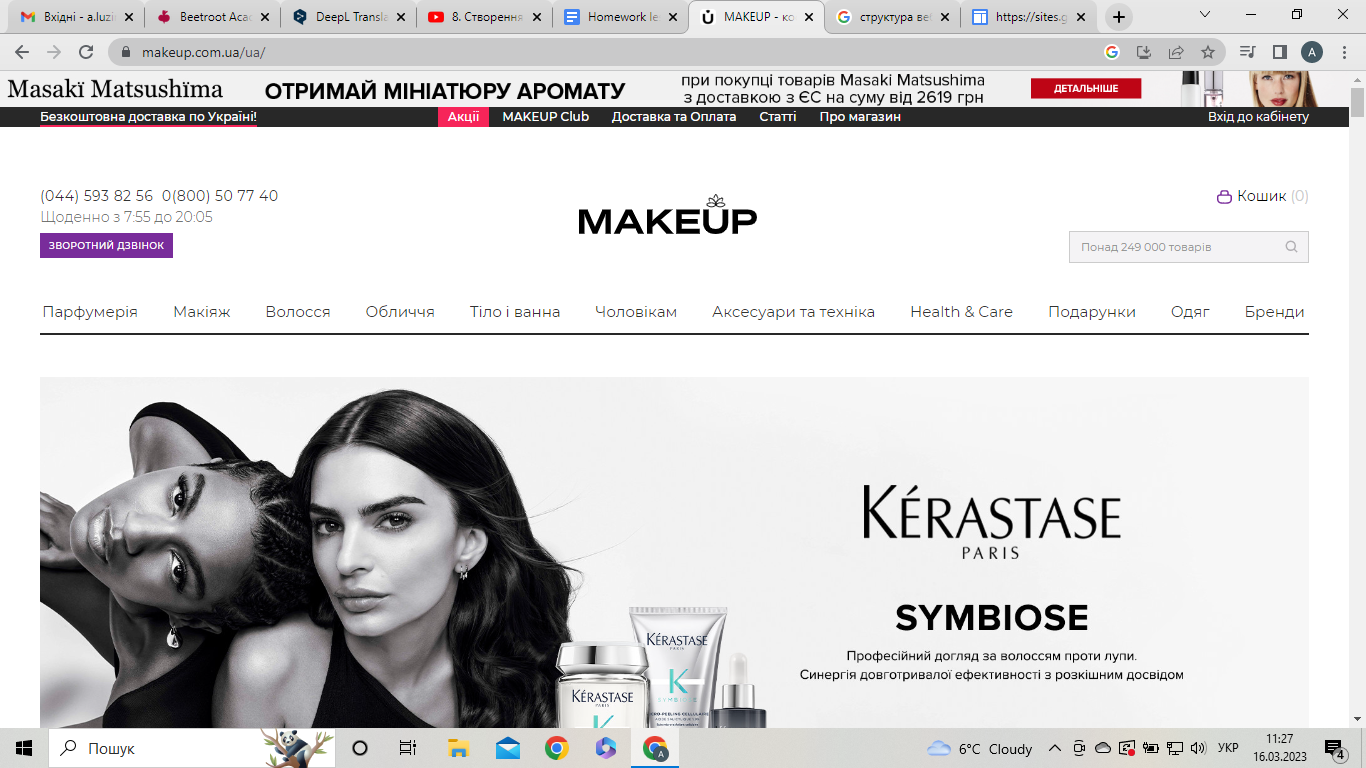
**Перший рівень**

1. Склади порівняльну таблицю трьох видів тестової документації:

| Назва тестової документації | Основні характеристики | Переваги | Недоліки |
| --- | --- | --- | --- |
| Чек-ліст | * формується у вигляді списку, який містить ряд перевірок * один пункт - одна операція * пункти зазвичай починаються з дієслова невизначеної форми (перевірити, ввести, надіслати…) * чіткість, лаконічність, стислість | * швидкість написання * полегшує контроль виконання завдання * не має прив’язування до інтерфейсу, тому вони довше залишаються актуальними | * відсутність покрокових описів може призвести до втрати часу під час тестування * важкі у розумінні для новачків, або людини, яка не знайома з системою |
| Тест-кейс | * описує сукупність кроків, конкретних умов та параметрів необхідних для тестування * більш розлогий ніж чек-ліст * зазвичай представлений у вигляді таблиці * містить такі атрибути ID, Name, Preconditions, Steps, Expected result, Actual result, Postconditions * обов’язково повинен містити очікуваний результат | * прості та зрозумілі у виконанні, адже є покроковий опис процесу тестування * виконати може будь-який тестувальник | * необхідно більше часу на створення у порівнянні з чек-лістом * важко підтримувати, адже якщо змінюється якась частина у ПЗ (назва кнопки, посилання) необхідно внести зміни у кожен тест-кейс |
| Користувацький сценарій | * короткий опис конкретного використання ПЗ користувачем * обов’язково описує реакцію системи на дію користувача * зазвичай має вигляд таблички * містить такі основні атрибути Main success scenario, Extensions, Step (number), Description (Actor + System) | * є чудовою базою для написання тест-кейсу * забезпечує зрозумілість та структурованість опису системи, що полегшує розуміння її функціоналу * дозволяє покращити взаєморозуміння між командами розробників, тестувальників, дизайнерів та замовниками проекту; | * не можливо повноцінно використовувати як документ для тестування * надмірне застосування use case може привести до великої кількості документації, яка може бути складною для зберігання та підтримки * використання use case може займати багато часу та зусиль в процесі розробки проекту |

2. Склади чек-ліст для перевірки головної сторінки свого улюбленого інтернет-магазину (rozetka.ua, hotline.ua, silpo.ua тощо). Темплейт для чек-ліста можна взяти в кроці три теорії.



| **https://makeup.com.ua/ua/** |  |
| --- | --- |
| **Section** | **Case** |
| header | checking the availability of the website name and logo |
| checking еру availability of a contact phone number |
| check the button “ЗВОРОТНИЙ ДЗВІНОК” |
| search | search by name |
| search by category |
| search by product code |
| menu | checking the ability to navigate to other sections of the site |
| checking the ability to return to the main page |
| content | check if the content is highlighted when you hover the cursor |
| checking the operation of navigation through ad units |
| footer | checking the availability of icons with social networks |
| check if the icons with social networks work |
| checking the possibility of changing the language |

**Другий рівень**

Склади 5 позитивних і 5 негативних тест-кейсів для перевірки основної функціональності твого улюбленого інтернет-магазину (rozetka.ua, hotline.ua, silpo.ua тощо)

**makeup.ua**

Позитивні тест-кейси

| **Test Case ID** | | 0001 | **Test Case Description** | | Test the registration functionality on website | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberliak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 |  | | |
| 2 |  | | | 2 |  | | |
| 3 |  | | | 3 |  | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Verify on entering valid data , the user can register on the website | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Сlick the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Press the button “Зареєструватись” | | | | The registration page should open | | | Pass |
| 4 | Register with valid data | | | | A new user must be successfully registered | | | Pass |

| **Test Case ID** | | 0002 | **Test Case Description** | | Test the login functionality on website | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberlak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 | E-mail = aluzina@gmail.com | | |
| 2 |  | | | 2 | Password = Password1 | | |
| 3 |  | | | 3 |  | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Verify on entering valid data , the user can log on the website | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Click the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Enter E-mail & Password | | | | Credential can be entered | | | Pass |
| 4 | Click “Увійти” | | | | User is logged in | | | Pass |

| **Test Case ID** | | 0003 | **Test Case Description** | | Test the functionality of adding information to your personal profile | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberlak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 | E-mail = aluzina@gmail.com | | |
| 2 |  | | | 2 | Password = Password1 | | |
| 3 |  | | | 3 |  | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Verify that after adding new information to your profile, it is saved | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Click the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Enter E-mail & Password | | | | Credential can be entered | | | Pass |
| 4 | Click “Увійти” | | | | User is logged in | | | Pass |
| 5 | Click “Адресна книга” | | | | The address window should open | | | Pass |
| 6 | Enter home address | | | | The address can be entered | | | Pass |
| 7 | Press the button “Зберегти” | | | | The address must be saved | | | Pass |

| **Test Case ID** | | 0004 | **Test Case Description** | | Test the functionality of logging out | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberlak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 | E-mail = aluzina@gmail.com | | |
| 2 |  | | | 2 | Password = Password1 | | |
| 3 |  | | | 3 |  | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Check the ability to log out of your personal account | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Click the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Enter E-mail & Password | | | | Credential can be entered | | | Pass |
| 4 | Click “Увійти” | | | | User is logged in | | | Pass |
| 5 | Press the button “Кабінет” | | | | The personal account window should open | | | Pass |
| 6 | Press the button “Вихід” | | | | The user logs out of the personal profile | | | Pass |

| **Test Case ID** | | 0005 | **Test Case Description** | | Test the functionality of the subscription to the website newsletter | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberlak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 | E-mail = aluzina@gmail.com | | |
| 2 |  | | | 2 | Password = Password1 | | |
| 3 |  | | | 3 |  | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Сheck that after adding an email, a subscription to the newsletter is performed | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Click the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Enter E-mail & Password | | | | Credential can be entered | | | Pass |
| 4 | Click “Увійти” | | | | User is logged in | | | Pass |
| 5 | Press the button “Кабінет” | | | | The personal account window should open | | | Pass |
| 6 | Enter email | | | | E-mail can be entered | | | Pass |
| 7 | Press the button “Підписатись” | | | | User is subscribed to news | | | Pass |

