**SRS (Software Requirements Specification)**

**Dự án: Trang web đăng ký khóa học**

**1. Chức năng**

**1.1. Đăng ký và Đăng nhập**

* + Người dùng có thể tạo tài khoản bằng email hoặc số điện thoại.
  + Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập.

**1.2. Quản lý tài khoản**

* + Người dùng có thể xem và chỉnh sửa thông tin cá nhân.
  + Hệ thống cho phép thay đổi mật khẩu qua xác thực.

**1.3. Tìm kiếm khóa học**

* + Người dùng có thể tìm kiếm khóa học theo từ khóa, thể loại, hoặc giảng viên.
  + Hệ thống hỗ trợ lọc khóa học theo giá và đánh giá.

**1.4. Đăng ký khóa học**

* + Người dùng có thể chọn khóa học và thực hiện đăng ký.
  + Cung cấp thông báo xác nhận đăng ký thành công.

**1.5. Quản lý khóa học đã đăng ký**

* Người dùng có thể xem danh sách các khóa học đã đăng ký và tình trạng của từng khóa học.

**2. Use Case**

* **Use Case 1: Đăng ký tài khoản**

- Mô tả: Người dùng muốn tạo một tài khoản mới để truy cập vào hệ thống.

- Actors: Người dùng

- Luồng sự kiện:

* 1. Người dùng truy cập vào trang đăng ký tài khoản.
  2. Hệ thống hiển thị mẫu đăng ký với các trường thông tin (email, số điện thoại, mật khẩu).
  3. Người dùng nhập thông tin cần thiết và nhấn nút "Đăng ký".
  4. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin.
  5. Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống tạo tài khoản và gửi thông báo xác nhận qua email hoặc số điện thoại.
  6. Hệ thống chuyển hướng người dùng đến trang đăng nhập.

- Các trường hợp ngoại lệ:

+ Nếu thông tin không hợp lệ hệ thống hiển thị thông báo lỗi.

+ Nếu có lỗi trong quá trình xử lý hệ thống thông báo cho người dùng và đề nghị thử lại.

* **Use Case 2: Tìm kiếm khóa học**

- Mô tả: Người dùng muốn tìm kiếm các khóa học phù hợp với nhu cầu của mình.

- Actors: Người dùng

- Luồng sự kiện:

1. Người dùng truy cập vào trang tìm kiếm khóa học.
2. Hệ thống hiển thị ô tìm kiếm và các bộ lọc (theo thể loại, giảng viên, giá).
3. Người dùng nhập từ khóa vào ô tìm kiếm và/hoặc chọn bộ lọc.
4. Người dùng nhấn nút "Tìm kiếm".
5. Hệ thống hiển thị danh sách các khóa học phù hợp với từ khóa và bộ lọc đã chọn.

- Các trường hợp ngoại lệ:

+ Nếu không có khóa học nào phù hợp, hệ thống hiển thị thông báo rằng không tìm thấy kết quả.

+Nếu có lỗi trong quá trình tìm kiếm, hệ thống thông báo cho người dùng và đề nghị thử lại.

* **Use Case 3: Đăng ký khóa học**

- Tên Use Case: Đăng ký khóa học

- Actors: Người dùng

- Luồng sự kiện:

1. Người dùng truy cập vào danh sách các khóa học.
2. Người dùng chọn một khóa học từ danh sách để xem thông tin chi tiết.
3. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết về khóa học (bao gồm tên khóa học, mô tả, giảng viên, thời gian học, và giá).
4. Người dùng nhấn nút "Đăng ký" trên trang thông tin khóa học.
5. Hệ thống yêu cầu người dùng xác nhận việc đăng ký.
6. Người dùng xác nhận đăng ký.
7. Hệ thống xử lý yêu cầu đăng ký và thêm khóa học vào danh sách khóa học đã đăng ký của người dùng.
8. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận rằng việc đăng ký đã thành công.
9. Người dùng có thể quay lại danh sách khóa học hoặc xem danh sách khóa học đã đăng ký.

- Các trường hợp ngoại lệ:

+ Nếu người dùng không đủ điều kiện để đăng ký khóa học, hệ thống hiển thị thông báo lỗi và không cho phép đăng ký.

+ Nếu có lỗi trong quá trình xử lý, hệ thống sẽ thông báo cho người dùng về sự cố và đề nghị thử lại sau.