Yêu cầu hệ thống quản lý điểm thi (chức năng):

# Giao diện chính (Trang chủ):

* Đăng nhập tài khoản sinh viên: dành cho sinh viên đăng nhập tài khoản đã cung cấp vào xem điểm thi
* Đăng nhập cho tài khoản quản trị viên và giảng viên: dành cho cán bộ nhà trường đăng nhập vào thực hiện các chức năng quản lý
* Các link tới các trang web của ĐH Mở (lấy các trang của trường)

# Tài khoản quản trị viên (admin):

## Đăng nhập: username và password

* Người dùng không được nhập thiếu password và username hoặc thiếu password hoặc thiếu username
* Hiển thị thông báo lỗi bao gồm:
* Vui lòng nhập đầy đủ tên tài khoản và mật khẩu
* Bạn chưa nhập tên tài khoản
* Bạn chưa nhập mật khẩu
* Tên đăng nhập chưa chính xác
* Mật khẩu không đúng

## Quản lý sinh viên:

* Lựa chọn danh sách sinh viên theo lớp học, xem học sinh của lớp học đó. Nếu không có dữ liệu học sinh về lớp học đó thì thông báo “Không có dữ liệu”
* Thêm sinh viên:
* Mã sinh viên không được trùng và tối đa 10 ký tự số, password phải có ít nhất 6 ký tự
* Mã lớp học chọn từ dữ liệu đã có trước đó
* Hiển thị thông báo khi không điền đủ hết thông tin và sai kiểu dữ liệu
* Sửa sinh viên: mã lớp học (phải tồn tại mã lớp này), tên học sinh, giới tính, ngày sinh, nơi sinh, dân tộc, họ tên cha, họ tên mẹ, password phải đúng với quy định kiểu dữ liệu và giới hạn ký tự của hệ thống
* Xóa sinh viên
* Trở về trang chủ

## Quản lý giảng viên:

* Hiển thị danh sách giảng viên (đã có trong hệ thống):
* Thông tin bao gồm: mã giảng viên, mã môn học, tên, địa chỉ, số điện thoại
* Thêm giảng viên: Mã giảng viên phải là 10 ký tự số, mật khẩu phải có ít nhất 6 ký tự
* Hiển thị thông báo khi nhập thiếu thông tin và sai dữ liệu
* Sửa giảng viên: mã môn học (phải tồn tại mã môn học này), tên giảng viên, địa chỉ, password
* Xoá giảng viên

## Quản lý môn học

* Hiển thị danh sách môn học (đã có trong hệ thống): Mã môn học, tên môn, số tiết, hệ số
* Thêm môn học: Mã môn học tối đa 15 ký tự và ít nhất 5 ký tự, số tiết là số nguyên, hệ số môn học là 1 hoặc 2
* Sửa môn học: Tên môn học, số tiết, hệ số môn học đúng với kiểu dữ liệu và giới hạn dữ liệu của hệ thống
* Xóa môn học

## Quản lý điểm

* Chọn mã học kỳ, mã lớp học và mã môn học để hiển thị danh sách điểm sinh viên
* Sửa điểm sinh viên: Điểm miệng, điểm 15 phút, điểm 1 tiết, điểm thi
* Xóa điểm sinh viên

## Quản lý học kỳ

* Thêm học kỳ mới: Mã học kỳ tối đa 20 ký tự, tên học kỳ phải ít nhất 6 ký tự, hệ số HK bao gồm 1 hoặc 2, năm học phải ít nhất 9 ký tự (có ký tự “-”)
* Sửa học kỳ: thay đổi thông tin theo đúng kiểu dữ liệu và giới hạn đã cho trước
* Xóa học kỳ

## Quản lý lớp học

* Thêm lớp mới: Mã lớp học tối đa 10 ký tự, tên lớp học tối đa 20 ký tự, khoa yêu cầu là 2 ký tự
* Sửa lớp học
* Xóa lớp học

## Quản lý lịch dạy

* Thêm lịch dạy mới: mã dạy học tối đa 10 ký tự, mã số giảng viên, mã số môn học, mã số lớp đều được chọn từ dữ liệu đã có, mô tả tối đa 50 ký tự
* Sửa lịch dạy
* Xoá lịch dạy

## Cập nhật

* Thêm tài khoản quản trị viên mới: Tên đăng nhập ít nhất 6 ký tự và tối đa 15 ký tự, mật khẩu phải ít nhất 6 ký tự và tối đa 50 ký tự
* Xem thông tin: Bao gồm STT, Tên đăng nhập, cấp độ và chức năng xoá quản trị viên
* Đổi mật khẩu: mật khẩu mới phải ít nhất 6 ký tự

## Đăng xuất

* Về trang chủ

# Tài khoản Giảng viên:

Đăng nhập: tên đăng nhập là mã giảng viên

Giao diện giảng viên:

* Quản lý điểm
* Xem điểm: chọn học kỳ, lớp học và môn học để xem danh sách điểm học sinh
* Nhập điểm lần đầu: Chọn lớp, môn học và học kỳ để thêm điểm cho những học sinh chưa có điểm. Các điểm là ký tự số từ 0 đến 10, điểm TB tự động tính sau khi nhập tất cả điểm
* Cập nhập điểm: Chọn lớp học, môn học và học kỳ để cập nhật điểm.
* Xóa điểm
* Quản lý tài khoản
* Đổi mật khẩu: mật khẩu mới phải ít nhất 6 ký tự
* Đăng xuất tài khoản

# Tài khoản Sinh viên:

Đăng nhập: tên đăng nhập là mã sinh viên

Giao diện Sinh viên:

* Xem điểm:
* Chọn học kỳ để xem điểm
* Thông tin bao gồm học kỳ, môn học, điểm miệng, điểm 15 phút, điểm 1 tiết, điểm thi và điểm trung bình
* Xem thông tin cá nhân:
* Thông tin bao gồm: mã sinh viên, lớp, tên sinh viên, giới tính, ngày sinh, nơi sinh, dân tộc, họ tên cha, họ tên mẹ
* Quản lý tài khoản
* Thay đổi mật khẩu: mật khẩu phải ít nhất 6 ký tự
* Đăng xuất tài khoản