



# 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 اول)

جلسه: پنجم

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 خدمت دوستان عزیز امیدوارم احوالتون خوب باشه

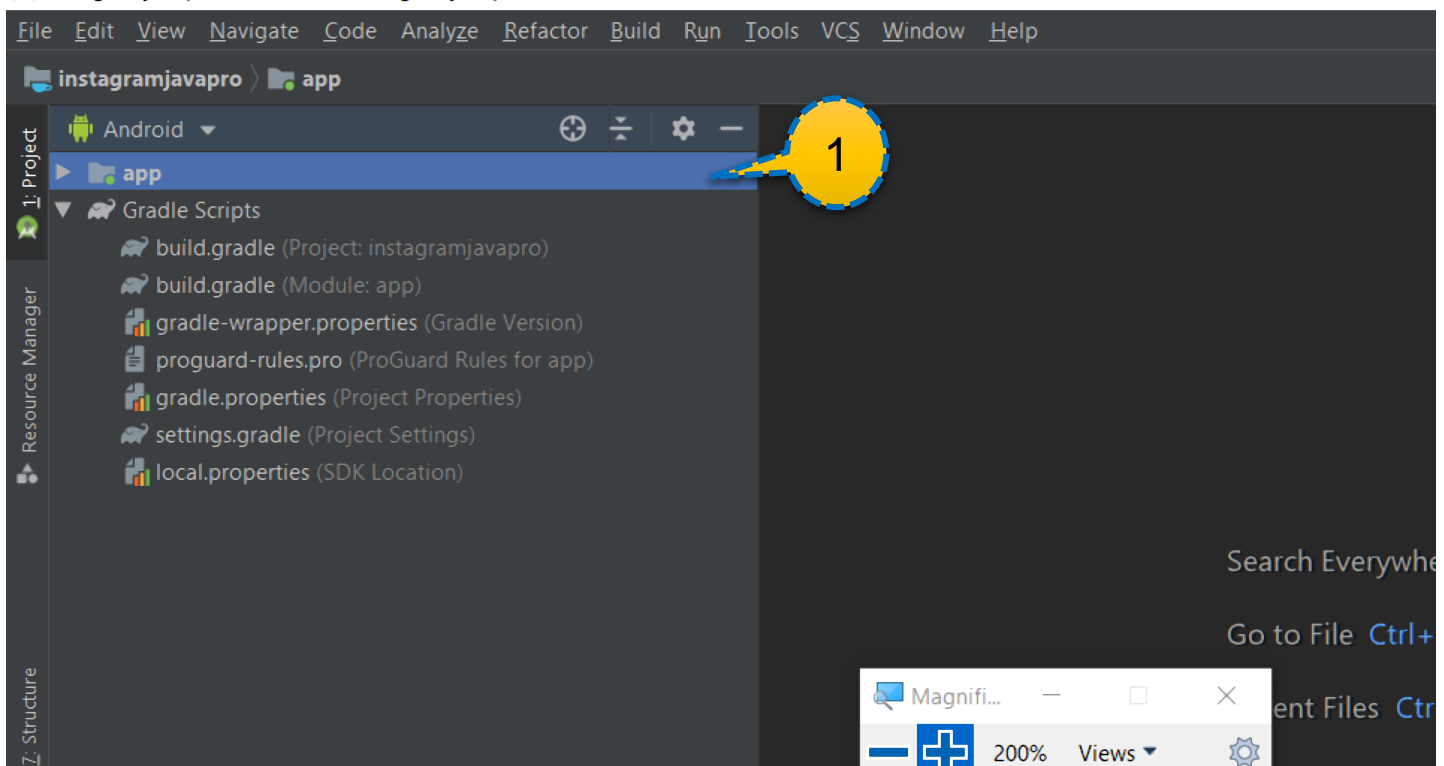
خب طبق قرارمون این جلسه با بخش اول طراحی UI خدمتتون هستیم.

بدون مقدمه بریم سراغ اصل مطلب

این جلسه میخوایم UI صفحه های ورود و ثبت نام اینستاگرام رو طراحی کنیم

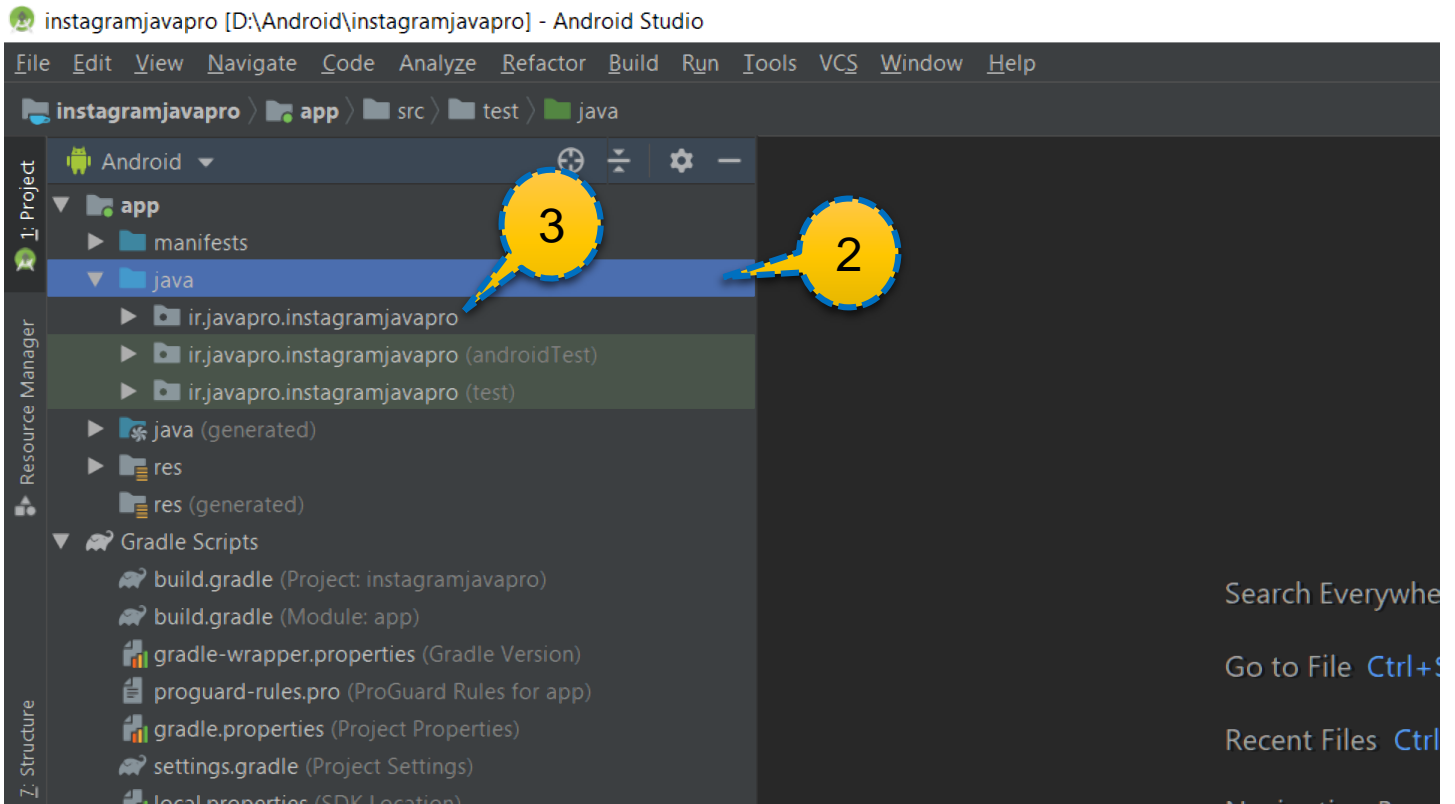
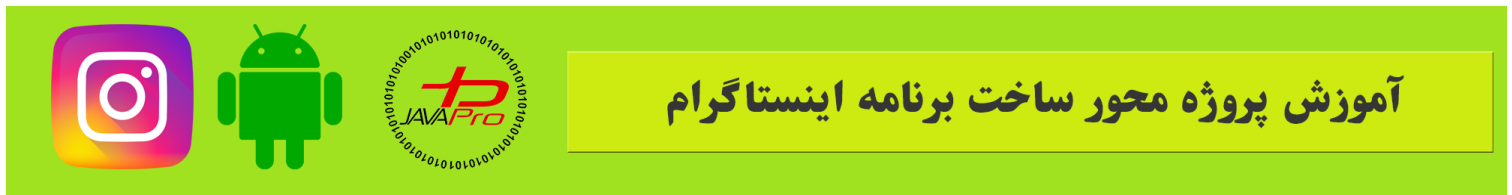
اما قبلش بریم اکتیویته هایی که لازم داریم رو بسازیم

