9. Приложение калькулятор

■ Подключил binding

Добавил необходимые цвета в colors:

```
<color name="black">#FF000000</color>
       <color name="white">#FFFFFFF</color>
       <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="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>
П
       <item name="android:textSize">24sp</item>
       <item name="android:textColor">@color/black</item>
       <item name="android:gravity">center</item>
       </style>
```

• Сделал макет приложения:

```
<LinearLayout
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="0dp"
   android:layout_weight="1"
   android:background="@color/black"
   android:gravity="bottom"
   android:orientation="vertical"
   android:padding="30dp">
    <TextView
        android:id="@+id/input"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="end"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="30sp"
        android:id="@+id/output"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="end"
</LinearLayout>
<TableLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:stretchColumns="*">
```

```
<TableRow>
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        android:id="@+id/button_clear"
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:textColor="@color/red" />
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        android:id="@+id/button_bracket_left"
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text=")"
        android:textColor="@color/orange" />
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        android:id="@+id/button_division"
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="7" />
   <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        android:id="@+id/button_8"
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="8" />
   <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="×"
        android:textColor="@color/orange" />
<TableRow>
   \verb|<| and roidx.appcompat.widget.AppCompatButton| \\
        android:id="@+id/button_4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="4" />
   <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="5" />
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
```

```
style="@style/Button_Style"
             android:layout_width="wrap_content"
             android:layout_height="90dp"
             android:text="6" />
      <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
             android:layout_width="wrap_content"
             android:layout_height="90dp"
             android:text="-"
<TableRow>
      <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
             android:layout_width="wrap_content"
             android:layout_height="90dp"
      <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
             android:layout_width="wrap_content"
             android:layout_height="90dp"
             android:text="2" />
      <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
             android:layout_width="wrap_content"
             android:text="3" />
      \verb|\coloredge| < and $a
             android:layout_width="wrap_content"
```

```
<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
                        android:id="@+id/button_addition"
                        style="@style/Button_Style"
                         android:layout_width="wrap_content"
                        android:layout_height="90dp"
</TableRow>
<TableRow>
             <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
                        android:id="@+id/button_percent"
                        style="@style/Button_Style"
                        android:layout_width="wrap_content"
                        android:layout_height="90dp"
                        android:text="%" />
             <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
                        android:id="@+id/button_0"
                        style="@style/Button_Style"
                        android:layout_width="wrap_content"
                        android:layout_height="90dp"
                        android:text="0" />
             <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
                        android:id="@+id/button_dot"
                        style="@style/Button_Style"
                        android:layout_width="wrap_content"
                        android:layout_height="90dp"
                        android:text="."/>
             \verb|\coloredge| < and an arrow < and arrow < a
                        android:id="@+id/button_equals"
                        style="@style/Button_Style"
                        android:layout_width="wrap_content"
                        android:layout_height="90dp"
                        android:background="@color/orange"
                        android:text="="
                        android:textColor="@color/white" />
 </TableRow>
```

• Прописал код для MainActivity:

```
private lateinit var binding: ActivityMainBinding
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
   binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
    setContentView(binding.root)
    ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
        val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
        v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
        insets
   binding.buttonClear.setOnClickListener{
    binding.button4.setOnClickListener {
    binding.button8.setOnClickListener {
    binding.buttonMultiply.setOnClickListener {
    binding.buttonAddition.setOnClickListener {
        showResult()
        addToInputText( value: "%")
```

• Сделал простую заставку:

Калькулятор

• Прописал код

```
android.os.Handler(Looper.getMainLooper()).postDelayed({
    val intent = Intent( packageContext: this, MainActivity::class.java)
    startActivity(intent)
}, delayMillis: 10000)
```

• Непонятно какие изменения необходимо сделать в AndroidManifest, поэтому пока заставка отсутствует.

Теперь, что бы наша заставка отобразилась прежде, чем запуститься калькулятор, вы должны выполнить изменения в AndroidManifest.

• Результат:

