

Đồ án 02 – Web bài giảng

XÂY DỰNG WEB BÀI GIẢNG

Xây dựng ứng dụng web bài giảng với tính năng thu phí để tham gia lớp học, gồm các phân hệ và chức năng sau:

PHÂN HỆ NGƯỜI DÙNG

HỆ THỐNG MENU

– Hiện thị danh sách Khoa, trong Khoa có Bộ môn, trong Bộ môn có Giảng viên, Trong Giảng viên có Học phần, Lớp Học phần bằng dropdown.

TRANG CHỦ

– Hiện thị các khóa học nổi bật, các khóa học được đánh giá cao, các khóa học liên quan, các khóa học vừa tìm kiếm.

XEM DANH SÁCH CÁC HỌC PHẦN, LỚP HỌC PHẦN

– Theo Khoa, Bộ môn, Giảng viên.
– Có phân trang danh sách các lớp học phần.

Lưu ý: Học phần hiển thị trên trang chủ & trang danh sách gồm các thông tin sau:

- Tên học phần.
- chủ đề học, ngành.
- Giảng viên.
- Danh sách sinh viên lớp học phần.
- Đánh giá tổng thể.
- Ảnh đại diện khóa học.
- Mức phí .

TÌM KIẾM LỚP HỌC PHẦN

– Sử dụng kỹ thuật Full-text search, cho phép tìm với các từ khóa gần đúng.
– Tìm theo khoa, bộ môn, giảng viên, học phần, lớp học phần.
– Phân trang kết quả tìm kiếm.
– Sắp xếp theo ý người dùng (từ cao đến thấp và ngược lại, phổ biến nhất, được xem nhiều nhất).

Tham khảo <https://www.udemy.com/courses/search/?src=ukw&q=python>

XEM CHI TIẾT LỚP HỌC PHẦN

– Nội dung đầy đủ của học phần, lớp học phần:

- Thumbnail lớp học.
- Ảnh đại diện giảng viên.
- Tên khóa học.
- Mô tả ngắn gọn nội dung học phần.
- Điểm đánh giá lớp học phần trên thang điểm 5 & feedback học viên.
- Cập nhật trạng thái lớp học phần.
- Lịch sử cập nhật.
- Danh sách feedback của học viên về khóa học.
- Mức phí và trạng thái thanh toán.

Tham khảo thêm <https://www.udemy.com/course/complete-python-bootcamp/>

DĂNG KÝ

- Người dùng cần có tài khoản để tham gia học, thanh toán, và đánh giá, phản hồi.
- Người dùng chọn vai trò khi đăng ký (Học viên/Giảng viên).
- Mật khẩu được mã hóa bằng thuật toán bcrypt.
- Thông tin:
 - Họ tên.
 - Email (duy nhất, xác nhận OTP).
 - Mật khẩu.
 - Giới tính.
 - Ngày tháng năm sinh.
 - Số điện thoại.
 - Số căn cước công dân.
- Hỗ trợ đăng ký đăng nhập nhanh bằng Google, GitHub.

PHÂN HỆ SINH VIÊN

GIỎ HÀNG

-

THANH TOÁN

QUẢN LÝ HỒ SƠ CÁ NHÂN

- Thay đổi: Ảnh đại diện, Thông tin giới thiệu.
- Đổi mật khẩu (Yêu cầu phải nhập lại mật khẩu cũ để xác thực.)
- Xem danh sách khóa học đã mua và các đánh giá đã gửi.

THAM GIA LỚP HỌC PHẦN

- Sinh viên tìm kiếm lớp học, chọn "Tham gia lớp học", thanh toán phí theo yêu cầu.
- Sau thanh toán thành công, được truy cập bài giảng.
- Hệ thống lưu trữ và cập nhật trạng thái bài giảng.

ĐÁNH GIÁ, PHẢN HỒI CÁC LỚP HỌC PHẦN

- Chỉ đánh giá/phản hồi các lớp học phần đã tham gia.

XEM NỘI DUNG BÀI GIẢNG

- Xem bài giảng, clip (sử dụng Plyr.io hoặc [Video.js](#)).

TẢI CÁC TỆP CÓ TRONG KHÓA HỌC

- Xem bài giảng, clip (sử dụng Plyr.io hoặc Video.js).

LỊCH SỬ THANH TOÁN

- Xem chi tiết các giao dịch đã thực hiện

THÔNG BÁO

- Nhận các thông báo về bài giảng/ lớp học hoặc cập nhật bài giảng từ giảng viên.

PHÂN HỆ GIẢNG VIÊN

QUẢN LÝ HỌC PHẦN, LỚP HỌC PHẦN

- Thêm, sửa, xóa (không xóa nếu có Lớp học phần hoặc sinh viên đăng ký).

QUẢN LÝ MÔN HỌC

- Thêm sửa xóa, quản lý cơ bản các bài giảng, môn học được tạo ra.

TẠO CHỦ ĐỀ GIẢNG DẠY

- Nhập thông tin môn học (Tên, hình ảnh, mô tả, Tài liệu, Video, ngành,...).

- Mức độ/level (cơ bản/nâng cao,...)
- Yêu cầu tiên quyết
- Có thể chia bài học ra thành nhiều chương.

ĐĂNG LỚP HỌC PHẦN

- Nhập thông tin Lớp học phần (tên, thumbnail, mô tả WYSIWYG hoặc CKEDITOR, mức phí).
- Tải lên bài giảng, chỉnh sửa nội dung.
- Giá

QUẢN LÝ DOANH THU

- Xem báo cáo doanh thu chi tiết (tổng thu, phí nền tảng, số dư khả dụng) .
- Xem lịch sử giao dịch từ sinh viên (số tiền, thời gian thanh toán).

YÊU CẦU RÚT TIỀN

- Nhập thông tin tài khoản ngân hàng để rút tiền.
- Gửi yêu cầu rút tiền (chọn số tiền từ số dư khả dụng).
- Theo dõi trạng thái yêu cầu rút tiền (đang chờ duyệt, đã chuyển, từ chối).

CẬP NHẬT THÔNG TIN, BÀI GIẢNG CHO LỚP HỌC PHẦN

- Cập nhật mô tả, upload hình ảnh/video.
- Cập nhật trạng thái khóa học.

QUẢN LÝ HỒ SƠ GIẢNG VIÊN

- Cập nhật thông tin cá nhân (hiển thị ở Chi tiết học phần).
- Xem danh sách học phần, lớp học phần do mình tạo.

QUẢN LÝ HỌC VIÊN

- Quản lý cơ bản các học viên trong lớp học.
- Nắm rõ số lượng học viên trong lớp học.

QUẢN LÝ PHẢN HỒI ĐÁNH GIÁ

- Xem và thống kê được các phản hồi/ đánh giá của học viên đối với lớp học đó.

THÔNG BÁO

- Nhận thông báo Sinh viên tham gia khóa học, sinh viên đánh giá nhận xét khóa học
- Nhận thông báo từ hệ thống.

PHÂN HỆ QUẢN TRỊ VIÊN

QUẢN LÝ GIẢNG VIÊN, SINH VIÊN

- Xem danh sách tài khoản
- Khóa người dùng khi có báo cáo về người dùng.

QUẢN LÝ ĐÁNH GIÁ & PHẢN HỒI

- Quản lý các đánh giá của tất cả các khóa học và các cmt phản hồi.
- Hiển thị các đánh giá tích cực cho mỗi khóa học trên thang điểm 5 3 đánh giá cho 1 khóa học.

QUẢN LÝ THANH TOÁN

- Xem danh sách yêu cầu rút tiền của Giảng Viên(số tiền, tài khoản, ngày yêu cầu).
- Duyệt/ từ chối yêu cầu rút tiền.
- Theo dõi lịch sử chuyển khoản.
- Báo cáo doanh thu.

DASHBOARD THỐNG KÊ

- Thống kê: Số lượng Học phần, Lớp học phần, Giảng viên, Sinh viên, giao dịch thanh toán.
- Báo cáo: Doanh thu (tổng, theo Lớp học phần), số Sinh viên tham gia, mức độ phổ biến khóa học.
- Biểu đồ trực quan (doanh thu theo tháng, số đăng ký).

QUẢN LÝ

CÁC TÍNH NĂNG CHUNG CHO CÁC PHÂN HỆ NGƯỜI DÙNG

ĐĂNG NHẬP

- Tự cài đặt hoặc dùng Passport.js.
- Hỗ trợ đăng nhập qua Google, GitHub.

CẬP NHẬT THÔNG TIN CÁ NHÂN

- Cập nhật: Họ tên, Ảnh đại diện, Email, Giới tính, Ngày sinh.

ĐỔI MẬT KHẨU

- Mã hóa bằng bcrypt.
- Yêu cầu nhập mật khẩu cũ để xác thực

CÁC YÊU CẦU KHÁC

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Ngôn ngữ: C#, PHP, Python.
- Framework: ASP.NET Core, Laravel, Django, AngularJS, NodeJS.
- Hệ QT CSDL: MS SQL Server/MySQL/MariaDB/MongoDB.
- Tích hợp cổng thanh toán (PayPal, Stripe).
- Bảo mật: SSL/TLS, sao lưu định kỳ.
- Hiệu ứng tăng tiện dụng.

YÊU CẦU DỮ LIỆU

- 1 Học phần, mỗi Học phần có ít nhất 3 Lớp học phần, có mô tả, hình ảnh, bài giảng, bài tập, đánh giá.
- Dữ liệu thanh toán (lịch sử giao dịch).

YÊU CẦU QUẢN LÝ MÃ NGUỒN

- Upload mã nguồn lên GitHub từ đầu.
- Có lịch sử commit/push đầy đủ.