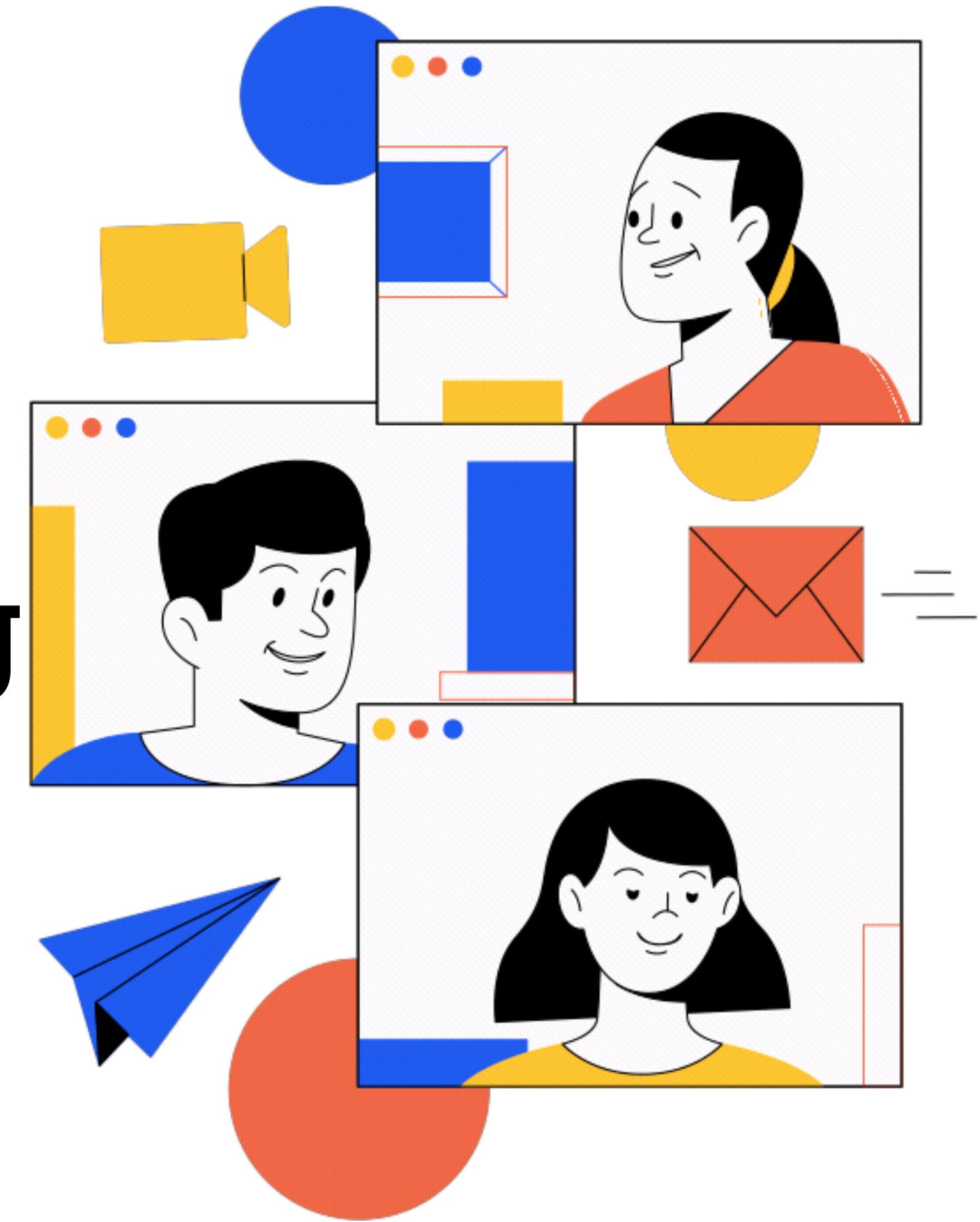


**Xây dựng web
truyền thông quảng
cáo nhà thông minh**



MỤC TIÊU

- 1 Mở rộng đối tượng tiếp cận**
- 2 Nâng cao độ nhận diện thương hiệu**
- 3 Tăng chất lượng trải nghiệm mua sắm qua các bài viết review chuyên sâu, hướng dẫn và truyền cảm hứng cho người tiêu dùng.**
- 4 Thời gian triển khai: 1 tuần (từ ngày ký duyệt)**

ĐỐI TƯỢNG SỬ DỤNG



👤 Giới tính: Nam, Nữ

🎂 Độ tuổi: 18—45 tuổi

📍 Khu vực: Hà Nội và TP.HCM

💡 Hành vi

- Quan tâm đến công nghệ 🖥️
- Yêu thích nội thất, tiện nghi hiện đại 🏠
- Có thói quen đọc review trước khi mua hàng 📱

Yêu cầu chức năng hệ thống



Editor

- Soạn thảo, chỉnh sửa, đăng bài viết
- Quản lý ảnh/video đính kèm
- Gắn chủ đề và tags cho bài viết



Hiển thị bài viết (Frontend)

- Giao diện Responsive
- Tối ưu trải nghiệm đọc:
- Tối giản, dễ đọc
- Giao diện tương tự các blog review nổi tiếng

Hiển thị danh sách bài viết

- Mới nhất (Latest posts)
- Theo chủ đề: Nhà cửa, Nội thất, Công nghệ, An ninh,...
- Theo tags (thẻ): “thiết bị thông minh”, “giá rẻ”, “cao cấp”, v.v.
- Có **chức năng tìm kiếm toàn văn** (full-text search)

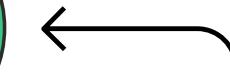
Tìm kiếm

- Tìm theo từ khóa
- Gợi ý kết quả theo mức độ liên quan
- Có thể tìm kiếm theo chủ đề hoặc tags

YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG

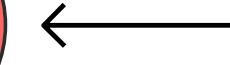
Hiệu năng

Trang tải dưới 3 giây



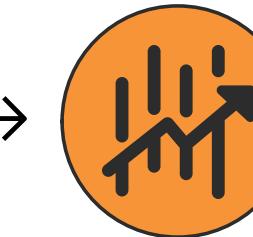
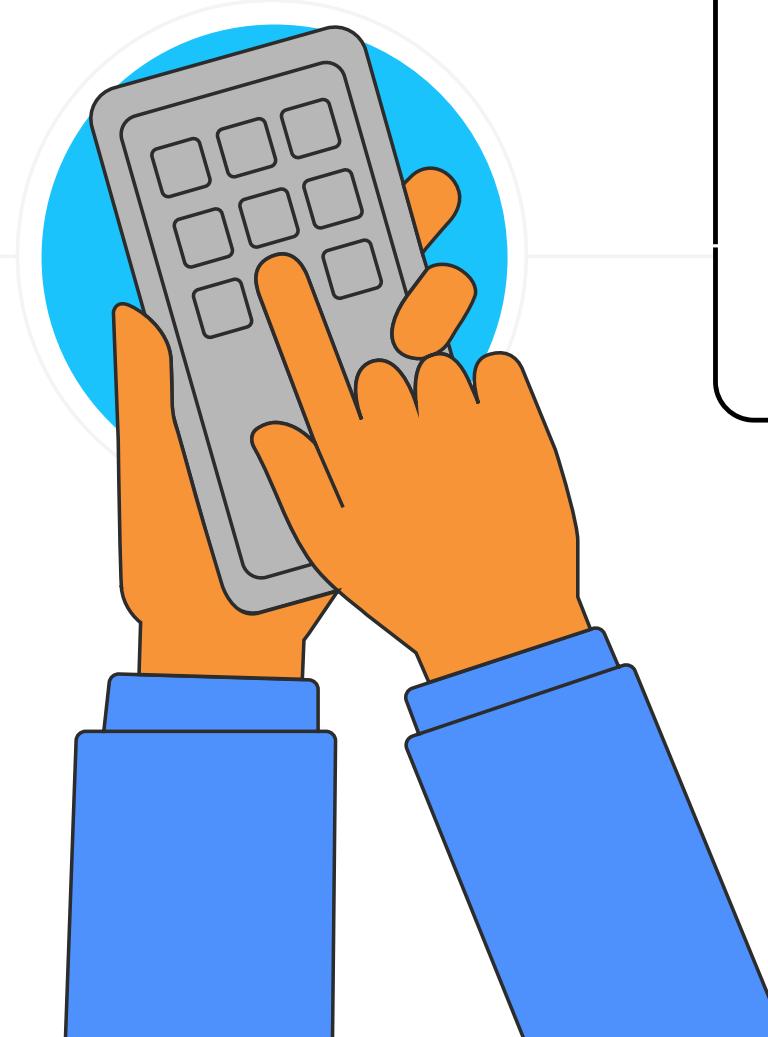
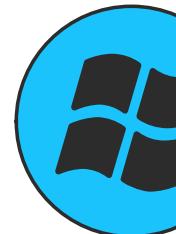
Thiết bị hỗ trợ

