

International School

**Capstone Project 1**

CMU-CS450

**Test Case**

**Craft Village Pollution Monitor System**

**Submitted by**

**Ca, Van Cong Le**

**Huy, Bui Duc**

**Phuc, Hua Hoang**

**Trung, Nguyen Thanh**

**Approved by**

**Ph.D. Nguyen Thanh Binh**

**Proposal Review Panel Representative:**

Name Signature Date

**Capstone Project 1 - Mentor:**



Name Signature Date

**PROJECT INFORMATION**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Project acronym** | CVPMS | | |
| **Project Title** | Craft Village Pollution Monitor System | | |
| **Start Date** | 22/08/2022 | **End Date** | 07/12/2022 |
| **Lead Institution** | International School, Duy Tan University | | |
| **Project Mentor** | Ph.D. Thanh Binh, Nguyen | | |
| **Scrum master / Project Leader & contact details** | Ca, Van Cong Le  *Email:* [cascabusiness@gmail.com](about:blank)  *Tel:* 0352707895 | | |
| **Partner Organization** |  | | |
| **Project Web URL** | [*https://github.com/Casca113s2/craft-village-pollution-monitor-system*](https://github.com/Casca113s2/craft-village-pollution-monitor-system) | | |
| **Team members** | **Name** | **Email** | **Tel** |
| 25211207666 | Ca, Van Cong Le | [cascabusiness@gmail.com](http://cascabusiness@gmail.com) | 0352707895 |
| 25211215894 | Huy, Bui Duc | [duchuyltt122@gmail.com](http://duchuyltt122@gmail.com) | 0818648090 |
| 25211204084 | Phuc, Hua Hoang | [phuchuho0402@gmail.com](http://phuchuho0402@gmail.com) | 0905639682 |
| 25211215133 | Trung, Nguyen Thanh | [nguyenttrung2601@gmail.com](http://nguyenttrung2601@gmail.com) | 0774496838 |

**Approve Document:** Sign in to approve the document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mentor** | Binh, Nguyen Thanh | Date | 08/11/2022 |
| Sign |  |
| **Scrum Master** | Ca, Van Cong Le | Date | 08/11/2022 |
| Sign |  |
| **Scrum Member** | Huy, Bui Duc | Date | 08/11/2022 |
| Sign |  |
| **Scrum Member** | Phuc, Hua Hoang | Date | 08/11/2022 |
| Sign |  |
| **Scrum Member** | Trung, Nguyen Thanh | Date | 08/11/2022 |
| Sign |  |

Table Of Contents

[1. Integration Testing 6](#_Toc122401925)

[1.1. Sprint 1 6](#_Toc122401926)

[1.2. Sprint 2 12](#_Toc122401927)

[1.3. Sprint 3 30](#_Toc122401928)

[1.4. Sprint 4 39](#_Toc122401929)

[1.5. Sprint 5 43](#_Toc122401930)

[1.6. Integration Testing Sumary 45](#_Toc122401931)

[2. API Testing 46](#_Toc122401932)

[2.1. Sprint 1 46](#_Toc122401933)

[2.2. Sprint 2 49](#_Toc122401934)

[2.3. Sprint 3 53](#_Toc122401935)

[2.4. Sprint 4 57](#_Toc122401936)

[2.5. Sprint 5 61](#_Toc122401937)

[2.6. API Testing Sumary 61](#_Toc122401938)

**Table Of Tables**

[**Table 1.** Login Mobile 6](#_Toc122399558)

[**Table 2.** Sign Up Mobile 8](#_Toc122399559)

[**Table 3.** Change Language Mobile 11](#_Toc122399560)

[**Table 4.** Forget Password Mobile 12](#_Toc122399561)

[**Table 5.** Change Password Mobile 14](#_Toc122399562)

[**Table 6.** Register Page Web 16](#_Toc122399563)

[**Table 7.** Login Page Web 20](#_Toc122399564)

[**Table 8.** Edit Profile Mobile 22](#_Toc122399565)

[**Table 9.** Change Password Web 23](#_Toc122399566)

[**Table 10.** Forget Password Web 25](#_Toc122399567)

[**Table 11.** Add New Authority Web 26](#_Toc122399568)

[**Table 12.** Survey Mobile 30](#_Toc122399569)

[**Table 13.** Survey Household Web 35](#_Toc122399570)

[**Table 14.** Accept/Decline New Village Web 39](#_Toc122399571)

[**Table 15.** Dashboard Page Web 42](#_Toc122399572)

[**Table 16.** New Survey Mobile 43](#_Toc122399573)

[**Table 17.** Integration Testing Sumary 45](#_Toc122399574)

[**Table 18.** API Testing Sprint 1 46](#_Toc122399575)

[**Table 19.** API Testing Sprint 2 49](#_Toc122399576)

[**Table 20.** API Testing Sprint 3 53](#_Toc122399577)

[**Table 21.** API Testing Sprint 4 57](#_Toc122399578)

[**Table 22.** API Testing Sprint 5 61](#_Toc122399579)

[**Table 23.** API Testing Sumary 61](#_Toc122399580)

