



نگاهی به سیستم عامل جدید هوآوی

آهنگ موزون یک سیستم عامل

محسن سمسارپور

جنگ اقتصادی این روزهای چین و آمریکا در حوزه‌های مختلف تاثیر گذار بوده است، اما شاید در نگاه اول کمتر کسی فکر می‌کرد تحریم‌های آمریکا علیه چین موجب شود محصولات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری هم تحت تاثیر قرار گیرند. چندی پیش در پی صحبت‌های رئیس‌جمهور آمریکا، شرکت‌های مختلف سخت‌افزاری و نرم‌افزاری آمریکایی اعلام کردند خدمات محدودتری نسبت به قبل به شرکت‌های چینی ارائه می‌دهند و همین باعث شد کشور چین برنامه‌های خود را تغییر دهد تا بتواند جلوی تحریم‌های اولیه و تحریم‌های احتمالی آتی قدرت مقابله داشته باشد. هوآوی هفته گذشته سیستم عامل جدید خود را با نام هانگ منگ برای همه دستگاه‌ها معرفی کرد، سیستم عاملی که در صورت قطع همکاری اندروید با هوآوی ممکن است روی گوشی‌های این شرکت نیز دیده شود.

خودکفایی چینی

هانگ منگ یا هارمونی، نام اولین سیستم عاملی است که چینی‌ها برای جایگزینی دیگر سیستم‌های عامل در حال توسعه آن هستند. چینی‌ها مدعی شده‌اند از سال ۲۰۱۲ دنبال توسعه یک سیستم عامل بومی بودند که بتواند به جای دیگر سیستم‌های عامل در دستگاه‌های مختلف از آن استفاده کنند. هارمونی این روزها قد علم کرده و به عنوان یک سیستم عامل برای پشتیبانی از تمام سناریوهای ممکن در حال توسعه است. تولیدکنندگان این سیستم عامل مدعی شده‌اند هارمونی فقط یک جایگزین برای اندروید نیست و از آن می‌توان روی دستگاه‌های مختلف مثل تلویزیون‌های هوشمند، ساعت‌های هوشمند و حتی دستگاه‌های اینترنت اشیا استفاده کرد.

اولین نگارش هارمونی برای تلویزیون‌های هوشمند به بهره‌برداری رسیده و تست شده است. این سیستم عامل در کانادا، مکزیک، اسپانیا، کره جنوبی، استرالیا، نیوزیلند، پرو، ترکیه و فیلیپین به ثبت رسیده است. هانگ منگ در دسته‌بندی سیستم عامل قرار گرفته و در توضیحات آن اشاره شده که می‌تواند روی دستگاه‌های مختلف اجرا شود.

رقابت با غول‌ها

جدای سخت‌افزار، سال‌هاست صنعت نرم‌افزار شاهد ظهور و محو شدن بسیاری از برندهای مختلف بوده و در هر حوزه یکی دو شرکت بزرگ به عنوان رهبر بازار به فعالیت خود ادامه می‌دهند. اگر نگاهی گذرا به سیستم‌های عامل داشته باشیم درمی‌یابیم که حضور سیستم عامل ویندوز مایکروسافت به عنوان سیستم عامل موفق بر کسی پوشیده نیست. اگرچه در سال‌های حضور این سیستم عامل، دیگر سیستم‌های عامل چون مک، لینوکس و حتی در سال‌های اخیر کروم سسی در گرفتن سهم از بازار داشته‌اند، اما همچنان ویندوز مایکروسافت در حوزه پی‌سی و لپ‌تاپ پیش‌تاز است.

هوآوی که در کنار تولید گوشی به تولید لپ‌تاپ هم روی آورده است، حالا نگران است نتواند تجهیزات سخت‌افزاری خود را با سیستم عامل مناسب روانه بازار کند. باید دید آیا هارمونی می‌تواند جایگزین مناسبی برای ویندوز باشد یا خیر.

از سوی دیگر سیستم عاملی که بیشترین سهم از بازار تلفن‌های همراه و تبلت را دارد، اندروید است. چند سالی است که اندروید توانسته با داشتن این سهم کاربران را بیش از پیش به سمت خود سوق دهد. در این مدت شرکت‌های مختلفی چون سامسونگ

هارمونی برای تلفن همراه، یک میلیون گوشی با این سیستم عامل را عرضه کند که احتمالاً بیشترین استفاده‌کنندگان آن چینی‌ها هستند.

ویژگی‌های هارمونی

اولین ویژگی و تفاوت اساسی هارمونی با اندروید در هسته یا کرنل آن است. سیستم عامل اندروید از کرنل یا هسته لینوکس بهره می‌برد، در حالی که هارمونی در حال توسعه کرنل جدید برای سیستم عامل خود است. به گفته کارشناسان و ادعای مدیران هوآوی، این هسته بسیار از هسته لینوکس سریعتر است و ۲۵/۷ درصد در پاسخگویی و ۵۵/۶ درصد در نوسانات پاسخگویی با سرعت بالاتری عمل می‌کند. ویژگی مهم دیگری که از نظر تئوری می‌توان برای این سیستم عامل متصور شد سرعت بالای اجرای برنامه‌هاست که باید تا زمان دقیق عرضه و اولین آزمایش‌ها منتظر بمانیم. البته گفته می‌شود این سرعت فقط در اجرای نرم‌افزارهاست و در مواردی چون کار با فایل‌ها و استفاده از حسگرها و امکانات گوشی تفاوت چندانی بین هارمونی و اندروید دیده نخواهد شد.

