**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THĂNG LONG**

**BỘ MÔN TIN HỌC**

**---o0o---**

**BÀI TẬP LỚN**

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ NHÂN SỰ**

**GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN SINH VIÊN THỰC HIỆN**

**-** ThS. Trần Quang Duy A33109 – Nguyễn Việt Dũng

A33763 – Trần Huy Hoàng

A34319 – Nguyễn Đình Nam

A34294 – Đoàn Minh Trường

# Phần 1: Tổng quan dự án

## Phạm vi dự án

Hiện nay, siêu thị AE Mart đang quản lý nhân sự bằng hình thức truyền thống qua ứng dụng excel và giấy tờ thủ công. Điều này khiến cho việc lưu trữ, tìm kiếm thông tin, tính lương và kiểm soát thời gian đi làm của nhân viên gặp khó khăn, gây mất nhiều thời gian làm ảnh hưởng đến tiến độ của công việc. Vì vậy, giám đốc siêu thị mong muốn có một phần mềm quản lý nhân sự nhằm giúp quản lý nhân viên một cách chặt chẽ, kiểm soát tiền lương và tối ưu hóa hoạt động quản lý. Do đó dự án “Quản lý nhân sự” được ra đời

* Người yêu cầu: Giám đốc siêu thị
* Người dùng: Người quản lý nhân sự
* Lợi ích khi có phần mềm
* Cho phép người dùng quản lý thông tin nhân viên
* Hỗ trợ việc chấm công và tính lương
* Tiết kiệm thời gian, tăng độ hiệu quả và chính xác của công việc

Các chức năng chính có trong dự án:

* Tìm kiếm (mã nhân viên)
* Quản lý hồ sơ nhân sự
* Quản lý chấm công
* Quản lý bảng lương
* Báo cáo, thống kê

## Thời gian thực hiện

Thời gian thực hiện: 5 tháng (bắt đầu từ ngày 06/09/2021 -> /01/2022)

Tổng thời gian: 129 ngày

Thành viên tham gia: 4 người

## PHẦN 2: TỔ CHỨC DỰ ÁN

**Nhóm 1:** bao gồm 4 thành viên:

A33109 – Nguyễn Việt Dũng

A33763 – Trần Huy Hoàng

A34319 – Nguyễn Đình Nam

A34294 – Đoàn Minh Trường

**Quản lý dự án:** **Nguyễn Việt Dũng**

* **Nhóm nghiệp vụ:** 
  + Trưởng nhóm: **Nguyễn Việt Dũng**
  + Thành viên:
    - Nguyễn Đình Nam
    - Trần Huy Hoàng
    - Đoàn Minh Trường
* **Nhóm phân tích thiết kế:**
  + Trưởng nhóm: **Trần Huy Hoàng**
  + Thành viên:
    - Nguyễn Đình Nam
    - Nguyễn Việt Dũng
    - Đoàn Minh Trường
* **Nhóm lập trình:**
  + Trưởng nhóm: **Nguyễn Đình Nam**
  + Thành viên:
    - Nguyễn Việt Dũng
    - Trần Huy Hoàng
    - Đoàn Minh Trường
* **Nhóm kiểm thử:**
  + Trưởng nhóm: **Đoàn Minh Trường**
  + Thành viên:
    - Nguyễn Đình Nam
    - Trần Huy Hoàng
    - Nguyễn Việt Dũng
* **Nhóm triển khai:**
  + Trưởng nhóm: **Nguyễn Việt Dũng**
  + Thành viên:
* Nguyễn Đình Nam
* Trần Huy Hoàng
* Đoàn Minh Trường
* **Quản lý cấu hình:** 
  + Trưởng nhóm: **Nguyễn Đình Nam**
  + Thành viên:
* Trần Huy Hoàng
* Đoàn Minh Trường

## PHẦN 3: QUẢN LÝ NHÂN LỰC VÀ MÔI TRƯỜNG

## Các giai đoạn thực hiện

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên công việc** | **Thời gian thực hiện (ngày)** | **Số người** | **Quy mô**  **(Ngày công)** | **Ghi chú** |
| **Chuẩn bị dự án** | 9 | 4 | 36 (1.63 mm) |  |
| **Khảo sát** | 20 | 4 | 80 (3.63 mm) |  |
| **Phân tích** | 17 | 4 | 68 (3.09 mm) |  |
| **Thiết kế** | 18 | 4 | 72 (3.27 mm) |  |
| **Lập trình** | 30 | 4 | 120 (5.45 mm) |  |
| **Kiểm thử** | 20 | 4 | 80 (3.63 mm) |  |
| **Triển khai** | 10 | 4 | 40 (1.81 mm) |  |
| **Tổng** | 129 |  | 516 (23.45 mm) | 1 mm = 22 md |

