

**WEBSITE Quản Lý Nhân Sự**

***Document Subject***

*[Type the abstract of the document here:]*

Table of contents

[1. Giới thiệu dự án 4](#_Toc527975125)

[2. Các nhân sự tham gia dự án 4](#_Toc527975126)

[2.1. Thông tin liên hệ phía khách hàng 4](#_Toc527975127)

[2.2. Thông tin liên hệ phía công ty 4](#_Toc527975128)

[2.3. Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng 4](#_Toc527975129)

[3. Khảo sát dự án 4](#_Toc527975130)

[3.1. Yêu cầu khách hàng 4](#_Toc527975131)

[3.2. Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ 4](#_Toc527975132)

[3.3. Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới 4](#_Toc527975133)

[3.4. Phân tích ưu điểm/nhược điểm/lợi ích khách hàng 4](#_Toc527975134)

[4. Ước lượng 4](#_Toc527975135)

[4.1. Ước lượng tính năng 4](#_Toc527975136)

[4.2. Ước lượng cách tích hợp hệ thống 4](#_Toc527975137)

[4.3. Ước lượng thời gian 4](#_Toc527975138)

[4.4. Ước lượng rủi ro 4](#_Toc527975139)

[4.5. Xác định các hạng mục kiểm thử 4](#_Toc527975140)

[4.6. Ước lượng cách thức triển khai/cài đặt 4](#_Toc527975141)

[5. Ước lượng giá thành 4](#_Toc527975142)

[6. Phân chia các giai đoạn chính 5](#_Toc527975143)

[7. Phân tích thiết kế 5](#_Toc527975144)

[7.1. Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm 5](#_Toc527975145)

[7.2. Giao diện 5](#_Toc527975146)

[7.3. Cơ sở dữ liệu 5](#_Toc527975147)

[7.4. Mạng 5](#_Toc527975148)

[7.5. Tương tác người dùng 5](#_Toc527975149)

[7.6. Đặc tả giao diện API (interface) 5](#_Toc527975150)

[7.7. Bảo mật 5](#_Toc527975151)

[7.8. Sao lưu phục hồi 5](#_Toc527975152)

[7.9. Chuyển đổi dữ liệu 5](#_Toc527975153)

[8. Danh mục tài liệu liên quan 5](#_Toc527975154)

Phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày lập | Mô tả thay đổi | Phiên bản | Người lập | Người duyệt |
| 8/12/2018 | Phác thảo | 1.0 | Mai Xuân Chức | Lê Duy Phúc |
| 10/12/2018 | Bổ sung thêm các tính năng khách hàng yêu cầu | 1.2 | Ngô Thế Quyền | Lê Duy Phúc |
| 15/12/2018 | Hoàn thiện các chức năng khác | 2.0 | Lê Doãn Hiệu | Lê Duy Phúc |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Giới thiệu dự án

Robot dò đường:

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

Anh Ngô Lam Trung:

## Thông tin liên hệ phía công ty

Lập trình viên: Pham Lan

Phiên dịch: Ngọc,

## Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng

Giám đốc: Hưng, tài chính, nhân sự, yêu càu cơ bản: đẹp, tròn, vàng

Trung: IT, chi tiết, báo tiến đôj

Phiên dịch: Bích

# Khảo sát dự án

## Yêu cầu khách hàng

## Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ

## Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới

## Phân tích ưu điểm/nhược điểm/lợi ích khách hàng

# Ước lượng

QUẢN LÝ NHÂN SỰ CỦA 1 CÔNG TY

## Ước lượng tính năng

Hiển thị

* Hỗ trợ danh mục đa cấp
* Tìm kiếm nhanh
* Tìm theo từ khóa, tên, tuổi, chức vụ,…
* Thông tin nhân viên: tên, tuổi, chức vụ, ảnh, địa chỉ, số điện thoại, email,…
* Trình độ chuyên sâu
* Hợp đồng lao động

Quản lý

* Thêm nhân viên
* Xóa nhân viên, giải phóng hợp đồng
* Chỉnh sửa thông tin nhân viên
* Thời biểu làm việc
* Phân công nhân sự
* Bảo hiểm lao động, các chế độ đại ngộ đặc biệt
* Các trường hợp đặc biệt

Tính lương

* Hiển thị khối lượng làm việc trong tháng
* Tính lương cho nhân viên
* Xem xét tăng lương, thưởng, trừ.
* Trả lương vào tài khoản ngân hàng của nhân viên vào ngày cuối cùng của tháng
* Các trường hợp đặc biệt

## Ước lượng cách tích hợp hệ thống

* Máy tính nội bộ của giám đốc, phòng hành chính
* Hỗ trợ app trên thiết bị của giám đốc
* Cơ sở dữ liệu: MySQL
* Các hệ thống thanh toán (paypal,baokim,…)

