

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

I. GIỚI THIỆU

1. Mục đích

Xây dựng hệ thống quản lý Log Work hiệu quả hơn.

2. Phạm vi

Được sử dụng trong các công ty hoặc trung tâm có quy mô lớn. Phần mềm bao gồm các chức năng sau:

- a. Quản lý Log work, product, project và member ở trong cty.
- b. Thông báo nhắc nhở member chưa log work.
- c. Thêm/Sửa/Xóa,... member, product, project,
- d. Quản lý tiến độ của dự án.

II. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

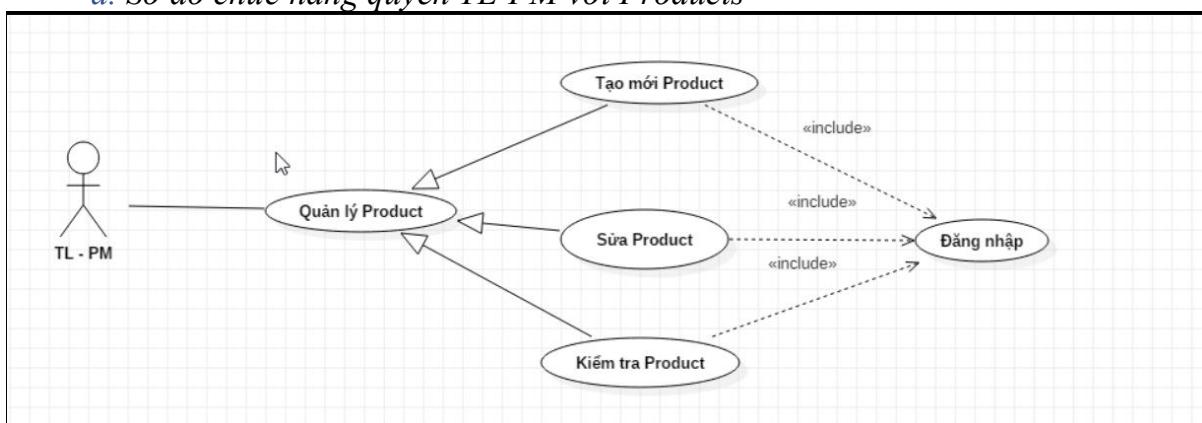
1. Nhân tố

Nhân tố	Mô tả
Admin	Có quyền thêm / sửa project, add PM vào project.
PM	Có quyền thêm / sửa member, tạo product, ...
Member	Logwork, Meetings (Quyền thêm sửa Products)

2. Biểu đồ Sơ đồ chức năng

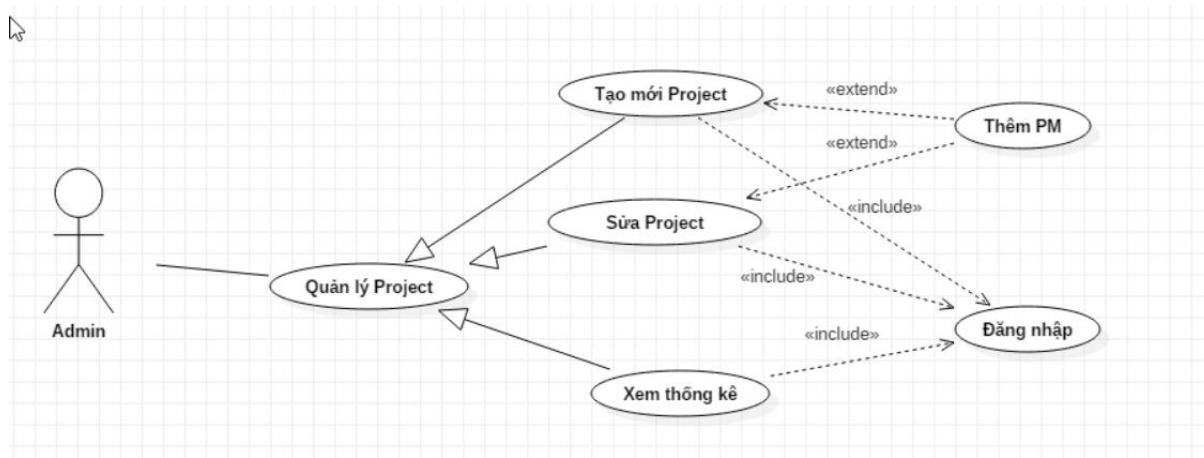
Những biểu đồ sau đây mô tả các nhóm chức năng của chương trình hệ thống :

a. Sơ đồ chức năng quyền TL-PM với Products

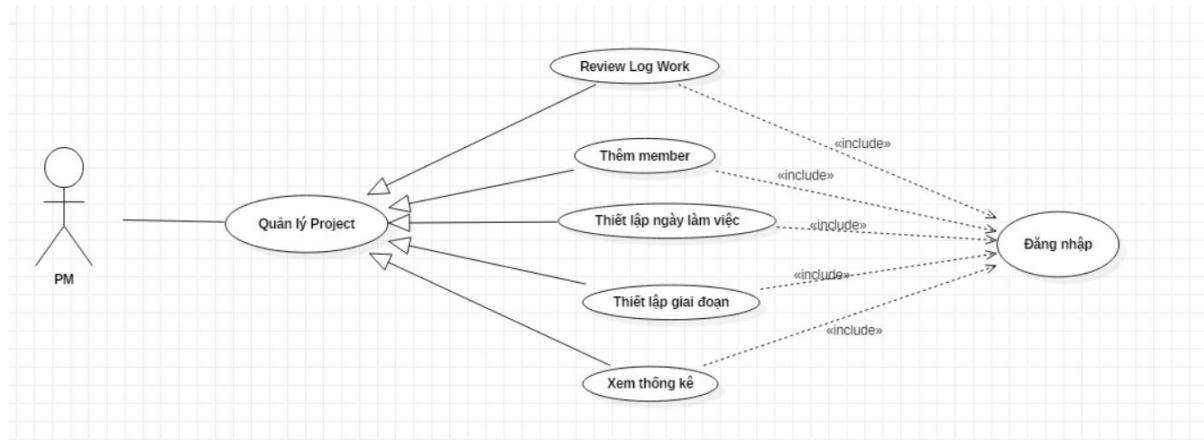


HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

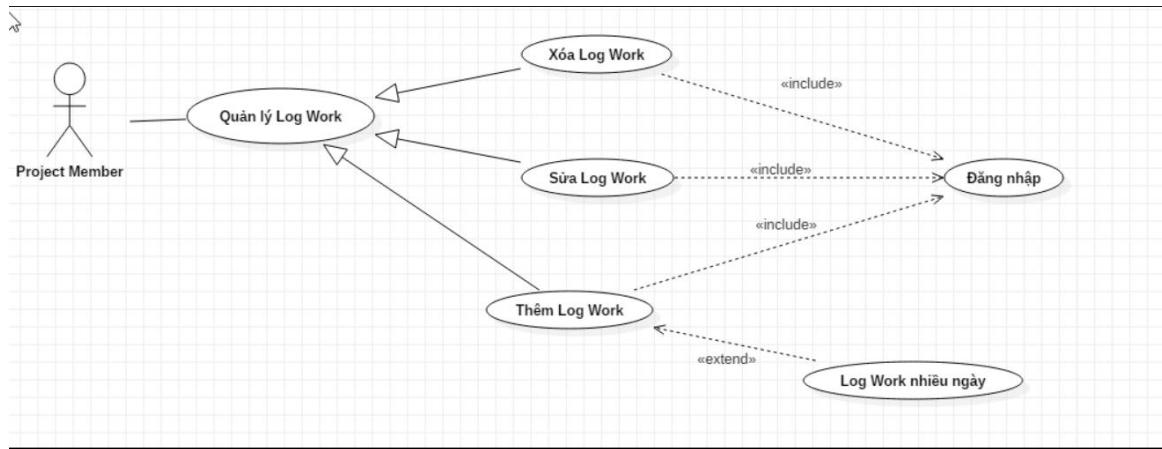
b. Sơ đồ chức năng quyền Admin



c. Sơ đồ chức năng quyền PM với Projects

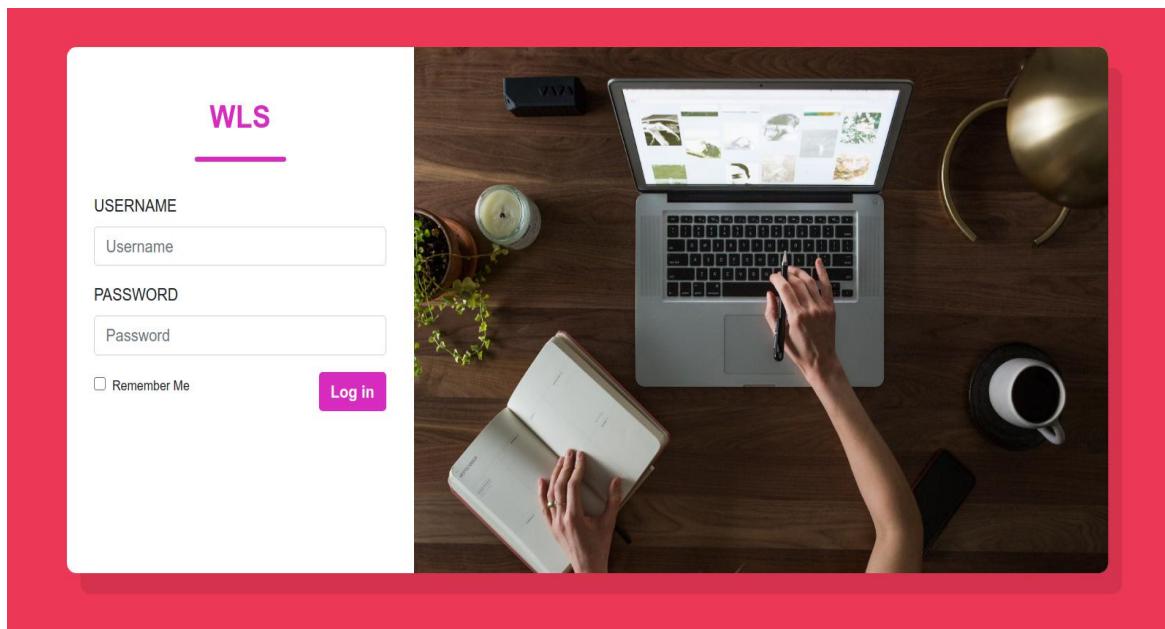


d. Sơ đồ chức năng Member với Projects



III. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

1. Đăng nhập



Xác thực tên đăng nhập và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống. Đây là bước bắt buộc, nếu không đăng nhập thì người dùng không thể thao tác bất cứ chức năng nào của hệ thống.

Hệ thống này cần phải cung cấp một trang đăng nhập cho người dùng nhập vào tên đăng nhập và mật khẩu. Người dùng nhập tên tài khoản vào ô “Account” và nhập mật khẩu vào ô “Password”, mật khẩu khi nhập vào sẽ ở dạng ẩn.

Khi người dùng ấn vào nút “Login”, hệ thống sẽ kiểm tra xem tài khoản đó có tồn tại trong cơ sở dữ liệu của hệ thống quản lý Log Work hay không.

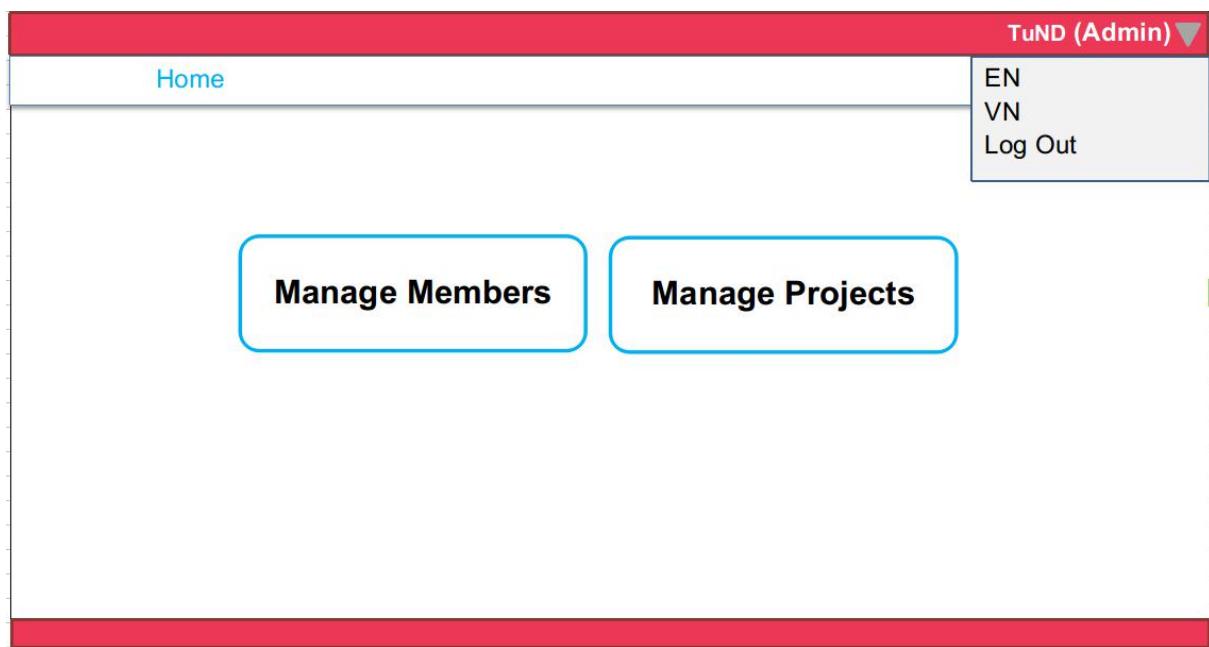
Nếu có, sau đó ứng dụng sẽ dẫn người dùng đến màn hình hiển thị tổng quan các Project của hệ thống.