Ưu tiên hiển thị tốt trên thiết bị di động



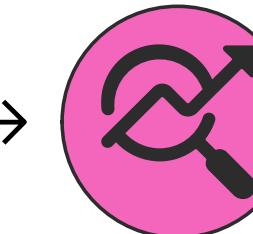
Hỗ trợ đa nền tảng

Chrome, Safari, Firefox, Edge, Android/iOS



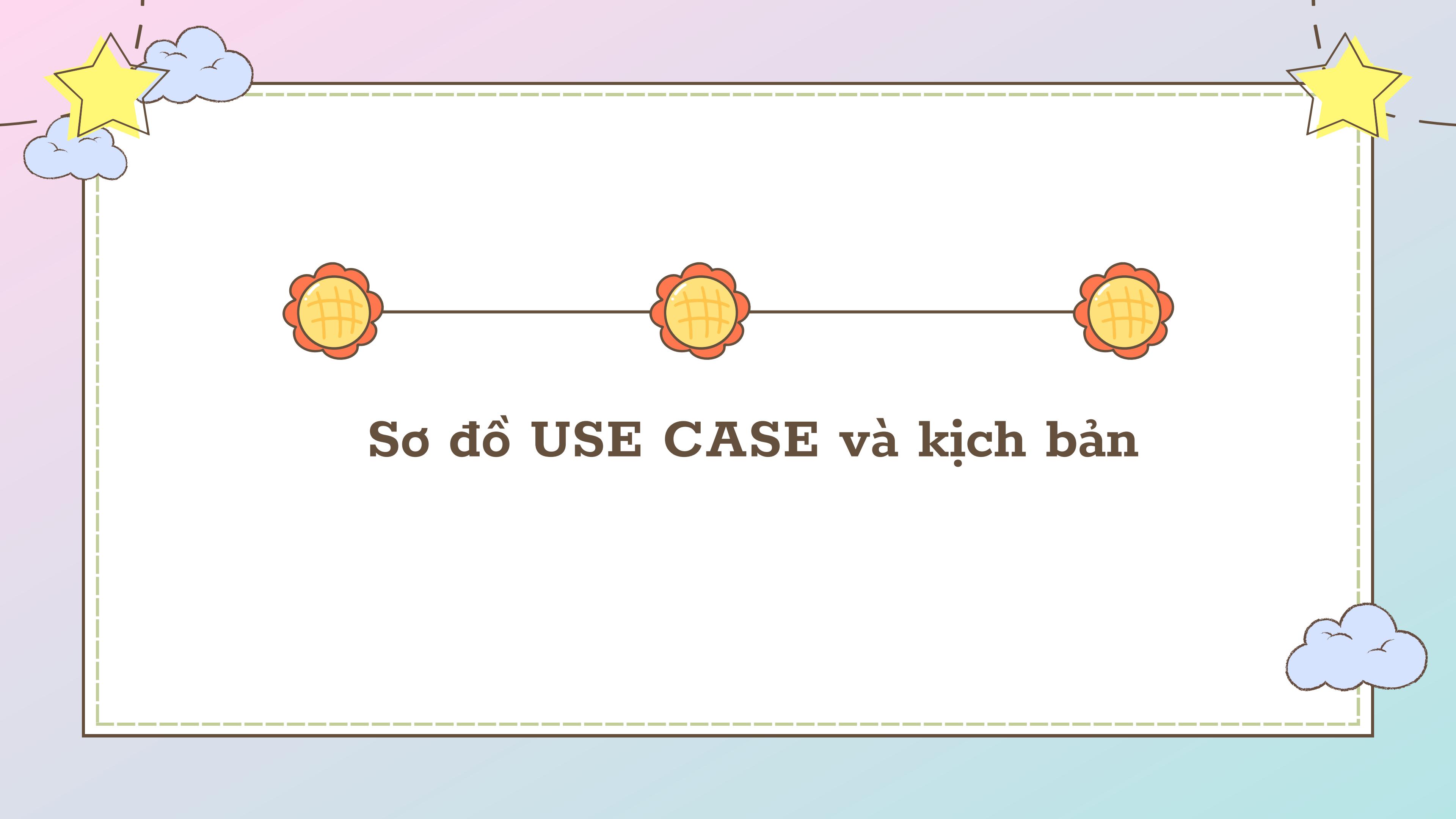
Khả năng mở rộng

Hỗ trợ tối đa 1 triệu lượt xem bài viết cùng lúc



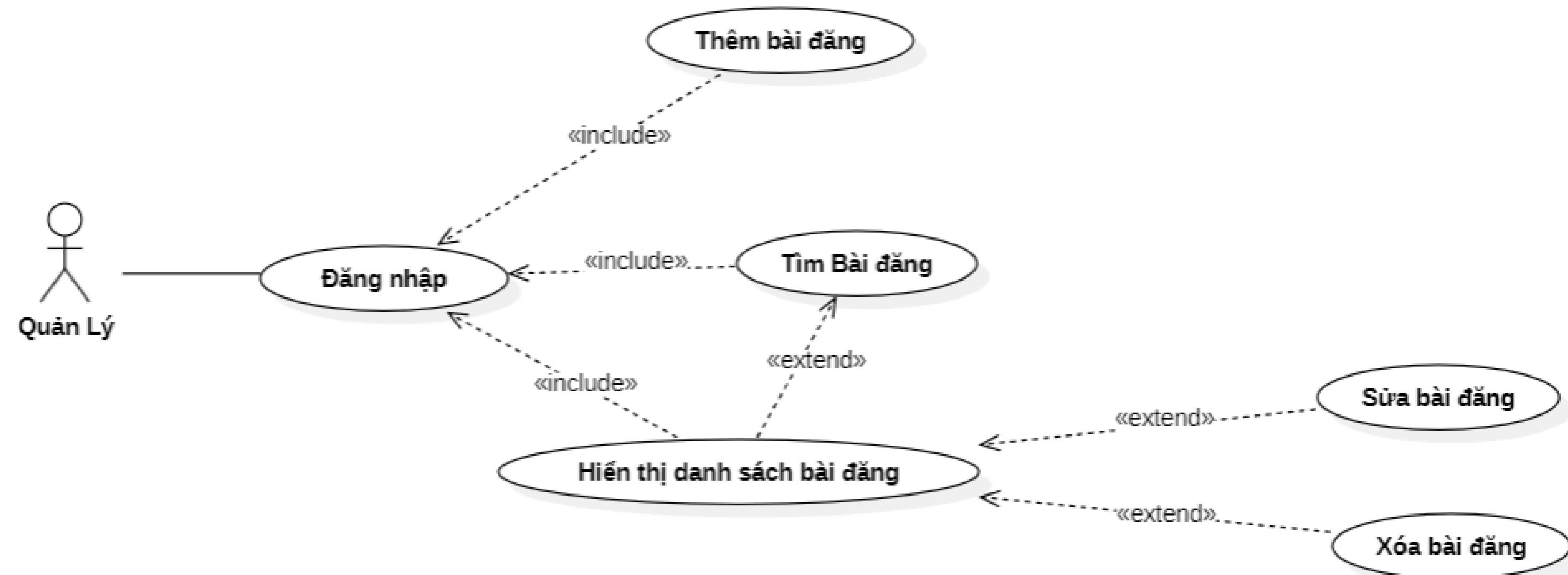
Tương thích SEO

URL rõ ràng, thẻ meta chuẩn schema.org

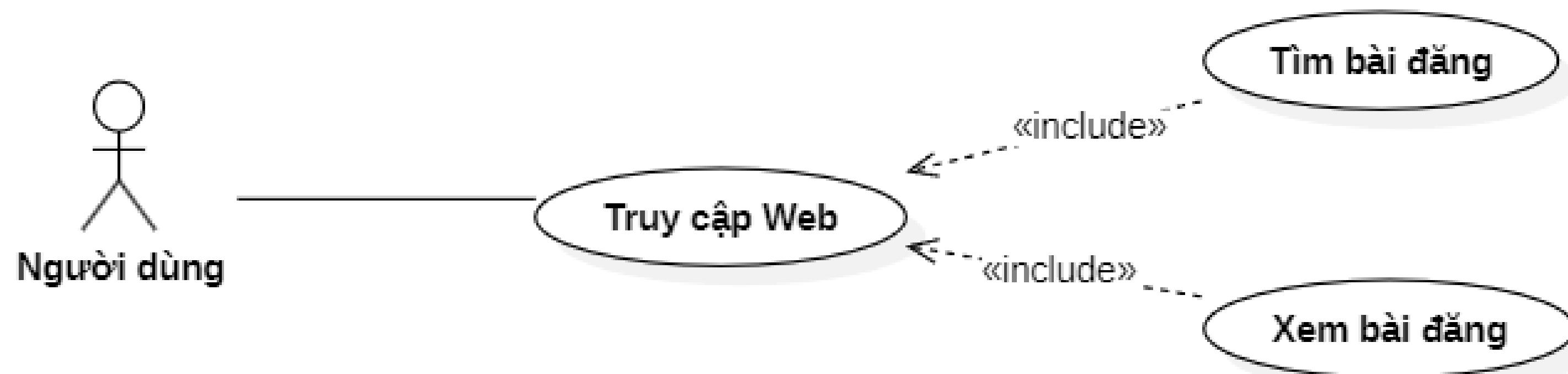


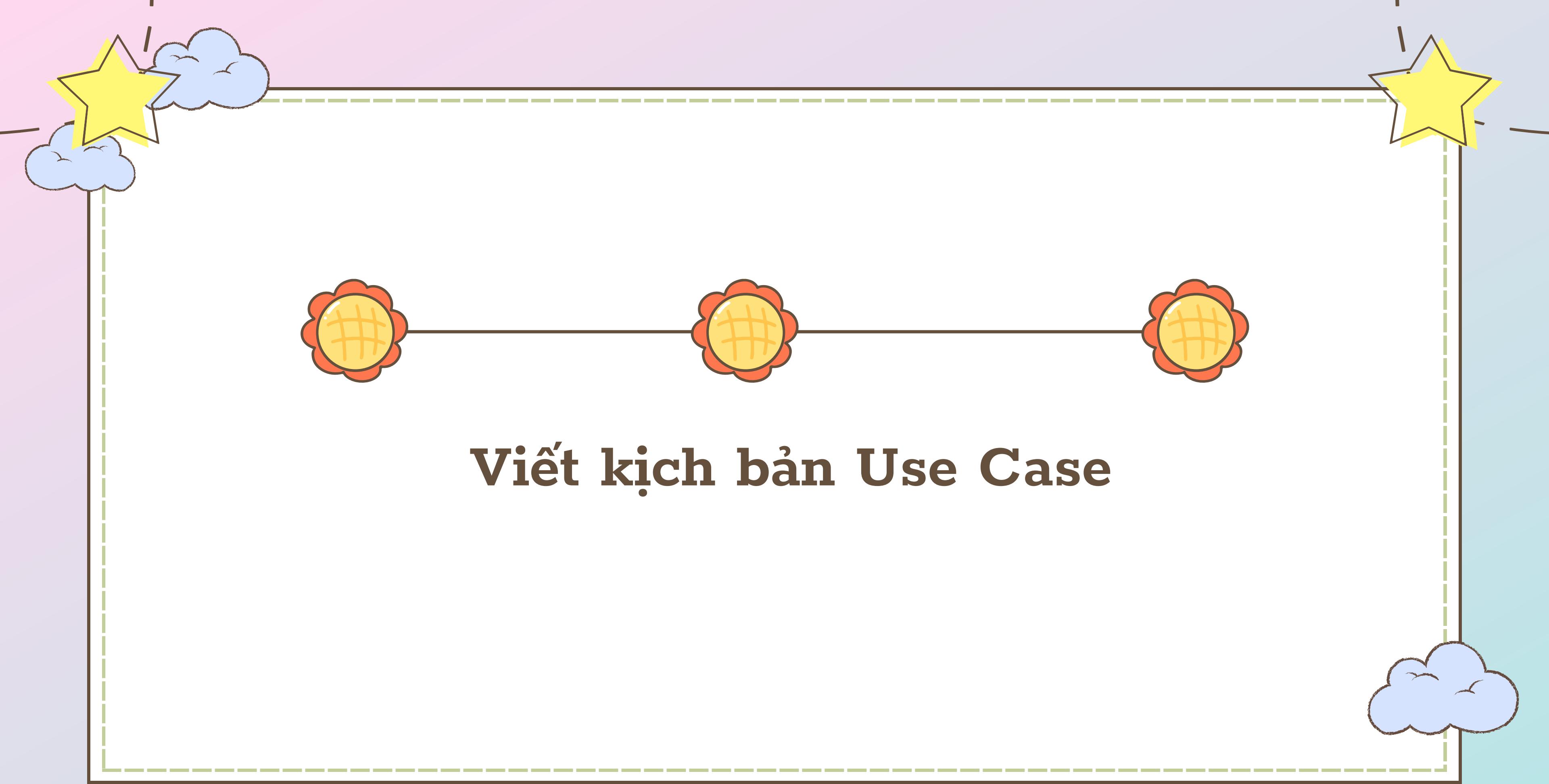
Sơ đồ USE CASE và kịch bản

Admin - Quản lý



Người dùng





Viết kịch bản Use Case

Use Case 1: Đăng nhập

Tác nhân chính

- Admin

Luồng chính

1. Admin nhấp vào nút "Đăng nhập" trên menu.
2. Hệ thống hiển thị giao diện đăng nhập với các trường: Tên đăng nhập và Mật khẩu.
3. Admin nhập tên đăng nhập và mật khẩu vào các trường tương ứng.
4. Admin nhấn nút "Đăng nhập".
5. Hệ thống xác thực thông tin:
6. Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống chuyển hướng đến Trang chủ

Luồng phụ

- 5.1: Sai thông tin đăng nhập

5.1.1 Nếu Admin nhập sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu, hệ thống hiển thị thông báo lỗi: "Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng. Vui lòng thử lại."

5.1.2. Admin nhập lại thông tin

5.1.3 Quay lại bước 3

Use Case 2: Tạo bài đăng

Tác nhân chính

·**Người dùng (Admin)**

Luồng chính

1. Từ menu chính , người dùng nhấn nút “Tạo bài đăng mới” để mở menu soạn thảo.
2. Người dùng nhập các thông tin chi tiết về thiết bị,
3. Sau khi hoàn tất, người dùng nhấn nút “Đăng bài”.
4. Hệ thống lưu bài đăng vào cơ sở dữ liệu và hiển thị bài viết trong mục menu

Luồng phụ

·**4.1. Thông tin nhập không hợp lệ:**

4.1.1 Nếu thông tin không đáp ứng yêu cầu (ví dụ: thiếu tiêu đề, tệp ảnh/video sai định dạng), hệ thống hiển thị thông báo lỗi chi tiết, ví dụ: “Vui lòng nhập tiêu đề bài viết” hoặc “Định dạng video không được hỗ trợ”.

4.1.2 Hệ thống yêu cầu người dùng chỉnh sửa lại thông tin.

