

اندروید چیست؟



اندروید چیست؟



<https://iracode.com/what-android/>



۰۹۱۲۴۱۰۴۵۳۵

# اندروید چیست؟

افزونه امروزه بسیاری از کاربران اینترنت برای رفع نیازهای روزمره ی خود ، از تلفن همراه هوشمند استفاده می کنند. با همه گیر شدن گوشی های هوشمند در میان مردم ، طراحی اپلیکیشن ها برای سیستم عامل تلفن های هوشمند به یکی از پردرآمد ترین شغل ها تبدیل شده است . در ادامه بررسی این مقاله قصد داریم به معرفی اندروید و ویژگی های آن بپردازیم.



## اندروید چیست؟

اندروید سیستم عاملی برای گوشی های هوشمند و تبلت هاست که توسط گوگل توسعه داده می شود و بسیاری از برندهای تولید کننده گوشی های هوشمند در سرتاسر جهان از آن بهره میگیرند.

اندروید یک سیستم عامل تلفن همراه (OS) مبتنی بر لینوکس است که امروزه با بیش از 2 میلیارد کاربر ، توسط 30 کمپانی معروف پشتیبانی می شود.

## چطور می توانیم برنامه مبتنی بر اندروید بنویسیم؟

سیستم عامل اندروید بر پایه زبان برنامه نویسی جاوا ساخته شده است و بدون شک افرادی که باز زبان جاوا و برنامه نویسی آن آشنا هستند ، به سادگی می توانند به سراغ اندروید بروند. اما برای افراد مبتدی که شناختی نسبت به برنامه نویسی جاوا ندارند نیز ضرورتی برای حرفه ای شدن در جاوا وجود ندارد و تنها با آشنایی مقدماتی با اصول برنامه نویسی جاوا می توانند برنامه نویسی اندروید را شروع کنند.



## اندروید چیست؟

اندروید برا پایه نسخه اصلاح شده ای از هسته لینوکس و یک سیستم عامل متن باز است ،بدین معنا که کدهای بنیادین و اساسی این سیستم عامل در اختیار توسعه دهندگان قرار گرفته است و برنامه نویسان می توانند با توجه به نیاز خود بخشی از کد ها را تغییر دهند.

علاوه بر این گوگل دسترسی به ابزار های سودمند و کتابخانه های بسیاری را برای تولید و توسعه برنامه های کاربردی مبتنی بر اندروید فراهم کرده است ، که برنامه نویسان می توانند با استفاده از آنها هر چه سریعتر و راحت تر برای اندروید برنامه تولید و آن را توسعه دهند.

### ویژگی های اندروید



دور بودن اندروید از محدودیت های مختلف باعث شده است که این سیستم عامل ، بیشتر از رقبای خود مورد استقبال کاربران قرار گیرد و از طرفی دیگر با استقبال برنامه نویسان یک جامعه ی بسیار بزرگ از توسعه دهندگان به طور مستمر و مداوم با بهره گیری از Android SDK برنامه های مختلفی برای این سیستم عامل طراحی می کند که قابلیت های دستگاه را افزایش می دهند. توسعه دهندگان و برنامه نویسان نرم افزارها و برنامه های کاربردی توانسته اند با بهره گیری از اندروید بسیاری از برنامه های تلفن همراه را توسعه داده و از طریق فروشگاه های نرم افزاری مانند Google Play به فروش برسانند.

از آنجایی که این محصولات اندرویدی به عنوان یک محصول google توسعه داده می شوند، به کاربران اندرویدی امکان اتصال به سایر محصولات Google مانند ذخیره سازی ابر، پلت فرم های ایمیل و خدمات ویدئویی داده شده است.

در واقع اندروید با منبع باز بودن خود امکانی را فراهم می کند تا برنامه نویسان و توسعه دهندگان بتوانند هرچه بهتر و سریعتر برنامه هایی بسازند تا از تمامی قدرت و ویژگی های تلفن هوشمند بهره ببرند.

## اندروید چیست؟

همچنین اندروید امکان استفاده از توابع داخلی تلفن همراه مانند استفاده از دوربین، سنسورها و ... را در اختیار برنامه نویسان قرار می دهد تا بتوانند برنامه هایی قدرتمندتر و کاربردی تر برای استفاده ی کاربران بسازند.



### سخن پایانی

اندروید پلتفرمی پولساز، متن باز، رایگان و بدون محدودیت است که برنامه نویسان با استفاده از آن می توانند هرآنچه که در ذهنشان میگذرد برنامه نویسی و پیاده سازی کنند. اندروید دارای میلیون ها برنامه ی در دسترس است که به کاربران در مدیریت زندگی شان کمک کند و با وجود دسترسی آسان و کم هزینه در بین کاربران به محبوب ترین و پرطرفدارترین سیستم عامل جهان بدل شده است .

برنامه نویسان برای انتشار برنامه ها و اپلیکیشن هایشان نیز محدودیتی نخواهند داشت زیرا فروشگاه ها و مارکت های بسیاری در سرتاسر جهان با زبان های گوناگون ، اپلیکیشن های اندرویدی را به صورت رایگان و یا پولی در اختیار کاربران قرار می دهند.