Негативні тест-кейси

| **Test Case ID** | | 0006 | **Test Case Description** | | Test the registration functionality on website | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberliak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 | do not enter anything | | |
| 2 |  | | | 2 | E-mail = 1111 | | |
| 3 |  | | | 3 | Phone number = abcd | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Verify on entering not valid data , the user can’t register on the website | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Click the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Press the button “Зареєструватись” | | | | The registration page should open | | | Pass |
| 4 | Register without entering anything in the fields | | | | The system should display a registration error | | | Pass |
| 5 | Register by entering an incorrect email | | | | The system should display a registration error | | | Pass |
| 6 | Register by entering an incorrect phone number | | | | The system should display a registration error | | | Pass |

| **Test Case ID** | | 0007 | **Test Case Description** | | Test the login functionality on website | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberlak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 | Password = aluzina@gmail.com | | |
| 2 |  | | | 2 | E-mail = Password1 | | |
| 3 |  | | | 3 |  | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Verify on entering invalid data , the user can’t log on the website | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Click the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Enter invalid E-mail & Password | | | | Credential can be entered | | | Pass |
| 4 | Click “Увійти” | | | | The system should display a login error | | | Pass |

| **Test Case ID** | | 0008 | **Test Case Description** | | Test the functionality of adding information to your personal profile | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberlak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 | E-mail = aluzina@gmail.com | | |
| 2 |  | | | 2 | Password = Password1 | | |
| 3 |  | | | 3 |  | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Verify that after adding new incorrect information to your profile, it isn’t saved | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Click the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Enter E-mail & Password | | | | Credential can be entered | | | Pass |
| 4 | Click “Увійти” | | | | User is logged in | | | Pass |
| 5 | Click “Адресна книга” | | | | The address window should open | | | Pass |
| 6 | Enter home address in English | | | | An error message appeared | | | Pass |
| 7 | Enter the numbers in the field “Місто” | | | | An error message appeared | | | Pass |

| **Test Case ID** | | 0009 | **Test Case Description** | | Test the functionality of the subscription to the website newsletter | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberlak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 | E-mail = aluzina@gmail.com | | |
| 2 |  | | | 2 | Password = Password1 | | |
| 3 |  | | | 3 | E-mail for distribution = 1111 | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Сheck that after adding incorrect email, a subscription to the newsletter isn’t performed | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Click the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Enter E-mail & Password | | | | Credential can be entered | | | Pass |
| 4 | Click “Увійти” | | | | User is logged in | | | Pass |
| 5 | Press the button “Кабінет” | | | | The personal account window should open | | | Pass |
| 6 | Enter email for distribution | | | | E-mail can be entered | | | Pass |
| 7 | Press the button “Підписатись” | | | | Button is not available to be pressed | | | Pass |

| **Test Case ID** | | 0010 | **Test Case Description** | | Test the functionality of of password change | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | Anastasiia Luzina | **Reviewed By** | | Vasyl Suberlak | | **Version** | **2.0** |
|  | | | | | | | | |
| **Tester's Name** | | Anastasiia Luzina | **Date Tested** | | 16/03/2023 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** |
|  | | | | | | | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | |
| 1 | Access to Chrome Browser | | | 1 | E-mail = aluzina@gmail.com | | |
| 2 |  | | | 2 | Password = Password1 | | |
| 3 |  | | | 3 | New Password = 0 | | |
| 4 |  | | | 4 |  | | |
|  | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Check that it is impossible to change the password to an incorrect one | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** |
|
| 1 | Navigate to https://makeup.com.ua/ua/ | | | | Site should open | | | Pass |
| 2 | Click the icon “Вхід до кабінету” | | | | The login window should open | | | Pass |
| 3 | Enter E-mail & Password | | | | Credential can be entered | | | Pass |
| 4 | Click “Увійти” | | | | User is logged in | | | Pass |
| 5 | Press the button “Кабінет” | | | | The personal account window should open | | | Pass |
| 6 | Enter New Password in the field “Новий пароль” | | | | New password can be entered | | | Pass |
| 7 | Enter New Password in the field “Підтвердження пароля” | | | | The save button is not available | | | Pass |

**Третій рівень**

Ти – засновник/ця стартапу, який планує випустити на ринок мобільний застосунок для обміну світлинами котиків для iOS та Android пристроїв. Стартап має команду з 3 розробників (back-end, iOS та Android). Вимоги та сценарії використання надаєш ти як головний стейкхолдер.

