<ahdroid.support.v7.widget.AppCompatImageView

android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="200dp"
app:srcCompat="@drawable/rahiyan"/>

<<mark>Button</mark>

```
android:id="@+id/btnHome"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="72dp"
android:text="@string/home"
android:paddingRight="20dp"
android:gravity="right|center_vertical"
android:textSize="20sp"
android:textSize="20sp"
android:theme="@style/MyButton"
style="@style/Widget.AppCompat.Button.Borderless"/>
</LinearLayout>
```

آموزش استفاده از SnackBar :

در ابتدا باید کتابخونه design رو به gradle اضافه کنیم :

compile 'com.android.support:design:23.3.0'

حالا باید یه تغییر توی لایوت ها بدیم و به جای LinearLayout و RelativeLayout از CoordinatorLayout استفاده کنیم.

حالا جایی که نیاز داریم SnackBar نمایش داده بشه به شکل زیر عمل می کنیم :

Snackbar snackbar = Snackbar.make(coordinatorLayout ,
"Welcome ",Snackbar.LENGTH_LONG);

snackbar.show();

اضافه کردن دکمه اکشن در SnackBar :

Snackbar snackbar = Snackbar.make(coordinatorLayout, "Connect
Faild !", Snackbar.LENGTH_LONG) .setAction("RETRY", new
View.OnClickListener() {
 @Override
 public void onClick(View view) {

Website : www.ucgain.blog.ir Channel : telegram.me/ucgain

به نام او ... (ص ۱)

آموزش استفاده از NavigationDrawer آموزش

در ابتدا كتابخانه design رو به gradle اضافه می كنیم : compile 'com.android.support:design:23.3.0'

سپس لایوت مورد نظرمون رو باز می کنیم و کد های زیر رو قرار میدیم :

<android.support.v4.widget.DrawerLayout</pre>

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
 android:id="@+id/drawer_layout"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:clickable="true"
 android:focusableInTouchMode="true">

<include layout="@layout/content"
 android:id="@+id/content">
 </include>

<android.support.design.widget.NavigationView
android:id="@+id/nvView"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="match_parent"
android:layout_gravity="end"
android:background="@android:color/white"
app:headerLayout="@layout/nav"</pre>

/>

</android.support.v4.widget.DrawerLayout>

حالا باید لایوت nav رو بسازیم :

<LinearLayout

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
 android:orientation="vertical"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent">



FloatingActionButton fab = (FloatingActionButton)

findViewById(R.id.fab main);

```
fab.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        // Click action
});
```

آموزش استفاده از (FAM) Floating Action Menu :

در ابتدا كتابخونه design و كتابخونه زير رو به gradle اضافه مي كنيم :

compile 'com.github.clans:fab:1.6.2'

جالا باید از CoordinatorLayout به جای لابوت های دیگر استفاده کنیم. در ادامه یک FAM

مسازیم و بعدش ۳ تا FAB کوچک میسازیم.

<com.github.clans.fab.FloatingActionMenu

android:id="@+id/floating action menu" android:layout width="wrap content" android:layout height="wrap content" android:layout alignParentBottom="true" android:layout alignParentRight="true" android:layout marginBottom="11dp" android:layout marginLeft="11dp" android:layout marginRight="11dp" fab:menu animationDelayPerItem="55" fab:menu backgroundColor="@android:color/transparent" fab:menu buttonSpacing="0dp" fab:menu colorNormal="#da3c2f" fab:menu colorPressed="#dc4b3f" fab:menu colorRipple="#99d4d4d4" fab:menu fab label="Floating Action Menu" fab:menu_fab_size="normal" fab:menu icon="@drawable/fab add" fab:menu labels colorNormal="#333"

snackbar.show():

});

snackbar.setActionTextColor(Color.RED);

عوض کردن رنگ پیغام :

عوض کردن رنگ دکمه اکشن :

(ص ۲) سفارشی سازی SnackBar (

View sbView = snackbar.getView(); **TextView** textView = (TextView)

sbView.findViewById(android.support.design.R.id.snackbar text);

textView.setTextColor(Color.YELLOW); snackbar.show();

آموزش استفاده از (FAB) Floating Action Button :

در ابتدا باید کتابخونه design رو به gradle اضافه کنیم. بعد در لایوتی که میخواهیم از FAB استفاده كنيم LinearLayout و RelativeLayout را به CoordinatorLayout تغيير ميديم.

