**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN HỌC**

**CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

***Đề tài:* Quản lý Học Viên**

**Nhóm sinh viên thực hiện: 65KTPM-3**

**Thành viên nhóm: *1. Nguyễn Văn Huỳnh – MSV:2351170599***

***2. Nguyễn Đình Kha – MSV: 2351170600***

***3. Nguyễn Thị Hồng Mai – MSV: 2351170606***

***4. Nguyễn Văn Trường – MSV: 2351170625***

***5. Nguyễn Văn Thịnh – MSV: 2351170622***

***6. Đào Quang Hào – MSV: 2351170591***

**Giảng viên hướng dẫn:** **Nguyễn Thị Thu Hương**

***Hà Nội, 2024***

Nhiệm vụ 2: Product Backlog

Các vai trò trong phần mềm:

* Quản lý học viên ở trung tâm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **User Stories** | **Độ ưu tiên** |
| US01 | Là người quản lý và nhân viên tôi muốn đăng nhập vào app để có thể sử dụng các tính năng của ứng dụng | 1 |
| US02 | Là người quản lý, tôi muốn đăng ký tài khoản cho nhân viên để nhân viên có thể sử dụng các tính năng của ứng dụng ngoại trừ tính năng xem thống kê dữ liệu | 2 |
| US03 | Là người quản lý, tôi muốn xóa tài khoản của nhân viên để nhân viên không được truy cập vào hệ thống | 3 |
| US04 | Là người quản lý, tôi muốn đổi mật khẩu cho nhân viên để cấp lại mật khẩu cho nhân viên, đảm bảo bảo mật tài khoản | 4 |
| US05 | Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn thêm thông tin của học viên để lưu lại thông tin học viên ở trung tâm | 5 |
| US06 | Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn sửa thông tin của học viên để cập nhật lại thông tin học viên bị sai lệch | 6 |
| US07 | Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn xóa học viên để biết học viên đó không còn học ở trung tâm hay không hoặc đã tốt nghiệp | 7 |
| US08 | Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn tìm kiếm học viên để biết được những thông tin của học viên đó | 8 |
| US09 | Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn thêm học viên vào các lớp học, khóa học để biết được học viên đó học khóa học nào, lớp nào | 9 |
| US10 | Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn xem danh sách các học viên trong khóa học, lớp học để theo dõi tình hình lớp học,khóa học ở trung tâm | 10 |
| US11 | Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn xóa học viên khỏi các lớp học, khóa học để cập nhật lại thông tin khóa học, lớp học | 11 |
| US12 | Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn sửa thông tin trong các lớp học, khóa học để cập nhật lại thông tin bị sai lệch | 12 |
| US13 | Là người quản lý, tôi muốn xem thống kê dữ liệu của học viên,khóa học và lớp học để biết khóa học, lớp học được đăng ký nhiều hay ít | 13 |

Các hệ thống sử dụng để quản lý dự án:

* Github:

NHIỆM VỤ 3/4: SPRINT 1/2

# **I. Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm**

## **1.1 Biểu đồ Phân rã chức năng (FDD)**

## **1.2 Biểu đồ Luồng dữ liệu (DFD)**

1.2.1 Là người quản lý và nhân viên tôi muốn đăng nhập vào app để có thể sử dụng các tính năng của ứng dụng

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

1.2.2 Là người quản lý, tôi muốn đăng ký tài khoản cho nhân viên để nhân viên có thể sử dụng các tính năng của ứng dụng ngoại trừ tính năng xem thống kê dữ liệu

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

1.2.3 Là người quản lý, tôi muốn xóa tài khoản của nhân viên để nhân viên không được truy cập vào hệ thống

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

1.2.4 Là người quản lý, tôi muốn đổi mật khẩu cho nhân viên để cấp lại mật khẩu cho nhân viên, đảm bảo bảo mật tài khoản

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

1.2.5 Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn thêm thông tin của học viên để lưu lại thông tin học viên ở trung tâm

A diagram of a flowchart

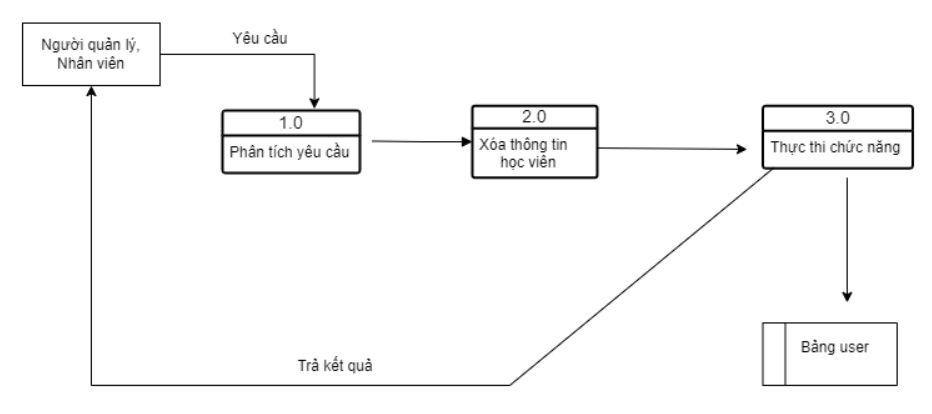
Description automatically generated

1.2.6 Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn sửa thông tin của học viên để cập nhật lại thông tin học viên bị sai lệch

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

1.2.7 Là người quản lý và nhân viên, tôi muốn xóa học viên để biết học viên đó không còn học ở trung tâm hay không hoặc đã tốt nghiệp



**1.3 Sơ đồ use case tổng quát**

A diagram of a person with text

Description automatically generated

## **1.4 Miêu tả chi tiết các Use cases**

## **1.5 Sơ đồ Trình tự (SD)**

## **1.6 Biểu đồ quan hệ thực thể (ERD)**

A diagram of a triangle with text

Description automatically generated