Завдання: Створи тест-план, який дозволить випустити продукт належної якості.

**ВСТУП**. Замовник хоче отримати ідеальний додаток, який пройшов повний цикл ручного тестування. План тестування був створений для полегшення комунікації між членами команди. Цей документ описує підходи та методології, які будуть застосовані до модульного, інтеграційного та системного тестування додатка для обміну фотографіями котиків. Він включає в себе цілі, обов'язки, критерії входу і виходу з тесту. У цьому документі чітко визначено, якими будуть результати тестування і що вважається включеним, а що виключеним зі сфери тестування. Об’єктом тестування є додаток для обміну світлинами котиків для iOS та Android пристроїв. Головна функція - обмін світлинами між користувачами.

**ПІДХОДИ ДО ТЕСТУВАННЯ.** Для тестування даного додатку буде застосований функціональний підхід, тобто передбачає аналіз функціональних характеристик додатка та перевірку на невідповідності між реальною поведінкою реалізованих функцій і очікуваною поведінкою відповідно до специфікації і бізнес-вимоги. Основний метод тестування - метод “Чорного ящику” з використанням позитивних тест-кейсів.

**ПЕРЕЛІК ЗАВДАНЬ, ЦІЛЕЙ.**

* розробка чек-листа для тестування зрозумілого функціоналу
* розробка тест-кейсів для тестування більш складних функцій
* отримання інформації про статус готовності заявленого додатку
* оцінити правильність відповіді для всіх можливих вхідних даних
* оцінити виконання функцій за прийнятний час
* визначити сумісність із операційними системами

**ФІЧІ, ЯКІ ТЕСТУВАТИМУТЬ**.

* реєстрація у додатку
* вхід в особистий профіль
* додавання друзів у особистий профіль
* завантаження фотографій у особистий профіль
* надсилання фото друзям
* залишення реакцій у вигляді смайлів на фото друзів
* вихід із додатку

**КОМАНДА, ЩО ТЕСТУВАТИМЕ.**

| Tester 1 | Tester 2 | Tester 3 |
| --- | --- | --- |
| ПІБ | ПІБ | ПІБ |

**ОЦІНКА ЧАСОВИХ ВИТРАТ КОМАНДИ.**

* розробка чек-листа для тестування зрозумілого функціоналу = 8 год
* розробка тест-кейсів для тестування більш складних функцій = 30 год
* реєстрація у додатку = 1 год
* вхід в особистий профіль = 1 год
* додавання друзів у особистий профіль = 1 год
* завантаження фотографій у особистий профіль = 2 год
* надсилання фото друзям = 2 год
* залишення реакцій у вигляді смайлів на фото друзів = 1 год
* вихід із додатку = 1 год
* формування баг-репортів = 15 год
* регресивне тестування = 10 год
* формування документації про проведений процес тестування = 10 год

ВСЬОГО = 82 год

**ГРАФІК РОБОТИ.**

КВІТЕНЬ 2023

**03.04**

1. розробка чек-листа для тестування зрозумілого функціоналу (Tester 1)
2. розробка тест-кейсів для тестування більш складних функцій (Tester 2, Tester 3)

**04.04**

1. розробка тест-кейсів для тестування більш складних функцій (Tester 2, Tester 3)

**05.04**

1. реєстрація у додатку = 1 год (Tester 2)
2. вхід в особистий профіль = 1 год (Tester 3)
3. додавання друзів у особистий профіль (Tester 1)
4. завантаження фотографій у особистий профіль (Tester 1)
5. надсилання фото друзям (Tester 1)
6. залишення реакцій у вигляді смайлів на фото друзів (Tester 1)
7. вихід із додатку (Tester 1)

**06.04**

1. формування баг-репортів

**10.04**

1. регресивне тестування

**11.04**

1. формування документації про проведений процес тестування (Tester 1, Tester 2)

**СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ.** Android 13.1.2, IOS 16.3.1

**КРИТЕРІЇ ВХОДУ.** Отримання робочого функціоналу

**КРИТЕРІЇ ВИХОДУ.** Проходження всіх тестових сценаріїв та перевірено виправлення виявлених дефектів.

**ПОСИЛАННЯ НА ІНШІ ДОКУМЕНТИ.** Вимоги щодо роботи додатка можна знайти тут https://docs.google.com/document/d/18Sdz5fFrcatDX6WygWyEMKABRepZ4DgyEdi-6MxJp0A/edit