

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 застосувань під Android

Виконала:	Перевірив:
студентка групи ІП-23:	ст. викладач
Піроженко Д.В.	Орленко С.П.

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.

12. Вікно містить групу прапорів (площа і периметр), тобто чек-бокси, групу опцій (різні фігури), тобто радіо-батони, та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо вибору при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле.

Хід роботи

У межах реалізації завдання було створено Android-додаток, який складається з однієї активності (MainActivity) та двох фрагментів: InputFragment — для введення параметрів, та ResultFragment — для відображення результату.

Після запуску додатку користувачу відображається InputFragment, де за допомогою радіокнопок можна обрати геометричну фігуру (наприклад, квадрат, коло, трикутник), а за допомогою чекбоксів — параметри, які потрібно обчислити (площа, периметр). Під елементами вибору розташовані кнопки «ОК» для підтвердження та «Відкрити» для перегляду збережених результатів.

Після натискання кнопки «ОК» та наявності обраних даних, у додатку завантажується ResultFragment, де відображається підсумкова інформація про замовлення. Одночасно із цим дані записуються у локальну базу даних SQLite, а користувач отримує повідомлення про успішне збереження.

У ResultFragment також розташована кнопка «Cancel», яка приховує результат і повертає додаток до InputFragment, очищаючи попередній вибір користувача.

Кнопка «Відкрити» переносить користувача до окремої активності ResultViewActivity, де відображається історія всіх збережених замовлень. Якщо база порожня — виводиться відповідне повідомлення.

Уся логіка взаємодії між фрагментами, збереження даних та навігації реалізована у МаіnActivity. Програма відповідає структурі, визначеній у завданні, та працює повністю в межах однієї активності (окрім перегляду історії, що реалізований окремою активністю).

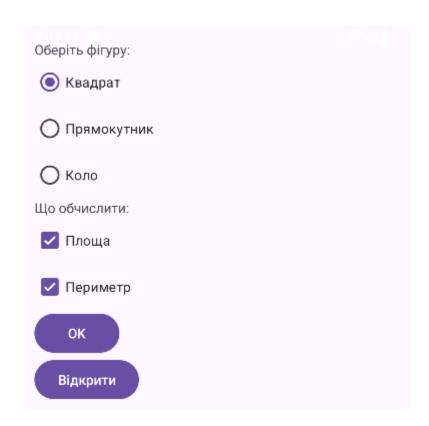
Результат виконання програми

Оберіть фігуру:	
Оберіть фігуру.	
Прямокутник	
О Коло	
Що обчислити:	
□ Площа	
Периметр	
ОК	
Відкрити	

Головна сторінка



Повідомлення, якщо база порожня



Додавання запису



Збереження запису

Очистити всі записи

Фігура: Прямокутник | Обрано: площа

Фігура: Прямокутник | Обрано: периметр



Видалення всіх записів