**Tài liệu**

**Lập kế hoạch đề án**

*Dự án Xây dựng website đặt bàn và đánh giá nhà hàng*

**Mở đầu**

**Mục tiêu của tài liệu**

* Thể hiện danh sách các công việc mà đội dự án cần phải thực hiện.
* Ước lượng được chính xác (tương đối) thời gian và chi phí hoàn thành dự án.
* Phân công công việc cho các thành viên trong đội dự án.

**Cấu trúc của tài liệu**

* Cấu trúc phân chia công việc theo WBS
* Ước lượng thời gian
* Ước lượng chi phí
* Lập lịch biểu
* Phân bổ tài nguyên

**Nội dung**

1. **Cấu trúc phân chia công việc WBS**
   1. **Cấu trúc outline:**

0.0 Hệ thống website đặt bàn và đánh giá nhà hàng

1.0 Phân tích yêu cầu

1.1 Thu thập yêu cầu từ khách hàng

1.2 Phân tích yêu cầu

1.3 Nghiên cứu khả thi

1.4 Đặc tả yêu cầu

2.0 Thiết kế hệ thống

2.1 Thiết kế giao diện

2.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu

3.0 Phát triển hệ thống

3.1 Module quản trị

3.1.1 Module quản lí tài khoản

3.1.2 Module quản lí danh mục nhà hàng

3.1.3 Module quản lí nhà hàng

3.1.4 Module quản lí danh mục bài đăng

3.1.5 Module quản lí bài viết

3.1.6 Module quản lí tin tức

3.2 Module nhà hàng

3.2.1 Module chỉnh sửa thông tin

3.2.2 Module xem và phản hồi đánh giá

3.2.3 Module quản lí đơn đặt bàn

3.3 Module khách hàng

3.3.1 Module tìm kiếm

3.3.2 Module đăng ký/đăng nhập

3.3.3 Module đánh giá

3.3.4 Module đặt bàn

4.0 Kiểm thử hệ thống

4.1 Kiểm thử đơn vị

4.2 Kiểm thử chức năng

4.3 Kiểm thử tương thích

4.4 Kiểm thử bảo mật

5.0 Triển khai hệ thống

5.1 Cài đặt hệ thống trên máy chủ

5.2 Kiểm tra hệ thống sau khi triển khai

5.3 Hướng dẫn người dùng hỗ trợ

**Cấu trúc cây**

A group of white rectangular objects

Description automatically generated with medium confidence

Hình: cây cấu trúc phân chia công việc WBS

1. **Ước lượng điểm chức năng**
2. **Ước lượng thời gian**

Ước lượng thời gian hoàn thành dự án *Xây dựng website đặt bàn và đánh giá nhà hàng* chi tiết như sau:

* Phân tích yêu cầu: **7 ngày/4 người**
  + Nghiên cứu khả thi: **2 ngày/4 người**
  + Thu thập yêu cầu từ khách hàng: **1 ngày/4 người**
  + Phân tích yêu cầu: **2 ngày/4 người**
  + Đặc tả yêu cầu: **2 ngày/4 người**
* Thiết kế hệ thống: **20 ngày/4 người**
  + Thiết kế giao diện: **14 ngày/4 người**
    - Giao diện quản trị: **6 ngày/4 người**
      * Trang dashboard: **3 ngày/2 người**
      * Trang quản lí tài khoản: **3 ngày/2 người**
      * Trang quản lí danh mục nhà hàng: **2 ngày/1 người**
      * Trang quản lí nhà hàng: **4 ngày/1 người**
      * Trang quản lí danh mục bài đăng: **2 ngày/1 người**
      * Trang quản lí bài viết: **2 ngày/1 người**
      * Trang quản lí tin tức: **2 ngày/1 người**
    - Giao diện người dùng (nhà hàng): **3 ngày/4 người**
      * Trang chỉnh sửa thông tin: **2 ngày/2 người**
      * Trang đọc và phản hồi đánh giá: **2 ngày/2 người**
      * Trang quản lí các đơn đặt bàn: **1 ngày/4 người**
* Giao diện người dùng (khách hàng): **5 ngày/4 người**
* Trang chủ: **2 ngày/2 người**
* Trang chi tiết nhà hàng và đánh giá: **2 ngày/2 người**
* Trang đặt bàn và thanh toán: **3 ngày/2 người**
* Trang bài viết: **2 ngày/1 người**
* Trang tin tức: **2 ngày/1 người**
* Trang about: **2 ngày/1 người**
* Trang contact: **2 ngày/1 người**
  + Thiết kế cơ sở dữ liệu: **6 ngày/4 người**
* Phát triển hệ thống: **27 ngày/4 người**
  + - Module quản trị: **14 ngày/4 người**
      * Module quản lí tài khoản: **8 ngày/1 người**
      * Module quản lí danh mục nhà hàng: **2 ngày/2 người**
      * Module quản lí nhà hàng: **6 ngày/3 người**
      * Module quản lí danh mục bài đăng: **2 ngày/1 người**
      * Module quản lí bài viết: **6 ngày/2 người**
      * Module quản lí tin tức: **6 ngày/2 người**
    - Module người dùng (nhà hàng): **7 ngày/4 người**
      * Module chỉnh sửa thông tin: **7 ngày/1 người**
      * Module đọc và phản hồi đánh giá: **7 ngày/1 người**
      * Module quản lí các đơn đặt bàn: **7 ngày/2 người**
* Module người dùng (khách hàng): **6 ngày/4 người**
* Module tìm kiếm: **3 ngày/3 người**
* Module đăng nhập/đăng ký: **3 ngày/2 người**
* Module đánh giá: **3 ngày/2 người**
* Module đặt bàn: **3 ngày/2 người**
* Kiểm thử: **11 ngày/4 người**
  + Kiểm thử đơn vị: **4 ngày/4 người**
  + Kiểm thử chức năng: **4 ngày/2 người**
  + Kiểm thử tương thích: **4 ngày/2 người**
  + Kiểm thử bảo mật: **3 ngày/4 người**
* Triển khai hệ thống: **6 ngày/4 người**
  + Cài đặt hệ thống trên máy chủ: **2 ngày/4 người**
  + Kiểm tra hệ thống sau khi triển khai: **2 ngày/4 người**
  + Hướng dẫn người dùng và hỗ trợ: **2 ngày/4 người**

Tổng thời gian để hoàn thành dự án là: **71 ngày** với 4 thành viên.

1. **Ước lượng chi phí:**

Dựa vào thời gian dự kiến để hoàn thành dự án là 71 ngày và chi phí phục vụ cho mỗi ngày làm việc của một nhân viên là 190.000VND. Ta sử dụng phương pháp top-down để tính chi phí dự kiến hoàn thànhh đề án như sau:

**A diagram of a company

Description automatically generated**

1. **Lập lịch biểu, phân bổ tài nguy:**

Dựa vào nguồn nhân lực là 4 người của nhóm phát triển là:

* Lê Thị Mỹ Hạnh
* Cao Văn Hóa
* Dương Thị Kim Hồng
* Huỳnh Thị Huỳnh Như

cùng với thời gian dự kiến và phần bổ nguồn lực ở phần 2. Sau đây, chúng tôi tiến hành lập lịch biểu cho dự án bao gồm: công việc, thời gian thực hiện, và nhân lực đảm nhân công việc. Chi tiết như sơ đồ bên dưới:

* Sơ đồ Gantt

A table with a number of days and a few days

Description automatically generated with medium confidence

Hình: sơ đồ Gantt phân bổ thời gian, tài nguyên và nhân lực 1

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình: sơ đồ Gantt phân bổ thời gian, tài nguyên và nhân lực

Như vậy tổng thời gian để phát triển dự án như đã nói ở phía trên là 40 ngày. Trong đó, ngày bắt đầu là: 10/10/2023 và ngày kết thúc dự án là: 01/12/2023.