# Практическая работа Intent Переход между Активностями

Выполнил: Рыжевский Е.ИС233

#### Задание 1

## MainActivity.kt:

### activity\_main.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp">

    <Button
        android:id="@+id/btn_intent"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Открыть вторую активность" />
</LinearLayout>
```

#### MainActivity2.kt:

```
package com.example.myapplication

import android.os.Bundle
import android.widget.TextView
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class MainActivity2 : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main2)

    val textView: TextView = findViewById(R.id.tv)

    val message = intent.getStringExtra("text")
    val number = intent.getIntExtra("number", 0)
```

```
textView.text = "$message\nПолучено число: $number" } }
```

## activity\_main2.xml:

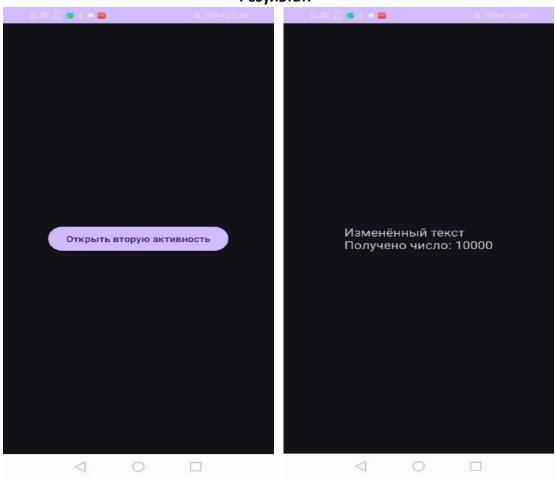
## build.gradle.kts:

```
plugins {
    buildTypes {
            proguardFiles(
                getDefaultProguardFile("proguard-android-optimize.txt"),
    buildFeatures {
    compileOptions {
```

```
jvmTarget = "11"
}
dependencies {

   implementation(libs.androidx.core.ktx)
   implementation(libs.androidx.appcompat)
   implementation(libs.material)
   implementation(libs.androidx.activity)
   implementation(libs.androidx.constraintlayout)
   testImplementation(libs.junit)
   androidTestImplementation(libs.androidx.junit)
   androidTestImplementation(libs.androidx.espresso.core)
}
```

## Результат:



**Задание 2**: Поработав с привязкой переменных findViewById, используйте ViewBinding и напишите, как вы лично считаете в чём разница и зачем нужен данный способ привязки.

## activity\_main.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/layout_main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#B3E5FC"
    android:gravity="center"</pre>
```

```
android:orientation="vertical"
android:padding="16dp">

<Button
android:id="@+id/btn_intent"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="Открыть вторую активность" />
</LinearLayout>
```

#### activity\_main2.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/layout_main2"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#B3E5FC"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:padding="16dp">

    </textView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Ожидание..."
        android:textSize="18sp"
        android:textColor="#000000" />
</LinearLayout>
```

## MainActivity2.kt:

#### MainActivity.kt:

```
package com.example.myapplication
```

#### build.gradle.kts:

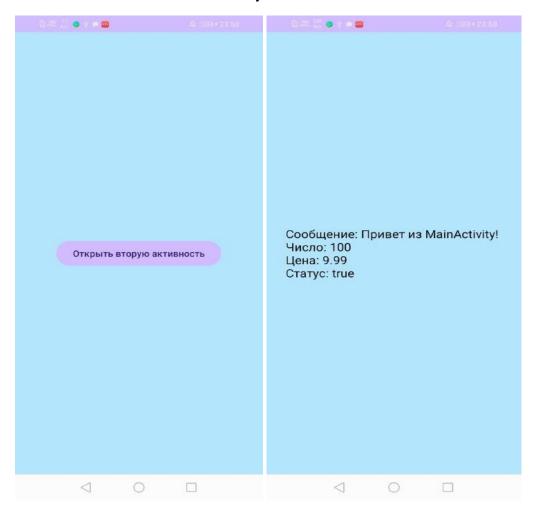
```
plugins {
    alias(libs.plugins.android.application)
    alias(libs.plugins.kotlin.android)
    buildTypes {
            proguardFiles(
                getDefaultProguardFile("proguard-android-optimize.txt"),
    buildFeatures {
    compileOptions {
```

```
kotlinOptions {
    jymTarget = "11"
}

dependencies {

    implementation(libs.androidx.core.ktx)
    implementation(libs.androidx.appcompat)
    implementation(libs.material)
    implementation(libs.androidx.activity)
    implementation(libs.androidx.constraintlayout)
    testImplementation(libs.junit)
    androidTestImplementation(libs.androidx.junit)
    androidTestImplementation(libs.androidx.espresso.core)
}
```

## Результат:



Работая сначала с findViewById, я заметил, что этот способ требует много ручной работы: каждый элемент нужно искать по ID и указывать его тип. Это легко может привести к ошибкам — например, если указать неправильный тип или ID, приложение может упасть. Когда я начал использовать ViewBinding, стало намного удобнее. Android сам создаёт класс, в котором уже есть все элементы интерфейса с правильными типами. Доступ к ним происходит через объект binding, и ничего дополнительно искать не нужно. По моему мнению, ViewBinding делает код более читаемым и безопасным. К тому же он помогает сократить количество лишних строк и ускоряет процесс разработки. В целом, это

сог	временный и на обом проекте.	дёжный способ	привязки, кот	орый я бы вы	брал вместо fin	dViewById в