Activity_main_xml

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</p>
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"
  android:background="@drawable/img"
  tools:context=".MainActivity">
  <TextView
    android:id="@+id/tv1"
    android:layout width="348dp"
    android:layout_height="55dp"
    android:layout gravity="center"
    android:background="@color/green"
    android:gravity="center"
    android:text="@string/str1"
    android:textAllCaps="false"
    android:textColor="#FF000000"
    android:textSize="35sp"
    app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd toEndOf="parent"
    app:layout constraintHorizontal bias="0.492"
    app:layout constraintStart toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical bias="0.344" />
  <EditText
    android:id="@+id/editText"
    android:layout width="284dp"
    android:layout_height="87dp"
    android:layout margin="48dp"
    android:layout marginTop="32dp"
    android:hint="@string/str2"
    android:textColor="#FF000000"
    app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
```

```
app:layout_constraintHorizontal_bias="0.493"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tv1" />

<Button
android:id="@+id/my_button"
style="@style/btn_style"
android:text="Haчать"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editText"
app:layout_constraintVertical_bias="0.309" />
```

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

Strings.xml

```
<resources>
 <string name="app name">My Application1</string>
 <string name="str1">Добро пожаловать!</string>
 <string name="str2">Введите свое имя</string>
 <style name="btn style">
    <item name="android:layout_width">wrap_content</item>
   <item name="android:layout height">wrap content</item>
   <item name="android:textColor">@color/black</item>
    <item name="android:textSize">25sp</item>
    <item name="android:textAllCaps">false</item>
    <item name="android:gravity">center</item>
   <item name="android:layout gravity">center</item>
   <item name="android:background">#AFA3C3</item>
   <item name="android:textStyle">bold|italic</item>
   <item name="android:padding">20dp</item>
   <item name="android:typeface">serif</item>
   <item name="android:shadowColor">@color/white</item>
   <item name="android:shadowDx">10</item>
   <item name="android:shadowDy">10</item>
    <item name="android:shadowRadius">10</item>
```

```
</style>
</resources>
```

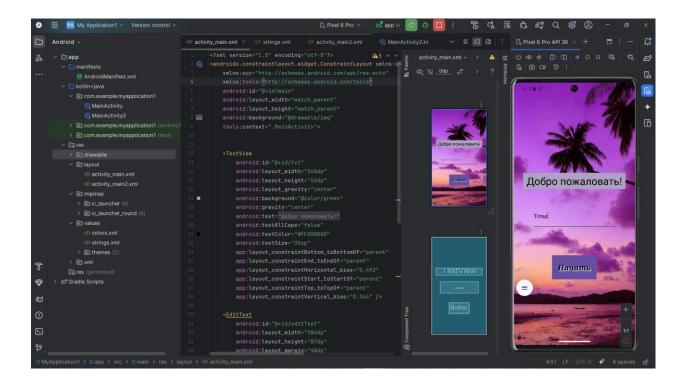
colors.xml

Activity_main_kt

}

```
package com.example.myapplication1
```

```
import android.os.Bundle
import androidx.activity.enableEdgeToEdge
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.core.view.ViewCompat
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat
class MainActivity : AppCompatActivity() {
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    enableEdgeToEdge()
    setContentView(R.layout.activity_main)
    ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
      val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
      v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
      insets
    }
 }
```



Activity_main2_xml

<TextView

android:id="@+id/greetingText"

android:layout width="wrap content"

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout

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:orientation="vertical"

android:gravity="center"

android:padding="16dp"

tools:context=".MainActivity2">
```

```
android:layout height="wrap content"
    android:textSize="24sp"
    android:textColor="@color/color_blue"
    android:textStyle="bold"/>
  <TextView
    android:id="@+id/randomNumberText"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:textSize="18sp"/>
</LinearLayout>
Activity main2 kt
package com.example.myapplication
import android.os.Bundle
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.widget.TextView
class MainActivity2 : AppCompatActivity() {
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_main2) // Исправлено имя макета
    val greetingText = findViewById<TextView>(R.id.greetingText)
    val randomNumberText = findViewById<TextView>(R.id.randomNumberText)
```

```
val userName = intent.getStringExtra("USER_NAME") ?: "User" // Исправлено на getStringExtra

val randomNumber = intent.getIntExtra("RANDOM_NUMBER", 0)

greetingText.text = getString(R.string.greeting_message, userName)

randomNumberText.text = "Случайное число: $randomNumber" // Исправлено на text = }
}
```



Задание 2

Разница между findViewByld и ViewBinding

- 1. Безопасность типов: ViewBinding создает привязку для каждого элемента интерфейса, что снижает вероятность ошибок, связанных с неверными идентификаторами.
- 2. Упрощение кода: С помощью ViewBinding вы можете обращаться к элементам интерфейса напрямую через созданные свойства, что делает код более чистым и понятным.
- 3. Отсутствие необходимости в вызове findViewByld: Это уменьшает количество строк кода и повышает его читаемость.
- 4. Избежание ошибок времени выполнения: Если вы используете ViewBinding, то ошибки, связанные с отсутствующими элементами интерфейса, будут обнаружены на этапе компиляции, а не во время выполнения.