**Перший рівень**

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

**Дитячий смарт-годинник**

**Вимоги:**

Корпус виготовлений з високоякісного пластику та захищений від вологи та пилу

Наявність слота для microSIM-картки

Вбудований модуль GPS для відстеження місця знаходження дитини з точністю до 15 м за вежами мобільного зв'язку, WI-FI

За допомогою однієї кнопки SOS на корпусі смарт-годинника виконується екстрений виклик на мобільний номер батьків (мами або тата), чий номер вказано в налаштуваннях виклику SOS

Здійснення та прийом дзвінків та відео-дзвінків

Здійснення та прийом голосових та текстових повідомлень

**Другий рівень**

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

На мою думку **Рев’ю** гарантує максимально можливу якість фінального результату.

Ця техніка дозволяє перевірити вимоги майже по всім критеріям якості: атомарність, завершеність, послідовність, відстеження, актуальність, зрозумілість, повнота. Технікою Рев’ю виконується перевірка вимог, документації простим способом. Команда читає вимоги, перевіряє їх, може надати свої рекомендації, враховуючи знання та досвід, висловити свої запитання та зауваження. На цьому етапі можна отримати зворотній зв'язок від замовника на запитання, змінити, доповнити та узгодити вимоги та документацію до проекту.

Таким чином на початку проекту можемо мати чіткі вимоги, які відповідають критеріям якості, та отримати якісний результат по завершенню проекту.

**Третій рівень**

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:**

1. Мобільний додаток доступний для завантаження усім користувачам у App Store та Google Play

2. Мобільний додаток повинен працювати на двох ОС: iOS та Android

3. У мобільному додатку є форма зворотного зв’язку та контактна інформація для користувачів.

Всі поля форми зворотнього звязку є обов’язковими для заповнення: 1) Ім’я користувача. Заповнюється латинецею 2) Номер мобільного телефону у міжнародному форматі 3) Електронна пошта 4) Текст звернення. Заповнюється тільки текстове повідомлення з використанням букв та цифр. Кількість символів 1000. 5) Кнопка «Відправити». Форма зворотнього зв’язку відправляється тільки якщо всі поля заповнені. Якщо поля не заповнені, то вони підсвічуються червоним.

4. Додаток має дві версії UKR та ENG. Мова додатку переключається при натисканні на UKR/ENG

5. Будь-який користувач для використання додатку (завантаження фото, перегляд фото інших користувачів) повинен зареєструватися. Форма реєстрації має поля обов’язкові для заповнення:

1) Логін. Логін=електронна пошта користувача 2) Пароль. Пароль має складатися із 8 символів, які включають латинські букви та цифри 3) Кнопка «Зареєструватись» 4) Після натискання «Зареєструватись» на вказану електронну пошту відправляється посилання для підтвердження електронної пошти. Далі користувач переходить за цим посиланням, підтверджує електронну пошту, реєстрація завершена. 5) Якщо електронна пошта вказана невірно, реєстрація неможлива, з’являється поп-ап вікно з відповідним текстом «Невірно вказано електронну пошту. Реєстрація неможлива»

6. Для завантаження фото користувач повинен зайти в свій особистий кабінет, використовуючи логін (електронна пошта) та пароль. Для цього на головній сторінці потрібно нажати значок «чоловічок», відкривається поп-ап вікно «Вхід в особистий кабінет» з полями: Логін, Пароль, Кнопка Вхід.

7. Фото можна завантажити двома способами: 1) Натиснути значок «Галерея» в особистому кабінеті. При натисканні «Галерея» попадаємо в галерею телефону та відмічаємо фото, які потрібно завантажити з галереї телефону користувача. Далі нажимаємо «Завантажити фото». 2) Натиснути значок «Камера» в особистому кабінеті. При натисканні «Камера» запускається камера телефону, робимо фото та натискаємо «Завантажити фото».

**Нефункціональні вимоги:**

1. Додаток докладно описує умови використання та надання послуг
2. Додаток має політику конфіденційності та інформацію про захист даних
3. Особисті дані користувачів додатку повинні бути захищені та не повинні передаватись третім особам
4. Нагадування користувачу про оновлення додатку
5. Для створення фото відразу в додатку при натисканні на іконку «Камера» камера смартфону повинна включитись не більше ніж за 2 сек
6. Час завантаження одного фото зі смартфону в додаток не більше 5 сек
7. Додаток повинен адаптуватися під різні розміри екранів на будь-якому смартфоні, планшеті