4.1.3 Quay lại bước 4 để người dùng nhập lại hoặc sửa đổi nội dung.

Use Case 3: Xóa bài đăng

Tác nhân chính

- **Người dùng (Người đăng bài)**

Luồng chính

1. Từ menu chính, người dùng tìm chọn bài đăng cần xóa từ danh sách.
2. Nhấn nút “Xóa bài đăng” hiển thị bên cạnh bài viết.
3. Hệ thống hiển thị một hộp thoại xác nhận với thông báo: “Bạn có chắc chắn muốn xóa bài đăng này? Hành động này không thể hoàn tác.”
4. Người dùng nhấn nút “Đồng ý” để xác nhận xóa.
5. Hệ thống xóa bài đăng khỏi cơ sở dữ liệu và cập nhật danh sách bài đăng.
6. Hiển thị thông báo “Bài đăng đã được xóa thành công” trên menu.

Luồng phụ

- **4.1. Người dùng hủy thao tác xóa:**

4.1.1 Ở bước 4, thay vì chọn “Đồng ý”, người dùng nhấn nút “Hủy”.

4.1.2 Hệ thống đóng hộp thoại xác nhận và quay lại menu mà không thực hiện bất kỳ thay đổi nào.

Use Case 4: Tìm kiếm

Tác nhân chính : Người dùng

Luồng chính:

1. Tại menu chính, người dùng chọn chức năng “Tìm kiếm thiết bị” từ thanh điều hướng hoặc biểu tượng tìm kiếm.
2. Hệ thống hiển thị menu tìm kiếm
3. Người dùng nhập từ khóa tìm kiếm
4. Hệ thống quét cơ sở dữ liệu và trả về danh sách các thiết bị phù hợp với từ khóa.
5. Người dùng chọn một thiết bị từ danh sách kết quả.
6. Hệ thống hiển thị trang chi tiết của thiết bị,

Luồng phụ:

- 3.1. **Không nhập thông tin tìm kiếm:**
 - 3.1.1. Người dùng không nhập thông tin vào thanh tìm kiếm
 - 3.1.2. Hệ thống không cho người dùng ấn nút tìm kiếm

Use Case 5: Sửa bài đăng

Tác nhân chính

- Người dùng (Người đăng bài)

Luồng chính

- 1.Từ menu chính, người dùng tìm và chọn bài đăng cần chỉnh sửa.
- 2.Nhấn nút “Sửa bài đăng” và hệ thống hiển thị thông tin bài đăng.
- 3.Người dùng cập nhật các thông tin cần thiết
- 4.Sau khi chỉnh sửa, người dùng nhấn nút “Lưu”.
- 5.Hệ thống cập nhật bài đăng trong cơ sở dữ liệu và hiển thị thông báo “Cập nhật bài đăng thành công”.
- 6.Hệ thống chuyển người dùng về menu với nội dung đã được cập nhật.

