

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО»**

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт до лабораторної роботи №4

з дисципліни «Розробка мобільних застосунків під Android»

Прийняв:

Викладач

Орленко С. П.

Оцінка: _____

«___» _____ 2025 р.

Виконала:

Студентка 3 курсу, гр. ІІІ-24

Болотюк Катерина Вікторівна

Київ – 2025

Лабораторна робота №4

«ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ РОБОТИ З МЕДІАДАНИМИ»

Мета роботи: дослідити яким чином платформа Андроїд надає можливість оброблювати аудіо-файли та відео-файли та отримати практичні навички щодо використання інструментів відтворення медіа-даних.

Текст 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.

Програмний код

Посилання на репозиторій з повним текстом програмного коду:
<https://github.com/katernabolotiuk/android-dev-university>.

Демонстрація роботи програми

Переглянути запис роботи програми можна за посиланням:
<https://drive.google.com/file/d/1FPdiOi64SnLdxNzdIhvUCMomQceulzL1/view?usp=sharing>.