instagramjavapro [D:\Android\instagramjavapro] - Android Studio



تصویر (۱)

در تصویر (۱) ابتدا مطابق شکل رو اپ (app) کلیک میکنیم و به مرحله بعد میریم (تصویر شماره ۲)



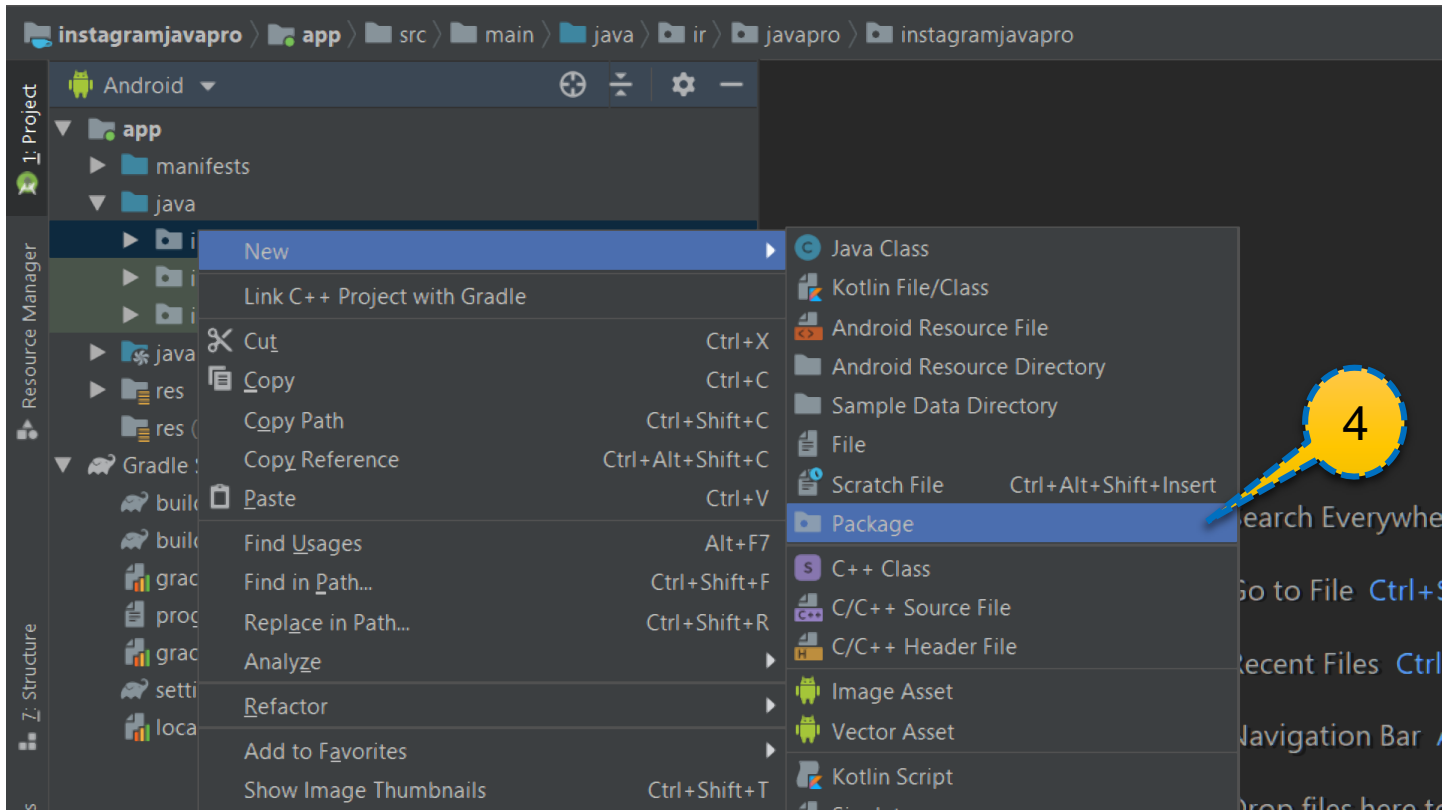
تصویر (۲)

در تصویر (۲) مطابق مرحله ۲، روی پوشه جاوا کلیک می کنیم اینجا ۳ تا پوشه میبینیم که هم نام اسم پکیجمون هست ۲ تا test هست یکیش نیست.

