

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО»**

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт до лабораторної роботи №1

з дисципліни «Розробка мобільних застосунків під Android»

Прийняв:

Викладач

Орленко С. П.

Оцінка: _____

«___» _____ 2025 р.

Виконала:

Студентка 3 курсу, гр. ІІІ-24

Болотюк Катерина Вікторівна

Київ – 2025

Лабораторна робота №1

«ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З ЕЛЕМЕНТАМИ КЕРУВАННЯ»

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

Текст завдання

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.

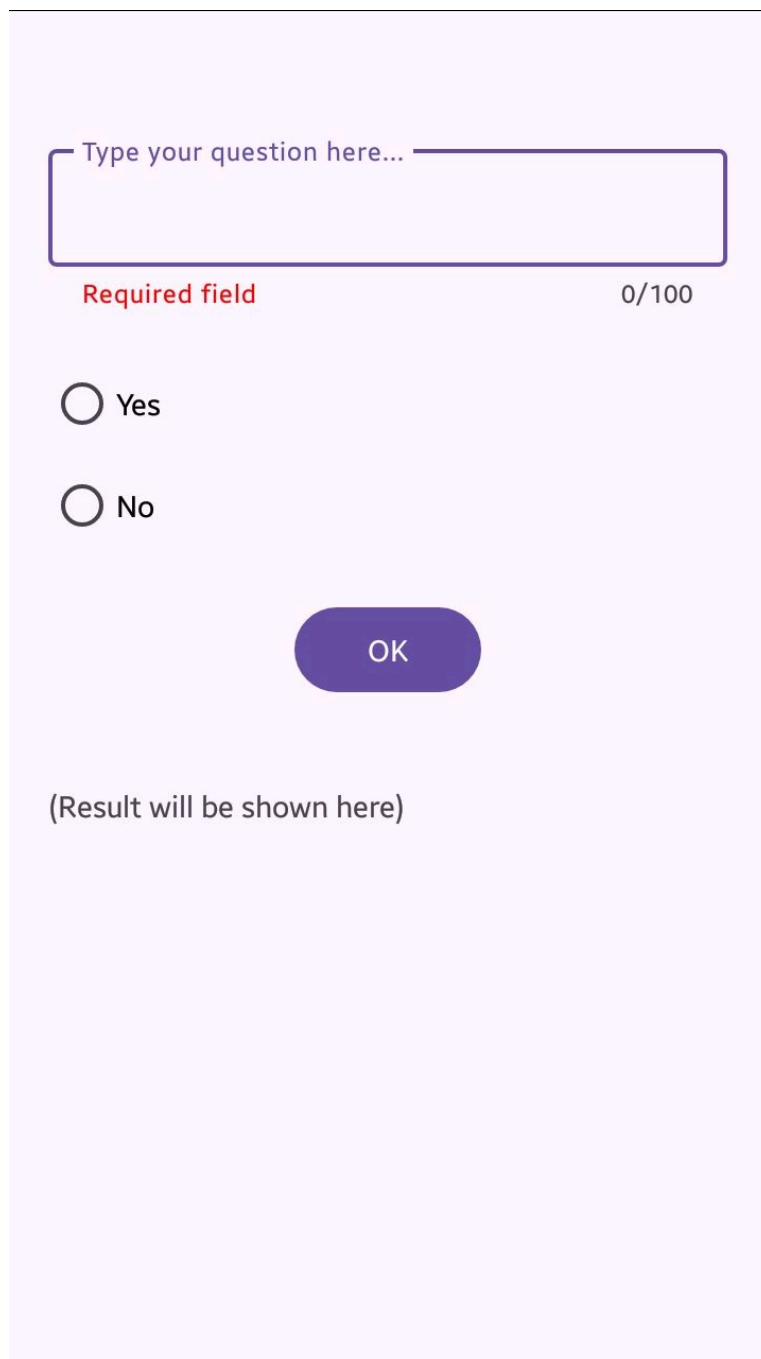
Варіант 2: Вікно містить текстове поле для введення деякого питання, дві опції (радіо-батони) для відповіді (так або ні) та кнопку «ОК». Вивести введене питання і обрану відповідь у інше текстове поле.

Програмний код

Посилання на репозиторій з повним текстом програмного коду:
<https://github.com/katerynabolotiuk/android-dev-university>.

Скріншоти запуску програми

На головному вікні програми було реалізовано текстове поле для введення деякого питання, дві опції для відповіді так чи ні, кнопку “ОК” та інше текстове поле під нею, що при натисканні на кнопку буде змінювати зміст на введене питання та обрану відповідь (рис. 1).



Type your question here...

Required field 0/100

☐ Yes

☐ No

OK

(Result will be shown here)

Рисунок 1 – Головне вікно програми

При спробі натискання на кнопку “ОК” за умови, що текстове поле для вводу питання порожнє чи містить невалідний ввід, користувач отримує відповідне спливаюче повідомлення (рис. 2).

