|  |  |
| --- | --- |
|  | BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM** |

**BẢN THUYẾT MINH ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**I. GIỚI THIỆU CHUNG:**

1. **Họ và tên**: Võ Minh Quân
2. **MSSV**: 1311060160.
3. **Lớp**: 13DTHC01 – Chuyên ngành Công nghệ phần mềm.
4. **Đơn vị**: Khoa CNTT - Đại học Công Nghệ Tp.HCM.
5. **Tên đề tài** : Hệ thống đào tạo dược sĩ từ xa.
6. **Giáo viên hướng dẫn:** Ths.Dương Thành Phết.
7. **Hướng dẫn nghiệp vụ:**

* PGS.TS.Võ Phùng Nguyên (ĐH Y Dược TP HCM, Trưởng Khoa Dược ĐH Công Nghệ TP HCM).
* ThSDS Phó trưởng Khoa Dược ĐH Phạm Ngọc Thạch.

**II. NỘI DUNG THUYẾT MINH:**

1. **Ý tưởng đề tài:**
2. **Tính mới:**

* Xây dựng được hệ thống đào tạo dược sĩ trưc tuyến thông qua các slide bài giảng, video, tài liệu….
* Duy trì, nâng cao kiến thức chuyên môn bằng các bài thi trắc nghiệm.
* Cấp chứng chỉ, văn bằng đào tạo từ xa cho dược sĩ.
* Tạo cộng đồng học tập và trao đổi, tích lũy kiến thức chuyên môn.
* Tiết kiệm chi phí, cơ sở hạ tầng so với việc đào tạo theo kiểu truyền thống.
* Thuận lợi về không gian, thời gian cho người học và người dạy.

1. **Sáng tạo:**

* Kết nối thời gian thực với tư vấn viên, thông qua hình thức nhắn tin và gọi thoại internet.
* Sử dụng thuật toán tối ưu đề thi trắc nghiệm đảm bảo công bằng cho người học.
* Cập nhật nội dung nhanh và chính xác.
* Hệ thống quản lý theo dõi được quá trình người học. Từ đó đề xuất giải pháp cải thiện tình hình học tập.

1. **Tính năng dự kiến:**
2. **Hệ thống:**

* Tạo bài giảng, hệ thống bài giảng.
* Upload bài giảng, tài liệu (các định dạng text (word, pdf, excel), audio, hình ảnh, ppt, slide show,video,…
* Tạo được ngân hàng các câu hỏi.
* Bài kiểm tra cuối khóa học.
* Quản lý học viên với Hồ sơ Quá trình đạo tạo là một phần trong hồ sơ cá nhân - Liên kết với hồ sơ người dùng từ yduoc360.
* Quản lý giảng viên với Hồ sơ cá nhân - phân quyền tạo bài giảng và bảng câu hỏi trắc nghiệm theo chuyên ngành đào tạo
* Quản lý giảng viên.
* Thống kê theo dõi các hoạt động.
* Diễn đàn trao đổi.
* Quản lý phân chia quyền truy cập

1. **Giảng viên:**

* Kết nối user là một phần chung tài khoản với web yduoc360.
* Quản lý thông tin giảng viên: Cập nhật thông tin và ảnh của giảng viên.
* Quản lý các môn giảng dạy: Cập nhật thông tin các môn và upload tài liệu.
* Quản lý các thông tin nghiên cứu khoa học:

+ cập nhật hướng nghiên cứu, các công trình (bài báo, tạp chí trong và ngoài nước), các đề tài dự án đã và đang thực hiện.

* Quản lý thống kê liên quan đến bài giảng.
* Dùng chung tài khoản với web yduoc360.

1. **Học viên:**

* Hồ sơ đào tạo:

+ Kết nối - là một phần Hồ sơ cá nhân trong yduoc360.

+ Dùng chung tài khoản với web yduoc360.

+ Các bài giảng đã học.

+ Các bài giảng đăng ký học.

+ Kết quả học tập.

+ Thống kê liên quan đến bài học, kết quả học tập.

+ Các thông tin khác có sẵn….

* Quyên truy cập:

+ Lựa chọn giảng viên

+ Lựa chọn bài giảng

+ Lựa chọn số câu hỏi để trả lời (có yêu cầu số câu tối thiểu để cấp chứng chỉ)

+ Lựa chọn mức độ phức tạp của câu hỏi

+ Lựa chọn qui mô phạm vi kiểm tra (trong 1 bài, trong 1 chương, trong 1 môn, trong nhiều môn)

* Thông tin khóa học:

+ Nội dung chương trình đào tạo.

+ Hệ thống bài giảng và tài liệu đi kèm.

+ Hệ thống kiểm tra kiến thức sau mỗi bài học và khóa học.

+ Xác thực và cấp chứng chỉ đào tạo cho khóa học.

+ Các khóa học có liên quan.

* Thông tin giảng viên:

+ Cổng thông tin liên lạc trong quá trình học.

+ Kinh nghiệm, thành tích trong lĩnh vực chuyên môn.

+ Đánh giá và phản hồi từ học viên.

1. **Kết nối mạng xã hội yduoc360:**

- Kết nối thông tin người dùng yduoc360.

- Nhận thông báo nội dung mới cũng như cập nhật thông tin bạn bè.

- Liên kết chia sẽ kết quả học tập, kiến thức chuyên môn.

1. **Tư vấn trực tuyến:**

- Trợ lý tư vấn 24/7 và giải đáp các vấn đề cho người dùng.

- Tư vấn khóa học, chương trình đào tạo phù hợp với học viên.

1. **Cổng giáo dục mở:**

- Cổng thông tin các chương trình hội thảo đào tạo về lĩnh vực y dược.

- Kết nối với Sở Y tế để triển khai chương trình đào tạo trên toàn quốc.

1. **Mã hóa bài giảng**

* Tìm bài giảng theo mã Code được cung cấp.
* Từ khóa.
* Từ thông tin của giảng viên.
* Số người học nhiều nhất.
* Tỉ lệ qua bài kiểm tra cao nhất/thấp nhất.

1. **Khác**

* Chấm điểm cho bài giảng.
* Nút like cho bài giảng.
* Liên kết like qua Facebook, Tweet, G+,..
* Thông tin thống kê về bài giảng (Giảng viên, Số người tham dự, Điểm trung bình chung, Điểm thấp nhất, Điểm Cao nhất,...).
* Gửi comment về bài giảng cho Ban biên tập.
* Tài liệu, tin tức liên quan đến bài giảng

1. **Nền tảng công nghệ:**
2. **Ứng dụng tương tác:**

* Nền tảng Web ASP.NET MVC6.
* ASP.NET Web API.
* Real time với SingaIR.
* Frontend với Angular JS.
* PIRANHA CMS.
* HTML5, CSS3, Responsive, Boostrap…

1. **Database:**

* SQL Server 2012.
* Azure SQL Database Service.

1. **Cloud:**

* Microsoft Azure.