

Trường hợp sử dụng:

- Tất cả các vai trò:
 1. Đăng nhập
 2. Hiển thị menu
 3. Xem thông tin
 4. Thay đổi mật khẩu
 5. Đăng xuất / Thoát
- Nhân viên học vụ:
 6. Nhập sinh viên của một lớp học từ tệp csv
 7. Thêm một học sinh mới vào một lớp học
 8. Chỉnh sửa một sinh viên hiện có
 9. Xóa một học sinh
 10. Chuyển học sinh từ lớp A sang lớp B
 11. Thêm một lớp trống mới
 12. Xem danh sách các lớp
 13. Xem danh sách học sinh trong một lớp
 14. Nhập các khóa học từ tệp csv
 15. Thêm một khóa học mới
 16. Chỉnh sửa một khóa học hiện có
 17. Xóa khóa học
 18. Xem danh sách các khóa học
 19. Nhập lịch trình của các khóa học từ tệp csv
 20. Thêm lịch trình của khóa học
 21. Chỉnh sửa lịch trình của khóa học (nhớ kiểm tra các trường hợp va chạm)
 22. Xóa lịch trình của khóa học
 23. Xem danh sách các lịch trình.
 24. Tìm kiếm và xem danh sách tham dự của một khóa học
 25. Xuất danh sách tham dự sang tệp csv
 26. Tìm kiếm và xem bảng điểm của một khóa học
 27. Xuất bảng điểm sang tệp csv
- Giảng viên:
 28. Nhập bảng điểm của một khóa học (giữa kỳ, cuối kỳ, lab, điểm thưởng)
 29. Chỉnh sửa điểm của một học sinh
 30. Xem bảng điểm
- Sinh viên:
 31. Nhận phòng.
 32. Xem kết quả đăng ký
 33. Xem điểm của anh ấy / cô ấy của một khóa học
 34. Xem lịch trình

Cấu trúc dữ liệu:

- Người dùng:
 - o Tên người dùng
 - § Nếu người dùng là sinh viên, tên người dùng là ID sinh viên
 - § Nếu người dùng là nhân viên học tập hoặc giảng viên, tên người dùng là tên viết tắt. Ví dụ: htthanh, tploc, ltathao ...
 - o Họ và tên
 - o Email

- o Điện thoại di động
- o Loại:
 - § 0 - Học sinh
 - § 1 - Nhân viên học vụ
 - § 2 - Giảng viên
- o Mật khẩu
- o Hạng (nếu có). Vd: 16CLC1, 16CLC2, 16CTT
- Khóa học:
 - o Mã khóa học. Vd: CTT008, CS161
 - o Năm. Vd: 2016-2017
 - o Học kỳ. Vd: 1, 2, 3
 - o Tên khóa học
 - o Tên người dùng của giảng viên
 - o Bắt đầu vào (ngày)
 - o Kết thúc vào (ngày)
 - o Từ (thời gian)
 - o Tới (thời gian)
 - o Ngày trong tuần. Vd: Thứ 2, Thứ 3 ...
- Sự hiện diện:
 - o Mã khóa học
 - o Năm
 - o Học kỳ
 - o Mã số sinh viên
 - o Tuần
- Điểm:
 - o Mã khóa học
 - o Năm
 - o Học kỳ
 - o Mã số sinh viên
 - o Điểm giữa kỳ
 - o Điểm phòng thí nghiệm
 - o Điểm cuối cùng

Yêu cầu

- Thực đơn
- Dữ liệu phải được lưu trữ trong tệp. Bạn có thể xác định định dạng của riêng mình nhưng nó phải lưu trữ tất cả thông tin như mô tả ở trên.
- Dữ liệu có thể được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu SQLite thay vì tệp (tùy chọn).
- Mật khẩu băm (tùy chọn). Mẹo: SHA1, SHA256 ...