

Вимоги на прикладі ножиць:

Атомарність:

1. Ножиці повинні бути зроблені з нержавіючої сталі.
2. Кожна ножиця повинна бути виконана з окремого блоку нержавіючої сталі за допомогою фрезерування, для створення форми ручок.
3. Конструкція ножиць повинна бути розбита на елементи, такі як ручки, леза, вісь.
4. Довжина лез ножиць повинна бути однакова та складати 10 см.
5. Нержавіюча сталь, з якої виготовлені ножиці, повинна бути однорідною.
6. Допустима максимальна товщина матеріалу, яку можуть різати ножиці, повинна бути вказана в інструкції з експлуатації, в технічних характеристиках, на ярлику та упаковці і складати 5 мм.

Тестованість:

1. Ножиці повинні пройти тест на здатність різати тканину - велюр.
2. Ножиці повинні випробовуватися на здатність різати матеріали товщиною 2 мм та 7 мм.
3. Тест на тривалість ножиць повинен проводитися протягом 2 годин.

Відстежуваність:

1. Кожній партії ножиць повинен бути присвоєний номер серії, який буде складатись з 10 арабських цифр.
2. Інформація про виробника, дату виготовлення ножиць можна відстежити за QR-кодуванням.
3. Кожен процес має бути задокументований за допомогою стандартів якості, таких як ISO 9001, які забезпечують систематичний підхід до управління якістю.

2. На мою думку, не можна точно сказати, яка з технік тестування вимог гарантує максимально можливу якість фінального результату, оскільки кожна техніка має свої переваги та недоліки і їх вибір залежить від типу системи та вимог (специфікації).

Наприклад, рев'ю та інспекції можуть допомогти виявити помилки вимог на ранніх етапах проекту, а тест-кейси та чек-листи допоможуть перевірити виконання всіх вимог.

Використання декількох технік тестування вимог може забезпечити максимально можливу якість фінального результату.

3. Функціональні вимоги:

1. Реєстрація нових користувачів з заповненням обов'язкових полів (ім'я, прізвище, електронна пошта, пароль).
2. Вхід в систему для існуючих користувачів з використанням електронної пошти та пароля.
3. Можливість сортування за рейтингом.
4. Пошук світлин котиків
5. Можливістю сортування за породою.
6. Перегляд своїх світлин котиків
7. Коментування чужих світлин.
8. Можливість встановлювати теги та опис для своїх світлин котиків.
9. Можливість створювати колекції фотографій котиків
10. Можливість ділитися фото з іншими користувачами.
11. Можливість відправляти фотографії котиків іншим користувачам за допомогою пошти або месенджерів.
12. Перегляд фотографій котиків у вигляді списку або каруселі

Нефункціональні вимоги:

1. Застосунок повинен завантажувати сторінки не довше ніж за 2 секунди, відповідати на запити не довше ніж за 1 секунду при одночасному використанні 1000 користувачів та обробці до 10000 запитів на хвилину. Для перевірки можна провести навантажувальні тести з використанням програмних засобів.
2. Застосунок повинен бути здатний обробляти інформацію від 100 000 користувачів та зберігати до 1000 ГБ даних. Для перевірки можна провести тестування з обробки великих обсягів даних та перевірку роботи з базами даних.
3. Застосунок повинен забезпечувати шифрування даних та забезпечувати безпеку під час передачі даних з використанням SSL-протоколу. Для перевірки можна провести тести з перехопленням трафіку та перевірку забезпечення конфіденційності даних.
4. Застосунок повинен мати інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача з простим та зрозумілим дизайном. Для перевірки можна провести тестування з використанням користувачів різного рівня досвіду та збір фідбеку з їхніх вражень від роботи з інтерфейсом.

5. Застосунок повинен бути сумісним з операційними системами Windows, macOS, Linux та версіями мобільних пристроїв Android та iOS. Для перевірки можна провести тестування на різних платформах.
6. Застосунок повинен бути стійким до збоїв та не повинен втрачати дані користувачів. Для перевірки можна провести тестування з відновленням роботи після аварійного вимкнення та збереженням даних під час збоїв.
7. Швидкий сервіс та підтримка користувачів для вирішення будь-яких технічних проблем та запитань.
8. Підтримка застосунку після випуску на ринок. Потрібно забезпечити його оновлення та належне виправлення помилок.