

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

Факультет інформаційних технологій

ЗВІТ
З ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ
З ДИСЦИПЛІНИ
«АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

Виконав:
Студент групи 125-21-4
Лопаський Станіслав
Володимирович

м. Дніпро
2024

Практична робота №3

Умова: 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: Мікрохвильова піч

Опис об'єкта: Мікрохвильова піч — це пристрій для швидкого нагрівання та приготування їжі за допомогою електромагнітних хвиль.

Складається з таких частин:

Корпус (зовнішній та внутрішній)

Панель управління

Дверцята із захисним склом

Внутрішня платформа

Магнетрон

Вентиляційна система.

Тест-кейси:

1. Перевірити, чи включається мікрохвильовка після підключення до розетки.

Очікуваний результат: Пристрій увімкнений, панель управління активна.

2. Перевірити роботу кнопки "Старт".

Очікуваний результат: Нагрівання починається після натискання кнопки "Старт".

3. Перевірити, чи працює таймер нагрівання.

Очікуваний результат: Мікрохвильовка вимикається після заданого часу.

4. Перевірити, чи дверцята надійно закриваються.

Очікуваний результат: Дверцята фіксуються без люфтів і залишків відкритого простору.

5. Перевірити, чи обертається внутрішній стіл під час роботи.

Очікуваний результат: Обертання стабільне і без перешкод.

6. Перевірити рівномірність нагрівання їжі.

Очікуваний результат: Продукт рівномірно прогрітий.

7. Перевірити роботу вентиляції під час роботи.

Очікуваний результат: Вентиляційна система функціонує безшумно і без перегріву.

8. Перевірити герметичність дверцят (втрати хвиль).

Очікуваний результат: Немає витоку мікрохвиль.

9. Перевірити розігрів різних типів їжі (суп, хліб, м'ясо).

Очікуваний результат: Всі продукти нагріваються згідно з очікуваним часом.

10. Перевірити інтенсивність звукового сигналу після завершення роботи.

Очікуваний результат: Сигнал добре чутний, але не надто гучний.

11. Перевірити освітлення камери під час роботи.

Очікуваний результат: Лампа працює, освітлюючи камеру рівномірно.

12. Перевірити роботу режиму розморожування.

Очікуваний результат: Продукт рівномірно розморожується без перегріву.

13. Перевірити, чи нагрівається корпус під час роботи.

Очікуваний результат: Корпус залишається прохолодним або помірно теплим.

14. Перевірити стійкість корпусу на рівній поверхні.

Очікуваний результат: Мікрохвильовка не ковзає і стоїть стабільно.

15. Перевірити реакцію пристрою на відкривання дверцят під час роботи.

Очікуваний результат: Нагрівання зупиняється автоматично.

16. Перевірити споживану потужність під час роботи.

Очікуваний результат: Відповідає заявленій потужності в технічних характеристиках.

17. Перевірити якість матеріалу дверцят і захисного скла.

Очікуваний результат: Дверцята витримують помірний механічний вплив.

18. Перевірити коректність роботи кнопок на панелі управління.

Очікуваний результат: Всі кнопки працюють без залипань.

19. Перевірити максимальну тривалість роботи (без перерви).

Очікуваний результат: Пристрій не перегрівається при максимальному часу роботи.

20. Перевірити легкість очищення внутрішньої камери.

Очікуваний результат: Камера очищується без зусиль і залишків.