



در نهایت می توانید برای انتقال تصویر به نمایشگرهایی مثل تلویزیون های هوشمند، از برنامه های تکرار صفحه یا Screen Mirroring استفاده کنید. بسیاری از سازنده های تلویزیون های هوشمند، به ویژه سامسونگ و ال جی، اپلیکیشن های اختصاصی برای انتقال تصاویر از گوشی های هوشمند به تلویزیون های هوشمند همان برند دارند که می تواند کار را بسیار ساده کند. اگر گوشی یا نمایشگر شما جزو برندهای معروف نباشد، کماکان می توانید از اپلیکیشن های مشابه دیگر مثل Local Casts یا AllCast و ده ها برنامه دیگر استفاده کنید.

رابط کاربری را بهتر کنید

بعد از رفع محدودیت های صفحه نمایش لمسی کوچک گوشی ها، نوبت داشتن رابط کاربری مشابه با رایانه های شخصی است. کار کردن با ماوس و کیبورد در اندروید تجربه جالبی نیست؛ کافی است يك بار از نرم افزارهای شبیه ساز اندروید استفاده کنید تا متوجه منظور ما بشوید. اپلیکیشن Sentio با نمایش يك رابط کاربری که اطلاعات سیستم عامل اندروید را در قالب محیطی آشناتر به شما ارائه می دهد، این مشکل را تا حد زیادی حل کرده است. با نصب این برنامه و اتصال گوشی به يك نمایشگر خارجی، می توانید از اندروید در محیطی کاملا مشابه با ویندوز استفاده کنید. حتی نحوه جست و جو و نمایش فایل ها، اجرای هم زمان اپلیکیشن های مختلف و نمایش نوتیفیکیشن ها درست مثل ویندوز طراحی شده و کار کردن با گوشی به عنوان رایانه را به کاری لذت بخش تبدیل می کند. البته این اپلیکیشن به همراه يك سخت افزار اختصاصی - شامل يك صفحه نمایش و يك کیبورد - عرضه شده که با اتصال به گوشی شما به يك رایانه جیبی واقعی تبدیل می شود، ولی استفاده از آن الزامی نیست و می توانید از آن برای اتصال به هر نمایشگری استفاده کنید.

سیستم عامل عوض کنید

این راه حل بیشتر به درد کاربرهای حرفه ای می خورد که می خواهند از گوشی های قدیمی خود استفاده بهتری کنند. پیشنهاد ما سیستم عامل های Maru OS و Ubuntu Touch است. اندروید غیررسمی Maru OS در زمان اتصال به نمایشگرهای خارجی، رابط کاربری مشابه مک او اس پیدا می کند که کار کردن با آن را بسیار راحت می کند. البته این نسخه اندروید روی همه گوشی ها اجرا نمی شود و باید قبل از پاک کردن سیستم عامل فعلی از سازگاری آن با سخت افزار خود مطمئن شوید، هرچند قابلیت نصب هم زمان با اندروید نیز وجود دارد. گزینه بعدی Ubuntu Touch است که يك سیستم عامل مبنی بر لینوکس برای گوشی های هوشمند است و در کنار داشتن رابط کاربری مشابه رایانه ها، به شما امکان می دهد از تمام نرم افزارهای لینوکسی از جمله LibreOffice هم استفاده کنید. این سیستم عامل هم فقط با دستگاه های به خصوصی سازگار است.



دانگل های HDMI

بی سیم در کنار

يك نرم افزار اختصاصی که

روی گوشی شما نصب

می شود، این امکان را

ایجاد می کند که بتوانید

به طور بی سیم و با

کیفیت Full HD تصاویر

گوشی را به هر دستگاهی

که دانگل به آن متصل

شده انتقال دهید



چطور از گوشی هوشمند به عنوان رایانه شخصی استفاده کنیم؟

رایانه های جیبی



خشایار مریدپور

روزنامه نگار فناوری

هرچند گوشی های هوشمند از نظر فناوری تفاوتی با سیستم های رومیزی یا لپ تاپ ها ندارند، در عمل بسیاری از کارهای ما تنها با استفاده از رایانه های شخصی راه می افتد. محدودیت های گوشی های هوشمند از جمله صفحه نمایش کوچک و ورودی لمسی باعث شده با وجود آن که سخت افزار بسیاری از گوشی های هوشمند کنونی توانایی اجرای نرم افزارهای سنگین را هم دارند، کسی از آنها برای کارهای جدی استفاده نکند. اما خوشبختانه می توانید با يك گوشی هوشمند متوسط و با استفاده از نرم افزارها و تجهیزات جانبی مناسب، کارهایی را که تاکنون فقط با لپ تاپ یا سیستم رومیزی انجام می دادید با گوشی تان هم انجام دهید. در ادامه روش هایی را که به شما اجازه می دهند از گوشی هوشمند مثل رایانه کار بکشید مرور می کنیم تا بتوانید در صورت نیاز و در مواقع اضطراری که رایانه ای دم دست نیست کارهایی که باید را انجام دهید.