## Ước lượng thời gian

3 Tháng , Phân chia thành các giai đoạn: Khảo sát, Xây dựng , kiểm thử, Nghiệm thu.

## Ước lượng rủi ro

Các rủi ro có thể xảy ra:

* Bị tấn công mất thông tin nhân viên
* Sử dụng hệ thống tường lửa, có phương án backup dữ liệu
* 3 nhân viên sắp nghỉ việc
* Cần tuyển dụng và training dự án trước khi 3 nhân viên nghỉ việc
* Khách hàng có thể đòi thay đổi thiết kế
* Cần thống nhất để hạn chế sự thay đổi của khách hàng hoặc tìm cách điều hướng yêu cầu của khách hàng sao cho dễ thực hiện, dễ trúng thưởng

## Xác định các hạng mục kiểm thử

Functional testing – kiểm tra chức năng

* Function testing - kiểm tra chức năng
* User interface testing - kiểm tra giao diện người sử dụng
* Data & database integrity testing - kiểm tra DL & tích hợp DL
* Business cycle testing - kiểm tra chu trình nghiệp vụ

Performance testing – kiểm tra hiệu suất

* Performance progiling
* Load testing
* Sự chính xác của hệ thống

Sercurity & Access control testing – kiểm tra bảo mật và kiểm soát truy cập

Database Test Cases (Test case cơ sở dữ liệu)

* Ứng dụng có lưu trữ các dữ liệu đã nhập vào cơ sở dữ liệu?
* Trong suốt tiến trình có dữ liệu nào bị mất không?
* Người dùng trái phép không được xem hoặc truy cập thông tin của người dùng.
* Một phần dữ liệu đã thực hiện không nên được lưu lại

## Ước lượng cách thức triển khai/cài đặt

- Server : Mua mới

- Triển khai thiết bị dẫn (ống nhựa, nẹp…).

- Triển khai hệ thống cáp mạng theo sơ đồ thiết kế.

- Đánh dấu dây cáp và kết nối vào Switch.

- Lắp đặt máy tính và các thiết bị ngoại vi vào hệ thống.

- Cài đặt hệ thống cho toàn bộ các máy tính.

- Cài đặt hệ điều hành Linux cho Server.

- Cài đặt giao thức truyền tải mạng và các dịch vụ mạng.

- Phân quyền server: tạo nhóm người dùng (theo phòng ban, theo tính chất công việc).

- Thiết lập tài khoản người dùng

- Phân quyền người dùng

- Cài đặt chương trình ứng dụng mạng

- Cài đặt giao thức các máy con

- Lắp đặt máy tính và các thiết bị ngoại vi vào hệ thống.

- Chia sẻ tài nguyên máy con

# Ước lượng giá thành

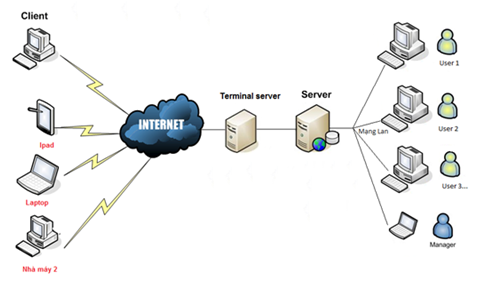
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Chi phí | Tiền (VNĐ) |
| 1 | Khảo sát, đi lại | 10.000.000 |
| 2 | Tiền lương ( code, kiểm thử ) | 100.000.000 |
| 3 | Văn phòng phẩm, thiết bị, địa bàn | 100.000.000 |
| 4 | Huấn luyện | 5.000.000 |
| 5 | Vận hành ( Tên miền, hosting ) | 5.000.000 |
| 6 | Bảo mật, lưu trữ | 20.000.000 |
| 7 | Bảo trì ( 25%) | 60.000.000 |
| Tổng | | 300.000.000 |

# Phân chia các giai đoạn chính

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Giai đoạn** | **Nội dung** | **Thời gian** | **Chi phí thanh toán** |
| 1 | * Tìm hiểu, khảo sát thông tin khách hàng * Đưa ra demo phần mềm cho khách hàng tham khảo | 2 tuần | 1000$ |
| 2 | * Thiết kế tổng quan * Thiết kế chi tiết | 1 tháng | 2000$ |
| 3 | * Thực hiện chương trình | 2 tháng | 2000$ |
| 4 | * Kiểm thử, sửa lỗi, hoàn thành chương trình * Bàn giao với khách hàng | 2 tuần | 3100$ |

# Phân tích thiết kế

## Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm



## Giao diện

## Cơ sở dữ liệu

* Dùng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

Vì MySQL hỗ trợ tốt cho website. MySQL có sự linh hoạt nhất định, vì có thể dùng nhiều storage engine khác nhau cho bảng, dựa trên tốc độ, độ tin cậy hoặc các lý do khác.

