



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 پنجم)

جلسه: نهم

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.



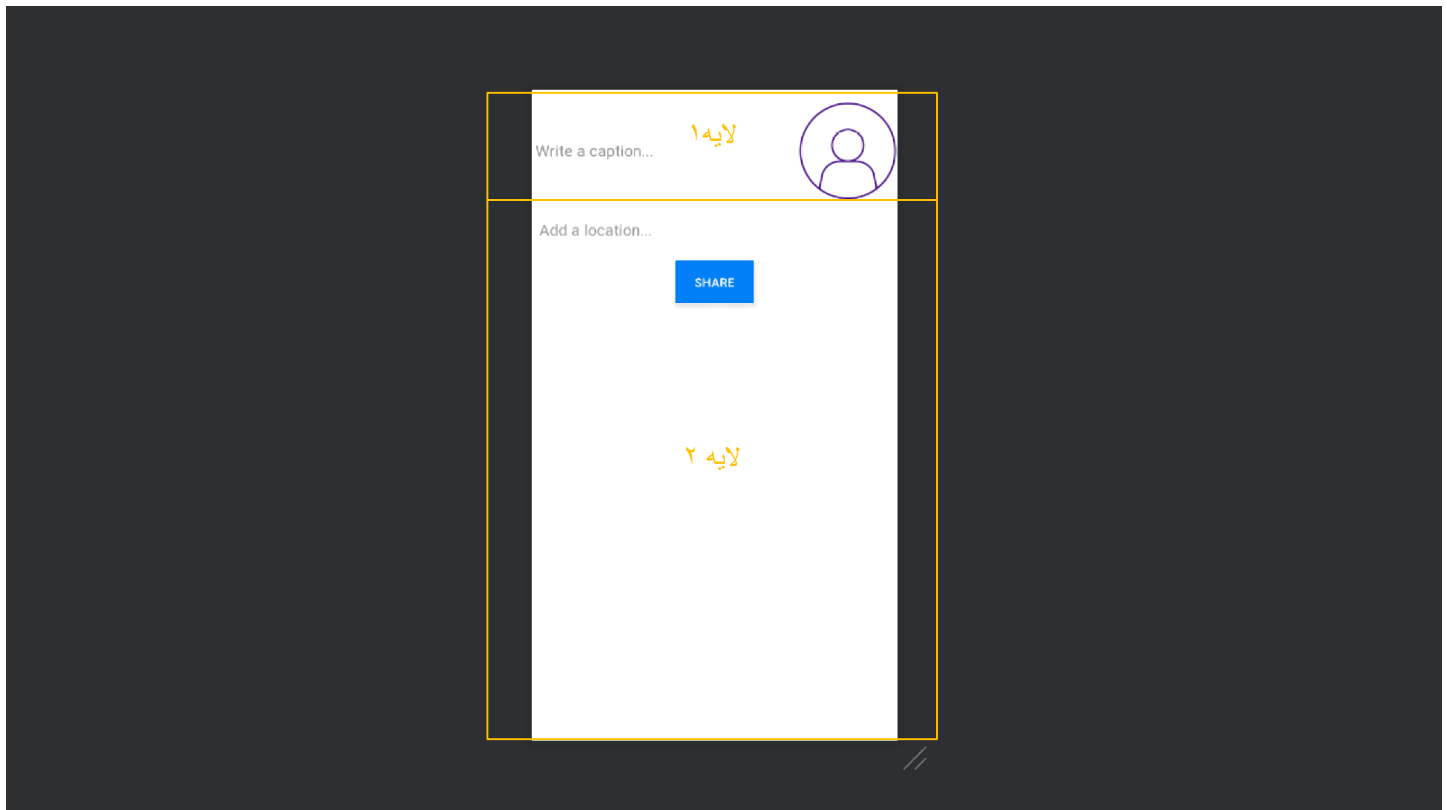
آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

سلام و درود خدمت شما دوستان عزیز و همراهان همیشگی سایت جاواپرو

طبق قرارمون در این جلسه قصد داریم قسمت های باقیمانده از طراحی UI یعنی صفحه پست جدید و صفحه سرچ رو با هم دیگه تکمیل کنیم.

