

Практическая работа 3 Android studio выполнила

Для работы с Intent добавим новый класс Activity. Для этого нажмем правой кнопкой мыши в папку, в которой находится класс MainActivity, и затем в контекстном меню выберем *New->Activity->Empty Views Activity*:

Чтобы из MainActivity запустить MainActivity2, надо вызвать метод startActivity():

MainActivity:

```
import android.content.Intent

import android.os.Bundle

import android.widget.Button

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

        super.onCreate(savedInstanceState)

        setContentView(R.layout.activity_main)


        val btn: Button = findViewById(R.id.btnIntent)

        btn.setOnClickListener {

            val intent = Intent(this, MainActivity2::class.java)

            intent.putExtra("text", "Измененный текст") // Ключ с названием "text"

            intent.putExtra("age", 25) // Передаем числовое значение "age"

            startActivity(intent)

        }

    }

}
```

MainActivity2:

```
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 text: TextView = findViewById(R.id.tv)

val message = intent.getStringExtra("text") // Получаем строку

val age = intent.getIntExtra("age", 0) // Получаем целое число с ключом "age"

text.text = "$message, твой возраст: $age" // Выводим полученные данные на экран
}

```

Задание 2: Использование ViewBinding

В build.gradle (Module) добавьте следующую строку в раздел android:

```

viewBinding {
    enabled = true
}

```

MainActivity с ViewBinding:

```

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.example.yourapp.databinding.ActivityMainBinding // Импортируйте ваш
сгенерированный класс ViewBinding

```

```

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var binding: ActivityMainBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        binding.btnIntent.setOnClickListener {
            val intent = Intent(this, MainActivity2::class.java)
            intent.putExtra("text", "Измененный текст")
            intent.putExtra("age", 25)
            startActivity(intent)
        }
    }
}

```

MainActivity с ViewBinding2:

```

import android.os.Bundle

```

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.example.yourapp.databinding.ActivityMain2Binding // Импортируйте ваш
сгенерированный класс ViewBinding
```

```
class MainActivity2 : AppCompatActivity() {
    private lateinit var binding: ActivityMain2Binding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMain2Binding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

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

        binding.tv.text = "$message, твой возраст: $age"
    }
}
```