

**Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет  
України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра  
обчислювальної техніки**

**Лабораторна робота №5**

З дисципліни  
«Розробка мобільних застосунків під Android»

**Виконав:**

Студент групи ІМ-21  
Скиба Марат Олександрович

## **Завдання**

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).

## **Варіант: 4**

### **Виконання**

Робота була виконана за допомогою Angular Ionic.

Невеличке демо роботи програми:

[https://drive.google.com/file/d/1\\_-S9fw6EE5zfDOEJAtpI5P8WccxJyGG/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_-S9fw6EE5zfDOEJAtpI5P8WccxJyGG/view?usp=sharing)

Цей застосунок є простим монітором акселерометра для Android, розробленим на Angular Ionic. Він відображає поточні значення прискорення по трьох осях (X, Y, Z) у реальному часі. Дані з акселерометра збираються через Capacitor Motion API та відображаються у вигляді зручного інтерфейсу з використанням Ionic компонентів. Користувач може бачити значення прискорення в метрах на секунду в квадраті ( $\text{м/с}^2$ ) для кожної осі, що дозволяє відстежувати рух пристрою в просторі.