



# **ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM**

## **<<*Hệ thống web quản lý dự án*>>**

Người thực hiện: Nguyễn Thị Thanh

Mã sinh viên: FX10142

Email: [thanhntfx10142@funix.edu.vn](mailto:thanhntfx10142@funix.edu.vn)

**< Tokyo, ngày 1 tháng 10 năm 2021 >**

## **MỤC LỤC**

<b>I. Giới thiệu.....</b>	<b>3</b>
<b><u>1. Quan điểm về sản phẩm.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>2. Yêu cầu của người dùng.....</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>3. Tổng quan về hệ thống.....</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b>II. Yêu cầu chức năng.....</b>	<b>11</b>
<b><u>1. Chức năng đăng nhập.....</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b><u>2. Chức năng tạo dự án.....</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>III. Yêu cầu phi chức năng.....</u></b>	<b><u>13</u></b>
<b>1. Khả năng sử dụng.....</b>	<b>13</b>
<b>2. Hiệu suất.....</b>	<b>13</b>
<b>3. Độ tin cậy.....</b>	<b>13</b>
<b>4. Ràng buộc về thiết kế.....</b>	<b>14</b>
<b>5. Bảo mật.....</b>	<b>14</b>
<b>6. Hỗ trợ.....</b>	<b>14</b>

## I. GIỚI THIỆU

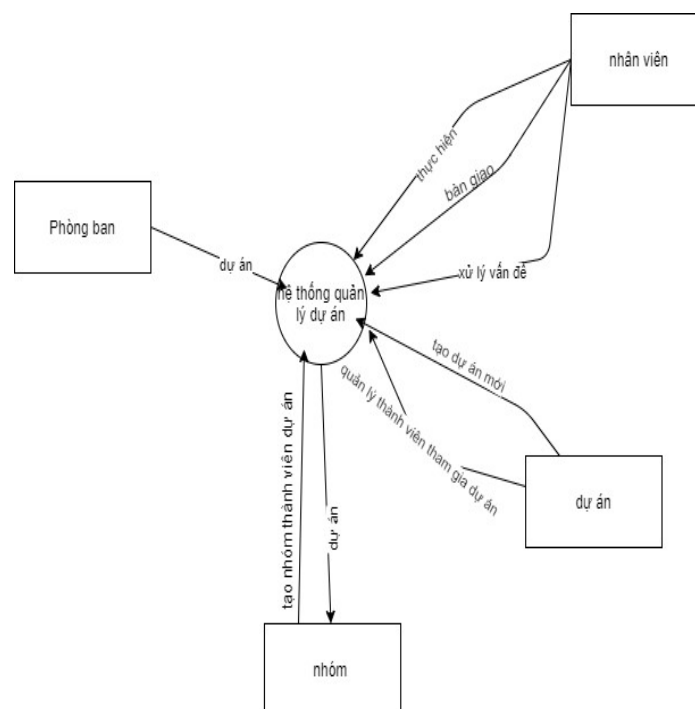
### 1. Quan điểm về sản phẩm

Xây dựng hệ thống web quản lý kế hoạch thực hiện, các bản chuyển giao và các vấn đề của các dự án trong công ty.

- Quản lý phòng ban chính là người tạo ra các dự án trong công ty, quyết định lựa chọn nhân viên phù hợp để làm dự án. Là người quyết định thời hạn kết thúc dự án cũng như quyết định các vấn đề diễn ra trong quá trình thực hiện

- Nhân viên phòng ban là những người trực tiếp thực hiện dự án được quản lý giao, xử lý các vấn đề phát sinh khi được quản lý chỉ đạo, bàn giao dự án đúng như hạn đề ra

Sơ đồ dưới đây minh họa cho các thể hiện bên ngoài và giao diện hệ thống:



