



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 №1
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 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.

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 створення застосунку було використано середовище **Android Studio**. Спочатку створено новий проєкт із головною активністю MainActivity.

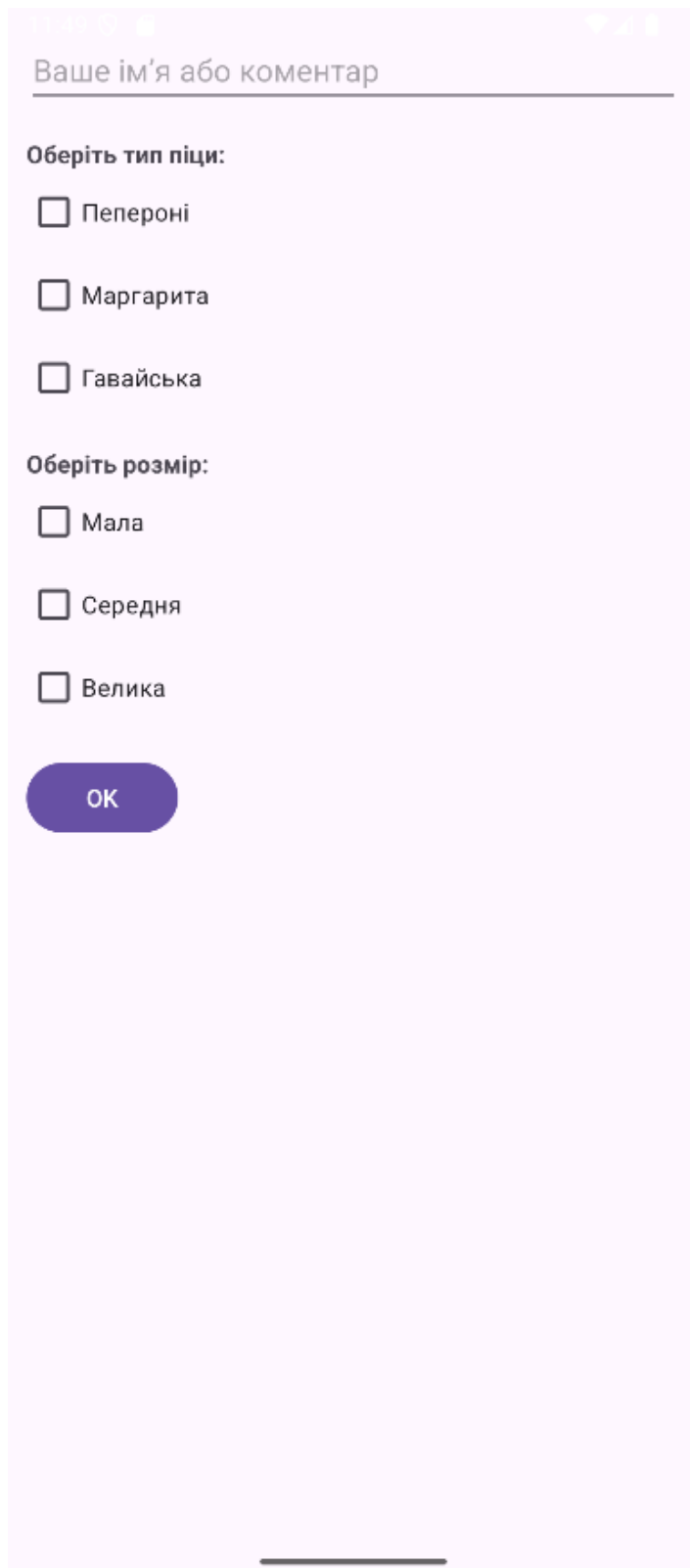
У графічному інтерфейсі (activity_main.xml) реалізовано **форму замовлення піци**, яка містить:

- одне **текстове поле** для введення імені або коментаря;
- дві **групи прапорців (CheckBox)**:
 - для вибору **типу піци** (Пепероні, Маргарита, Гавайська);
 - для вибору **розміру** (Мала, Середня, Велика);
- одну **кнопку**: "ОК" для підтвердження;
- текстове поле TextView для **відображення результату**.

У файлі MainActivity.kt реалізовано обробку натискань кнопок. При натисканні кнопки **"ОК"**:

- програма перевіряє, чи введено ім'я (або коментар) **та обрано хоча б один тип піци й розмір**;
- якщо всі дані заповнені — формується повідомлення з деталями замовлення, яке виводиться у TextView;
- якщо деякі поля порожні або не вибрані — з'являється спливаюче повідомлення (**Toast**) із проханням **заповнити всі дані**.

Результат виконання програми



The screenshot shows a mobile application interface with a light pink 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 "Ваше ім'я або коментар". Underneath the input field is a section titled "Оберіть тип піци:" (Select pizza type:). This section contains three radio button options: "Пепероні" (Pepperoni), "Маргарита" (Margherita), and "Гавайська" (Hawaiian). Below this section is another section titled "Оберіть розмір:" (Select 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 rectangular button with the text "OK".

Ваше ім'я або коментар

Оберіть тип піци:

☐ Пепероні

☐ Маргарита

☐ Гавайська

Оберіть розмір:

☐ Мала

☐ Середня

☐ Велика

OK

Головна сторінка

Nataliia

Оберіть тип піци:

☒

Пепероні

☐

Маргарита

☒

Гавайська

Оберіть розмір:

☒

Мала

☒

Середня

☐

Велика

OK

Замовлення для: Nataliia

Тип піци: Пепероні, Гавайська

Розмір: Мала, Середня

Результат роботи