

فناوری‌های موبایلی برای نابینایان



سیستم عامل اندروید و iOS می‌پردازیم. در این مقاله به معرفی کارهایی می‌پردازیم که افراد نابینا و کم‌بینا و حتی سالمند با تنظیم آن‌ها در گوشی‌های هوشمند خود قادر خواهند بود خیلی راحت‌تر با آن کار کنند.

خوشبختانه امروزه با پیشرفت فناوری، روش‌هایی برای استفاده نابینایان و کم‌بینایان از گوشی‌های هوشمند طراحی شده است که نیاز به بینایی صدها درصد ندارد. به لطف برخی تغییرات ساده و نرم‌افزاری، افراد نابینا و کم‌بینا می‌توانند مانند بقیه افراد در وب‌سایت‌ها گشت‌وگذار کنند و از برنامه‌ها استفاده کنند. در این مطلب به معرفی چند قابلیت‌هایی برای دو



ویژگی «Talkback» برای اندروید

ویژگی «Talkback» محتوای متن و تصویر روی صفحه نمایش گوشی را برای شما با صدای بلند می‌خواند. Talkback از جمله ویژگی‌هایی است که از اندروید ۴ به بعد برای کمک به کاربران نابینا و کم‌بینا توسعه یافت و ارائه شد. این افراد با فعال‌سازی آن می‌توانند تعامل بهتری با بخش لمسی صفحه نمایش گوشی اندرویدی خود داشته باشند. این برنامه با استفاده از روش‌هایی نظیر ارتعاش، صدا و سخن گفتن به کمک افراد کم‌بینا و نابینا می‌رود. به عنوان مثال زمانی که فردی تماس می‌گیرد Talkback تماس فرد را با استفاده از صدا و اعلام فردی که تماس گرفته است به اطلاع کاربر می‌رساند. زمانی که قابلیت Talkback فعال باشد، با یک کلیک روی صفحه، برنامه مورد نظر باز نخواهد شد. ابتدا دستیار گوگل گزینه لمس شده را به صورت صوتی به شما شرح می‌دهد و اگر شما قصد داشتید همان برنامه را اجرا کنید، باید دو بار روی آن کلیک کنید. همین‌طور برای اسکرول کردن در منو، نیاز دارید با دو انگشت که از هم فاصله دارند منورا به سمت بالا یا پایین، و چپ و راست بکشید. برای روشن یا خاموش کردن Talkback در اندروید سه روش وجود دارد که می‌توانید یکی از آن‌ها را انتخاب کنید.

لینک +

۳شنبه
۱۹ مهر ۱۴۰۴
۱۴ ربيع الاول ۱۴۴۴
شماره ۳۷۸۰

(۷)

۳ در این روش از دستیار گوگل یا گوگل اسیستنت کمک می‌گیریم. کافی است دستیار گوگل را با دستور Hey Google فعال کنید و سپس عبارت «Turn on TalkBack» را بگویید تا این قابلیت برای شما فعال شود.

۲ به تنظیمات گوشی خود بروید و به مسیر Accessibility > TalkBack بروید و آن را روشن کنید. توجه داشته باشید در برندهای مختلف گوشی‌های هوشمند عنوان‌های مختلفی برای Talkback نام‌گذاری شده است اما روش فعال کردن آن در همه گوشی‌ها یکی است.

۱ در کنار دستگاه خود، هر دو کلید تنظیم صدا را پیدا کنید. هر دو کلید تنظیم صدا را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید و نگه دارید. برای تأیید اینکه می‌خواهید Talkback روشن یا خاموش کنید، دوباره هر دو کلید تنظیم صدا را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید.



