

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 №5  
з дисципліни “Розробка мобільних застосунків під Android”  
ІП-24 Штанько Арсеній

**Київ**

**2025**

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

### ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З ВБУДОВАНИМИ ДАТЧИКАМИ

**Мета роботи:** ознайомитись з можливостями вбудованих датчиків мобільних пристроїв та дослідити способи їх використання для збору та обробки даних.

### ЗАВДАННЯ

**БАЗОВЕ (10/20 балів).** Написати програму під платформу Андроїд, яка має інтерфейс для виведення даних з обраного вбудованого датчика (тип обирається самостійно, можна відслідковувати зміни значень і з декількох датчиків).

**ПОВНЕ (20/20).** Функціональність базового додатку додатково розширюється обробкою отриманих даних та виведенням їх у відповідній формі.

У даній роботі реалізовано застосунок “крокомір” для підрахунку кількості кроків.

### ПРОГРАМНИЙ КОД

Код програми наведено у Git-репозиторії за посиланням:

<https://github.com/guywhodiesfirst/AndroidLabworks/tree/master/Lab5>

### ДЕМОНСТРАЦІЯ РОБОТИ ПРОГРАМИ

Відеозапис роботи програми наведено за посиланням:

[https://drive.google.com/file/d/1owsdncW\\_v1TxUyZR4QYnCcQ8-ZVUSF2A/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1owsdncW_v1TxUyZR4QYnCcQ8-ZVUSF2A/view?usp=sharing)