**1. Tổng Quan**

Giao diện đăng ký cho phép người dùng tạo một tài khoản mới để sử dụng các dịch vụ của hệ thống. Người dùng phải cung cấp thông tin cá nhân cần thiết và đảm bảo tính hợp lệ của dữ liệu trước khi tài khoản được tạo thành công.

**2. Yêu Cầu Chức Năng**

1. **Trường Nhập Liệu:**
   * **Tên đầy đủ**: Trường văn bản để người dùng nhập họ và tên.
   * **Email**: Trường văn bản để người dùng nhập địa chỉ email (phải hợp lệ).
   * **Tên đăng nhập**: Trường văn bản để người dùng chọn tên đăng nhập duy nhất.
   * **Mật khẩu**: Trường văn bản an toàn để người dùng nhập mật khẩu (mật khẩu được ẩn).
   * **Xác nhận mật khẩu**: Trường văn bản an toàn để người dùng nhập lại mật khẩu nhằm đảm bảo khớp.
2. **Nút Bấm:**
   * **Đăng ký**: Gửi thông tin để tạo tài khoản mới.
   * **Đăng nhập**: Điều hướng đến giao diện đăng nhập nếu người dùng đã có tài khoản.
3. **Kiểm Tra Dữ Liệu:**
   * **Email**: Phải có định dạng hợp lệ (vd: example@domain.com).
   * **Tên đăng nhập**: Kiểm tra xem tên đăng nhập đã được sử dụng hay chưa.
   * **Mật khẩu**: Phải tuân theo các tiêu chí bảo mật (như số ký tự tối thiểu, có ký tự đặc biệt, chữ số, v.v.).
   * **Xác nhận mật khẩu**: Phải khớp với mật khẩu ban đầu.
   * Thông báo lỗi phải xuất hiện khi có dữ liệu không hợp lệ hoặc trường bị bỏ trống.

**3. Yêu Cầu Phi Chức Năng**

1. **Bảo Mật:**
   * Mật khẩu phải được ẩn khi nhập.
   * Bảo vệ chống lại các cuộc tấn công như SQL injection và XSS.
   * Thông tin nhạy cảm phải được mã hóa trước khi lưu trữ.
2. **Tính Dễ Sử Dụng:**
   * Giao diện trực quan, dễ sử dụng.

**4. Luồng Người Dùng**

1. **Mở Giao Diện Đăng Ký**:
   * Người dùng truy cập giao diện đăng ký.
2. **Nhập Thông Tin**:
   * Điền đầy đủ họ tên, email, tên đăng nhập, mật khẩu, và xác nhận mật khẩu.
   * Hệ thống kiểm tra dữ liệu ngay khi người dùng nhập (kiểm tra tức thì).
3. **Thực Hiện Đăng Ký**:
   * Khi bấm nút **Đăng ký**, hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của tất cả dữ liệu.
   * Nếu hợp lệ:
     + Tạo tài khoản mới và thông báo thành công.
     + Điều hướng đến trang đăng nhập hoặc trang chính.
   * Nếu không hợp lệ:
     + Hiển thị thông báo lỗi cụ thể cho từng trường.
4. **Chuyển Đến Đăng Nhập**:
   * Nếu người dùng đã có tài khoản, họ có thể bấm vào liên kết **Đăng nhập** để quay lại giao diện đăng nhập.
5. **Workflow**

 Người dùng mở giao diện đăng ký.

 Người dùng nhập thông tin cá nhân: tên, email, tên đăng nhập, mật khẩu, và xác nhận mật khẩu.

 Người dùng nhấn **Đăng ký**.

 Hệ thống kiểm tra dữ liệu và xử lý thông tin:

**Nếu hợp lệ**: Tạo tài khoản và thông báo thành công.

**Nếu không hợp lệ**: Hiển thị lỗi và cho phép sửa đổi.

 Người dùng có thể đăng nhập vào hệ thống sau khi đăng ký và kích hoạt thành công.