مطابق مرحله ۳ روی اون که test نیست راست کلیک می کنیم و میریم به تصویر شماره ۳:



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

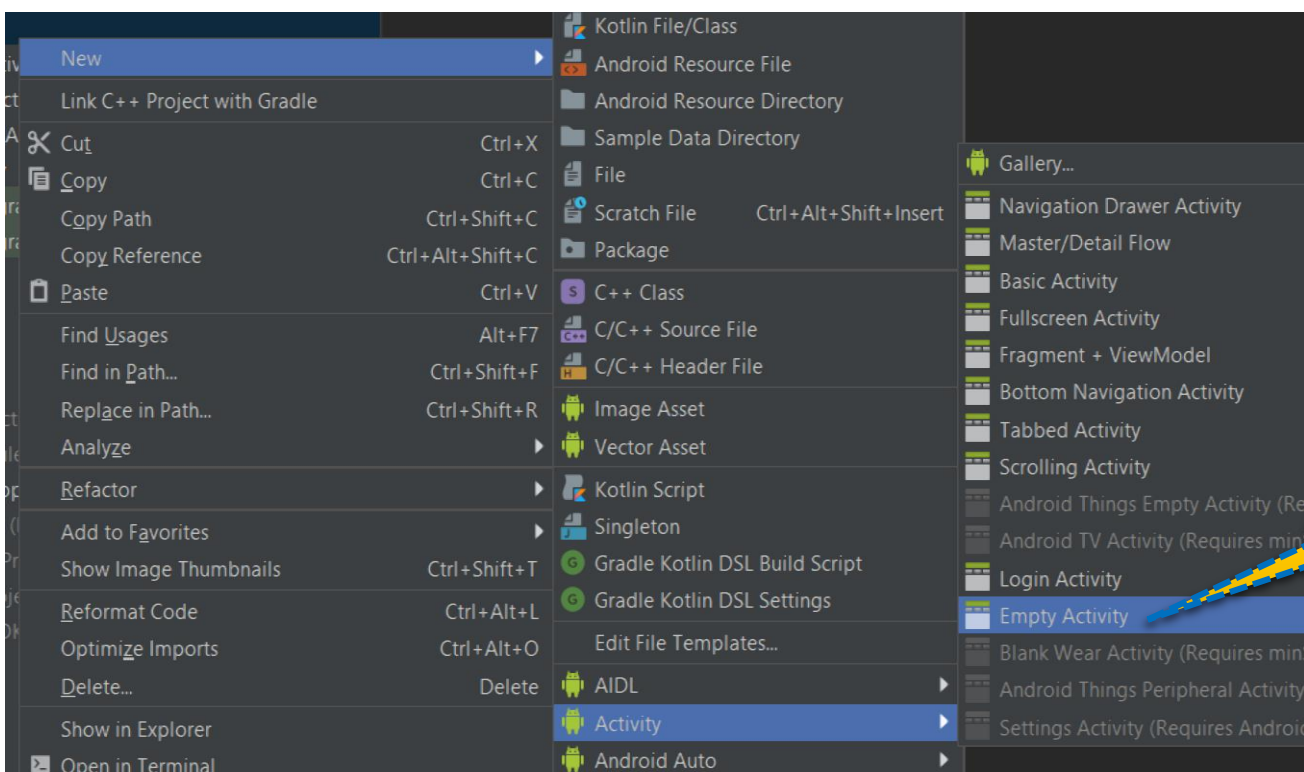


تصویر (۳)

بعد از مرحله ۳ که روی فولدر کلیک راست کردیم مطابق مرحله ۴ یک پکیج جدید میسازیم و اسمشو میذاریم Login.



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

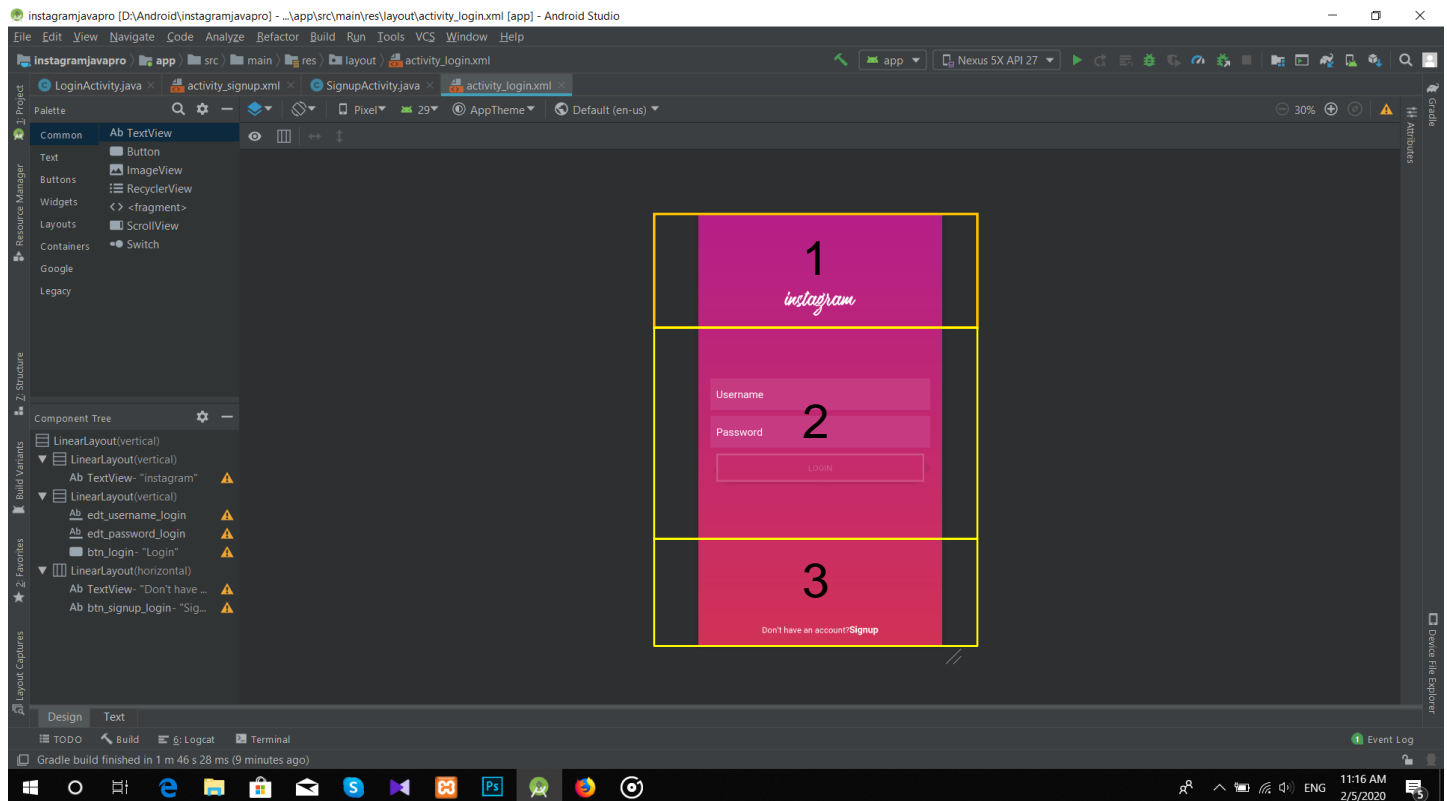
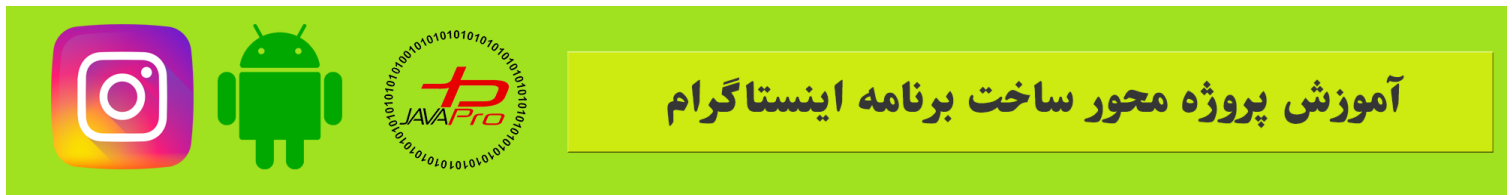


