GV Hướng Dẫn: NGUYỄN THỊ VUI

Nhóm Sinh Viên: NHÓM 7

Tạ Ngọc Trọng

Trần Thị Bảo Ngân

Nguyễn Minh Toàn

Dương Thị Kim Thảo

Nguyễn Đức Quang Tuyến

Lớp Sinh Hoạt: 19CNTTD

**TEST PLAN FOR WEBSITE BÁNH KEM**

**VERSION HISTORY**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version**  **#** | **Write by** | **Revision**  **Date** | **Approved**  **By** | **Approval**  **Date** | **Outline** |
| 1.0 | *Team 7* | *2022/11/11* |  | *2021/11/11* | Test Plan create |
| 2.0 | *Team 7* | *2022/12/20* |  | *2021/12/20* | Update Test plan |
| 2.1 | *Team 7* | *2022/01/01* |  | *2021/01/01* | Update Test plan |

**MỤC LỤC**

[INTRODUCTION 3](#_Toc123884275)

[1 TEST STRATEGY 3](#_Toc123884276)

[1.1 Scope of Testing 3](#_Toc123884277)

[1.2 Test Type 4](#_Toc123884278)

[1.3 Risk and Issues 5](#_Toc123884279)

[1.4 Test Logistics 6](#_Toc123884280)

[2 TEST OBJECTIVE 6](#_Toc123884281)

[3 TEST CRITERIA 6](#_Toc123884282)

[3.1 Suspension Criteria 6](#_Toc123884283)

[3.2 Exit Criteria 7](#_Toc123884284)

[4 RESOURCE PLANNING 7](#_Toc123884285)

[4.1 System Resource 7](#_Toc123884286)

[4.2 Human Resource 8](#_Toc123884287)

[5 SCHEDULE & ESTIMATION 8](#_Toc123884288)

[5.1 All project task and estimation 8](#_Toc123884289)

[6 TEST DELIVERABLES 9](#_Toc123884290)

[6.1 Before testing phase 9](#_Toc123884291)

[6.2 During the testing 9](#_Toc123884292)

[6.3 After the testing cycle is over 9](#_Toc123884293)

## INTRODUCTION

Kế hoạch thử nghiệm được thiết kế để quy định phạm vi, cách tiếp cận, tài nguyên và lịch trình của tất cả các hoạt động thử nghiệm của dự án Website Shop Bánh Kem.

Kế hoạch xác định các mục cần kiểm tra, các tính năng của dự án sẽ được kiểm tra, các loại kiểm tra sẽ được thực hiện, nhân viên chịu trách nhiệm kiểm tra, nguồn lực và lịch trình cần thiết để hoàn thành kiểm tra. kiểm tra, và những rủi ro liên quan đến kế hoạch.

## 1 TEST STRATEGY

### 1.1 Scope of Testing

#### 1.1.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Module Name**  **Applicable** | **Roles** | **Description** |
| **Đăng nhập** | Khách hàng | **Khách hàng:** Khách hàng sẽ được yêu cầu đăng nhập để có thể truy cập vào trang web để có thể sử dụng tất cả các chức năng của trang web. |
| **Đăng ký** | Khách hàng | **Khách hàng:** Khách hàng có thể đăng ký tài khoản để có thể đăng nhập trải nghiệm website. |
| **Trang chủ** | Quản lý Khách hàng | Trang chủ là trang chính của trang web, nơi mọi người có thể xem nó  **Khách hàng:** Một khách hàng có thể xem trang chính của trang web  **Người quản lý:** Người quản lý có thể quản lý để bố trí giao diện người dùng cho dự án và kiểm tra dữ liệu đầu ra từ cơ sở dữ liệu |
| **Thực đơn** | Quản lý Khách hàng | **Khách hàng:** sau khi chọn thực đơn, khách hàng sẽ thấy danh sách các món bánh.  **Người quản lý:** có thể hiện danh sách món bánh từ cơ sở dữ liệu của website cho người dùng xem. |
| **Giới thiệu** | Khách hàng | **Khách hàng:** khách hàng sẽ xem thông tin trang giới thiệu về tiệm bánh.  **Người quản lý:** có thể hiện thông tin trang giới thiệu từ cơ sở dữ liệu của website cho người dùng xem. |

#### 1.1.2 Feature not to be tested

Các tính năng này không được kiểm tra vì chúng không được bao gồm trong thông số kỹ thuật yêu cầu phần mềm:

- Giao diện phần cứng

- Cơ sở dữ liệu logic

- Bảo mật trang web

- Hiệu suất

### 1.2 Test Type

Trong dự án Shop Bánh Kem, có 3 loại thử nghiệm cần được tiến hành:

* Kỹ thuật kiểm tra đơn vị sử dụng các mô-đun riêng lẻ được kiểm tra để xác định xem có bất kỳ vấn đề nào do chính nhà phát triển thực hiện hay không
* Kiểm tra tích hợp (Các mô-đun phần mềm riêng lẻ được kết hợp và kiểm tra theo nhóm)
* Kiểm thử hệ thống: Được tiến hành trên một hệ thống hoàn chỉnh, tích hợp để đánh giá sự tuân thủ của hệ thống với các yêu cầu được chỉ định