# Integration Testing

## Sprint 1

**Table 1.** Login Mobile

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Procedure** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Declare empty password | 1. Enter the correct username 2. Leave the password blank 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC02 | Declare empty username | 1. Leave the username blank 2. Enter the correct password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC03 | Declare empty username and password | 1. Leave username blank 2. Leave password blank 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC04 | Declare wrong password | 1. Enter the correct username 2. Enter the wrong password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC05 | Declare unregistered username and wrong password | 1. Enter the unregistered username 2. Enter the wrong password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC06 | Declare incorrect username | 1. Enter the incorrect username format 2. Enter the wrong password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC07 | Declare a space in username and password | 1. Enter a space in the username 2. Enter a space in the password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC08 | Declare incorrect password password | 1. Enter the correct username 2. Enter the password in an incorrect format 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC09 | Check Login success | 1. Enter the correct username 2. Enter the correct password 3. Click the "Đăng nhập" button | Redirect to homepage | Redirect to homepage | Pass | 12/09/2022 |
| TC10 | Declare username has been deleted | 1. Enter the deleted username 2. Enter the password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Display Error Message "Không tồn tại tài khoản hoặc nhập sai mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC11 | Check switch to Forget Password Page | Click on "Quên mật khẩu? " | Redirect to Forget Password Page | Redirect to Forget Password Page | Pass | 12/09/2022 |
| TC12 | Check switch to Sign Up Page | Click on "Đăng ký ngay nào!" | Redirect to Sign Up Page | Redirect to Sign Up Page | Pass | 12/09/2022 |

**Table 2.** *Sign Up Mobile*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Procedure** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check sign-up success | 1. Enter the correct username 2. Enter the correct password 3. Enter the correct first & last name 4. Enter the correct phone number 5. Enter the correct email address  6. Click the "Đăng ký" button | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" under "Tên đăng nhập" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" under "Tên đăng nhập" | Pass | 12/09/2022 |
| TC02 | Declare invalid password | 1. Enter the invalid username 2. Enter the correct password 3. Enter the correct first & last name 4. Enter the correct phone number 5. Enter the correct email address  6. Click the "Đăng ký" button | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" under "Tên đăng nhập" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" under "Tên đăng nhập" | Pass | 12/09/2022 |
| TC03 | Declare empty password | 1. Enter the correct username 2. Leave the password blank 3. Enter the correct first & last name 4. Enter the correct phone number 5. Enter the correct email address  6. Click the "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập password lớn hơn 6 ký tự" under "Mật khẩu" | Display Error Message "Vui lòng nhập password lớn hơn 6 ký tự" under "Mật khẩu" | Pass | 12/09/2022 |
| TC04 | Declare empty username | 1. Leave the username blank 2. Enter the correct password 3. Enter the correct first & last name 4. Enter the correct phone number 5. Enter the correct email address  6. Click the "Đăng ký" button | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" under "Tên đăng nhập" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" under "Tên đăng nhập" | Pass | 12/09/2022 |
| TC05 | Declare wrong phone number | 1. Enter the correct username 2. Enter the correct password 3. Enter the correct first & last name 4. Enter the wrong phone number 5. Enter the correct email address  6. Click the "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng định dạng số điện thoại" under "Số điện thoại" | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng định dạng số điện thoại" under "Số điện thoại" | Pass | 12/09/2022 |
| TC06 | Declare empty email address, first and last name | 1. Enter the correct username 2. Enter the correct password 3. Leave the correct first & last name blank 4. Leave the phone number blank 5. Enter the correct email address  6. Click the "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng định dạng số điện thoại" under "Số điện thoại" | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng định dạng số điện thoại" under "Số điện thoại" | Pass | 12/09/2022 |
| TC07 | Declare invalid email address | 1. Enter the correct username 2. Enter the correct password 3. Enter the correct first & last name 4. Enter the correct phone number 5. Enter the invalid email address  6. Click the "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng định dạng email" under "Địa chỉ email" | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng định dạng email" under "Địa chỉ email" | Pass | 12/09/2022 |
| TC08 | Declare empty email address | 1. Enter the correct username 2. Enter the correct password 3. Enter the correct first & last name 4. Enter the correct phone number 5. Leave the email address blank  6. Click the "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng định dạng email" under "Địa chỉ email" | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng định dạng email" under "Địa chỉ email" | Pass | 12/09/2022 |
| TC09 | Check switch to Login Page | Click on "Đăng nhập ngay nào!" | Redirect to Login Page | Redirect to Login Page | Pass | 12/09/2022 |

**Table 3.** Change Language Mobile

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Procedure** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check Languge Change | 1. Click on "VIE"  2. Select "ENG" | Change application language to English | Change application language to English | Pass | 12/09/2022 |

## Sprint 2

**Table 4.** Forget Password Mobile

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check Forget Password success | 1. Enter correct username 2. Enter email address used to register account 3. Click on "Hoàn thành" | Sent new password to registed email | Sent new password to registed email | Pass | 30/09/2022 |
| TC02 | Declare wrong username | 1. Enter wrong username 2. Enter email address used to register account 3. Click on "Hoàn thành" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Pass | 30/09/2022 |
| TC03 | Declare invalid username | 1. Enter invalid username 2. Enter email address used to register account 3. Click on "Hoàn thành" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Pass | 30/09/2022 |
| TC04 | Declare empty username | 1. Leave username blank 2. Enter email address used to register account 3. Click on "Hoàn thành" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Pass | 30/09/2022 |
| TC05 | Declare invalid email address | 1. Enter correct username 2. Enter invalid email address 3. Click on "Hoàn thành" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại email" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại email" | Pass | 30/09/2022 |
| TC06 | Declare empty email address | 1. Enter correct username 2. Leave email address blank  3. Click on "Hoàn thành" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Pass | 30/09/2022 |
| TC07 | Declare wrong email address | 1. Enter correct username 2. Enter wrong email address 3. Click on "Hoàn thành" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại email" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại email" | Pass | 30/09/2022 |
| TC08 | Check switch to the Sign Up Page | Click on "Đăng ký nào!" | Switch to the Sign Up Page | Switch to the Sign Up Page | Pass | 30/09/2022 |
| TC09 | Check switch to the Login Page | Click on "Đăng nhập ngay nào!" | Switch to the Login Page | Switch to the Login Page | Pass | 30/09/2022 |

