



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

Виконав:

студент групи ІП-23:

Зубарев М.К.

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.

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

Після запуску додатку користувач бачить перший фрагмент (InputFragment), у якому розміщено два блоки вибору: один для вибору типу товару (наприклад, телефон або ноутбук), інший — для вибору фірми (наприклад, Apple або Samsung). Під ними знаходиться кнопка «ОК» та кнопка «Відкрити».

Коли користувач робить вибір і натискає кнопку «ОК», дані передаються у другий фрагмент (ResultFragment). У цьому фрагменті показується текст з вибраними значеннями, а також є кнопка «Cancel». При цьому також виконується збереження вибраних даних у локальну базу даних SQLite, про що користувач отримує повідомлення про успішність запису.

Якщо натиснути «Cancel», другий фрагмент зникає, і знову відкривається перший фрагмент, при цьому всі попередні вибори очищуються.

Кнопка «Відкрити» дозволяє перейти на окрему діяльність (ViewDataActivity), у якій відображаються всі збережені записи з бази даних. Якщо дані відсутні, користувач бачить відповідне повідомлення.

Уся логіка переходів, запису в базу даних та обробки подій реалізована в MainActivity. Всі фрагменти працюють в межах однієї активності, згідно з умовами завдання.

Результат виконання програми

Оберіть тип товару:

☐ Телефон

☐ Ноутбук

Оберіть фірму:

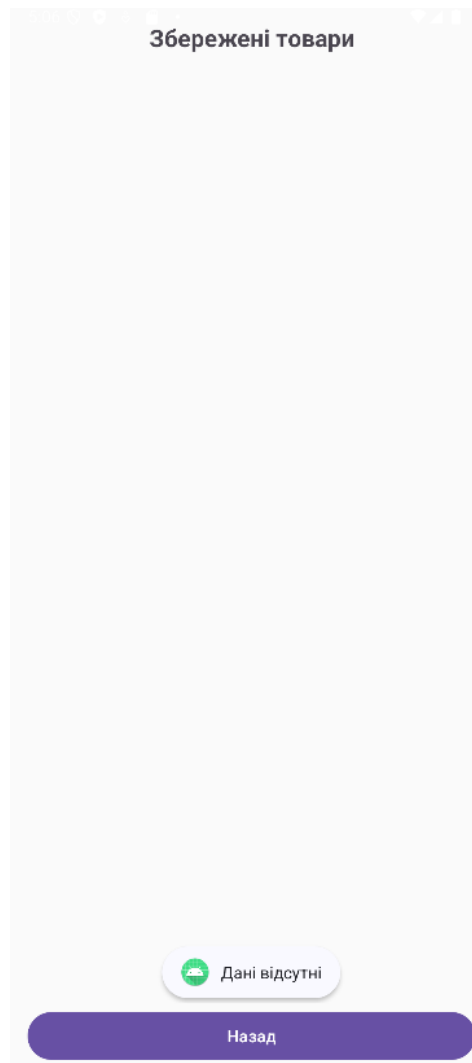
☐ Apple

☐ Samsung

OK

Відкрити

Головна сторінка



Повідомлення, якщо база порожня

Оберіть тип товару:

☒ Телефон

☐ Ноутбук

Оберіть фірму:

☒ Apple

☐ Samsung

OK

Відкрити

Вы выбрали:
Тип: Телефон
Фирма: Apple

Cancel

Збережені товари

Тип: Телефон, Фірма: Apple

Назад

Результат виконання програми