

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

Лабораторна робота №1

Розробка мобільних застосувань під Android «Дослідження роботи з елементами керування» Варіант 3

Виконав:

студент групи ІА-21

Бойко Т. С.

Мета роботи: дослідити створення простого застосунку під платформу Андроїд та набути практичні навички з використання елементів керування інтерфейсу, мов програмування Java чи Kotlin.

Написати програму під платформу Андроїд, яка має інтерфейс для введення або/та вибору даних згідно варіанту (таблиця) і відображає результат взаємодії з цим інтерфейсом у деяке текстове поле цього інтерфейсу. Передбачити наступне: якщо не всі дані введені або обрані, а користувач натискає кнопку для отримання результату, то відобразити вікно, що спливає, з повідомленням завершити введення всіх даних.

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

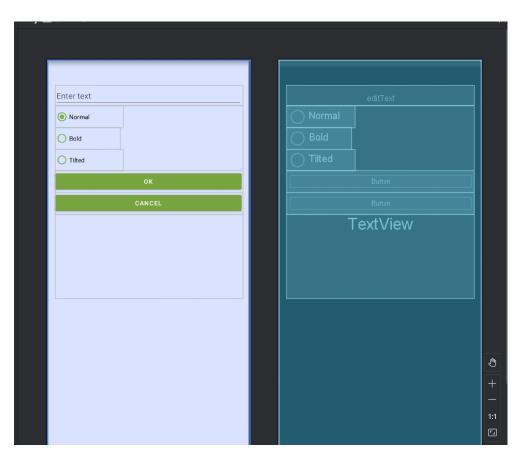


Рис.1 Вигляд програми в режимі редактування

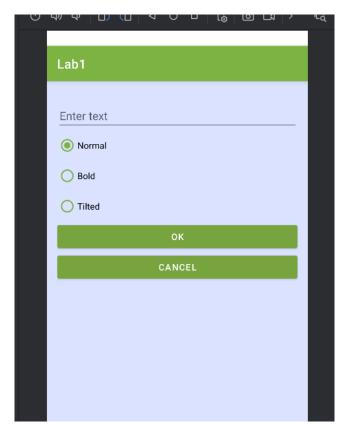


Рис 2. Вигляд програми після запуску

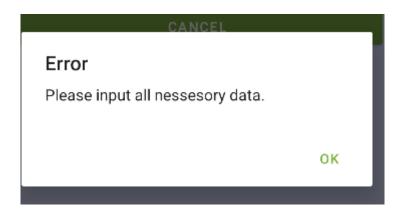
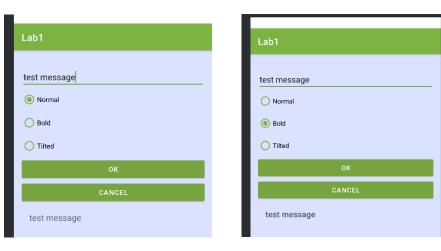


Рис.3 Повідомлення про помилку при не введенні даних



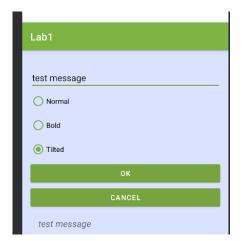


Рис 4. Вивід тексту різними шрифтами

```
<LinearLayout
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout height="match parent"
   <EditText
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout marginTop="40dp"
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="wrap content"
       android:orientation="vertical">
           android:layout width="151dp"
            android:layout height="wrap content"
            style="@style/CustomRadioButton"
            android:baselineAligned="false"
            android:text="Bold" />
            android:id="@+id/radioButtonItalic"
```

```
android:layout_width="151dp'
           android:text="Tilted" />
           android:id="@+id/buttonOk"
           android:layout_height="wrap_content"
           android:text="OK"
           android:layout width="match parent"
           android:layout height="wrap content"
           android:text="CANCEL" />
   <TextView
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="187dp"
       android:baselineAligned="false"
       android:padding="16dp"
       android:textSize="18sp"
       android:textStyle="normal" />
//LinearLayout>
```

Код файлу activity_main.xml

Код файлу MainActivity.kt