

## ادامه ی معرفی انواع زبان های برنامه نویسی موبایل

❖ کورونا(Corona):



در ادامه معرفی زبان های برنامه نویسی موبایل اندروید به کورونا رسیدیم. می توان گفت کورونا یکی دیگر از گزینه های ساده برای برنامه نویسی اندروید است که بسیار قدرتمند است و قدرت کنترل بسیاری ارائه می دهد. در Lua می توان کد نویسی کرد که این کدنویسی بسیار ساده تر از جاوا است و همچنین توسط Corona SDK ( کیت توسعه نرم افزار) همه چیز ساده تر هم می شود. پشتیبانی از تمام کتابخانه های بومی، اجازه می دهد تا شما برنامه خود را برای سیستم عامل های مختلف منتشر کنید.

Corona یک چارچوب ایده آل برای سرعت بخشیدن به برنامه ها و بازی ها برای دستگاه های تلفن همراه و سیستم های دستکاپ است. این بدان معناست که شما میتوانید پروژه خودتون رو یک بار ایجاد کنید و اون رو به انواع مختلفی از دستگاه ها، از جمله iPad، Apple iPhone، تلفن های Android، تبلت ها، مک دستکاپ، ویندوز دستکاپ و حتی تلویزیون های متصل مثل Fire Tv، Apple Tv و Android Tv متصل کنید و از ان استفاده کنید

توجه: از کورونا به طور کلی برای تولید بازی استفاده می شود اما در موارد مختلفی دیگری هم مورد استفاده قرار می گیرد.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

دانشکده زینب کبری (س)

جلسه دوم - نرم افزارهای توسعه موبایل

نام استاد: طاهره عسگری

برای کدنویسی این زبان باید از یک ویرایشگر متن مثل Notepad++ استفاده کنید و می‌توانید کدها را در شبیه‌ساز، بدون اینکه کامپایل شوند اجرا کنید و به کمک ابزار آنلاین به راحتی می‌توان از برنامه اندروید نوشته شده، خروجی APK گرفت.

کورونا نیاز به دانش برنامه نویسی دارد، اما نقطه شروع خوبی برای برنامه نویسی است. در عین حال، مطمئناً محدودیت‌هایی وجود دارد، اما چند پله‌ای شما را به تبدیل شدن به یک برنامه نویس حرفه‌ای نزدیک‌تر می‌کند. این گزینه برای افرادی که می‌خواهند برنامه نسبتاً ساده‌ای ایجاد کنند خوب است، اما برای تبدیل شدن به یک برنامه نویس حرفه‌ای مناسب نیست.

نکته مهم: اگر قبلاً سابقه کار با Action Script رو دارید پیشنهاد میکنم از کورونا استفاده کنید .

❖ پایتون (Python):



می‌توان به جرأت گفت که مشهورترین زبان برنامه نویسی برای طراحی اپلیکیشن‌های موبایل در دنیا، زبان پایتون می‌باشد. زبان برنامه نویسی پایتون یک زبان سطح بالا است که در توسعه وب، توسعه اپلیکیشن‌ها، تولید GUI های دسکتاپ، توسعه نرم افزارهای کاربردی و آنالیز داده‌های عددی و علمی بسیار استفاده می‌گردد.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

دانشکده زینب کبری (س)

نام استاد: طاهره عسگری

جلسه دوم - نرم افزارهای توسعه موبایل

فلسفه اصلی زبان برنامه نویسی پایتون را می توان در موارد زیر خلاصه نمود:

- صریح بودن بهتر از غیر صریح بودن است
- زیبایی بهتر از زشتی است
- سادگی بهتر از پیچیدگی است
- پیچیدگی بهتر از نامفهوم بودن است
- خوانایی یک فاکتور بسیار مهم است

❖ بیسیک (Basic):



اگر بخواهیم بگوییم بهترین زبان برنامه نویسی اندروید که نیاز نیست زیاد درگیر پیچیدگی برنامه نویسی شوید چه زبانی است می توان گفت Basic می باشد. واقعیت این می باشد که اگر میخواهید برنامه نویسی اندروید کار کنید و حوصله کار با زبان های سخت و پیچیده را ندارید پیشنهاد میکنم به سمت B4A بروید. همانطور که در معرفی سی شارپ شنیده اید که این زبان داری قدرت C و آسانی Visual Basic است. زبان



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

دانشکده زینب کبری (س)

جلسه دوم - نرم افزارهای توسعه موبایل

نام استاد: طاهره عسگری

برنامه نویسی Basic یک نقطه شروع لذت بخش برای یادگیری برنامه نویسی است. اما متأسفانه به طور رسمی توسط اندروید استودیو پشتیبانی نمی‌شود و نمی‌توان از بیسیک در Unity یا Xamarin استفاده کرد. اما خبر خوب این است که یک گزینه کم‌تر شناخته شده در بیسیک به نام B4A وجود دارد. B4A مخفف Basic 4 Android و همانطور که از اسم آن معلوم است، امکان استفاده از بیسیک در اندروید را ایجاد می‌کند.

توجه: اگر تا حالا برنامه نویسی کار نکردید و دلتان می‌خواد برنامه نویسی اندروید یاد بگیرید و اپلیکیشن بنویسید پیشنهاد میکنم حتما در مورد BASIC 4 Android تحقیق کنید و یکی از انتخاب هاتون باشد. B4A به عنوان یک RAD یا Rapid Application Development (توسعه سریع اپلیکیشن) طراحی شده است. این زبان یک گزینه عالی برای برنامه نویسی است و می‌توان با آن برنامه‌های قدرتمندی ساخت، ولی این زبان برای ساخت بازی مناسب نیست.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

دانشکده زینب کبری (س)

نام استاد: طاهره عسگری

جلسه دوم - نرم افزارهای توسعه موبایل

❖ فون گپ (PhoneGap):



اگر یک طراح وب بوده اید و به این واسطه با HTML و CSS و احتمالاً جاوااسکریپت آشنا هستید، می‌توانید به لطف فون گپ، بدون نیاز به یادگیری سایر زبان‌های برنامه‌نویسی اندروید، اپلیکیشن خود را ایجاد کنید.

اگر دنبال انتخاب زبان برنامه‌نویسی اندروید هستید و تا حدودی با HTML، CSS و جاوااسکریپت آشنایی دارید و کار کرده اید می‌توانید از PhoneGap استفاده کنید.

این زبان توسط Apache Cordova طراحی شده و اجازه می‌دهد تا با استفاده از کدهایی که برای ایجاد یک وب‌سایت (HTML CSS and JavaScript) استفاده می‌کنیم یک برنامه اندروید ایجاد کنیم. در واقع همانند نمایش یک صفحه وب عمل می‌کند اما یک برنامه اندروید در خروجی می‌دهد.

در واقع برای بسیاری از وظایف، این گزینه مناسب است اما اگر می‌خواهید بگویید که یک برنامه‌نویس اندروید هستید، بهتر است یکی دیگر از گزینه‌های موجود در لیست را انتخاب کنید.