Phát biểu bài toán Website bán khoá học online

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

20120046 – Ngô Xuân Chiến

20120073 – Văn Lý Hải

201200293 – Võ Phi Hùng

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 15/05/2023 | 1.0 | Phát biểu bài toán | Ngô Xuân Chiến |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Phát biểu bài toán

Ngày nay việc học online dần trở nên phổ biến. CH2Study quyết định mở hệ thống dịch vụ bán khoá học online. Hệ thống website bán khoá học online e-Study gồm các chức năng chính sau:

* **Đăng ký và đăng nhập**: Cho phép người dùng tạo tài khoản và đăng nhập để truy cập vào các chức năng và nội dung của website.
* **Danh mục và tìm kiếm**: Cung cấp danh sách các khoá học và hệ thống phân loại để người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm và lựa chọn khoá học phù hợp.
* **Xem thông tin khoá học:** Cung cấp thông tin chi tiết về các khoá học bao gồm mô tả, giá cả, giảng viên, thời lượng và yêu cầu trước khi tham gia.
* **Mua và thanh toán:** Cho phép người dùng chọn và mua các khoá học thông qua phương thức thanh toán an toán và thuận tiện.
* **Xem video và tài liệu học:** Cung cấp chất lượng video cao và tốc độ tải nhanh để người dùng có thể xem các bài giảng và tài liệu học liên quan.
* **Theo dõi tiến độ học tập:** Cung cấp tính năng theo dõi tiến độ học tập, cho phép người dùng quản lý và theo dõi việc hoàn thành các bài giảng và bài tập.
* **Đánh giá và nhận xét:** Cho phép người dùng đánh giá và viết nhận xét về các khoá học giúp người dùng khác đánh giá chất lượng và chọn lựa khoá học phù hợp.
* **Hỗ trợ khách hàng:** Cung cấp hệ thống hỗ trợ khách hàng để giải đáp thắc mắc và xử lý các vấn đề liên quan đến khoá học.
* **Cập nhật và thông báo:** Cập nhật thông tin mới nhất về các khoá học và gửi thông báo đến người dùng về các khoá học mới, các sự kiện hoặc thông tin quan trọng khác.
* **Quản lý tài khoản:** Cho phép người dùng quản lý thông tin cá nhận, thay đổi mật khẩu và cập nhật các thông tin liên quan đến tài khoản của mình.
* **Chia sẻ xã hội:** Tích hợp các nút chia sẻ xã hội để người dùng có thể chia sẻ thông tin về khoá học với mạng xã hội và bạn bè của mình.
* **Bảo mật thông tin**: Đảm bảo bảo mật thông tin và giao dịch của người dùng thông qua việc sử dụng các biện pháp bảo mật mạnh mẽ.
* **Hệ thống quản lý người dùng:** Hỗ trợ quản lý thông tin người dùng, bao gồm tạo, chỉnh sủa và xoá tài khoản người dùng. Hệ thống này cũng có thể bao gồm quản lý danh sách đăng ký và tiến độ học tập của từng người dùng.
* **Tích hợp khoá học và bài tập**: Cho phép giảng viên tạo và quản lý nội dung khoá học, bao gồm các bài giảng, bài tập và bài kiểm tra. Các khoá học có thể được chia thành các bài học và mô-đun để tổ chức hợp lý.
* **Hệ thống thông báo và email:** Gửi thông báo và email tự động đến người dùng về các thông tin quan trọng, như lịch học, bài tập mới, cập nhật khoá học và thông tin thanh toán.
* **Đánh giá và thống kê:** Cung cấp chức năng đánh giá và thống kê về hoạt động học tập của người dùng, cho phép giảng viên và người học theo dõi tiến trình và đánh giá kết quả.
* **Tích hợp hệ thống phân cấp thành viên:** Cho phép tạo các vai trò và quyền truy cập khác nhau cho người dùng, bao gồm giảng viên, quản trị viên và học viên. Quản trị viên có quyền kiểm soát và quản lý toàn bộ hệ thống.
* **Tính năng tương tác và thảo luận:** Cung cấp tính năng tương tác và thảo luận để người học có thể trao đổi ý kiến, thảo luận và học hỏi từ nhau.
* **Đa ngôn ngữ và đa khu vực**: Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ và đa khu vực để có thể phục vụ người dùng trên toàn cầu.

***Hướng dẫn/gợi ý*** *(đề nghị xóa toàn bộ phần hướng dẫn này trong đồ án)****:***

*Anh/Chị hãy trình bày nội dung đề tài trong phần này.*

*Dưới đây là một số gợi ý. Anh/Chị tự quyết định những nội dung nào phù hợp với đề tài của mình để trình bày phần Phát biểu bài toán*

* *Trình bày khảo sát hiện trạng:*
  + *Nhu cầu thực tế của đề tài*
  + *Hiện trạng của đơn vị cần xây dựng phần mềm (cơ cấu tổ chức, các quy trình nghiệp vụ hiện đang thực hiện, hiện trạng về mặt tin học của đơn vị…)*
  + *Các phần mềm cùng loại hiện đang có, hoặc hệ thống Tin học đang được sử dụng*
  + *Những hạn chế hay những vấn đề còn tồn tại trong những phần mềm đang có*
* *Xác định các yêu cầu của hệ thống. Có thể trình bày các biểu mẫu và quy định.*