**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 |

* **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**

* **Các công nghệ dự định áp dụng để thực hiện đề tài:**