# WEB DẠY HỌC

## I, Mô tả bài toán

Xây dựng hệ thống web tự học trưc tuyến (tương tự MOOC) gồm 3 nhóm người dùng là user, giáo viên và admin.

Khi chưa có tài khoản thì người dùng cần đăng ký tài khoản bằng cách nhập các trường như hạ và tên email, mật khẩu, xác nhận mật khẩu.

Khi đăng nhập có thể đăng nhập bằng google hoặc tài khoản của mình đã tạo.Khi quên mật khẩu có thể sử dụng chức năng quên mật khẩu. Hệ thống sẽ gửi mail lấy lại mật khẩu.

1. **Chức năng của user**

-Người dùng có thể tìm kiếm, lọc khóa học theo tên, theo thể loại và theo tác giả, ngày tạo và xếp hạng của khóa học. Khi truy cập vào khóa học người dùng có thể xem các thông tin về khóa học gồm mô tả về khóa học, tác giả, ngày tạo ngày sửa đổi và xem dàn ý của khóa học.

-Khi bắt đầu học người dùng bắt buộc phải đăng nhập tài khoản của mình hệ thống sẽ tự động lưu khóa học vào mục đang học của user. Khi học user sẽ học theo từng bài học đã được tạo và có lưu tiến độ và điểm của các bài kiểm tra mà học viên đã làm. User có thể xem lại kết quả bài kiểm tra và tiến độ của mình.

-Trong khóa học, khi học viên muốn làm thêm bài kiểm tra có thể yêu cầu hệ thống tạo bằng cách nhập rõ yêu cầu của mình.Hệ thống sẽ đưa ra cảnh báo là bài thi được tạo ra tự động và chưa có kiểm duyệt cần chú ý. Hệ thống sẽ tạo ra một bài kiểm tra đúng với nội dung và số lượng câu mà học viên yêu cầu, sau khi làm xong hệ thống sẽ lưu lại thông tin bài kiểm tra gồm chủ đề và số lượng câu hỏi, kết quả của bài test.

-User có thể đánh giá khóa học và xếp hạng sao cho khóa học. Có thể báo cáo khóa học nếu khóa học có nội dung xấu. Báo cáo này gồm thông tin khóa học hiển thị ngắn gọn ở trên và phàn lý do báo cáo. Báo cáo này sẽ được gửi cho admin. Khi gửi thành công sẽ có thông báo cảm ơn.

-User có thể hỏi đáp với chat bot về nội dung trong khóa học. chatbot lấy dữ liệu tổng hợp từ cả bên ngoài và trong khóa học.

1. **Chức năng của giáo viên (người tạo khóa học CourseCreator)**

- Khi là giáo viên thì có thể tạo khóa học của mình. Khi tạo khóa học cần nhập tên khóa học, lĩnh vực của khóa học ( thể loại ví dụ kinh doanh, CNTT, ) hoặc có thể bỏ qua và chọn sau. Sau đó chúng ta có thể nhập mô tả, hình ảnh, thông tin về khóa học (có thể bỏ qua bước này và bắt đầu tạo nội dùn cho khóa học. Khi tạo nội dung chúng ta bắt đầu tạo các chương lớn của khóa học, trong các chương đó có thể tạo ra các bài học nhỏ hơn hoặc bài kiểm tra gồm các câu hỏi trắc nhiệm. Trong các bài học chúng ta có thể up lên video, file pdf, text, hoặc có thể nhập trực tiếp nội dung trên đó. Trong các bài kiểm tra chúng ta có thể thêm câu hỏi cũng như câu trả lời đối với trắc nhiệm và giải thích của các câu hỏi.

Bên cạnh đó giáo viên có thể nhờ hệ thống tạo ra dàn ý (khung nội dung) cho khóa học của mình bằng cách nhập vào mô tả chi tiết của mình về nội dung cũng như yêu cầu về giàn ý. Hệ thống sẽ đưa ra demo và khi được chấp nhận hệ thống sẽ tự động tạo lên khung khóa học gồm tên các chương và bài học giáo viên có thể chỉnh sửa trên nó và lưu lại.

Khi tạo bài kiểm tra giáo viên có thể nhờ hệ thống tạo ra bằng cách nhập rõ nội dung của bài kiểm tra và số lượng câu hỏi. Hệ thống sẽ tạo ra các câu hỏi và hiển thị trên web. Giáo viên có thể tùy ý chỉnh sửa những nội dung này và lưu lại.

- Sau khi tạo xong thì giáo viên có thể xuất bản khóa học mà mình đã tạo có thể xuất bản theo từng bài học hoặc cả khóa học. Sau khi xuất bản thì bài học được đăng ngay để học viên có thể xem.

- Chức năng xem đánh giá về khóa học: Giáo viên có thể xem đánh giá của mỗi khóa học mình đã tạo.

- Chức xem thống kê và điểm: Giáo viên có thể xem điểm các bài kiểm tra của mỗi học viên trong khóa học. Gồm cả điểm của bài kiểm tra đã tạo sẵn và điểm làm bài thêm.

-Xem thông báo của admin về khóa học nếu admin có cảnh báo.

1. **Chức năng của admin**

-Quản lý giáo viên (CourseCreator): Admin có thể tìm kiếm giáo viên , có thể xem thông tin của giáo viên, xóa giáo viên, gửi nhắc nhở.

-Quản lý khóa học: xem khóa học mà giáo viên đã xuất bản, xóa khóa học, ngừng xuất bản khóa học khi khóa học có vấn đề .

-Xem các báo cáo về khóa học từ user và có thể nhắc nhở giáo viện. Báo cáo hiển thị gồm tên khóa học tác giả, nội dung báo cáo từ user. Admin min có thể gửi nhắc nhở ở đây