ابتدا میریم و صفحه پست جدید رو طراحی میکنیم.

مثل سابق من طرح کلی که خیلیم ساده هست رو میذارم و بعد با هم دیگه تکمیل می کنیم این طرح رو.



تصویر (۱)

همونطور که در تصویر ۱ میبینید لایه ما خیلی خیلی ساده هست و کار خاصی برای طراحی لازم نیست انجام بدیم.

خب برای شروع طراحی ابتدا باید activity مربوط به لایه مون رو بسازیم



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

یک اکتیویتی از نوع Empty Activity به نام AddPost همراه با لایه متصلش میسازیم.

به لایه ای که ساخته شد میریم و روت کلی اون رو به این شکل تغییر میدیم:

```
<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:layout_height="match_parent"
    android:background="#ffffff"
    android:gravity="center|top"
    tools:context=".AddPost">
</LinearLayout>
```

نمونه کد ۱

مطابق نمونه کد ۱ روت کلیمون خطی و از نوع عمودی هست و لایه های ۱ و ۲ درون این تگ قرار میگیرن.

اما بریم سراغ لایه ۱

لایه ۱، یک لایه خطی از نوع افقی هست که درونش یک تصویر که عکس مورد نظر کاربر برای اشتراک و یه EditText برای کپشن پست هست.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="right">
    <EditText
        android:id="@+id/caption"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_height="match_parent"
        android:textColor="#000000"
        android:hint="Write a caption..."
        android:textColorHint="#66000000"
    >></EditText>
    <ImageView
        android:id="@+id/postimage"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:src="@mipmap/userimage"
    >></ImageView>
</LinearLayout>
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

نمونه کد ۲

این نکته رو به یاد داشتید باشید که برای هر دو کامپوننت یعنی Imageview و Edittext یک id تعریف کنید تا در قسمت کد نویسی بتوانیم از آن ها استفاده کنیم.

کد کلی لایه xml نیز به این صورت می باشد:

طراحی لایه ۱ تموم شد به همین سادگی

و الان لایه ۲ رو طراحی میکنیم

ما برای لایه ۲ نیازی به یک لایه مجزا نداریم و هر دو کامپوننت رو در لایه اصلی میذاریم به این شکل:

```
<EditText
    android:id="@+id/location"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:padding="8dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Add a location..."
    android:textColorHint="#66000000"
></EditText>

<Button
    android:id="@+id/btn_sharepost"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="share"
    android:textColor="#ffffff"
    android:background="@color/Blue"
    android:layout_marginTop="15dp"
></Button>
```

نمونه کد ۳

مثل همیشه تاکید میکنیم id رو فراموش نکنید.

کد کلی لایه نیز به این شکل می باشد:

```
<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:layout_height="match_parent"
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```

android:background="#ffffff"
android:gravity="center|top"
tools:context=".AddPost">

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

    <EditText
        android:id="@+id/caption"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_height="match_parent"
        android:textColor="#000000"
        android:hint="Write a caption..."
        android:textColorHint="#66000000"
    ></EditText>

    <ImageView
        android:id="@+id/postimage"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:src="@mipmap/userimage"
    ></ImageView>

</LinearLayout>

    <EditText
        android:id="@+id/location"
        android:layout_marginTop="12dp"
        android:padding="8dp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Add a location..."
        android:textColorHint="#66000000"
    ></EditText>

    <Button
        android:id="@+id/btn_sharepost"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="share"
        android:textColor="#ffffff"
        android:background="@color/Blue"
        android:layout_marginTop="15dp"
    ></Button>

</LinearLayout>

```

نمونه کد ۴



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

طراحی لایه xml اضافه کردن پست به این شکل اتمام رسید

حالا میریم در سمت کد نویسی هم کامپوننت ها رو تعریف میکنیم.

