```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
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:layout width="match parent"
android:layout height="match parent"
android:background="@drawable/fon"
tools:context=".MainActivity">
    <LinearLayout</pre>
android:layout_width="wrap_content"
android:layout height="wrap content"
android:orientation="vertical"
android:gravity="center"
app:layout constraintTop toTopOf="parent"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintEnd toEndOf="parent">
        <TextView
android:id="@+id/welcomeText"
android:layout width="wrap content"
android:layout height="wrap content"
android:text="@string/welcome message"
android:textSize="28sp"
android:textColor="@color/color blue"
android:background="@color/color yellow"
android:paddingHorizontal="24dp"
android:paddingVertical="16dp"
android:textStyle="bold"
android:gravity="center"/>
        <EditText
android:id="@+id/nameInput"
android:layout width="300dp"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout marginTop="24dp"
```

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

Colors.xml

Strings.xml

Styles.xml

MainAktivity.kt

```
package com.example.myapplication
import android.content.Intentimport
android.os.Bundle import
androidx.activity.enableEdgeToEdge import
androidx.appcompat.app.AppCompatActivity import
androidx.core.view.ViewCompatimport
androidx.core.view.WindowInsetsCompat import
android.widget.Button
import android.widget.EditText
class MainActivity : AppCompatActivity() {         override
fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
super.onCreate(savedInstanceState)
enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity main)
ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.nameInpu
t)) { v, insets ->
                              val systemBars =
insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top,
systemBars.right, systemBars.bottom)
                                                 insets
        val startButton = findViewById<Button>(R.id.btn_start)
        val nameInput = findViewById<EditText>(R.id.nameInput)
        startButton.setOnClickListener {
                                                    val intent =
Intent(this, MainActivity2::class.java)
intent.putExtra("USER_NAME", nameInput.text.toString())
```

aktivity_main2.xml

```
<?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"</pre>
```

</LinearLayout>

MainAktivity2.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)
        val greetingText = findViewById<TextView>(R.id.greetingText)
val randomNumberText =
findViewById<TextView>(R.id.randomNumberText)
        val userName = intent.getStringExtra("USER_NAME") ?: "Гость"
val randomNumber = intent.getIntExtra("RANDOM NUMBER", 0)
        greetingText.text = getString(R.string.greeting_message,
userName)
                 randomNumberText.text = "Ваше случайное число:
$randomNumber"
```

Задание 2: Преимущества ViewBinding:

- 1. Безопасность типов нет риска привести view к неправильному типу
- 2. Null-безопасность binding гарантирует, что view существует
- 3. Прямой доступ не нужно вызывать findViewByld для каждого элемента
- 4. Лучшая производительность компилятор генерирует код, который работает быстрее
- 5. Удобство рефакторинга переименование view в XML автоматически обновляет код