

Практичне завдання №3

Афонченко Є.О 123-21-2

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.

Для прикладу візьмемо туристичний рюкзак — об'єкт, який має кілька відділень, застібки, регульовані ремені, а також можливість витримувати вагу та різні погодні умови.

Опис об'єкта:

Туристичний рюкзак є багатоцільовим виробом, який зазвичай використовується для походів і подорожей. Основні компоненти:

1. Основне відділення — місткий відсік для зберігання основних речей.
2. Додаткові кишені — маленькі відсіки для швидкого доступу до дрібних предметів.
3. Регульовані лямки — ремені, які можна відрегулювати відповідно до висоти та ширини плечей користувача.
4. Застібки та блискавки — основні застібки для закривання відділень.
5. Матеріал і підкладка — тканина, яка захищає вміст рюкзака від зовнішніх умов.

Тест кейси:

1. Тест на міцність основного відділення: завантажити основне відділення до максимальної ваги і перевірити, чи воно витримує вагу без пошкоджень.
2. Тест на водонепроникність: піддати рюкзак впливу води (наприклад, дощу) і перевірити, чи вміст залишається сухим.

3. Перевірка блискавок: відкрити та закрити всі блискавки 100 разів, щоб перевірити їхню зносостійкість.
4. Тест на розрив ременів: прикласти максимальне навантаження до лямок і підтягнути, щоб переконатися, що вони не розриваються.
5. Зручність регулювання лямок: перевірити, чи легко регулюються ремені під різні розміри користувачів.
6. Тест стійкості на сонце: залишити рюкзак на прямому сонці на кілька годин і перевірити, чи тканина не втрачає колір.
7. Тест на міцність швів: оглянути шви після тривалого використання, щоб оцінити їхню міцність і відсутність розривів.
8. Тест на зручність використання додаткових кишень: перевірити доступність кишень у русі та при повному навантаженні.
9. Тест на рівномірність ваги: заповнити рюкзак і перевірити, чи рівномірно розподіляється вага на плечі.
10. Тест на стійкість до замерзання: піддати рюкзак низьким температурам і перевірити, чи не ламаються застібки та чи не стає тканина крихкою.
11. Тест на зносостійкість: піддати рюкзак тривалому тертю об різні поверхні (каміння, гілки) і перевірити, чи не з'являються видимі ушкодження.
12. Тест на проникнення пилу: розмістити рюкзак у запиленому середовищі та оцінити, наскільки пил проникає в основне відділення.
13. Перевірка фурнітури (замки, пряжки): піддати кожен замок натягу, щоб перевірити, чи вони витримують під навантаженням.
14. Зручність переносу: оцінити, наскільки зручно рюкзак носити тривалий час, чи не натирає він плечі.
15. Ергономіка та комфорт: перевірити, чи конструкція рюкзака не спричиняє болю у спині після тривалого використання.

16. Тест на запах після прання: випрати рюкзак і перевірити, чи залишається він без сторонніх запахів після сушки.

17. Перевірка зовнішнього вигляду після прання: випрати рюкзак і переконатися, що колір та форма залишаються незмінними.

18. Легкість доступу до основного відділення: перевірити, наскільки легко діставати речі з основного відділення, коли рюкзак повністю завантажений.

19. Перевірка стійкості до подряпин: спробувати подряпати поверхню рюкзака різними предметами та оцінити, чи залишаються сліди.

20. Міцність внутрішніх відділень: перевірити, чи не деформуються внутрішні відділення при тривалому використанні або під максимальним навантаженням.

Кожен з цих тест кейсів допоможе перевірити надійність, комфорт та довговічність рюкзака, що є важливим для оцінки якості продукту з точки зору покупця.