Bảng 1. Bảng mô tả những người tham gia thực hiện dự án theo từng giai đoạn

## Các công việc trong từng giai đoạn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên công việc** | **Thời gian thực hiện (ngày)** | **Số người** | **Quy mô**  **(Ngày công)** | **Ghi chú** |
| **Chuẩn bị dự án** | 9 | 4 | 36 (1.63 mm) |  |
| **Khảo sát** | 20 | 4 | 80 (3.63 mm) |  |
| **Phân tích** | 17 | 4 | 68 (3.09 mm) |  |
| **Thiết kế** | 18 | 4 | 72 (3.27 mm) |  |
| **Lập trình** | 30 | 4 | 120 (5.45 mm) |  |
| **Kiểm thử** | 20 | 4 | 80 (3.63 mm) |  |
| **Triển khai** | 10 | 4 | 40 (1.81 mm) |  |
| **Tổng** | 129 |  | 516 (23.45 mm) | 1 mm = 22 md |

Bảng 2. Bảng dự kiến nhân lực theo công việc

## Các mốc kiểm soát dự án (Milestone)

| Mã Milestone | Thời gian | Mô tả |
| --- | --- | --- |
| MT001 | 06/09/2021 | Mốc kiểm soát chuẩn bị dự án |
| MT002 | 17/09/2021 | Mốc kiểm soát khảo sát nghiệp vụ |
| MT003 | 15/10/2021 | Mốc kiểm soát phân tích nghiệp vụ |
| MT004 | 09/11/2021 | Mốc kiểm soát thiết kế CSDL, giao diện và các chức năng |
| MT005 | 15/11/2021 | Mốc kiểm soát lập trình giao diện và các chức năng |
| MT006 | 20/12/2021 | Mốc kiểm soát kiểm thử các chức năng |
| MT007 | 18/01/2022 | Mốc kiểm soát triển khai phần mềm |
| MT008 | 28/01/2022 | Mốc kiểm soát hoàn thành dự án |

Bảng 3. Bảng Milestone

### PHẦN 4: CƠ SỞ VẬT CHẤT

### Hệ thống phần cứng cần thiết

| **Tài nguyên hệ thống** | | |
| --- | --- | --- |
| **Resource** | **Quantity** | **Name and Type** |
| Database Server | 1 | Database Server – My SQL |
| CPU | 1 | Intel Dual Core 3.0 GHz |
| RAM | 2 | 2 G |
| HardWare | 1 | 250GB |
| —Network or Subnet | 1 | Ip Public |
| —Server Name |  | TBD |
| —Database Name | 1 | Data -MySQL |
| Client Test PCs | 4 |  |
| CPU | 1 | Intel Dual Core 3.0 GHz |
| RAM | 2 | 2 G |
| HardWare | 1 | 250GB |
| —Include special configuration requirements |  | TBD |
| Test Repository | 1 | Test\_Data - Bugzilla |
| —Network or Subnet | 1 |  |
| —Server Name | 1 |  |
| Test Development PCs | 4 |  |
| CPU | 1 | Intel Dual Core 3.0 GHz |
| RAM | 2 | 2 G |
| HardWare | 1 | 250GB |

### 

### Hệ thống phần mềm cần thiết

| **Tên phần mềm** | **Version** | **Type and Other Notes** |
| --- | --- | --- |
| Window XP | SP3 | Hệ điều hành |
| Windows 2003 | SP2 | Hệ điều hành |
| Internet Explorer | 7.0 , 8.0 | Trình duyệt Web |
| Firefox | 3.5,3.6 | Trình duyệt Web |
| Kaspersky Internet Security | 9.0 | Bảo vệ hệ thống và chống Virus |

### Công cụ hỗ trợ cho quá trình Test

| **Danh sách** | **Tên công cụ** | **Nhà cung cấp** | **Version** |
| --- | --- | --- | --- |
| Quản ly Test | SilkCentral Test Manager | Borland |  |
| Tìm lỗi | BugZilla | Open Sources |  |
| Quản ly dự án | Microsoft Project | Microsofts | 11.0 |
| DBMS tools | Microsofts SQL Server | Microsofts | 2008 |