Завдання: обрати об’єкт тестування що складається мінімум з 5 частин. Написати мінімум 20 тест кейсів для оцінки його якості з точки зору продукту.

Обраний об’єкт – блендер.

Опис об’єкту – блендер заглибний, має кнопку вмикання, колесо перемикання швидкості. В комплекті чаша для блендеру з лезами, чаша мірна з кришкою, насадка вінчик для збивання.

Тест кейси:

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка роботи двигуна на різних швидкостях.

**Кроки:**

* Підключити блендер до електромережі.
* Увімкнути блендер на першій швидкості.
* Збільшити швидкість до середньої.
* Збільшити швидкість до максимальної.

**Очікуваний результат:** Блендер плавно переходить між усіма швидкостями, без затримок чи звуків перегріву. Зміна швидкості триває не більше 1 секунди.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка роботи леза.

**Кроки:**

* Наповнити чашу блендера овочами (300 г).
* Запустити блендер на максимальній швидкості на 30 секунд.

**Очікуваний результат:** Овочі подрібнюються до однорідної консистенції без великих шматків.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка герметичності чаші.

**Кроки:**

* Наповнити чашу блендера водою (до максимального рівня).
* Закрити кришку і ввімкнути блендер на середній швидкості.

**Очікуваний результат:** Під час роботи блендера не спостерігається витікання води з-під кришки.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка захисного механізму.

**Кроки:**

* Встановити чашу на основу блендера без кришки.
* Натиснути кнопку увімкнення.

**Очікуваний результат:** Блендер не вмикається, індикатор показує помилку або пристрій не реагує.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка роботи панелі керування.

**Кроки:**

* Натискати кожну кнопку на панелі керування.

**Очікуваний результат:** Кожна кнопка реагує на натискання не довше ніж за 0.5 секунди та виконує відповідну функцію.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка роботи пульсуючого режиму.

**Кроки:**

* Увімкнути блендер у пульсуючому режимі на 30 секунд.

**Очікуваний результат:** Лезо працює з перервами, що тривають по 1 секунді.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка стійкості блендера.

**Кроки:**

* Встановити блендер на рівну поверхню.
* Запустити на максимальній швидкості з повністю наповненою чашею.

**Очікуваний результат:** Блендер не переміщується більше ніж на 1 см від початкового положення.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка рівня шуму.

**Кроки:**

* Виміряти рівень шуму блендера під час роботи на максимальній швидкості за допомогою шумоміра.

**Очікуваний результат:** Рівень шуму не перевищує 75 дБ.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка температури двигуна.

**Кроки:**

* Запустити блендер на максимальній швидкості на 5 хвилин.
* Виміряти температуру двигуна за допомогою термометра.

**Очікуваний результат:** Температура двигуна не перевищує 60°C після 5 хвилин роботи.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка якості подрібнення льоду.

**Кроки:**

* Додати 10 кубиків льоду до чаші.
* Запустити блендер на максимальній швидкості на 30 секунд.

**Очікуваний результат:** Лід подрібнено до стану крихти, розмір фрагментів не перевищує 2 мм.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка знімання та встановлення чаші.

**Кроки:**

* Зняти чашу з основи блендера.
* Встановити чашу назад на основу.

**Очікуваний результат:** Чаша легко знімається та надійно встановлюється на основу, час встановлення не більше 5 секунд.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка якості збивання.

**Кроки:**

* Додати 500 мл молока і 100 г ягід у чашу.
* Запустити блендер на середній швидкості на 1 хвилину.

**Очікуваний результат:** Напій збивається до однорідного стану, без видимих грудочок.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка кришки на фіксацію.

**Кроки:**

* Встановити кришку на чашу.
* Виміряти зусилля для зняття кришки за допомогою динамометра.

**Очікуваний результат:** Кришка фіксується надійно та не знімається при зусиллі менше 10 Н.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка довжини шнура живлення.

**Кроки:**

* Виміряти довжину шнура живлення.

**Очікуваний результат:** Довжина шнура не менше 1.2 метра.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка захисту від перевантаження.

**Кроки:**

* Заповнити чашу твердими інгредієнтами до максимального рівня.
* Увімкнути блендер на максимальній швидкості.

**Очікуваний результат:** Блендер автоматично вимикається при перегріві або перевантаженні, якщо він працює понад 1 хвилину з високим навантаженням.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка стійкості матеріалу чаші.

**Кроки:**

* Впустити чашу з висоти 1 метра на тверду поверхню.

**Очікуваний результат:** Чаша не розбивається та не тріскається.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка зручності очищення.

**Кроки:**

* Зняти всі знімні частини блендера.
* Спробувати промити під проточною водою.

**Очікуваний результат:** Усі частини можна легко промити за 2 хвилини, не залишаючи слідів їжі.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка роботи в умовах низької напруги.

**Кроки:**

* Підключити блендер до джерела напруги 200 В.
* Запустити на середній швидкості.

**Очікуваний результат:** Блендер працює стабільно, без зупинок чи перегріву.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка роботи в умовах максимальної завантаженості.

**Кроки:**

* Заповнити чашу до 90% об'єму.
* Запустити блендер на середній швидкості на 1 хвилину.

**Очікуваний результат:** Блендер працює стабільно, інгредієнти рівномірно подрібнюються.

1. **Назва тест-кейсу:** Перевірка наявності запаху.

**Кроки:**

* Запустити новий блендер на максимальній швидкості на 1 хвилину.
* Понюхати вихідний отвір та чашу.

**Очікуваний результат:** Відсутність сильного запаху пластмаси чи паленої електроніки після використання.