### 1.3 Risk and Issues

|  |  |
| --- | --- |
| **Risk/ Issues** | **Solution** |
| **Nhiệm vụ chưa hoàn thành đúng hạn** | Ước tính thời gian làm thêm của mọi người trong 1 ngày |
| **Thành viên nhóm thảo luận** | Cuộc họp hàng tuần |
| **Các thành viên trong nhóm thiếu các kỹ năng cần thiết để kiểm tra trang web.** | Lập kế hoạch khóa đào tạo để nâng cao kỹ năng cho các thành viên của bạn |
| **Lịch trình dự án quá chặt chẽ; thật khó để hoàn thành dự án này đúng thời hạn** | Có các cuộc họp hàng tuần để tiến hành giám sát dự án  Các thành viên trong nhóm được luân chuyển theo thời gian nhiệm vụ của họ |
| **Sự thiếu hợp tác ảnh hưởng tiêu cực đến năng suất của nhân viên** | Khuyến khích từng thành viên trong nhóm thực hiện nhiệm vụ của mình và truyền cảm hứng để họ nỗ lực hơn nữa. |
| **Bố cục giao diện người dùng bị hỏng** | Xây dựng lại bố cục giao diện người dùng |
| **Code không đảm bảo hiệu năng** | Phân tích code để hạn chế tối đa code thừa, thừa để đảm bảo chất lượng project |
| **Vô hiệu hóa kết nối giữa api của Back end và Front End gây ra sự cố web** | Có trang lỗi 404 nếu xảy ra sự cố web |
| **Yêu cầu sẽ được thay đổi** | Thêm thời gian để xây dựng bố cục, thêm chức năng, trường hợp thử nghiệm |

### 1.4 Test Logistics

#### 1.4.1 Who will test?

Dự án được test bởi tất cả các thành viên trong nhóm.

#### 1.4.2 When will the test occur?

Tester sẽ bắt đầu thực hiện kiểm tra khi tất cả các đầu vào đã sẵn sàng:

- Phần mềm có sẵn để thử nghiệm

- Thông số kỹ thuật, chức năng kiểm tra được tạo

## 2 TEST OBJECTIVE

Mục tiêu kiểm thử là kiểm chứng các Chức năng của website Shop Bánh Kem, dự án nên tập trung vào kiểm thử các thao tác như: Chức năng Đăng nhập, Đăng ký, Trang chủ, Trang giới thiệu, Thực đơn …v.v. để đảm bảo tất cả các nghiệp vụ này có thể hoạt động bình thường trong môi trường kinh doanh thực tế.

## 3 TEST CRITERIA

### 3.1 Suspension Criteria

Nếu các thành viên trong nhóm báo cáo rằng có 45% trường hợp thử nghiệm thất bại, hãy tạm dừng thử nghiệm cho đến khi nhóm phát triển khắc phục tất cả các trường hợp thất bại.

### 3.2 Exit Criteria

Chỉ định các tiêu chí biểu thị việc hoàn thành thành công giai đoạn thử nghiệm

- Tỷ lệ chạy bắt buộc phải là 85% trừ khi có lý do rõ ràng.

- Tỷ lệ đậu là 80%, đạt tỷ lệ đậu là bắt buộc.

## 4 RESOURCE PLANNING

### 4.1 System Resource

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **1.** | Server | Need a Database server which install Sql Server  Web server which install Sql Server |
| **2.** | Test tool | Develop a Test tool which can auto generate the test result to the predefined form and automated test execution |
| **3.** | Network | Setup a LAN Gigabit and 1 internet line with the speed at least 5 Mb/s |
| **4.** | Computer | At least computer run Windows 10, Ram 4GB, CPU 2.8GHZ |
| **5.** | Environment | Server: localhost: 8080  Client: localhost:3000  If deployed to the cloud, there will be change ip, port |

### 4.2 Human Resource

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Member Tasks** | | |
| **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6** | Toàn, Trọng  Toàn, Trọng  Tuyến, Toàn, Trọng  Thảo, Ngân  Ngân, Thảo, Tuyến  Ngân, Tuyến, Thảo | Thiết kế dự án, coding  Xây dựng và đảm bảo môi trường và tài sản kiểm thử được quản lý và duy trì  Xác định và mô tả các kỹ thuật/công cụ/kiểm tra thích hợp  Xác minh và đánh giá phương pháp thử nghiệm    Thực hiện test, Đăng nhập kết quả, Báo cáo lỗi.  Thực hiện các test cases, test program, test suite etc. |

## 5 SCHEDULE & ESTIMATION

### 5.1 All project task and estimation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Task Members Estimate effort** | | |
| **Create the test specification** | Toàn, Trọng | 01/11/2022 - 20/12/2022 |
| **Test Execution** | Ngân, Thảo, Tuyến | 01/12/2020-15/12/2022 |
| **Test Report** | Tuyển, Toàn | 20/12/2021- 01/01/2022 |
| **Total** |  | **2 months** |

## 6 TEST DELIVERABLES

### 6.1 Before testing phase

- Test plans document.

- Test cases documents

- Test Design specifications.

### 6.2 During the testing

- Test Tool: Jira

- Test Unit: Framework MSTest trong C#

- Test Trace-ability Matrix

- Error logs and execution logs.

### 6.3 After the testing cycle is over

- **Test Results/reports**

- Báo cáo lỗi

- Hướng dẫn quy trình cài đặt / kiểm tra

- **Notes**