

سرفصل‌های مطرح شده در دوره دولوپر برتر

* آشنایی با برنامه نویسی جاوا (java)

- جاوا چیست؟
- نقاط قوت
- نقاط ضعف
- ویژگی‌های جاوا
- نصب محیط توسعه جاوا (Eclipse)
- Syntax در جاوا
- متغیرها در جاوا
- عملگرها
- حلقه‌ها در جاوا
- آرایه‌ها

* Generic در جاوا

- کلاس‌های Generic
- متدهای Generic

* مفاهیم شیء‌گرایی در جاوا (Object Oriented Programming)

- ارث‌بری
- چندریختی
- چکیدگی
- Encapsulation

- Overriding
- Interfaces
- Package

* نصب برنامه‌های لازم برای برنامه نویسی اندروید

- آموزش نصب نرم افزار اندروید استدیو
- نصب شبیه ساز (Emulator)
- اجرای اولین اپلیکیشن
- آشنایی با محیط نرم افزار اندروید استدیو
- معرفی Gradle build system
- آشنایی با ساختار Apk

* مفاهیم پایه در برنامه نویسی اندروید

- معرفی و آشنایی با XML
- آشنایی با محیط java و اکتیویته (activity)

* معرفی بخش **Pallet** و ویجت ها:

- Imageview - نحوه قرار دادن عکس - نحوه بهینه کردن عکس ها - استفاده از عکس های وکتور (svg)
- Button
- RadioButton
- CheckBox
- ProgressBar
- Edittext
- TextView

ViewGroup *

- ConstraintLayout
- RelativeLayout
- LinearLayout
- FramLayout
- ScrollView

*** آشنایی با مفاهیم Resource در اندروید**

- آشنایی با پوشه های موجود در Resource
- Colors
- Styles
- Themes
- Dimensions
- Values
- String
- Menu
- Drawable

*** نحوه چند زبانه کردن اپلیکیشن**

- ساخت فایل های ترجمه برای زبان های مختلف
- طراحی رابط کاربری سازگار با زبان های راست به چپ و بلعکس

*** کار با ListView و ساخت یک Custom ListView**

* معرفی و کار با RecyclerView

RecyclerView چیست؟

چرا باید از RecyclerView استفاده کرد؟

* نحوه نمایش داده ها در RecyclerView

- Adapter چیست؟
- نحوه ساخت Adapter
- نحوه تعریف کلاس MODEL
- فراخوانی متد onBindViewHolder
- فراخوانی و عملکرد متد onCreateViewHolder

* آشنایی با ViewHolder

- ViewHolder چیست و چرا باید از آن استفاده کرد؟
- نحوه ساخت ViewHolder

* Layout Manager

- Layout manager چیست؟
- چرا باید از Layout Manger استفاده کرد

* انواع LayoutManger و نحوه پیاده سازی آنها

- LinearLayoutManager
- StaggerLayoutManager
- GridLayoutManager

* روش های ذخیره اطلاعات در اندروید

1. SharedPreferences چیست و چه کاربردی دارد؟

- نحوه ذخیره اطلاعات با Sharedpreferences
- پیاده سازی انواع حالت های SharedPreferences
- نحوه اجرای اولین بار اپلیکیشن

2. کار با دیتابیس Sqlite

- آشنایی با دیتابیس و داده ها در اندروید
- معرفی دیتابیس Sqlite
- نحوه فراخوانی و ساخت دیتابیس
- متد Insert
- متد Show
- متد Update
- متد Delete
- سرچ در دیتابیس

* مدیریت فایل ها

- آشنایی با مفهوم فایل
- ساخت فایل و پوشه
- دریافت اطلاعات پوشه ها و فایل ها
- دریافت لیست و فایل ها و پوشه ها
- حذف و ویرایش فایل

- کپی و جا به جایی فایل ها
- دانلود فایل و آپلود فایل از سرور

* مفاهیم پردازش های غیر همزمان

مفاهیم Process و Thread در اندروید

مفهوم Main Thread

ساخت و مدیریت Thread

معرفی و کار با Async Task برای انجام پروژه های بزرگ

* آشنایی با وب سرور و اتصال وب سرور به اپلیکیشن

- آشنایی با سرور (Server)
- آشنایی با Client
- تعریف پروتوکل Http
- ارسال درخواست به سرور با پروتوکل Http
- متد POST
- متد GET
- متد Multi Part
- آشنایی با مفهوم Rest Api
- ساختار Json
- چرا باید از Json استفاده کرد؟
- نقاط قوت Json
- دریافت اطلاعات با Json

* معرفی کتابخانه Volley

- چرا Volley
- آشنایی با HttpRequest و HttpRequestQueue

1- ساخت انواع Requestها

- JsonObject Request
- JSONArray Request
- String Request
- ساخت CustomRequest در Volley

2- ارسال درخواست از نوع GET و POST با Volley

اضافه کردن Header

ارسال Json با رشته به عنوان Body

* کتابخانه Gson

- چیست Gson؟
- استفاده از Gson برای تبدیل Json به دیتا مدل جاوا
- نحوه دریافت اطاعات Json به سریع ترین روش ممکن توسط Gson از طریق پلاگین

* آشنایی با دیتابیس سمت سرور و دستورات Php

- آشنایی با PHP
- ساخت دیتابیس در Php MyAdmin
- ارسال اطلاعات به سمت سرور از سمت Client
- دریافت اطلاعات از سمت سرور و نمایش اطلاعات در اپلیکیشن

