1. **Beet Seed**

**Завдання:** Наведи короткі приклади вимог (3-5) до будь-якого предмета з твого оточення, які б відповідали кожному з таких критеріїв оцінки якості:

* Атомарність
* Несуперечність
* Тестованість
* Відстежуваність.

**Виконання завдання:**

Завершеність (як я зрозуміла, потрібно у вимозі одразу описати всі можливі критерії вимоги, щоб потім не повертатися до неї в інших розділах для доповнення):

1) ліжко має бути з дуба, шоколадного кольору, мати розміри 200 см в довжину і 160 см в ширину, та мати мінімальну висоту матраца від підлоги 50 см(тобто неправильною формою цієї вимоги була б ця: ліжко має бути з дуба та шоколадного кольору. Через відсутність зазначення всіх важливих критеріїв, можливе повернення до обговорення, для уточнень, через певний період часу);

2) лампа має бути настільною, мати декілька режимів яскравості, можливість зміни кута нахилу світильника, і бути обладнаною сенсорним керуванням;

3) фарба повинна бути водоемульсійною, мати ступінь блиску "матова", забезпечувати покриття 10 квадратних метрів на літр, і мати стійкість до миття.

Несуперечливість (вимога не повинна суперечити іншим вимогам та обмеженням системи):

1) кігтє дряпка для котів має бути з картону. Споруди для котів мають бути з використанням джутового канату(тобто якби тут було “з використанням **тільки** джутового канату” то вона б суперечила вимозі кігтє дряпка з картону);

2) вікно має бути звукоізольованим. Я маю не чути співи пташок з вулиці;

3) заголовна буква має бути великою. Перша буква має бути розміщена на 2 рядки.

Коректність (вимога має точно описувати очікувану функціональність або властивості системи і відповідає реальним потребам користувачів і замовників):

1) ножиці повинні бути здатними різати папір, картон і тканину без значного зусилля, і мати ергономічні ручки з м'яким покриттям(тобто неправильною формою було б “ножиці мають бути зручними і добре різати”, у такому випадку буде не чітко зрозуміло чого саме хоче замовник чи користувач);

2) м'яка іграшка повинна відповідати стандартам безпеки \*коди стандартів\*, бути виготовленою з гіпоалергенної тканини, і не містити дрібних деталей, які можуть бути проковтнуті дітьми віком до 3 років;

3) дверна ручка повинна мати ергономічний дизайн, з діаметром 25 мм, виготовлена з нержавіючої сталі.

Недвозначність (вимога має бути чітка, зрозуміла і не допускати різних тлумачень):

1) яблуко має мати діаметр від 7 до 9 см та важити від 150 до 200 г(цей приклад був би двозначним якби я написала “яблуко має бути середнім”);

2) фарба має сохнути не більше години(цей приклад був би двозначним якби я написала “фарба має швидко сохнути”);

3) лампа має споживати не більше 10 Вт при максимальній яскравості (цей приклад був би двозначним якби я написала “лампа має бути економною”).

Можливість протестувати (вимоги мають бути такими, щоб їх можна перевірити за допомогою тестування):

1) амбушури навушників мають бути виконані з силікону;

2) колір зарядного пристрою має бути однаковим з кольором телефону;

3) цифра 4 має бути зправа.

Виставлений пріоритет (вимоги повинні бути пріоритетизовані відповідно до їхньої важливості для системи):

1) молоко має бути не протерміноване(пріоритет №1), безлактозне(пріоритет №1), коров’яче(пріоритет №2);

2) гірлянда має бути справною(пріоритет №1), на батарейках(пріоритет №2), світитися рожевим кольором(пріоритет №4) та мати ліхтарики у формі сердечок(пріоритет №3);

3) кепка має бути розміру 52(пріоритет №1), форми біні(пріоритет №2), коричневого кольору(пріоритет №3) з білою вишивкою(пріоритет №3).

Трасування (в зв’язку з чим була написана ця вимога):

1) м'яка іграшка має бути виготовлення відповідно стандартам безпеки \*коди стандартів\*;

2) окуляри мають бути з УФ-захистом, у зв’язку з шкідливістю сонця у наш час;

3) вікно має бути з двошаровим склом відповідно до стандарту \*назва стандарту\*.

1. **Beet Sprout**

**Завдання:** На твою думку, яка з технік тестування вимог гарантує максимально можливу якість фінального результату. Відповідь обґрунтуй (3-5 речень).

**Виконання завдання:**

На мою думку, максимально можливу якість фінального результату для тестування вимог гарантує використання саме чек-листів. Вони забезпечують систематичний і структурований підхід до перевірки вимог, що дозволяє покрити всі критичні аспекти без пропусків. Чек-листи забезпечують простоту і повторюваність перевірки, дозволяючи різним членам команди виконувати однакові перевірки незалежно від рівня досвіду. Крім того, вони можуть бути легко оновлені для відображення змін у вимогах, що забезпечує постійне підтримання високої якості на всіх етапах розробки.

1. **Mighty Beet**

**Завдання:** Ти – засновник/ця стартапу, який планує випустити на ринок мобільний застосунок для обміну світлинами котиків.

Склади функціональні (5-7 од.) та нефункціональні (5-7 од.) вимоги до застосунку.

**Виконання завдання:**

Функціональні (визначають, що система повинна робити):

1) аутентифікація користувача;

2) управління обліковими записами;

3) пошук світлин котиків за запитом у системі;

4) сповіщення про нові повідомлення;

5) завантаження фото.

Нефункціональні (визначають, як система повинна виконувати свої функції):

1) система повинна мати доступність 99% протягом року;

2) система має зашифровувати особисті дані;

3) інтерфейс має бути локалізованим для таких мов: українська, англійська, французька, німецька;

4) резервне копіювання даних користувачів повинно виконуватись щодня;

5) застосунок повинен підтримувати одночасне використання до 10 000 активних користувачів без втрати продуктивності.