قابلیت Voice Over در iOS

قابلیت Voice Over به افراد نابینا یا دارای اختلال‌های بینایی این امکان را می‌دهد تا به شکل بهتری از آیفون یا آیپدهای شرکت اپل استفاده کنند. با فعال‌سازی این قابلیت، دستگاه به صورت صوتی جزئیات صفحه نمایش را برای کاربر شرح می‌دهد. بدین صورت او را قادر به تعامل بهتر با آیفون یا آیپد می‌کند. این قابلیت هم مشابه نمونه اندرویدی آن کار می‌کند و زمانی که فعال باشد، با یک بار لمس هر بخش از صفحه نمایش دستگاه، آیتم موجود در آن به صورت صوتی عنوان می‌شود. با دو بار لمس هر بخش از صفحه نمایش دستگاه می‌توانید آیتم موجود در آن را انتخاب کنید و با قرار دادن سه انگشت بر روی صفحه نمایش می‌توانید در محیط آن به سمت بالا و پایین حرکت کنید. هم‌چنین با دو بار لمس صفحه نمایش توسط دو انگشت هنگام انجام یک عملیات، دستور متوقف کردن آن صادر می‌شود و با انجام دوباره این کار با دیگر عملیات مورد نظر ادامه پیدا خواهد کرد. به عنوان مثال، تصور کنید که در حال گوش دادن به یک فایل صوتی هستید و قصد دارید آن را متوقف کنید. در این شرایط، کافی است با دو انگشت خود دو بار پیچایی نمایشگر دستگاه را لمس کنید تا پخش فایل متوقف شود. برای فعال کردن این قابلیت، وارد بخش تنظیمات با همان Settings در آیفون یا آیپد خود شوید. سپس از بخش General گزینه Accessibility را انتخاب کنید. گزینه Voice Over را در این بخش مشاهده خواهید کرد و می‌توانید آن را فعال کنید.

گوگل فناوری تشخیص چهره را احیا می‌کند

پس از وقفه‌ای طولانی مدت به دلیل چالش‌های مالی و نارضایتی از کیفیت عملکرد، گوگل در نظر دارد فناوری تشخیص چهره را در تلفن‌های همراه پیکسل خود احیا کند. امکانات تشخیص چهره که در نسخه جدید pixel 7 به کار گرفته

است به کیفیت تشخیص چهره آیفون شرکت اپل برای بازگشایی قفل دستگاه نیست. کارایی آن در نور کم افت می‌کند و در مقابل نفوذ هرکرا آسیب‌پذیرتر است. گوگل در زمینه امنیتی با اذعان به ضعف آن، به کاربران خود پیشنهاد داده است از این شیوه برای ورود به محیط‌های مختلف نرم‌افزاری یا انجام پرداخت‌های آنلاین استفاده نکنند. گوگل در راهبرد جدیدش خود را به عرضه محصولات بیشتر با بهره‌گیری از فناوری تشخیص چهره ملزم کرده است. آخرین محصول گوگل با قابلیت تشخیص چهره، نسخه پیکسل در سال ۲۰۱۹ بود. گوگل تاکنون به پرسش‌های خبرنگاران درباره کیفیت و چگونگی عملکرد فناوری مورد استفاده در pixel 7 پاسخ شفافی نداده و تنها به توصیف آن به عنوان عملکردی متفاوت و بهبود دقت دوربین دوم اکتفا کرده است. گوگل بالغ بر یک دهه است بر استفاده از این فناوری در دستگاه‌های اندرویدی تمرکز دارد اما از سال ۲۰۱۷ با عرضه فناوری هویت چهره از سوی اپل با چالش‌های بیشتری برای توسعه این فناوری روبه‌رو شده است.

شارژرهای اتحادیه اروپا یک‌دست می‌شوند

پارلمان اتحادیه اروپا مصوبه ارائه پورت‌های یکسان برای شارژ تلفن‌های همراه، تبلت و دوربین‌های دیجیتال از سال ۲۰۲۴ میلادی را به تصویب رساند. این مصوبه اگرچه برای دستگاه‌های اندرویدی تفاوت چندانی ایجاد نمی‌کند، برای محصولات آیفون مشکل‌ساز خواهد بود. براساس این مصوبه، شارژرها و کابل‌های موسوم به Type C به عنوان استاندارد دستگاه‌های دیجیتالی قابل شارژ در اتحادیه اروپا معرفی شده است. تحلیلگران بازار بر این باورند که اگرچه این مصوبه برای محصولات آیفون در دسرساز خواهد بود، هم‌زمان به دلیل الزام مشتریان به خرید گجت‌های جدید، به بازار آن‌ها رونق می‌بخشد. آیفون پیش از این نیز چنین مصوباتی را قاتل نوآوری و خلاقیت خوانده بود و معتقد بود موجب ایجاد پسماندها و زباله‌های الکترونیکی بیشتری خواهد شد. با تصویب این مصوبه محصول بعدی اپل یعنی آیفون ۱۵ در سال ۲۰۲۳ میلادی دست‌کم در اروپا با شارژ Type C عرضه خواهد شد. تصویب این قانون در پارلمان اروپا که با ۶۰۲ رأی موافق و تنها سیزده رأی مخالف انجام شد با شکایات متعدد کاربران از نیاز به تعویض پیچایی شارژر پیگیری شد و پیش‌بینی می‌شود با یکسان‌سازی شارژرها تا ۲۵۰ میلیون یورو صرفه‌جویی برای مصرف‌کنندگان ایجاد کند.

