Chương trình thi trắc nghiệm online

1. Đặc tả

Đây là một trang web được thiết kế nhằm mục đích cho sinh viên thi các bài kiểm tra trắc nghiệm online.

Chương trình sẽ bao gồm 2 quyền, bao gồm quyền quản trị trang web (admin) và người dùng cuối (sinh viên vào thi trắc nghiệm).

* Quyền admin:
  + Tạo account cho sinh viên để có thể đăng nhập vào hệ thống
  + Tạo các bài thi với số lượng câu hỏi tương ứng, số lượng câu trả lời, thời gian làm bài thi.
  + Xem, tìm kiếm danh sách và thông tin của các sinh viên, cập nhật thông tin của một sinh viên (ngày sinh, mã số sv ….), lịch thi và lịch sử thi của sinh viên, xóa sinh viên khỏi hệ thống
  + Xem, tìm kiếm danh sách các bài thi,xem các sinh viên nào đã thi và điểm của từng sinh viên. Thay đổi bài thi hoặc xóa bài thi
* Quyền sinh viên (user):
  + Đăng nhập vào hệ thống web.
  + Xem thông tin của sinh viên, xem lịch sử các bài thi, xem lịch thi, làm bài thi.
* Các chức năng chính của web:
  + Xem tổng số câu hỏi của bài thi, thời gian thi, thời gian làm bài. Nếu hết thời gian thi sẽ tự động nộp bài
  + Trong bài thi, sẽ cập nhật màu trạng thái của các câu hỏi (Màu xanh: đã tích, chưa tô màu là chưa tích). Khi submit bài thi sẽ hiển thị thông báo về việc có chắc chắn nộp bài thi và khi thành công sẽ hiển thị số điểm và tổng số câu trả lời đúng.
  + Quy định điểm: Tính theo thang điểm 10, nếu chọn sai thì không được điểm, đúng thì được cộng thêm điểm (điểm cộng = 10 / số lượng câu hỏi).
* ERD: User, admin, bài thi, câu hỏi, câu trả lời, lịch thi, studentExam (thông tin bài thi của sinh viên).

2) Vẽ mô tả

* Màn hình login.
* Role quản trị viên:
  + Trang cá nhân
  + Trang chủ danh sách các bài thi (xem,sửa xóa), nút tạo bài thi mới, tìm kiếm bài thi
  + Trang tạo bài thi: Tạo môn học (lấy từ database), số lượng câu hỏi, số lượng câu trả lời cho mỗi câu hỏi, thời gian thi, ngày giờ thi, sinh viên thi.
  + Trang edit bài thi: Edit các thông tin trên
  + Trang danh sách các sinh viên (xem sửa xóa), nút tạo sinh viên mới, tìm kiếm sinh viên (<https://www.tutorialrepublic.com/snippets/preview.php?topic=bootstrap&file=user-management-data-table>)
  + Trang thông tin sinh viên (khi nhấp xem): Sẽ có thông tin sinh viên bao gồm tên, ngày sinh, email, sđt, mssv. Khi sửa bao gồm tương tự.
* Role sinh viên:
  + Trang thông tin cá nhân (làm tương tự thông tin sinh viên, sửa 1 số trường thôi)
  + Trang chủ danh sách các bài thi sắp tới mà mình được thêm vào.
  + Trang quan trọng: trang làm bài thi.
  + Trang chi tiết bài thi: Xem được điểm thi, thời gian làm bài, số câu đúng, số câu sai.