تصویر (۴)

مطابق تصویر شماره ۴ و مرحله ۵ روی پکیج Login که جدید ساختیم راست کلیک میکنیم و دوتا اکتیویتهی با لایه های مربوطش از نوع Empty Activity میسازیم و اسمشون رو میذاریم LoginActivity و SignupActivity.

خب الان اکتیویتهی ها رو ساختیم و الان باید بریم لایه ها رو طراحی کنیم

من ابتدا صورت کلی دو لایه صفحه ثبت نام و صفحه ورود رو میذارم که شما یه دید کلی ازش داشته باشید و بعد به سراغ پیاده سازی جزئی و تگ نویسی xml اون میریم.



تصویر (۵)

تصویر شماره ۵ مربوط به صفحه ورود کاربر هست

خب همونطور که میبینید کامپوننت ها به صورت خطی زیر یک دیگه قرار گرفتن

طبق شماره گذاری که که در تصویر شماره ۵ کردم ما ۳ تا لایه خطی داریم نیاز داریم به صورت کلی که کامپوننت هامون رو نگه داریم.

چیز دیگه ای که توی تصویر میبینیم پشت زمینه صفحه هست که به صورت gradient هست

بنده رنگهاشو با استفاده از ابزاری که روی فایرفاکس نصب کردم از اینترنت برداشتم شما هم میتونید همین کار رو انجام بدید و رنگ دلخواه به صورت gradient توی پشت زمینه تون بذارید.

خب حالا بریم سراغ طراحی مرحله به مرحله این صفحه مون





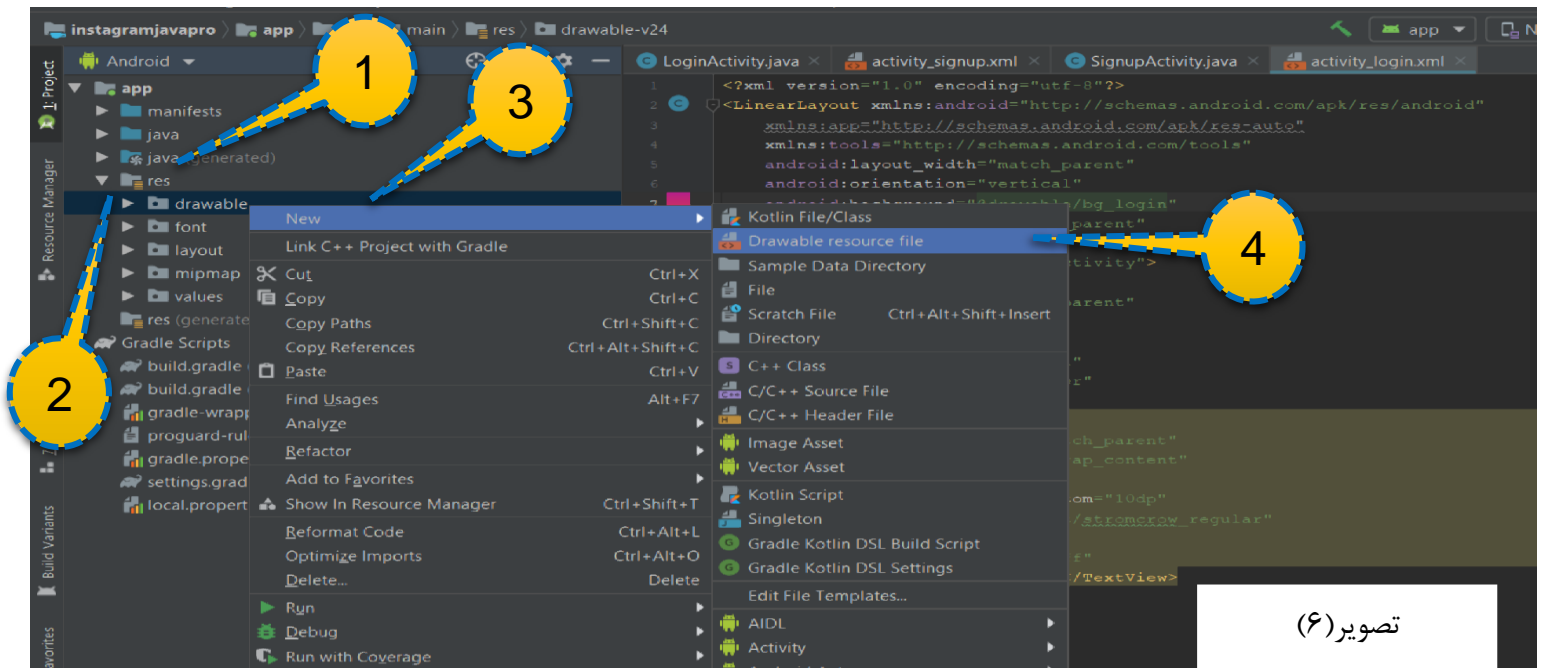
## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/bg_login"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center"
    tools:context=".Login.LoginActivity">

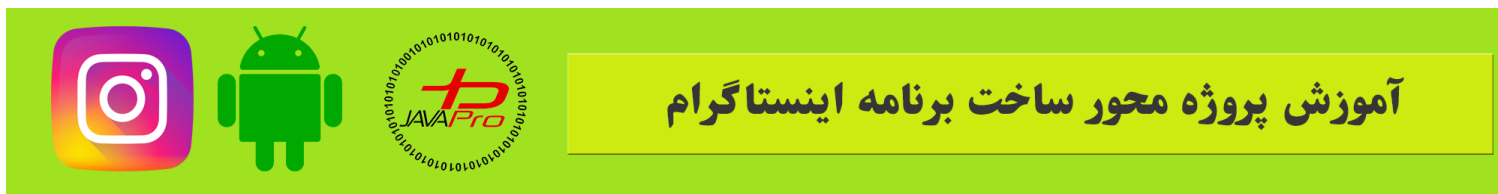
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۱

