

Завдання №3

З дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Об'єкт тестування: Електричний чайник

Електричний чайник — це побутовий електроприлад, призначений для кип'ятіння води. Зазвичай складається з корпусу, нагрівального елемента, кришки, ручки, споживчого шнура та термостата.

Тест-кейси для електричного чайника:

1. Тест на якість матеріалів корпусу

- Перевірити, чи матеріали корпусу не містять шкідливих речовин, таких як ВРА (біфеніл-дифеніловий ефір) у пластикових частинах.

2. Тест на швидкість кип'ятіння води

- Перевірити, за скільки часу чайник може закип'ятити воду (наприклад, 1 літр води).

3. Тест на споживану потужність

- Перевірити потужність чайника та чи відповідає вона заявленим характеристикам на етикетці.

4. Тест на безпеку включення

- Перевірити, чи чайник не можна включити, коли він порожній (налаштування від перегріву).

5. Тест на надійність кришки

- Перевірити, чи щільно закривається кришка при кип'ятінні, чи не виходить пара через ущільнювач.

6. Тест на контроль температури

- Перевірити, чи правильно працює термостат і чайник автоматично вимикається, коли вода закипає.

7. Тест на автоматичне вимикання

- Перевірити, чи чайник автоматично вимикається після досягнення заданої температури води.

8. Тест на якість ручки

- Перевірити, чи не перегрівається ручка при кип'ятінні води, чи зручно її тримати.

9. Тест на шум під час кип'ятіння

- Перевірити рівень шуму чайника під час кип'ятіння води.

10. Тест на стабільність підключення до мережі

- Перевірити, чи надійно чайник підключається до джерела електроенергії без перебоїв.

11. Тест на захист від перегріву

- Перевірити, чи працює захист від перегріву, якщо вода в чайнику википіла або температура надмірно піднялася.

12. Тест на стійкість до корозії

- Перевірити, чи матеріали чайника стійкі до корозії після кількох циклів кип'ятіння води.

13. Тест на комфорт наливання води

- Перевірити зручність наливання води з чайника без проливань або розбризкування.

14. Тест на виведення конденсату

- Перевірити, чи знижений рівень конденсату на зовнішній поверхні чайника при кип'ятінні води.

15. Тест на легкість очищення

- Перевірити, чи легко чиститься внутрішня частина чайника від накипу після кількох використань.

16. Тест на термостійкість матеріалів

- Перевірити, чи матеріали корпусу не нагріваються до небезпечних температур при кип'ятінні води.

17. Тест на надійність кнопки включення/вимикання

- Перевірити, чи надійно працює кнопка включення/вимикання протягом тривалого використання.

18. Тест на рівень енергоспоживання в режимі очікування

- Перевірити споживану потужність чайника в режимі очікування (коли він не кип'ятить воду).

19. Тест на стабільність температури води після вимкнення

- Перевірити, як довго зберігається температура води після вимкнення чайника.

20. Тест на стабільність роботи на різних напругах

- Перевірити роботу чайника при різних значеннях напруги в мережі (наприклад, 220 В, 230 В, 240 В).

Ці тест-кейси дозволяють оцінити функціональність, безпеку, зручність використання та довговічність електричного чайника, що є важливими аспектами для споживача.