

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

Звіт
з лабораторної роботи №3
з дисципліни “Розробка мобільних застосунків під Android”
ІП-24 Штанько Арсеній

Київ
2025

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ЗБЕРЕЖЕННЯ ДАНИХ

Мета роботи: дослідити способи збереження даних (база даних, файлова система, тощо) та отримати практичні навички щодо використання сховищ даних.

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. За бажанням можна додатково реалізувати оновлення та видалення даних зі сховища.

13.	Вікно відбору студентів містить: дві групи опцій (факультети та, курси), тобто радіо-батони, та кнопки «ОК» та «Cancel». Вивести інформацію щодо вибору при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле та очистити при натисканні кнопки «Cancel».
-----	---

ПРОГРАМНИЙ КОД

Код програми наведено у Git-репозиторії за посиланням:

<https://github.com/guywhodiesfirst/AndroidLabworks/tree/master/Lab3>

ЗАПУСК ПРОГРАМИ

Інтерфейс головної активності побудовано з двох фрагментів - перший містить дві групи радіо-кнопок для вибору факультету та курсу студента, а також кнопку ОК; другий - текстове поле для виведення даних та кнопку Cancel для очищення текстового поля та обраних кнопок. Друга активність містить View зі списком студентів. Також, реалізовано bottom navigation bar для перемикання між діяльностями.

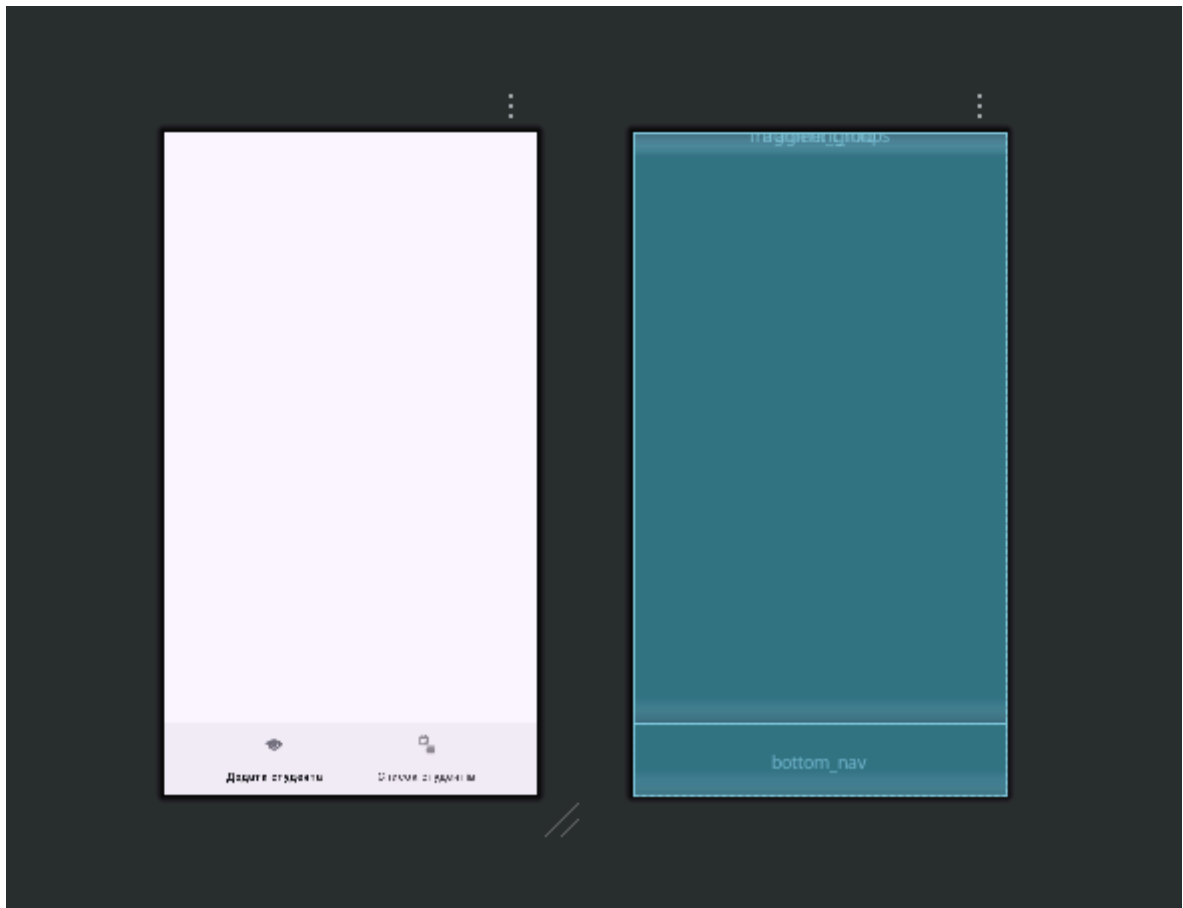


Рис. 1 - Макет головної активності

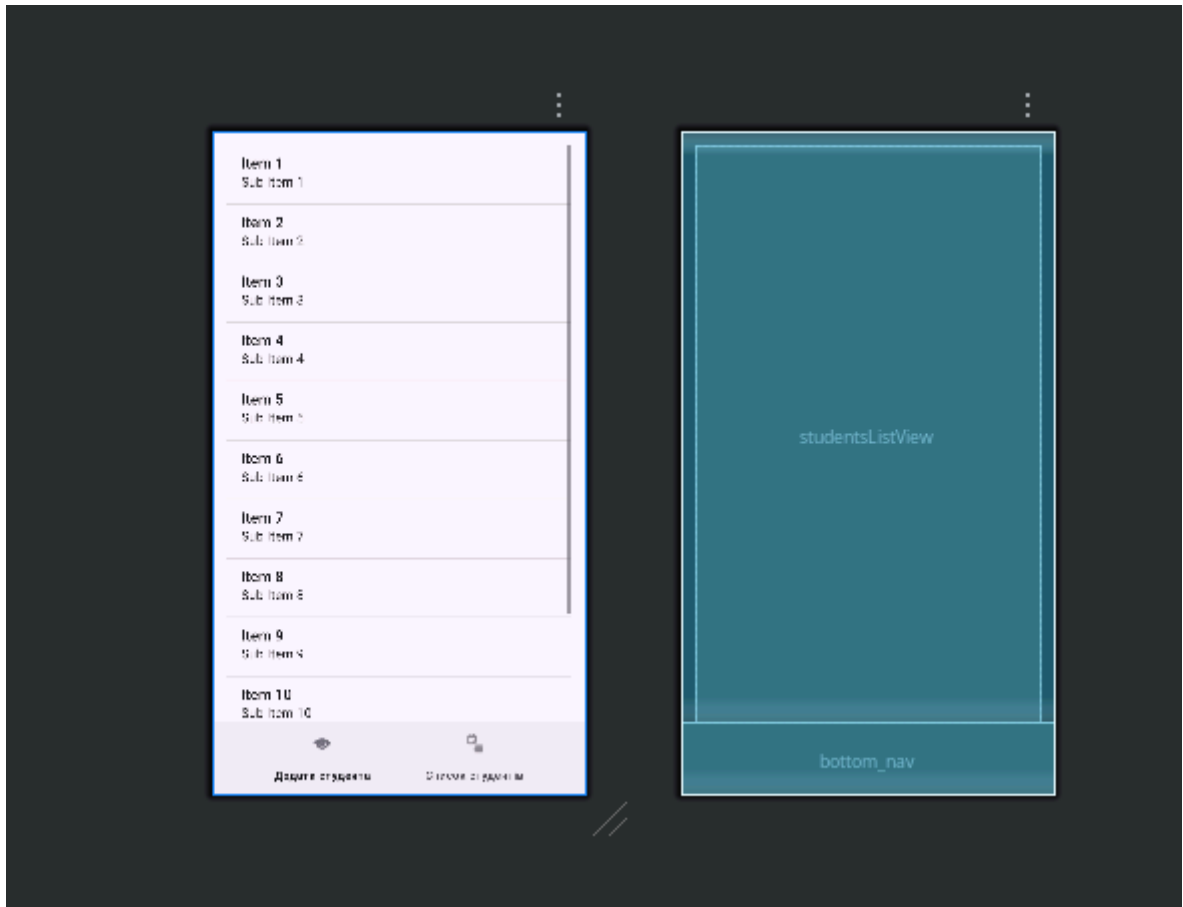


Рис. 2 - Макет активності для перегляду даних

13:08

100%

Курс

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

Факультет

☐ ФБМІ

☐ ФПМ

☐ ІПСА

☐ ФІОТ

OK

Додати студента

Список студентів

III

<

Рис. 3 - Інтерфейс головної активності

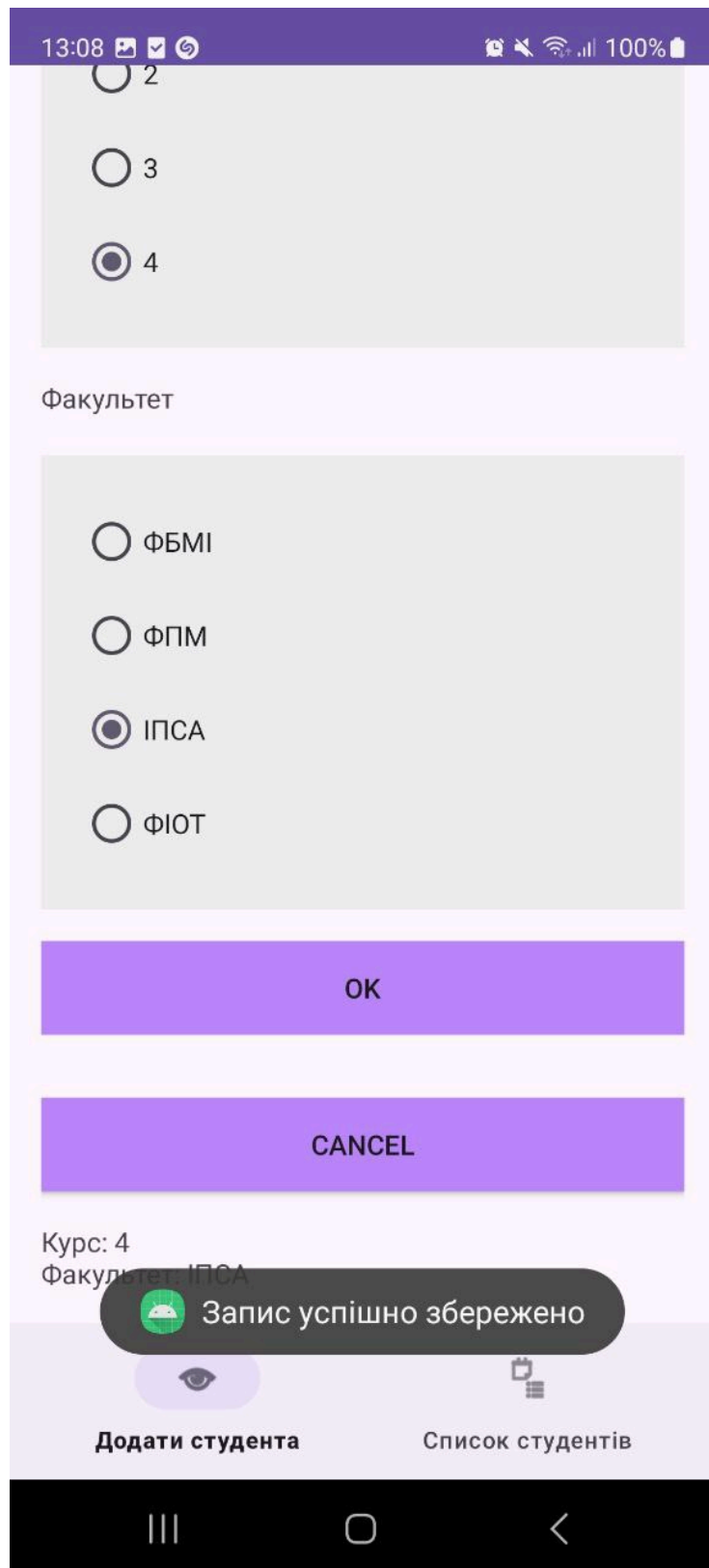


Рис. 4 - Виведення повідомлення користувачу при успішному збереженні студента

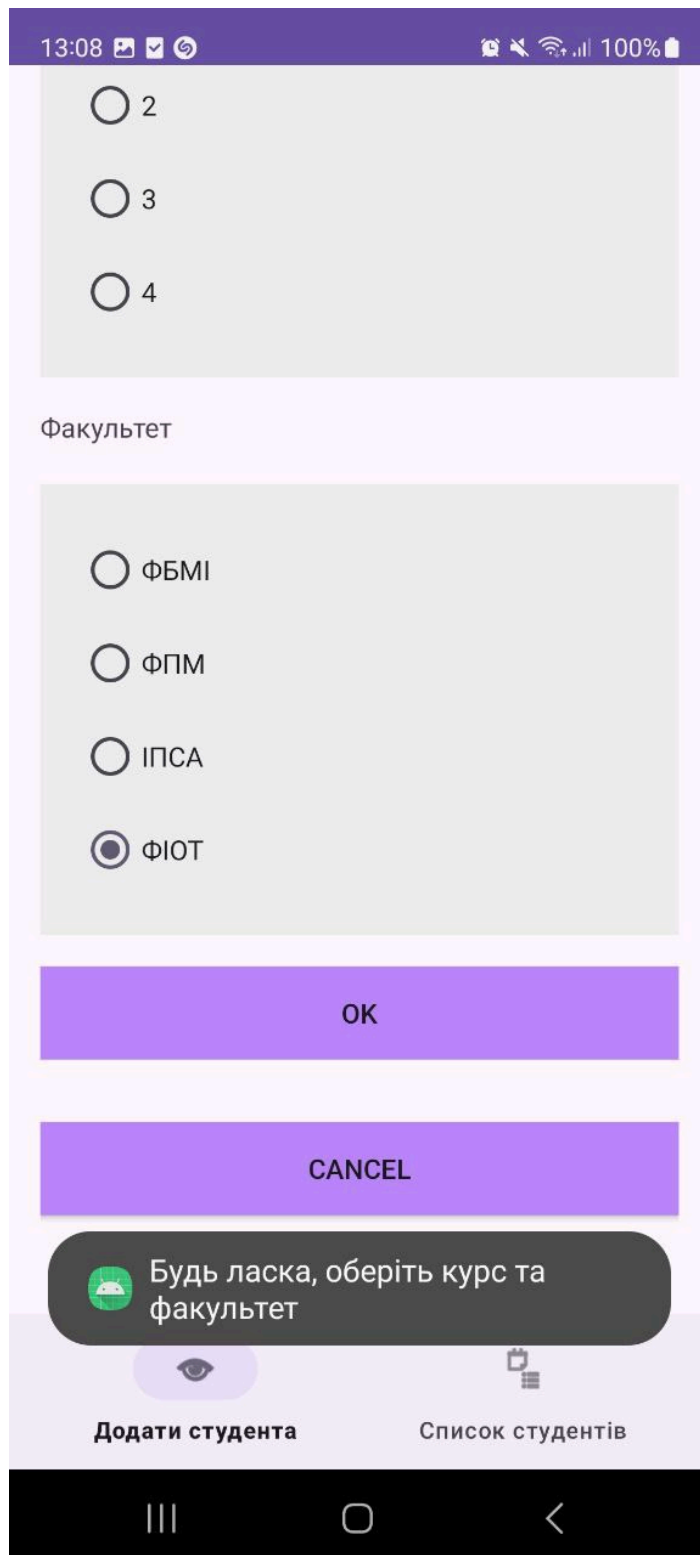


Рис. 5 - Обробка помилок



Рис. 6 - Інтерфейс активності з виведенням списку студентів