The image displays two side-by-side screenshots of a web form, illustrating validation messages for an invalid question input. Both screenshots feature a light purple background and a white text input field with the placeholder text "Type your question here...".

Left Screenshot (Empty Input):

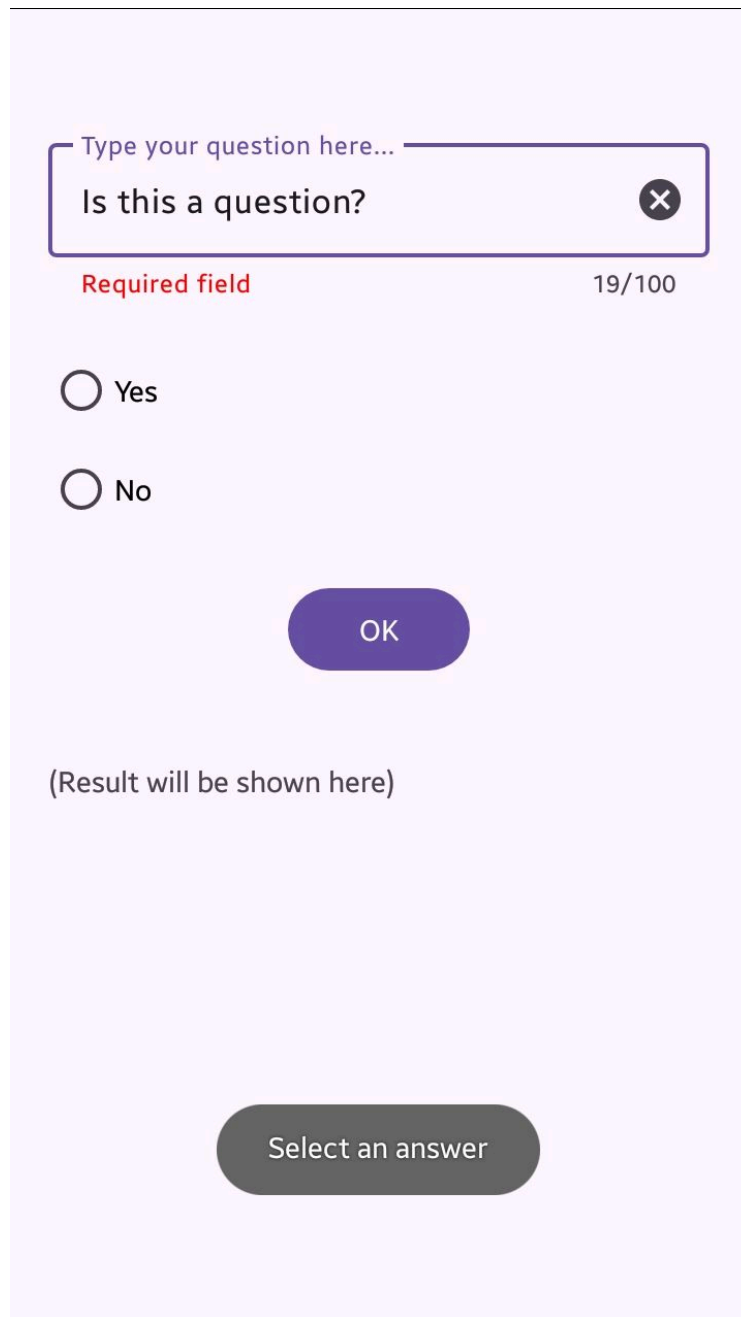
- The input field is empty, with a red border and a red vertical line at the start.
- Below the field, the text "Required field" is displayed in red, followed by a character count "0/100".
- Below the field, there are two radio buttons labeled "Yes" and "No".
- Below the radio buttons is a purple rounded button labeled "OK".
- Below the "OK" button is the text "(Result will be shown here)".
- At the bottom is a dark grey rounded button labeled "Invalid question".

Right Screenshot (Invalid Input):

- The input field contains the text "Is this a question" and has a red border with a red 'X' icon in the top right corner.
- Below the field, the text "Required field" is displayed in red, followed by a character count "18/100".
- Below the field, there are two radio buttons labeled "Yes" and "No".
- Below the radio buttons is a purple rounded button labeled "OK".
- Below the "OK" button is the text "(Result will be shown here)".
- At the bottom is a dark grey rounded button labeled "Invalid question".

