



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

اثری از سایت آموزشی جاواپرو



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

به نام خدا

تقدیرم به هموطنان عزیزم

اندروید را با لذت یاد بگیر!



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

آموزش برنامه نویسی اندروید

آموزش پروژه محور ساخت اینستاگرام

موضوع: طراحی ui (بخش سوم)

جلسه: هفتم

مدرس: محمد مهدی طاهری

اندروید را ساده، آسان و شیرین بنوشید!!!



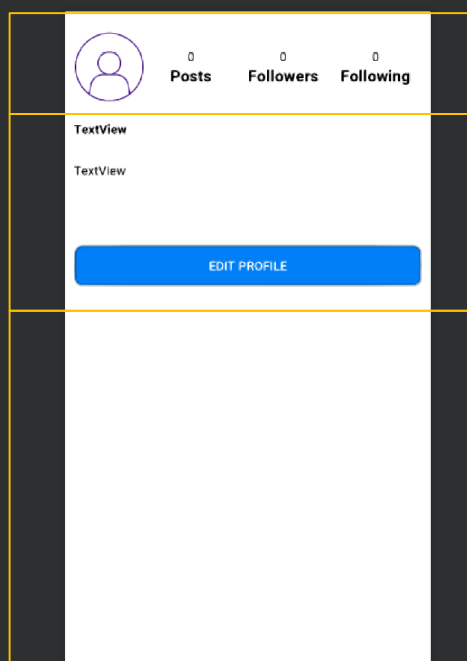
این جلسه آموزشی رایگان است، فروش و ویرایش آن ممنوع و حرام می باشد. اما این کتاب را می توانید همین جور که هست در سایت و شبکه اجتماعی خود به اشتراک بگذارید.



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

عرض سلام و درود خدمت شما دوستان عزیز و همراهان همیشگی سایت جاواپرو
 خب طبق قرارمون این جلسه با ادامه طراحی UI اپلیکیشنمون در خدمت شما هستم
 این جلسه میخوایم صفحه پروفایل کاربر رو طراحی کنیم

طبق روال همیشگیمون ابتدا طرح نهایی رو میذاریم که دید کلی داشته باشید از نحوه طراحی و بعد میریم سراغ طراحی جزئی.

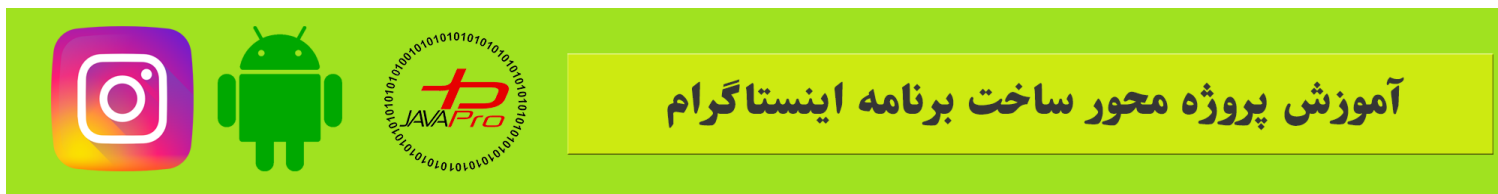


تصویری (۱)

