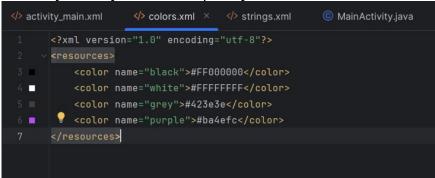
Практика: Введение. Работа с макетами

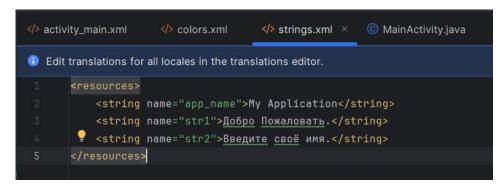
Кто работал: Наглов Виктор Ис221

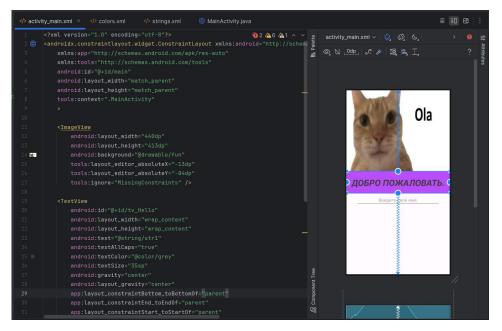
Ход работы:

- 1. Создаем новый пустой проект в Android Studio оставив название Му Appli.
- 2. Знакомимся с ключевыми файлами, с которыми нам нужно будет работать.

3. Следуя тексту выполняем работу







Вместо заднего фона установил просто фото, т.к. картинка искажалась.

По итогу получили это:



Вывод: в ходе работы ознакомился с приложением, основными функциями и эмулятором. Как оказалось принцип работы и визуальные составляющие Android Studio, не особо отличаются от Microsoft Visual Studio, что в своем роде помогло в ходе работы.

Под конец работы мы получили приложение в которым мы можем вставлять некий текст в текстовое поле и можем наслаждаться картинкой.

Практика: Практическая работа (Ресурсы)

Кто работал: Наглов Виктор Ис221

Ход работы:

- 1. Следуя тексту работы начнем выполнение.
- 2. Задание 1. Рассмотрим папки категории res, посмотрим за что они отвечают и что можно сделать с ними.
 - a) drawable Папки в этой категории отвечают за хранение различных типов изображений в соответствии с требованиями приложения. В них могут содержаться ресурсы изображений, фигур, градиентов.

Мы можем например сменить картинку фона или же добавить новую картинку



Как мы теперь видим, нас теперь встречает не только кот но и маленький Алекс

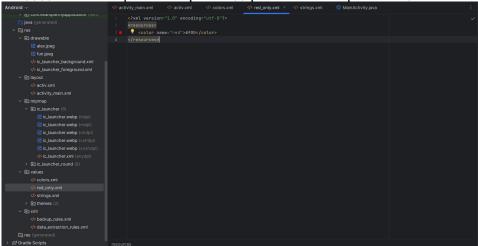
b) layout - файлы разметки для интерфейсов.

Создадим например второй интерфейс в котором изменим цвета/фото/шрифты



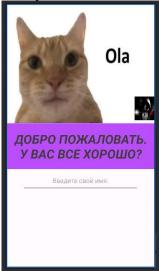
- с) тіртар иконки приложения.
- d) values файлы атрибутов, строк и другие ресурсы, необходимые для приложения. Здесь мы можем создать как свой файл с новыми ресурсами или же изменить текущие string и color

Создадим новый файл который содержит только красный цвет

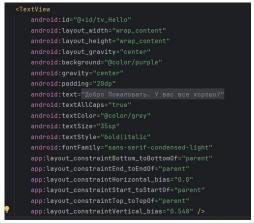


3. Задание 2.

Следуя заданию сменим выводимый текст



4. Просмотрим основные атрибуты TextView, с которыми в ходе работы мы уже успели познакомиться.



Вывод: в ходе этой работы я разобрался какие папки категории res за что отвечают и что в них можно создавать.

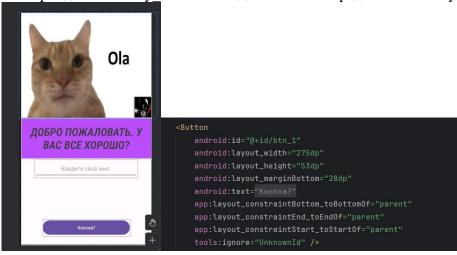
Практика: Кнопка

Кто работал: Наглов Виктор Ис221

Ход работы:

1. Следуя тексту работы начнем выполнение.

2. Перейдем в activity main.xml и добавим непосредственно нашу кнопку.



3. Создадим новый Activity, назовем MainActivity2:

```
Android 

Description of the control of the control
```

Он у нас естественно пока что пустой.

4. Перейдем в MainActivity, который является основным и сделаем возможность перехода в MainActivity2.

```
Button btn = findViewById(R.id.btn_1);
btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent intent = new Intent( packageContext MainActivity.this, MainActivity2.class);
        startActivity(intent);
    }
});
}
```

5. Запустим приложение и проверим.

Running Devices _ (2. Paul 8 Pro API 26 × + □ : -



Как видим кнопка присутствует. Если мы на нее нажмем то приложение выключится т.к. мы переходим в MainActivity2, который является пустым.

Вывод: в этой практике я узнал как создавать кнопку

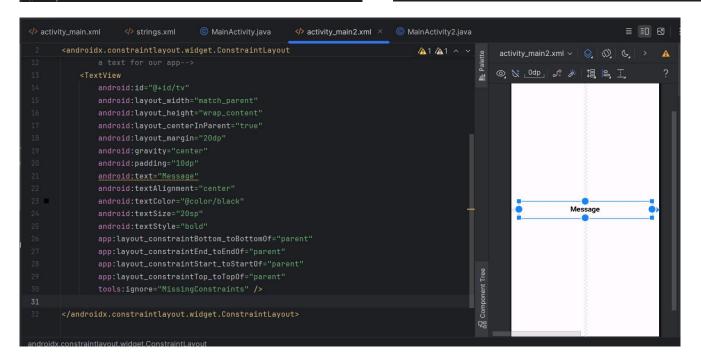
Практика: Практическая работа Intent. Переход между Активностями

Кто работал: Наглов Виктор Ис221

Ход работы:

1. Следуя тексту работы начнем выполнение.

1. Добавляем дополнительные строки кода в MainActivity, MainActivity2 и xml файл MainActivity2, для создания передачи данных с одного Activity в другой.



Второй Активити, по своей задумке должен просто выводить введенное в первом Активити имя.

2. Проверяем работоспособность

Введем имя Mike



3. Нажимаем на кнопку и смотрим что нам выведет



Как видим вывелось "Mike", что подтверждает что все работает.

Вывод: в этой практике я выяснил как сделать переход с одной активности в другую с переносом значений используя кнопку. Несмотря на наличие "начального" материала в практике, пришлось также поискать в интернете некоторые моменты.

Листинги: MainActivity:

```
ackage com.example.myapplication;
mport android.annotation.SuppressLint;
mport android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
mport android.widget.EditText;
mport androidx.activity.EdgeToEdge;
mport androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
mport androidx.core.graphics.Insets;
mport androidx.core.view.ViewCompat;
mport androidx.core.view.WindowInsetsCompat;
 @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
         super.onCreate(savedInstanceState);
         EdgeToEdge.enable(this);
         setContentView(R.layout.activity_main);
         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
              Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
              v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
         Button btn = findViewById(R.id.btn 1);
btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
              @Override
              public void onClick(View v) {
    EditText poluch = findViewById(R.id.idEdtMsg);
                   String text = poluch.getText().toString();
                   Intent intent = new Intent(MainActivity.this, MainActivity2.class);
                   intent.putExtra("text", text);
                   startActivity(intent);
MainActivity2:
package com.example.myapplication;
mport android.annotation.SuppressLint;
mport android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;
import android.content.Intent;
mport androidx.activity.EdgeToEdge;
mport androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
mport androidx.core.graphics.Insets;
 mport androidx.core.view.ViewCompat;
mport androidx.core.view.WindowInsetsCompat;
 ublic class MainActivity2 extends AppCompatActivity {
    @SuppressLint("MissingInflatedId")
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
          super.onCreate(savedInstanceState);
         EdgeToEdge.enable(this);
         setContentView(R.layout.activity main2);
         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
              Insets\ system Bars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type. \textit{systemBars}());
              v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
              return insets;
          TextView text = findViewById(R.id.tv);
         Intent intent = getIntent();
         String message = intent.getStringExtra("text");
         text.setText(message);
```

Activity_main.xml:

```
droidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/andro
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:id="@+id/main"
android:layout_width="match_paren
android:layout_height="match_paren
tools:context=".MainActivity"
    android:layout_height="333dp"
    android:background="@drawable
   tools:ignore="MissingConstraints"
   tools:layout_editor_absoluteX="-7d
    tools:layout editor absoluteY=
    android:background="@drawable,
   app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/imageView1"
   app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="1.0"
   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
   app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/imageView1"
    app:layout_constraintVertical_bias="1.0"
    android:layout_width="wrap_conten
   android:layout_gravity="center"
   android:background="@color/purple"
   android:text="@string/str1"
   android:textAllCaps="true"
   android:textSize="35sp"
   android:textStyle="bold italic"
   android:fontFamily="sans-serif-
   app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
     app:layout_constraintVertical_bias="0.548"
    android:id="@+id/idEdtMsg"
   android:layout_width="323dp"
    android:gravity="center"
   android:hint="@string/str2"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="p
   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
   app:layout_constraintVertical_bias="0.712"
   tools:ianore="MissinaConstraints" />
   android:layout_height="53dp"
    android:layout_marginBottom="28dp"
   android:text="@string/str3"
   app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    tools:ignore="UnknownId" />
    oidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

activity main2.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
   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:id="@+id/main"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
   tools:context=".MainActivity"
   <!--on below line we are creating
      a text for our app-->
   <TextView
      android:id="@+id/tv"
      android:layout_width="match_parent"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:layout_centerInParent="true"
      android:layout_margin="20dp"
      android:gravity="center"
      android:text="Message"
      android:textAlignment="center"
      android:textColor="@color/black"
      android:textSize="20sp"
      android:textStyle="bold"
      app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
      app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
      app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
      app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
      tools:ignore="MissingConstraints" />
```

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>