Nếu không có thì hệ thống hiện thông báo “The account or password is incorrect. Please enter again.” và hệ thống vẫn giữ nguyên màn hình đăng nhập để người dùng thử lại.

Khi người dùng tick vào ô Remember me thì thông tin đăng nhập sẽ được lưu vào trình duyệt trong những lần thao tác sau mà không cần phải đăng nhập lại lần nữa.

2. Màn hình chọn chức năng

2.1 Màn hình hiển thị trang chủ Admin (WLS-AD-01)



Màn hình hiển thị các chức năng sau khi đăng nhập với quyền admin bao gồm các chức năng quản lý:

- Chọn chức năng Manage Member, hiển thị ra các chức năng liên quan đến quản lý Member, cụ thể: Hiển thị, thêm, sửa, tìm kiếm.
- Chọn chức năng Manage Project, hiển thị ra danh sách tất cả các Project, có thể tạo mới, tìm kiếm, chỉnh sửa Project.

2.1.1 Màn hình chức năng Manage Members (WLS-AD-0101)

Members List					
Account	Full Name	Role	Gender	Phone	
1 TuND1	Nguyen Duy Tu	PM	Male	1234567890	<button>Edit</button>
2 NhiHY1	Hoang Yen Nhi		Female	1231231231	<button>Edit</button>
3 HieuTN1	Truong Nhat Hieu		Male	1234567899	<button>Edit</button>
4 QuangNN1	Nguyen Ngoc Quang		Male	1231231238	<button>Edit</button>

[Create](#) [Back](#)

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên sơ đồ chức năng	Manage Members (Admin)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Member có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Member.
Người sử dụng	Admin
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng xem/ tìm/ thêm mới/ chỉnh sửa các Member có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình danh sách Member trong hệ thống
Account	Label	Member.Account	
Full Name	Label	Member.FullName	
Role	Label	Member.Roles	
Gender	Label	Member.Gender	
Phone	Label	Member.Phone	
Edit	Button		Chỉnh sửa thông tin Member
Account	TextField – String (50)		Nhập Account của Member cần tìm kiếm.
Full Name	TextField – String (200)		Nhập Full Name của Member cần tìm kiếm.
Role	Combobox	- Dữ liệu mặc định là trống. - Dữ liệu được lấy từ Member.Roles	Chọn Role của Member cần tìm kiếm
Phone	TextField – String (20)		Nhập phone của Member cần tìm.
Search	Button		Tìm kiếm Member có trong hệ thống theo các dữ liệu nhập vào (Account, Full Name, ...).
Create	Button		Tạo mới Member
Back	Button		Quay lại màn hình trang chủ Admin.

Nội dung màn hình

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Quay lại màn hình trang chủ Admin.	Hiển thị màn hình WLS-AD-01	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Search	Admin có thể tìm Member với các thông tin nhập vào (như Account, Full Name, Role, Phone).	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị danh sách Member tìm kiếm được theo dữ liệu đã nhập. - Nếu không nhập dữ liệu nào cả thì sẽ hiển thị ra tất cả các Member có trong hệ thống. - Nếu không có bản ghi nào trả về thì sẽ hiển thị thông báo: “There are no matching record!” 	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Edit	Chỉnh sửa dữ liệu của Member	Cửa sổ chỉnh sửa Member hiện ra	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Create	Tạo mới Member	Cửa sổ tạo mới Member hiện ra	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Trở lại màn hình trước đó.	Quay lại màn hình hiển thị chức năng với quyền Admin (màn hình WLS-AD-01)	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

2.1.1.a Màn hình chức năng chỉnh sửa Members

The screenshot displays the 'Edit Member' interface. On the left, a list of members is shown with columns for Account, Full Name, and Role. In the center, a modal dialog titled 'Edit Member TuND1' is open, allowing modification of member details. To the right, a 'Phone' section lists several phone numbers with edit options. Navigation buttons for 'Create' and 'Back' are at the bottom, along with a page navigation bar.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên sơ đồ chức năng	Chỉnh sửa Member (Admin)
Yêu cầu mức cao	Chỉnh sửa thông tin của Member. Dữ liệu sẽ được cập nhật trong bảng Member.
Người sử dụng	Admin
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng chỉnh sửa thông tin Member có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Account	TextField – String (20) (Read only)	- Dữ liệu mặc định được lấy từ Member.Account	
Full Name	TextField – String (200)	- Dữ liệu mặc định được lấy từ Member.fullName - Data sẽ được lưu vào Member.FullName	
Role	Combobox	-Dữ liệu mặc định được lấy từ Member.Roles - Data sẽ được lưu vào Member.Roles	
Gender	Combobox	-Dữ liệu mặc định được lấy từ Member.Gender - Data sẽ được lưu vào Member.Gender	
Phone	TextField – String (20)	-Dữ liệu mặc định được lấy từ Member.Phone - Data sẽ được lưu vào Member. Phone	
Password	TextField – String	-Dữ liệu mặc định được lấy từ Member.Password - Data sẽ được lưu vào Member. Password - Dữ liệu là read only. - Nếu muốn sửa dữ liệu thì phải click vào button Change	
Change	Button		Cho phép người dùng có thể thay đổi password.
Update	Button		Chỉnh sửa thông tin Member
Cancel	Button		Quay lại màn hình Manage Member

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Change	Cho phép người dùng sửa password	Cho phép người dùng sửa password	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Update	Cập nhật lại dữ liệu của Member vào trong bảng Member.	Hiển thị message “Update Successful!”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Cancel	Quay lại màn hình Manage Member.	Đóng Popup	

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.1.1.b Màn hình chức năng tạo mới Members

The screenshot shows the 'Create Member' interface. The 'Account' field contains 'TuND' and has an error message 'Account already exists, please use TuND14'. The 'Full Name' field contains 'asda'. The 'Gender' dropdown is set to 'Male'. The 'Role' dropdown is set to 'PM'. The 'Phone' field contains '123123123'. The 'Password' field contains 'asdq'. There are 'Cancel' and 'Create' buttons at the bottom. In the background, there's a list of members with columns 'Account' and 'Full Name', and a search bar.

Tên sơ đồ chức năng	Tạo mới Member (Admin)
Yêu cầu mức cao	Tạo mới thông tin của Member. Dữ liệu sẽ được chèn thêm vào trong bảng Member.
Người sử dụng	Admin
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng thêm mới

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	thông tin Member vào trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
Account	TextField – String (20)	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Member.Account	Yes	Account của Member được tạo mới.
Icon Search	Button		Yes	Tìm kiếm account mình nhập vào đã tồn tại trong database chưa.
Full Name	TextField – String (200)	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Member.FullName	Yes	Full Name của Member mình tạo mới.
Role	Combobox	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Member.Role		Role của Member mình tạo mới.
Gender	Combobox	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Member.Gender		Gender của Member mình tạo mới.
Phone	TextField – String (20)	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Member.Phone	Yes	Phone của Member mình tạo mới.
Password	TextField – String	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Member.Password	Yes	Password của Member mình tạo mới.
Change	Button (Disable)			
Create	Button			Tạo mới Member
Cancel	Button			Quay lại màn hình Manage Member

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
---------------	-------	------------	----------

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Search	Cho phép người dùng tìm kiếm account vừa nhập có trong hệ thống chưa.	- Nếu tồn tại account mình vừa nhập trong hệ thống sẽ hiện message: "Account already exists, please use XXX". "XXX" là tên account do hệ thống đề xuất. - Nếu account chưa tồn tại thì sẽ hiển thị "Account is valid".	Hiển thị thông báo "The system is unstable, please try again later!"
Create	Thêm mới dữ liệu của Member vào trong bảng Member.	Hiển thị message "Create Member Successful!".	Hiển thị message thông báo lỗi với các trường nhập không đúng. Hoặc mất kết nối server thì sẽ có thông báo "The system is unstable, please try again later!"
Cancel	Đóng Popup	Quay về màn hình Manage Member.	

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.1.2 Màn hình chức năng Manage Projects (WLS-AD-0102)

The screenshot displays the 'Projects List' page of the TuND (Admin) application. The page header shows 'TuND (Admin)' and 'Home'. Below the header is a search bar with fields for 'ID', 'Name', 'From', 'To', 'Status' (with options 'Open' and 'Close'), and a 'Search' button. The main content area is titled 'Projects List' and contains a table with the following data:

ID	Name	Start Date	Finish Date	Status	Description
1	0208	Project1	01/30/2059	Open	Detail Edit
2	1231	Project2	12/30/2069	Close	Detail Edit
3	1223	Project3	01/01/2059	Open	Detail Edit
4	1233	Project4	01/24/2059	Close	Detail Edit

At the bottom of the page are buttons for 'Create' and 'Back', and a page navigation bar with buttons for '«', '1', '2', '3', '4', '5', and '»'.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên sơ đồ chức năng	Manage Projects (Admin)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Project có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Project.
Người sử dụng	Admin
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng xem/ tìm/ thêm mới/ chỉnh sửa các Project có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình danh sách Project trong hệ thống
ID	Label	Project.ID Project	
Name	Label	Project.Name	
Start Date	Label	Project.DateStart	
Finish Date	Label	Member.DateFinish	
Status	Label	Project.Status	
Detail	Button		Xem thêm các thông tin chi tiết của Project.
Edit	Button		Chỉnh sửa thông tin Member
ID	TextField – int (10)		Nhập ID của Project cần tìm kiếm.
Name	TextField – String (100)		Nhập Name của Project cần tìm kiếm.
From	TextField – Date (10)		Tim các Projects có Start Date From ... - To
To	TextField – Date (10)		
Status	Combobox	- Dữ liệu mặc định là trống. - Dữ liệu được lấy từ Project.Status.	Chọn Status của Project cần tìm.
Search	Button		Tim kiém Project có trong hệ thống theo các dữ liệu nhập vào (ID, Name, ...).
Create	Button		Tạo mới Project
Back	Button		Quay lại màn hình hiển thị chức năng với quyền Admin

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Hiển thị danh sách các Project có trong hệ thống	Hiển thị danh sách các Project có trong hệ thống	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Search	Admin có thể tìm kiếm thông tin Project theo ID, Name, From ... To ... hoặc Status	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị danh sách các Project tìm kiếm được theo dữ liệu đã nhập. - Nếu không nhập dữ liệu nào cả thì sẽ hiển thị ra tất cả các Project có trong hệ thống. - Nếu không có bản ghi nào trả về thì sẽ hiển thị thông báo: “There are no matching record!” 	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Detail	Xem các thông tin của Project có trong bảng Project.	Hiển thị cửa sổ Project Detail.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Edit	Chỉnh sửa dữ liệu của Project	Hiển thị cửa sổ Edit Project.	
Create	Tạo mới Member	Hiển thị cửa sổ Create Project.	
Back		Quay lại màn hình hiển thị chức năng với quyền Admin	

Hành động nhấn vào Detail

The screenshot shows the 'Project 1' detail view in the TuND (Admin) application. The interface is as follows:

- Top Bar:** TuND (Admin) with a dropdown arrow.
- Left Sidebar:** A search bar with fields for 'ID' and 'Name', and a table listing projects with columns 'ID' and 'Name'. The table rows are numbered 1 to 4, corresponding to Project1, Project2, Project3, and Project4 respectively.
- Center Content:** A modal window titled 'Project 1' containing the following information:
 - Project details: Thị trường : Nhật, Đối tác : Yamaha, Mảng : Web, Mô tả :
 - Project manager: PM
 - Description: TuND & TuND2
 - Action buttons: 'Close' (red)
- Right Sidebar:** Buttons for 'Open' (with a dropdown arrow), 'Close', 'Search' (blue button), and a list of four items, each with 'Detail' and 'Edit' buttons. The first item's 'Detail' button is blue, while the others are red.
- Bottom Navigation:** 'Create' (blue button), a page navigation bar with pages 1 to 5, and 'Back' (blue button).

