Hệ thống tự học

Trường Đại học Khoa học tự nhiên có nhu cầu muốn mở một hệ thống tự học cho các bạn học sinh/sinh viên bằng cách cung cấp các đầu sách cũng như các bộ câu hỏi tương ứng. Trường có hàng ngàn cuốn sách theo từng chủ đề khác nhau. Mỗi sách có các thông tin như sau: mã sách, tên sách, 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, 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, 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 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.