

اندروید» محبوب در دستگاه‌های هوشمند

در حال حاضر سیستم عامل اندروید یکی از سیستم‌های عامل محبوب در دستگاه‌های هوشمند است.



جام جم آنلاین: در حال حاضر سیستم عامل اندروید یکی از سیستم‌های عامل محبوب در دستگاه‌های هوشمند است. این سیستم عامل که به صورت متن باز توسط گوگل توسعه داده می‌شود، از محبوبیت خاصی در بین استفاده کنندگان دستگاه‌های همراه مانند موبایل و تبلت‌ها برخوردار است.

همین محبوبیت باعث شده‌است که توسعه دهندگان برنامه‌های متعدد و متنوعی را برای این سیستم عامل در نظر بگیرند.

در حال حاضر تعداد برنامه‌های موجود در Android Market از مرز ۵۰۰ هزار برنامه گذشته، البته برنامه‌های متعددی نیز توسعه داده شده است که در Android Market موجود نیست.

یکی از دلایل محبوبیت این سیستم عامل متن باز بودن آن است و این که کمپانی‌های سازنده دستگاه‌های همراه با سفارشی کردن یک نسخه از اندروید، می‌توانند آن را روی دستگاه خود نصب کنند.

البته همین متن باز بودن نیز باعث کمتر شدن امنیت سیستم عامل در مقابل سیستم‌های عامل مشابه مانند iOS و Windows Phone شده است.

همچنین برنامه‌های مخربی که برای این سیستم عامل منتشر شده نسبت به سیستم‌های عامل دیگر بیشتر است. با وجود این، اما این معایب باعث کم شدن محبوبیت این سیستم عامل نشده است.

با رشد اندروید و اضافه شدن امکانات بیشتر به این سیستم عامل، برنامه‌های متنوع‌تری برای آن توسعه داده شد؛ ولی بعضی دیگر همزمان برای چند سیستم عامل ارتقا یافت.

با ورود دستگاه‌های هوشمند جدیدتر که از امکانات بیشتری برخوردار بود، برنامه‌ها نیز متحول شد و با افزایش قدرت گرافیک دستگاه‌های همراه و همین‌طور پردازشگر آنها، بازی‌های توسعه داده شده برای اندروید متنوع‌تر و جذاب‌تر شد.

شاید برای شما هم پیش آمده باشد که بخواهید یک بار هم شده برنامه‌های اندرویدی را آزمایش کنید، اما امکان اجرای آنها را روی دستگاه خود نداشته باشید. نگران نباشید، همان‌طور که اندروید و برنامه‌های آن روز به روز محبوب‌تر شد، توسعه‌گران را بیشتر علاقه‌مند کرد تا راهی پیدا کنند این سیستم عامل محبوب بتواند به رایانه‌های خانگی راه یابد و بر محبوبیت آن افزوده شود.

در این مقاله قصد داریم راه‌حلی برای اجرای برنامه‌های اندرویدی روی دستگاه‌های خانگی پیدا کنیم.

Youwave: این برنامه یک شبیه‌ساز (Emulator) برای سیستم عامل اندروید است که آن را با استفاده از اجزای VirtualBox (که یک برنامه برای مجازی‌سازی سیستم عامل است) استفاده می‌کند.

در حال حاضر از نسخه Android 2.3.4 پشتیبانی می‌کند و برای نصب برنامه‌های اندروید کافی است فایل نصب آنها را که با پسوند (APK) است، در پوشه پیشفرض مربوط به این برنامه که My Document است، کپی کنید. برای مثال در ویندوز ۷ پوشه برنامه به صورت زیر است:

در پنل سمت چپ راست کلیک کرده و گزینه Uninstall را انتخاب کنید. شما آورده می‌شود و می‌توانید هر کدام از آنها را روی شبیه‌ساز خود نصب کنید. برای حذف آنها نیز کافی است که روی آیکون‌شان در پنل سمت چپ راست کلیک کرده و گزینه Uninstall را انتخاب کنید.

برای آشنایی بیشتر و دانلود آن می‌توانید به سایت زیر بروید:

<http://youwave.com>

Android x86: هدف از توسعه این پروژه انتقال Android به پردازشگرهای x86 است. همان طور که می دانید اندروید برای پردازشگرهای ARM طراحی و توسعه داده شده است. با انتقال آن به پردازشگرهای x86 شما می توانید یک نسخه از اندروید را بر راحتی روی یک PC معمولی اجرا کنید.

در حال حاضر این پروژه برای تمامی نسخه های اندروید توسعه داده شده است و آخرین نسخه از آن Android 4.0 یا همان Ice Cream Sandwich را شامل می شود. اما ممکن است نخواهید این سیستم عامل را به طور کامل روی دستگاه PC یا لپ تاپ خود نصب کنید.

در این صورت می توانید آن را به صورت یک ماشین مجازی نصب کنید و از کار کردن با این سیستم عامل لذت ببرید و برنامه ها و بازی های مورد علاقه خود را بر راحتی در آن اجرا کنید.

برای دانلود و اطلاعات بیشتر می توانید به لینک زیر مراجعه کنید:

[/http://www.androidx86.org](http://www.androidx86.org)

Android SDK: شما می توانید با دانلود کردن Android SDK و استفاده از Emulator آن برنامه های اندرویدی را روی یک شبیه ساز اجرا کنید. این برنامه مانند YouWave می ماند و برای نصب برنامه ها می توانید از خط فرمان استفاده کنید.

برای آشنایی بیشتر و دانلود Android SDK می توانید به لینک زیر سری بزنید.

[/http://developer.android.com](http://developer.android.com)

امیر بهاءالدین سبط الشیخ