

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет

«Дніпровська політехніка»



ЗВІТ

про виконання практичної роботи №2

з дисципліни

«Аналіз програмного забезпечення

»

Виконав:

студент гр. 122-21-2

Загорулько Олександр Ігорович

Дніпро

2024

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.

Короткий опис об'єкта тестування:

Велосипед — це механічний транспортний засіб, що має такі основні компоненти:

- 1.Рама
- 2.Колеса
- 3.Гальма
- 4.Ланцюг
- 5.Сидіння

Тест-кейси:

1. Рама

- 1.Перевірка міцності рами при навантаженні до 120 кг.
- 2.Перевірка наявності антикорозійного покриття.
- 3.Перевірка симетричності рами (геометрія).
- 4.Тест на стійкість фарбування до подряпин.

2. Колеса

- 5.Перевірка рівномірності тиску в шинах при максимальному накачуванні.
- 6.Тест на зносостійкість протектора шини після 500 км.
- 7.Перевірка матеріалу обода колеса на міцність.
- 8.Тест на плавність обертання підшипників.

3. Гальма

- 9.Тест ефективності гальмування на сухій поверхні.
- 10.Тест ефективності гальмування на мокрій поверхні.
- 11.Перевірка зносу гальмівних колодок після 1000 гальмувань.
- 12.Перевірка роботи гальм на максимальній швидкості (50 км/год).

4. Ланцюг

- 13.Тест на міцність ланцюга при максимальному натягу.
- 14.Перевірка рівномірності змазування ланцюга.
- 15.Оцінка рівня шуму під час роботи ланцюга.
- 16.Перевірка корозійної стійкості ланцюга після 24 годин у вологому середовищі.

5. Сидіння

17.Перевірка ергономічності сидіння для користувачів різного зросту.

18.Тест на стійкість кріплення сидіння.

19.Перевірка зносостійкості матеріалу обшивки.

20.Оцінка рівня комфорту сидіння після 2 годин безперервної їзди.