**Перший рівень**

**Завдання 1**

Предмет з оточення **Електричний чайник**

1. Чайник вмикається після натиску кнопки ВКЛ;
2. Автоматичне вимкнення чайника після закипання води 100 градусів;
3. Споживана потужність чайника має бути 1850-2200 Вт;
4. Кришка та ручка під час роботи електрочайника не повинна нагріватись;
5. Під час увімкнення електрочайника без води спрацьовує захист - чайник автоматично вимикається.
6. Кнопки ВКЛ/ВИКЛ не повинні натискатись одночасно;
7. Чайник має вміщувати в себе MAX об’єм води 1,7л.
8. Чайник повинен мати поворотну базу 360 градусів;
9. Наявність знімного сітчастого фільтру в носику чайника;
10. Чайник повинен мати градуйовану шкалу рівня води.

**Другий рівень**

**Завдання 2**

**Яка з технік тестування вимог гарантує максимально можливу якість фінального результату.**

2.На мою думку, техніка тестування вимог прототипування гарантує максимальну якість фінального результату. Можна сказати що прототипування є наслідком створення графічного представлення та аналізу поведінки системи.Використовуючи спеціальні інструменти можливо створити нариси користувацьких інтерфейсів, оцінити застосування тих чи інших рішень і навіть створити заготовку для подальшої розробки, якщо виявиться, що реалізація в прототипі (можливо, з невеликими допрацюваннями) це те, що потрібно замовнику. З'являється чудова можливість побачити рішення. Тобто, спочатку ми поглянемо як воно працює, що і як відбувається, а і якщо воно нас влаштовує, то лише тоді ми переходимо до самої роботи.

**Третій рівень**

**Завдання 2**

**Функціональні та нефункціональні вимоги до мобільного застосунку ( обмін світлинами котиків)**

1.Функціональні вимоги

* Користувач повинен мати можливість зареєструватись за допомогою соціальних мереж таких як, Facebook, Google, Apple.
* Користувач повинен мати можливість зайти до системи, використовуючи своє ім’я користувача та пароль.
* У зареєстрованого користувача повинна бути можливість додавати необмежену кількість фотографій котиків.
* Зареєстрований користувач повинен мати можливість ставити лайк на світлину котика іншого користувача.
* Користувач повинен мати можливість завантажувати мультимедію тільки зазначених MIME types: image/jpeg, image/png.
* Користувач повинен мати можливість отримувати notifications.
* Зареєстрованмй користувач повинен мати можливість обмінюватись повідомленнями з іншими зареєстрованими користувачами (чат).
* Зареєстрований користувач повинен мати можливість обмінюватись світлинами з іншими зареєстрованими користувачами за допомогою чату.

2. Нефункціональні вимоги

* При несподіваних збоях, системи сама робить перезапуск серверів.
* При одночасній експлуатації система обробляє 10 тис конкурентних користувачів.
* Залишатися в системі протягом 10 днів після входу у систему.
* Мобільний додаток повинен бути доступний 99% часу в місяць.
* Одночасно повинно реєструватись до 1000 користувачів.
* Додаток повинен по закону відповідати правилам GDPR - загальний регламент захисту даних.
* Вимога до апаратури та програмного забезпечення : iOS версія 11 і вище; iPhone 7 і старше;