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

Звіт з лабораторної роботи № 2 з «Мови програмування мобільних пристроїв»

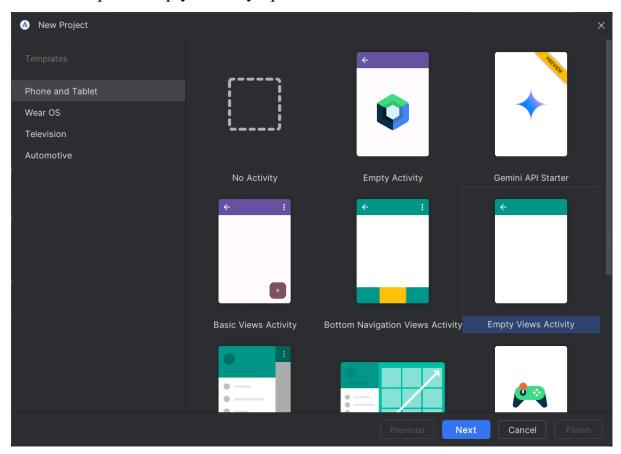
Виконав(ла): студент(ка) групи

6.1212 - 1 : Горпинич Валерія

Перевірив: Дребезов Д. О.

За прикладом з лекції виконати такі завдання.

• Створити Empty Activity проєкт



Створити декілька Activity:

- Використовувати різні типи Layout
- Використовувати різні типи UI компонентів

LinearLayout (activity_main.xml):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp">

    </pre
```

```
android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:text="@string/button_go_to_first"
       android:padding="16dp"
       android:layout_marginBottom="16dp" />
   <androidx.appcompat.widget.SwitchCompat</pre>
       android:id="@+id/switchButton"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:text="@string/switch_text"
       android:padding="16dp"
       android:layout_marginBottom="16dp" />
   <SeekBar
       android:id="@+id/seekBar"
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout_marginBottom="16dp" />
</LinearLayout>
```

MainActivity.kt:

RelativeLayout(activity_first_test.xml):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="16dp">
```

```
<TextView
       android:id="@+id/textView"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout height="wrap content"
       android:text="@string/text_view_first"
       android:layout centerInParent="true" />
   <Button
       android:id="@+id/buttonToSecond"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
android:text="@string/button_go_to_second"
       android:layout_below="@id/textView"
       android:layout centerHorizontal="true" />
  <EditText
       android:id="@+id/editText"
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:hint="@string/editText_hint"
       android:layout_below="@id/buttonToSecond"
       android:layout marginTop="16dp"
       android:padding="12dp" />
  <CheckBox
       android:id="@+id/checkBox"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap content"
       android:text="@string/checkbox text"
       android:layout_below="@id/editText"
       android:layout_marginTop="16dp" />
/RelativeLayout>
```

FirstTestActivity.kt:

}

ConstraintLayout(activity_second_test.xml):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/text_view_second"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@id/buttonBack"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent" />
        android:id="@+id/buttonBack"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/button_go_to_main"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent" />
    <RadioGroup
        android:id="@+id/radioGroup"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap content"
        app:layout constraintBottom toTopOf="@id/buttonBack"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        android:layout_marginBottom="16dp">
        <RadioButton
            android:id="@+id/radioButton1"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/radioButton1 text" />
        <RadioButton
            android:id="@+id/radioButton2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/radioButton2_text" />
    </RadioGroup>
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:src="@drawable/ic_launcher_foreground"
        android:contentDescription="@string/image_view_description"
        app:tint="@color/purple"
```

```
app:layout_constraintBottom_toTopOf="@id/radioGroup"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
android:layout_marginBottom="16dp" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

SecondTestActivity.kt:

```
import android.content.Intent
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.widget.Button

class SecondTestActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
            setContentView(R.layout.activity_second_test)

    val buttonBack = findViewById<Button>(R.id.buttonBack)
    buttonBack.setOnClickListener {
        val intent = Intent(this, MainActivity::class.java)
            startActivity(intent)
    }
}
```

string.xml:

colors.xml:

Результат виконання:

