

Міністерство освіти і науки України  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



**ЗВІТ**  
**про виконання практичних робіт**  
**з дисципліни**  
**« Аналіз програмного забезпечення »**  
**Практична робота № 3**

**Виконав: “ФІТ” 125-21-5**

Бережний Назар Романович

Прийняв:  
Мінеєв О. С.

Дніпро

2024

### АПЗ (Завдання) 3

Придумайте об'єкт тестування. Це повинен буде будь-який об'єкт який складається мінімум з 5 частин. (годинник, скейт, велосипед, монітор і т.д.) Напишіть не менше 20 тест кейсів до цього об'єкту що зможуть оцінити його якість з точки зору продукту. Створіть pdf документ, де кратко опишіть ваш об'єкт та потім опишіть ваші тест кейси.

---

#### Тестування Електричного Самоката

Об'єкт тестування: Електричний самокат

Основні частини:

1. Рама
2. Кермо
3. Акумулятор
4. Колеса
5. Гальмівна система

Мета: Перевірка функціональності, безпеки та користувацького досвіду роботи.

Тест-кейси:

1. Перевірка максимальної швидкості самоката.
2. Перевірка стійкості рами під час їзди на нерівній поверхні.
3. Перевірка ємності та терміну служби акумулятора.
4. Перевірка працездатності гальмівної системи під час руху на швидкості.
5. Перевірка плавності повороту керма на 360 градусів.
6. Перевірка ефективності роботи амортизаторів на нерівностях.
7. Перевірка заряду акумулятора після 1 години активного використання.
8. Перевірка зносостійкості коліс після тривалого використання.
9. Перевірка стійкості до погодних умов (дощ, пил, спекотний клімат).
10. Перевірка коректності індикації рівня заряду батареї на дисплеї.
11. Перевірка автоматичного вимкнення в разі простою протягом 10 хвилин.
12. Перевірка, що самокат можна скласти і розкласти за час не більше 5 секунд.
13. Перевірка рівня шуму від роботи мотора за швидкості до 20 км/год.
14. Перевірка наявності та працездатності передніх і задніх ліхтарів.
15. Перевірка максимального навантаження на раму (до 100 кг).
16. Перевірка можливості плавного старту з місця без ривків.
17. Перевірка безпеки гальмування на слизькій поверхні.

18. Перевірка коректності Bluetooth-з'єднання з додатком смартфона.
19. Перевірка часу повного заряджання акумулятора.
20. Перевірка, що самокат легко керується однією рукою.