



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: کامل کردن صفحه کاربر

جلسه: بیستم

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
هفته در سایت و شبکه اجتماعی خود به اشتراک بگذارید.



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

به نام خدا

عرض سلام و وقت بخیر خدمت همه شما کاربران عزیز سایت جاواپرو

امیدوارم حالتون خوب باشه و ایام به کامتون باشه

دوره اینستاگرام هم بالاخره به ایستگاه اخر خودش رسید

بریم و شروع کنیم.

این جلسه میخوایم صفحه مشخصات کاربر یا همون UserFragment رو تکمیل کنیم.

قبلش باید لیست پست هایی که کاربر پست کرده رو طراحی کنیم.

پس میریم به user_fragment.xml و یه ریسایکلر ویو زیر دکمه edit profile قرار میدیم

بنده یکدفعه کل کد این لایه رو که از ابتدا کامل کردیم میذارم:

```
<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"/>
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
        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"
        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:id="@+id/numoffollower"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="TextView"
        android:textColor="#000000"
        tools:text="0" />
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
<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:id="@+id/numoffollowing"
        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"
        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"
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

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

    <android.support.v7.widget.RecyclerView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:id="@+id/rec_view"></android.support.v7.widget.RecyclerView>
</LinearLayout>

</LinearLayout>

</FrameLayout>
```

نمونه کد ۱



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

توی UserFragment.java هم یک شی از ریسایکلر ویو میسازیم و اون رو تعریف میکنیم به این شکل:

```
recyclerView = v.findViewById(R.id.rec_view);
```

نمونه کد ۲

حالا یک لایه جدید ایجاد میکنیم تحت عنوان user_post.xml به عنوان لایه ای که قرار به صورت لیست تکرار بشه و به این صورت طراحی میکنیم:

```
<android.support.v7.widget.CardView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
<ImageView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="150dp"
    android:scaleType="fitXY"
    android:id="@+id/img_post_user"></ImageView>
</android.support.v7.widget.CardView>
```

نمونه کد ۳

حالا بریم و یک holder و یک adapter هم برای تبدیل پست ها به لیست بسازیم

یه کلاس جدید ایجاد میکنیم به اسم User_post_holder و بدین صورت طراحی میکنیم:

```
public class User_post_holder extends RecyclerView.ViewHolder {
    ImageView image;
    public User_post_holder(@NonNull View itemView) {
        super(itemView);
        image=itemView.findViewById(R.id.img_post_user);
    }
}
```

نمونه کد ۴

حالا یک اداپتر لازم داریم که ویومون را به لیست اداپت کنه

یک کلاس جدید به اسم User_post_adapter میسازیم و به این شکل برنامه نویسی میکنیم:

```
public class User_post_adapter extends RecyclerView.Adapter<User_post_holder> {
    Context context;
    List<String> images;
    LayoutInflater inflater;
```




آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
public User_post_adapter(Context context, List<String> images) {
    this.context=context;
    this.images=images;
    inflater=inflater.from(context);
}

@NonNull
@Override
public User_post_holder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup viewGroup, int i) {

    View view=inflater.inflate(R.layout.user_post,viewGroup,false);
    User_post_holder post_holder=new User_post_holder(view);
    return post_holder;
}

@Override
public void onBindViewHolder(@NonNull User_post_holder user_post_holder, int i) {

    Picasso.get().load(Server.server_address+images.get(i)).into(user_post_holder.image);
}

@Override
public int getItemCount() {
    return images.size();
}
}
```

نمونه کد ۵

حالا میریم به UserFragment.java و چندتا متغیر تعریف میکنیم:

```
RecyclerView recyclerView;
User_post_adapter adapter;
List<String> images;
RequestQueue queue;
GridLayoutManager layoutManager;
SharedPreferences preferences;
```

نمونه کد ۶

بعد name و bio رو که قبلا توی sharedPreferences ذخیره کردیم رو روی متغیرها ست کنیم به این شکل:

```
preferences = getActivity().getSharedPreferences("shp", Context.MODE_PRIVATE);
name.setText(preferences.getString("fullname", null));
bio.setText(preferences.getString("bio", null));
```

نمونه کد ۷



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

به ریسایکر ویو یک GridLayout میسازیم که پست ها رو به شکل grid لیست کنیم به این شکل:

```
layoutManager = new GridLayoutManager(getContext(), 3);
images = new ArrayList<>();
adapter = new User_post_adapter(getContext(), images);
recyclerView.setLayoutManager(layoutManager);
recyclerView.setAdapter(adapter);
```

نمونه کد ۸

حالا باید برای RequestQueue یک نمونه ایجاد کنیم و که بتونیم یک درخواست به سرور ایجاد کنیم:

```
queue = Volley.newRequestQueue(getContext());
```

نمونه کد ۹

حالا یک متد ایجاد میکنیم و درخواستمون رو به سرور میفرستیم تا پست ها رو دریافت کنیم

من کل کد متد رو اینجا قرار میدم چون شما بعد از ۲۰ جلسه قطعا به ریکوئست دادن به سرور مسلط شدید:

```
private void getposts() {
    JsonRequest request = new JsonRequest(Request.Method.GET, Server.server_address +
    "userpost.php", null, new Response.Listener<JSONArray>() {
        @Override
        public void onResponse(JSONArray response) {

            try {
                for (int i = 0; i < response.length(); i++) {
                    JSONObject object = response.getJSONObject(i);
                    if (object.getString("username").equals(preferences.getString("username",
                    null))) {
                        images.add(object.getString("image"));
                        Picasso.get().load(Server.server_address +
                        object.getString("profile")).into(profile);
                        adapter.notifyDataSetChanged();
                    }
                }
            } catch (Exception e) {

            }
        }
    }, new Response.ErrorListener() {
        @Override
        public void onErrorResponse(VolleyError error) {
            Toast.makeText(getContext(), error.toString(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    });
}
```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
});
queue.add(request);
}
```

نمونه کد ۱۰

حالا این متد رو توی `onCreateView()` صدا میزنیم به این شکل فقط کافیه توی این بخش اسمش رو بنویسیم:

```
getposts();
```

نمونه کد ۱۱

متد `onResume` هم `override` میکنیم و این متد `getPosts()` رو اونجا هم صدا میزنیم که بین اکتیویتی ها هم جابجا میشیم و برگردیم هم پست ها اپدیت بشه به این شکل:

```
@Override
public void onResume() {
    super.onResume();
    getposts();
}
```

نمونه کد ۱۲

نمونه کد کلی این فرگمنت رو هم بذارم و این جلسه و دوره رو تموم کنیم به این شکل:

```
public class UserFragment extends Fragment {
    CircleImageView profile;
    TextView num_of_posts, num_of_followers, num_of_following, name, bio;
    Button edit_profile;
    RecyclerView recyclerView;
    User_post_adapter adapter;
    List<String> images;
    RequestQueue queue;
    GridLayoutManager layoutManager;
    SharedPreferences preferences;

    public UserFragment() {
    }

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

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



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```

}

@Override
public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
    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);
    num_of_followers = v.findViewById(R.id.numoffollower);
    num_of_following = v.findViewById(R.id.numoffollowing);

    num_of_posts.setText("0");
    num_of_followers.setText("0");
    num_of_following.setText("0");

    name = v.findViewById(R.id.txtname);
    bio = v.findViewById(R.id.txtbio);
//
    preferences = getActivity().getSharedPreferences("shp", Context.MODE_PRIVATE);
    name.setText(preferences.getString("fullname", null));
    bio.setText(preferences.getString("bio", null));
    recyclerView = v.findViewById(R.id.rec_view);
    layoutManager = new GridLayoutManager(getContext(), 3);
    images = new ArrayList<>();
    adapter = new User_post_adapter(getContext(), images);
    recyclerView.setLayoutManager(layoutManager);
    recyclerView.setAdapter(adapter);
    queue = Volley.newRequestQueue(getContext());
    getposts();
//

    edit_profile = v.findViewById(R.id.btnceditprofile);
    edit_profile.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            startActivity(new Intent(getContext(), Edit_Profile_Activity.class));
        }
    });
    return v;
}

private void getposts() {
    JSONArrayRequest request = new JSONArrayRequest(Request.Method.GET, Server.server_address

```



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

```
+ "userpost.php", null, new Response.Listener<JSONArray>() {
    @Override
    public void onResponse(JSONArray response) {

        try {
            for (int i = 0; i < response.length(); i++) {
                JSONObject object = response.getJSONObject(i);
                if (object.getString("username").equals(preferences.getString("username",
null))) {
                    images.add(object.getString("image"));
                    Picasso.get().load(Server.server_address +
object.getString("profile")).into(profile);
                    adapter.notifyDataSetChanged();
                }
            }
        } catch (Exception e) {

        }
    }
}, new Response.ErrorListener() {
    @Override
    public void onErrorResponse(VolleyError error) {
        Toast.makeText(getContext(), error.toString(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
});
queue.add(request);
}

@Override
public void onResume() {
    super.onResume();
    getposts();
}
}
```

نمونه کد ۱۳

این دوره هم تمام شد

میتونید برای تمرین قابلیت هایی مثل استوری گذاشتن و صفحه هایلايت رو هم پیاده سازی کنید خودتون.

به قول شاعر



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

به پایان آمد این دفتر، حکایت همچنان باقیست

خیلی ممنونم ازتون که وقت گذاشتید

امیدوارم که این دوره باعث پیشرفت شغلی شما شده باشه

هر گونه سوالی داشته باشید میتونید به این ادرس ایمیل بزنید در اسرع وقت پاسخگوی شما خواهیم بود

Mohammadta7879@gmail.com

به زودی با آموزش گسترده تر و ویدیویی این دوره در خدمت شما عزیزان خواهیم بود

مراقب خودتون باشید

خداوند یار و نگهدارتون



آموزش پروژه محور ساخت برنامه اینستاگرام

سایت آموزشی رایگان جاواپرو

www.JAVAPRO.ir

آموزش جاوا SE را با تجربه شفصی 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.