در فایل dimens.xml کد زیر رو قرار میدیم:

<dimen name="fab margin">16dp</dimen>

حالا می تونیم FAB رو به شکل زیر استفاده کنیم :

<android.support.design.widget.FloatingActionButton</pre>

android:id="@+id/fab main" android:layout width="wrap content" android:layout height="wrap content" app:fabSize="normal" app:elevation="10dp" android:layout gravity="bottom|end" android:src="@drawable/phone" android:layout margin="@dimen/fab margin"/> برای اینکه از رویداد کلیک روی FAB استفاده کنیم در اکتبویتی مربوط به الابوت بالا از کد های زیر استفادہ می کنیم :



Channel: telegram.me/ucgain

```
android:layout_height="wrap_content"
android:hint="@string/hint_email" />
</android.support.design.widget.TextInputLayout>
</android.support.design.widget.TextInputLayout>
</android.support.design.widget.TextInputLayout>
</arbornamics estimation of the set of the
```

آموزش استفاده از Toolbar :

ابتدا کتابخونه appcompat رو به gradle اضافه می کنیم. سپس می ریم توی فایل styles.xml و تم رو به NoActionBar تغییر میدیم. حالا یه لایوت جدید میسازیم به نام tool_bar.xml که توش تولبارمون رو قرار میدیم :

<android.support.v7.widget.Toolbar</pre>

}

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
android:background="@color/colorPrimary"
android:theme="@style/Toolbar.Theme"
android:gravity="right"
app:layout_scrollFlags="scroll|enterAlways">

</android.support.v7.widget.Toolbar>

حالا میریم توی لایوتی که میخواهیم تولبار داشته باشه و لایوت اون رو به CoordinatorLayout تغییر میدیم. به شکل زیر از تولبار استفاده می کنیم : fab:menu labels colorPressed="#444" fab:menu labels colorRipple="#66efecec" fab:menu labels cornerRadius="3dp" fab:menu labels ellipsize="none" fab:menu labels hideAnimation="@anim/out to right" fab:menu labels margin="0dp" fab:menu labels maxLines="-1" fab:menu labels padding="8dp" fab:menu labels position="left" fab:menu labels showAnimation="@anim/in from right" fab:menu labels showShadow="true" fab:menu labels singleLine="false" fab:menu labels textColor="#f2f1f1" fab:menu labels textSize="15sp" fab:menu openDirection="up" fab:menu shadowColor="#66aff198" fab:menu shadowRadius="4dp" fab:menu shadowXOffset="ldp" fab:menu shadowYOffset="4dp" fab:menu showShadow="true"> <**FAB** />

```
<FAB ..... />
```

```
<<mark>FAB</mark> ..... />
```

</com.github.clans.fab.FloatingActionMenu>

(ص ۳)

آموزش استفاده از Floating Label

ابتدا کتابخونه design رو به gradle اضافه می کنیم. سپس لایوت های دیگر رو به

CoordinatorLayout تبدیل می کنیم. به شکل زیر آن را اضافه می کنیم:

<ahrdrman

android:id="@+id/input_layout_password"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content">

<<u>EditText</u>

android:id="@+id/input_password"
android:layout_width="match_parent"



tb = (Toolbar) findViewById(R.id.toolB); setSupportActionBar(tb); tb.setOnMenuItemClickListener(new Toolbar.OnMenuItemClickListener() { @Override

public boolean onMenuItemClick(MenuItem item) {

});

برای اینکه بتونیم دکمه Back رو به تولبار اضافه کنیم از کد زیر استفاده می کنیم: false -> خانه getSupportActionBar(). *setDisplayHomeAsUpEnabled*(false);

کنار ()onCreate اکتیویتی یک متد دیگر را override می کنیم :

@Override

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.m, menu);
    return true;
```

```
}
```

۴ تا امکان از پیش تعیین شده در تولبار داریم که به شکل های زیر از آن ها استفاده می کنیم : getSupportActionBar().setSubtitle("hi"); getSupportActionBar().setTitle("HI"); getSupportActionBar().setLogo(R.drawable.map); tb.setNavigationIcon(R.drawable.menu);

آموزش استفاده از Fragment – ViewPager – TabLayout

```
ابتدا کتابخونه design رو به gradle اضافه می کنیم. حالا باید چند Fragment بسازیم که با راست
کلیک و انتخاب (Fragment(Blank <-- New امکان پذیر هست. حالا در فایل dimens.xml
مقادیر زیر را وارد می کنیم :
```

<dimen name="tab_max_width">264dp</dimen>
<dimen name="tab_padding_bottom">16dp</dimen>
<dimen name="tab_label">14sp</dimen>

در نهایت لایوت main رو باز می کنیم و لایوت آن را به CoordinatorLayout تغییر میدیم. حالا TabLayout و ViewPager رو به شکل زیر اضافه می کنیم :

<android.support.design.widget.CoordinatorLayout</pre>

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
android:id="@+id/coorLmain"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context="ir.ucgain.app.practice.MainActivity">

<ahdroid.support.design.widget.AppBarLayout

android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content">

<include layout="@layout/toolbar"
android:id="@+id/toolB">
</include>

</android.support.design.widget.AppBarLayout> </android.support.design.widget.CoordinatorLayout>

(ص۴)برای اینکه بتونیم آیکون به تولبارمون اضافه کنیم توی دایرکتوری res یه پوشه جدید به

اسم menu میسازیم و توش یه فایل بنام m.xml میسازیم و کد های زیر رو قرار میدیم :

<menu

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">

<item

android:id="@+id/action_favorite" android:icon="@drawable/menu" android:title="منو" app:showAsAction="ifRoom"/>

</menu>

حالا فایل اکتیویتی مربوطه رو باز می کنیم و به شکل زیر عمل می کنیم :



