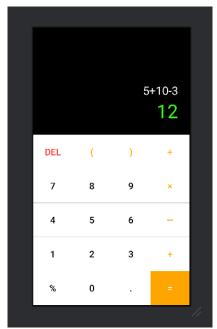
Практика 9: Разработка калькулятора

Согласно инструкции, добавим цвета и стиль для кнопки

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
<color name="purple_200">#FFBB86FC</color>
<color name="purple_500">#FF6200EE</color>
<color name="purple_700">#FF3700B3</color>
<color name="teal_200">#FF03DAC5</color>
<color name="teal 700">#FF018786</color>
<color name="black">#FF000000</color>
<color name="white">#FFFFFFF</color>
<color name="red">#FF3131</color>
<color name="pink">#FFC0CB</color>
<color name="orange">#FFA500</color>
<color name="neon_green">#39FF14</color>
<style name="Button_Style" parent="Widget.AppCompat.Button.Colored">
 <item name="android:background">@color/white</item>
 <item name="android:textSize">24sp</item>
 <item name="android:textColor">@color/black</item>
 <item name="android:gravity">center</item>
</style>
```

Вставляем длинющий код макета



```
Для дальнейшей работы подключаем ViewBinding
```

```
buildFeatures{

viewBinding = true
}
```

Привязываем действие каждой кнопки

```
binding.buttonClear.setOnClickListener{
  binding.input.text = " "
  binding.output.text = " "
}
binding.buttonBracketLeft.setOnClickListener {
  addToInputText("(")
}
binding.buttonBracketLeft.setOnClickListener {
  addToInputText("(")")
}
```

И остальные по аналогии

Подключаем exp4j через dependencies

implementation ("net.objecthunter:exp4j:0.4.8")

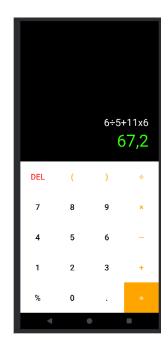
Добавим функции для ввода символов и получения всего выражения

```
// Функция для добавления текста к полю ввода
private fun addToInputText(value: String) {
  binding.input.append(value)// Добавляем переданное значение в конец поля ввода
}
// Функция для получения строки ввода
private fun getInputExpression(): String {
  return binding.input.text.toString()// Возвращаем текст из поля ввода
}
```

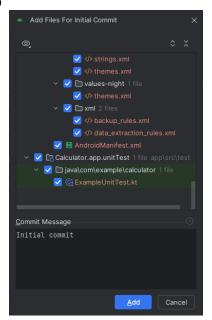
И для знака равно вызывается функция showResult, которая вычисляет результат

```
)
)
} catch (e: Exception) {
binding.output.text = "Οωμδκα"
binding.output.setTextColor(
ContextCompat.getColor(
this,
R.color.red
)
}
}
```

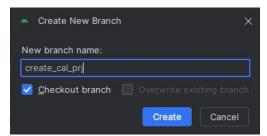
Тестируем



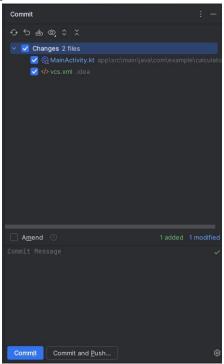
Выкладываем проект на GitHub



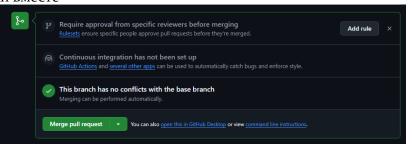
Создаем новую ветку



Коммитим изменения и пушим



Сливаем две ветки вместе



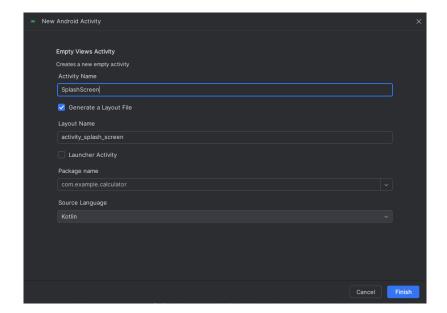
И в андроид Android Studio обновляем информацию и видим



Ссылка на GitHub

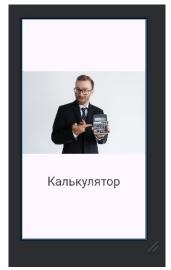
Заставка приложения

Добавим новую активность



Оформляем

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout 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"
tools:context=".SplashScreen">
<ImageView
 android:id="@+id/imageView"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="400dp'
 android:layout_marginTop="112dp"
 android:src="@drawable/splash_screen"
 app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
 app:layout_constraintHorizontal_bias="0.495"
 app:layout constraintStart toStartOf="parent"
 app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
<TextView
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:gravity="center"
 android:text="@string/title"
 android:textSize="40sp"
 app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/imageView"
 tools:layout_editor_absoluteX="0dp" />
/androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```



В функции onCreate класса SplashScreen следующий код

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
   super.onCreate(savedInstanceState)
   setContentView(R.layout.activity_splash_screen)
   android.os.Handler(Looper.getMainLooper()).postDelayed({
    val intent = Intent(this, MainActivity::class.java)
        startActivity(intent)
   }, 2000)
}
```

Немного подправляем manifest

```
<activity
android:name=".MainActivity"
android:exported="false" />
<activity
android:name=".SplashScreen"
android:exported="true">
<intent-filter>
<action android:name="android.intent.action.MAIN" />

<category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
</intent-filter>
</activity>
```

И теперь каждый появляется новая заставка

