1. ***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.***

***Предмет:*** Настільна лампа.   
***Вимоги:*** При натисканні на кнопку ввімкнення - лампа вмикається. При натисканні на кнопку ввімкнення другий раз - яскравість світла збільшується на 100 lm.При натисканні на кнопку ввімкнення третій раз - яскравість світла збільшується на 200 lm. При натисканні на кнопку ввімкнення четвертий раз - лампа вимикається.

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

На мою думку ні одна техніка не гарантує максимальної якості, але одна із найефективніших - це рев\*ю, так як взаємний перегляд, який відбувається у три етапи може дати бачення продукту, виявлення помилок, враховуючи, що при побіжному перегляді багато колег свіжий погляд і можуть тверезо оцінити вимоги зі своєї сторони. Далі при технічному перегляді та формальній інспекції як через сито будуть відсіяні інші проблеми та помилки.

1. ***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.***

**Функціональні вимоги:**

*Реєстрація користувачів та створення профілю:*

-Користувачі повинні мати можливість зареєструвати обліковий запис у додатку.

-Користувачі повинні мати можливість створювати та налаштовувати свої профілі, в тому числі додавати фотографію профілю та короткий опис.

*Завантаження та обмін фотографіями:*

-Користувачі повинні мати можливість завантажувати фотографії котів зі своїх мобільних пристроїв.

-Користувачі повинні мати можливість додавати підписи і теги для опису і категоризації своїх фотографій котів.

-Користувачі повинні мати можливість ділитися своїми фотографіями котів у додатку та на зовнішніх платформах соціальних мереж.

*Соціальна взаємодія:*

-Користувачі повинні мати можливість стежити за іншими -користувачами та переглядати персоналізовану стрічку фотографій котів від користувачів, за якими вони стежать.

-Користувачі повинні мати можливість вподобати, прокоментувати та поділитися фотографіями котів у додатку.

*Пошук і знаходження:*

-Користувачі повинні мати можливість шукати фотографії котів за тегами, підписами або іменами користувачів.

-У додатку має бути функція "Відкрити", щоб показати трендові або популярні фото котів.

*Система сповіщень:*

-Користувачі повинні отримувати сповіщення про вподобання, коментарі та нових підписників.

-Користувачі повинні мати можливість налаштовувати параметри сповіщень.

**Нефункціональні вимоги:**

*Продуктивність:*

-Додаток повинен мати низьку затримку при завантаженні фотографій, забезпечуючи безперебійну роботу користувача.

*Масштабованість:*

-Додаток повинен бути розроблений для роботи зі зростаючою базою користувачів, з можливістю масштабування ресурсів за потреби.

-Масштабованість має розширюватися відповідно до збільшення кількості завантажених фотографій та взаємодії користувачів.

*Безпека:*

-Дані користувачів, включаючи облікові дані для входу та завантажені фотографії, повинні надійно зберігатися та шифруватися.

-Додаток повинен реалізовувати безпечні протоколи автентифікації для захисту облікових записів користувачів.

*Крос-платформна сумісність:*

-Додаток має бути сумісним з основними мобільними операційними системами, включаючи iOS та Android.

-Користувацький інтерфейс і функції повинні забезпечувати однаковий досвід роботи на різних пристроях.

*Юзабіліті та доступність:*

-Додаток повинен мати інтуїтивно зрозумілий і зручний інтерфейс, що полегшує навігацію для користувачів усіх технічних рівнів.

-Необхідно враховувати такі функції доступності, як перетворення тексту в мову та сумісність з пристроями для читання з екрану.