Рисунок 2 – Приклад повідомлення про невалідне питання

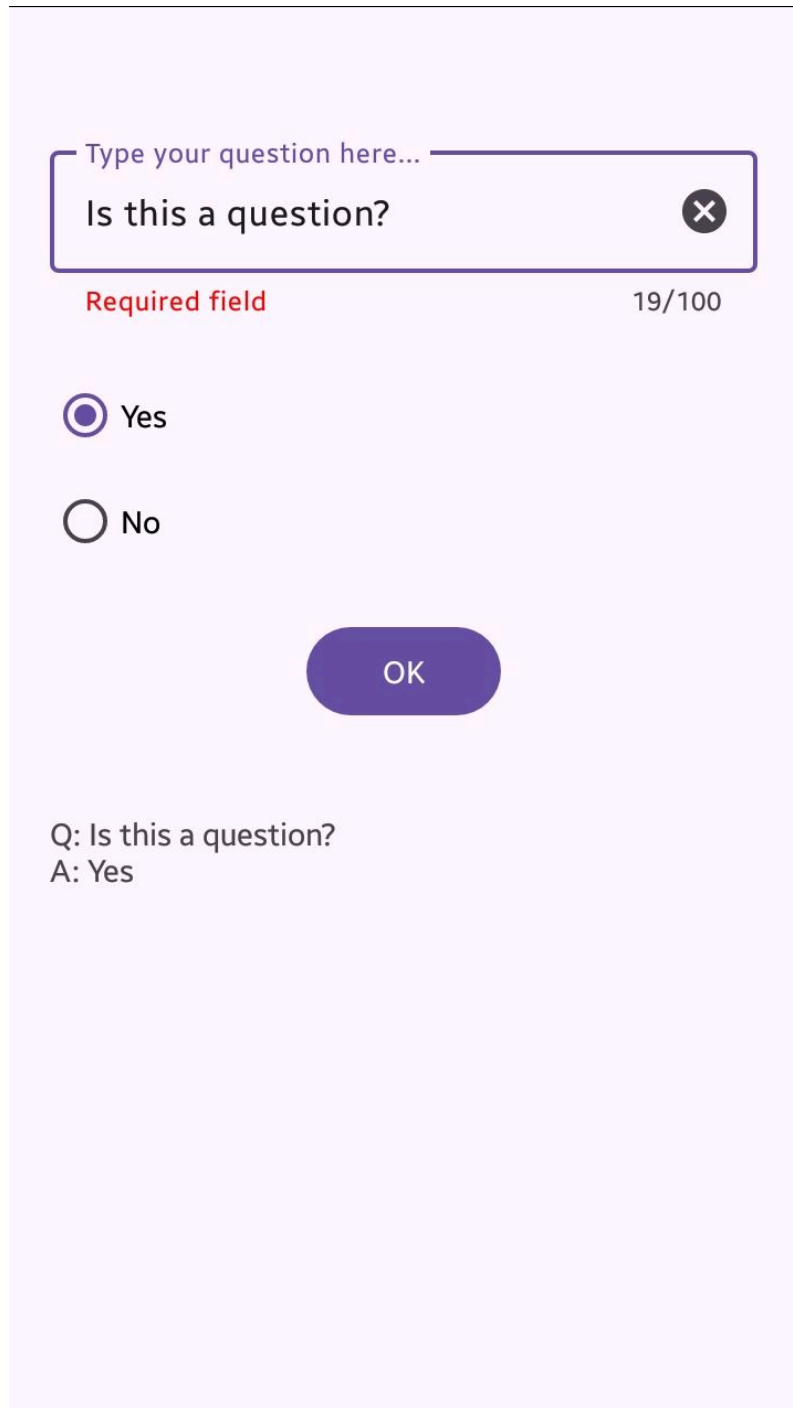
У випадку, коли питання було введено правильно, але не було обрано відповідь (“так” чи “ні” у групі радіо-баттонів) та було натиснуто кнопку “ОК”, користувач отримує відповідне спливаюче повідомлення з проханням обрати відповідь (рис. 3).



The screenshot displays a mobile application interface with a light purple background. At the top, there is a text input field with the placeholder text "Type your question here...". The field contains the text "Is this a question?". To the right of the text is a circular icon with a white 'x' on a dark background. Below the input field, the text "Required field" is displayed in red on the left, and "19/100" is displayed on the right. Below the input field, there are two radio button options: "Yes" and "No". Below the radio buttons, there is a purple rounded rectangular button with the text "OK". Below the "OK" button, the text "(Result will be shown here)" is displayed. At the bottom of the screen, there is a dark gray rounded rectangular button with the text "Select an answer".

Рисунок 3 – Приклад повідомлення про необрану відповідь

Якщо було введено валідне питання, обрано відповідь у групі радіо-баттонів та натиснуто на кнопку “OK”, то ввід користувача буде успішно відображено у текстовому полі під кнопкою (рис. 4).



The image shows a user interface for submitting a question. At the top, there is a text input field with the placeholder "Type your question here...". The field contains the text "Is this a question?" and has a character count "19/100" on the right. Below the input field, there are two radio button options: "Yes" (which is selected) and "No". Below the radio buttons is a purple rounded button labeled "OK". At the bottom, there is a confirmation message: "Q: Is this a question?" followed by "A: Yes".

Type your question here...
Is this a question? 19/100

Required field

☒ Yes
☐ No

OK

Q: Is this a question?
A: Yes

Рисунок 4 – Приклад валідного вводу користувача