خب کل لایه مون مشابه تصویر ۱ هست

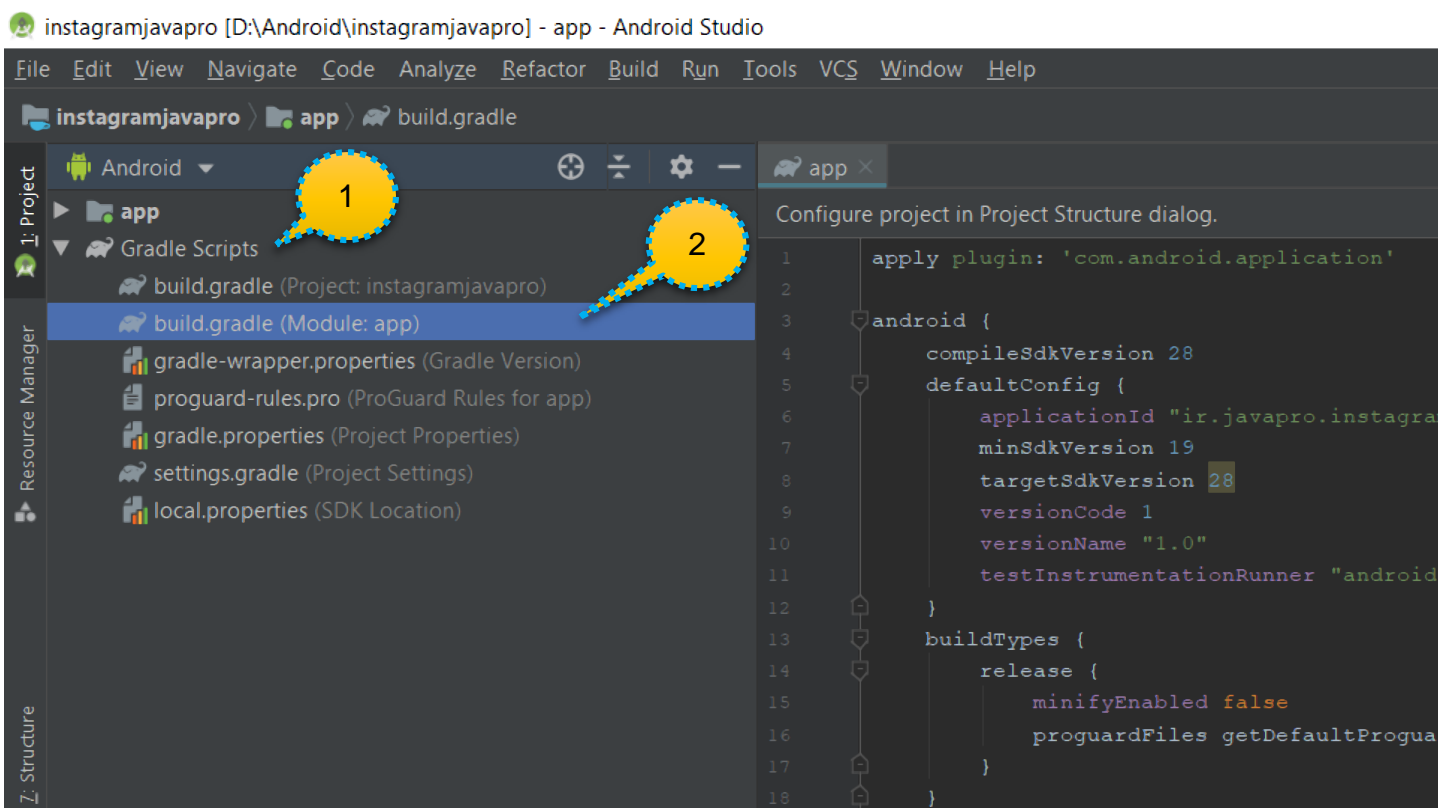
ما ۳ تا لایه خطی داریم

ک به طراحی بخش به بخش اون میپردازیم



توی لایه ۱ ما یه لایه افقی داریم که یه عکس و ۶ تا `textview` هست که دو به دو زیر هم قرار گرفتن برای نشون دادن اطلاعات کاربرمون.

قبل از طراحی دقیق این لایه دقت کرده باشید تصویر ما دایره ای شکل می باشد که خود اندروید استودیو این قابلیت رو به ما نمیده پس میریم با هم دیگه کتابخونه اش رو اضافه میکنیم که بتونیم از این ویژگی توی طراحیمون استفاده کنیم.



تصویر (۲)

مثل تصویر ۲ عمل میکنیم ابتدا به `Gradle Scripts` میریم و بعد از تون به `build.gradle(Module:app)` میریم



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```

13     buildTypes {
14         release {
15             minifyEnabled false
16             proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.pro'
17         }
18     }
19 }
20 }
21 }
22 dependencies {
23     implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
24     implementation 'com.android.support:appcompat-v7:28.0.0'
25     implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.1.3'
26     implementation 'com.android.support:recyclerview-v7:28.0.0'
27     implementation 'com.android.support:design:28.0.0'
28     implementation 'com.android.support:support-v4:28.0.0'
29     implementation 'com.github.abdularis:circularimageview:+'
30 }
31 }
32 }
33 }
34 }
35 }
36 }
37 }

```

تصویر (۳)

```
implementation 'com.github.abdularis:circularimageview:+'
```

کتابخانه ۱

مطابق تصویر ۳ کتابخانه ۱ رو اضافه میکنیم، تحریم شکن برای شکستن تحریم ها رو روشن میکنیم و SYNC رو میزنیم تا کتابخانه به پروژه اضافه بشه.

خب میریم برای طراحی جزیی

```

<FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"

```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
android:background="#ffffff"
tools:context=".fragments.HomeFragment">
```

```
</FrameLayout>
```

نمونه کد ۱

روت کلی لایه مون که یک `frameLayout` هست چون قراره فرگمنت هامون توش جایجا بشن.

پس ما برای اینکه ۳ تا لایه مون خطی زیر هم قرار بگیرن از یک لایه خطی عمودی استفاده میکنیم به این شکل.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
```

```
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۲

خب حالا توی این لایه خطی ما ۳ تا لایه مون رو طراحی میکنیم

بریم سراغ لایه اول که قسمت سخت اما جذاب کار هم هست.

ابتدا ما یه لایه خطی ولی از نوع افقی رو میخوایم که عکس و `textview` ها کنار هم دیگه قرار بگیرن پس روت کلی لایه مون رو میذاریم خطی افقی به این شکل:

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="horizontal"
    android:padding="10dp">
```

```
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۳

یه سری ویژگی دیگه مثل `margin` و `padding` رو هم میدیم بهش که لایه مون دقیقاً سر جای خودش قرار بگیره

و بعد موارد رو توی این لایه اضافه میکنیم.

ابتدا باید عکس رو اضافه کنیم ولی نه عکس مربع شکل پیش فرض اندروید استودیو



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

بلکه از عکس دایره ای شکلی استفاده میکنیم که کتابخونه اش رو قبل تر اضافه کردیم.

```
<com.github.abdularis.civ.CircleImageView
    android:id="@+id/circle_user_image"
    android:layout_width="80dp"
    android:layout_height="80dp"
    android:src="@mipmap/userimage"></com.github.abdularis.civ.CircleImageView>
```

نمونه کد ۴

خب عکس رو اضافه میکنم و بهش ایدی هم میدیم که بعد بتونیم توی کد ازش استفاده کنیم.

بعدش ما ۶ تا تکست ویو داریم که دو به دو زیر هم قرار گرفتن

لایه ما که افقی هست

پس چجوری این کار رو انجام بدیم!!!

خب ساده هست

از ۳ تا لایه خطی عمودی کنار عکس استفاده میکنیم و توی هر کدومش ۲ تا تکست ویو میذاریم

به همین سادگی 😊

```
<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/numofposts"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:hint="0"
        android:text="TextView"
        android:textColor="#000000"
        android:textColorHint="#000000"
        tools:text="0" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
```




آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```

        android:gravity="center"
        android:text="Posts"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="TextView"
        android:textColor="#000000"
        tools:text="0" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView4"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="Followers"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="TextView"
        android:textColor="#000000"
        tools:text="0" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView5"
        android:layout_width="match_parent"

```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
android:layout_height="wrap_content"
android:gravity="center"
android:text="Following"
android:textColor="#000000"
android:textSize="18sp"
android:textStyle="bold" />
```

```
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۴

فراموش نکنید برای `textview` که قراره تعداد پست ها رو نشون بده یه `id` بذارید که بعد ازش میخوایم استفاده کنیم. خب طراحی این لایه هم تموم شد.

میریم با هم دیگه لایه ۲ رو طراحی میکنیم.

```
<LinearLayout
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="0dp"
android:layout_weight="1"
android:orientation="vertical"
android:padding="10dp">
```

```
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۵

لایه ۲ خیلی سادست

توی این لایه ۲ تا `textview` داریم که قراره یکیش اسم کاربر و اون یکی رو `bio` رو نگه داره توی خودش و یه `button` برای اینکه وقتی روش کلیک کردیم بره توی صفحه ویرایش اطلاعات کاربرمون.

من سه تاشو یجا میذارم چون کار خاصی نداره.

```
<TextView
android:id="@+id/txtname"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="0dp"
android:layout_weight="1"
android:gravity="left"
android:text="TextView"
android:textColor="#000000"
android:textStyle="bold" />
```

```
<TextView
android:id="@+id/txtbio"
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="0dp"
android:layout_weight="2"
android:text="TextView"
android:textColor="#000000" />
```

```
<Button
android:id="@+id/btneditprofile"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="0dp"
android:layout_weight="1"
android:background="@drawable/btneditbg"
android:text="Edit Profile" />
```

نمونه کد ۶

فقط تنها نکته ای که وجود داره بک گراند button هست که جلسات پیش روش ساختنش در پوشه drawable رو کاملا توضیح دادیم. ابتدا توی drawable recourse file جدید ایجاد میکنیم به اسم btneditprofile که کد اون به این صورت می باشد:

```
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
<solid android:color="@color/Blue"></solid>
<corners android:radius="8dp"></corners>
<stroke android:color="#33000000">
</stroke>
<stroke android:width="3dp"></stroke>
</shape>
```

نمونه کد ۷

در خصوص رنگ اون شما میتونید یک رنگ جدید در res/values/colors به همین اسم Blue اضافه کنید و در همه جای پروژه از اون استفاده کنید که کد hex این رنگ هم #007ff7 هست و یا میتونید از همین کد و یا حتی رنگ دلخواه خودتون استفاده کنید.

لایه ۲ هم به این شکل به اتمام رسید.

لایه ۳ هم لازم نیست کاری رو انجام بدیم و فعلا به لایه خطی میذاریم تا بعد در صورت لزوم از اون استفاده کنیم.