* ساخت فرم عضویت و ورود در اپلیکشین

- نحوه پیاده سازی یک فرم عضویت و ثبت نام به صورت متریکال
- گرفتن Token برای هر کاربر

* پیاده سازی انیمیشن‌ها در اندروید

- Scale Animation
- Translate Animation
- Rotate Animation
- Value Animator
- Circular Animation
- لایبری Lottie برای پیاده سازی انیمیشن‌های پیچیده

* رابط کاربری پیشرفته با Fragment ها

- آشنایی با Fragment ها
- آشنایی با Fragment Transaction
- پیاده سازی Transaction ها مثل Add – Reaplace – Remove
- ساخت یک صفحه Intro جذاب با Fragment ها
- آشنایی با ViewPager و ساخت اسلایدر با ViewPager

Material Design *

- ساخت TOOLBAR به صورت متریال
- CoordinatorLayout
- AppBarLayout
- SnackBar
- CardView
- CollapsingToolbar
- NavigationView
- BottomNavigation

*** معرفی سرویس گوگل FireBase**

1 - معرفی FireBase Analytics

- تعداد بازدید کننده اپلیکیشن در روز
- نمودارهای برند و مدل گوشی کاربران
- جنسیت و دیگر مولفه ها در firebase

-2 Cash Report

- معرفی و سرویس و قابلیت ها آن
- ارسال خطاهای رخ داده به FireBase
- امکانات Crash Report

* آموزش سیستم مدیریت Git

- معرفی سیستم‌های Version Control
- مفاهیم Git مثل Clone – Pull – Push – Commit و ...
- آموزش ساخت Repository در سایت GitHub و آپلود پروژه و اتصال آن به اندروید استدیو

* ساخت اپلیکیشن Wallpaper پیشرفته و دوره ساخت پنل

مدیریت پیشرفته

1- در این دوره آموزشی یک اپلیکیشن پیشرفته برای قرار دادن و انتخاب

Wallpaper در گوشی را آموزش خواهیم داد.

- نحوه انتخاب عکس به عنوان Background گوشی
- نحوه دانلود کردن عکس انتخاب شده
- نحوه اضافه کردن لیست علاقه مندی ها در اپلیکیشن
- اشتراک گذاری عکس در شبکه اجتماعی یا پیام رسان ها
- ساخت CustomDialog برای خروج از برنامه
- حفظ امنیت کدها در اپلیکیشن با به هم ریختن کردن کدها
- آشنایی با Proguard
- دستور Keep برای جلوگیری از بهم ریختگی کدهای حساس
- آموزش ساخت Kestore برای ثبت امضای دیجیتالی آپ
- تولید Apk

2- ساخت اکانت در مارکت کافه بازار

- معرفی امکانات پنل مدیریت کافه بازار
- آموزش کار با Build Variants
- آموزش کار با Build Flavors
- نحوه امکان خرید درون برنامه اپلیکیشن

2- سپس نحوه پیاده سازی یک پنل مدیریت پیشرفته سمت سرور و Api های سمت سرور را آموزش خواهیم داد.

توجه:

دانشجویانی که در دوره دولوپر برتر شرکت کنند، دوره های آموزشی ساخت اپلیکیشن فروشگاه در اندروید و ساخت اپلیکیشن خرید اشتراک که در سایت نوین دولوپرز قرار دارد، برای این عزیزان در انتهای دوره به عنوان پروژه های تکمیلی در اختیارشان قرار خواهد گرفت

نکته:

فرق بارز این دوره با دیگر دوره های موجود در این می باشد که تیم ما به صورت تخصصی مفاهیم برنامه نویسی اندروید را خدمت شما بیان می کند تا به صورت اصولی با برنامه نویسی اندروید آشنا شوید و همچنین تمامی مفاهیم و کدنویسی ها در طول این دوره به صورت تخصصی و با روش های جدید انجام می گیرد که باعث می شود شما عزیزان کدنویسی تمیزتر، بهینه تر و حرفه ای تری را فرا بگیرید.

نکات حائز اهمیت

((دوستان و عزیزانی که قصد شرکت در این دوره آموزشی را دارند باید به این نکته توجه داشته باشند که به علت گسترده بودن مباحث و حجم بسیار بالای کدها و متدهای مختلف در اندروید ممکن است بعضی از نکات و دستورات و سرویس ها در سرفصل ها ذکر نشده باشد, که با توجه به اهمیت آن ها ممکن است فایل هایی به صورت ویدئویی خارج از دوره حضوری, برای شما عزیزان ضبط و تهیه شود که برای دانشجویان دوره به صورت رایگان در حساب کاربری آن ها قرار داده میشود.))

تمامی این سرفصل ها براساس نیاز بازار کار ایران و سیستم کسب درآمدی ، به صورت دورکاری می باشد و دانشجویان , بعد از پایان دوره می توانند به عنوان برنامه نویس اندروید وارد بازار کار بشوند و به کسب درآمد ایده آل خود برسند.

برای این که شما عزیزان را تبدیل به یک متخصص واقعی کنیم , در طول جلسات نکات و ترفندهای مختلفی را بیان می کنیم که دانستن این موارد سطح علمی و توانایی شما را افزایش می دهد.

در طول جلسات برگزار شده , بازار کار برنامه نویسی اندروید را باهم مورد بررسی قرار خواهیم داد تا بتوانیم راهنمای خوبی برای موفقیت های آتی شما باشیم.
همراهتان هستیم.