

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
Орленко С. П.

Виконав:
Студент групи ІІІ-23
Шепель Наталія Андріївна

-

Київ – 2025

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З ЕЛЕМЕНТАМИ КЕРУВАННЯ

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

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 завдання:

11.	Вікно містить згорнутий список (перелік посуду), групу прапорів (виробник, діапазон цін), тобто чек-боксів, та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо вибору .
-----	--

Хід роботи

Android-застосунок дозволяє користувачеві вибрати кухонний посуд за кількома параметрами. Спочатку користувач обирає тип посуду з випадаючого списку: це можуть бути каструлі, сковороди, тарілки, чашки чи келихи. Далі потрібно відзначити хоча б одного виробника зі списку, що поданий у вигляді чекбоксів (наприклад, Tefal, Fissman або Tescoma).

Після цього користувач повинен вибрати діапазон цін — лише один із трьох варіантів: до 500 грн, від 500 до 1000 грн або понад 1000 грн. Коли всі параметри заповнені, користувач натискає кнопку "ОК". Програма перевіряє, чи все обрано, і якщо щось пропущено — виводить повідомлення з попередженням. Якщо всі поля заповнені правильно, вона формує текст із результатами вибору та відображає його на екрані.

Таким чином, додаток надає простий та зручний інтерфейс для вибору товарів із фільтрами за категорією, брендом і ціною, що може бути корисним у торгових чи інформаційних застосунках.

Головний екран застосунку з вибором:

Вибір посуду

Тип посуду:
Оберіть посуд ▼

Виробник:

☐ Tefal

☐ Fissman

☐ Tescoma

Діапазон цін:

☐ до 500 грн

☐ 500-1000 грн

☐ понад 1000 грн

ОК

Вибір посуду

Тип посуду:
Оберіть посуд ▼

Каструлі

Сковороди

Тарелі

Чашки

Келихи

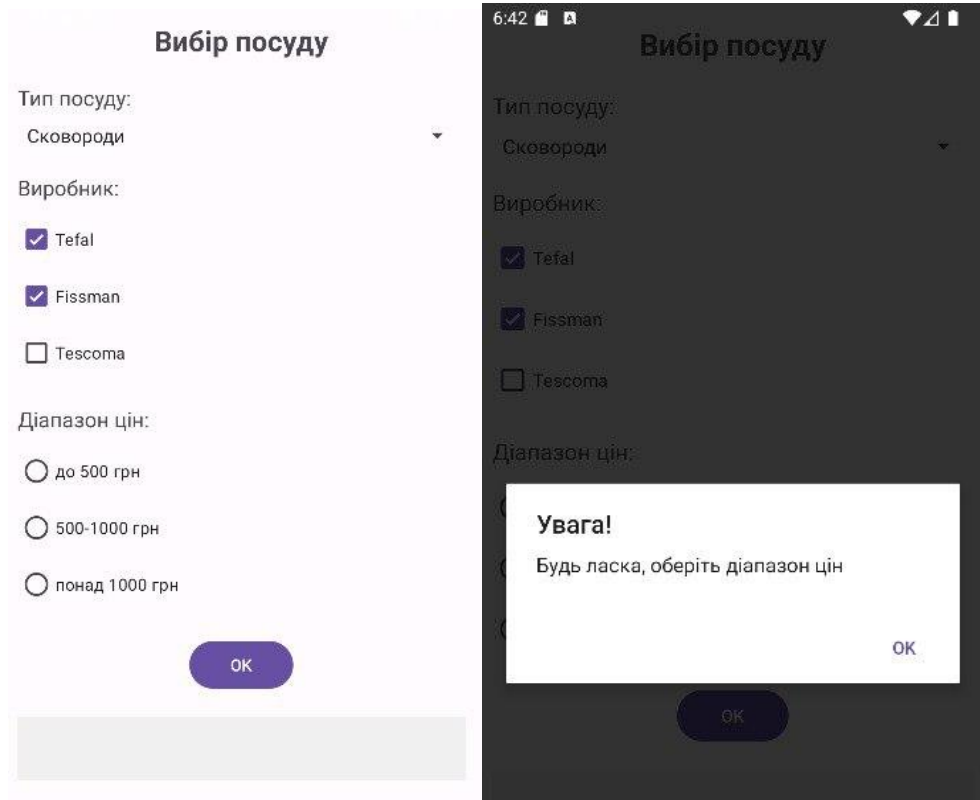
☐ до 500 грн

☐ 500-1000 грн

☐ понад 1000 грн

ОК

Перевірка на вибір всіх критеріїв:



Вибір посуду

Тип посуду:
Сковороди

Виробник:
☒ Tefal
☒ Fissman
☐ Tescoma

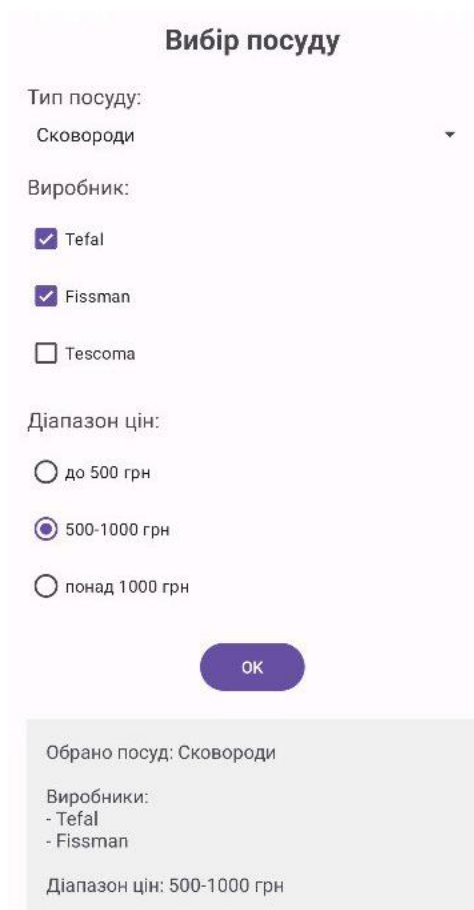
Діапазон цін:
☐ до 500 грн
☐ 500-1000 грн
☐ понад 1000 грн

OK

Увага!
Будь ласка, оберіть діапазон цін

OK

Результат роботи програми:



Вибір посуду

Тип посуду:
Сковороди

Виробник:
☒ Tefal
☒ Fissman
☐ Tescoma

Діапазон цін:
☐ до 500 грн
☒ 500-1000 грн
☐ понад 1000 грн

OK

Обрано посуд: Сковороди

Виробники:
- Tefal
- Fissman

Діапазон цін: 500-1000 грн