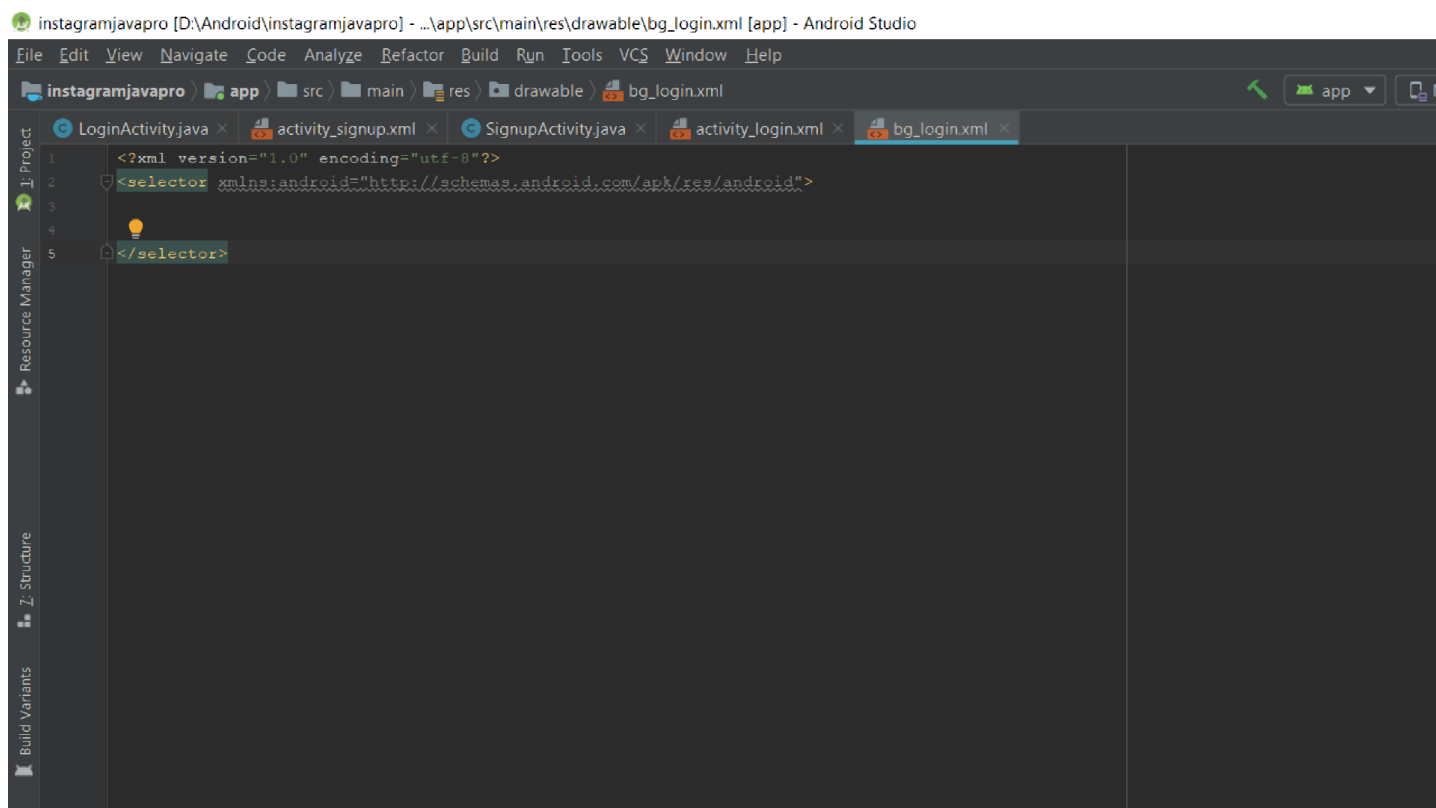
ابتدا حالت کلی لایه xml رو از LinearLayout به constraintLayout تغییر میدیم چون میخوایم لایه مون خطی باشه. تصویر شماره ۵ رو که ملاحظه کنید متوجه خواهید شد که لایه ها به صورت عمودی زیر هم قرار گرفتن پس orientation رو vertical میذاریم بعدش میخوایم که اون صفحه که به صورت gradient بود رو طراحی کنیم و بذاریم به عنوان پشت زمینه صفحه مون. پس طبق تصویر شماره ۶ عمل میکنیم:



تصویر (۶)



مطابق مراحل شماره گذاری شده در تصویر شماره ۶ به پوشه res میریم و سپس روی drawable کلیک راست میکنیم و از قسمت new گزینه drawable resource file رو انتخاب می کنیم  
سپس اسم اون رو میذاریم bg\_login و میریم پس زمینه مون رو طراحی می کنیم.



تصویر (۷)

ابتدا چنین صفحه ای مطابق تصویر شماره ۷ میبینیم  
اولین کاری که میکنیم اینه selector رو به shape تغییر میدیم و میریم مرحله بعد:



```

instagramjavapro [D:\Android\instagramjavapro] - ...\app\src\main\res\drawable\bg_login.xml [app] - Android Studio
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
instagramjavapro > app > src > main > res > drawable > bg_login.xml
LoginActivity.java x activity_signup.xml x SignupActivity.java x activity_login.xml x bg_login.xml x
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
3
4 <gradient android:startColor="#D03156"
5 android:endColor="#B31E88"
6 android:angle="90"></gradient>
7
8 </shape>

```

تصویر (۸)

اگر دوره مقدماتی اندروید رو گذرونده باشید که حتما میدونید و اگر هم نه ان شاءالله توی دوره مقدماتی که در آینده ای نزدیک توی سایت خواهیم گذاشت مفصل توضیح خواهیم داد.

gradient از دوتا رنگ تشکیل شده و به زاویه که هر ۴۵ درجه تغییر میکنه و مطابق همون زاویه اون دوتا رنگ ها میشن.

پس مطابق تصویر شماره ۸ به تگ gradient باز میکنیم

من دوتا رنگ ها رو با استفاده از همون ابزاری که عرض کردم از اینترنت برداشتم شما هم میتونید از همینجا استفاده کنید اگر هم مایلید رنگ های دیگه انتخاب کنید میتونید رنگ های دلخواه بذارید و با استفاده از زاویه ۹۰ درجه gradient بشن.



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

خب تنها کار باقیمانده اینه که مطابق نمونه کد شماره ۱ background رو بذاریم همین drawable/bg\_login که ساختیم.

