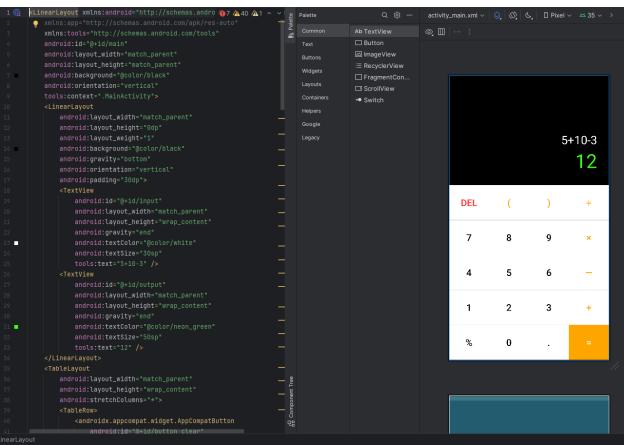
Практическая работа 9

1. Главная активность



2. Подключаем ViewBinding и библиотеку exp4j

```
buildFeatures{
    viewBinding=true
}

dependencies {
    implementation ("net.objecthunter:exp4j:0.4.8")
    implementation(libs.androidx.core.ktx)
    implementation(libs.androidx.appcompat)
    implementation(libs.material)
    implementation(libs.androidx.activity)
    implementation(libs.androidx.constraintlayout)
    testImplementation(libs.junit)
    androidTestImplementation(libs.androidx.junit)
    androidTestImplementation(libs.androidx.espresso.core)
}
```

3. MainActivity, обработка нажатия на кнопки, решение выражения и вывод результата, если выражение некорректное, то программа выводит ошибку

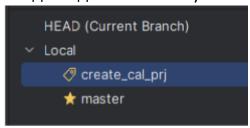
```
▷ ♦ ∨ class MainActivity : AppCompatActivity() {
          private lateinit var binding: ActivityMainBinding
              binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
              setContentView(binding.root)
              ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
                  val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
                  v.set Padding (system Bars.left, \ system Bars.top, \ system Bars.right, \ system Bars.bottom)\\
                  insets
              binding.buttonClear.setOnClickListener{
                  addToInputText( value: ")")
                  addToInputText( value: "2")
```

```
addToInputText( value: "5")
          addToInputText( value: "7")
          addToInputText( value: ".")
           addToInputText( value: "x")
          showResult()
// Функция для добавления текста к полю ввода
private fun addToInputText(value: String) {
val expression = getInputExpression().replace( oldValue: "%", newValue: "/100") //Заменяем % на соответствующее значение для деления val result = ExpressionBuilder(expression).build().evaluate()
binding.output.setTextColor(ContextCompat.getColor(context: this,
```

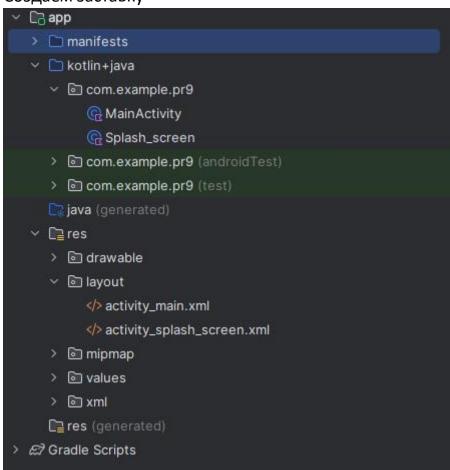
4. Цвета и оформление кнопки

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
      < esources>
          <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>
9
          <color name="purple_200">#FFBB86FC</color>
          <color name="purple_500">#FF6200EE</color>
          <color name="purple_700">#FF3700B3</color>
12
          <color name="teal_200">#FF03DAC5</color>
          <color name="teal_700">#FF018786</color>
          <color name="black">#FF000000</color>
15
          <color name="white">#FFFFFFF</color>
          <color name="red">#FF3131</color>
          <color name="pink">#FFC0CB</color>
17
          <color name="orange">#FFA500</color>
          <color name="neon_green">#39FF14</color>
19 -
          </resources>
```

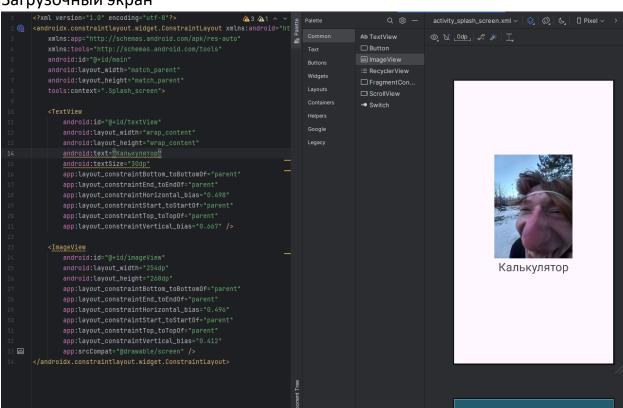
5. Создаем дополнительную ветку, в ней мы будем создавать заставку



6. Создаем заставку



7. Загрузочный экран



8. Редактируем манифест

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
   <application
       android:allowBackup="true"
       android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
       android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
       android:icon="@mipmap/ic_launcher"
       android:label="Pr9"
       android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
       android:supportsRtl="true"
       android:theme="@style/Theme.Pr9"
       tools:targetApi="31">
       <activity
            android:name=".MainActivity"
           android:exported="false" />
       <activity
            android:name=".Splash_screen"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
   </application>
</manifest>
```

9. Результат