## 2. Yêu cầu người dùng

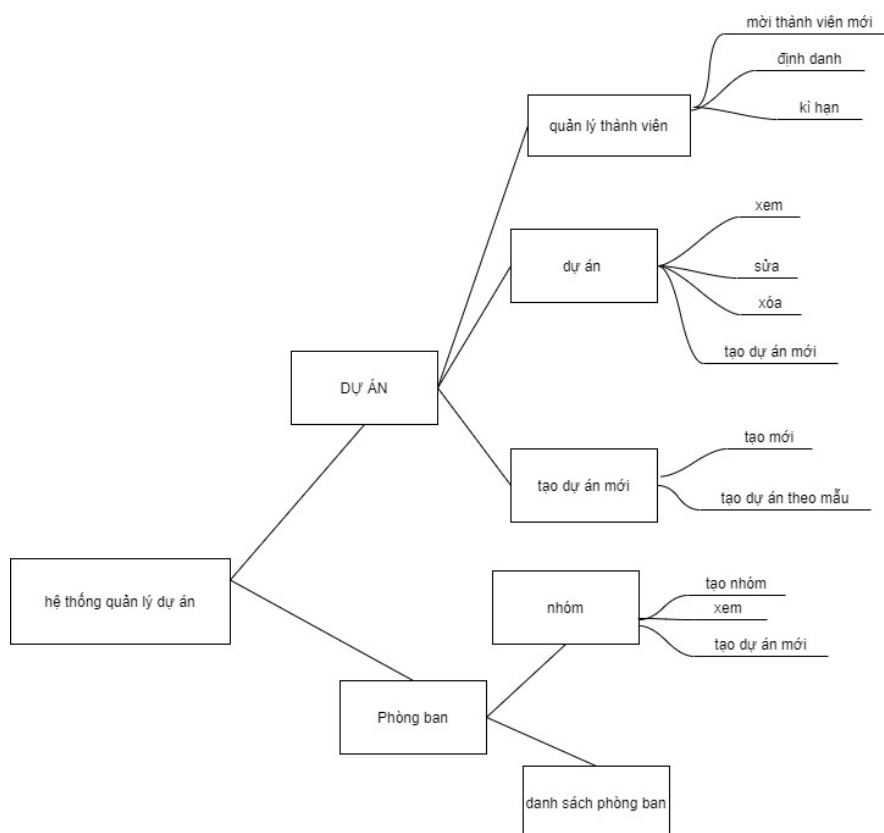
### 2.1 Các lớp người dùng

- Quản lý phòng ban là người tạo ra các dự án phòng ban đó. Quản lý có quyền chỉnh sửa thời hạn hoàn thành dự án

- Nhân viên phòng ban: Nhận nhiệm vụ được giao từ quản lý, thực hiện mọi yêu cầu để hoàn thiện dự án đúng như thời hạn được giao. Ngoài ra, xử lý mọi vấn đề xảy ra trong quá trình dự án diễn ra và bàn giao dự án khi kết thúc

### 2.2 Các tính năng chính

- Tạo dự án: tạo, xem, sửa, đổi, xóa và lưu trữ thông tin dự án
- tạo nhóm: Các trung tâm tạo ra các phòng ban khác nhau
- Quản lý thành viên: mời thành viên, đặt bí danh cho mỗi thành viên theo nhiệm vụ được giao, đưa ra thời hạn hoàn thành, yêu cầu xử lý vấn đề và bàn giao dự án khi hoàn thành.



### 2.3 Sơ đồ ca sử dụng ( Use case)



#### a. Tác nhân hệ thống

STT	Tác nhân	Mô tả
1	Quản lý dự án	Tạo dự án mới, chọn thành viên tạo thành goup, quản lý các thành viên
2	Nhân viên phòng ban	Thực hiện dự án được giao, xử lý vấn đề phát sinh, hoàn thiện bàn giao dự án

#### b. Danh sách ca sử dụng

STT	Ca sử dụng	Tác nhân chính	Tác nhân phụ	Mô tả
1	Đăng nhập	Quản lý dự án, nhân viên phòng ban		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhân viên có tài khoản trong hệ thống</li> <li>- Đã được hệ thống xác nhận</li> </ul>
2	Tạo dự án	Quản lý dự án		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bấm nút Tạo dự án sau đó điền thông tin</li> </ul>

### Đặc tả yêu cầu phần mềm

				tên,mô tả dự án, phân quyền sau đó cập nhật lên hệ thống - Sau khi đã up lên hệ thống có thể xem, sửa, xóa, thay đổi dự án
3	Tạo group thành viên	Quản lý dự án		- Lựa chọn nhân viên các phòng ban ( đã có tài khoản trong hệ thống) vào tham gia dự án
4	Quản lý nhân viên	Quản lý dự án		- Mời thành viên mới,định danh,đưa ra kì hạn hoàn thành dự án - Phân quyền cho các nhân viên ( xem, sửa, xóa...)
5	Thực hiện dự án		Nhân viên phòng ban	- Thực hiện công việc quản lý giao - Nếu quá kì hạn đưa ra không được quyền truy cập dự án cho đến khi được sự cho phép của quản lý
6	Xử lý vấn đề		Nhân viên phòng ban	Trong quá trình thực hiện gặp vấn đề cần thông báo cho các thành viên và tạo tiến độ xử lý vấn đề đó
7	Bàn giao		Nhân viên phòng ban	- Sau khi hoàn thiện dự án thực hiện bàn giao và thông báo cho quản lý