به این شکل:

```
<LinearLayout
android:layout_width="match_parent"
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
android:layout_height="0dp"
android:layout_weight="2"
android:orientation="vertical">
```

```
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۸

طبق عادت هر جلسه کد کامل لایه رو میذاریم و بد میریم سراغ تعریف لایه ها در سمت کد نویسی.

```
<FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#ffffff"
    tools:context=".fragments.HomeFragment">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="12dp"
            android:gravity="center"
            android:orientation="horizontal"
            android:padding="10dp">

            <com.github.abdularis.civ.CircleImageView
                android:id="@+id/circle_user_image"
                android:layout_width="80dp"
                android:layout_height="80dp"
                android:src="@mipmap/userimage"></com.github.abdularis.civ.CircleImageView>

            <LinearLayout
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="match_parent"
                android:layout_weight="1"
                android:gravity="center"
                android:orientation="vertical">

                <TextView
                    android:id="@+id/numofposts"
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:gravity="center"
                    android:hint="0"
                    android:text="TextView"
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```

        android:textColor="#000000"
        android:textColorHint="#000000"
        tools:text="0" />

<TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center"
    android:text="Posts"
    android:textColor="#000000"
    android:textSize="18sp"
    android:textStyle="bold" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="TextView"
        android:textColor="#000000"
        tools:text="0" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView4"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="Followers"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```

        android:gravity="center"
        android:text="TextView"
        android:textColor="#000000"
        tools:text="0" />

<TextView
    android:id="@+id/textView5"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center"
    android:text="Following"
    android:textColor="#000000"
    android:textSize="18sp"
    android:textStyle="bold" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="10dp">

    <TextView
        android:id="@+id/txtname"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:gravity="left"
        android:text="TextView"
        android:textColor="#000000"
        android:textStyle="bold" />

    <TextView
        android:id="@+id/txtbio"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="2"
        android:text="TextView"
        android:textColor="#000000" />

    <Button
        android:id="@+id/btneditprofile"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="@drawable/btneditbg"
        android:text="Edit Profile" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"

```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
android:layout_height="0dp"
android:layout_weight="2"
android:orientation="vertical"></LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</FrameLayout>
```

نمونه کد ۹

خب برای اینکه بتونیم از این ویو هایی که طراحی کردیم استفاده کنیم میریم و اون رو در سمت کدنویسی تعریف میکنیم. ابتدا در فرگمنت مربوط به همین لایه یعنی UserFragment این موارد رو تعریف میکنیم:

```
CircleImageView profile;
TextView num_of_posts, name, bio;
Button edit_profile;
```

نمونه کد ۱۰

و بعد در متد onCreateView این ویو ها رو تعریف میکنیم به این شکل:

```
profile=v.findViewById(R.id.circle_user_image);
num_of_posts=v.findViewById(R.id.numofposts);
name=v.findViewById(R.id.txtname);
bio=v.findViewById(R.id.txtbio);
edit_profile=v.findViewById(R.id.btnceditprofile);
```

نمونه کد ۱۱

خب من کد کلی فرگمنت رو اینجا کار میذارم تا این جلسه هم تموم بشه.

```
public class UserFragment extends Fragment {
    CircleImageView profile;
    TextView num_of_posts, name, bio;
    Button edit_profile;

    public UserFragment() {
    }

    public static UserFragment newInstance() {
        UserFragment fragment = new UserFragment();
        return fragment;
    }

    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
    }

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
        Bundle savedInstanceState) {  
    View v= inflater.inflate(R.layout.fragment_user, container, false);  
    profile=v.findViewById(R.id.circle_user_image);  
    num_of_posts=v.findViewById(R.id.numofposts);  
    name=v.findViewById(R.id.txtname);  
    bio=v.findViewById(R.id.txtbio);  
    edit_profile=v.findViewById(R.id.btnceditprofile);  
    return v;  
    }  
}
```

نمونه کد ۱۲

خب این جلسمون هم تموم شد.

جلسه بعد با ادامه طراحی Ana در خدمت شما دوستان عزیز هستیم.

با ما همراه باشید

بدرود.

پیروز و موفق باشید



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

سایت آموزشی رایگان جاواپرو

www.JAVAPRO.ir

آموزش جاوا SE ، را با تجربه شخصی و به زبان خودمونی یاد بگیر!!!

بازدید از کانال

بازدید از سایت

هر روز مفاهیم و مثال های جدید به سایت اضافه می شود برای اطلاع از مطالب جدید روی سایت عضو کانال شوید.

دفل و تصرف ، ویرایش و کپی زدن تمامی آموزش های جاواپرو به دور از افلاق حرفه ای ست و حرام می باشد.