

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 №4  
з дисципліни “Розробка мобільних застосунків під Android”  
ІП-24 Штанько Арсеній

**Київ**  
**2025**

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

### ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ЗБЕРЕЖЕННЯ ДАНИХ

**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.

### 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).

### ПРОГРАМНИЙ КОД

Код програми наведено у Git-репозиторії за посиланням:

<https://github.com/guywhodiestfirst/AndroidLabworks/tree/master/Lab4>

### ДЕМОНСТРАЦІЯ РОБОТИ ПРОГРАМИ

Відеозапис роботи програми наведено за посиланням:

[https://drive.google.com/file/d/1OBkRAveLN3z2ATwJziw-q\\_I8\\_2Iy6NRV/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1OBkRAveLN3z2ATwJziw-q_I8_2Iy6NRV/view?usp=sharing)