ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Старший преподаватель |  |  |  | Н.В Путилова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2  Освоение средств разработки, создание приложения для мобильного устройств |
| **по дисциплине: Программирование мобильных устройств** |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. | 4134к |  |  |  | Костяков Н.А. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург

2023

# Описание работы программы

В классе MainActivity определяется функция onCreate, которая вызывается при создании активности. В этой функции используется метод setContent для установки содержимого активности. В данном случае, содержимое активности - это композиция, которая использует тему Laba2Theme.

В теме Laba2Theme определены цвета и стили для активности. В частности, используется цвет MaterialTheme.colorScheme.background для фона активности.

Внутри композиции Surface вызывается функция Greeting, которая отображает приветственное сообщение на экране. Функция Greeting принимает два параметра: имя и модификатор

Функция GreetingPreview используется для предварительного просмотра композиции Greeting. Она также использует тему Laba2Theme для отображения приветственного сообщения.

# Результат работы программы

# Листинг

MainActivity.kt

package com.example.laba2  
  
import android.os.Bundle  
import androidx.activity.ComponentActivity  
import androidx.activity.compose.setContent  
import androidx.compose.foundation.layout.fillMaxSize  
import androidx.compose.material3.MaterialTheme  
import androidx.compose.material3.Surface  
import androidx.compose.material3.Text  
import androidx.compose.runtime.Composable  
import androidx.compose.ui.Modifier  
import androidx.compose.ui.tooling.preview.Preview  
import com.example.laba2.ui.theme.Laba2Theme  
  
class MainActivity : ComponentActivity() {  
 override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
 super.onCreate(savedInstanceState)  
 *setContent* **{** Laba2Theme **{** // A surface container using the 'background' color from the theme  
 Surface(  
 modifier = Modifier.*fillMaxSize*(),  
 color = MaterialTheme.colorScheme.background  
 ) **{** Greeting("Android")  
 **}  
 }  
 }** }  
}  
  
@Composable  
fun Greeting(name: String, modifier: Modifier = Modifier) {  
 Text(  
 text = "Hello $name! Это тестовый запуск из Android Studio, чтобы проверить работоспособность",  
 modifier = modifier  
 )  
}  
  
@Preview(showBackground = true)  
@Composable  
fun GreetingPreview() {  
 Laba2Theme **{** Greeting("Android")  
 **}**}