**Перший рівень**

| **№** | **Назва тестової документації** | **Основні характеристики** | **Переваги** | **Недоліки** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Тест-кейс** | Деталізація кроків тестового сценарію, присутність очікуваного та фактичного результатів. | - Докладно розписані кроки  - Відразу видно тестове оточення  - Можливо додати передумови для проходження тесту(Precondition)  - Можливість додати очікуваний результат | - Довго писати  - Не підходить на фінальних тестуваннях  - Займає багато часу для проходження |
| **2** | **Чек-лист** | Короткий опис того що треба протестувати. Присутність результату тестування у вигляді одного слова. | - Швидко пишется  - Швидко по ньому тестувати  - Підходить для тестування коли треба перевірити основну функціональність але мало часу | - Не дозволяє перевірити все  - При поверненні через деякий час до чек листа можна забути що ти там робив.  - Немає очікуваного результату |
| **3** | **Користувацькі сценарії** | Виглядає найчастіше як замальовка якоїсь ситуації та список можливостей ПЗ  Короткий опис можливостей (функцій) які може виконати/використати користувач. | - Використовують як основу для написання тестування  - Для розуміння складної вимоги  - Для перевірки критичного тестування  - Для замовника простіше розуміти саме такий формат | - Не описується технічною мовою  - Важко зрозуміти що треба перевірити  - Їх можна використовувати тільки у поєднанні з чек-листом  - Розробляються часто на основі бізнес завдань |

2. <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GlCP1q5CTT2XrU5jCDxpYqIuHfwO-uG0W7YxBi9i-X8/edit?usp=sharing>

Практика на уроці [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yxm44fAkI6eaOFJst1PBaCnd2yytDL4OKIzdiVyZOiM/edit? usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yxm44fAkI6eaOFJst1PBaCnd2yytDL4OKIzdiVyZOiM/edit?usp=sharing)

**Другий рівень**

[https://docs.google.com/spre adsheets/d/1PJGz\_jxNh9ZJK2KTTc75Tvg-xCaEmKNVQ\_a4SI7lls8/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PJGz_jxNh9ZJK2KTTc75Tvg-xCaEmKNVQ_a4SI7lls8/edit?usp=sharing)

Практика на уроці <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ioZeQVbirxcYFI4BQ9rnLtafcRkIdj2MfvAVgJurK-Q/edit?usp=sharing>

**Третій рівень**

Тест-план

**1. ID**

Тестування Застосунок для обміну світлинами котиків “Кісяо”. Далі скорочено “Кісяо” Версія 1.2

**2. Введення**

Цей документ є тест-планом по тестуванню додатку “Кісяо” версії 1.2. Він описує стратегію та підходи до тестування продукту. План використовується для валідації програмного забезпечення.

**3. Об'єкти тестування**

Нижче приводиться список об'єктів функціонального тестування:

- Реєстрація користувача

- Швидкість завантаження

- Додавання фото

- Додавання коментар

**4. Що буде тестуватить?**

Функції додатку “Кісяо”, з точки зору користувача, що буде тестуватись:

- Можливість реєстрації

- Можливість додавання коментарів

- Можливість завантаження фото

- Можливість видалення фото

- Швидкість завантаження застосунку

**5. Що не буде тестуватись?**

Функції “Кісяо” з точки зору користувача які не будуть тестуватись:

- Швидкість закриття застосунку.

**6. Підхід**

Під час тестування додатку буде проводитись нефункціональне тестування, а сама:

- тестування інтерфейсу

- тестування зручності використання/юзабіліті

Для функціонального тестування будуть використовуватись наступні техніки тестування:

1) Інтеграційне тестування

2) Модульне тестування

3) Приймальне тестування

Треба написати тест кейси в відношенні з розподіленими обов'язками, також погодження їх та занесення до тест менеджмент системи.

При створенні останнього тест кейсу скласти прорахунок покриття вимог.

**7. Критерії успішності тестування**

Усі тест кейси з високим пріоритетом закриті з результатом “пройдений”. Тестове покриття перевірено і є достатнім, де критерій достатності складає не менше 90% покриття вимог кейсами

**8. Критерії перерви та продовження тестування**

Критерієм перерви є занесення у баг-трекінгову систему блокуючого багу.

Критерієм продовження тестування є закриття блокуючого баку у баг-трекінговій системі.

**9. Результат проведення тестування**

Результатом проведення тестування є отримання наступних документів: тест-план, тест кейси, матриця покриття вимог.

**10. Задачі для проведення тестування**

| Задача | Місцезнаходження |
| --- | --- |
| Написання тест плана | Складання тест плану, Обов'язки |
| Написання тест кейсів | Об'єкти тестування, обов'язки |
| Проведення тестування та оцінка результатів | Підхід до тестування, обов'язки |
| Створення звіту про результати тестування | Результати проведення тестування |

**11. Технічні вимоги**

Тестування додатку буде виконуватись на наступних операційних системах:

iOS 16, Android 11

**12. Обов'язки**

| № | Роль | Обов'язки | Відповідальний |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стейкхолдер/ Засновник | Вимоги та сценарії використання, Тест план | Калюжко О.О. |
| 2 | Back-end розробник | Створення чек-листа | Зелений В.Б. |
| 3 | iOS розробник | Створення тест кейсів для наступних функцій: Відкриття додатку,  завантаження світлин, можливість коментарів, видалення світлин | Черт Ю.П. |
| 4 | Android розробник | Створення тест кейсів для наступних функцій:  Відкриття додатку,  завантаження світлин, можливість коментарів, видалення світлин | Геть З.У. |

**13. Розклад/строк здачі**

Строк затвердження та внесення всіх тест кейсів до менеджмент системи - 21.10.2022 23:59:59

Строк складання звітів 12.01.2023

Строк здачі проекту 31.02.2023

**14. Ризики та їх усунення**

Можливі ризики під час тестування:

- Недолі кількості кадрових ресурсів для тестування додатку у встановлені строки

- Відсутність доступу до хмарного сховища відповідного розміру.

- Відсутність обладнання

- Кількість допустимих дефектів буде збільшено.