

Yêu cầu chung của User trong hệ thống:

Gồm các thành phần user sau: ban quản lý, giáo viên, sinh viên.

Thông tin về username và password cần được mã hóa để bảo mật.

- Đăng nhập, đăng xuất:
 - o Đăng nhập cần xác thực, hash pass.
- Xem thời khóa biểu của user.
- Xem lịch sử hoạt động của user.

Ban quản lý:

- Thêm user mới vào hệ thống
- Phân quyền cho user
- Lập hoặc thay đổi thời khóa biểu cho user giáo viên hoặc sinh viên
- Tìm kiếm và tra cứu thông tin sinh viên, giáo viên
- Thêm hoặc bớt sinh viên vào lớp học
- Xem lịch sử đăng nhập, điểm danh

Giáo viên:

- Tìm kiếm và tra cứu thông tin sinh viên
- Sắp xếp và thay đổi lớp học cho sinh viên mình quản lý
- Kiểm tra lịch sử đăng nhập, điểm danh của sinh viên theo thời gian cụ thể

Sinh viên:

- Tra cứu thời khóa biểu
- Tra cứu lịch sử đăng nhập, điểm danh của mình theo thời gian cụ thể
- Yêu cầu về đổi lớp học theo mong muốn
- Đóng góp ý kiến về ban quản lý, giáo viên
- Có thể gửi lí do xin nghỉ tới giảng viên

Các yêu cầu phi chức năng:

- Điểm danh 1 người đến 2 người / 1s
- Độ chính xác cao
- Phần mềm, thiết bị xử lý đăng nhập đa dạng.

Phân tích yêu cầu về việc điểm danh:

- Điểm danh qua khuôn mặt
- Điểm danh qua đăng nhập tài khoản tại thiết bị
- Điểm danh qua thẻ sinh viên, thẻ giáo viên, thẻ nhân viên
- Điểm danh nhận diện các khuôn mặt có trong lớp trực tiếp từ camera.
- Điểm danh bằng hình ảnh: điểm danh qua ảnh chụp lớp học nếu không có camera

- Điểm danh xong ghi dữ liệu và có thể xuất ra file excel cho dễ quản lí.
- Sinh viên/ giảng viên có thể tra cứu thông tin điểm danh của buổi học.