Luồng phụ

- 5.1. Người dùng hủy chỉnh sửa:

5.1.1 Trong menu chỉnh sửa, người dùng nhấn nút “Hủy” thay vì “Lưu”. Hệ thống đóng menu chỉnh sửa và quay lại menu mà không lưu bất kỳ thay đổi nào.

Sơ đồ độ bền

Use Case 1: Đăng nhập

Tác nhân: Người dùng

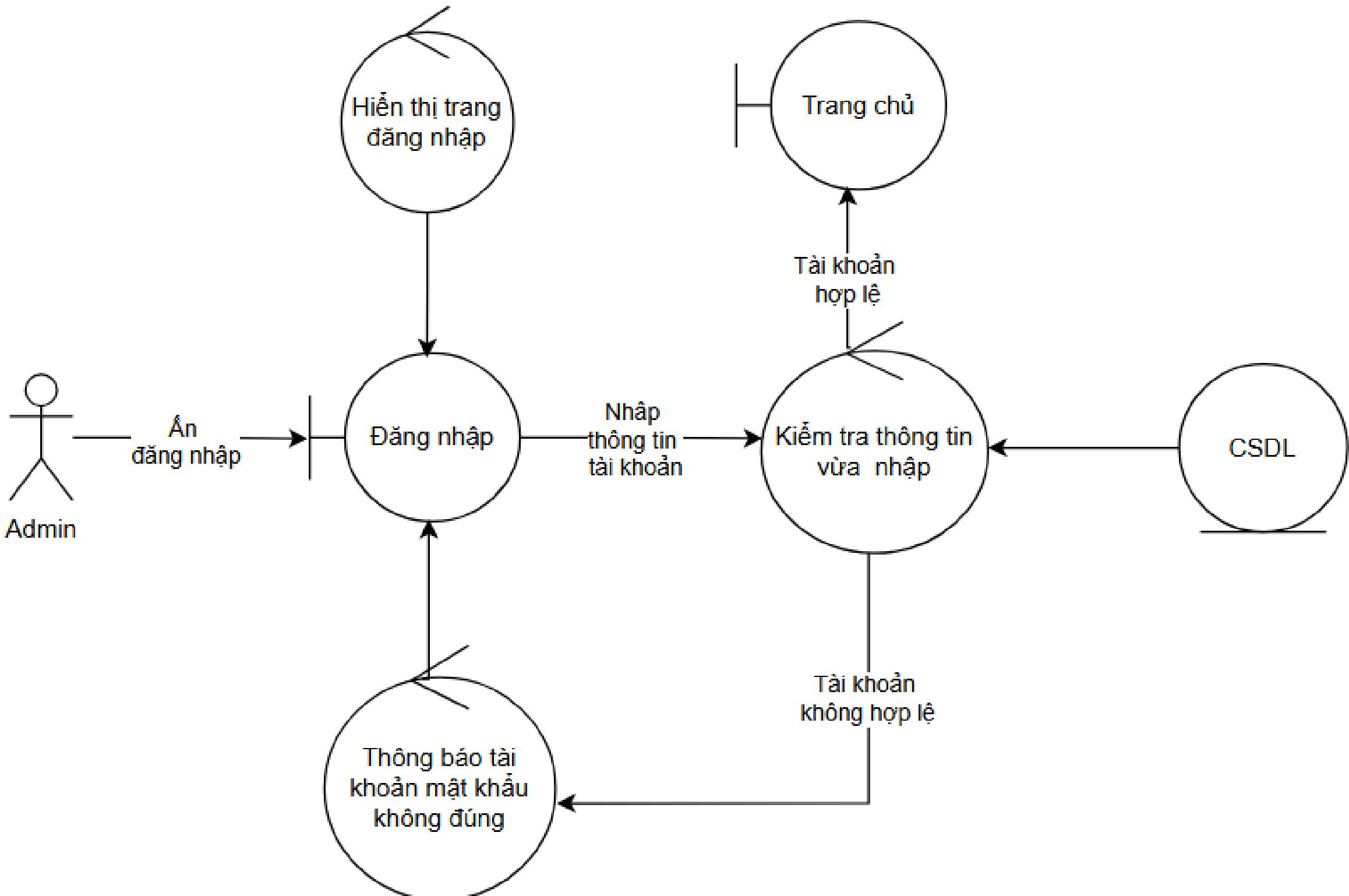
Luồng chính:

1. Admin ấn nút "Đăng nhập"
2. Hệ thống hiển thị giao diện đăng nhập với các trường: **Tên đăng nhập** và **Mật khẩu**.
3. Admin nhập tên đăng nhập và mật khẩu vào các trường tương ứng
4. Admin nhấn nút "Đăng nhập".
5. Hệ thống xác thực thông tin
6. Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống chuyển hướng Admin đến **Trang quản trị viên**

Luồng phụ:

5.1. Người dùng hủy thao tác sửa:

- 5.1.1 Admin nhập sai tài khoản mật khẩu
- 5.1.2 Hệ thống thông báo thông tin không chính xác và yêu cầu nhập lại
- 5.1.3 Quay lại bước 3



Use Case 2: Tạo bài đăng

Tác nhân: Người dùng

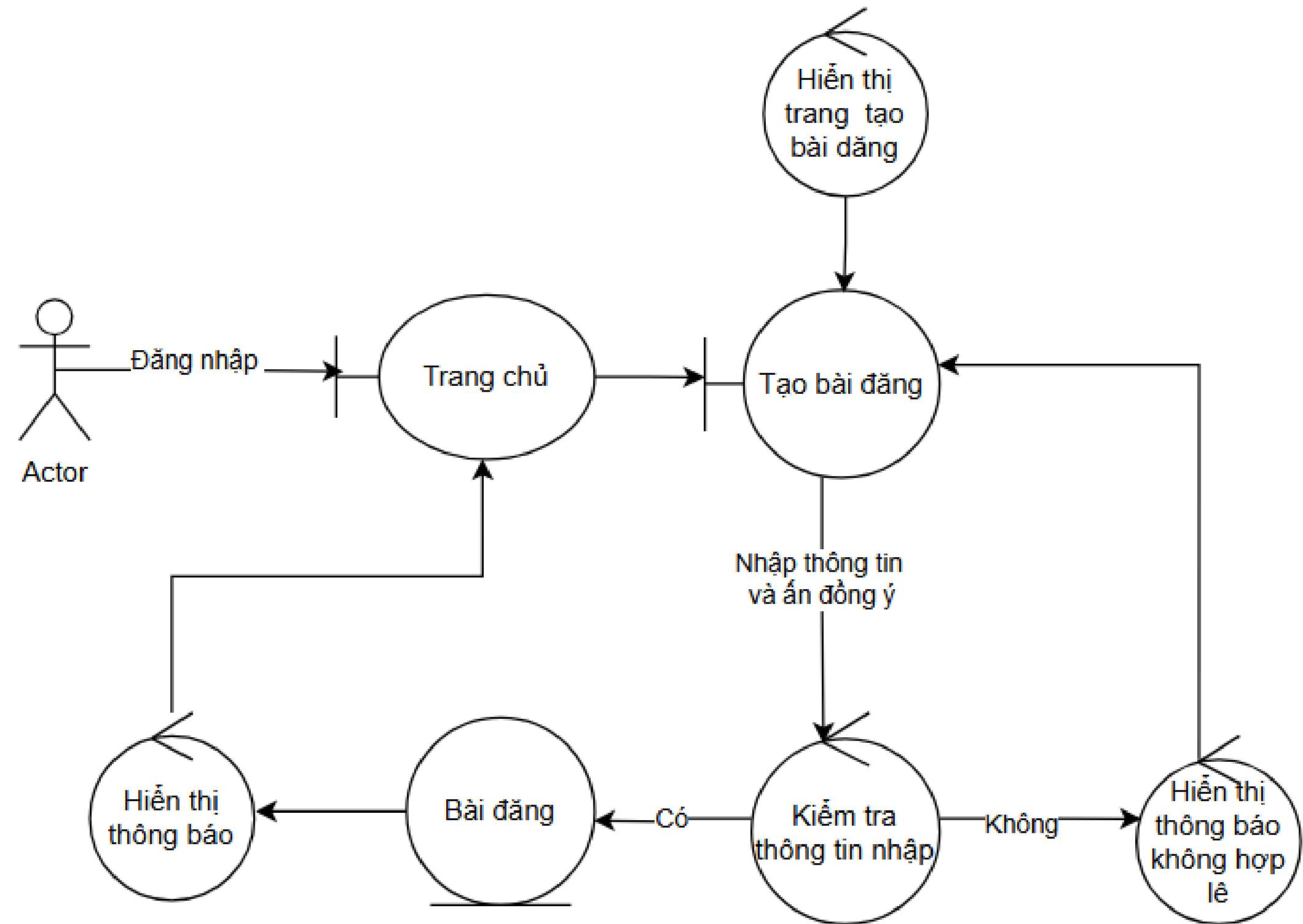
Luồng chính:

1. Từ menu chính, người dùng nhấn nút “**Tạo bài đăng mới**” để mở menu soạn thảo.
2. Người dùng nhập thông tin chi tiết về bài đăng thiết bị
3. Người dùng ấn nút “**Đăng bài**”
4. Hệ thống lưu bài đăng vào cơ sở dữ liệu và hiển thị bài viết mới trong mục **menu**

Luồng phụ:

4.1. Thông tin không hợp lệ:

- 4.1.1 Thông tin không hợp lệ
- 4.1.2 Hệ thống hiển thị thông báo
- 4.1.3 Quay lại bước 2



Use Case 3: Xóa bài đăng

Tác nhân: Người dùng

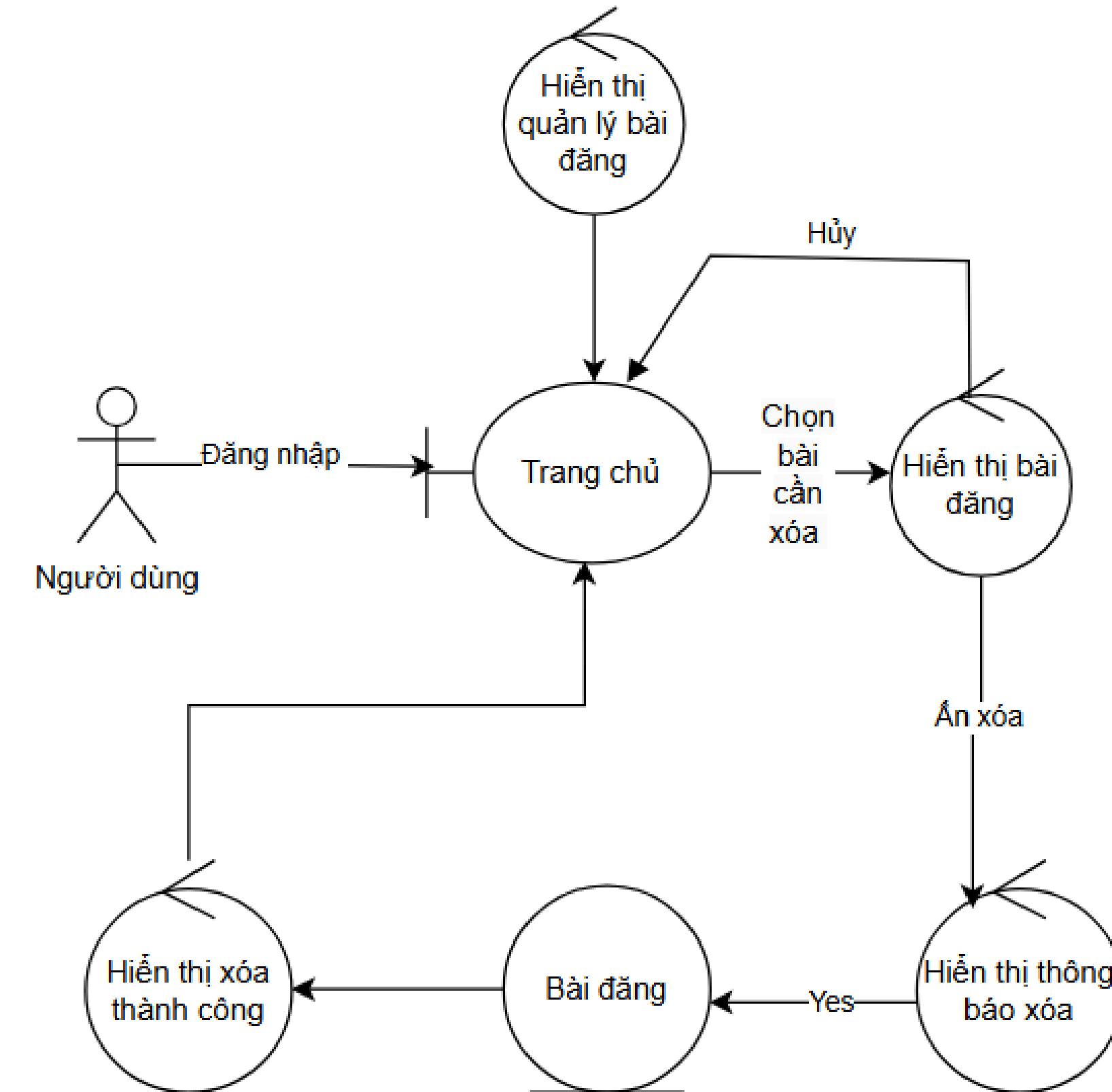
Luồng chính:

1. Từ menu chính, người dùng tìm và chọn bài đăng cụ thể cần xóa từ danh sách
2. Nhấn nút “**Xóa bài đăng**” hiển thị bên cạnh bài viết.
3. Hệ thống hiển thị một hộp thoại xác nhận
4. Người dùng nhấn nút “**Đồng ý**” để xác nhận xóa.
5. Hệ thống xóa bài đăng khỏi cơ sở dữ liệu và cập nhật danh sách bài đăng.
6. Hiển thị thông báo “**Bài đăng đã được xóa thành công**” và quay trở lại trang trước

Luồng phụ:

4.1. Người dùng hủy thao tác xóa:

- 4.1.1 Nhấn nút “**Hủy**”.
- 4.1.2 Hệ thống đóng hộp thoại xác nhận và quay lại menu chính



Use Case 4: Tìm kiếm bài đăng

Tác nhân: Người dùng

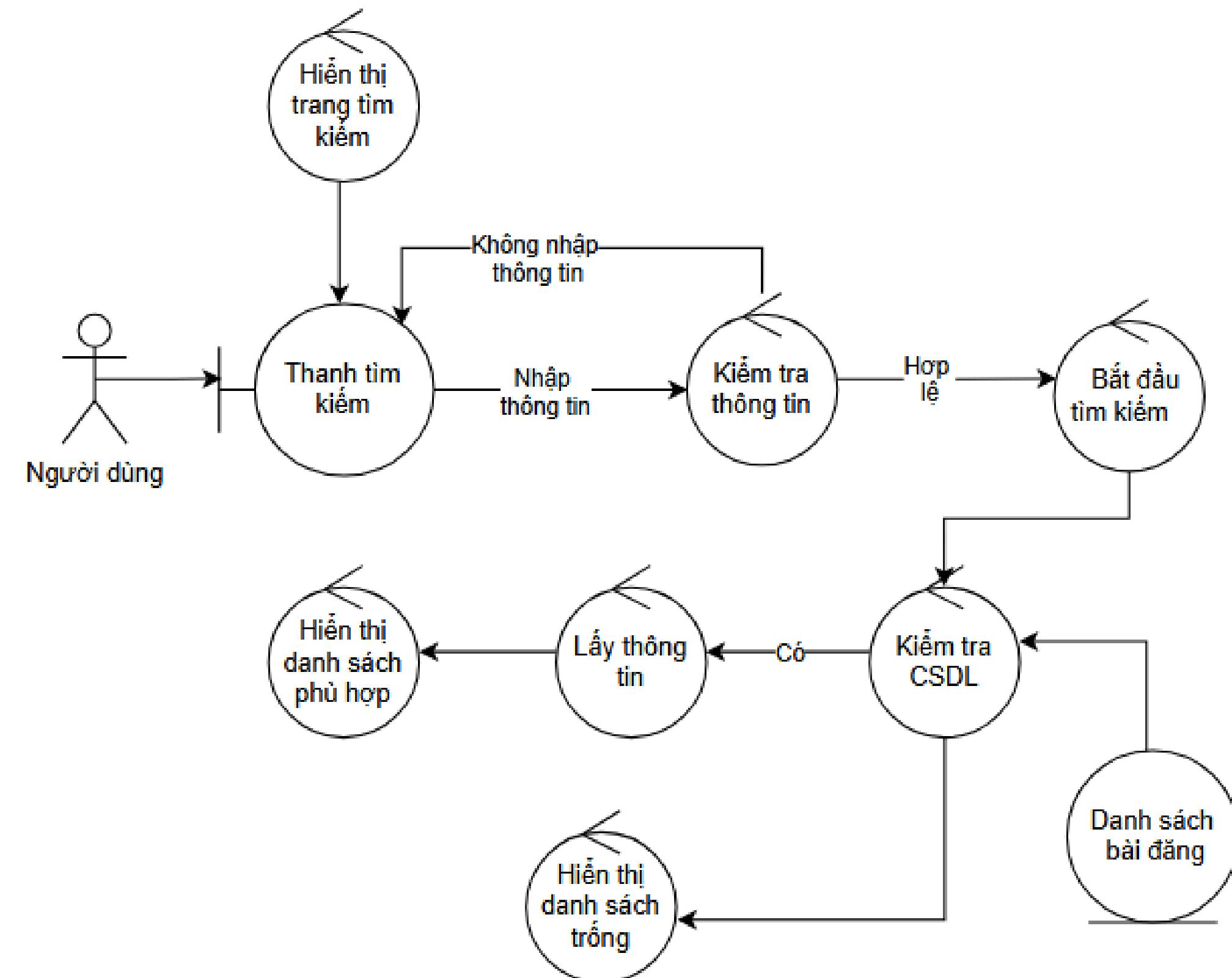
Luồng chính:

1. Tại menu chính, người dùng chọn chức năng "Tim kiem thiết bị" từ thanh điều hướng hoặc biểu tượng tìm kiếm
2. Hệ thống hiển thị menu tìm kiếm
3. Người dùng nhập từ khóa
4. Hệ thống quét cơ sở dữ liệu và trả về danh sách các thiết bị phù hợp với từ khóa.
5. Người dùng chọn một thiết bị từ danh sách kết quả.
6. Hệ thống hiển thị trang chi tiết của thiết bị

Luồng phụ:

- 3.1. Không nhập thông tin tìm kiếm:

- 3.1.1. Người dùng không nhập thông tin vào thanh tìm kiếm
- 3.1.2. Hệ thống không cho người dùng ấn nút tìm kiếm



Use Case 5: Sửa bài đăng

Tác nhân: Người dùng

Luồng chính:

1. Từ menu chính, người dùng tìm và chọn bài đăng cụ thể cần sửa từ danh sách
2. Nhấn nút “Sửa bài đăng” và hệ thống hiển thị thông tin bài đăng.
3. Người dùng cập nhật thông tin
4. Người dùng nhấn nút “Lưu” để xác nhận.
5. Hệ thống cập nhật bài đăng vào CSDL
6. Hiển thị thông báo “Cập nhật bài đăng thành công” và quay lại menu chính

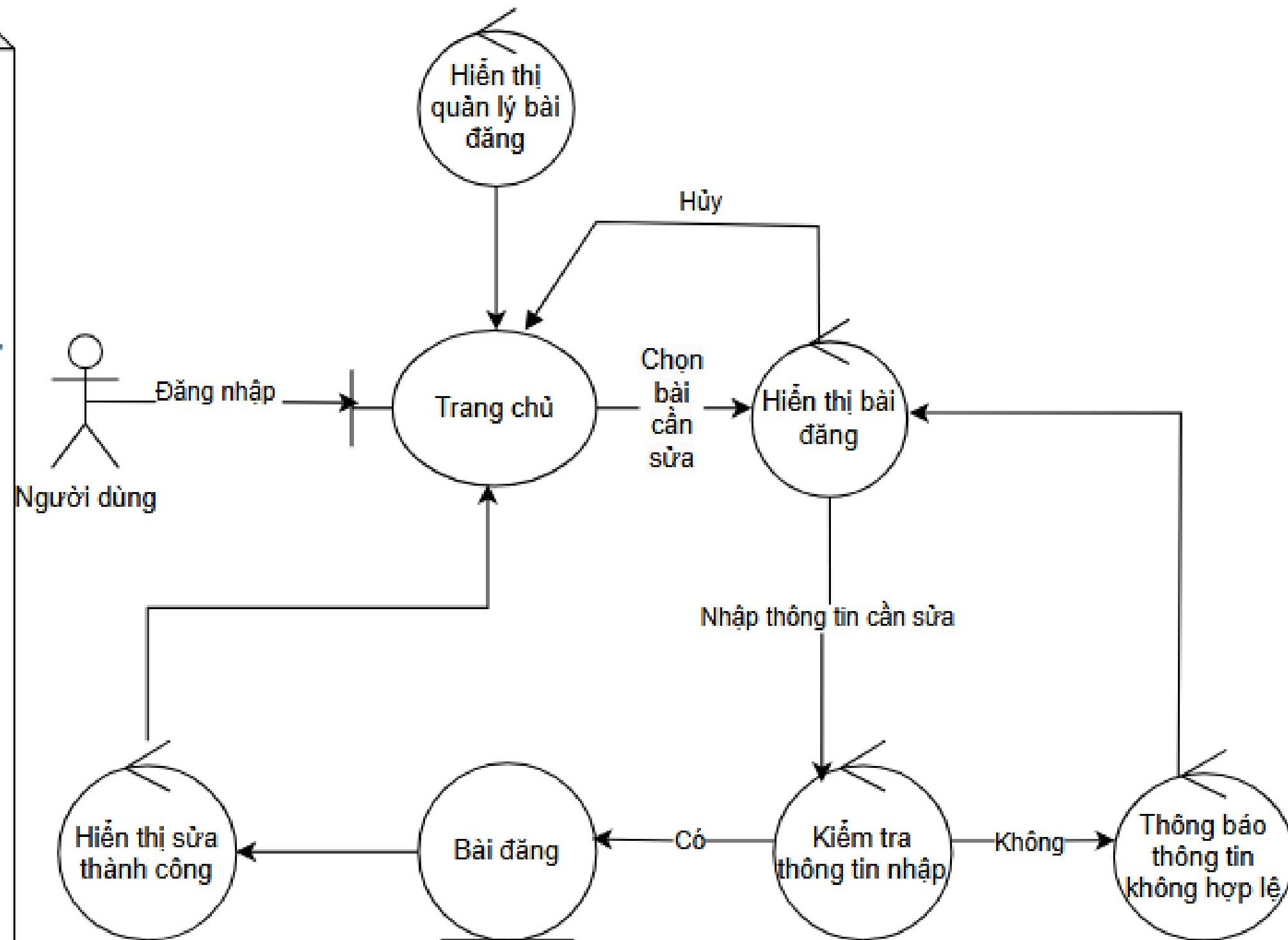
Luồng phụ:

3.1. Thông tin không hợp lệ:

- 3.1.1 Thông tin không hợp lệ
- 3.1.2 Hệ thống hiển thị thông báo
- 3.1.3 Quay lại bước 2

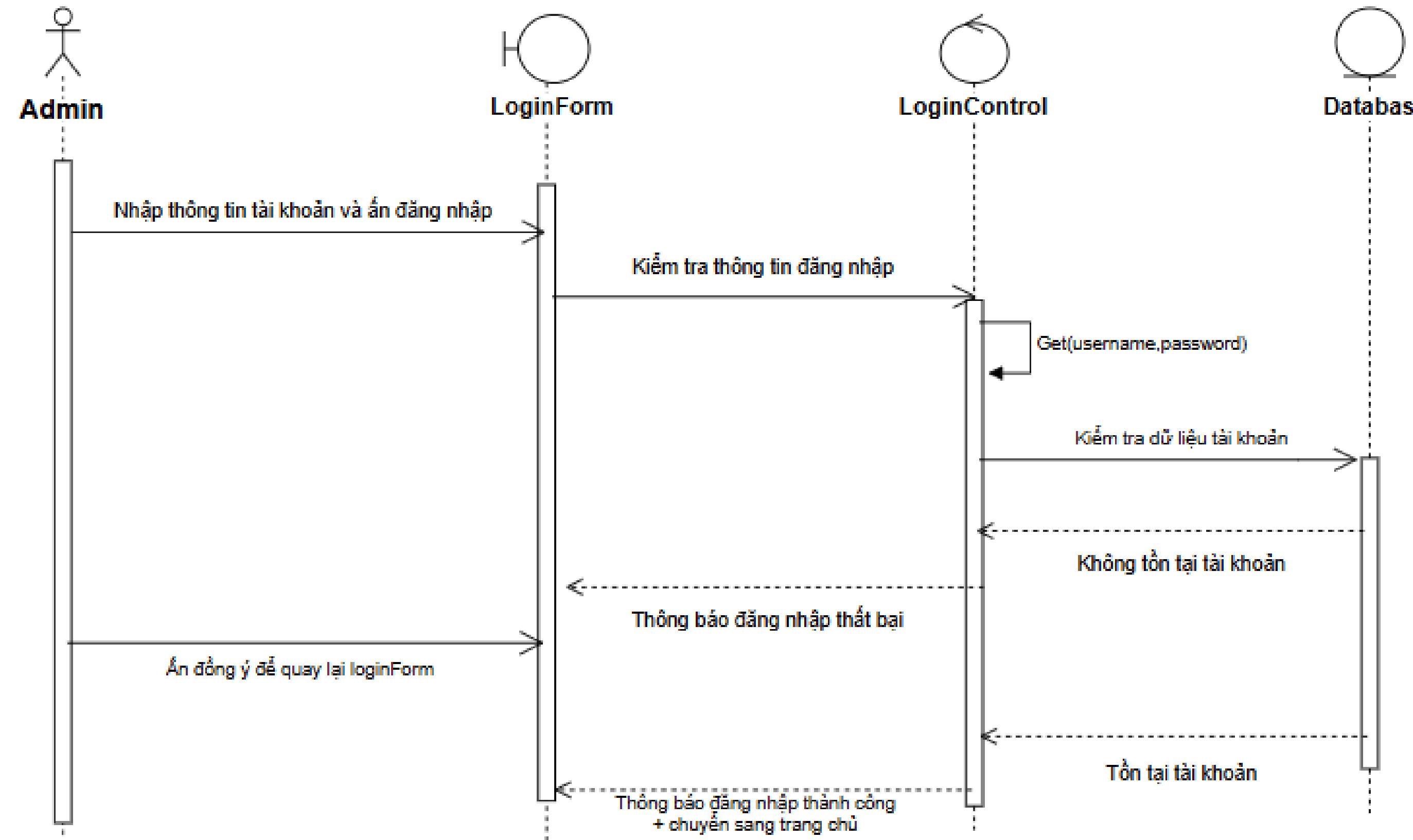
4.1. Người dùng hủy thao tác sửa:

- 4.1.1 Nhấn nút “Hủy”.
- 4.1.2 Hệ thống quay lại menu chính

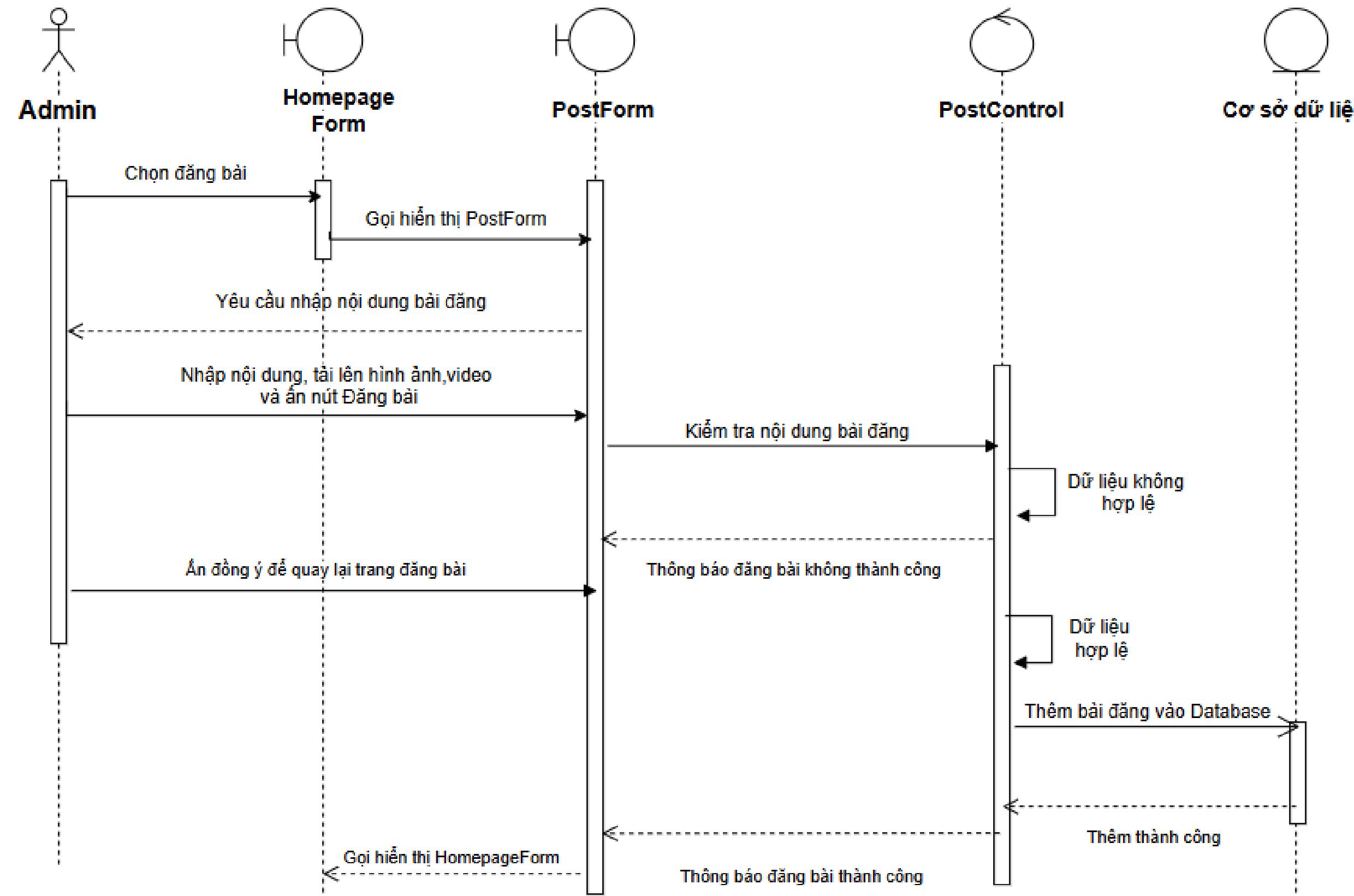


SƠ ĐỒ TRÌNH TỰ

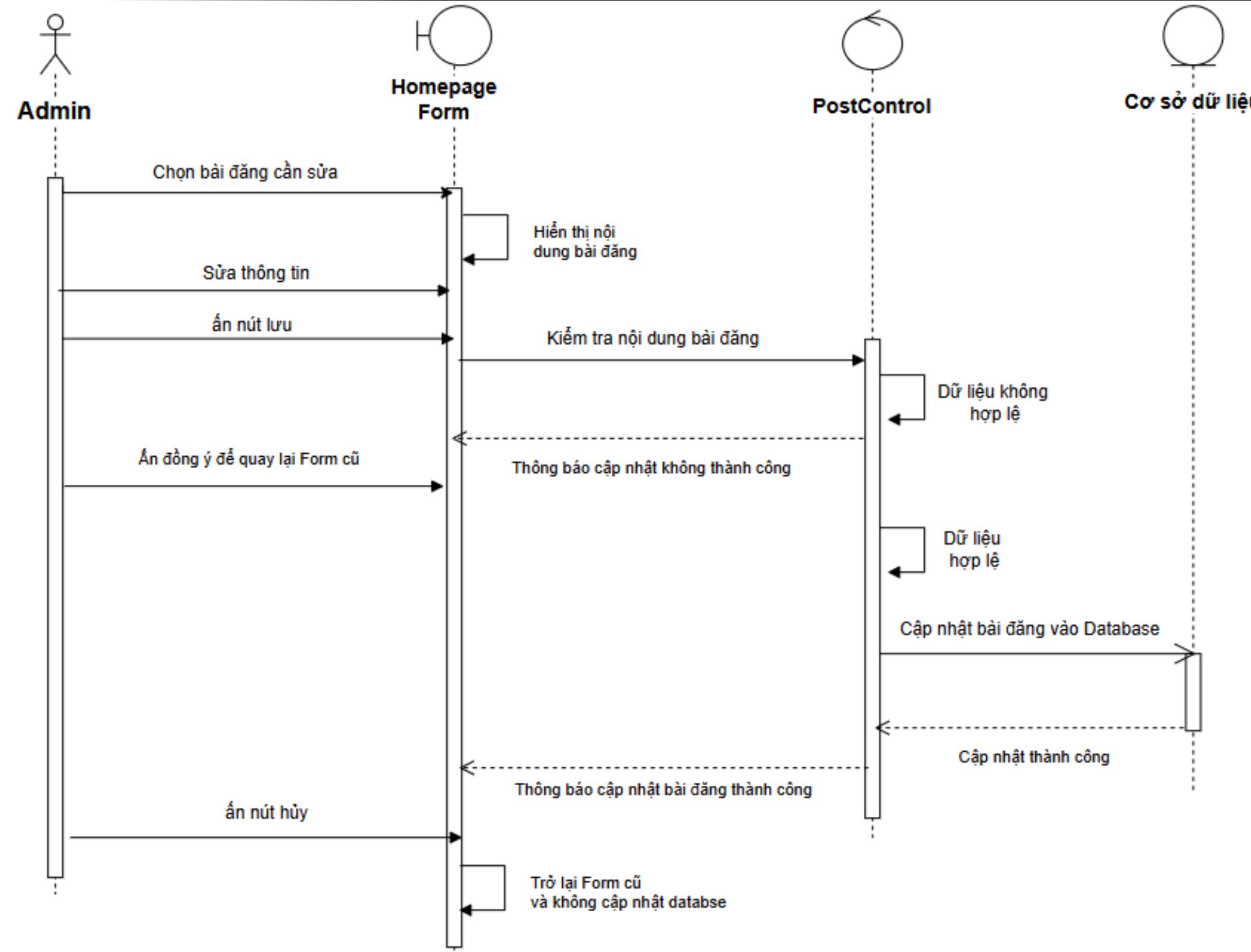
Use Case 1: Đăng nhập



