



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 №3
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 доповнює програму, що розроблена за лабораторною роботою 2, роботою зі сховищами.

Тобто при натисканні на кнопку «ОК» додатково:

- здійснюється запис результату взаємодії з інтерфейсом до сховища (файл або базу даних);
- користувач інформується відповідним повідомленням щодо успішності запису.

Також інтерфейс необхідно доповнити кнопкою «Відкрити», натискання на яку призводить до переходу на іншу Діяльність, у якій відображається вміст даних, що зберігаються у сховищі. Якщо дані відсутні (сховище пусте) відобразити відповідне повідомлення.

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 двох активностей: MainActivity та ResultActivity, а також двох фрагментів — InputFragment і ResultFragment, що використовуються в межах MainActivity.

Основна активність (MainActivity) відповідає за:

- відображення форми замовлення (InputFragment);
- виведення результату замовлення (ResultFragment);
- збереження даних у локальну базу даних SQLite;
- навігацію між фрагментами.

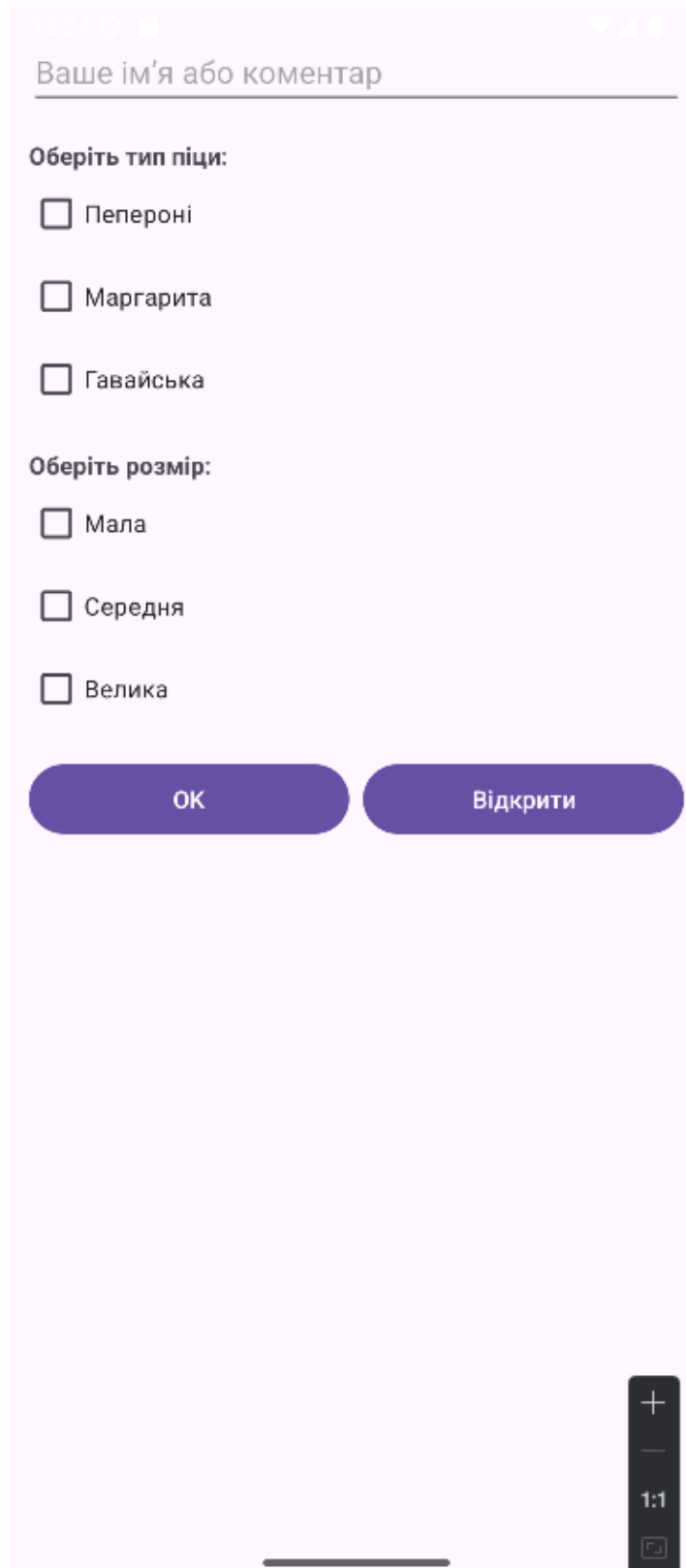
Після заповнення форми та натискання кнопки «ОК», дані перевіряються. Якщо вибір завершено:

- інформація передається до ResultFragment для відображення результату;
- додатково виконується запис замовлення у SQLite, з повідомленням Toast про успішність.

Активність ResultActivity:

- Запускається кнопкою «Відкрити» з InputFragment.
- Відображає всі збережені замовлення з локальної бази даних (через ListView).
- Якщо замовлень немає, показується повідомлення «Сховище порожнє».

Результат виконання програми



The screenshot shows a mobile application interface with a light purple background. At the top, there is a status bar with signal, Wi-Fi, and battery icons. Below it is a text input field labeled "Ваше ім'я або коментар" (Your name or comment). The main content area contains two sections: "Оберіть тип піци:" (Choose pizza type:) with three options: "Пепероні" (Pepperoni), "Маргарита" (Margherita), and "Гавайська" (Hawaiian); and "Оберіть розмір:" (Choose size:) with three options: "Мала" (Small), "Середня" (Medium), and "Велика" (Large). Each option is preceded by an unchecked checkbox. At the bottom of the form are two purple buttons: "ОК" (OK) and "Відкрити" (Open). In the bottom right corner, there is a vertical toolbar with a "+" icon, a "-" icon, a "1:1" zoom indicator, and a "Fit" icon.

Ваше ім'я або коментар

Оберіть тип піци:

☐ Пепероні

☐ Маргарита

☐ Гавайська

Оберіть розмір:

☐ Мала

☐ Середня

☐ Велика

ОК Відкрити

Головна сторінка

12:27



Збереженні замовлення

Сховище порожнє

Повідомлення, якщо база порожня

12:25

Nataliia

Оберіть тип піци:

☒ Пепероні

☒ Маргарита

☐ Гавайська

Оберіть розмір:

☐ Мала

☐ Середня

☒ Велика

OK

Відкрити

☰

+

—

1:1

🖨

Заповнення даних

Замовлення для: Nataliia
Тип піци: Пепероні, Маргарита
Розмір: Велика

Cancel



Замовлення збережено



1:1



Збереження запису



Замовлення, які зберігаються в базі даних