МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

A blue and white logo

Description automatically generatedНаціональний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Кафедра ПЗКС

Практична робота №3

з дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Виконав: ст. гр. 121-21-2

Кусмерчук Микита Олександрович

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.

Результат: створено файл з наступним змістом:

Тест – кейс для електричної сушильної машини. (Написав студент групи 121-21-2, Микита Кусмерчук)

Електрична сушильна машина – це машина, подібна до барабанної пральної машини, але призначена виключно для сушіння. Подібні машини швидше зношують одяг, але здатні повністю висушити його протягом декількох годин.

Об’єкти що тестуються:

- Барабан сушильної машини

- Фільтр для пилу

- Регулятор для обирання режиму сушіння

- Дріт живлення

- Верхівка машини

- Дисплей машини

Тест – кейси:

Барабан сушильної машини:

- Перевірити навантаження барабану у нерухомому стані. Вкладати гирі по 1 кілограму до заповнення чи ламання барабану.

- Перевірити навантаження барабану у робочому стані. Додавати мокрий одяг і вмикати машину. Перевірити для різної ваги, і кожен раз діагностувати стан барабану.

- Перевірити толерантність машини до занадто мокрого одягу. Використовувати пропитаний водою одягу для повторення попереднього тесту

- Перевірити толерантність барабану і машини до твердих предметів у і на одязі, шляхом їх додавання.

Фільтр для пилу:

- Перевірити дієздатність збору для пилу після великої кількості використовувань

- Перевірити ефективність фільтру при умові якщо його не очищувати

- Перевірити ефективність фільтру при умові якщо його очищувати після кожного використовування

- Перевірити міцність фільтру при його падінні з великої висота

- Перевірити зручність процесу очищення фільтру.

Регулятор для обирання режиму сушіння:

- Перевірити зношення регулятора при постійному довгостроковому використанні

- Перевірити стійкість регулятора при ударах збоку

- Перевірити стійкість регулятора при ударах спереду

Дріт живлення

- Перевірити ефективність дроту при його подовженні

- Перевірити енерговитрати машини при різних режимах роботи

- Перевірити міцність дроту

Верхівка машини:

- Перевірити водонепроникність верхівки

- Перевірити стійкість верхівки до ударів

- Перевірити стійкість верхівки до великих навантажень.

Дисплей машини:

- Перевірити стійкість екрану до ударів

- Перевірити водонепроникність екрану

Файл перенесено у формат PDF і викладено на Github