* Cơ sở dữ liệu của website:

## Mạng

## Tương tác người dùng

## Đặc tả giao diện API (interface)

1.Giao diện đăng nhập

* Giao diện có 2 trường để nhập tài khoản và mật khẩu và một button đăng nhập để thực hiện đăng nhập vào hệ thống.
* Người dùng sẽ nhập tài khoản và mật khẩu vào 2 ô tên tài khoản và mật khẩu. Sau đó sẽ nhấn vào nút đăng nhập.
* Nếu như tài khoản không tồn tại thì hiện thông báo: “Tài khoản không tồn tại. Vui lòng nhập lại!”.Nếu như tồn tại tài khoản nhưng mật khẩu sai thì hiện thông báo: “Mật khẩu không đúng. Vui lòng nhập lại!”.
* Nếu tài khoản và mật khẩu đúng thì sẽ được phép đăng nhập vào hệ thống. Nếu là quản trị hệ thống thì sẽ chuyển đến giao diện quản trị hệ thống.Còn nếu không phải thì chuyển đến giao diện chính.

2. Giao diện danh sách nhân viên.

- Giao diện có danh sách nhân viên ở màn hình chính, có phần textbox để tìm kiếm nhân viên theo tên hoặc mã nhân viên.

- Giao diên có các trường để xem thông tin nhân viên, danh sách các nhân viên đã nghỉ, công việc nhân viên được chọn.

3. Giao diện thêm mới nhận viên.

- Giao diện gồm các trường để thêm ảnh, thông tin nhân viên khi muốn thêm một nhân viên mới.

4. Giao diện quản lí quá trình công tác nhân viên.

- Giao diện có các trường để thêm lịch công tác nhân viên: thời gian, nơi công tác…

- Có các button để thêm, hủy bỏ, hoàn thành công tác của nhân viên.

5. Giao diên chấm công.

- Giao diện có danh sách nhân viên để chấm công, vắng là dấu X đỏ, đi làm là dấu V green, còn đi công tác sẽ để là o, đối với các trường hợp nghỉ chính đáng thì sẽ để là +, còn các nhân viên đang làm mà nghỉ việc thì để là – cho đến cuối tháng.

- Giao diện đượcđược tùy chọn cho từng phòng ban, cho từng tháng, có thể xem lại các tháng trước.

## Bảo mật

* Bảo mật Website với **Secure Sockets Layer(SSL)**.
* Đảm bảo sự hoạt động ổn dịnh truyền tải dữ liệu giữa máy chủ và trình duyệt của người dùng một cách riêng tư, bảo mật, và toàn vẹn.
* Mọi thông tin, dữ liệu bảo mật sẽ được bảo vệ tốt hơn.
* Vì website có phần đăng nhập – login.

## Sao lưu phục hồi

* Dùng dịch vụ SAO LƯU & PHỤC HỒI THÔNG MINH do CMCSI SG cung cấp.
* Chống trùng lặp dữ liệu và sao lưu đầy đủ hàng ngày, thậm chí hàng giờ:
* Nâng cao hiệu quả sử dụng băng thông .
* Giảm dung lượng lưu trữ cần thiết (ít hơn 5-7 lần so với các giải pháp sao lưu thông thường nhờ công nghệ Chống trùng lặp tại nguồn (Dedupe) và chống trùng lặp toàn phần (Global dedupe).
* Phục hồi dữ liệu theo yêu cầu chỉ một bước, đơn giản tới mức từng file.
* Có độ an toàn cao và hiệu năng vượt trội.
* Tiết kiệm tới 95% không gian lưu trữ với công nghệ chống trùng lặp dữ liệu tại nguồn.
* Có thể sao lưu hàng chục PB dữ liệu, với dung lượng thiết bị lưu trữ thực tế lên đến hàng trăm TB.
* Sao lưu dữ liệudung lượng lớn ngay cả qua các đường truyền có băng thông thấp như ADSL (64kbps, 128 kbps…)
* Tích hợp sâu với hạ tầng ảo hóa, khả năng sao lưu nhiều máy ảo nhanh chóng, phục hồi chỉ với một bước thao tác.
* Đảm bảo dữ liệu đã sao lưu luôn luôn được phục hồi  toàn vẹn.
* Thiết kế và triển khai nhanh chóng, chuyên nghiệp.

## Chuyển đổi dữ liệu

* Chuyển đồi dữ liệu từ MySQL sang Excel.

# Danh mục tài liệu liên quan