**Table 5.** *Change Password Mobile*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check change password success | 1. Enter current password 2. Enter new password 3. Re-enter the new password  4. Click on "Đổi mật khẩu" | Change password and redirect to homepage | Change password and redirect to homepage | Pass | 30/09/2022 |
| TC02 | Declare wrong current password | 1. Enter wrong current password 2. Enter new password 3. Re-enter new password  4. Click on "Đổi mật khẩu" | Display Error Message "Mật khẩu không đúng, xin vui lòng nhập lại" | Display Error Message "Mật khẩu không đúng, xin vui lòng nhập lại" | Pass | 30/09/2022 |
| TC03 | Declare empty current password | 1. Leave current password blank 2. Enter new password 3. Re-enter new password  4. Click on "Đổi mật khẩu" | Display Error Message "Vui lòng nhập password lớn hơn 6 kí tự" | Display Error Message "Vui lòng nhập password lớn hơn 6 kí tự" | Pass | 30/09/2022 |
| TC04 | Declare invalid new password | 1. Enter current password 2. Enter invalid new password 3. Re-enter new password  4. Click on "Đổi mật khẩu" | Display Error Message "Vui lòng nhập password lớn hơn 6 kí tự" | Display Error Message "Vui lòng nhập password lớn hơn 6 kí tự" | Pass | 30/09/2022 |
| TC05 | Declare empty new password | 1. Enter current password 2. Leave new password blank 3. Re-enter new password 4. Click on "Đổi mật khẩu" | Display Error Message "Mật khẩu không đúng, xin vui lòng nhập lại" | Display Error Message "Mật khẩu không đúng, xin vui lòng nhập lại" | Pass | 30/09/2022 |
| TC06 | Declare wrong re-enter new password | 1. Enter current password 2. Enter new password 3. Re-enter the wrong new password  4. Click on "Đổi mật khẩu" | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng với password" | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng với password" | Pass | 30/09/2022 |
| TC07 | Declare empty re-enter new password | 1. Enter current password 2. Enter new password 3. Leave the box to re-enter the new password blank 4. Click on "Đổi mật khẩu" | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng với password" | Display Error Message "Vui lòng nhập đúng với password" | Pass | 30/09/2022 |

**Table 6.** *Register Page Web*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check register success | 1. Enter correct username 2. Enter password 3.Re-enter password 4. Enter phone number 5. Enter email address 6. Click on "Gửi mã" button 7. Enter the code received from email 8. Click on "Đăng ký" button | Registed a new account to database | Registed a new account to database | Pass | 30/09/2022 |
| TC02 | Declare invalid username | 1. Enter invalid username 2. Enter password 3.Re-enter password 4. Enter phone number 5. Enter email address 6. Click on "Gửi mã" button 7. Enter the code received from email 8. Click on "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC03 | Declare empty username | 1. Leave username blank 2. Enter password 3.Re-enter password 4. Enter phone number 5. Enter email address 6. Click on "Gửi mã" button 7. Enter the code received from email 8. Click on "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC04 | Check register | 1. Enter username with a space 2. Enter password 3.Re-enter password 4. Enter phone number 5. Enter email address 6. Click on "Gửi mã" button 7. Enter the code received from email 8. Click on "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC05 | Declare empty password | 1. Enter correct username  2. Leave password blank 3.Re-enter password 4. Enter phone number 5. Enter email address 6. Click on "Gửi mã" button 7. Enter the code received from email 8. Click on "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC06 | Declare empty re-enter password | 1. Enter correct username 2. Enter password 3. Leave the box to re-enter password blank 4. Enter phone number 5. Enter email address 6. Click on "Gửi mã" button 7. Enter the code received from email 8. Click on "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC07 | Declare empty re-enter password & invalid email address | 1. Enter correct username 2. Enter password 3. Leave the box to re-enter password blank 4. Enter phone number 5. Enter invalid email address 6. Click on "Gửi mã" button 7. Enter the code received from email 8. Click on "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC08 | Declare any code | 1. Enter correct username 2. Enter password 3.Re-enter password 4. Enter phone number 5. Enter email address 6. Enter any code  7. Click on "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC09 | Declare empty code | 1. Enter correct username 2. Enter password 3.Re-enter password 4. Enter phone number 5. Enter email address 6. Click on "Gửi mã" button 7. Leave the box to code blank 8. Click on "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC10 | Check register | 1. Enter correct username 2. Enter password 3.Re-enter password 4. Enter phone number 5. Leave email address blank 6. Click on "Gửi mã" button 7. Leave the box to code blank 8. Click on "Đăng ký" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC11 | Check switch to Login Page | Click on "Trở lại trang đăng nhập" | Switch to Login Page | Switch to Login Page | Pass | 30/09/2022 |

