

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Звіт

Про виконання лабораторних робіт

З дисципліни

« Аналіз програмного забезпечення »

Лабораторна робота №3

Виконав:

Студент гр. 124-20-1

Могилевський

Олександр Євгенович

НТУ «ДП» 2022

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.

Об'єкт тестування: мікрохвильова піч PANASONIC NN-ST34HWZPE



Рис. 1 - об'єкт тестування

Основні характеристики:

Колір - Білий

Діапазон об'єму - 25

Тип керування - Сенсорне (електронне)

Тип внутрішнього покриття - Емаль

Додатково

- Дисплей
- Підсвічування
- Швидкий старт

Меню - російською мовою

Кількість рівнів потужності - 5

Комплектація

- Мікрохвильова піч
- Поворотний стіл
- Гарантійний талон
- Інструкція з експлуатації

Потужність НВЧ - 800 Вт

Вага - 12.6 кг

Габарити (ВхШхГ), см - 48.5 x 41 x 28.8

Габарити внутрішньої камери, см - 31.4 x 34.7 x 22.1

Матеріал корпусу - Метал

Країна реєстрації бренду - Японія

Країна виробник - Китай

Гарантія - 36 місяців офіційної гарантії від виробника

Тест-кейс №1

Назва: перевірка на наявність комплектації

1. перевірити наявність мікрохвильової пічі, поворотного столу, гарантійного талону, інструкції з експлуатації.

Позитивний результат: заявлені предмети присутні в комплектації.

Тест-кейс №2

Назва: перевірка на вмикання/вимикання мікрохвильової пічі.

1. Підключити мікрохвильову піч до струму.
2. Натиснути на кнопку вмикання/вимикання пристрою.

Позитивний результат: пристрій увімкнувся.

3. Натиснути на кнопку вмикання/вимикання пристрою.

Позитивний результат: пристрій вимкнувся.

Тест-кейс №3

Назва: перевірка заявлених габаритів пристрою.

1. Взяти рулетки та взяти розміри довжини, ширини та висоти пристрою.
2. Порівняти результати вимірювання з заявленими.

Позитивний результат: результати сходяться з заявленими.

Тест-кейс №4

Назва: перевірка заявленого об'єму пічі.

1. Взяти виміри рулеткою всередині: висота, ширина та довжина.

2. Порівняти результати вимірювання з заявленими.

Позитивний результат: результати сходяться з заявленими.

Тест-кейс №5

Назва: перевірка на заявлений колір.

1. Взяти заявлений колір.

2. Порівняти кольори візуально.

Позитивний результат: кольори співпадають.

Тест-кейс №6

Назва: перевірка працездатності сенсорної панелі.

1. Перевірити на реакцію після натискання на кожну кнопку сенсорної панелі.

Позитивний результат: була відповідна реакція після натискання на кнопку.

Тест-кейс №7

Назва: перевірка на наявність підсвічування.

1. Увімкнути пристрій до струму

2. Вимкнути навколишнє світло

3. Подивитись чи дає світло піч.

Позитивний результат: піч дає світло.

Тест-кейс №8

Назва: перевірка заявленої мови меню

1. Прочитати назви кнопок меню
2. Визначити на якій вони мові

Позитивний результат: назви кнопок на російській мові.

Тест-кейс №9

Назва: перевірка на кількість рівнів потужності

1. Увімкнути пристрій
2. Увімкнути 1 потужність

Позитивний результат: 1 потужність працює

3. Увімкнути 2 потужність

Позитивний результат: 2 потужність працює

4. Увімкнути 3 потужність

Позитивний результат: 3 потужність працює

5. Увімкнути 4 потужність

Позитивний результат: 4 потужність працює

6. Увімкнути 5 потужність

Позитивний результат: 5 потужність працює

Тест-кейс №10

Назва: перевірка режиму "Микроволны"

1. Вмикаємо пристрій
2. Натискаємо на кнопку "Микроволны"

Позитивний результат: піч запитує час для режиму

Тест-кейс №11

Назва: перевірка режиму "Турбозаморозка"

1. Вмикаємо пристрій
2. Натискаємо на кнопку "Турбозаморозка"

Позитивний результат: піч запитує час для режиму

Тест-кейс №12

Назва: перевірка режиму "Авторазагрів"

1. Вмикаємо пристрій
2. Натискаємо на кнопку "Авторазагрів"

Позитивний результат: піч запитує час для режиму

Тест-кейс №13

Назва: перевірка настрою часу для режимів

1. Вмикаємо пристрій
2. Натискаємо на кнопку "Турбозаморозка"
3. Збільшуємо час за допомогою кнопки "Больше"

Позитивний результат: час збільшується

4. Зменшуємо час за допомогою кнопки "Менше"

Позитивний результат: час зменшується

Тест-кейс №14

Назва: перевірка таймеру

1. Вмикаємо пристрій
2. Натискаємо на кнопку "Таймер"

3. Вводимо час

4. Натискаємо кнопку "Старт"

Позитивний результат: час пішов до нуля

Тест-кейс №15

Назва: перевірка кнопки "Старт"

1. Вмикаємо пристрій

2. Натискаємо кнопку "Старт"

Позитивний результат: час встановлено на стандартний та пристрій запрацював.

Тест-кейс №16

Назва: перевірка кнопки "Стоп"

1. Вмикаємо пристрій

2. Натискаємо кнопку "Старт"

3. Натискаємо кнопку "Стоп"

Позитивний результат: пристрій зупинив працювати

Тест-кейс №17

Назва: перевірка кнопки "Быстро 30"

1. Вмикаємо пристрій

2. Натискаємо кнопку "Старт"

3. Натискаємо кнопку "Быстро 30"

Позитивний результат: час збільшився на 30 секунд

Тест-кейс №18

Назва: перевірка відкриття дверцят печі

1. Взяти двері за ручку
2. Відкрити двері до максимального положення

Позитивний результат: двері відкриваються

Тест-кейс №19

Назва: перевірка звукового оповіщення закінчення

1. Вмикаємо пристрій
2. Натискаємо кнопку "Старт"

Позитивний результат: пристрій видає звук-оповіщення.

Тест-кейс №20

Назва: перевірка індикатору закінчення процесу

1. Вмикаємо пристрій
2. Натискаємо кнопку "Старт"

Позитивний результат: індикатор закінчення горить червоним