## 3. Tổng quan về hệ thống

### 3.1 Vai trò của người dùng

#### - Nhân viên:

- + Thực hiện nhiệm vụ được giao từ cấp trên
- + Báo và xử lý vấn đề phát sinh khi nhận được yêu cầu từ các thành viên khác
- + Cập nhật tiến độ xử lý vấn đề
- + Bàn giao dự án

#### - Quản lý:

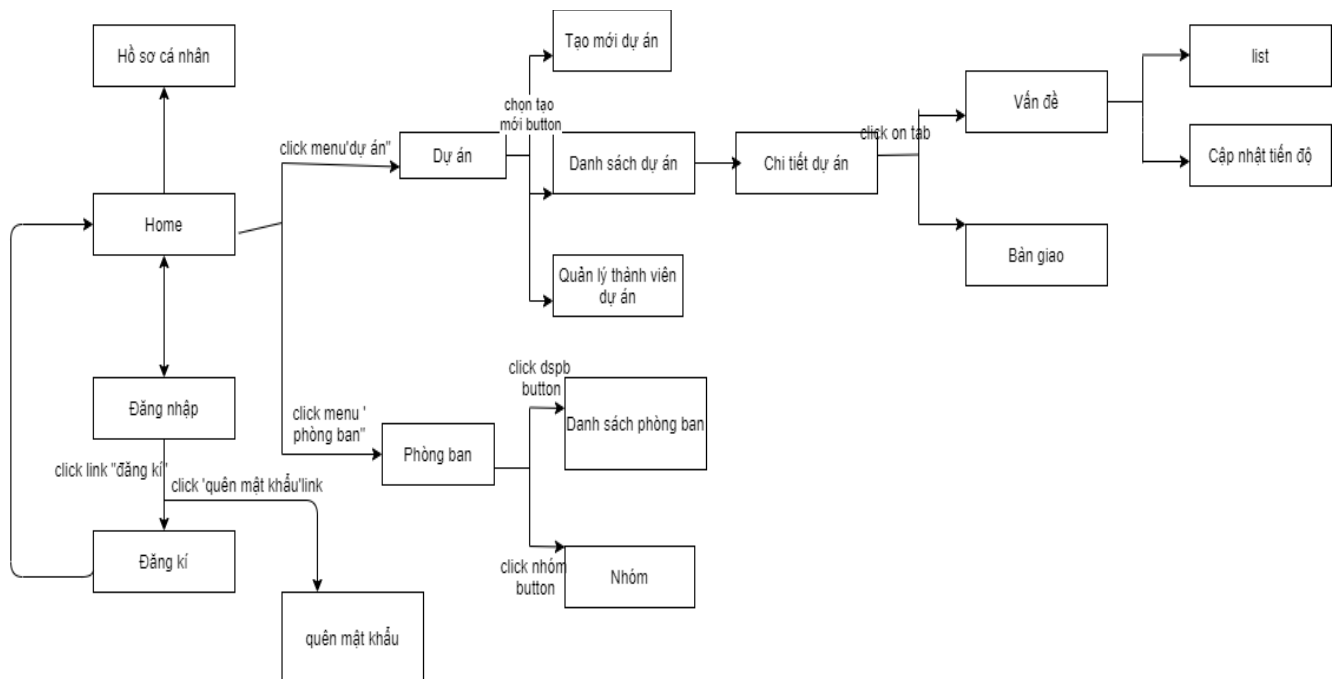
- + Tạo dự án
- + Theo dõi dự án trong suốt quá trình thực hiện để phát hiện vấn đề phát sinh
- + Chọn nhân viên từ các phòng ban hoặc 1 phòng ban nào đó tham gia trực tiếp vào dự án sao cho phù hợp cấu trúc dự án đã tạo

## Đặc tả yêu cầu phần mềm

+ Quản lý nhân viên: thêm nhân viên, định danh, ra kì hạn, phân quyền cho nhân viên ngoài dự án có thể tham gia theo dõi dự án...

### 3.2 Chức năng hệ thống

#### a. Luồng màn hình ( Screen flow)



#### b. Mô tả màn hình

##### \* Đăng kí

STT	Màn hình	Mô tả
1	Họ và tên	Viết bằng chữ in hoa
2	ID	Viết bằng chữ thường, kí tự hoặc số
3	Email	
4	Password	Gồm chữ thường, chữ in hoa, kí tự, số

##### \* Đăng nhập

### *Đặc tả yêu cầu phần mềm*

STT	Màn hình	Format hiển thị	Mô tả
1	ID	Text box	
2	Password	Text box	
3	Đăng nhập	Nút button	Nếu nhập sai ID hoặc mật khẩu sẽ hiển thị “ ID hoặc mật khẩu sai”

#### \* Home

STT	Màn hình	Format	Mô tả
1	Dự án	Nút button	
2	Phòng ban	Nút button	
3	Danh sách dự án	text	List dự án đang thực hiện
4	Tìm dự án theo tên	Text box	Nếu không có tên như yêu cầu báo “ không có”

#### \* Hồ sơ cá nhân

STT	Màn hình	Mô tả
1	ID	
2	Thời gian tạo hồ sơ	Ngày tháng năm giờ
3	Danh sách dự án đang tham gia	List dự án đang và đã thực hiện
4	Sửa hồ sơ	Nút button

#### \* Dự án

STT	Màn hình	Mô tả
1	Danh sách dự án	list
3	Tìm theo tên	Nếu không có tên báo ‘không có’

#### \*Tạo mới dự án



### Đặc tả yêu cầu phần mềm

STT	Màn hình	Mô tả
1	Tên dự án	Viết chữ in hoa
2	Mô tả dự án	Giới hạn trong 100 chữ cái
3	Chế độ xem	Public, private

#### \* Chi tiết dự án

STT	Màn hình	Mô tả
1	Tên dự án	Những dự án đang thực hiện
2	Sửa, xóa, thay đổi	Tạo box hiển thị cả 3 chức năng sửa, xóa, thay đổi dưới dạng trượt
3	Thực hiện (	Hiển thị
4		

#### \*Vấn đề

STT	Màn hình	Mô tả
1	Tạo mới vấn đề	

#### \*List

STT	Màn hình	Mô tả
1	Tiêu đề	Viết bằng chữ thường
2	Mô tả	Viết bằng chữ thường
3	Người tạo	Lựa chọn ID hoặc email
4	Tiến độ	Lựa chọn tiến độ tương ứng, nếu chưa có có thể tạo mới ngay tại màn hình

## Đặc tả yêu cầu phần mềm

### \* Cập nhật tiến độ

STT	Màn hình	Mô tả
1	Danh sách tiến độ	Danh sách tên tiến độ
2	Ngày giờ tạo, kết thúc	Hiển thị ngày giờ bên dưới tên tiến độ
3	Tên dự án	Hiển thị dưới ngày giờ
4	Đóng tiến độ	Sau khi tiến độ hoàn thành 100% hiển thị button đóng tiến độ để close vấn đề

### \* Quản lý thành viên dự án

STT	Màn hình	Format hiển thị	Mô tả
1	Mời thành viên	Text box	Nhập email hoặc ID của hệ thống
2	Tạo định danh	Text box	Trợ lý, phát triển, thiết kế
3	Kỳ hạn	Ngày tháng năm	Bảng lịch ngày tháng năm

### \* Phòng ban

STT	Màn hình	Mô tả
1	Danh sách phòng ban	Gồm những phòng ban hiện có
2	Nhóm	Gồm danh sách nhóm đã tạo

### \* Nhóm

STT	Màn hình	Format hiển thị	Mô tả
1	Tạo nhóm mới	button	Điền tên nhóm, lựa chọn thành viên của nhóm bằng ID hoặc email, chọn tên dự án cho nhóm.
2	Sửa nhóm	Button	Thêm hoặc bỏ thành viên trong nhóm
3	Phân quyền		Cho phép bất kì nhân viên nào với chức năng gì như sửa xóa, thay đổi nội dung

**c. Các chức năng không liên quan đến màn hình**

STT	Chức năng hệ thống	Mô tả
1	Tự động gửi mail cho quản lý	Gửi email định kì thông báo tiến độ dự án
2	Tự động lưu lịch sử thao tác	Lưu các hành động sửa, xóa, tạo, thay đổi cơ sở dữ liệu do ai làm

11

**3.3 Hệ thống cấp quyền**

Các quyền truy cập vào màn hình và hoạt động của màn hình như bên dưới:

Màn hình	Quản lý danh sách dự án (thêm,sửa,xóa)	Quản lý danh sách nhân viên ( thêm,sửa xóa)	Quản lý csdl (thêm,sửa,xóa)	Truy vấn dữ liệu	Chỉ đọc
Dự án		x			
Group	x				x
List Vấn đề	x	x			
Cập nhật tiến độ	x	x			
Hồ sơ cá nhân	x	x		x	

**II. YÊU CẦU CHỨC NĂNG**

**1. Chức năng đăng nhập**

- Kích hoạt chức năng: Sau khi nhập ID và password nhấn button đăng nhập

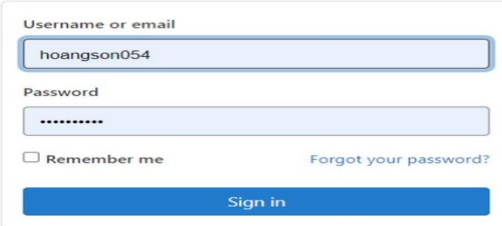
- Mô tả chức năng:

+ Sau khi nhấn button đăng nhập nếu ID và password trùng khớp với tài khoản đã đăng kí thì màn hình chuyển đến trang chủ home.

+ Nếu ID hoặc password sai hiển thị tin nhắn báo lỗi “ID hoặc password sai”.

+ Nếu quên mật khẩu click button “ quên mật khẩu”. Bố cục màn hình như dưới đây:( tham khảo của Gitlab)

Sheet2



Username or email  
hoangson054

Password  
\*\*\*\*\*

☐ Remember me      [Forgot your password?](#)

Sign in

## 2.2 Chức năng tạo dự án

- Kích hoạt chức năng: Sau khi đăng nhập thành công, hệ thống chuyển qua màn hình home, trong menu dự án tìm button “tạo dự án”

- Mô tả chức năng: Trong màn hình “tạo dự án”, sau khi người dùng nhập đầy đủ thông tin tên dự án, mô tả dự án, phân quyền (private hay public), add người tham gia dự án click button “tạo dự án”. Sau đó, hệ thống ghi nhận thông tin vừa nhập và lưu vào hệ thống. Ngoài ra, tên dự án, mô tả dự án hoặc phân quyền là thông tin bắt buộc nhập, nếu để trống hệ thống báo tin nhắn lỗi “yêu cầu nhập đầy đủ thông tin”

+ Trên màn hình dự án hiển thị danh sách các dự án đã tạo cùng thông tin ngày giờ tạo và người tạo.

- Bố cục màn hình ( tham khảo màn hình của Gitlab)

## Đặc tả yêu cầu phần mềm

Sheet3

New project · Create blank project

Project name

My awesome project

Project URL

https://gitlab.com/

https://gitlab.com/ nguyenthanh.hou

Want to house several dependent projects under the same namespace? C

Projects

Sheet3

Your projects (2) · Starred projects (0) · Explore projects

Filter by name...

All · Personal

P	thanhnguyen / Project Management	Maintainer	★ 0	▽ 0	13 0	D 0
Create Project Management Website to manage milestones, releases and issues in the company						
p	group1 / Project Management	Owner	★ 0	▽ 0	13 0	D 2
Create Project Management Website to manage milestones, releases and issues in the company						

Page 1

## III. YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG

### 1. Khả năng sử dụng

Giao diện phần mềm đơn giản, dễ sử dụng. Người dùng có thể dễ dàng sử dụng sau 5 phút. Để dễ dàng hơn nữa sử dụng Help, help là mục hướng dẫn sử dụng các chức năng của hệ thống

### 2. Hiệu suất

Hệ thống cần có bộ nhớ cần thiết. Khi chạy hệ điều hành cần chạy với dung lượng ram khoảng 8G. Thời gian đáp ứng của hệ thống càng nhanh càng tốt.

### 3. Độ tin cậy

Khoảng thời gian trung bình giữa các lần đăng nhập sai hoặc đăng kí không thành công, thời gian sửa chữa lại hệ thống nhanh nhất có thể, độ chính xác trong cơ sở dữ liệu. Có thể đưa ra được tỉ lệ lỗi lớn hay nhỏ

## *Đặc tả yêu cầu phần mềm*

### 4. Ràng buộc về thiết kế

- Ngôn ngữ viết phần mềm php
- Yêu cầu qui trình phần mềm: Kế hoạch dự án, đặc tả yêu cầu phần mềm, tài liệu thiết kế, kiểm tra, kết quả thử nghiệm...

### 5. Độ bảo mật

- Password trước khi lưu vào database cần được mã hóa để nâng cao tính bảo mật mật khẩu
- Phân quyền cho người dùng đến từng chức năng

### 6. Hỗ trợ

Hệ thống giúp hỗ trợ thực hiện các chức năng một cách đơn giản nhất. Các cơ sở dữ liệu có thể dễ dàng sửa, xóa, cập nhật hay thêm.