**Table 7.** *Login Page Web*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Declare empty password | 1. Enter the correct username 2. Leave the password blank 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "User không tồn tại" | Display Error Message "User không tồn tại" | Pass | 30/09/2022 |
| TC02 | Declare empty username | 1. Leave the username blank 2. Enter the correct password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "User không tồn tại" | Display Error Message "User không tồn tại" | Pass | 30/09/2022 |
| TC03 | Declare empty username & password | 1. Leave username blank 2. Leave password blank 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "User không tồn tại" | Display Error Message "User không tồn tại" | Pass | 30/09/2022 |
| TC04 | Declare wrong password | 1. Enter the correct username 2. Enter the wrong password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Sai mật khẩu" | Display Error Message "Sai mật khẩu" | Pass | 30/09/2022 |
| TC05 | Declare unregistered username | 1. Enter the unregistered username 2. Enter the password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "User không tồn tại" | Display Error Message "User không tồn tại" | Pass | 30/09/2022 |
| TC06 | Declare incorrect username | 1. Enter the incorrect username format 2. Enter the password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "User không tồn tại" | Display Error Message "User không tồn tại" | Pass | 30/09/2022 |
| TC07 | Declare username & password with a space | 1. Enter a space in the username 2. Enter a space in the password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "User không tồn tại" | Display Error Message "User không tồn tại" | Pass | 30/09/2022 |
| TC08 | Declare password in an incorrect format | 1. Enter the correct username 2. Enter the password in an incorrect format 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "Sai mật khẩu" | Display Error Message "Sai mật khẩu" | Pass | 30/09/2022 |
| TC09 | Check login page success | 1. Enter the correct username 2. Enter the correct password 3. Click the "Đăng nhập" button | Redirect to homepage according to user's role | Redirect to homepage according to user's role | Pass | 30/09/2022 |
| TC10 | Declare the deleted username | 1. Enter the deleted username 2. Enter the password 3. Click the "Đăng nhập" button | Display Error Message "User không tồn tại" | Display Error Message "User không tồn tại" | Pass | 30/09/2022 |
| TC11 | Check forget password | Click on "Quên mật khẩu?" | Switch to Forget Password Page | Switch to Forget Password Page | Pass | 30/09/2022 |
| TC12 | Check register page | Click on "Đăng ký tại đây!" | Switch to Register Page | Switch to Register Page | Pass | 30/09/2022 |

**Table 8.** *Edit Profile Mobile*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check Edit Profile Page success | 1. Enter first & last name 2. Enter phone number 3. Click on "Cập nhật" | Edit information and redirect to homepage | Edit information and redirect to homepage | Pass | 30/09/2022 |
| TC02 | Declare empty first name | 1. Leave first name blank 2. Enter last name 2. Enter phone number 3. Click on "Cập nhật" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Pass | 30/09/2022 |
| TC03 | Declare empty last name | 1. Enter first name 2. Leave last name blank 3. Enter phone number 4. Click on "Cập nhật" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Pass | 30/09/2022 |
| TC04 | Declare empty phone number | 1. Enter first & last name 2. Leave phone number blank 3. Click on "Cập nhật" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Pass | 30/09/2022 |
| TC05 | Declare phone number with a space | 1. Enter first & last name 2. Enter phone number with a space 3. Click on "Cập nhật" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Pass | 30/09/2022 |
| TC06 | Declare invalid phone number | 1. Enter first & last name 2. Enter invalid phone number 3. Click on "Cập nhật" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Display Error Message "Không được để trông hoặc có kí tự đặc biệt" | Pass | 30/09/2022 |

**Table 9.** *Change Password Web*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check Change Password Page success | 1. Enter current password 2. Enter new password 3. Enter confirmed password 4. Click on Save button | Change password and redirect to homepage | Change password and redirect to homepage | Pass | 30/09/2022 |
| TC02 | Declare wrong current password | 1. Enter wrong current password 2. Enter new password 3. Enter confirmed password 4. Click on Save button | Display Error Message "Wrong password!" | Display Error Message "Wrong password!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC03 | Declare empty current password | 1. Leave the box to current password blank 2. Enter new password 3. Enter confirmed password 4. Click on Save button | Display Error Message "Empty field!" | Display Error Message "Empty field!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC04 | Declare empty new password | 1. Enter current password 2. Leave the box to new password blank 3. Enter confirmed password 4. Click on Save button | Display Error Message "Empty field!" | Display Error Message "Empty field!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC05 | Declare empty confirmed password | 1. Enter current password 2. Enter new password 3. Leave the box to confirmed password blank 4. Click on Save button | Display Error Message "Empty field!" | Display Error Message "Empty field!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC06 | Declare wrong confirmed password | 1. Enter current password 2. Enter new password 3. Enter wrong confirmed password 4. Click on Save button | Display Error Message "Confirmed password incorrect!" | Display Error Message "Confirmed password incorrect!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC07 | Cancel password change | 1. Enter current password 2. Enter new password 3. Enter confirmed password 4. Click on Cancel button | Redirect to homepage | Redirect to homepage | Pass | 30/09/2022 |

**Table 10.** *Forget Password Web*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check forget password page success | 1. Enter the registered username 2. Enter the registered email address 3. Click Reset button | Change password and redirect to login page | Change password and redirect to login page | Pass | 30/09/2022 |
| TC02 | Declare wrong registered username | 1. Enter the wrong registered username 2. Enter the registered email address 3. Click Reset button | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Pass | 30/09/2022 |
| TC03 | Declare wrong registered email address | 1. Enter the registered username 2. Enter the wrong registered email address 3. Click Reset button | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại email" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại email" | Pass | 30/09/2022 |
| TC04 | Declare wrong registered username and email address | 1. Enter the wrong registered username 2. Enter the wrong registered email address 3. Click Reset button | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Display Error Message "Xử lý thất bại, vui lòng kiểm tra lại tên đăng nhập" | Pass | 30/09/2022 |
| TC05 | Check switch to Login Page | Click on "Trở lại trang đăng nhập" | Redirect to login | Redirect to login | Pass | 30/09/2022 |

