



Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформатики та програмної інженерії

Лабораторна робота №2  
з дисципліни  
Розробка мобільних застосунків під Android

Виконала:

студентка групи ІП-23:

Арсенич Н.В.

Перевірив:

ст. викладач

Орленко С.П.

Київ 2025

## Завдання

Написати програму під платформу Андроїд, яка має інтерфейс, побудований з декількох фрагментів згідно варіанту. Перший фрагмент представляє з себе форму для введення даних та кнопку підтвердження («ОК»), а інший фрагмент відображає результат взаємодії. Тобто другий фрагмент містить тестове поле з результатом та кнопкою «Cancel» (якщо згідно варіанту така існує, якщо ж за варіантом її немає – можете додати за власним бажанням), яка очищає або приховує (або видаляє) другий фрагмент та очищає форму введення з першого фрагменту. Зверніть увагу, що робота з фрагментами відбувається в рамках однієї Діяльності.

7.	Вікно замовлення піци містить: текстове поле, групи прапорів (тип, розмір тощо), тобто чек-бокси, та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо замовлення при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле.
----	---

## Хід роботи

Для реалізації завдання було створено **Android-додаток**, який складається з **однієї активності (MainActivity)** та **двох фрагментів** — InputFragment і ResultFragment.

Після запуску програми користувач бачить **перший фрагмент (InputFragment)**, у якому розміщено:

- текстове поле для введення імені або коментаря,
- групу прапорців (CheckBox) для **вибору типу піци** (наприклад, Пепероні, Маргарита, Гавайська),
- групу прапорців для **вибору розміру піци** (наприклад, Мала, Середня, Велика),
- кнопку «**ОК**» для підтвердження замовлення.

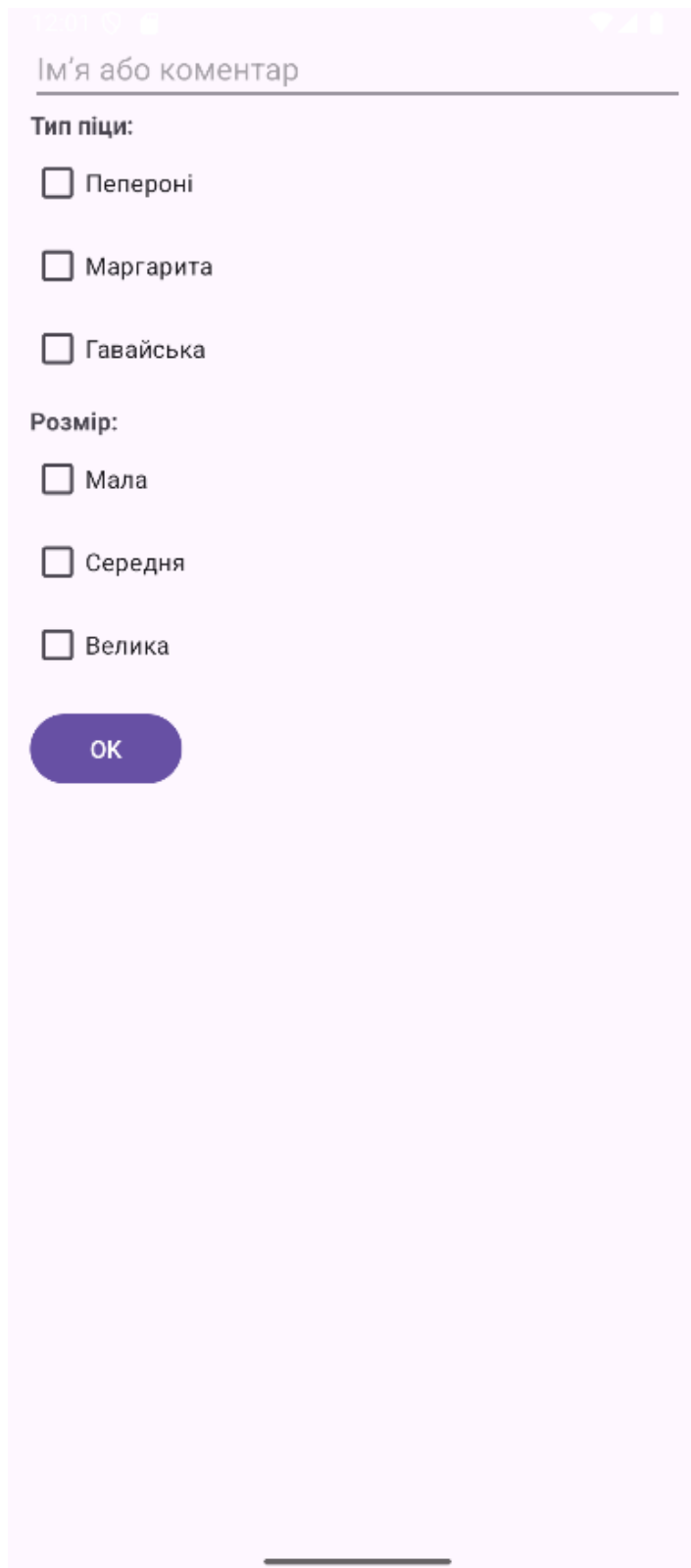
Коли користувач заповнює дані й натискає кнопку «**ОК**», додаток перевіряє, чи заповнено всі необхідні поля. Якщо хоча б один із параметрів не вказано, з'являється повідомлення **Toast** із проханням завершити заповнення форми.

У разі успішного заповнення форми, вибрані дані передаються до **другого фрагмента (ResultFragment)**, який містить:

- текстове поле з відображенням інформації про замовлення (ім'я, типи та розміри піци),
- кнопку «**Cancel**», яка:
  - видаляє ResultFragment,
  - повертає користувача до InputFragment,
  - автоматично **очищає форму**.

Уся логіка переходів, перевірки заповнення та обміну даними між фрагментами реалізована у **MainActivity**. Всі елементи інтерфейсу відображаються в межах **однієї активності**, згідно з вимогами завдання.

## Результат виконання програми



The screenshot shows a mobile application interface with a light purple background. At the top, there is a status bar with icons for signal, Wi-Fi, and battery. Below the status bar is a text input field with the placeholder text "Ім'я або коментар". Underneath the input field is a section titled "Тип піци:" (Pizza Type:). This section contains three radio button options: "Пепероні" (Pepperoni), "Маргарита" (Margherita), and "Гавайська" (Hawaiian). Below these options is a section titled "Розмір:" (Size:). This section contains three radio button options: "Мала" (Small), "Середня" (Medium), and "Велика" (Large). At the bottom of the form is a purple rounded button with the text "OK".

Ім'я або коментар

Тип піци:

☐ Пепероні

☐ Маргарита

☐ Гавайська

Розмір:

☐ Мала

☐ Середня

☐ Велика

OK

Головна сторінка

12:01

Nataliia

Тип піци:

☒ Пепероні

☐ Маргарита

☒ Гавайська

Розмір:

☐ Мала

☒ Середня

☒ Велика

OK

Введення даних

Замовлення для: Nataliia  
Тип піци: Пепероні, Гавайська  
Розмір: Середня, Велика

Cancel

Результат роботи

12:00 100%  
Ім'я або коментар

---

Тип піци:

☐ Пепероні

☐ Маргарита

☐ Гавайська

Розмір:

☐ Мала

☐ Середня

☐ Велика

OK

Очищення форми