```
@Override
    public Fragment getItem(int position) {
        return mFragmentList.get(position);
    }
    @Override
    public int getCount() {
        return mFragmentList.size();
    }
    public void addFragment(Fragment fragment, String title)
        mFragmentList.add(fragment);
        mFragmentTitleList.add(title):
    }
    @Override
    public CharSequence getPageTitle(int position) {
        return mFragmentTitleList.get(position);
    }
}
   عالا اکتیویتی که در لایوتش TabLayout و ViewPager رو اضافه کردیم رو باز می کنیم و این
private TabLayout tabLayout;
private ViewPager viewPager;
viewPager = (ViewPager) findViewById(R.id.viewpager);
tabLayout = (TabLayout) findViewById(R.id.tabs);
setupViewPager(viewPager);
tabLayout.setupWithViewPager(viewPager);
                           تابع setupViewPager به شکل زیر پیاده سازی میشه :
private void setupViewPager(ViewPager viewPager) {
    ViewPagerAdapter adapter = new
ViewPagerAdapter(getSupportFragmentManager());
    adapter.addFragment(new FragmentA(), "A");
    adapter.addFragment(new FragmentB(), "B");
    adapter.addFragment(new FragmentC(), "C");
    viewPager.setAdapter(adapter);
}
```

```
<android.support.design.widget.AppBarLayout</pre>
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content">
        <include layout="@layout/toolbar"</pre>
            android:id="@+id/toolB">
        </include>
    <android.support.design.widget.TabLayout</pre>
        android:id="@+id/tabs"
        android:layout below="@+id/toolB"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="96dp"
        app:tabMode="fixed"// scrollable
        app:tabGravity="fill" // center
     app:tabTextAppearance="@style/MyTabLayoutTextAppearance"
        app:tabTextColor="@color/colorTabText"
       app:tabSelectedTextColor="@color/colorTabTextSelected"
        app:tabIndicatorHeight="5dp"
        />
</android.support.design.widget.AppBarLayout>
    <android.support.v4.view.ViewPager</pre>
        android:id="@+id/viewpager"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
app:layout behavior="@string/appbar scrolling view behavior"
/>
                         (ص۵) حالا باید کلاس ViewPagerAdapter رو بسازیم:
class ViewPagerAdapter extends FragmentPagerAdapter {
```

```
private final List<Fragment> mFragmentList = new
ArrayList<>();
```

```
private final List<String> mFragmentTitleList = new
ArrayList<>();
```

```
public ViewPagerAdapter(FragmentManager manager) {
    super(manager);
```

```
}
```



حالا اگه بخواهیم که فقط آیکون برای تب نمایش داده بشه و متن نباشه تابع ()getPageTitle در کلاس ViewPagerAdapter رو باید به شکل زیر بنویسیم :

```
@Override
public CharSequence getPageTitle(int position) {
    return null;
}
```

آموزش استفاده از TabLayout + Toolbar + NavigationDraw +

ViewPager

نکته مهم در اینجا نوع چینش این View هاست :

<android.support.v4.widget.DrawerLayout >

<ahrdrightarrowspace-series and states and s

آموزش قراردادن FAB بین ۲ لایوت :

با ویژگی app:layout_anchor تعیین می کنیم که زیر کدام View این FAB ما قرار بگیره و با ویژگی app:layout_anchorGravity تعیین می کنیم FAB در سمت راست باشه یا چپ یا وسط.: app:layout_anchor="@id/viewA" app:layout_anchorGravity="bottom|right|end" (ص ۶)حالا فرض کنیم که یک FAB داریم و توی فرگمنت اول نمایش داده بشه و توی بقیه دیده نشه . برای پیاده سازی این قضیه از کد زیر استفاده می کنیم :

viewPager.addOnPageChangeListener(new ViewPager.OnPageChangeListener() {

@Override
 public void onPageScrolled(int position, float
positionOffset, int positionOffsetPixels) {

@Override
public void onPageSelected(int position) {
 switch (position) {
 case 0:
 fab.show();
 break;
 case 1:
 fab.hide();
 break;
 case 3:
 fab.hide();
 break;
 }
}

@Override
public void onPageScrollStateChanged(int state) {

```
}
});
```

}

حالا اگه بخواهیم کنار هر تیترِ تب یک آیکون هم اضافه کنیم زیر همه خطوط تابع زیر رو اضافه می کنیم و آن را پیاده سازی می کنیم :

setupTabIcons();

}

```
private void setupTabIcons() {
    tabLayout.getTabAt(0).setIcon(R.drawable.ic_tab0);
```

```
tabLayout.getTabAt(1).setIcon(R.drawable.ic_tab1);
tabLayout.getTabAt(2).setIcon(R.drawable.ic_tab3);
```

