

## اندروید چیست ؟

اندروید سیستم عاملی است که توسط شرکت گوگل ساخته شده و در دوره های زمانی، نسخه های جدید آن با پیشرفت های چشمگیری عرضه می شود. در ابتدا سیستم عامل اندروید تنها بروی تلفن های هوشمند اندرویدی پیدا یافت می شد، ولی هم اکنون ساعت ها، تلوزیون ها و بسیاری دیگری از دستگاه های هوشمند، از این سیستم عامل بهره می گیرند و این سیستم عامل به پرهوادار ترین سیستم عامل موجود در جهان تبدیل شده است!

اگر بخواهیم اندروید را تفسیر کنیم، باید گفت اندروید نوعی مترجم بین شما و دستگاه شماست که باید درخواست های شما را به سخت افزار بفهماند تا سخت افزار درخواست شما را اجرا کند.

### به عنوان نمونه:

هنگامی که با فشار دادن یا لمس کردن یک دکمه، تصویری را با دوربین می گیرید اندروید متوجه می شود که با این کار شما، چه دستوری را باید برای سخت افزار ارسال کند تا درخواست شما انجام شود.

خود سیستم عامل اندروید بدست شرکت گوگل هر بار گسترش می یابد و شرکت هایی سازنده تلفن های هوشمند بسیاری از این سیستم عامل پر هوادار، بهره می گیرند؛ شرکت های مانند : Samsung, Huawei, Sony, Lenovo, HTC, LG و بسیاری از برندهای چینی که به تازگی سهم بسیاری هم در بازار تلفن های هوشمند بدست آورده اند. نماد یا همان لوگوی اندروید رباتی سبز رنگ است، که جدیداً به رنگ آبی کم رنگ درآمده است و بی شک بارها آن را دیده اید.

## شروع اندروید کجاست؟

اندروید کمابیش از سال ۲۰۰۵ میلادی بدست شرکت گوگل وارد بازار شد اما شرکت گوگل اندروید را اختراع نکرده است! سیستم عامل اندروید بر پایه کرنل سیستم عامل لینوکس ساخته شده که اگر درباره فناوری اطلاعات یا IT اطلاعاتی داشته باشید منظور از کرنل لینوکس را متوجه می شوید. (لینوکس یک سیستم عاملی مانند ویندوز می باشد).

## فرق بین iPhone و Android چیست؟

سیستم عامل اندروید را نمی توان با iPhone مقایسه کرد! چرا؟ به این دلیل که Android سیستم عامل است اما iPhone نوعی دستگاه هوشمند است که خودش سیستم عاملی منحصر بفرد بنام iOS دارد!

بنابراین این پرسش باید به اینگونه تغییر کند که فرق بین Android و iOS چیست؟

همانگونه که در ابتدا هم گفته شد iOS مانند Android یک سیستم عامل است اما سیستم عاملی که فراگیر نیست و هر شرکت سازنده تلفن هوشمندی نمی‌تواند از آن استفاده کند و تنها شرکت Apple سازنده این سیستم عامل است که می‌تواند بروی دستگاه‌هایش از آن بهره بگیرد.

برخلاف سیستم عامل iOS سیستم عامل اندروید، سیستم عاملی متن باز و همگانی است و هر شرکت سازنده تلفن های هوشمند یا شخصی که توانایی توسعه این سیستم عامل را داشته باشد، می‌تواند از آن بهره مند شود.

تلفن های هوشمندی که، چه از iOS و چه از Android بهره می‌برند کمابیش کارایی یکسانی دارند، به عنوان نمونه هر دو قابلیت اتصال به شبکه های WiFi را دارند، همگی می‌توانند با بهره گیری از دوربین تصاویری را بگیرند یا ویدئو ذخیره کنند یا پیام بفرستند، اما بیشتر تفاوت این دو سیستم عامل بروی ظاهر و روش کار است.

البته گفتنی است که سیستم عامل iOS همچنان کمبودهایی نسبت به سیستم عامل Android دارد و نمی‌توان از دیدگاه وسعت عملکرد این دو سیستم عامل را یکی دانست.

## چرا اندروید در هر تلفن هوشمند شکلی متفاوت دارد؟

شاید برای شما هم سوال شده باشد که تمام تلفن های هوشمند iPhone منو و بطور کلی ظاهر نرم افزاری یک شکل و یکسانی دارند اما هنگامی که به سراغ تلفن های هوشمند اندرویدی می‌روید هر شرکت سازنده یک ظاهر متفاوتی برای خود دارد!

همانگونه که در ابتدا هم گفتیم، سیستم عامل اندروید متن باز است و به همین دلیل هر شرکت سازنده تلفن هوشمند می‌تواند با ایجاد تغییراتی چه از دیدگاه ظاهری و یا عملکرد سیستم عاملی سفارشی شده از اندروید را برای کاربران خود ارائه کند.

نسخه خالص سیستم عامل اندروید که با عبارت "Stock Android" شناخته می‌شود نسخه ای است که هیچگونه دستکاری بروی آن انجام نشده و همان چیزی است که شرکت گوگل در تلفن های هوشمند منصوب به خودش یعنی Google Nexus ارائه می‌کند.

اما شاید جواب کامل تر به اینکه چرا سیستم عامل اندروید در هر تلفن هوشمندی ظاهر متفاوت دارد باید گفت، بخش ظاهری سیستم عامل اندروید برعهده رابط کاربری یا همان User Interface (UI) است که هر شرکت سازنده برای خود رابط کاربری مخصوصی را دارد؛ به عنوان نمونه شرکت سامسونگ رابط کاربری بنام TouchWiz را برای تلفن های خودش طراحی کرده است و یا رابط کاربری شرکت ال جی رابط کاربری UX را ارائه می‌کند..