مواد لازم!

برای ایجاد تجربه کاربری مشابه رایانه روی گوشی به چند قلم تجهیزات جانبی نیاز دارید که البته رایگان نیستند، اما می توانند به شما اجازه دهند در هر زمان و مکان يك رایانه شخصی همراه داشته باشید. این تجهیزات در کلی ترین حالت عبارتند از:

- ماوس و کیبورد بلوتوث
- ماوس و کیبورد وایرلس به همراه کابل اتصال OTG
- دانگل HDMI بی سیم یا يك نرم افزار انتقال تصویر

نخستین چیزی که باید تغییر کند، نحوه ارتباط شما با گوشی است. استفاده از ماوس و کیبورد بلوتوث از این جهت به نمونه های وایرلس یا حتی سیم دار ارجحیت دارد که پورت شارژ گوشی تان را اشغال نمی کند. در نتیجه می توانید با زدن گوشی به برق بدون نگرانی از باتری، باقیمانده کارتان را انجام دهید. هرچند اگر گوشی شما باتری مناسبی دارد و نیازی به چند ساعت کار کردن نیست، می توانید از کابل OTG و ماوس و کیبورد وایرلس با دانگل USB هم استفاده کنید.

قدم بعدی، انتقال تصویر به يك نمایشگر بزرگ تر است. خوشبختانه دانگل های HDMI بی سیم دیگر در بازار کشورمان مثل سابق نایاب نیستند و مثلاً با حدود ۵۰۰ هزار تومان هزینه می توانید يك Chromecast گوگل تهیه کنید. این دانگل ها در کنار يك نرم افزار اختصاصی که روی گوشی شما نصب می شود، این امکان را ایجاد می کنند که بتوانید به طور بی سیم و با کیفیت Full HD تصاویر گوشی را به هر دستگاهی که دانگل به آن متصل شده انتقال دهید. البته اگر محدودیت سیم شما را اذیت نمی کند می توانید از تبدیل های USB به HDMI برای گوشی های هوشمند استفاده کنید که دست شما را برای اتصال به نمایشگر خارجی بیشتر باز می کند، اما در عین حال جلوی استفاده از پورت شارژ یا اتصال دستگاه های دیگر به گوشی را هم می گیرد.

در جیب شما

رایانه های شخصی هنوز آن قدر آب نرفته اند که در جیب من و شما جا شوند؛ ولی گوشی های هوشمند امروزی نه تنها در جیب جا می شوند، بلکه می توانند به کمک سخت افزار توانمند خود بسیاری از کارهای رایانه های شخصی را هم انجام دهند.

مشکل اصلی بسیاری از کاربران، دشواری کار با نرم افزارهایی مثل Word در صفحه نمایش نسبتاً کوچک گوشی های هوشمند است. خوشبختانه به لطف پیشرفت فناوری انتقال تصویر HD بی سیم یا Wireless HDMI، این مساله مدت ها قبل حل شده است.

مشکل جدی تر رابط کاربری متفاوت گوشی های هوشمند است که به ویژه در اولین تجربه کار با ماوس و کیبورد می تواند برای کاربران بسیار دشوار و غیرعادی باشد.

یکی از نکات کلیدی که به شما کمک می کند بهتر بتوانید با گوشی به عنوان رایانه شخصی کار کنید، به کارگیری روش هایی است که با ارائه يك رابط کاربری متفاوت و مشابه با رایانه های شخصی، به شما اجازه دهند از توانایی های سخت افزاری گوشی آن طور که باید استفاده کنید.

در نتیجه طبیعی است اولین قدم اتصال تجهیزات جانبی مناسب برای ایجاد تجربه کاربری مشابه رایانه های شخصی باشد.



برای انتقال تصویر به نمایشگرهایی مثل تلویزیون های هوشمند می توانید از برنامه های تکرار صفحه یا Screen Mirroring استفاده کنید. اگر گوشی یا نمایشگر شما جزو برندهای معروف نباشد، می توانید سراغ اپلیکیشن های مشابه دیگر مثل Local Casts یا AllCast بروید