵۴۵۸۰۰۴ نزد بانک سپه، به نام وجوه مشخص دارایی منطقه یکم نداجا و ارائه اصل فیش واریزی و یا مبلغ یاد شده به صورت ضمانت نامه بانکی در وجه کارخانجات نداجا. بندرعباس اخذ و به همراه مدارک مناقصه تحویل نمایند.

۴ (مبلغ اوراق شرایط و مشخصات مناقصه) شرکت در مناقصه مستلزم واریز مبلغ ۲.۰۰۰.۰۰۰ ریال به‌حساب شماره ۰۱۰۳۰۵۱۵۱۷۹۵۴۱۵ نزد بانک سپه، به‌نام عواید غیر قابل برداشت کارخانجات نداجا. بندرعباس و ارائه اصل فیش واریزی می باشد.

۵ زمان بازدید و دریافت اوراق شرایط و مشخصات مناقصه: ۱۳۹۸/۱۰/۱

۶ پایان مهلت تحویل مدارک و پاکت های پیشنهادی: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱

۷ زمان بازگشایی پیشنهادات در صورت به حد نصاب تعداد شرکت کنندگان: مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۲۴

۸ شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول اختیارات و تکالیف دستگاه مناقصه گزار می باشد.

۹ نداجا در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات یا تمام آنها مختار است.

۱۰ معامله وعقد قرارداد طبق شرایط مندرج در برگ شرایط و مشخصات مناقصه با ارائه ۲۵٪ ضمانت نامه پیش پرداخت + ۱۰٪ ضمانت نامه حسن انجام کار + ۵۰٪ ضمانت نامه حسن انجام تعهدات صورت خواهد پذیرفت و مدت زمان تحویل موضوع مناقصه از تاریخ انعقاد قرارداد به مدت ۴۵ روز می‌باشد.

۱۱ ارائه صورت های مالی (ترازنامه، سود و زیان جامع، سود و زیان، گردش وجوه نقد)، اظهار نامه مالیاتی و گواهی مالیات بر ارزش افزوده، رزومه و روشن قرارداد ها الزامی است.

۱۲ در صورت وجود هر گونه ابهام و سوالات تخصصی با شماره تلفن ۰۹۱۷۱۶۱۰۰۸۰ و ۰۹۰۲۹۰۵۰۶۶۶ مهندس صیفی تماس حاصل فرمایند.

۱۳ پاکت های پیشنهادی شرکت کنندگان:
پاکت الف: سپرده / ضمانتنامه شرکت (مطابق بند ۳)
پاکت ب: شرایط و مشخصات فنی و مدارک مناقصه (اساسنامه، آگهی روزنامه، آخرین تغییرات، گواهینامه سمتا، رزومه ، روگرفت کارت ملی و شناسنامه وعکس و آدرس و شماره تلفن‌های در اختیار مدیرعامل ، رئیس هیأت مدیره، اعضای هیأت مدیره و نفرات درگیر درعملیات، نحوه آشنایی با آجا، آدرس سایت و پست الکترونیکی شرکت، بیمه‌نامه مسئولیت مدنی)
پاکت ج: قیمت پیشنهادی (حتما مدت اعتبار پیشنهاد قیمت تا پایان دی ماه ۱۳۹۸ درج و ارائه گردد + کسورات قانونی (انواع مالیات و بیمه و...) برعهده‌ی پیمانکار می‌باشد + پیشنهاد قیمت الزاما در سربرگ شرکت درج و ارائه گردد.)

۱۴ قانون منع مداخلات کارکنان دولتی در مناقصات مد نظر قرار گیرد، برنده مناقصه حق هیچگونه همکاری مستقیم و غیر مستقیم با کارکنان دولتی و نداجا جهت انجام موضوع مناقصه را نخواهد داشت.