**Table 11.** *Add New Authority Web*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check create new authority success | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Enter name of Organization 4. Enter correct username 5. Enter correct password 6. Enter correct phone number 7. Enter correct email address 8. Click on "Create" button | Create a new user | Create a new user | Pass | 30/09/2022 |
| TC02 | Declare empty Province/City | 1.Unselect Province/City 2. Select District 3. Enter name of Organization 4. Enter correct username 5. Enter correct password 6. Enter correct phone number 7. Enter correct email address 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC03 | Declare empty Province/City and District | 1. Unselect Province/City 2. Unselect District 3. Enter name of Organization 4. Enter correct username 5. Enter correct password 6. Enter correct phone number 7. Enter correct email address 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC04 | Declare name of Organization with special characters | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Enter the name of Organization with special characters 4. Enter correct username 5. Enter correct password 6. Enter correct phone number 7. Enter correct email address 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC05 | Declare invalid username | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Enter name of Organization 4. Enter invalid username 5. Enter correct password 6. Enter correct phone number 7. Enter correct email address 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC06 | Declare username with a space | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Enter name of Organization 4. Enter username with a space 5. Enter correct password 6. Enter correct phone number 7. Enter correct email address 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC07 | Declare empty username | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Enter name of Organization 4. Leave username blank 5. Enter correct password 6. Enter correct phone number 7. Enter correct email address 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC08 | Declare empty password | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Enter name of Organization 4. Enter correct username 5. Leave password blank 6. Enter correct phone number 7. Enter correct email address 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC09 | Declare empty phone number | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Enter name of Organization 4. Enter correct username 5. Enter correct password 6. Leave phone number blank 7. Enter correct email address 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC10 | Declare empty email address | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Enter name of Organization 4. Enter correct username 5. Enter correct password 6. Enter correct phone number 7. Leave email address blank 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |
| TC11 | Declare invalid phone number | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Enter name of Organization 4. Enter correct username 5. Enter correct password 6. Enter correct phone number 7. Enter invalid email address 8. Click on "Create" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 30/09/2022 |

## Sprint 3

**Table 12.** Survey Mobile

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check survey success | 1. Take a photo  2. Enter relevant information 3. Click on "Xác nhận" button | Submit survey to database and redirect to home page | Submit survey to database and redirect to home page | Pass | 17/10/2022 |
| TC02 | Declare empty photo | 1. Take a photo 2. Click on "-" button 3. Enter relevant information 4. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Display Error Message "Không được để trống" | Pass | 17/10/2022 |
| TC03 | Declare empty photo & relevant information | 1. Take a photo 2. Click on "-" button 3. Leave the box to relevant information blank 4. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Display Error Message "Không được để trống" | Pass | 17/10/2022 |
| TC04 | Declare empty relevant information | 1. Take a photo 2. Leave the box to relevant information blank 3. Click on "Xác nhận" button | Submit survey to database and redirect to home page | Submit survey to database and redirect to home page | Pass | 17/10/2022 |
| TC05 | Declare a new craft village | 1. Take a photo 2. Click on "Thêm làng nghề" 3. Enter the name of craft village 4. Enter the description about craft village 5. Enter relevant information 6. Click on "Xác nhận" button | Submit survey to database and redirect to home page | Submit survey to database and redirect to home page | Pass | 17/10/2022 |
| TC06 | Declare empty name of craft village | 1. Take a photo 2. Click on "Thêm làng nghề" 3. Leave the box to the name of craft village blank 4. Enter the description about craft village 5. Enter relevant information 6. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Display Error Message "Không được để trống" | Pass | 17/10/2022 |
| TC07 | Declare empty the description about craft village | 1. Take a photo 2. Click on "Thêm làng nghề" 3. Enter the name of craft village 4. Leave the box to the description about craft village blank 5. Enter relevant information 6. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Display Error Message "Không được để trống" | Pass | 17/10/2022 |
| TC08 | Check AI detection ability | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Enter relevant information 3. Click on "Xác nhận" button | Detect 2 types of pollution ( water pollution + soil pollution ) | Detect 1 types of pollution ( water pollution ) | Fail | 17/10/2022 |
| TC09 | Check AI detection ability & declare empty photo | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "-" button 3. Enter relevant information 4. Click on "Xác nhận" button | Detect 2 types of pollution ( water pollution + soil pollution ) | Detect 1 types of pollution ( water pollution ) | Fail | 17/10/2022 |
| TC10 | Check AI detection ability, declare empty photo and relevant information | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "-" button 3. Leave the box to relevant information blank 4. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Detect 1 types of pollution ( water pollution ) | Fail | 17/10/2022 |
| TC11 | Check AI detection ability & declare empty relevant information | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Leave the box to relevant information blank 3. Click on "Xác nhận" button | Detect 2 types of pollution ( water pollution + soil pollution ) | Detect 1 types of pollution ( water pollution ) | Fail | 17/10/2022 |
| TC12 | Check AI detection ability with a new craft village | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "Thêm làng nghề" 3. Enter the name of craft village 4. Enter the description about craft village 5. Enter relevant information 6. Click on "Xác nhận" button | Detect 2 types of pollution ( water pollution + soil pollution ) | Detect 1 types of pollution ( water pollution ) | Fail | 17/10/2022 |
| TC13 | Check AI detection ability with a new craft village & declare empty name of craft village | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "Thêm làng nghề" 3. Leave the box to the name of craft village blank 4. Enter the description about craft village 5. Enter relevant information 6. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Detect 1 types of pollution ( water pollution ) | Fail | 17/10/2022 |
| TC14 | Check AI detection ability with a new craft village & declare empty description about craft village | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "Thêm làng nghề" 3. Enter the name of craft village 4. Leave the box to the description about craft village blank 5. Enter relevant information 6. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Detect 1 types of pollution ( water pollution ) | Fail | 17/10/2022 |

