

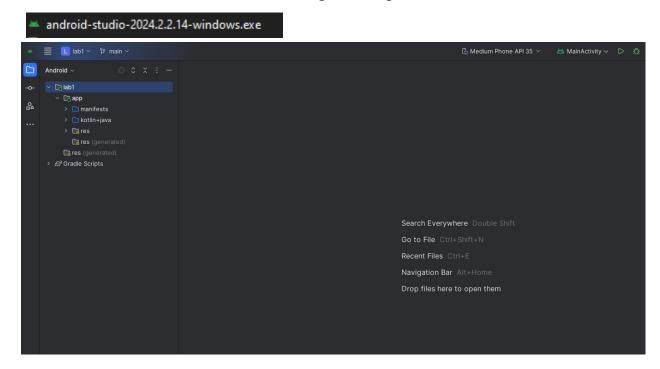
Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра Інформаційних систем та технологій

Виконав: студент групи IA-21 Харченко Богдан Романович **Мета роботи**: дослідити створення простого застосунку під платформу Андроїд та набути практичні навички з використання елементів керування інтерфейсу, мов програмування Java чи Kotlin.

Завдання: Вікно містить групу опцій (радіо-батонів) для вибору шрифту, текстове поле для введення інформації та кнопки «ОК» і «Сапсеl». Вивести введений рядок обраним шрифтом при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле та очистити при натисканні кнопки «Cancel».

Хід роботи:

Встановлюємо Android Studio та створюємо проєкт:



Код програми:

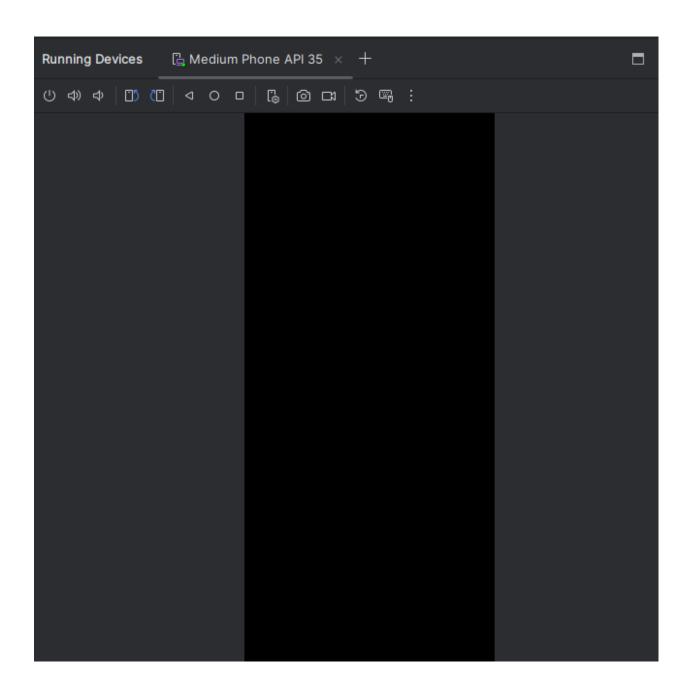
```
import android.os.Bundle
import androidx.activity.ComponentActivity
import androidx.activity.compose.setContent
import androidx.compose.foundation.layout.Column
import androidx.compose.foundation.layout.Row
import androidx.compose.foundation.layout.Spacer
import androidx.compose.foundation.layout.height
import androidx.compose.foundation.layout.padding
import androidx.compose.foundation.layout.width
import androidx.compose.foundation.text.BasicText
import androidx.compose.foundation.text.BasicText
import androidx.compose.material3.AlertDialog
import androidx.compose.material3.Button
import androidx.compose.material3.RadioButton
import androidx.compose.material3.Text
```

```
import androidx.compose.runtime.Composable
import androidx.compose.runtime.remember
import androidx.compose.runtime.setValue
import androidx.compose.ui.Alignment
import androidx.compose.ui.Modifier
import androidx.compose.ui.text.TextStyle
import androidx.compose.ui.text.font.FontFamily
import androidx.compose.ui.unit.dp
import androidx.compose.ui.unit.sp
class MainActivity : ComponentActivity() {
    var selectedFont by remember {
mutableStateOf<FontFamily>(FontFamily.SansSerif) }
    var displayText by remember { mutableStateOf("") }
    if (showDialog) {
        AlertDialog(
            title = { Text("Помилка") },
},
            confirmButton = {
                Button(onClick = { showDialog = false }) {
    Column(modifier = Modifier.padding(16.dp)) {
            RadioButtonOption("Sans-serif", FontFamily.SansSerif,
selectedFont) {
                selectedFont = it
            RadioButtonOption("Serif", FontFamily.Serif, selectedFont) {
selectedFont = it }
           RadioButtonOption("Monospace", FontFamily.Monospace,
selectedFont) { selectedFont = it }
            onValueChange = { text = it },
            textStyle = TextStyle(fontSize = 18.sp)
```

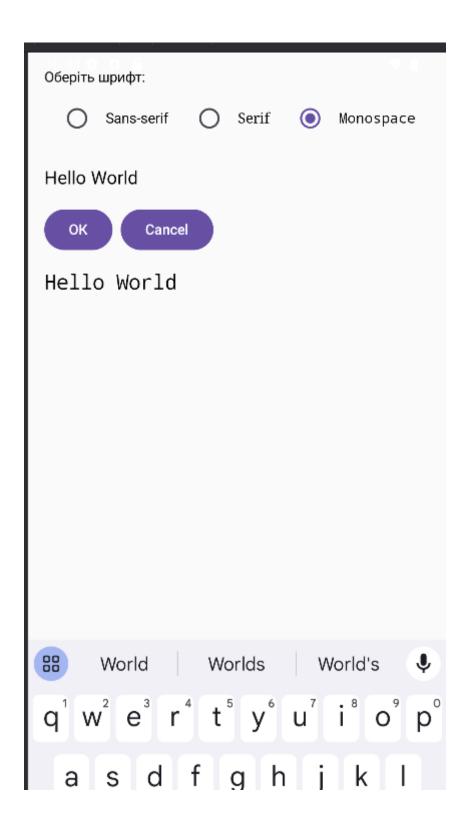
```
Spacer(modifier = Modifier.height(16.dp))
                    showDialog = true
                    displayText = text
            }) {
        BasicText(displayText, style = TextStyle(fontFamily = selectedFont,
    selectedFont: FontFamily,
Modifier.padding(start = 4.dp))
```

Результат:

• Запускаємо емулятор всередині Android Studio:



Робота застосунку:



Висновки: протягом виконання даної лабораторної роботи було досліджено створення простого застосунку під платформу Андроїд та набуто практичні навички з використання елементів керування інтерфейсу, мов програмування Java чи Kotlin.