خب بریم سراغ ادامه طراحی

یک بار دیگه تصویر شماره ۵ رو ببینید

ما ۳ تا لایه خطی زیر هم نیاز داریم باز

که توی شماره ۱ به Textview هست که نوشته Instagram

توش شماره ۲ دوتا edittext هست برای نام کاربری و رمز عبور و یک button برای لاگین شدن

و توی شماره ۳ یک لایه خطی این بار از نوع افقی (Horizontal) هست که دوتا textview کنار هم اومدن

قبل از اینکه کد xml لایه ها رو بذارم به نکته رو بگم اینکه اگه من به لایه ها اندازه بدم ممکنه توی تبلت که صفحه بزرگتری

داره لایه ها فیکس نباشن واسه همین من ارتفاع همه لایه ها رو 0 گذاشتم و به اونا مطابق با فضایی که لازم دارن وزن دادم

اینجوری این مشکل رو هم هندل کردیم.

کد های هر لایه جداگانه به صورت زیر هست:



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

### لایه ۱:

```
<LinearLayout
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="0dp"
  android:layout_weight="1"
  android:orientation="vertical"
  android:gravity="bottom|center"
  >
  <TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center"
    android:layout_marginBottom="10dp"
    android:fontFamily="@font/stromcrow_regular"
    android:text="instagram"
    android:textColor="#ffffff"
    android:textSize="60dp"></TextView>
</LinearLayout>
```

### نمونه کد ۲

نمونه کد ۲ داره به لایه ۱ اشاره میکنه که قراره یک textview با عبارت Instagram بالای صفحه مون بسازه برای فونت این عبارت هم میتونید فونت دلخواهتون رو دانلود کنید و به قسمت res برید و یه فولدر جدید به اسم font بسازید و فونت مورد نظر رو درونش قرار بدید و ازش استفاده کنید.

### توضیحات:

برای ساخت فولدر فونت روی res کلیک راست کنید و new و سپس android resource directory رو انتخاب کنید و resource type رو روی font بذارید. به این ترتیب فولدر font ساخت میشه و میتونید فونت های دلخواهتون رو درونش قرار بدید.



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

لایه ۲:

```
<LinearLayout
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="0dp"
  android:orientation="vertical"
  android:gravity="center"
  android:layout_weight="2">

  <EditText
    android:id="@+id/edt_username_login"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:hint="Username"
    android:padding="10dp"
    android:background="@drawable/bg_edit_login"
    android:textColorHint="#ffffff"
  ></EditText>

  <EditText
    android:id="@+id/edt_password_login"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:hint="Password"
    android:padding="10dp"
    android:background="@drawable/bg_edit_login"
    android:textColorHint="#ffffff"
  ></EditText>

  <Button
    android:id="@+id/btn_login"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Login"
    android:layout_marginRight="30dp"
    android:layout_marginLeft="30dp"
    android:textColor="#CF5489"
    android:background="@drawable/btn_login"
    android:layout_marginTop="10dp"
  ></Button>

</LinearLayout>
```

نمونه کد ۳

برای هر کدام یک id نیز تعریف می کنیم که بتونیم ازشون توی کد استفاده کنیم.



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

### توضیحات:

برای EditText ها و همچنین Button مطابق تصویر شماره ۸ عمل میکنیم و یک لایه در پوشه drawable برای بک گراند آنها میسازیم که کد اونها مطابق زیر میباشد.

بک گراند EditText:

```
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">  
<solid android:color="#C63A82"></solid>  
</shape>
```

بک گراند button:

```
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">  
<solid android:color="@android:color/transparent"></solid>  
<stroke android:color="#CF5489"  
android:width="3dp"></stroke>  
</shape>
```



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

لایه ۳:

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

  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:text="Don't have an account?"
    android:textColor="#ffffff"></TextView>

  <TextView
    android:id="@+id/btn_signup_login"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:text="Signup"
    android:textColor="#ffffff"
    android:textSize="16dp"
    android:textStyle="bold"></TextView>
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۴

## توضیحات:

در اینجا برای textview که عبارت Signup رو درون خودش داره یه آیدی تعریف می کنیم به این دلیل که هرگاه روی اون کلیک کنیم از صفحه ورود به صفحه ثبت نام بره.

طراحی UI رو همونطور که ملاحظه کردید به ۳ بخش تقسیم کردیم و به صورت جداگانه گذاشتیم کدها رو





## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

اما در اینجا ابتدا کد کامل اون رو میذارم که به صورت زیر هست و سپس میریم برای تعریف ویوها توی بخش کدنویسی اپلیکیشن.

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/bg_login"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center"
    tools:context=".Login.LoginActivity">
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="bottom|center"
    >
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center"
    android:layout_marginBottom="10dp"
    android:fontFamily="@font/stromcrow_regular"
    android:text="instagram"
    android:textColor="#ffffff"
    android:textSize="60dp"></TextView>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:layout_weight="2">
<EditText
    android:id="@+id/edt_username_login"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:hint="Username"
    android:padding="10dp"
    android:background="@drawable/bg_edit_login"
    android:textColorHint="#ffffff"
    ></EditText>
<EditText
    android:id="@+id/edt_password_login"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    >
```



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```

        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_marginRight="20dp"
        android:hint="Password"
        android:padding="10dp"
        android:background="@drawable/bg_edit_login"
        android:textColorHint="#ffffff"
    ></EditText>
    <Button
        android:id="@+id/btn_login"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Login"
        android:layout_marginRight="30dp"
        android:layout_marginLeft="30dp"
        android:textColor="#CF5489"
        android:background="@drawable/btn_login"
        android:layout_marginTop="10dp"
    ></Button>

</LinearLayout>

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

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="8dp"
        android:text="Don't have an account?"
        android:textColor="#ffffff"></TextView>

    <TextView
        android:id="@+id/btn_signup_login"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="8dp"
        android:text="Signup"
        android:textColor="#ffffff"
        android:textSize="16dp"
        android:textStyle="bold"></TextView>
</LinearLayout>

</LinearLayout>

```

نمونه کد ۵



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

خب بریم سراغ تعریف ویوها توی اکتیویتی مون، میریم توی اکتیویتی مربوط به لایه ای که طراحی کردیم :

ابتدا ویوها رو به این شکل تعریف می کنیم:

```
EditText username,password;
Button login;
TextView signup;
```

نمونه کد ۶

سپس توی onCreate اونها رو با استفاده از آیدی که داشتند به ویوهاشون وصل می کنیم:

```
username=findViewById(R.id.edt_username_login);
password=findViewById(R.id.edt_password_login);
login=findViewById(R.id.btn_login);
signup=findViewById(R.id.btn_signup_login);
```

نمونه کد ۶

و بعد برای signup رویداد کلیک تعریف میکنیم که هرگاه روی اون کلیک کنیم به صفحه ثبت نام بره

به این شکل (مطابق نمونه کد ۸):

```
signup.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        startActivity(new Intent(LoginActivity.this, SignupActivity.class));
        finish();
    }
});
```

نمونه کد ۷



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

و در آخر اکتیویتی ما به صورت زیر میباشد(تصویر شماره ۹)

```
instagramjavapro | app | src | main | java | ir | javapro | instagramjavapro | Login | LoginActivity | LoginActivity.java | activity_login.xml
1 package ir.javapro.instagramjavapro.Login;
2
3 import ...
4
13
14 public class LoginActivity extends AppCompatActivity {
15     EditText username,password;
16     Button login;
17     TextView signup;
18
19     @Override
20     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
21         super.onCreate(savedInstanceState);
22         setContentView(R.layout.activity_login);
23         username=findViewById(R.id.edt_username_login);
24         password=findViewById(R.id.edt_password_login);
25         login=findViewById(R.id.btn_login);
26         signup=findViewById(R.id.btn_signup_login);
27
28         signup.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
29             @Override
30             public void onClick(View v) {
31                 startActivity(new Intent( packageContext: LoginActivity.this,SignupActivity.class));
32                 finish();
33             }
34         });
35     }
36 }
37
```

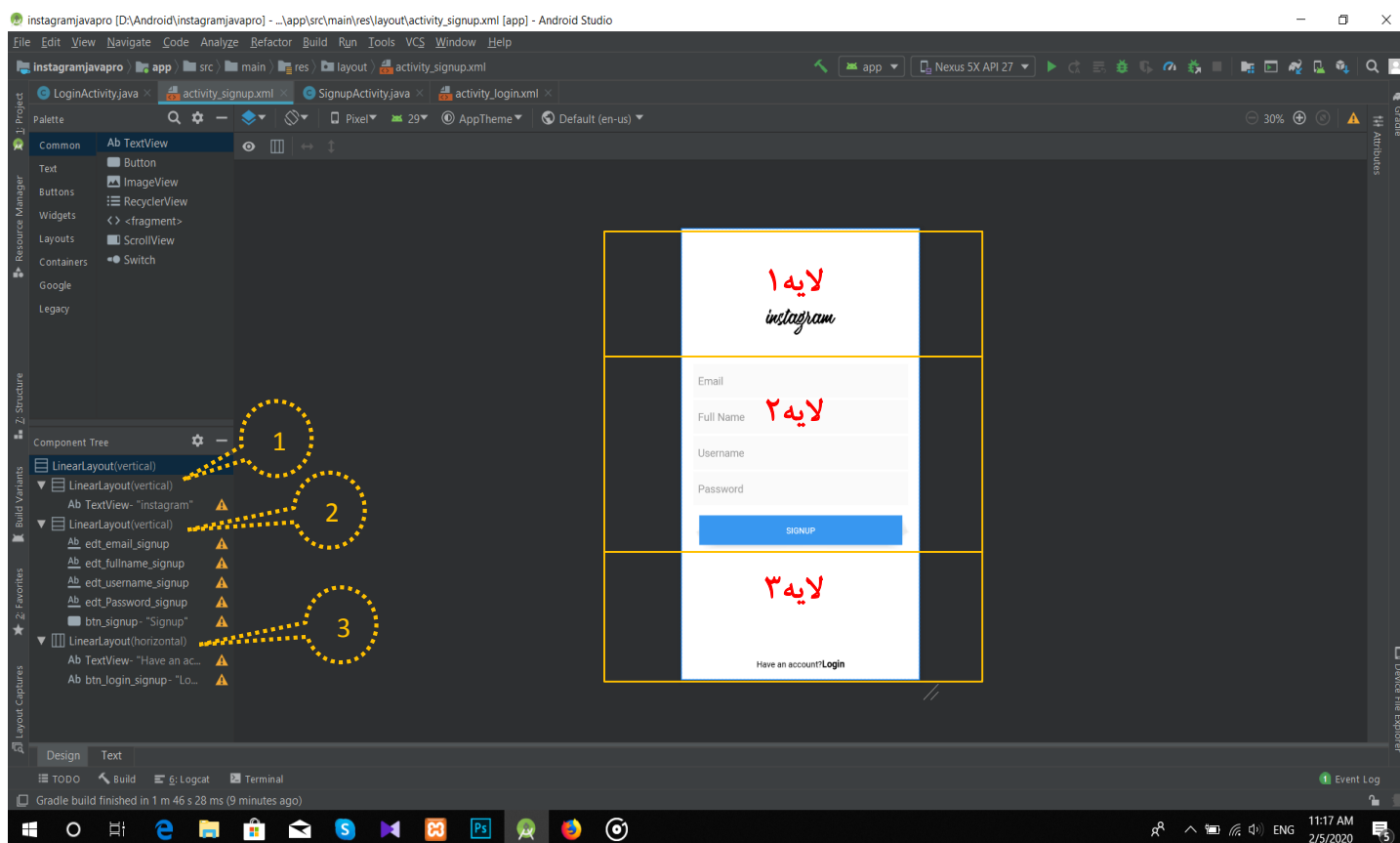
تصویر شماره ۹

طراحی صفحه ورود به این شکل به اتمام رسید.



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

### طراحی صفحه ثبت نام:



### تصویر شماره ۱۰

مطابق تصویر شماره ۱۰ صفحه ثبت نام نیز مثل صفحه ورود از ۳ لایه خطی تشکیل شده هست و همه این ۳ لایه در یک لایه کلی که اون هم خطی هست قرار دادیم و برای فیکس شدن لایه ها توی دستگاه های مختلف اندرویدی (صفحه ۱۲ مفصل درباره اش صحبت کردیم) ارتفاع لایه ها رو صفر کردیم و به اون ها به ترتیب وزن های ۱ و ۲ و ۱ دادیم.

خب بریم سراغ کد xml لایه ها به صورت جدا گانه:



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

### لایه کلی (پدر):

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="#ffffff"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".Login.SignupActivity">

</LinearLayout>
```

نمونه کد ۸

کد xml لایه پدر مطابق فوق (نمونه کد ۹) می باشد و لایه های ۱ و ۲ و ۳ موجود در تصویر شماره ۱۰ درون این لایه قرار میگیرند.

### لایه شماره ۱:

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

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/stromcrow_regular"
        android:gravity="center"
        android:text="instagram"
        android:textColor="#000000"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:textSize="60dp"></TextView>

</LinearLayout>
```

نمونه کد ۹

نکته خاصی در نمونه کد ۱۰ نیست و تمام موارد در طراحی صفحه ورود توضیح داده شده است.