**Table 13.** Survey Household Web

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check survey page success | 1.Select Province/City 2. Select District 3. Select Ward 4. Select Village 5. Click on "Khai báo" button | Enter new data to database | Enter new data to database | Pass | 17/10/2022 |
| TC02 | Declare empty Province/City | 1.Unselect Province/City 2. Select District 3. Select Ward 4. Select Village 5. Click on "Khai báo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 17/10/2022 |
| TC03 | Declare empty Province/City & District | 1.Unselect Province/City 2. Unselect District 3. Select Ward 4. Select Village 5. Click on "Khai báo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 17/10/2022 |
| TC04 | Declare empty Province/City, District & Ward | 1. Unelect Province/City 2. Unselect District 3. Unselect Ward 4. Select Village 5. Click on "Khai báo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 17/10/2022 |
| TC05 | Declare empty Province/City, District, Ward & Village | 1. Unselect Province/City 2. Unselect District 3. Unselect Ward 4. Unselect Village 5. Click on "Khai báo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 17/10/2022 |
| TC06 | Declare a new village success | 1.Select Province/City 2. Select District 3. Select Ward 4. Enter the latitude 5. Enter the longtitude 6. Enter the name of village 7. Enter the description about craft village 8. Click on "Khai báo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 17/10/2022 |
| TC07 | Declare invalid latitude | 1. Select Province/City 2. Select District 3. Select Ward 4. Enter the invalid latitude 5. Enter the longtitude 6. Enter the name of village 7. Enter the description about craft village 8. Click on "Khai báo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 17/10/2022 |
| TC08 | Declare invalid longtitude | 1.Select Province/City 2. Select District 3. Select Ward 4. Enter the latitude 5. Enter the invalid longtitude 6. Enter the name of village 7. Enter the description about craft village 8. Click on "Khai báo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 17/10/2022 |
| TC09 | Declare the name of village with special characters | 1.Select Province/City 2. Select District 3. Select Ward 4. Enter the latitude 5. Enter the longtitude 6. Enter the name of village with special characters 7. Enter the description about craft village 8. Click on "Khai báo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 17/10/2022 |
| TC10 | Declare empty description about craft village | 1.Select Province/City 2. Select District 3. Select Ward 4. Enter the latitude 5. Enter the longtitude 6. Enter the name of village 7. Leave the box to the description about craft village blank 8. Click on "Khai báo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 17/10/2022 |

## Sprint 4

**Table 14.** Accept/Decline New Village Web

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check Accept new village success | Click on "✓" button | Accept new village | Accept new village | Pass | 03/11/2022 |
| TC02 | Check Decline new village success | Click on "X" button | Decline new village | Decline new village | Pass | 03/11/2022 |
| TC03 | Check Create a new village success | 1. Select Ward 2. Enter the name of craft village 3. Enter the longtitude 4. Enter the latitude 5. Enter the description about craft village 6. Click on "Tạo" button | Create a new village to database | Create a new village to database | Pass | 03/11/2022 |
| TC04 | Declare empty ward | 1. Unselect Ward 2. Enter the name of craft village 3. Enter the longtitude 4. Enter the latitude 5. Enter the description about craft village 6. Click on "Tạo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 03/11/2022 |
| TC05 | Declare name of craft village with special character | 1. Select Ward 2. Enter the name of craft village with special characters 3. Enter the longtitude 4. Enter the latitude 5. Enter the description about craft village 6. Click on "Tạo" button | Create a new village to database | Create a new village to database | Pass | 03/11/2022 |
| TC06 | Declare invalid longtitude | 1. Select Ward 2. Enter the name of craft village 3. Enter the invalid longtitude 4. Enter the latitude 5. Enter the description about craft village 6. Click on "Tạo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 03/11/2022 |
| TC07 | Declare invalid latitude | 1. Select Ward 2. Enter the name of craft village 3. Enter the longtitude 4. Enter the invalid latitude 5. Enter the description about craft village 6. Click on "Tạo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 03/11/2022 |
| TC08 | Declare empty description about craft village | 1. Select Ward 2. Enter the name of craft village 3. Enter the longtitude 4. Enter the latitude 5. Leave the description about craft village blank 6. Click on "Tạo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 03/11/2022 |
| TC09 | Declare empty name of craft village | 1. Select Ward 2. Leave the box to the name of craft village blank 3. Enter the longtitude 4. Enter the latitude 5. Enter the description about craft village 6. Click on "Tạo" button | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Display Error Message "Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!" | Pass | 03/11/2022 |

**Table 15.** Dashboard Page Web

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check dashboard | 1. Click on "Village" button 2. Click on "New Village" 3. Click on "Dashboard" | Switch to Accept/Decline Homepage Page | Switch to Accept/Decline Homepage Page | Pass | 03/11/2022 |
| TC02 | Check switch to Accept/Decline Page | 1. Click on "Village" button 2. Click on "New Village" | Switch to Accept/Decline Page | Switch to Accept/Decline Page | Pass | 03/11/2022 |

