Данча Мар’яна

Тема 5

Перший рівень

| *Функціональне тестування* | *Нефункціональне тестування* | *Тестування, пов’язане зі змінами* |
| --- | --- | --- |
| Базується на функціях та особливостях, а також взаємодії з іншими системами | Базується на характеристиках програмного забезпечення | Після внесення необхідних змін, система повинна бути перетестована |
| Перевірка користувацького інтерфейсу, безпеки системи, перевіряє здатність додатків взаємодіяти один з одним та з іншими компонентами системи, проводиться перевірка функцій компонента або системи | Перевіряє систему в умовах стресу і її здатність повернутися до нормального функціонування після, перевіряє здатність системи до тривалого використання, при користуванні великою кількістю користувачів, перевіряє успішність встановлення та видалення та оновлення програмного забезпечення, перевіряє можливість відновлення після збоїв, перевіряє роботу з різними платформами, різними конфігураціями системи | Перевіряє всі функції програмного забезпечення після внесених змін, перевіряє чи після збірки коду програмне забезпечення запускається та виконує основні важливі функції |
| В рамках цього виду тестування ми відтворюємо реальні умови використання програмного продукту | В рамках цього виду тестування ми можемо оцінити продуктивність, безпеку, масштабованість, зручність використання, надійність системи тощо. | В рамках цього виду тестування ми можемо зрозуміти чи відсутній баг після внесення правок в код, чи коректно працює функціонал після внесення змін |
| Є ймовірність пропустити помилки логіки системи при перевірці функціоналу | Не дає інформації про помилки пов’язані з функціоналом, та чи відповідає продукт вимогам | Досить трудомісткий процес, вимагає додаткового часу для проходження вже раніше пройдених тестів |

*Повторне тестування (Retest)* проводиться для того, щоб перевірити, що дефект виправлений та функціонал працює. Це процес перевірки конкретної помилки, яку віддають на виправлення і після повернення її знов перевіряють тими самими тестами на тому самому середовищі.

*Регресійне тестування (Regression)* проводиться для перевірки всіх функцій ПЗ після внесених змін. За його даними можна визначити, що зміни не вплинули на працездатність решти функціональності. Тобто, воно виконується для того, щоб зрозуміти, що продукт нормально працює після внесених змін.

Другий рівень

1. Я вважаю, що при проведенні тільки функціонального тестування продукт може працювати, але неякісно, не так як очікує користувач, адже саме проведення нефункціонального тестування робить продукт зручним та надійним. Без такої перевірки він може працювати нестабільно, можливі збої в системі, довга загрузка тощо, що зробить використання продукту складним для користувача, а іноді й неможливим.

2. Димове тестування виконується для перевірки чи достатньо стабільна система після збірки, щоб могти продовжити виконувати детальне тестування. На цьому етапі необхідно перевірити всі найбільш важливі функції, чи вони працюють. Це робиться для того, щоб якомога раніше виявити серйозні помилки і не витрачати час на детальне тестування того, що потребує доопрацювання. Я вважаю, що воно завжди доречне, так як економить час команді тестувальників і пришвидшує процес розробки.

Третій рівень

1.

| **Test Case ID** | | | BU\_001 | **Test Case Description** | | Test the login/registration function | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | | **Dancha** | **Reviewed By** | |  | | **Version** | | | | 1.0 | | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **QA Tester’s Log** | | |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **Tester's Name** | | | **Dancha** | **Date Tested** | | **07/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | | Pass | | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | | |  | **S #** | **Test Data** | | | | | | | |
| 1 | Download app “catsapp” | | | |  | 1 |  | | | | | | | |
| 2 | Open app “catsapp” | | | |  | 2 |  | | | | | | | |
| 3 | Create email catsapp@gmail.com with password “cats” | | | |  | 3 |  | | | | | | | |
| 4 | Password for app “cats” | | | |  | 4 |  | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **Test Scenario** |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |
| **Step #** | | **Step Details** | | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| 1 | | Enter email and password from preconditions. | | | Activation code should be sent to email from precondition.  New window should opened for activation code. | | Pass | |  | |  | |  | |
| 2 | | Enter activation code from email. | | | New window with your personal cabinet should opened. | | Pass | |  | |  | |  | |
| 3 | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 4 | |  | | |  | | Priority: 1(high) | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2.

| **Test Case ID** | | BU\_002 | **Test Case Description** | | Test uploading valid photo from gallery | | | | | |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | **Dancha** | **Reviewed By** | |  | **Version** | | | 1.0 | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |
| **QA Tester’s Log** | |  |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |
| **Tester's Name** | | **Dancha** | **Date Tested** | | **07/02/2023** | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | Pass | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | | | | | | |
| 1 | Open app “catsapp” | | |  | 1 |  | | | | | | | |
| 2 | Login to app with email catsapp@gmail.com with password “cats” | | |  | 2 |  | | | | | | | |
| 3 | Have valid photo in gallery | | |  | 3 |  | | | | | | | |
| 4 |  | | |  | 4 |  | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |
| **Test Scenario** |  |  |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| 1 | Click button loading | | Gallery should opened | | Pass | |  |  | |  |  |  |  |
| 2 | Click valid photo from gallery | | New window with your photo should opened | | Pass | |  |  | |  |  |  |  |
| 3 | Click button Confirm | | User`s photo should be uploading on his page | | Pass | |  |  | |  |  |  |  |
| 4 |  | |  | | Priority: 2(medium) | |  | | | |  |  |  |
|  |  | |  | |  | |  | | | |  |  |  |
|  |  | |  | |  | |  | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3.

| **Test Case ID** | | BU\_003 | **Test Case Description** | | Test uploading invalid photo from gallery | | | | | | | | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | **Dancha** | **Reviewed By** | |  | | | **Version** | | | | | | 1.0 | |  |
|  |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **QA Tester’s Log** | |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Tester's Name** | | **Dancha** | **Date Tested** | | **07/02/2023** | | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | | | | Pass | |  |
|  |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **S #** | **Prerequisites:** | | | | |  | **S #** | | **Test Data** | | | | |  | | |
| 1 | Open app “catsapp” | | | | |  | 1 | |  | | | | |  | | |
| 2 | Login to app with email catsapp@gmail.com with password “cats” | | | | |  | 2 | |  | | | | |  | | |
| 3 | Have invalid photo in gallery | | | | |  | 3 | |  | | | | |  | | |
| 4 |  | | | | |  | 4 | |  | | | | |  | | |
|  |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Test Scenario** |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | | | | |  | |  |  |  |
|  |  | | | | | | | |  | | |  |  |
| 1 | Click button loading | | Gallery should opened | | Pass | | | | | | |  | |  |  |  |
| 2 | Click invalid photo from gallery | | New window with your photo should opened | | Pass | | | | | | |  | |  |  |  |
| 3 | Click button Confirm | | New window with text “Your photo cannot be uploading” should opened | | Pass | | | | | | |  | |  |  |  |
| 4 |  | |  | | Priority: 2(medium) | | | | | | |  | | | |  |
|  |  | |  | |  | | | | | | |  | | | |  |
|  |  | |  | |  | | | | | | |  | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4.

| **Test Case ID** | | BU\_004 | **Test Case Description** | Test adding friends | | | | |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | **Dancha** | **Reviewed By** |  | **Version** | | | | 1.0 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |
| **QA Tester’s Log** | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | **Dancha** | **Date Tested** | **07/02/2023** | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | | Pass |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | | **Test Data** | | | | | | |
| 1 | Open app “catsapp” | | |  | 1 | |  | | | | | | |
| 2 | Login to app with email catsapp@gmail.com with password “cats” | | |  | 2 | |  | | | | | | |
| 3 | Create another account to app with username “Soniacat” | | |  | 3 | |  | | | | | | |
| 4 |  | | |  | 4 | |  | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |
| **Test Scenario** |  |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Enter username from preconditions to the search window | | New window with user with this name should opened | Pass | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Click to user with this name | | This user`s page should opened | Pass | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Click button Add friend | | User should be in your friend list | Pass | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | |  | Priority: 2(medium) | |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5.

| **Test Case ID** | | BU\_005 | **Test Case Description** | | Test writing comments on friend`s photo | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Created By** | | **Dancha** | **Reviewed By** | |  | | **Version** | | 1.0 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **QA Tester’s Log** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | **Dancha** | **Date Tested** | | **07/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Open app “catsapp” | | |  | 1 |  | | | | |
| 2 | Login to app with email catsapp@gmail.com with password “cats” | | |  | 2 |  | | | | |
| 3 | Add friend with a photo on his page | | |  | 3 |  | | | | |
| 4 |  | | |  | 4 |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Test Scenario** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |  |  |
|  |  |  |
| 1 | Click button Friends | | User`s friends list should opened | | Pass | | |  |  |  |
| 2 | Click on friend icon | | User`s friend page should opened | | Pass | | |  |  |  |
| 3 | Click on photo on friend`s page | | Friend`s photo should opened | | Pass | | |  |  |  |
| 4 | Enter comment to comment window | | Comment should appear on friend`s page | | Pass | | |  | | |
|  |  | |  | | Priority: 2(medium) | | |  | | |
|  |  | |  | |  | | |  | | |

Нефункціональні вимоги до продукту

1. Завантаження фото повинно відбуватися до 5 секунд (перевірити безпосередньо при завантаженні)

2. Система може опрацьовувати n-кількість запитів одночасно (перевірити можна за допомогою стрес-тестування)

3. При різкому збої система повинна автоматично протягом 5 хвилин відновитися після відновлення зв’язку (перевірити можна за допомогою тестування на відмову та відновлення)