

Phần mềm quản lý phòng học

Nhóm 5:

Bùi Quang Hà

Nguyễn Công Tuấn Anh

Nguyễn Việt Anh

Nguyễn Mạnh Hùng

Phạm Tuấn Hiệp

Mục lục:

- I. Tổng quan
- II. Mô tả chức năng
 - A. Mô tả chi tiết các chức năng
 - B. Tóm tắt các hành vi của actor

I. Tổng quan

Phần mềm như tên gọi dùng để quản lý phòng học. Hệ thống dự định được áp dụng cho các trường học. Những người sử dụng phần mềm bao gồm: người quản lý, giảng viên và học sinh. Phần mềm chạy trên nền tảng web, mô hình client-server. Người dùng gửi yêu cầu và nhận được phản hồi từ phía server.

Để sử dụng sản phẩm, người quản lý sẽ được cung cấp tài khoản quản lý. Người quản lý có quyền cao nhất gồm quản lý tài khoản; quản lý lớp; quản lý giảng viên và học sinh. Giảng viên có quyền

xem danh sách lớp mình dạy và danh sách học sinh lớp đó. Học sinh có quyền xem danh sách các lớp mình tham gia.

II. Mô tả chức năng:

A, Mô tả chi tiết các chức năng

Hệ thống sẽ hoạt động theo kiểu client/server. Người dùng sẽ đăng nhập vào hệ thống qua website. Cơ sở dữ liệu sẽ nằm trên máy chủ. Mọi hoạt động đều được thực hiện trên máy chủ. Front-end sẽ sử dụng AngularJS. Back-end sẽ sử dụng NodeJS. Hệ cơ sở dữ liệu sẽ sử dụng ...

1, Quản lý tài khoản:

- Mỗi user phải đăng nhập để vào giao diện hệ thống bằng tài khoản và mật khẩu. Các user có thể thay đổi mật khẩu của mình.

2, Quản lý phòng học:

- Admin có thể xem danh sách các phòng học, thêm mới phòng học, sửa thông tin, xóa phòng học.

3, Quản lý time slot:

- Admin có thể xem các time slot của từng phòng
- Admin có thể thêm các môn học vào các time slot của phòng học với điều kiện là không có 2 môn học nào trùng phòng
- Admin có thể thay đổi, xóa time slot của các môn học của các phòng học
- Không 1 môn nhưng 2 phòng học
- Không thể để một giảng viên dạy 2 môn trong cùng 1 time slot.
- Không để một sinh viên học 2 môn trong cùng 1 time slot.

- Quản lý chia theo mỗi một học kì, sau mỗi kỳ làm mới các khâu quản lý, có thể xem lại thời khóa biểu kì trước.

4, Giao diện:

- Giao diện đăng nhập.
- Admin có 3 giao diện là quản lý phòng học, quản lý timeslot và quản lý tài khoản (Reset mật khẩu cho tài khoản).
- Giáo viên có 2 giao diện là xem các lớp mình dạy (danh sách hoặc thời gian biểu) và danh sách sinh viên lớp.
- Học sinh có giao diện xem danh sách hoặc thời gian biểu các môn mình học

B, Bảng tóm tắt các hành vi của actor

| Use Case | Actor | Description |
|-------------------------------|------------------------------|--|
| Đăng nhập | Sinh viên, Giảng viên, Admin | Đăng nhập, chuyển tới giao diện từng actor |
| Quản lý phòng học | Admin | Xem, xóa, sửa tất cả các phòng học |
| quản lý time slot | admin | Mỗi môn học ứng với 1 số time slot nhất định, số tiết nhất định trong tuần của môn học |
| | | Thêm các môn học ứng với time slot cụ thể cho 1 phòng học |
| | | Sửa, xóa các time slot có sẵn |
| Chỉnh sửa thông tin tài khoản | Sinh viên, Giảng viên | Chỉnh sửa mật khẩu của tài khoản |
| Xem danh sách lớp | Sinh viên, Giảng viên | Xem danh sách các lớp mà mình tham gia dạy/theo học |
| Xem danh sách sinh viên | Giảng viên | Xem danh sách sinh viên lớp mình dạy |
| Quản lý từng kỳ học | Admin | toàn bộ phòng học quản lý mới theo từng kỳ |