## Sprint 5

**Table 16.** New Survey Mobile

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test Case Description** | **Test Case Produre** | **Excepted Output** | **Actual Result** | **Test Result** | **Test Date** |
| TC01 | Check AI detection ability | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Enter relevant information 3. Click on "Xác nhận" button | Detect 2 types of pollution ( water pollution + soil pollution ) | Detect 2 types of pollution ( water pollution + soil pollution ) | Pass | 20/11/2022 |
| TC02 | Check AI detection ability & declare empty photo | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "-" button 3. Enter relevant information 4. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Display Error Message "Không được để trống" | Pass | 20/11/2022 |
| TC03 | Check AI detection ability, declare empty photo and relevant information | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "-" button 3. Leave the box to relevant information blank 4. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Display Error Message "Không được để trống" | Pass | 20/11/2022 |
| TC04 | Check AI detection ability & declare empty relevant information | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Leave the box to relevant information blank 3. Click on "Xác nhận" button | Submit survey to database and redirect to homepage | Submit survey to database and redirect to homepage | Pass | 20/11/2022 |
| TC05 | Check AI detection ability with a new craft village | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "Thêm làng nghề" 3. Enter the name of craft village 4. Enter the description about craft village 5. Enter relevant information 6. Click on "Xác nhận" button | Submit survey to database and redirect to homepage | Submit survey to database and redirect to homepage | Pass | 20/11/2022 |
| TC06 | Check AI detection ability with a new craft village & declare empty name of craft village | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "Thêm làng nghề" 3. Leave the box to the name of craft village blank 4. Enter the description about craft village 5. Enter relevant information 6. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Display Error Message "Không được để trống" | Pass | 20/11/2022 |
| TC07 | Check AI detection ability with a new craft village & declare empty description about craft village | 1. Take a photo ( water pollution + soil pollution) 2. Click on "Thêm làng nghề" 3. Enter the name of craft village 4. Leave the box to the description about craft village blank 5. Enter relevant information 6. Click on "Xác nhận" button | Display Error Message "Không được để trống" | Display Error Message "Không được để trống" | Pass | 20/11/2022 |

## Integration Testing Sumary

**Table 17.** Integration Testing Sumary

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sprint** | **Number of Test Case** | **PASS** | **FAIL** |
| 1 | 22 | 22 | 0 |
| 2 | 45 | 45 | 0 |
| 3 | 24 | 17 | 7 |
| 4 | 11 | 11 | 0 |
| 5 | 7 | 7 | 0 |
| **Total** | **109** | **102** | **7** |

# API Testing

## Sprint 1

**Table 18.** API Testing Sprint 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Test case name** | **Title** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Expected result** | **Actual result** | **Status** |
| 1 | API Address | Get countries | **GET** | /craftvillage/api/address/getcountrylist |  | [  {  "countryId": int,  "zipcode": String,  "countryName": String  }, ] |  | **Pass** |
| 2 | Get provinces by countryid | **GET** | /craftvillage/api/address/getprovincelist?countryid=234 |  | [  {  "provinceId": int,  "provinceCode": String,  "provinceName": String  }, ] |  | **Pass** |
| 3 | Get districts by provinceid | **GET** | /craftvillage/api/address/getdistrictlist?provinceid=1 |  | [  {  "districtId": int,  "districtCode": String,  "districtName": String  }, ] |  | **Pass** |
| 4 | Get wards by districtid | **GET** | /craftvillage/api/address/getwardlist?districteid=1 |  | [  {  "wardId": int,  "wardCode": String,  "wardName": String  }, ] |  | **Pass** |
| 5 | Get villages by wardid | **GET** | /craftvillage/api/address/getvillage?wardid=20029 |  | [  {  "villageId": int,  "villageName": String,  "coordinate":String,  "note": String,  "hasAdded": int  }, ] |  | **Pass** |
| 6 | API Village | Create new village | **POST** | /craftvillage/api/village/newvillage |  | 205 | 205 | **Pass** |
| 7 | Create same village | **POST** | /craftvillage/api/village/newvillage |  | -1 | -1 | **Pass** |

## Sprint 2

**Table 19.** API Testing Sprint 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Test case name** | **Title** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Expected result** | **Actual result** | **Status** |
| 1 | Send mail | Send actived code | **GET** | /craftvillage/api/user/sendmail?email=capstone\_1@gmail.com |  | {  "activeCode": String,  "activeDate": String } |  | **Pass** |
| 2 | Register | Register\_success | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "11" } |  | **Pass** |
| 3 | Register with same username | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "12" } |  | **Pass** |
| 4 | Register with same Email | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "13" } |  | **Pass** |
| 5 | Register with same phone number | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "14" } |  | **Pass** |
| 6 | Register with wrong code | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "0" } |  | **Pass** |
| 7 | Register with expired code | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "2" } |  | **Pass** |
| 8 | Log in | Login\_success | **POST** | /craftvillage/api/user/logingapp |  | {  "error": null,  "token": String } |  | **Pass** |
| 9 | Login with wrong username | **POST** | /craftvillage/api/user/logingapp |  | {  "error": "ERR\_USER\_NOT\_EXIST",  "token": null } |  | **Pass** |
| 10 | Login account on 2 devices | **POST** | /craftvillage/api/user/logingapp |  | {  "error": "ERROR\_LOGIN\_DOUBLE",  "token": null } |  | **Pass** |
| 11 | Login with wrong password | **POST** | /craftvillage/api/user/logingapp |  | {  "error": "ERR\_USER\_WRONG\_PASS",  "token": null } |  | **Pass** |
| 12 | Log out | Log out | **GET** | /craftvillage/api/user/logoutgapp |  | TRUE | TRUE | **Pass** |
| 13 | Forget password | Reset password\_success | **POST** | /craftvillage/api/user/forgetpass |  | TRUE | TRUE | **Pass** |
| 14 | Reset password with wrong username | **POST** | /craftvillage/api/user/forgetpass |  | FALSE | FALSE | **Pass** |
| 15 | Reset password with wrong email | **POST** | /craftvillage/api/user/forgetpass |  | FALSE | FALSE | **Pass** |
| 16 | Change password | Change password\_success | **POST** | /craftvillage/api/user/changepass |  | TRUE | TRUE | **Pass** |
| 17 | Change password with wrong current password | **POST** | /craftvillage/api/user/changepass |  | FALSE | FALSE | **Pass** |
| 18 | Update info | Update user info | **POST** | /craftvillage/api/user/updateuser |  | TRUE | TRUE | **Pass** |

