



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

Виконав:

студент групи ІП-23:

Зубарев М.К.

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.

9.	Вікно містить дві групи опцій (тип товару та фірма), тобто радіо-батони, і кнопки «ОК» та «Cancel». Вивести інформацію щодо вибору при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле та очистити при натисканні кнопки «Cancel».
----	--

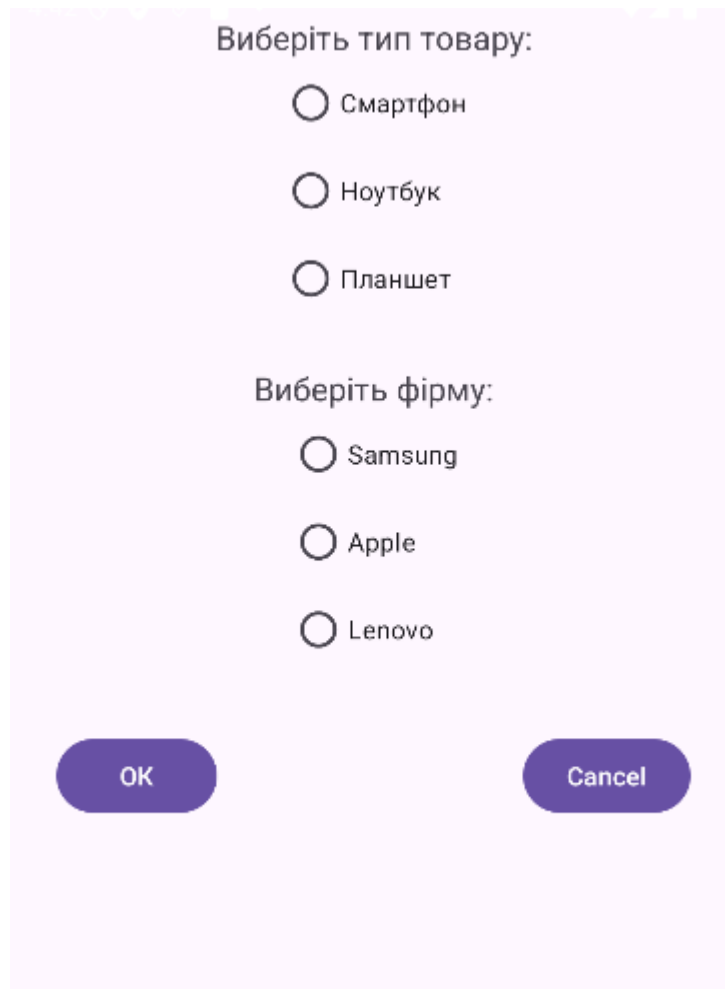
Хід роботи

Для створення програми було використано середовище Android Studio. Спочатку створено новий проєкт з головною активністю MainActivity. У графічному інтерфейсі розміщено два текстові поля з підказками, два блоки вибору (RadioGroup) для вибору типу товару (Смартфон, Ноутбук, Планшет) та фірми (Samsung, Apple, Lenovo), дві кнопки ("OK" та "Cancel"), а також текстове поле для відображення результату.

У файлі MainActivity.kt реалізовано логіку обробки натискань кнопок. Коли користувач натискає кнопку "OK", програма перевіряє, чи обрано і товар, і фірму. Якщо так — виводиться результат у вигляді повідомлення з вибраними значеннями. Якщо ні — з'являється повідомлення Toast з проханням завершити вибір. Кнопка "Cancel" очищає вибрані значення та поле результату.

Після запуску застосунку на емуляторі було перевірено його роботу. Всі функції працюють коректно: правильне відображення результату після вибору, повідомлення при неповному введенні та очищення даних.

Результат виконання програми



Виберіть тип товару:

☐ Смартфон

☐ Ноутбук

☐ Планшет

Виберіть фірму:

☐ Samsung

☐ Apple

☐ Lenovo

OK Cancel

The image shows a light purple dialog box with a white background. It contains two sections of radio button options. The first section is titled 'Виберіть тип товару:' and lists 'Смартфон', 'Ноутбук', and 'Планшет'. The second section is titled 'Виберіть фірму:' and lists 'Samsung', 'Apple', and 'Lenovo'. At the bottom, there are two purple buttons labeled 'OK' and 'Cancel'.

Головна сторінка

Виберіть тип товару:

☒ Смартфон

☐ Ноутбук

☐ Планшет


Виберіть фірму:

☐ Samsung

☐ Apple

☐ Lenovo

OK Cancel

 Будь ласка, виберіть товар і фірму!

Перевірка чи введені всі дані

Виберіть тип товару:

☒ Смартфон

☐ Ноутбук

☐ Планшет

Виберіть фірму:

☒ Samsung

☐ Apple

☐ Lenovo

Вибрано: Смартфон від Samsung

Результат роботи