

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Дисципліна «Мови програмування мобільних пристроїв»
Лабораторна робота № 4

Виконав:

Студентка гр. 6.1212-2п
Соколова Каріна

Перевірив:

Викладач
Дребезов Д.О.

Запоріжжя
2024

<https://github.com/Sokolova2/mob-device>

```
package com.example.lab4

import android.os.Bundle
import androidx.activity.ComponentActivity
import androidx.activity.compose.setContent
import androidx.compose.foundation.background
import androidx.compose.foundation.layout.fillMaxSize
import androidx.compose.foundation.layout.wrapContentSize
import androidx.compose.foundation.layout.*
import androidx.compose.material3.MaterialTheme
import androidx.compose.material3.Surface
import androidx.compose.material3.Text
import androidx.compose.material3.*
import androidx.compose.runtime.*
import androidx.compose.runtime.Composable
import androidx.compose.ui.Modifier
import androidx.compose.ui.tooling.preview.Preview
import androidx.compose.ui.unit.dp
import com.example.lab4.ui.theme.Lab4Theme
import androidx.compose.ui.Alignment
import androidx.compose.ui.graphics.Color
import androidx.compose.ui.text.font.FontFamily
import androidx.compose.ui.text.font.FontStyle
import androidx.compose.ui.text.font.FontWeight
import androidx.compose.ui.text.style.TextAlign
import androidx.compose.ui.unit.sp

class MainActivity : ComponentActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContent {
            Lab4Theme {
                // 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) {

    var text by remember {
        mutableStateOf("Привіт, $name!")
    }
}
```

```

    }

    Column(
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
            .padding(16.dp)
            .background(Color.Gray)
    ) {
        Text(
            text = text,
            modifier = Modifier
                .wrapContentSize(),
            color = Color.White,
            fontSize = 25.sp,
            fontWeight = FontWeight.Bold,
            fontFamily = FontFamily.Serif,
            textAlign = TextAlign.Center,
            style = MaterialTheme.typography.headlineSmall
        )

        Spacer(modifier = Modifier.height(16.dp))

        Text(
            text = "Ніщо не може придушити людську цікавість». – Ерен Джегер",
            modifier = Modifier
                .wrapContentSize(),
            color = Color.White,
            fontSize = 30.sp,
            fontStyle = FontStyle.Italic,
            fontFamily = FontFamily.Serif,
            style = MaterialTheme.typography.headlineSmall
        )

        Button(
            onClick = {
                text = "Byu, $name"
            },
            modifier = Modifier
                .wrapContentWidth()
                .wrapContentHeight()
                .align(Alignment.CenterHorizontally)
                .padding(top = 16.dp),
        ) {
            Text("Змінити текст")
        }
    }
}

@Preview(showBackground = true)
@Composable
fun GreetingPreview() {
    Lab4Theme {
        Greeting("Android")
    }
}

```

```
}  
}
```

Привіт, Android!

*Ніщо не може
придушити людську
цікавість». – Ерен
Джегер*

ЗМІНИТИ ТЕКСТ