هارمونی امکان دسترسی به روت سیستم را به کاربران نمی‌دهد و از این رو شبیه برخی نگارش‌های اندروید است. این سیستم عامل در حال حاضر امکان اجرای برنامه‌های اندروید را ندارد و این شاید یکی از مشکلاتی باشد که ممکن است از محبوبیت هارمونی کم کند. هوآوی برای رفع این مشکل و اطمینان دادن به توسعه‌دهندگان در حال حاضر SDKهایی آماده کرده است که توسعه‌دهندگان بتوانند برنامه‌های خود را با کمی تغییرات برای هارمونی آماده کنند. همچنین هوآوی در تلاش است با بهینه‌سازی SDK خود امکاناتی را برای توسعه‌دهندگان ایجاد کند که تنها با یک بار کامپایل جدید بتوانند برنامه‌های تحت سیستم عامل اندروید را به برنامه‌های تحت سیستم عامل هارمونی تبدیل و آن را روی App gallery Huawei منتشر کنند.

هنوز اطلاعات کاملی در مورد ویژگی‌های دقیق هارمونی منتشر نشده است، ولی مدیران هوآوی معتقدند این سیستم عامل جایگزین اندروید نیست و فعلاً اولین انتخاب آنها برای گوشی‌های تولیدی اندروید است، اما هر زمان که اندروید و گوگل خدمات خود را برای چین محدود کرده هوآوی هارمونی را جایگزین اندروید خواهد کرد.

تلویزیون با گوشی هوشمند

honor vision و honor vision pro دو تلویزیونی هستند که برای اولین بار از سیستم عامل اختصاصی هوآوی یعنی هارمونی استفاده می‌کنند. هوآوی خبر داده که در صورت دریافت بازخورد مناسب از این تلویزیون‌ها احتمالاً تمام تلویزیون‌های تولیدی خود را با همین سیستم عامل به بازار عرضه خواهد کرد. از سوی دیگر اولین گوشی‌های هوآوی با سیستم عامل هارمونی به زودی به بازار عرضه خواهد شد.

بسیاری از کارشناسان بر این باورند که با توجه به ادعاهای تولیدکنندگان هارمونی مبنی بر این که سرعت این سیستم عامل بسیار بالاتر از سیستم‌های عامل اندروید و آی‌اواس است، اما این سیستم عامل نمی‌تواند جای خود را بین کاربران در سراسر جهان باز کند. هوآوی اعلام کرده اگرچه این روزها تلویزیون و گوشی‌های دارای سیستم عامل هارمونی برای کاربران چینی عرضه می‌شود، ولی برنامه بلندمدت هارمونی عرضه در سراسر جهان است.

تکلیف کاربران ایرانی

در میان کاربران بی‌شمار گوشی‌های هوآوی، تعداد تلفن‌های همراه فروخته شده به کاربران ایرانی هم کم نیست و تنش‌ها بین آمریکا و چین ممکن است نگرانی‌هایی برای کاربران ایرانی هم داشته باشد. با توجه به قیمت مناسب گوشی‌های هوآوی نسبت به دیگر محصولات، استقبال کاربران ایرانی به این محصول هم بد نبوده است، اما باید گفت با توجه به این که تاکنون خبری مبنی بر عدم دسترسی کاربران فعلی به خدمات ارائه شده گوگل و اندروید منتشر نشده، جای نگرانی برای کاربران ایرانی نیست. البته در حال حاضر هم برندهای دیگری در بازار وجود دارند که به طور معمول به برنامه‌های اصلی گوگل روی اندروید دسترسی ندارند، ولی کاربران ایرانی با استفاده از راهکارهای جایگزین توانسته‌اند به این برنامه‌ها وصل شده و از آنها استفاده کنند. سوال مهمی که این روزها مطرح شده این است که تکلیف گوشی‌های قبلی هوآوی که از سیستم عامل اندروید استفاده می‌کردند، چه خواهد شد؟ مسؤولان و توسعه‌دهندگان اندروید اعلام کرده‌اند به روزرسانی و پشتیبانی از گوشی‌های قبلی همچنان ادامه دارد و بنا نیست ارائه خدمات به مشتریان قبلی قطع شود. البته در صورتی که این خدمات توسط گوگل ارائه نشود، با توجه به این که این سیستم عامل متن باز است احتمالاً با یک فاصله زمانی کوتاه هوآوی به روزرسانی‌های گوشی خود را برای کاربران قدیمی ارائه خواهد داد.

