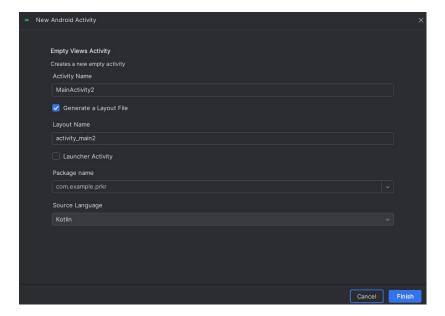
Практика 3

Добавляем новую пустую активность (теперь уже правильно)



И поменяем название активности в коде кнопки (с Activivty2 на MainActivity2)

```
val btn : Button = findViewById(R.id.btn_1)
btn.setOnClickListener{
val intent = Intent( packageContext: this, MainActivity2::class.jανα)
startActivity(intent)
}
```

Тестируем



Я изменил background на красный, и если нажать на Start будет белый экран

Передача значений к другой активности

Для передачи значений используется объект класса Intent. Попробуем передать через него текст из редактируемого поля.

Отправка данных

```
val btn : Button = findViewById(R.id.btn_1)
btn.setOnClickListener{
val intent = Intent( packageContext: this, MainActivity2::class.java)
intent.putExtra( name: "Name",findViewById<EditText>(R.id.editText).text.toString())
startActivity(intent)
}
```

Получение данных

```
val text : TextView = findViewById(R.id.name)
text.text = intent.getStringExtra( name: "Name")
```

Тестируем





Задание 1

Для передачи числа используется точно такая же функция, как и для строки. Передадим число 122

```
val btn : Button = findViewById(R.id.btn_1)
btn.setOnClickListener{
val intent = Intent( packageContext: this, MainActivity2::class.java)
intent.putExtra( name: "Name",findViewById<EditText>(R.id.editText).text.toString())
intent.putExtra( name: "num", value: 122)
startActivity(intent)
}
```

А для получения Int используется функция getIntExtra, которая работает точно так же

```
val text : TextView = findViewById(R.id.<u>name</u>)
var <u>dann</u> = "Получено:\n"
<u>dann</u> += <u>intent</u>.getStringExtra( name: "Name") + "\n"
<u>dann</u> += <u>intent</u>.getIntExtra( name: "num", defaultValue: 0).toString()
text.<u>text</u> = <u>dann</u>
```

Тестируем





Задание 2

ViewBinding используется для обращения к элементам интерфейса напрямую, а не через поиск по id как это делалось в функции findViewByld. Сам процесс подключения немного требует выполнения некоторых шагов, но в дальнейшем обращаться к элементам становится куда проще.

Для его подключения нужно добавить в файл build.grade.kts viewBinding = true и синхронизировать изменения:

```
android {
   buildFeatures{
     viewBinding = true
}
```

Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

ync Now Ignore these changes

После, внутри основного класса добавить переменную типа ActivityMainBinding, которая автоматически формируется при создании активности. К примеру для MainActivity2 был создан класс ActivityMain2Binding

MainActivity

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

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

MainActivity2

Функция inflate возвращает макет активности который передается в переменную binding, и уже через неё можно обратиться к любому элементу

MainActivity c findViewByld

```
val btn : Button = findViewById(R.id.<u>btn_1</u>)
btn.setOnClickListener{
   val intent = Intent( packageContext: this, MainActivity2::class.java)
   intent.putExtra( name: "Name", findViewById<EditText>(R.id.<u>editText</u>).<u>text</u>.toString())
   intent.putExtra( name: "num", value: 122)
   startActivity(intent)
```

MainActivity c BindingView

```
val btn : Button = binding.btn1
btn.setOnClickListener{
   val intent = Intent( packageContext: this, MainActivity2::class.jανα)
   intent.putExtra( name: "Name", binding.editText.text.toString())
   intent.putExtra( name: "num", value: 122)
   startActivity(intent)
}
```

MainActivity2 c findViewByld

```
val text : TextView = findViewById(R.id.name)
var dann = "Получено:\n"
dann += intent.getStringExtra( name: "Name") + "\n"
dann += intent.getIntExtra( name: "num", defaultValue: 0).toString()
text.text = dann
```

MainActivity2 c BindingView

```
val text : TextView = binding.name
var dann = "Получено:\n"
dann += intent.getStringExtra( name: "Name") + "\n"
dann += intent.getIntExtra( name: "num", defaultValue: 0).toString()
text.text = dann
```

Результат на лицо. Более того, BindingView хранит все компоненты одной активности отдельно и нельзя по ошибке обратиться к компоненту из другой активности. Например, надпись, приветствующая в начале, остается доступной во второй активности.

Вывод: BindingView гораздо безопаснее, удобней и быстрее, чем findViewByld