**PHÂN TÍCH VÀ QUẢN LÝ YÊU CẦU PHẦN MỀM**

**GIÁO VIÊN: TRƯƠNG PHƯỚC LỘC**

**BTN01: MÔ TẢ ĐỒ ÁN**

**ĐỀ TÀI: HỆ THỐNG TỰ HỌC ONLINE**

**Nhóm sinh viên:**

1. **1642019 – Nguyễn Thái Hòa**
2. **1642021 – Hà Nguyễn Thái Học**
3. **1642041 – Vũ Thị Trà Mi**
4. **1642049 – Dương Tấn Huỳnh Phong**
5. **1642051 – Nguyễn Xuân Phúc**

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 16/10/2017 | 1.0 | Phát biểu bài toán | Nguyễn Thái Hoà |
| 20/10/2017 | 2.0 | Lập danh sách chức năng  Mô tả công nghệ | Vũ Thị Trà Mi |

* **Phát biểu bài toán , yêu cầu mà đề tài giải quyết:**

Hiện nay, mạng Internet bùng nổ, nhu cầu tìm kiếm kiến thức, tự học online của nhiều người, trong đó đa phần là học sinh, sinh viên ngày càng tăng cao. Chính vì thế để giải quyết vấn đề này, một công ty X cùng với một nhóm phát triển Y đã quyết định mở một hệ thống online phục vụ nhu cầu này.

Hệ thống bao gồm việc thống kê một số lượng lớn sách, tài liệu học tập, bảng câu hỏi luyện tập theo từng chủ đề khác nhau. Mỗi đầu sách hay tài liệu có các thông tin cơ bản như sau: mã sách/tài liệu, tên sách/tài liệu, chủ đề, nhà xuất bản, ngày đăng tải, ngày cập nhật. Nhân viên có thể đăng tải cũng như cập nhật sách mới. Khi xóa hay cập nhật sách/tài liệu, nhân viên có thể sử dụng chức năng tra cứu sách.

Hệ thống hỗ trợ người dùng đăng ký tài khoản mới, với mỗi tài khoản cần có các thông tin: mã người dùng, họ tên, ngày sinh, email, sđt. Người dùng có thể cấp thông tin ngay khi đăng ký hoặc cập nhật sau. Khi người dùng đăng nhập hệ thống có thể xem sách cũng như đăng tải các câu hỏi để người khác có thể trả lời, những người dùng khác có thể bình chọn câu trả lời (theo thang điểm từ 1 đến 5 sao). Hàng tuần những câu hỏi được nhiều người quan tâm nhất sẽ được đặt ở trên đầu danh sách của từng chủ đề. Người dùng có thể xem danh sách câu hỏi vừa được đăng tải và theo dõi câu hỏi đó, khi có câu trả lời hệ thống sẽ tự động thông báo đến người dùng. Khi người dùng đăng các sách mới cần phải được người quản trị kiểm duyệt nội dung thì mới được đăng tải.

Trong quá trình xem sách hay tài liệu, người dùng có thể ghi chú lại nội dung tại trang sách mình xem (những người khác không thể xem ghi chú này).

Để hỗ trợ người dung cũng như học sinh/sinh viên ôn thi cũng như hiểu bài sâu hơn, hệ thống cần lưu trữ các bài tập theo các chủ đề khác nhau. Mỗi bài tập có mã bài tập, hình ảnh minh họa, tiêu đề bài tập, chủ đề, nội dung, đáp án. Người dùng có thể xem bài tập theo chủ đề, tra cứu theo từ khóa, ngoài ra có thể chia sẻ bài tập của mình bằng cách đăng tải lên hệ thống. Khi người dùng chia sẻ bài tập, cần cung cấp tên chủ đề và bài giải(nếu có).

Admin có thể thay đổi quyền hạn hoạt động của người dùng, nếu những tài khoản nào vi phạm admin có thể khóa tài khoản đó.

* **Bảng danh sách các chức năng dự định thực hiện cho hệ thống**

**STT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Chức năng | Đối tượng |
| 1 | Đăng nhập | Người dùng  Quản trị viên |
| 2 | Đăng xuất | Người dùng  Quản trị viên |
| 3 | Đăng ký | Người dùng |
| 4 | Quên mật khẩu | Người dùng  Quản trị viên |
| 5 | Cập nhật thông tin cá nhân | Người dùng  Quản trị viên |
| 6 | Xem nhật ký hoạt động | Quản trị viên |
| 7 | Tìm kiếm người dùng | Quản trị viên |
| 8 | Khóa người dùng | Quản trị viên |
| 9 | Phân quyền người dùng | Quản trị viên |
| 10 | Xem danh sách Sách/Tài liệu mới đăng tải | Người dùng |
| 11 | Xem Sách/Tài liệu theo thứ tự Alphabe tăng/giảm | Người dùng |
| 12 | Xem danh sách Sách/Tài Liệu theo chủ đề | Người dùng |
| 13 | Tra cứu Sách/Tài liệu | Người dùng |
| 14 | Xem sách/tài liệu | Người dùng |
| 15 | Đăng sách/tài liệu | Người dùng  Quản trị viên |
| 16 | Cập nhật sách/tài liệu | Người dùng  Quản trị viên |
| 17 | Phê duyệt sách/tài liệu được đăng tải | Quản trị viên |
| 18 | Xóa sách/tài liệu | Người dùng  Quản trị viên |
| 19 | Tìm kiếm câu hỏi | Người dùng |
| 20 | Xem câu hỏi | Người dùng |
| 21 | Đăng tải câu hỏi | Người dùng  Quản trị viên |
| 22 | Phê duyệt câu hỏi | Quản trị viên |
| 23 | Xem top câu hỏi | Người dùng |
| 24 | Đăng tải câu trả lời | Người dùng |
| 25 | Đánh giá câu trả lời | Người dùng |
| 26 | Cập nhật câu hỏi | Quản trị viên  Người dùng |
| 27 | Xóa câu hỏi | Quản trị viên  Người dùng |
| 28 | Chat với chuyên gia | Người dùng |
| 29 | Liên kết tài khoản với facebook hoặc google | Người dùng |
| 30 | Kích hoạt tài khoản | Quản trị viên |
| 31 | Tải tài liệu | Người dùng |
| 32 | Thêm tài liệu vào giỏ hang | Người dùng |
| 33 | Xem chi tiết giỏ hang | Người dùng |
| 34 | Cập nhật giỏ hang | Người dùng |
| 35 | Thanh toán | Người dùng |

* **Các công nghệ dự định áp dụng để thực hiện đề tài:**
* Frontend: HTML – CSS – JAVA SCRIPT
* Backend: ASP.NET
* Database: SQL SERVER

Chương trình sẽ chạy trên các trình duyệt web phổ biến hiện nay với phiên bản hổ trợ cho các công nghệ dự định áp dụng.