Практика 7

Навигационная панель

Для добавления поддержки нижней панели навигации в файл сборки уровня модуля нужно добавить такие зависимости.

В файле макета главного экрана такая разметка:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <ImageView
        android:src="@drawable/ic_baseline_map_24"
        android:id="@+id/imq_map"
        android:layout_width="240dp"
        android:layout_height="240dp"
        android:layout_centerInParent="true" />
    <ImageView
        android:src="@drawable/ic_baseline_apps_24"
        android:id="@+id/img_dial"
        android:layout_width="240dp"
        android:layout_height="240dp"
        android:layout_centerInParent="true"
        android:visibility="gone" />
    <ImageView
        android:src="@drawable/ic_baseline_mail_24"
        android:id="@+id/img_mail"
        android:layout_width="240dp"
        android:layout_height="240dp"
        android:layout_centerInParent="true"
        android:visibility="gone" />
    <com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView</pre>
        android:id="@+id/bottom_navigation"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        app:itemBackground="@color/colorPrimary"
        app:itemIconTint="@animator/bottom_navigation_item_background_colors"
        app:itemTextColor="@animator/bottom_navigation_item_background_colors"
        app:menu="@menu/menu_bottom_navigation" />
```

</RelativeLayout>

Здесь три расположенных по центру Imageview, два из которых скрыты изначально при помощи атрибута visibility со значением gone. Мы будем просто отображать по очереди изображения в них в зависимости от выбранного значка в BottomNavigationView.

Создайте файл ресурса, который устанавливает цвет в зависимости от того, активен элемент или нет.

Последний атрибут BottomNavigationView app:menu ссылается на предварительно созданный файл ресурса menu_bottom_navigation.xml, который содержит пункты нижней панели навигации. Они практически не отличаются от обычного меню:

Ресурсы цвета

Ресурсы строк

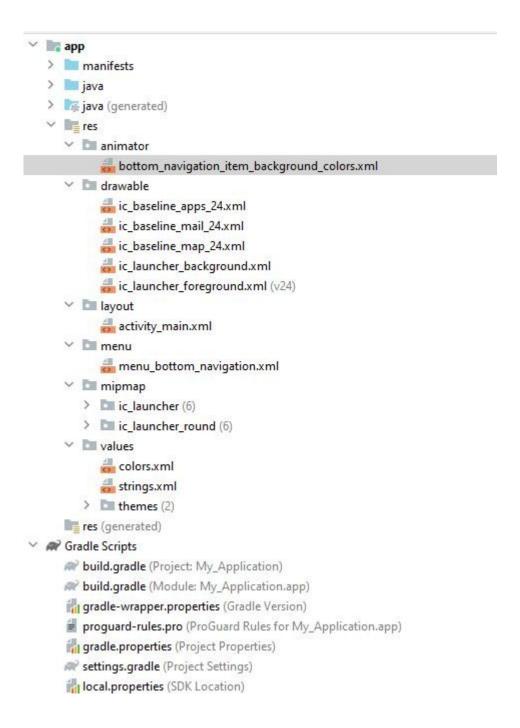
```
<resources>
     <string name="app_name">My Application</string>
          <string name="map">Меню</string>
          <string name="dial">Приложения</string>
          <string name="mail">Почта</string>
</resources>
```

Теперь код главного класса MainActivity.java:

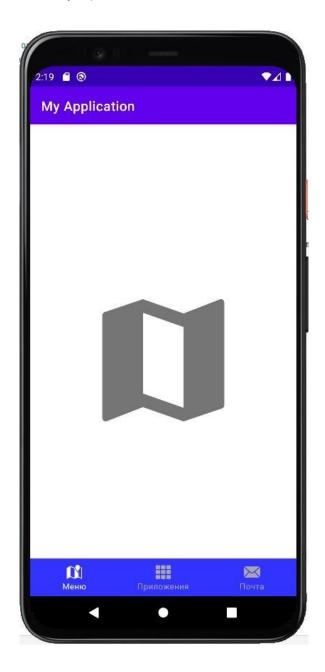
```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    ImageView imgMap;
    ImageView imgDial;
    ImageView imgMail;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_main);
       imgMap = (ImageView) findViewById(R.id.img_map);
        imgDial = (ImageView) findViewById(R.id.img_dial);
        imgMail = (ImageView) findViewById(R.id.img_mail);
        BottomNavigationView bottomNavigationView = (BottomNavigationView)
                findViewById(R.id.bottom_navigation);
        bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelectedListener(
                new BottomNavigationView. On Wavigation Item Selected Listener() {
                    @Override
                    public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
                        switch (item.getItemId()) {
                            case R.id.action_map:
                                imgMap.setVisibility(View.VISIBLE);
                                imgDial.setVisibility(View.GONE);
                                imgMail.setVisibility(View.GONE);
                                break;
                            case R.id.action_dial:
                                imgMap.setVisibility(View.GONE);
                                imgDial.setVisibility(View.VISIBLE);
                                imgMail.setVisibility(View.GONE);
                                break;
                            case R.id.action_mail:
                                imgMap.setVisibility(View.GONE);
                                imgDial.setVisibility(View.GONE);
                                imgMail.setVisibility(View.VISIBLE);
                                break;
                        return false;
                });
```

Здесь мы объявляем и находим все экранные компоненты. BottomNavigationView присваиваем слушатель, который определяет нажатие на пункты панели по идентификаторам и прописываем нужные действия в конструкции switch.

В нашем случае для простоты примера просто меняется видимость картинок в ImageView на главном экране. Но можно, например, реализовать открытие фрагментов с различным контентом и т.п.



Вот так приложение выглядит на устройстве:



При нажатии значки панели анимируются и меняют цвет. А если удалить атрибуты цвета иконки и текста значка в файле разметки, то фон панели станет по умолчанию белым, активный значок окрасится в основной цвет приложения, а неактивные значки станут серыми.

Задание: Попробуйте добавить один или два пункта в нижнюю панель навигации, и посмотрите, как поведут себя значки. Измените дизайн.