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên sơ đồ chức năng	Project Detail(Admin)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị các thông tin chi tiết của Project. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Project.
Người sử dụng	Admin
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng xem thêm các thông tin chi tiết của Project có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Project Detail	Label	Dữ liệu được lấy từ Project.Description.	Hiển thị thông tin chi tiết của Project đó
PM	Label	Dữ liệu được lấy từ bảng Join Project.Account.	Các PM hiện đang tham gia Project đó

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Close	Đóng cửa sổ Project Detail	Quay về màn hình Manage Projects	

2.1.2.a Màn hình Edit Project

Tên sơ đồ chức năng	Edit Project (Admin)
Yêu cầu mức cao	Chỉnh sửa thông tin của Project. Dữ liệu sẽ được cập nhật

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	trong bảng Project.
Người sử dụng	Admin
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng chỉnh sửa thông tin Project có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
ID	TextField – int (10) (Read only)	- Dữ liệu mặc định được lấy từ Project.ID Project.	Hiển thị ID của Project đó
Name	TextField – String (200) (Read only)	- Dữ liệu mặc định được lấy từ Project.Name - Data sẽ được lưu vào Project.Name	Hiển thị tên của Project đó
Start Date	TextField – Date (10)	-Dữ liệu mặc định được lấy từ Project.DateStart - Data sẽ được lưu vào Project. DateStart	Hiển thị ngày tạo ra Project đó
Finish Date	TextField – Date (10)	-Dữ liệu mặc định được lấy từ Project.DateFinish - Data sẽ được lưu vào Project. DateFinish	Hiển thị ngày Project đó hoàn thành
Status	Combobox	-Dữ liệu mặc định được lấy từ Project.Status - Data được lưu vào Project.Status	Hiển thị trạng thái Project đó ở thời điểm hiện tại.
PM	Label	-Dữ liệu mặc định được lấy từ Join Project.Account	Hiển thị các PM đang tham gia Pprojec đó.
Icon “x”	Button		Xóa account của Member đó ra khỏi PM của Project.
Search Field	TextField – String (20)		Nhập account của Member muốn thêm vào làm PM của Project.
Icon Search	Button		Tìm kiếm account vừa nhập
Icon “+”	Button		Thêm account vừa tìm kiếm được vào làm PM của Project
Update	Button		Chỉnh sửa thông tin Project
Close	Button		Đóng Popup, Quay lại màn hình Manage Projects.

Hành động

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Search	Cho phép người dùng search account của Member muốn thêm vào role PM	Hiển thị account vừa tìm được dưới dạng dropdown list để chọn.	
- Icon “+” Thêm mới PM vào Project	Cho phép người dùng thêm mới account PM vào Project	- Hiển thị message “Add Successful!”. - Account vừa thêm hiển thị tại phần PM.	
Xóa account Member ra khỏi role PM của Project	Cho phép người dùng xóa account Member ra khỏi PM của Project	- Hiển thị popup message: “Do you want delete this account?”. Nếu chọn OK thì sẽ hiển thị message: “Delete Successful!” Nếu chọn Cancel thì sẽ không xóa account này.	
Update	Cập nhật lại dữ liệu của Project vào trong bảng Project, Join Project, Member.	Hiển thị message “Update Successful!”.	
Cancel	Quay lại màn hình Manage Projects.	Quay về màn hình Manage Member.	

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.1.2.b Màn hình Create Project

Tên sơ đồ chức năng	Create Project (Admin)
Yêu cầu mức cao	Thêm mới Project. Dữ liệu sẽ được cập nhật trong bảng Project.
Người sử dụng	Admin
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng thêm mới Project vào hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
ID	TextField – int (10) (Disable)			
Name	TextField – String (200)	<ul style="list-style-type: none"> - Dữ liệu mặc định là trống. - Data sẽ được lưu vào Project.Name 	Yes	Name của Project mình tạo mới.
Start Date	TextField – Date (10)	<ul style="list-style-type: none"> - Dữ liệu mặc định là trống. - Data sẽ được lưu vào Project. DateStart 		Start Date của Project mình tạo mới.
Finish Date	Disable	<ul style="list-style-type: none"> - Dữ liệu mặc định là trống. - Data sẽ được lưu vào Project. DateFinish 		Finish Date của Project mình tạo mới.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Status	Disable	- Dữ liệu mặc định là Open. - Data được lưu vào Project.Status		Status của Project mình tạo mới.
PM	Label	- Dữ liệu mặc định là trống. - Data sẽ được lưu vào Join Project.Account		PM của Project mình tạo mới.
Icon “x”	Button			Xóa account đó ra khỏi PM của Project
Search Field	TextField – String (20)			Nhập account của Member muốn thêm vào làm PM của Project.
Icon Search	Button			Tìm kiếm account vừa nhập
Icon “+”	Button			Thêm account vừa tìm kiếm được vào làm PM của Project
Create	Button			Thêm mới Project vào hệ thống
Close	Button			Quay lại màn hình Manage Projects.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Search	Cho phép người dùng search account của Member muốn thêm vào role PM	Hiển thị account vừa tìm được dưới dạng dropdown list để chọn.	Hiển thị message thông báo
Thêm mới account Member vào role PM của Project	Cho phép người dùng thêm mới account Member vào role PM của Project	- Hiển thị message “Add Successful!”. - Account vừa thêm hiển thị tại phần PM.	
Xóa account Member ra khỏi role PM của Project	Cho phép người dùng xóa account Member ra khỏi PM của Project	- Hiển thị popup message: “Do you want delete this account?”. Nếu chọn OK thì sẽ hiển thị message: “Delete Successful!”. Nếu chọn Cancel thì sẽ không xóa account này.	
Create	Thêm mới các dữ liệu của Project đã	Hiển thị message “Create Successful!”.	Hiển thị message thông báo

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	tạo vào trong bảng Project, Join Project, Member.		
Cancel	Quay lại màn hình Manage Projects.	Quay về màn hình Manage Member.	

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.2 Màn hình hiển thị trang chủ PM(WLS-PM-01)

The screenshot shows the 'Projects List' page of the TuND (PM) application. At the top, there are two notifications: '5 Member Feedback Project 1' and '3 Member Feedback Project 2'. On the right, there is a language selection dropdown with 'EN' and 'VN' options. Below the notifications, there is a search bar with fields for 'ID', 'Name', 'From', 'To', 'Status' (with dropdowns for 'Open' and 'Close'), and a 'Search' button. The main area displays a table with columns: ID, Name, Start Date, Finish Date, Status, and Description. Each project row has a 'Detail' button. The table data is as follows:

ID	Name	Start Date	Finish Date	Status	Description
1	0208	Project1	01/30/2059	Open	Detail
2	1231	Project2	12/30/2069	Close	Detail
3	1223	Project3	01/01/2059	Open	Detail
4	1233	Project4	01/24/2059	Close	Detail

At the bottom, there is a navigation bar with page numbers: «, 1, 2, 3, 4, 5, ».

Tên sơ đồ chức năng	Home (PM)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Project có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Project.
Người sử dụng	PM
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép PM xem/ tìm các project có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	PM phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình danh sách project có trong hệ thống.
My projects	Button		Màn hình danh sách project của PM đang quản lý ở trong hệ thống.
ID	Textbox		Tìm project theo ID.
Name	Textbox		Tìm project theo Name.
From	Textbox		Tìm các Projects có Start Date From ... - To
To	Textbox		
Status	combobox		Chọn Status cần tìm kiếm.
Search	Button		Tiến hành tìm kiếm.
ID	Lable	Project.ID	
Name	Lable	Project.Name	
Start Date	Lable	Project.StartDate	
Finish Date	Lable	Project.Finish Date	
Status	Lable	Project.Status	
Description	Button	Project.Description	

Nội dung màn hình

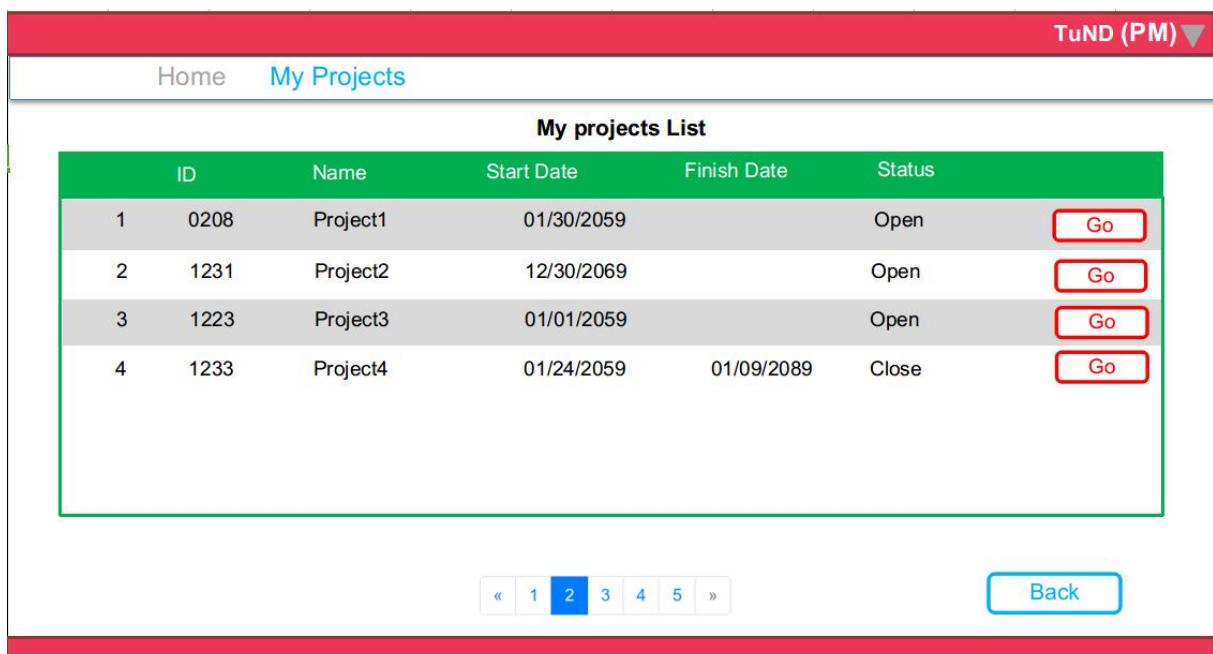
Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Quay lại màn hình List project.	Hiển thị màn hình WLS-PM-01	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
My project	Chuyển sang màn hình Project của PM.	Vẫn ở chính trang này.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Search	PM có thể tìm Projcet với các thông tin nhập vào.	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị danh sách Project tìm kiếm được theo dữ liệu đã nhập. - Nếu không nhập dữ liệu nào cả thì sẽ hiển thị ra tất cả các Project có trong hệ thống. - Nếu không có bản ghi nào 	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

		trả về thì sẽ hiển thị thông báo: “There are no matching record!”	
Detail	PM xem thông tin chi tiết của project.	Cửa sổ xem thông tin chi tiết của project hiện ra	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
	Thông báo số lượng phản hồi member của từng project	Di chuyển đến trang Review Log Work tương ứng của project.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

2.2.1 Màn hình chức năng My Projects (WLS-PM-02)



Tên sơ đồ chức năng	My Projects (PM)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Project mà do PM quản lý. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Project.
Người sử dụng	PM
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép PM xem/tìm/Sửa các project có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	PM phải đăng nhập thành công vào hệ thống.
Xử lý sau	

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình hiển thị danh sách

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

			project có trong hệ thống.
My projects	Button		Màn hình danh sách project của PM đang quản lý ở trong hệ thống.
ID	Lable	Project.ID	
Name	Lable	Project.Name	
Start Date	Lable	Project.StartDate	
Finish Date	Lable	Project.Finish Date	
Status	Lable	Project.Status	
Go	Button		Đi đến màn hình Project tương ứng.
Back	Button		Quay lại màn hình home.

Nội dung màn hình Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Quay lại màn hình List project.	Hiển thị màn hình WLS-PM-01	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
My project	Chuyển sang màn hình list Project của PM quản lý.	Hiển thị danh sách list project PM quản lý.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Go	Chuyển đến project tương ứng.	- Hiển thị màn hình Go (WLS-PM-0201).	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Quay trở về trang home.	Hiển thị về trang Home.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

2.2.2 Màn hình PM click Go (WLS-PM-0201)

The screenshot shows a web-based application interface for managing projects. At the top, there's a red header bar with the text "TuND (PM)" and a downward arrow. Below it is a white navigation bar with "Home" and "My Projects". The main content area has a large green rectangular placeholder on the left. To the right of the placeholder are several input fields and buttons:

- Project Details:** Name (WLS), Start Date (2050), End Date (dd/yyyy).
- Phases:** A list containing "1 - Design", "2 - Code", and "3 - Test".
- Status:** Status set to "Open".
- Date Setting:** Working Date Setting dropdown showing "12/25/2045".
- Buttons:** "Detail" (blue), "Edit" (red), "Members", "Products", "Review Log Work", and "Back".

Tên sơ đồ chức năng	Go (PM)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị thông tin tương ứng của project. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Project.
Người sử dụng	PM
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép PM xem/ tìm/ thêm mới/ chỉnh sửa các Member, Product, Review LogWork có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình hiển thị danh sách project có trong hệ thống.
My projects	Button		Màn hình danh sách project của PM đang quản lý ở trong hệ thống
ID	Textbox	Project.ID	
Name	Textbox	Project.Name	
Start Date	Textbox	Project.StartDate	
Finish Date	Textbox	Project.FinishDate	
Phases	Textbox	Project.Status	
Working	Combobox		Chọn ngày làm việc.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

data setting			
Detail	Button		Hiển thị chi tiết thông tin của project.
Edit	Button		Chỉnh sửa thông tin của project.
Members	Button		Thêm/xóa/ sửa/cập nhật member.
Products	Button		Thêm/ sửa/cập nhật Product.
Review Log Work	Button		Review Log Work.
Back	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

Nội dung màn hình

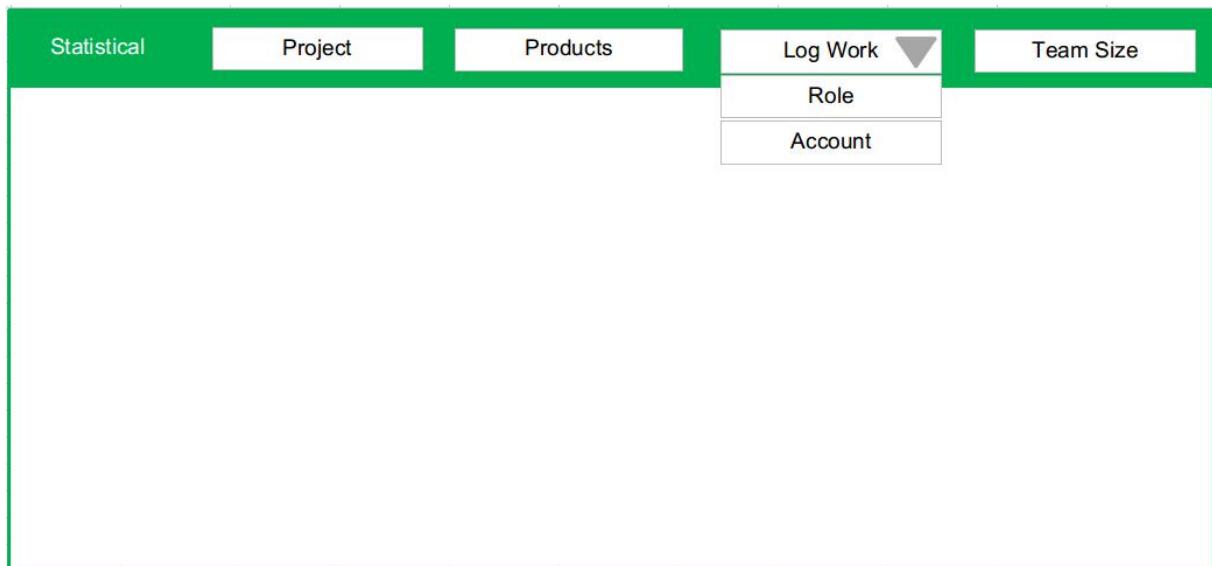
Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Edit	Chỉnh sửa project.	Hiển thị màn hình chỉnh sửa project	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Members	Chuyển sang màn hình quản lý member	Hiển thị màn hình quản lý member (WLS-PM-020101)	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Products	Chuyển đến product.	- Hiển thị màn hình Products (WLS-PM-020102).	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Review Log Work	Chuyển đến màn hình Review Log Work.	Hiển thị màn hình Review Log Work.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Trở về trang Go (WLS-PM-0201)	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn	Hiển thị thông báo “ The system is

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	của project đang chọn tương ứng.	tương ứng.	unstable, please try again later!"
--	----------------------------------	------------	------------------------------------

2.2.2.a Màn hình thống kê Project



Tên sơ đồ chức năng	Màn hình quản lý thống kê Project (PM)
Yêu cầu mức cao	
Người sử dụng	PM
Mô tả	Hiển thị các thống kê Project theo các thông số để PM dễ dàng quản lý
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	PM phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

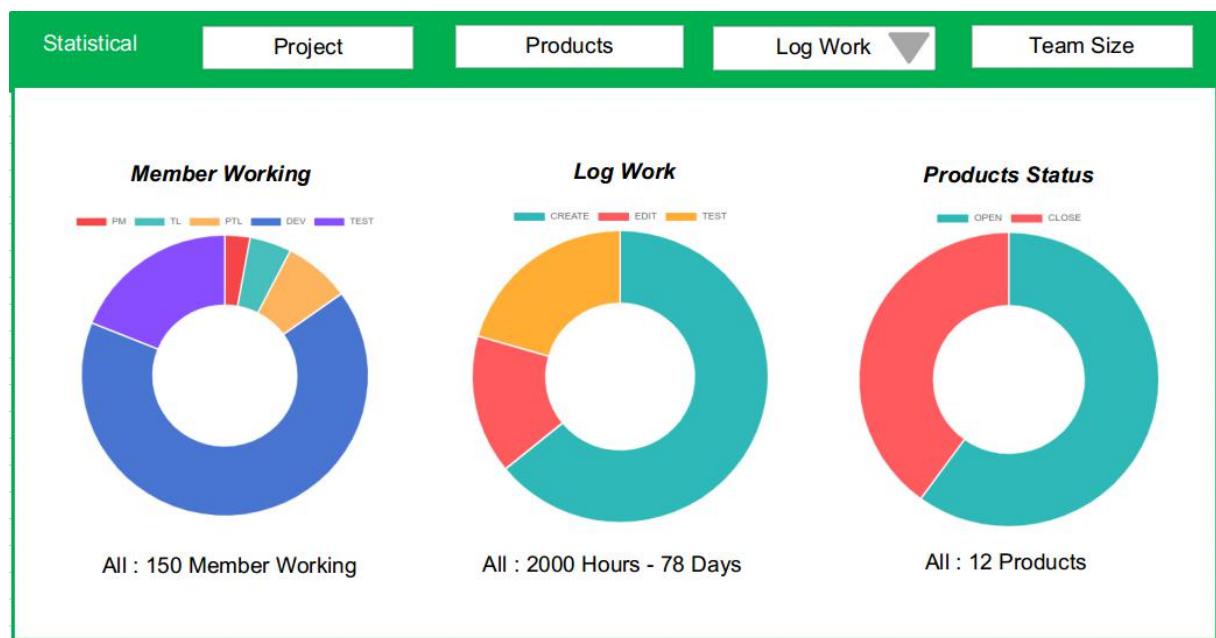
Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Project	Button		Hiển thị thống kê Project theo LogWork
Product	Button		Hiển thị thống kê Product của Project
Log Work	Combo box	Role	Chỉ mục thống kê
Teamsize	Button		

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Project	Hiển thị các thống kê của Project . .	Hiển thị màn hình 2.2.2.a-2	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Product	Hiển thị thống kê của Product	Hiển thị màn hình 2.2.2.a-4	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Teamsize			Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

2.2.2.a-2 : Màn hình thống kê sau khi click button Project :

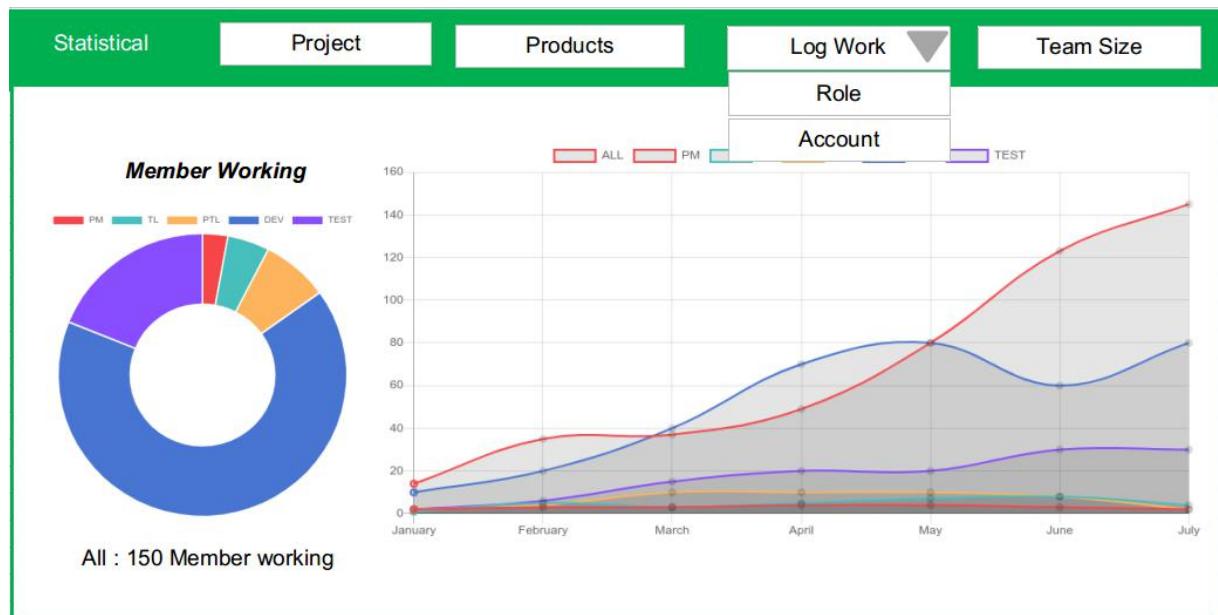


Hiển thị 3 biểu đồ thống kê Project :

- + Member Working : thống kê theo role(PM, TL, DEV ..) các member đang trong dự án tại thời điểm hiện tại .
- + Log Work : thống kê theo time TypeWork (Create, Test, Edit) member log work
- + Product Status : thống kê theo status các Product trong dự án

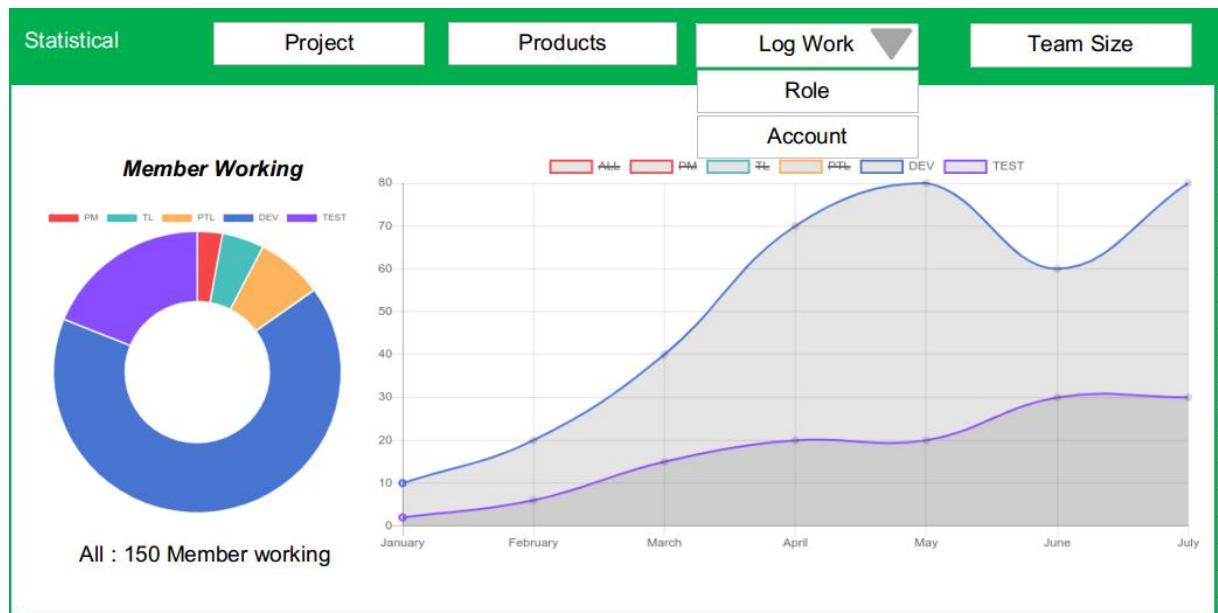
HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

2.2.2.a-3 : Khi PM click vào biểu đồ thống kê Member Working :

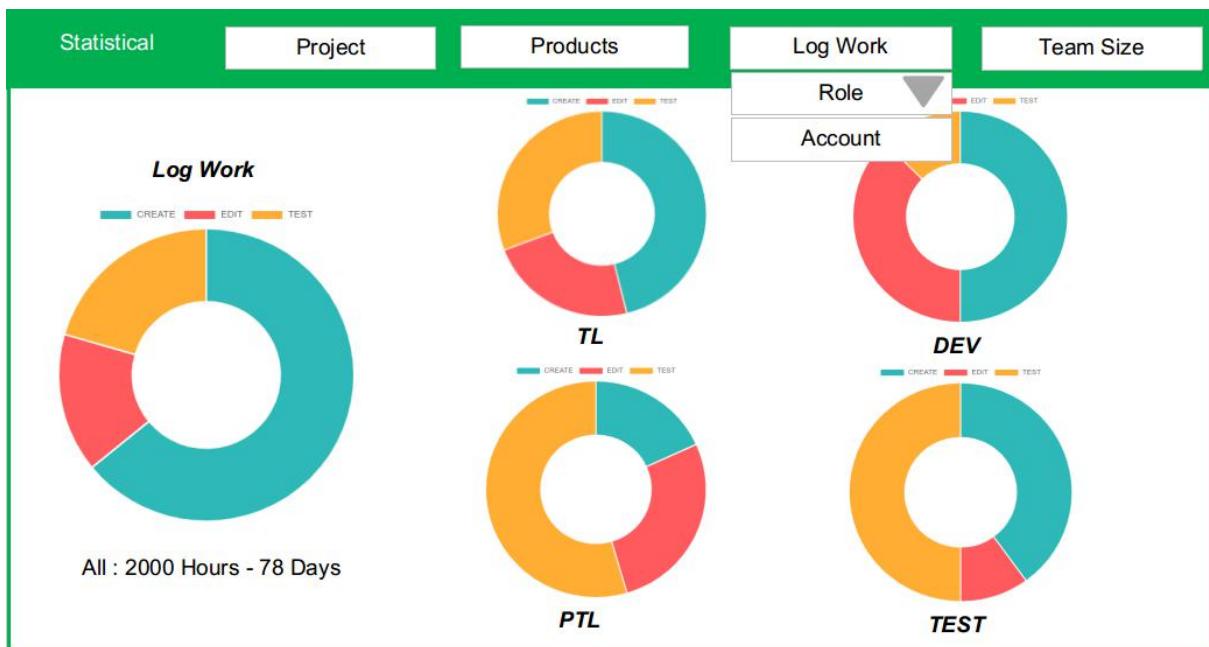


Hiển thị đồ thị thể hiện số lượng member theo role tham gia dự án trong time dự án chạy theo role và theo tổng số Member. (Thống kê theo tháng)

Có thể xem theo Role riêng lẻ tùy ý người dùng.

