**KẾ HOẠCH KIỂM THỬ PHẦN MỀM**

# Giới thiệu

## Mục đích

Tài liệu kế hoạch kiểm thử được dùng để:

* Xác định những thông tin dự án và các phần dự án cần được kiểm thử
* Liệt kê những yêu cầu kiểm thử
* Nêu ra những phương pháp, chiến lược kiểm thử nên sử dụng
* Xác định nguồn lực cần và tính công
* Liệt kê những kết quả, tài liệu có được sau khi thực hiện kiểm thử

## Tổng quan dự án

Xây dựng dự án Website Nhà nhằm mục đích giúp cho việc quảng bá của nhà hàng đồng thời khách hàng có thể dễ dàng, thuận tiện tra cứu thông tin một cách nhanh chóng, chính xác. Giúp cho nhà hàng ngày càng phát triển.

Trang web Nhà hàng Gấu cần thực hiện được những chức năng sau:

+ Độc giả có thể xem thông tin(tên, hình ảnh, giá cả) các món ăn trong thực đơn.

+ Cho phép bộ phận cập nhật : cập nhật, thêm, xóa, sửa các thông tin về các món ăn.

+ Cho phép bộ admin có thể thêm nhân viên, cập nhật những thông tin về nhân viên.

+ Có phân quyền trong trang web (admin có toàn quyền)

Cấu trúc trang Web được xây dựng trên cơ cấu tổ chức:

**Quản Lý(Admin)**: Là người quản lý chịu trách nhiệm điều hành chung cho toàn bộ các công việc trong Nhà hàng.

**Nhân viên**: Tiếp nhận những món ăn mới, tiến hành phân loại món ăn. Nhập thông tin của món ăn vào thực đơn. Tiếp nhận các yêu cầu của khách hàng như đặt món, góp ý ....

## Tài liệu Dự án

Danh sách các tài liệu đã có của dự án

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên tài liệu | Nguồn | Ghi chú |
| 1 | Giáo trình kiểm thử phần mềm |  |  |
| 2 | Slide Software Testing | Software Testing Class | Thu thập từ Internet |
| 3 | FPT Testplan Sample | FPT | Thu thập từ Internet |

# Yêu cầu kiểm thử

Phát hiện ra càng nhiều lỗi càng tốt để phục vụ cho việc phát triển phần mềm dựa trên phạm vi được mô tả sau:

Phạm vi kiểm tra bao gồm các mục:

* **Test chức năng(Function Testing) bao gồm:**

Test chức năng(Function Testing)

Test giao diện người sử dụng(User Interface Testing)

Test dữ liệu và tích hợp dữ liệu(Data and Database Integrity Testing)

* **Test hiệu suất (Performance testing)**
* **Test Bảo mật và Kiểm soát truy cập (Security and Access Control Testing)**

# Chiến lược test

* Chiến lược test giới thiệu phương án để test các mục tiêu test:

Mô tả các kiểu test dùng trong dự án.

Liệt kê với mỗi test tương ứng test cho chức năng nào

Việc test có thể kết thúc khi nào

## Các loại kiểm thử

* **Unit Test – kiểm thử mức đơn vị**
  + Mục đích là bảo đảm thông tin là bảo đảm thông tin được xử lý và xuất (khỏi Unit) là chính xác, trong mối tương quan với dữ liệu nhập và chức năng của từng đơn vị thành phần nhỏ nhất của phần mềm
  + Kiểm tra từng đơn vị thành phần nhỏ nhất của Website Đoàn trường THPT Nguyễn Du gồm : các hàm (Function), thủ tục (Procedure), lớp (Class), hoặc các phương thức (Method)
  + Unit Test đòi hỏi kiểm thử viên có kiến thức về thiết kế và code của chương trình.
* **System Test - kiểm thử mức hệ thống** 
  + Mục đích System Test là kiểm thử thiết kế và toàn bộ hệ thống có thỏa mãn yêu cầu đặt ra hay không
  + Đánh giá về hoạt động, thao tác, sự tin cậy và các yêu cầu khác liên quan đến chất lượng của toàn hệ thống

## Công cụ kiểm thử

Các công cụ sau sẽ được dùng cho dự án

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Công cụ** | **Nhà sản xuất/ Tự phát triển** | **Phiên bản** |
| Kiểm thử chức năng | Các trình duyệt Web (FF, IE, GC) | FireFox, Microsoft, Google |  |
| Quản lý dự án | Google code | Google |  |
| Các công cụ quản trị CSDL | Apache |  |  |