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

### لایه شماره ۲:

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="2"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
>

<EditText
    android:id="@+id/edt_email_signup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:layout_marginBottom="4dp"
    android:background="@drawable/bg_edt_signup"
    android:hint="Email"
    android:padding="8dp"
    android:textColorHint="#66000000"></EditText>

<EditText
    android:id="@+id/edt_fullname_signup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:layout_marginBottom="4dp"
    android:background="@drawable/bg_edt_signup"
    android:hint="Full Name"
    android:padding="8dp"
    android:textColorHint="#66000000"></EditText>

<EditText
    android:id="@+id/edt_username_signup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:layout_marginBottom="4dp"
    android:background="@drawable/bg_edt_signup"
    android:hint="Username"
    android:padding="8dp"
    android:textColorHint="#66000000"></EditText>

<EditText
    android:id="@+id/edt_Password_signup"
    android:layout_width="match_parent"
```



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
android:layout_height="54dp"
android:layout_marginLeft="20dp"
android:layout_marginRight="20dp"
android:layout_marginBottom="4dp"
android:background="@drawable/bg_edt_signup"
android:hint="Password"
android:padding="8dp"
android:textColorHint="#66000000"></EditText>
```

```
<Button
android:id="@+id/btn_signup"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginLeft="30dp"
android:layout_marginTop="12dp"
android:layout_marginRight="30dp"
android:background="#3897F0"
android:text="Signup"
android:textColor="#ffffff"></Button>
```

```
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۱۰

نمونه کد ۱۱ به لایه ۲ اشاره میکند

نکته ای که باید به آن اشاره کرد این است که برای edittext ها و button حتما id تعریف کنید که در ادامه بتونیم توی کد نویسی از اون استفاده کنیم و همچنین مطابق تصویر شماره ۶ و تصویر شماره ۷ برای بک گراند edittext ها باید یک لایه در drawable بسازیم که من اینجا با نام (bg\_edt\_signup) ساخته ایم و کد آن به صورت زیر است (نمونه کد ۱۲):

```
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
<solid android:color="#FAFAFA"></solid>
</shape>
```

نمونه کد ۱۱





## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

### لایه شماره ۳:

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

  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:text="Have an account?"
    android:textColor="#000000"></TextView>

  <TextView
    android:id="@+id/btn_login_signup"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:text="Login"
    android:textColor="#000000"
    android:textSize="16dp"
    android:textStyle="bold" />
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۱۲

در لایه ۳ نیز به یاد داشته باشید برای `textview` که درون آن عبارت `Login` نوشته شده یک آیدی تعریف کنید از این جهت که هروقت روی آن کلیک شد به صفحه ورود برود.

### کد xml لایه ثبت نام به صورت یکجا:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  android:background="#ffffff"
  android:layout_height="match_parent"
  tools:context=".Login.SignupActivity">

  <LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="bottom"
```



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```

android:orientation="vertical">

<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="@font/stromcrow_regular"
    android:gravity="center"
    android:text="instagram"
    android:textColor="#000000"
    android:layout_marginBottom="10dp"
    android:textSize="60dp"></TextView>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="2"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    >

<EditText
    android:id="@+id/edt_email_signup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:layout_marginBottom="4dp"
    android:background="@drawable/bg_edt_signup"
    android:hint="Email"
    android:padding="8dp"
    android:textColorHint="#66000000"></EditText>

<EditText
    android:id="@+id/edt_fullname_signup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:layout_marginBottom="4dp"
    android:background="@drawable/bg_edt_signup"
    android:hint="Full Name"
    android:padding="8dp"
    android:textColorHint="#66000000"></EditText>

<EditText
    android:id="@+id/edt_username_signup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:layout_marginBottom="4dp"
    android:background="@drawable/bg_edt_signup"
    android:hint="Username"
    android:padding="8dp"
    android:textColorHint="#66000000"></EditText>

```



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
<EditText
    android:id="@+id/edt_Password_signup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="54dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:layout_marginBottom="4dp"
    android:background="@drawable/bg_edt_signup"
    android:hint="Password"
    android:padding="8dp"
    android:textColorHint="#66000000"></EditText>
```

```
<Button
    android:id="@+id/btn_signup"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="30dp"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:layout_marginRight="30dp"
    android:background="#3897F0"
    android:text="Signup"
    android:textColor="#ffffff"></Button>
```

```
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="bottom|center"
    >
```

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:text="Have an account?"
    android:textColor="#000000"></TextView>
```

```
<TextView
    android:id="@+id/btn_login_signup"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:text="Login"
    android:textColor="#000000"
    android:textSize="16dp"
    android:textStyle="bold" />
```

```
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۱۳



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

### تعریف ویوها در سمت کد نویسی:

برای اینکه بتوانیم از ویوها استفاده کنیم باید در سمت کد نویسی نیز آن ها را تعریف کنیم پس با همدیگر این کار را انجام خواهیم داد.

```
EditText email, fullname, username, password;
TextView login;
Button signup;
```

نمونه کد ۱۴

در نمونه کد ۱۵ ویوها را تعریف میکنیم.

```
email=findViewById(R.id.edt_email_signup);
fullname=findViewById(R.id.edt_fullname_signup);
username=findViewById(R.id.edt_username_signup);
password=findViewById(R.id.edt_Password_signup);
login=findViewById(R.id.btn_login_signup);
signup=findViewById(R.id.btn_signup);
```

نمونه کد ۱۵

در نمونه کد ۱۶ آنها را به وسیله آیدی که جلوتر تعریف کردیم به ویوشان متصل میکنیم.

```
login.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        startActivity(new Intent(SignupActivity.this, LoginActivity.class));
        finish();
    }
});
```

نمونه کد ۱۶

در نمونه کد ۱۷ تعریف کردیم هر گاه روی عبارت Login کلیک شد به صفحه ورود برود.



## آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
Instagramjavapro > app > src > main > java > ir > javapro > instagramjavapro > Login > SignupActivity
SignupActivity.java x activity_signup.xml x
1 package ir.javapro.instagramjavapro.Login;
2
3 import ...
12
13 public class SignupActivity extends AppCompatActivity {
14     EditText email, fullname, username, password;
15     TextView login;
16     Button signup;
17     @Override
18     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
19         super.onCreate(savedInstanceState);
20         setContentView(R.layout.activity_signup);
21         email=findViewById(R.id.edt_email_signup);
22         fullname=findViewById(R.id.edt_fullname_signup);
23         username=findViewById(R.id.edt_username_signup);
24         password=findViewById(R.id.edt_Password_signup);
25         login=findViewById(R.id.btn_login_signup);
26         signup=findViewById(R.id.btn_signup);
27
28         login.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
29             @Override
30             public void onClick(View v) {
31                 startActivity(new Intent( packageContext: SignupActivity.this, LoginActivity.class));
32                 finish();
33             }
34         });
35     }
36 }
37
```

### تصویر شماره ۱۱

فرم کلی اکتیویتی ثبت نام به صورت تصویر شماره ۱۱ می باشد.

به این ترتیب جلسه پنجم هم به اتمام میرسه

با ما همراه باشید.

**پیروز و موفق باشید**



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

سایت آموزشی رایگان جاواپرو

[www.JAVAPRO.ir](http://www.JAVAPRO.ir)

آموزش جاوا SE را با تجربه شفصی و به زبان خودمونی یاد بگیرید!!!!

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.