

Міністерство освіти і науки України

НТУ «Дніпровська політехніка»

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем



Лабораторна робота 3

З дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Тестування

Виконав:

студент групи 122-21-4

Балейко Кирило Вячеславович

Перевірила:

Шевченко Ю.О.

Дніпро

2024

Завдання

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.

Хід роботи

1. Створити документ формату pdf:

Тестування автомобілю

1. Двигун

- ☒ Перевірка запуску двигуна: переконатися, що двигун нормально запускається.
- ☒ Вимірювання витрати палива: провести тест на споживання палива двигуном у різних режимах роботи (на холостих обертах, у місті, на трасі) для перевірки його економічності.
- ☐ Вимірювання потужності: випробувати двигун на динамометричному стенді для перевірки потужності та крутного моменту.
- ☐ Охолодження двигуна: перевірити ефективність системи охолодження, щоб двигун не перегрівався під час тривалого навантаження.

2. Коробка передач

- ☐ Перемикання передач: перевірити плавність перемикання всіх передач на низькій та високій швидкостях.
- ☐ Перевірка на шуми: виявити наявність сторонніх звуків під час роботи коробки передач.
- ☐ Тест на витікання рідини: переконатися у герметичності коробки передач під час тривалої експлуатації.
- ☐ Тест навантаження: випробувати коробку передач на високих обертах і при максимальній вазі автомобіля.

Рис. 1 - Вигляд кокументу до перероблення в PDF

Висновок: створив тестування для об'єкту, що складається з частин.