## اندروید ویژگی بی همتایی دارد؟

با یک نمونه این پرسش را پاسخ می‌دهیم! به عنوان نمونه اگر بخواهید یک تلفن هوشمند با سیستم عامل iOS خریداری کنید، انتخاب های شما iPhone ، iPhone و باز هم iPhone باید باشد! اما اگر یک تلفن هوشمند با سیستم عامل اندروید را بخواهید، از دیدگاه های بسیار گسترده تری توانایی انتخاب دارید. از بین شرکت های مختلف و با مدل های مختلف تنوع بسیاری بین قیمت ها، قدرت های پردازشی و ظاهر و.. وجود دارد و می‌توانید به دلخواه یک پرچم دار یا یک تلفن هوشمند مقرون به صرفه انتخاب کنید. از طرفی تلفن های هوشمند با سیستم عامل اندروید بسیار انعطاف پذیر و قابل سفارشی سازی است.

از آنجایی که بیشتر گفتگو ها پیرامون iOS و Android است بنابراین چیزی درباره دیگر سیستم عامل ها نمی‌گوییم!

## نام گذاری نسخه های مختلف اندروید

اگر در جریان بروزرسانی هایی که در هر بازه شرکت گوگل برای سیستم عامل اندروید منتشر می‌کند قرار داشته باشید، بی شک متوجه شدید که این شرکت به نام های شکلاتی علاقه شگفتی دارد!

آخرین نسخه اندروید که با نام Oreo یا به گونه کوتاه شده Android O شناخته می‌شود که نام یک بیسکویت کرم دار معروف است، به هر حال نسخه های دیگر هم همینگونه است.

## بهترین خوبی اندروید چیست؟

روت شدن این سیستم عامل بهترین خوبی آن است! اگر نمی‌دانید روت چیست، باید گفت Root به معنای ریشه است و در اندروید، روت کردن به عملیاتی است که در آن دسترسی گسترده ای به فایل های مهم و مخفی و ریشه ای سیستم عامل فراهم می‌شود. البته باید گفت، روت ضرر های هم دارد که در آموزش های آتی در مورد آن صحبت خواهد شد.

## بدترین بدی اندروید چیست؟!

بروزرسانی ها! در بین شرکت هایی که تلفن های هوشمند خود را بر پایه سیستم عامل اندروید روانه بازار می‌کنند، شمار کمی از آنها به انتشار بروزرسانی های جدید برای دستگاه هایی که فروخته اند فکر می‌کنند!

اگرچه همین ویژگی روت شدن سیستم عامل اندروید این امکان را می‌دهد تا بصورت دستی تغییراتی را در سیستم عامل خود بدون اینکه نیازمند توجه سازنده دستگاه خود باشید بدهید.

## Google Play یا Play Store چیست؟

Google Play Store یک فروشگاه اینترنتی است که کاربران سیستم عامل اندروید می‌توانند از آن برنامه کاربردی، بازی، کتاب، فیلم و حتی موزیک را خریداری کنند یا رایگان دریافت کنند. خرید هایی که انجام می‌دهید با حساب Google شما همگام سازی می‌شود به همین جهت بروی هر دستگاهی می‌توانید از خریدا های خود استفاده کنید! البته باید گفت تاریخچه ی فعالیت های شما نیز در حسابتان ذخیره میشود و اگر تلفتان را تغییر دهید، با همان حساب جیمیل می‌توانید به تمام آنها دست پیدا کنید.

## APK در اندروید چیست؟

APK کوتاه شده عبارت Android Application Package است، (بله! میدونیم که با حروفش همخوانی ندارد) APK. نوعی فرمت برای فایل های برنامه های کاربردی سیستم عامل اندروید است. اگر به جای اینکه مستقیم برنامه های کاربردی را از Google Play دریافت و نصب کنید، بخواهید دستی برنامه های کاربردی را دریافت و نصب کنید به فایل apk. آن برنامه کاربردی نیاز دارید!

## Android TV چیست؟

Android TV کوششی از سمت شرکت گوگل برای هوشمندسازی تلویزیون هاست! البته قبل از گوگل شرکت های دیگری هم چنین کوششی را کرده بودند اما پیروزی در کار نبود! حالا با وارد شدن اندروید در عرصه ساخت تلویزیون های هوشمند، این بخش هم پیشرفت زیادی کرده است.

## Android Wear چیست؟

Android Wear نسخه ای بهینه و آماده سازی شده از سیستم عامل Android برای دستگاه های پوشیدنی مانند ساعت های هوشمند است. به عنوان نمونه ساعت های هوشمند Motorola Moto 360، Samsung Gear S2 و... از این سیستم عامل قدرت گرفته اند.

## بازار کار اندروید

همان طور که در بالا گفته شد، سیستم عامل اندروید بسیار محبوب می باشد و جدیدا بازار کار خوبی پیدا کرده است، و به راحتی می توان با یادگیری زبان برنامه نویسی آن، فعالیت خود را در این زمینه شروع کرد.

## زبان برنامه نویسی اندروید

از زبان های برنامه نویسی مختلفی مانند بیسیک, C, C++, و ... استفاده کرد, اما بهترین زبان برای توسعه اپ های اندروید زبان جاوا می باشد که جدیداً زبان Kotlin نیز در حال جا افتادن می باشد. زبان جاوا در نت آموزش های زیادی دارد و به راحتی میتوان مشکل خود را جستجو و حل کرد.

تهیه شده در : جاده برنامه نویسی