## Sprint 3

**Table 20.** API Testing Sprint 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Test case name** | **Title** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Expected result** | **Actual result** | **Status** |
| 1 | Detect village | Detect village by coordinate | **GET** | /craftvillage/api/village/detectvillage?longitude=123.123&latitude=123.23 |  | {  "hasAdded": "1",  "wardName": "Phường Phúc Xá",  "villageLongitude": " 123.23",  "districtId": "1",  "districtName": "Quận Ba Đình",  "villageNote": "day la mo ta",  "villageLatitude": "123.123",  "wardId": "1",  "provinceName": "Thành phố Hà Nội",  "villageName": "7/12 test",  "villageId": "241",  "provinceId": "1" } |  | **Pass** |
| 2 | Submit survey | Submit survey | **POST** | /craftvillage/api/village/submitvillage |  | TRUE | TRUE | **Pass** |
| 3 | Submit survey | **POST** | /craftvillage/api/village/submitvillage |  | FALSE | FALSE | **Pass** |
| 4 | Declare village | Declare household's village | **POST** | /web/household/village |  | TRUE | TRUE | **Pass** |
| 5 | Declare household's village | **POST** | /web/household/village |  | FALSE | FALSE | **Pass** |
| 6 | Create Local Authority account | Create\_success | **POST** | /web/admin/createauthority |  | {  "key": "1",  "message": "Đăng ký thành công!" } |  | **Pass** |
| 7 | Create with same account | **POST** | /web/admin/createauthority |  | {  "key": "2",  "message": "Người dùng này đã tồn tại!" } |  | **Pass** |
| 8 | Create with same email | **POST** | /web/admin/createauthority |  | {  "key": "3",  "message": "Email này đã được sử dụng!" } |  | **Pass** |
| 9 | Create with same phone number | **POST** | /web/admin/createauthority |  | {  "key": "4",  "message": "Số điện thoại này đã được sử dụng!" } |  | **Pass** |

## Sprint 4

**Table 21.** API Testing Sprint 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Test case name** | **Title** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Expected result** | **Actual result** | **Status** |
| 1 | Get surveys | Get survey | **GET** | /craftvillage/api/survey/allsurvey |  | {  "completedSurvey": [  {  "villageId": "1",  "villageName": "Làng gốm Bát Tràng",  "date": "2022-11-05"  }  ],  "inprogressSurvey": [] } |  | **Pass** |
| 2 | Register | Register\_success | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "11",  "message": "Đăng ký thành công!" } |  | **Pass** |
| 3 | Register with same username | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "12",  "message": "Người dùng này đã tồn tại!" } |  | **Pass** |
| 4 | Register with same Email | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "13",  "message": "Email này đã được sử dụng!" } |  | **Pass** |
| 5 | Register with same phone number | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "14",  "message": "Số điện thoại này đã được sử dụng!" } |  | **Pass** |
| 6 | Register with wrong code | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "0",  "message": "Sai mã xác nhận!" } |  | **Pass** |
| 7 | Register with expired code | **POST** | /craftvillage/api/user/register |  | {  "key": "2",  "message": "Mã xác nhận đã hết hạn!" } |  | **Pass** |
| 8 | Make decision | Accept new village | **POST** | /web/authority/accept?villageId=4 | TRUE | TRUE | **Pass** |
| 9 | Decline new village | **POST** | /web/authority/accept?villageId=5 |  | TRUE | TRUE | **Pass** |

## Sprint 5

**Table 22.** API Testing Sprint 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Test case name** | **Title** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Expected result** | **Actual result** | **Status** |
| 1 | Detect village | Detect village by coordinate | **GET** | /craftvillage/api/village/detectvillage?longitude=123.123&latitude=123.23 |  | [  {  "hasAdded": "1",  "wardName": "Phường Phúc Xá",  "villageLongitude": "123.23",  "districtName": "Quận Ba Đình",  "villageNote": "day la mo ta",  "villageLatitude": "123.123",  "provinceName": "Thành phố Hà Nội",  "villageName": "7/12 test",  "villageId": "241"  } ] |  | **Pass** |

## API Testing Sumary

**Table 23.** API Testing Sumary

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPRINT** | **Sprint 1** | **Sprint 2** | **Sprint 3** | **Sprint 4** | **Sprint 5** | **Total** |
| PASS | 7 | 18 | 9 | 9 | 1 | 44 |
| FAIL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |