

Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №4

З дисципліни “Розробка мобільних застосунків під Android”

Тема: “ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ РОБОТИ З МЕДІАДАНИМИ”

Виконав:
студент групи ІП-24
Кондратюк Вадим

Перевірив:
пос.
Орленко С. П.

Київ 2025

Лабораторна робота №4

Завдання:

БАЗОВЕ (12/20 балів). Написати програму під платформу Андроїд, яка має інтерфейс для запуску аудіо-файлів та відео-файлів. Мінімально інтерфейс має надавати можливість Програвати/Зупиняти/Призупиняти відтворення відео-файлу або аудіо-файлу, який зберігається у внутрішньому сховищі.

ПОВНЕ (20/20). Функціональність базового додатку додатково розширюється наступними можливостями:

- надати вибір типу файлу для відтворення (аудіо або відео) з будь-якого сховища на мобільному пристрої;
- надати вибір завантаження файлу з Інтернету;
- використовувати для реалізації обробки медіа-даних спеціалізовані інструменти (особливу увагу приділити програванню відео). Примітка: конкретних вимог до дизайну та вибору інструментів для виконання лабораторної роботи не передбачено, студент сам формує вигляд програми.

Результати виконання:

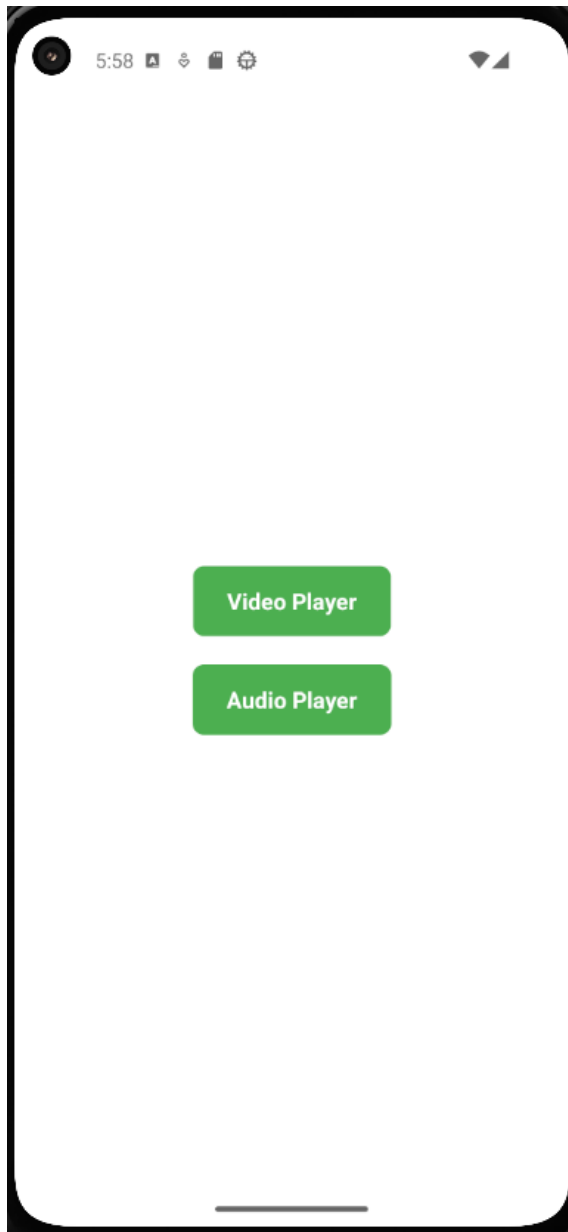


Рис. 1 - головне меню

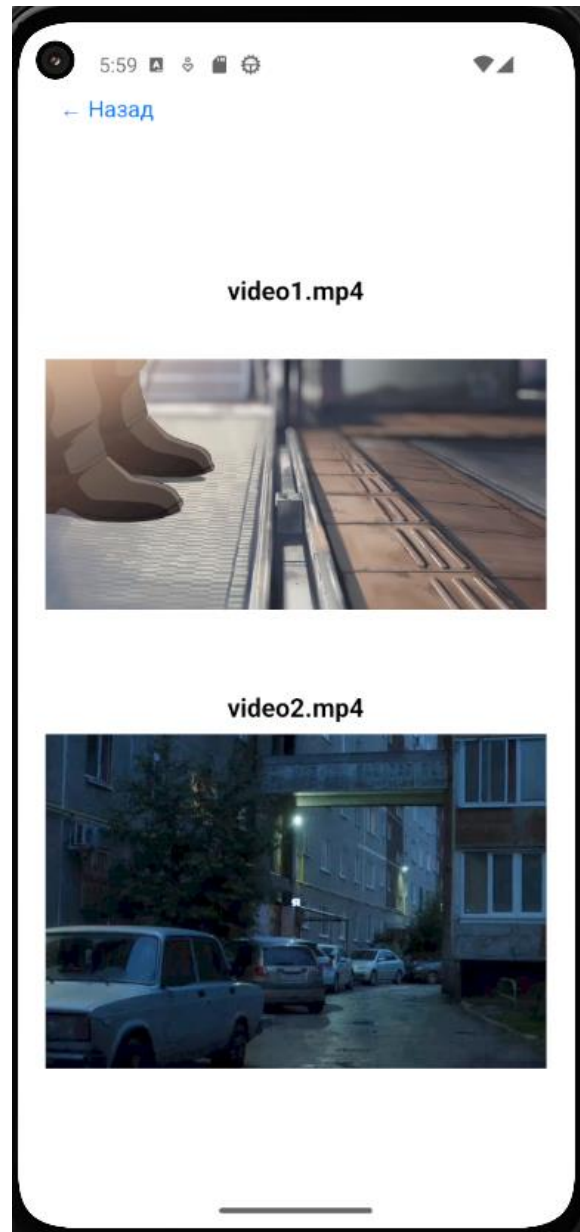


Рис. 2 - сторінка відео плеєру

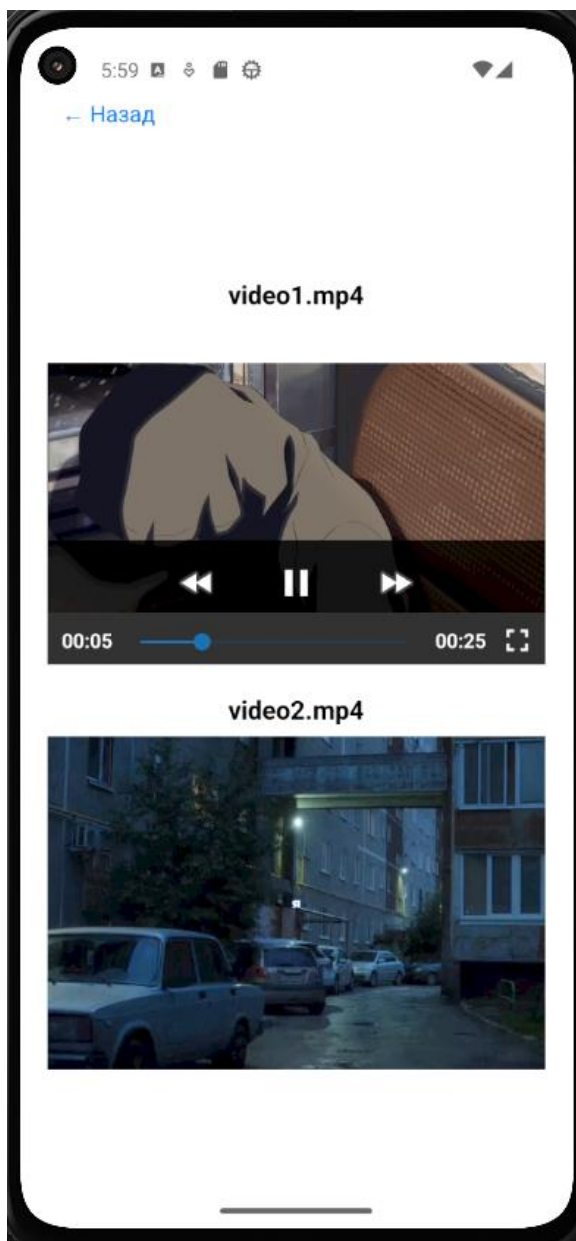


Рис. 3 - відтворення відео

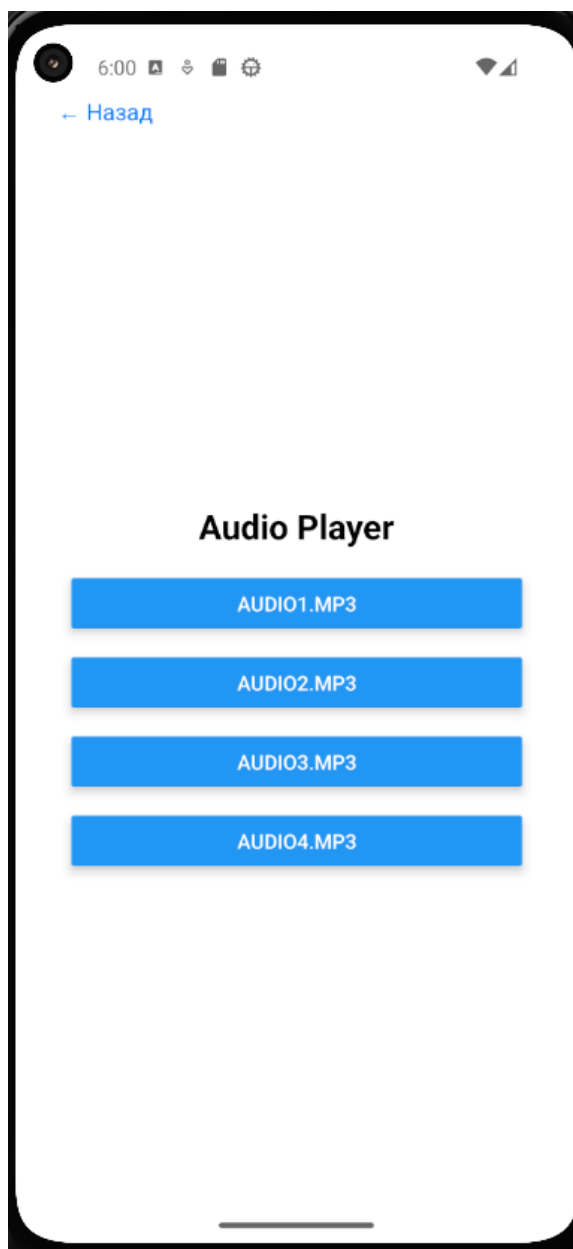


Рис. 4 - сторінка аудіо плеєру

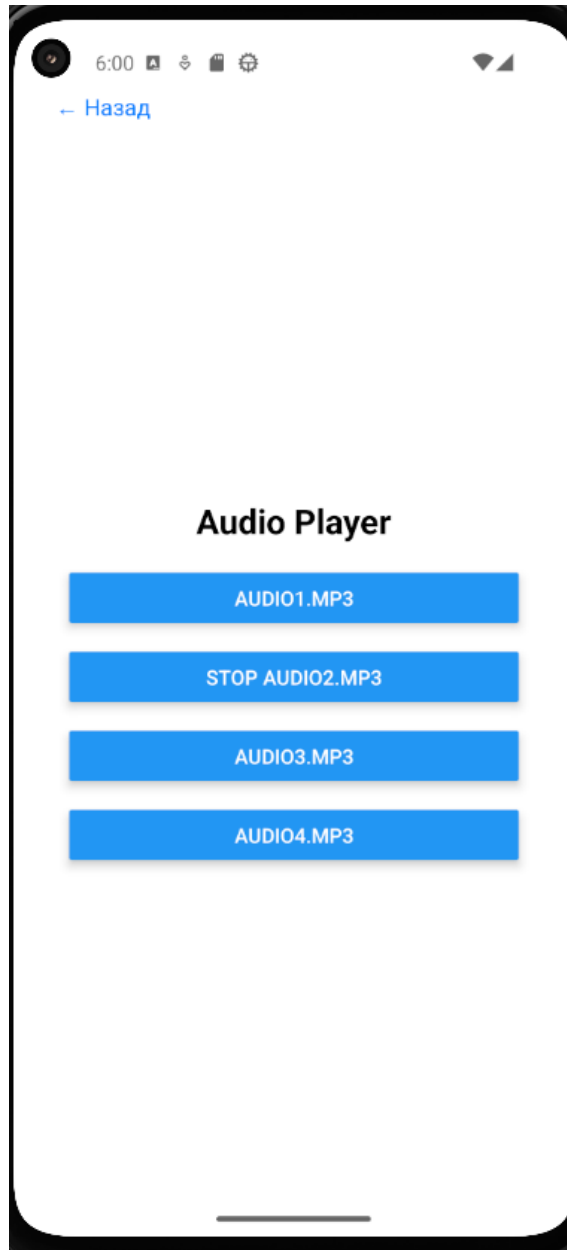


Рис. 5 - відтворення аудіо

Висновок: В результаті виконання лабораторної роботи було досліджено яким чином платформа Андроїд надає можливість оброблювати аудіо-файли та відео-файли та отримано практичні навички щодо використання інструментів відтворення медіа-даних.