ابتدا میریم توی اکتیوییتی مربوط به لایه مون و کامپوننت ها رو تعریف میکنیم به این شکل:

```
EditText caption,location;
Button share;
ImageView userimage;
```

نمونه کد ۵

و بعد در متد onCreate به صورت زیر به وسیله آیدی هایی که از پیش تعیین کردیم ویو ها رو تعریف میکنیم:

```
caption=findViewById(R.id.caption);
location=findViewById(R.id.location);
share=findViewById(R.id.btn_sharepost);
userimage=findViewById(R.id.postimage);
```

نمونه کد ۶

کد کلی اکتیوییتی تا به این لحظه هم به صورت زیر می باشد:

```
public class AddPost extends AppCompatActivity {
    EditText caption,location;
    Button share;
    ImageView userimage;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_add_post);
        caption=findViewById(R.id.caption);
        location=findViewById(R.id.location);
        share=findViewById(R.id.btn_sharepost);
        userimage=findViewById(R.id.postimage);
    }
}
```

نمونه کد ۷

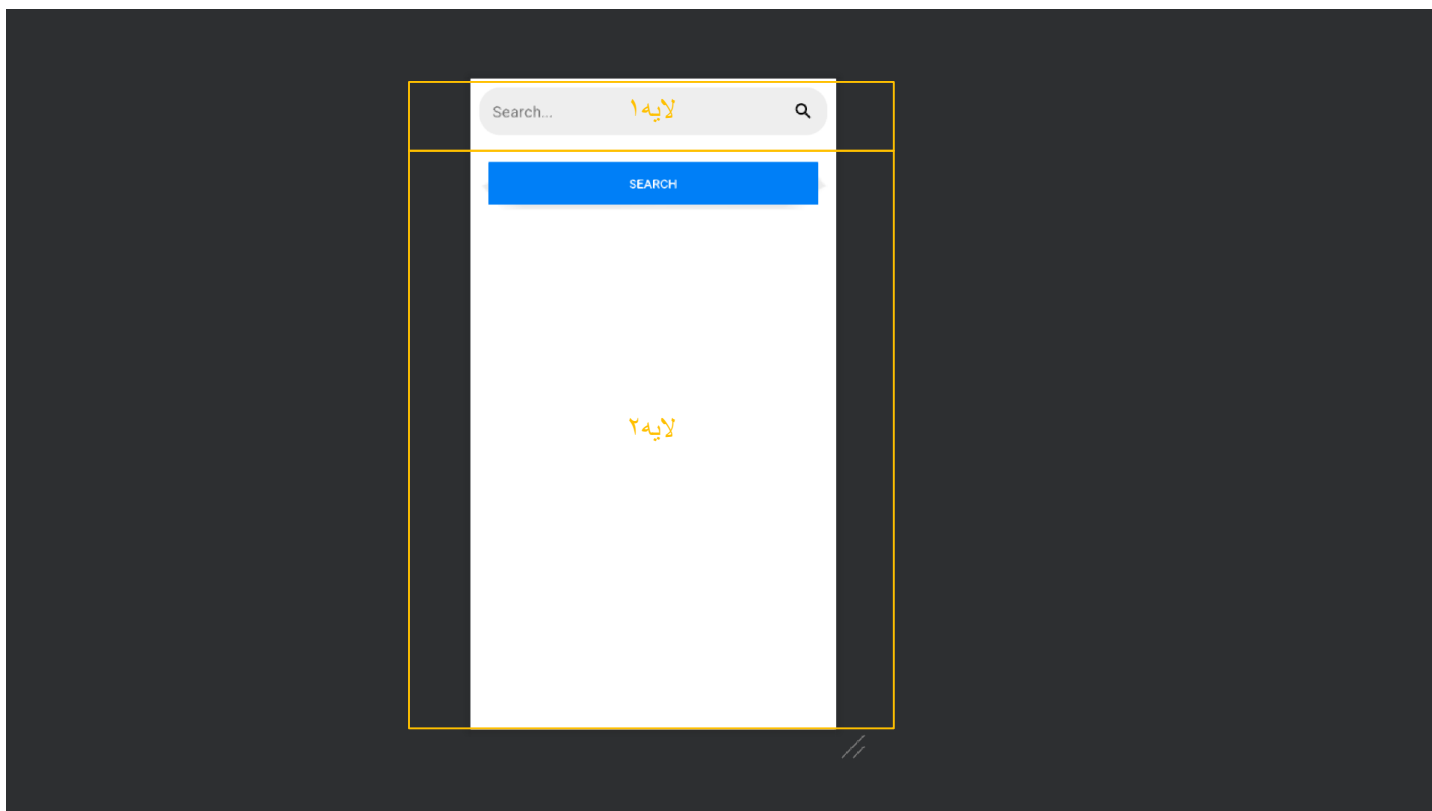
خب طراحی ویو اضافه کردن پست جدید هم به این شکل به اتمام رسید.

خب در این جلسه قرار بود لایه صفحه سرچ نیز با هم دیگه تکمیل کنیم پس به لایه مربوط به فرگمنت سرچ که از پیش ساختیم میریم و طراحی رو با هم دیگه انجام میدیم.



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

صفحه سرچ بسیار ساده هست پس بنده ابتدا شماتیک کلی اون رو میذارم و سپس کد xml اون رو مینویسیم.



تصویر (۲)

خب این صفحه همونطور که در تصویر ۲ مشاهده می کنید بسیار ساده هست و از دو لایه تشکیل شده هست و بسیار ساده هست برای طراحی.

پس بنده ابتدا روت کلی صفحه رو میذارم و بعد کد لایه ۱ و ۲ رو با هم دیگه قرار میدم.

```
<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">
</FrameLayout>
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

نمونه کد ۸

مثل بقیه فرگمنت هامون روت کلی صفحه FrameLayout هست و لایه ۱ و ۲ درون اون قرار میگیرن به ای شکل:

```
<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:orientation="vertical">

        <EditText
            android:id="@+id/edt_search"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="10dp"
            android:background="@drawable/search_bgbtn"
            android:drawableEnd="@drawable/ic_search_black_24dp"
            android:hint="Search..."
            android:textColor="#000000"
            android:textColorHint="#77000000"
            android:padding="15dp"></EditText>

        </LinearLayout>

        <Button
            android:id="@+id/btnsearch"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:background="@color/Blue"
            android:layout_margin="20dp"
            android:text="search"></Button>

    </LinearLayout>
```

نمونه کد ۹

برای هر دو کامپوننت یعنی EditText مربوط به سرچ و Button سرچ id تعیین میکنیم و میریم توی فرگمنت سرچ و در قسمت کدنویسی هم اونها رو تعریف میکنیم.

```
EditText edt_search;
Button search;
```

نمونه کد ۱۰

ابتدا به این شکل مشابه نمونه کد ۱۰ ویوها رو تعریف میکنیم.



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

و سپس در متد onCreateView ویوها رو تعریف میکنیم:

```
edt_search = view.findViewById(R.id.edt_search);
search = view.findViewById(R.id.btnsearch);
```

نمونه کد ۱۱

کد کلی فرگمنت سرچ تا اینجا کار به این شکل هست:

```
public class SearchFragment extends Fragment {

    EditText edt_search;
    Button search;

    public SearchFragment() {

    }

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

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

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
                             Bundle savedInstanceState) {
        View view = inflater.inflate(R.layout.fragment_search, container, false);
        edt_search = view.findViewById(R.id.edt_search);
        search = view.findViewById(R.id.btnsearch);
        return view;
    }

}
```

نمونه کد ۱۲

خب این جلسه هم به اتمام رسید. در جلسه آینده لیست پست ها رو طراحی میکنیم و پس از اون به قسمت های جذاب کار یعنی کد نویسی برنامه میریم.

سپاس از همراهیتون

پیروز و موفق باشید



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

سایت آموزشی رایگان جاواپرو

www.JAVAPRO.ir

آموزش برنامه نویسی را با تجربه شفقی 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 اخلاق حرفه ای ست و حرام می باشد.