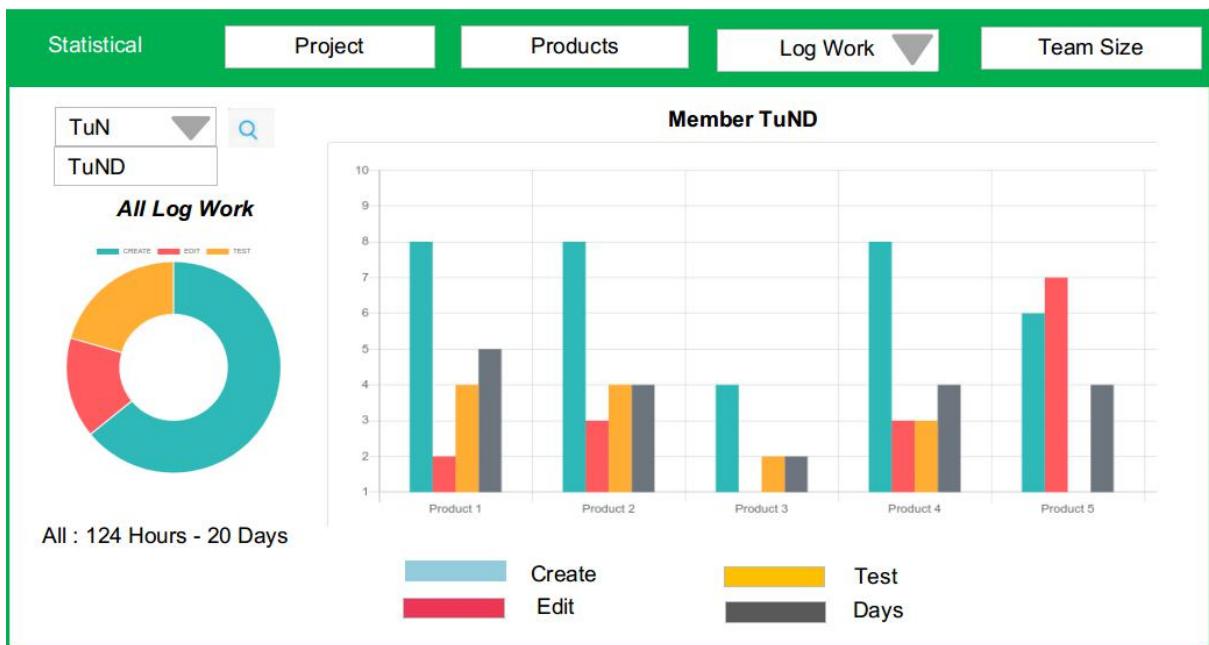


2.2.2.a-4 : Thống kê Project theo role :



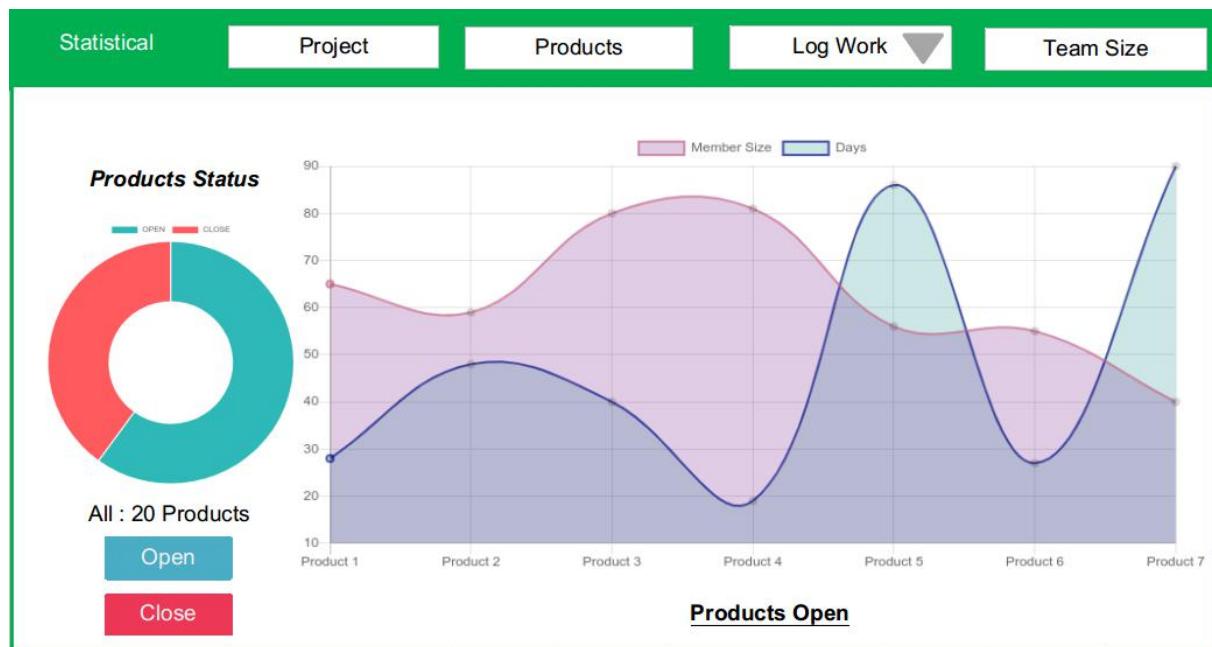
Biểu đồ thống kê Log Work của các Role trong dự án theo TypeWork.

2.2.2.a-5 : Thống kê Log Work của member chỉ định :



1. Biểu đồ thống kê thời gian các TypeWork của member đó trong dự án
2. Các đồ thị thống kê thời gian các TypeWork của member đó trong các Product mà member đó làm.

2.2.2.a-4 : Khi PM click button Products :



- Biểu đồ thống kê Product theo Status (mặc định là thống kê Open)
- Đồ thị thống kê Product theo Member Size và số ngày làm việc của Product .
- Button Product Open : Hiển thị thông tin các Product đang open.
- Button Product Close: Hiển thị thông tin các Product đang close.

2.2.2.b Màn hình chỉnh sửa Project

WLS Project

Name: WLS2

Start Date: 02/08/2050

Finish Date: 12/04/2051

Status: Close

Phases: 1

Working Date Setting:

+ Thị trường : Nhật
+ Đối tác : Yamaha
+ Mảng : Web
+ Mô tả :

Cancel Update Edit Back

Tên sơ đồ chức năng	Edit Project(PM)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị thông tin tương ứng của project. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Project.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Người sử dụng	PM
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép PM chỉnh sửa project.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống.
Xử lý sau	

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Name	Textbox	Project.Name	
Start Date	Textbox	Project.StartDate	
Finish Date	Textbox	Project.Finish Date	
Status	Combobox	Project.Status	
Description	Textarea	Project.Description	
Working data setting	Combobox		Chọn ngày làm việc ngày làm việc.
	Button		Xóa(X), sửa(/) phase đang chọn, Thêm phase mới(+).
	Button		Xóa(X), thêm(+) ngày làm việc.
Cancel	Button		Hủy cập nhật project.
Update	Button		Cập nhật project.

Nội dung màn hình

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Cancel	Tắt popup	Tắt popup	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Update	Update dữ liệu và tắt popup.	Tắt popup. Hiển thị thông báo “Add data successfully”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.2.3 Màn hình PM quản lý Members (WLS-PM-020101)

The screenshot shows a web-based application interface for managing members. At the top, there are search fields for Account, Full Name, Role (set to All or PM), and Phone, followed by a Search button. Below this is a table titled 'Members List' with columns: Account, Full Name, Role, TL, Gender, and Phone. The table contains four rows of member data. At the bottom of the table are buttons for Remove and Edit Role, and links for Add Member and Back.

Account	Full Name	Role	TL	Gender	Phone
1 TuND1	Nguyen Duy Tu	PM	PTL	Male	1234567890
2 NhiHY1	Hoang Yen Nhi	DEV	DEV	Female	1231231231
3 HieuTN1	Truong Nhat Hieu	PTL	TEST	Male	1234567899
4 QuangNN1	Nguyen Ngoc Quang	TL		Male	1231231238

Tên sơ đồ chức năng	Quản lý Member (PM)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các member có trong project tương ứng. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Member.
Người sử dụng	PM
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép PM xem/ tìm các member có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	PM phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình danh sách project có trong hệ thống.
My projects	Button		Màn hình danh sách project của PM đang quản lý ở trong hệ thống.
Account	Textbox		Tìm Member theo Account.
Full name	Textbox		Tìm Member theo Full name.
Role	Combobox		Tìm Member theo Role.
Phone	Textbox		Tìm Member theo số điện thoại .
Search	Button		Search thông tin theo yêu cầu.
Account	Lable	Member.Account	
Full name	Lable	Member.FullName	
Role	Lable	Member.Role	
Gender	Lable	Member.Gender	
Phone	Lable	Member.Phone	

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

CheckBox	Checkbox		Chọn các member cần remove.
Remove	Button		Remove các member đã check.
Edit Role	Button		Chỉnh sửa Role.
Add Member	Button		Thêm member vào project.
Back	Button		Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Remove	Xóa tất cả các member được check.	Hiển thị thông báo “Successfully deleted members”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Edit Role	Chỉnh sửa Role của member.	Hiển thị thông báo “Edit Role successfully”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Add Member	Add member vào trong project tương ứng.	Hiển thị thông báo “Members have been added to the project”	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

2.2.3.a Màn hình PM chỉnh sửa Role của Member trong Project

The screenshot shows a user interface for managing project members. At the top, there's a navigation bar with 'Home' and 'My Projects'. Below it is a 'Members List' table with columns 'Account' and 'Full Name'. A modal dialog box titled 'Edit Role Members' is open over the table. This dialog contains two input fields: 'Account' (set to 'HieuTN1') and 'Role' (set to 'PTL'). There are also dropdown menus for other roles: 'DEV', 'TL', 'TEST', and 'PTL'. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Update' buttons. To the right of the table, there's a 'Phone' column with several entries and checkboxes next to them. At the bottom of the page are buttons for 'Add Member', 'Remove', 'Edit Role', and 'Back', along with a page navigation bar showing pages 1 through 5.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên sơ đồ chức năng

Edit Role Member (PM)

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Account	Danh sách TextBox		Hiển thị danh sách Account đã chọn.
Role	Danh sách Combobox		Hiển thị danh sách các Role.
Cancel	Button		Hủy cập nhật role cho member.
Update	Button		Cập nhật role cho member.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Cancel	Hủy cập nhật role cho member.	tắt Popup.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Update	Chỉnh sửa Role của member.	tắt Popup. Hiển thị thông báo “Updated member roles successfully”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

2.2.3.b Màn hình PM đầy Member ra khỏi Project

Account	Full Name	Role	Phone
1 TuND1	Nguyen D	All	1234567890
2 NhiHY1	Hoang Ye	PM	1231231231
3 HieuTN1	Truong N	TL	1234567899
4 QuangNN1	Nguyen N	Gender	1231231238

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên sơ đồ chức năng

Remove Member (PM)

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Cancel	Button		Hủy việc remove member.
Confirm	Button		Remove member ra khỏi project.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Cancel	Hủy việc remove member.	tắt Popup.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Confirm	Remove member ra khỏi project.	tắt Popup. Hiển thị thông báo “Successfully deleted member”	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

2.2.3.c Màn hình PM thêm mới Member vào Project

Account	Full Name
1 TuND1	Nguyen
2 NhiHY1	Hoang
3 HieuTN1	Truong
4 QuangNN1	Nguyen

TuND

Account *

Role *

TEST
TL
PTL
Cancel
Add

Phone	
1234567890	<input type="checkbox"/>
1231231231	<input type="checkbox"/>
1234567899	<input type="checkbox"/>
1231231238	<input type="checkbox"/>

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên sơ đồ chức năng	Add Member (PM)
---------------------	-----------------

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Account	Combobox		Search dữ liệu ở trong database ở bảng member theo account.
Role	Combobox		Chọn Role cho member tìm được.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Cancel	Hủy việc thêm mới Member vào project.	Popup tắt.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Add	Thêm mới Member vào project.	Popup tắt. Thông báo “Successfully added member to the project”	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

Nếu không tìm thấy sẽ hiện chức năng tạo mới

The screenshot shows the 'Members List' screen. At the top, there is a search bar with the placeholder 'TuND39' and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are two input fields: 'Account *' and 'Role *', both with red asterisks indicating they are required. A message 'Not Found !!!' is displayed in red text between the input fields. Below these fields are two buttons: 'Get Create' (blue) and 'Cancel' (red). To the right of the search bar, there is a list of phone numbers: 1234567890, 1231231231, 1234567899, and 1231231238, each preceded by a red checkbox. At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Add Member' (blue), 'Remove' (red), and 'Edit Role' (red). The overall interface has a clean, modern design with a white background and blue accents for buttons.

Nội dung màn hình Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Get Create	Tạo mới account member	Popup Create Member tạo hiển thị.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

Thực hiện thêm mới Member

The screenshot shows a 'Create Member' dialog box centered over a list of existing members. The dialog box contains fields for Account, Full Name, Gender, Phone, and Password, along with 'Cancel' and 'Create' buttons. The background list shows columns for Account and Full Name, with four entries visible: TuND1, NhiHY1, HieuTN1, and QuangNN1. To the right of the list is a sidebar for 'Phone' with four entries: 1234567890, 1231231231, 1234567899, and 1231231238, each with a checkbox and 'Edit Role' button. At the bottom are 'Add Member', 'Back', and a page navigation bar.

Tên sơ đồ chức năng Create Member (PM)

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Account	Textbox	Member.Account	
Full Name	Textbox	Member.FullName	
Gender	Combobox	Member.Gender	
Phone	Textbox	Member.Phone	
Passwork	Textbox	Member.Password	
change	Combobox		
	Button		Kiểm tra xem account đã tồn tại trong database chưa.
Cancel	Button		Hủy cập nhật project.
Create	Button		Tạo mới member.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Nội dung màn hình

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Cancel	Tắt popup	Tắt popup.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Create	Thêm dữ liệu vào database.	Update dữ liệu và tắt popup. Hiển thị thông báo “Successfully added members to the project”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.2.4 Màn hình PM quản lý Products (WLS-PM-020102)

ID	Name	Start Date	Finish Date	Create By	Status	Phase	Action
1	P1	Product1	01/01/2019	01/31/2020	TuND	Close	Design
2	P2	Product2	01/01/2019		TuND	Open	Code
3	P3	Product3	01/01/2019	01/11/2020	TuND	Close	Design
4	P4	Product4	01/01/2019	01/01/2019	TuND	Close	Code

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên sơ đồ chức năng	Quản lý Product (PM)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Product có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Product.
Người sử dụng	PM
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép PM xem/ tìm/ chỉnh sửa các product có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	PM phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình danh sách project có trong hệ thống.
My projects	Button		Màn hình danh sách project của PM đang quản lý ở trong hệ thống.
ID	Textbox		Tìm product theo ID.
Name	Textbox		Tìm product theo Name.
From	Textbox		Tìm product theo khoảng thời gian.
To	Textbox		Tìm product theo khoảng thời gian.
Status	combobox		Chọn Status cần tìm kiếm.
Phase	combobox		Chọn phase cần tìm
Search	Button		Tiến hành tìm kiếm.
ID	Lable	Product.ID	
Name	Lable	Product.Name	
Start Date	Lable	Product.StartDate	
Finish Date	Lable	Product.Finish Date	
Create By		Product.create	
Status	Combobox	Project.Status	
Phase	Combobox	Project.phase	
Edit	Button		Chỉnh sửa thông tin product.
Create	Button		Tạo mới product
Metting			
Back	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Search	Search thông tin	- Hiển thị danh sách Product	Hiển thị thông báo

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	product theo tiêu chí.	tìm kiếm được theo dữ liệu đã nhập. - Nếu không nhập dữ liệu nào cả thì sẽ hiển thị ra tất cả các Product có trong hệ thống. - Nếu không có bản ghi nào trả về thì sẽ hiển thị thông báo: “There are no matching record!”	“ The system is unstable, please try again later!”
Edit	Chỉnh sửa thông tin product.	Hiển thị Popup chỉnh sửa product.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Create	Tạo mới product.	Hiển thị Popup tạo mới product.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Meeting			
Back	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

2.2.4.a Màn hình PM tạo mới Product

The screenshot shows the 'Create Product' dialog box in the TuND (PM) application. The dialog has the following fields:

- Name: Product 8
- Start Date: 01/02/2010
- Finish Date: (grayed out)
- Status: Open
- Phases: Create

Below the dialog, a 'Products List' table displays four products:

ID	Name	Start Date
1	Product1	01/02/2010
2	Product2	01/02/2010
3	Product3	01/02/2010
4	Product4	01/02/2010

On the right side of the screen, there are tabs for 'Design', 'Code', and 'Test', each with an 'Edit' button. At the bottom, there are navigation buttons for 'Home', 'My Projects', 'Create', 'Meeting', 'Back', and a page navigation bar (1-5).

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tên sơ đồ chức năng	Create product (PM)
---------------------	---------------------

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Name	Textbox	Product.Name	
Start Date	Textbox	Product.StartDate	
Finish Date	Textbox	Product.FinishDate	
Status	Textbox	Product.Status	
Phase	Combobox	Product.Phase	
Cancel	Button		Hủy việc tạo product.
Create	Button		Tạo mới product.

Nội dung màn hình

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Cancel	Tắt popup	Tắt popup	
Create	Thêm dữ liệu vào database.	Update dữ liệu, tắt popup và hiển thị thông báo “Add a new product successfully”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.2.4.b Màn hình PM chỉnh sửa Products

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

The screenshot displays a software application interface for managing products. At the top, there are navigation links for 'Home' and 'My Projects'. Below this is a 'Products List' section containing a table with four columns: ID, Name, Start Date, and End Date. The table has five rows, each representing a product with unique ID values (1 to 4) and names (Product1 to Product4). To the right of the table, a modal window titled 'Edit Product 1' is open, allowing users to modify specific product details. The modal includes fields for Name (with a required asterisk), Start Date (set to 01/02/2010), Finish Date, Status (set to Open), and Phases (set to Create). At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Add' buttons. On the far right, there is a sidebar with sections for Design, Code, and Test, each with an 'Edit' button. A search bar is also present in the sidebar.

Tên sơ đồ chức năng | Edit Product (PM)

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Name	TextBox	Product.Name	
Start Date	TextBox	Product.StartDate	
Finish Date	TextBox	Product.FinishDate	
Status	Combobox	Product.Status	
Phases	Combobox	Product.Phases	
Cancel	Button		Hủy việc chỉnh sửa product.
Add	Button		Thêm product vào database.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Cancel	Hủy cập nhật Product.	Popup tắt.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Add	Chỉnh sửa Product.	Cập nhật thông tin product ở database, Popup tắt, và thông báo “Successfully edited the product”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.2.4.c Màn hình PM quản lý Meeting (WLS-PM-02010201)

ID	Name	Start Date	Finish Date	Create By	Status	
1	M1	Meeting	01/01/2019	01/31/2020	TuND	Close
2	M2	Meeting	01/01/2019		TuND	Close
3	M3	Meeting	01/01/2019	01/11/2020	TuND	Close
4	M4	Meeting	01/01/2019	01/01/2019	TuND	Close

Tên sơ đồ chức năng	Manage Meeting (PM)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Meeting có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Meeting .
Người sử dụng	PM
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng xem/ tìm/ thêm mới/ chỉnh sửa các Meeting có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	PM phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình 2.2
My Project	Button		Hiển thị 2.2.1
ID	Label	Meeting.Id	
Name	Label	Meeting.Name	

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Start Date	Label	Meeting.StartDate	
Finish Date	Label	Meeting.FinishDate	
DownLoad	Button		
Edit	Button		
Create By	Label	Meeting.CreateBy	
Status	Label	Meeting.Status	
Search	Button		Tìm kiếm Mseeting có trong hệ thống theo các dữ liệu nhập vào (ID , Name, ...).
Create	Button		Tạo mới Meeting
Back	Button		Quay lại màn hình trang chủ PM.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Quay lại màn hình trang chủ PM.	Hiển thị màn hình 2.2	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Search	PM có thể tìm Meeting với các thông tin nhập vào (như ID,Name, ..).	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị danh sách Meeting tìm kiếm được theo dữ liệu đã nhập. - Nếu không nhập dữ liệu nào cả thì sẽ hiển thị ra tất cả các Meeting có trong hệ thống. - Nếu không có bản ghi nào trả về thì sẽ hiển thị thông báo: “There are no matching record!” 	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Edit	Chỉnh sửa dữ liệu của Meeting	Cửa sổ chỉnh sửa Meeting hiện ra	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Create	Tạo mới Meeting	Cửa sổ tạo mới Meeting hiện ra	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Trở lại màn hình trước đó.	Quay lại màn hình hiển thị chức năng với quyền PM	Hiển thị thông báo “ The system is

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	(màn hình 2.2)	unstable, please try again later!"
--	----------------	------------------------------------

2.2.4.c.1 Màn hình PM tạo mới Meeting

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Conductor	TextField (Read only)		Account người Create Meeting
ID	TextField	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Meeting.Id	
Name	TextField	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Meeting ,Name	
StartDate	TextField	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Meeting . StartDate	
Finish Date	TextField	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Meeting . FinishDate	
Status	Combo box	Open, Close	
Cancel	Button		Thoát khỏi cửa sổ tạo mới Meeting
Create	Button		Tạo mới Meeting

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Create	Tạo mới dữ liệu Meeting vào trong bảng Meeting.	Hiển thị message “Creates Successful!”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Cancel	Quay lại màn hình Manage Meeting.	Đóng Popup	

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.2.4.c.2 Màn hình PM chỉnh sửa Meeting

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Conductor	TextField (Read only)		Account người Create Meeting
ID	TextField	Meeting.Id	
Name	TextField	Meeting.Name	
StartDate	TextField	Meeting.StartDate	
Finish Date	TextField	Meeting.FinishDate	
Status	Combo box	Open, Close	

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Cancel	Button		Thoát khỏi cửa sổ tạo mới Meeting
Create	Button		Tạo mới Meeting

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Update	Cập nhật lại dữ liệu của Meeting vào trong bảng Meeting.	Hiển thị message “Update Successful!”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Cancel	Quay lại màn hình Manage Meeting.	Đóng Popup	

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.2.5 Màn hình PM Review các Log Work (WLS-PM020103)

Account	Start Date	Finish Date	Role	Product	Type Work	Content	Phase Project	Hours	
1 TuND2	09/08/2020	09/20/2020	PTL	P1	Create	Read	1	5	<input type="checkbox"/>
2 TuND3	09/08/2020	09/20/2020	TL	P1	Edit	Read	2	5	<input type="checkbox"/>
3 TuND4	09/08/2020	09/20/2020	DEV	P1	Test	Read	3	5	<input type="checkbox"/>
4 TuND5	09/08/2020	09/20/2020	TEST	P1	Create	Read	1	5	<input type="checkbox"/>

Feedback

About Feedback « 1 2 3 4 5 » Back

Tên sơ đồ chức năng	Review Log work (PM)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Log work có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Meeting .
Người sử dụng	PM

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng xem/ tìm/ chỉnh sửa các Log work có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	PM phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình 2.2
My Project	Button		Hiển thị 2.2.1
Account	Label	Meeting.Id	Account của member log
Start Date	Label	Meeting.StartDate	Ngày bắt đầu của log work cho sản phẩm đó
Finish Date	Label	Meeting.Finish Date	Ngày kết thúc của log work cho sản phẩm đó
Role	Label		Vai trò của member đó trong dự án.
Product	Label		Sản phẩm Member đó log
Type Work	Label	Meeting.Create By	Loại công việc member đó làm
Content	Label	Meeting.Status	Nội dung log work
Phase Project	Label		Thời điểm log work đó là đang ở gia đoạn nào của dự án.
Hours	Label		Số giờ member đó làm
Search	Button		Tìm kiếm các Log work với dữ liệu tìm kiếm được nhập
Read	Button		Xem chi tiết nội dung log work
Feedback	Button		Ý kiến phản hồi của PM về Log work đó.
Back	Button		Quay lại màn hình quản lý Project hiện tại.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Quay lại màn hình trang chủ PM.	Hiển thị màn hình 2.2	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Search	PM có thể tìm Log work với các thông tin	- Hiển thị danh sách Log work tìm kiếm được theo dữ liệu đã nhập. - Nếu không nhập dữ liệu nào cả thì sẽ hiển thị ra tất cả các Log work có trong	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	nhập vào	hệ thống. - Nếu không có bản ghi nào trả về thì sẽ hiển thị thông báo: “There are no matching record!”	again later!”
<input checked="" type="checkbox"/>	Tích chọn log work để phản hồi	Thẻ input hiện ra cho PM nhập vào. Nút Feedback sẽ không còn bị Disable nữa.	
Read	Xem chi tiết Logwork	Cửa sổ chứa chi tiết nội dung Log hiện ra	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Trở lại màn hình trước đó.	Quay lại màn hình hiển thị chức năng với quyền PM (màn hình 2.2)	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Feedback	Gửi Feedback của những logwork được chọn	Hiển thị thông báo “Feedback successfully”	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

Pm có thể xem chi tiết mô tả Log Work đó khi click vào Read

Account	Start Date	End Date	Role	Product	Phase Project	Content	Hours	Action
1 TuND2	09/08/2020	09/20/2020	DEV	P1	Test	Read	1	5 <input checked="" type="checkbox"/>
2 TuND3	09/08/2020	09/20/2020	DEV	P1	Test	Read	2	5 <input checked="" type="checkbox"/>
3 TuND4	09/08/2020	09/20/2020	TEST	P1	Create	Read	3	5 <input checked="" type="checkbox"/>
4 TuND5	09/08/2020	09/20/2020	TEST	P1	Create	Read	1	5 <input checked="" type="checkbox"/>

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Và Mã Feedback khi click About Feedback.

The screenshot shows the 'Log works List' page with a modal window titled 'About Feedback'. The modal contains four options: '1 : Ít Giờ', '2 : Nhiều Giờ', '3 : Sai sản phẩm', and '4 : Quá nhiều ngày'. Below the options is a 'Close' button. To the right of the modal, there is a table with columns 'Phase Project', 'Hours', and a red-bordered input field containing '2,1'. A red-bordered 'Feedback' button is located at the bottom right of the modal area. The main page has a search bar and a navigation bar with 'Home' and 'My Projects'.

Khi log work nào được tích chọn sẽ hiển thị ô nhập mã Feedback

The screenshot shows the 'Log works List' page with a modal window titled 'About Feedback'. The modal contains four options: '1 : Ít Giờ', '2 : Nhiều Giờ', '3 : Sai sản phẩm', and '4 : Quá nhiều ngày'. Below the options is a 'Close' button. To the right of the modal, there is a table with columns 'Phase Project', 'Hours', and a red-bordered input field containing '2,1'. A red-bordered 'Feedback' button is located at the bottom right of the modal area. The main page has a search bar and a navigation bar with 'Home' and 'My Projects'.

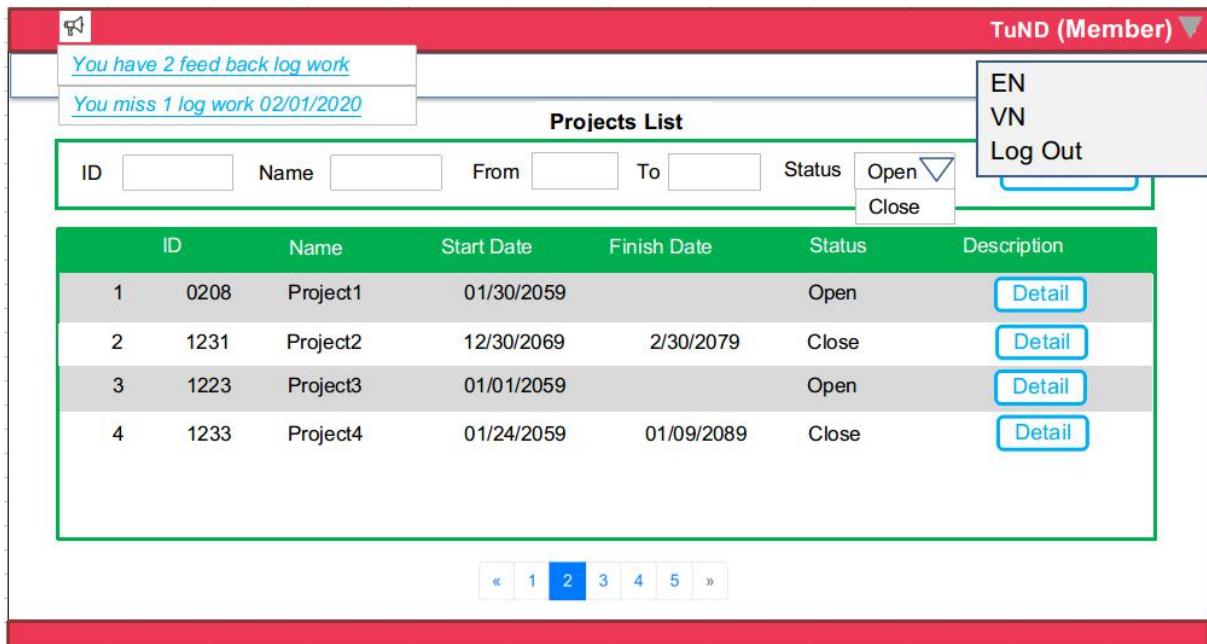
Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Tích	Hiển thị ô nhập mã Feedback	Ô xuất hiện	
Feedback	Gửi Feedback của các logwork có tích	Hiển thị thông báo “Feedback”	Hiển thị thông báo “The system is

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	chọn	successfully”	unstable, please try again later!”
--	------	---------------	------------------------------------

2.3 Màn hình hiển thị trang chủ Member (WLS-MB-01)



Tên sơ đồ chức năng	Hiển thị chức năng với quyền Member
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách Project có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Project. Nếu có feedback từ PM hoặc nếu Member quên Log Word ngày hôm trước thì sẽ hiển thị thông báo Status của Log Word như hình 1b. Dữ liệu sẽ lấy ở bảng LogWord.
Người sử dụng	Member
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng xem/ tìm các Project có trong hệ thống và xem các Project của người dùng đó.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Màn hình	Hiển thị danh sách Project với quyền Member
Mô tả	Hiển thị tất cả danh sách Project có trong hệ thống
Cách truy cập	Đăng nhập thành công với quyền Member

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình danh sách Project trong hệ thống
My Projects	Button		Hiển thị danh sách các Project đã và đang tham gia của người dùng
ID	Label	Project.ID Project	

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Name	Label	Project.Name	
Start Date	Label	Project.DateStart	
Finish Date	Label	Project.DateFinish	
Status	Label	Project.Status	
Description	Button		Hiển thị thêm thông tin của Project như Team Size, Date must work.
ID	TextField – int (10)		Nhập ID của Project cần tìm kiếm.
Name	TextField – String (200)		Nhập Name của Project cần tìm kiếm.
From	TextField – Date (10)		Nhập ngày đầu tiên của khoảng thời gian mà Project cần tìm có status là open.
To	TextField – Date (10)		Nhập ngày kết thúc của khoảng thời gian mà Project cần tìm có status là open.
Status	Combobox	- Dữ liệu mặc định là trống. - Dữ liệu được lấy từ Project.Status	Chọn Status của Project cần tìm.
Search	Button		Tìm kiếm Project có trong hệ thống theo các dữ liệu nhập vào (ID, Name, ...).
Thanh thông báo 1	Thẻ link (tag)	Chứa đường dẫn đến trang hiển thị list	Hiển thị list các Log work với feedback mà PM đã phản hồi.
Thanh thông báo 2	Thẻ link (tag)	Chứa đường dẫn đến trang tạo mới Log work	Đi đến đúng Project, trang tạo mới Logwork

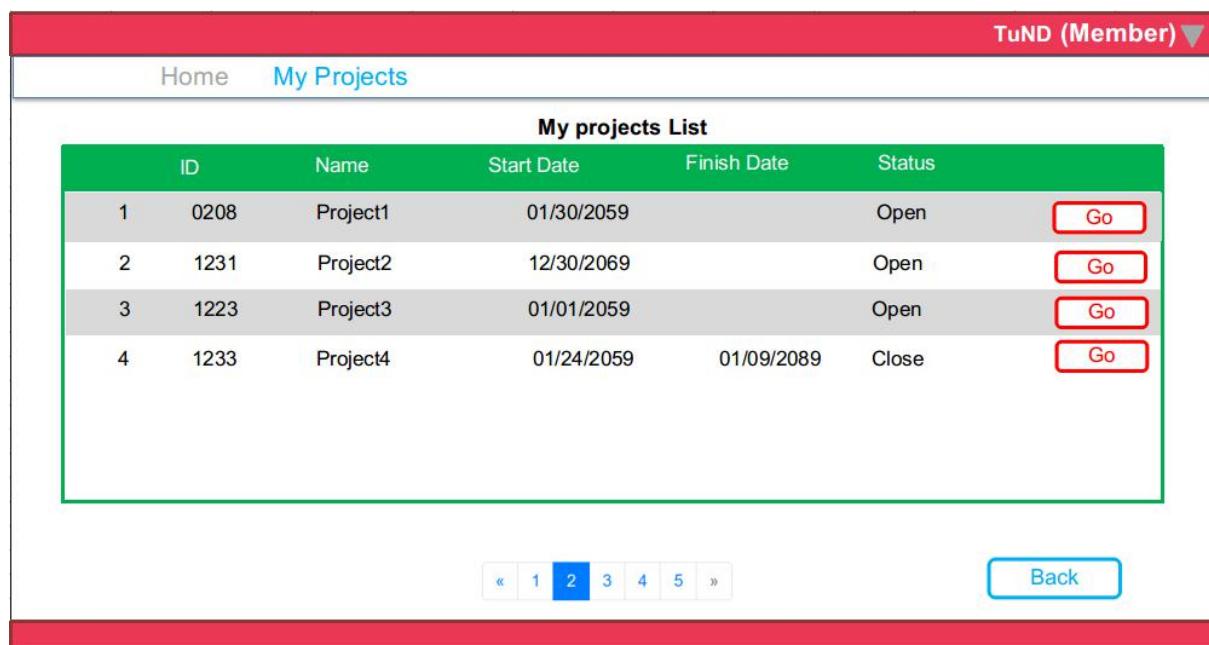
Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
My Projects	Hiển thị danh sách các Project của người dùng.	Chuyển đến màn hình My Projects (Member)	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Search	Member có thể tìm kiếm thông tin Project theo ID, Name, From ... To ... hoặc Status	- Hiển thị danh sách các Project tìm kiếm được theo dữ liệu đã nhập. - Nếu không nhập dữ liệu nào cả thì sẽ hiển thị ra tất cả các Project có trong hệ thống. - Nếu không có bản ghi nào trả về thì sẽ hiển thị thông báo: “There are no matching record!”	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Home	Hiển thị danh sách các Project có trong	Hiển thị danh sách các Project có trong hệ thống	Hiển thị thông báo “ The

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	hệ thống		system is unstable, please try again later!"
Thanh thông báo 1	Hiển thị danh sách các Logwork được feedback.	Chuyển đến trang chứa list Logwork được feedback	Hiển thị thông báo "The system is unstable, please try again later!"
Thanh thông báo 2	Đi đến trang tạo mới Logwork	Chuyển đến trang tạo mới Logwork	Hiển thị thông báo "The system is unstable, please try again later!"

2.3.1 Màn hình Member click chức năng My Projects (WLS-MB-02)



Tên sơ đồ chức năng	My Projects (Member)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Project mà do Member đang tham gia. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Project.
Người sử dụng	Member
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép Member xem/tìm/Sửa các project có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	PM phải đăng nhập thành công vào hệ thống.
Xử lý sau	

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình hiển thị danh sách project có trong hệ thống.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

My projects	Button		Màn hình danh sách project của Member đang quản lý ở trong hệ thống.
ID	Lable	Project.ID	
Name	Lable	Project.Name	
Start Date	Lable	Project.StartDate	
Finish Date	Lable	Project.Finish Date	
Status	Lable	Project.Status	
Go	Button		Đi đến màn hình Project tương ứng.
Back	Button		Quay lại màn hình home.

Nội dung màn hình

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Quay lại màn hình List project.	Hiển thị màn hình WLS-MB-01	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
My project	Chuyển sang màn hình list Project của PM quản lý.	Hiển thị danh sách list project Member tham gia.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Go	Chuyển đến project tương ứng.	- Hiển thị màn hình Go (WLS-PM-0201).	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Quay trở về trang home.	Hiển thị về trang Home.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

2.3.2 Màn hình Member click Go

Với Member bình thường (WLS-MB-0201A)

Tên sơ đồ chức năng	Go (Member)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị thông tin tương ứng của project. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Project.
Người sử dụng	Member
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép Member xem/ tìm/ thêm mới/ chỉnh sửa các Log works, Meeting
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình hiển thị danh sách project có trong hệ thống.
My projects	Button		Màn hình danh sách project của PM đang quản lý ở trong hệ thống
ID	Textbox	Project.ID	
Name	Textbox	Project.Name	
Start Date	Textbox	Project.StartDate	
Finish Date	Textbox	Project.FinishDate	
Phases	Textbox	Project.Status	
Working data setting	Combobox		Chọn ngày làm việc.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Detail	Button		Hiển thị chi tiết thông tin của project.
Edit	Button		Chỉnh sửa thông tin của project.
Members	Button		Thêm/xóa/ sửa/cập nhật member.
Products	Button		Thêm/ sửa/cập nhật Product.
Review Log Work	Button		Review Log Work.
Back	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
All log works	Chuyển sang màn hình hiển thị toàn bộ log works	Hiển thị màn hình quản lý member (WLS-MB-020101)	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
My log works	Chuyển qua list các Log works của Members đó.	- Hiển thị màn hình Products (WLS-MB-020102).	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Meetings	Chuyển đến màn hình chứa các Meetings		Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Trở về trang Go (WLS-PM-0201) của project đang chọn tương ứng.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

Với Member là TL (WLS-MB-0201B)

Tương tự như trên nhưng thêm mục Products

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Products	Chuyển sang màn hình hiển thị toàn bộ Products	Hiển thị màn hình quản lý member (WLS-PM-020102)	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

2.3.2.a Chức năng thống kê

(Giống hệt PM)

2.3.3 Màn hình Member click vào All Log Works (WLS-MB-020101)

ID	Account	Start Date	Finish Date	Role	Product	Type	Phase Projects	Hours
1 ABC1	TuND2	09/08/2020	09/20/2020	PTL	P1	Create	1	5
2 ABC2	TuND3	09/08/2020	09/20/2020	DEV	P1	Edit	2	7
3 ABC3	TuND4	09/08/2020	09/10/2020	TEST	P1	Test	3	6
4 ABC4	TuND5	09/08/2020	09/10/2020	TL	P1	Create	1	4

Tên sơ đồ chức năng	Manage Logwork(Member)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Logwork có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Logwork.
Người sử dụng	Member
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng xem/ tìm/ Logwork có trong Project.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình Member đăng nhập
Account	Label	Logwork.Account	
StartDate	Label	Logwork.StartDate	
FinshDate	Label	Logwork.FinishDate	
Role	Label	Join.role	
Product	Label	Products.ID	
Type	Label	Typework.type	
Phases	Label	Logwork.Phases	
Project			
Hours	Label	Logwork.Hours	
Search	Button		Tìm kiếm Logwork có trong hệ thống theo các dữ liệu nhập vào.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Back	Button		Quay lại màn hình trang chủ Members.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Quay lại màn hình trang chủ Admin.	Hiển thị màn hình WLS-AD-01	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Search	Member có thể search các Logwork theo dữ liệu nhập vào.	Hiển thị kết quả các Logwork. Nếu không tồn tại thì sẽ hiển thị thông báo không có dữ liệu nào phù hợp.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Trở lại màn hình trước đó.	Quay lại màn hình khi click My Projects	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

2.3.4 Màn hình Member click vào My Log Works (WLS-MB020102)

The screenshot displays the 'My Log works List' page for a member named 'TuND (Member)'. The page header includes 'Home' and 'My Projects' links. The main content area is titled 'My log works List' and features a table with the following data:

ID	Log Date	Start Date	Finish Date	Product	Type Work	Phase Projects	Hours	Status	PM
1 ABC1	09/07/2020	09/08/2020	09/20/2020	P1	Create	1	5	1	TuND Edit
2 ABC2	09/07/2020	09/08/2020	09/20/2020	P1	Edit	2	5	2	TuND Edit
3 ABC3	09/07/2020	09/08/2020	09/20/2020	P1	Test	3	5		Edit
4 ABC4	09/07/2020	09/08/2020	09/08/2020	Meeting	Review	1	6		Edit

At the bottom of the page, there are navigation buttons: 'Create', 'About Feedback', and 'Back'.

Tên sơ đồ chức năng

Manage Logwork(Member)

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Logwork có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Logwork.
Người sử dụng	Member
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng xem/ tìm/ Logwork có trong Project.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Người dùng phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình Member đăng nhập
Account	Label	Logwork.Account	
StartDate	Label	Logwork.StartDate	
FinshDate	Label	Logwork.FinishDate	
Role	Label	Join.role	
Product	Label	Products.ID	
Type	Label	Typework.type	
Phases	Label	Logwork.Phases	
Project			
Hours	Label	Logwork.Hours	
Status	Label	Logwork.Status	
PM	Label	Logwork.PMFeedback	
Search	Button		Tìm kiếm Logwork có trong hệ thống theo các dữ liệu nhập vào.
Edit	Button		Member chỉnh sửa Log work đó
Back	Button		Quay lại màn hình trang chủ Members.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Quay lại màn hình trang chủ Admin.	Hiển thị màn hình WLS-AD-01	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Search	Member có thể search các Logwork theo dữ liệu nhập vào.	Hiển thị kết quả các Logwork. Nếu không tồn tại thì sẽ hiển thị thông báo không có dữ liệu nào phù hợp.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Trở lại màn hình	Quay lại màn hình khi click	Hiển thị thông báo

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

	trước đó.	My Projects	“ The system is unstable, please try again later!”
--	-----------	-------------	--

2.3.3.a Màn hình Member tạo mới Log Works

The screenshot shows the 'Create New Log Work' dialog box. The dialog has the following fields:

- Start Date: 01/01/2020
- Finish Date: 04/01/2020
- Type: Create
- Hours: 4
- Products: Product1
- Content: Thực hiện chức năng Search màn hình 0123

At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Create' buttons. Below the dialog is a navigation bar with 'Create', a page number indicator (1), and links for 'About Feedback' and 'Logout'.

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
StartDate	TextField – String (20)	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Logwork.StartDate	Yes	Ngày bắt đầu của Log
FinishDate	TextField – String (20)	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Logwork.FinishDate	Yes	Ngày kết thúc của Log
Type	Combobox	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Typework.type	Yes	Loại công việc : Create - Edit -Test
Products	Combobox	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Logwork.Product		Sản phẩm Log
Hours	TextField – String (2)	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Logwork.Hours		Số giờ làm
Create	Button			Tạo mới Log work

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Cancel	Button		Dóng Popup
--------	--------	--	------------

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Create	Thêm mới dữ liệu của Logwork vào trong bảng Logwork.	Hiển thị message “Create log work Successful!”.	Hiển thị message thông báo lỗi với các trường nhập không đúng. Hoặc mất kết nối server thì sẽ có thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Cancel	Dóng Popup	Quay về màn hình Manage Member.	

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.3.3.b Màn hình Member chỉnh sửa Log Works

The screenshot displays the 'My Log works List' interface for a member named TuND. The main area shows a table of log works with columns for ID, Log Date, and Content. A modal window titled 'Edit Log Work ABC1' is open, allowing the user to edit specific details like start date, finish date, type, products, and content. The content field contains the text 'Thực hiện chức năng Search màn hình 01'. Navigation buttons for 'Create', 'About Feedback', and 'Back' are also visible.

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
StartDate	TextField – String (20)	Dữ liệu mặc định là đối tượng được edit.	Yes	Ngày bắt đầu của Log

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

		Data sẽ được lưu vào Logwork.StartDate		
FinishDate	TextField – String (20)	Dữ liệu mặc định là đối tượng được edit. Data sẽ được lưu vào Logwork.FinishDate	Yes	Ngày kết thúc của Log
Type	Combobox	Dữ liệu mặc định là đối tượng được edit. Data sẽ được lưu vào Typework.type	Yes	Loại công việc : Create - Edit -Test
Products	Combobox	Dữ liệu mặc định là đối tượng được edit. Data sẽ được lưu vào Logwork.Product		Sản phẩm Log
Hours	TextField – String (2)	Dữ liệu mặc định là đối tượng được edit. Data sẽ được lưu vào Logwork.Hours		Số giờ làm
Update	Button			Tạo mới Log work
Cancel	Button			Đóng Popup

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Update	Update dữ liệu của Logwork vào trong bảng Logwork.	Hiển thị message “Update log work Successful!”.	Hiển thị message thông báo lỗi với các trường nhập không đúng. Hoặc mất kết nối server thì sẽ có thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Cancel	Đóng Popup	Quay về màn hình Manage Member.	

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.3.5 Màn hình Member click vào Meeting

2.3.5.a VỚI Member bình thường (WLS-020103A)

ID	Name	Start Date	Finish Date	Create By	Status		
1	M1	Meeting1	01/01/2019	01/31/2020	TuND	Close	<button>Edit</button>
2	M2	Meeting2	01/01/2019		TuND	Close	<button>Edit</button>
3	M3	Meeting3	01/01/2019	01/11/2020	TuND	Close	<button>Edit</button>
4	M4	Meeting4	01/01/2019	01/01/2019	TuND	Close	<button>Edit</button>

Tên sơ đồ chức năng	Manage Meeting (Member)
Yêu cầu mức cao	Hiển thị danh sách các Meeting có trong hệ thống. Dữ liệu sẽ lấy trong bảng Meeting .
Người sử dụng	Member
Mô tả	Sơ đồ chức năng này cho phép người dùng xem/ tìm/ thêm mới/ chỉnh sửa các Meeting có trong hệ thống.
Kích hoạt	NA
Điều kiện tiên quyết	Member phải đăng nhập thành công vào hệ thống
Xử lý sau	

Nội dung màn hình

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Home	Button		Màn hình 2.2
My Project	Button		Hiển thị 2.2.1
ID	Label	Meeting.Id	
Name	Label	Meeting .Name	
Start Date	Label	Meeting.StartDate	
Finish Date	Label	Meeting .Finish Date	
DownLoad	Button		
Edit	Button		

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Create By	Label	Meeting.Create By	
Status	Label	Meeting.Status	
Search	Button		Tìm kiếm Mseeting có trong hệ thống theo các dữ liệu nhập vào (ID , Name, ...).
Create	Button		Tạo mới Meeting
Back	Button		Quay lại màn hình project hiện tại của Member.

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Home	Quay lại màn hình trang chủ Member.	Hiển thị màn hình 2.3	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Search	Member có thể tìm Meeting với các thông tin nhập vào (như ID,Name, ..).	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị danh sách Meeting tìm kiếm được theo dữ liệu đã nhập. - Nếu không nhập dữ liệu nào cả thì sẽ hiển thị ra tất cả các Meeting có trong hệ thống. - Nếu không có bản ghi nào trả về thì sẽ hiển thị thông báo: “There are no matching record!” 	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Edit	Chỉnh sửa dữ liệu của Meeting	Cửa sổ chỉnh sửa Meeting hiện ra	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Create	Tạo mới Meeting	Cửa sổ tạo mới Meeting hiện ra	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”
Back	Trở lại màn hình trước đó.	Quay lại màn hình project hiện tại của Member.	Hiển thị thông báo “ The system is unstable, please try again later!”

2.3.5.b Với Member là TL thì được quyền tạo meeting (WLS-020103B)

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Create	Tạo mới Meeting	Cửa sổ tạo mới Meeting hiện ra	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Conductor	TextField (Read only)		Account người Create Meeting
ID	TextField	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Meeting.Id	
Name	TextField	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Meeting ,Name	
StartDate	TextField	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Meeting . StartDate	
Finish Date	TextField	Dữ liệu mặc định là trống. Data sẽ được lưu vào Meeting . FinishDate	

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Status	Combo box	Open, Close	
Cancel	Button		Thoát khỏi cửa sổ tạo mới Meeting
Create	Button		Tạo mới Meeting

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Create	Tạo mới dữ liệu Meeting vào trong bảng Meeting.	Hiển thị message “Creates Successful!”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Cancel	Quay lại màn hình Manage Meeting.	Đóng Popup	

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.3.5.c Ai là thư ký thì sẽ update biên bản cuộc họp lên

The screenshot shows the 'Edit Meeting' dialog box. The 'Conductor' field is set to 'TuND'. The 'ID' field contains 'M9'. The 'Start Date' is '12/01/2090'. The 'Name' field contains 'Meeting'. The 'Finish Date' is '12/01/2090'. The 'Status' dropdown is set to 'Open'. There is a 'File Meeting' section with a 'Choose File' button and a note 'No file chosen'. At the bottom are 'Cancel' and 'Update' buttons. To the left, there is a list of meetings with columns for ID, Name, and Start Date. To the right, there is a sidebar with a 'Search' button and four edit buttons next to download icons.

Mục	Kiểu	Dữ liệu	Mô tả
Conductor	TextField (Read only)		Account người Create Meeting
ID	TextField	Meeting.Id	
Name	TextField	Meeting ,Name	

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

StartDate	TextField	Meeting . StartDate	
Finish Date	TextField	Meeting . FinishDate	
Status	Combo box	Open, Close	
Cancel	Button		Thoát khỏi cửa sổ tạo mới Meeting
Create	Button		Tạo mới Meeting

Hành động

Tên hành động	Mô tả	Thành công	Thất bại
Update	Cập nhật lại dữ liệu của Meeting vào trong bảng Meeting.	Hiển thị message “Update Successful!”.	Hiển thị thông báo “The system is unstable, please try again later!”
Cancel	Quay lại màn hình Manage Meeting.	Đóng Popup	
Chọn file	Lấy file biên bản cuộc họp trong máy Member	Load tệp thành công	Hiển thị message thông báo lỗi

Message thông báo lỗi

Trường hợp	Message thông báo

2.3.6 Màn hình Member là TL và click vào Products

(Giống hệ như PM)

Products List (WLS-MB-020104)

ID	Name	Start Date	Finish Date	Create By	Status	Phase	Action
1	P1	Product1	01/01/2019	01/31/2020	TuND	Open	Edit
2	P2	Product2	01/01/2019		TuND	Open	Edit
3	P3	Product3	01/01/2019	01/11/2020	TuND	Close	Edit
4	P4	Product4	01/01/2019	01/01/2019	TuND	Close	Edit

HỆ THỐNG QUẢN LÝ LOG WORK - Đặc tả yêu cầu phần mềm

Tạo mới Products

The screenshot shows the 'Products List' section of the application. On the left, there is a table with columns: ID, Name, Start Date, and End Date. The table contains four rows labeled P1 through P4. To the right of the table is a modal window titled 'Create Product'. Inside the modal, there are fields for 'Name *' (set to 'Product 8'), 'Start Date' (set to '01/02/2010'), and 'Finish Date'. Below these fields are buttons for 'Cancel' and 'Create'. At the bottom of the page, there is a navigation bar with buttons for 'Create', 'Back', and a page number indicator ('« 1 2 3 4 5 »'). A sidebar on the right lists phases: Design, Code, Test, and another section starting with 'base'. Each phase has an 'Edit' button next to it.

Chỉnh sửa Product

The screenshot shows the 'Products List' section of the application. On the left, there is a table with columns: ID, Name, Start Date, and End Date. The table contains four rows labeled P1 through P4. To the right of the table is a modal window titled 'Edit Product 1'. Inside the modal, there are fields for 'Name *' (set to 'Product 8'), 'Start Date' (set to '01/02/2010'), and 'Finish Date'. Below these fields are buttons for 'Cancel' and 'Add'. At the bottom of the page, there is a navigation bar with buttons for 'Create', 'Back', and a page number indicator ('« 1 2 3 4 5 »'). A sidebar on the right lists phases: Design, Code, Test, and another section starting with 'base'. Each phase has an 'Edit' button next to it.