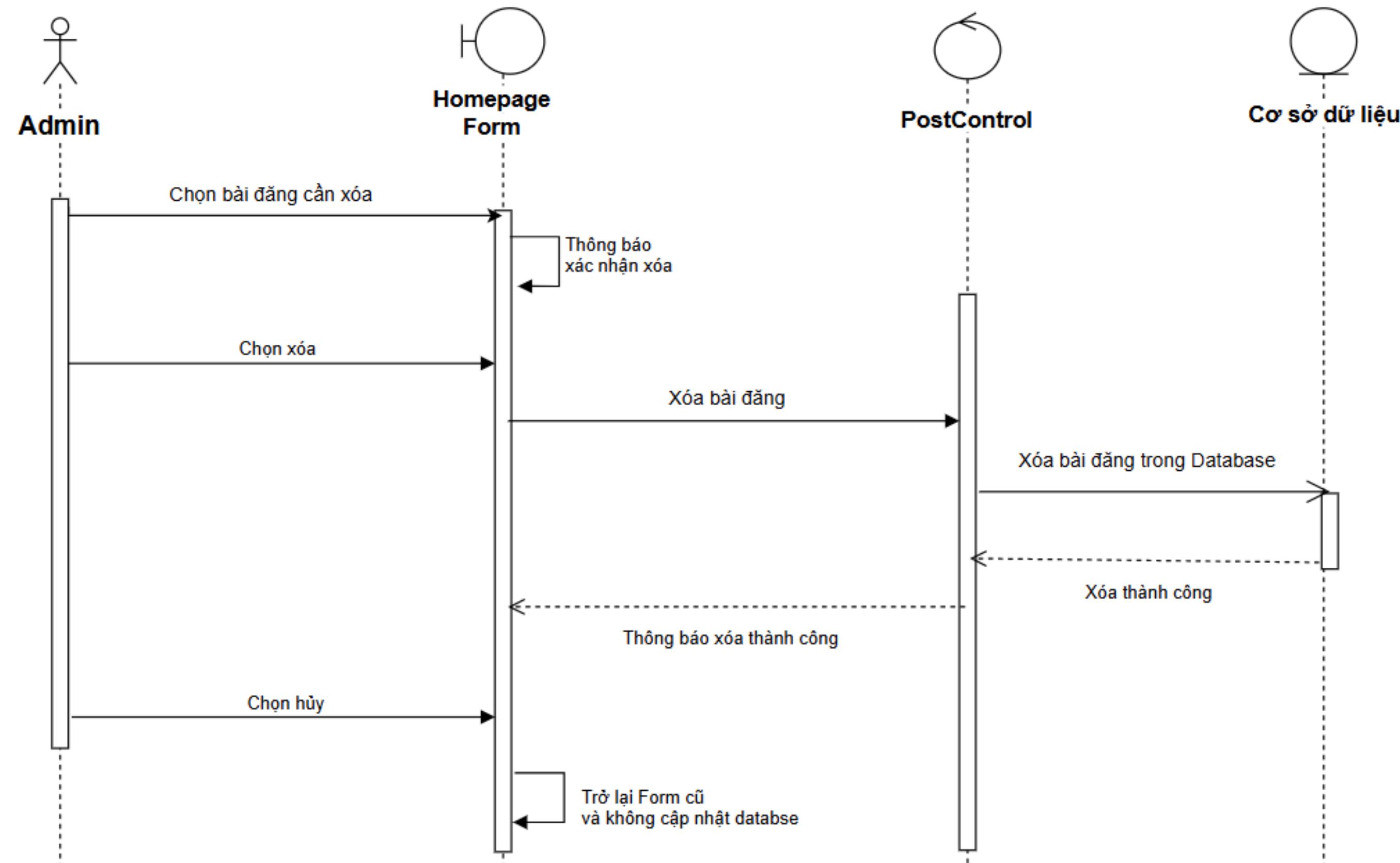
Use Case 2: Tạo bài đăng



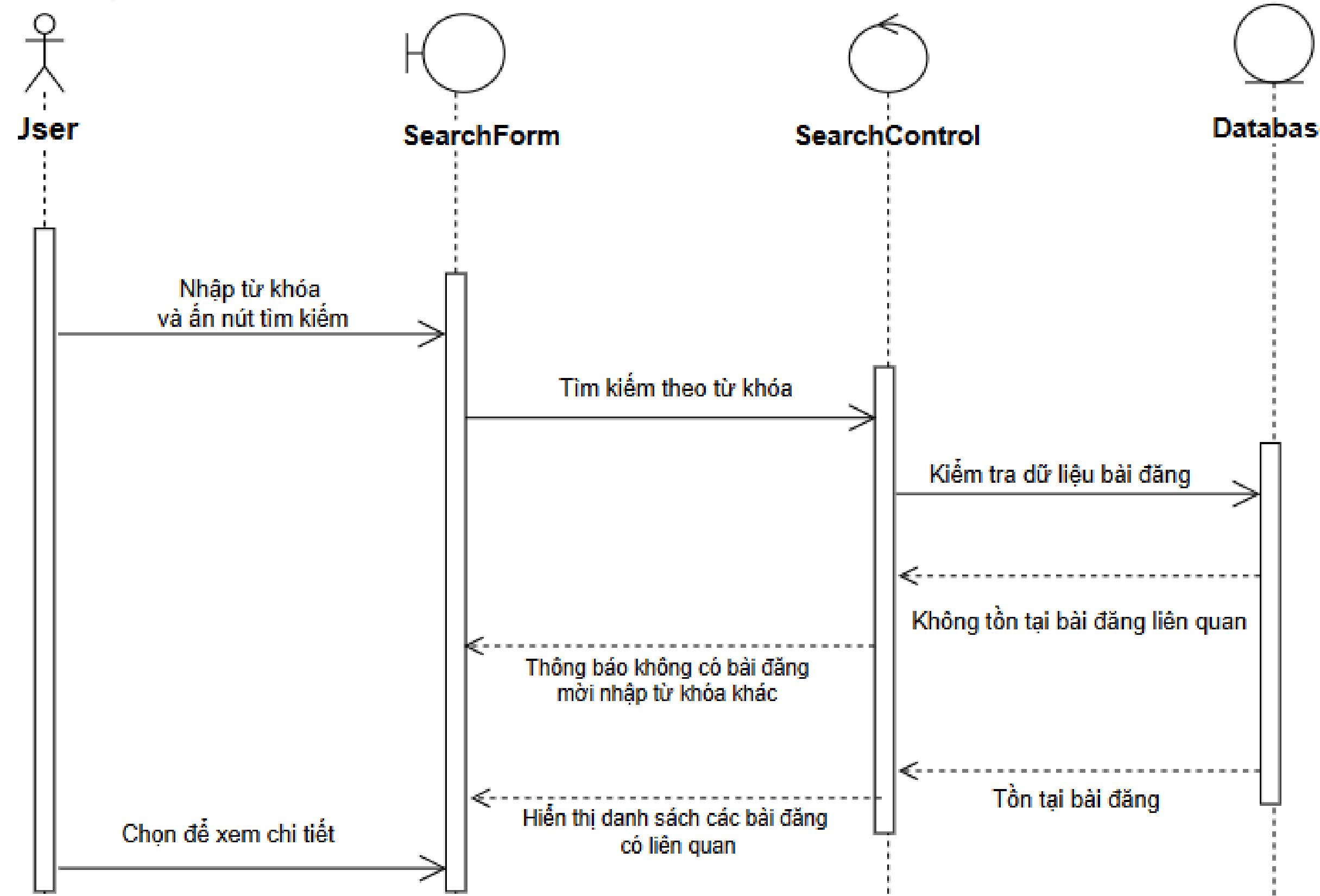
Use Case 3: Sửa bài đăng



Use Case 4: Xóa bài đăng

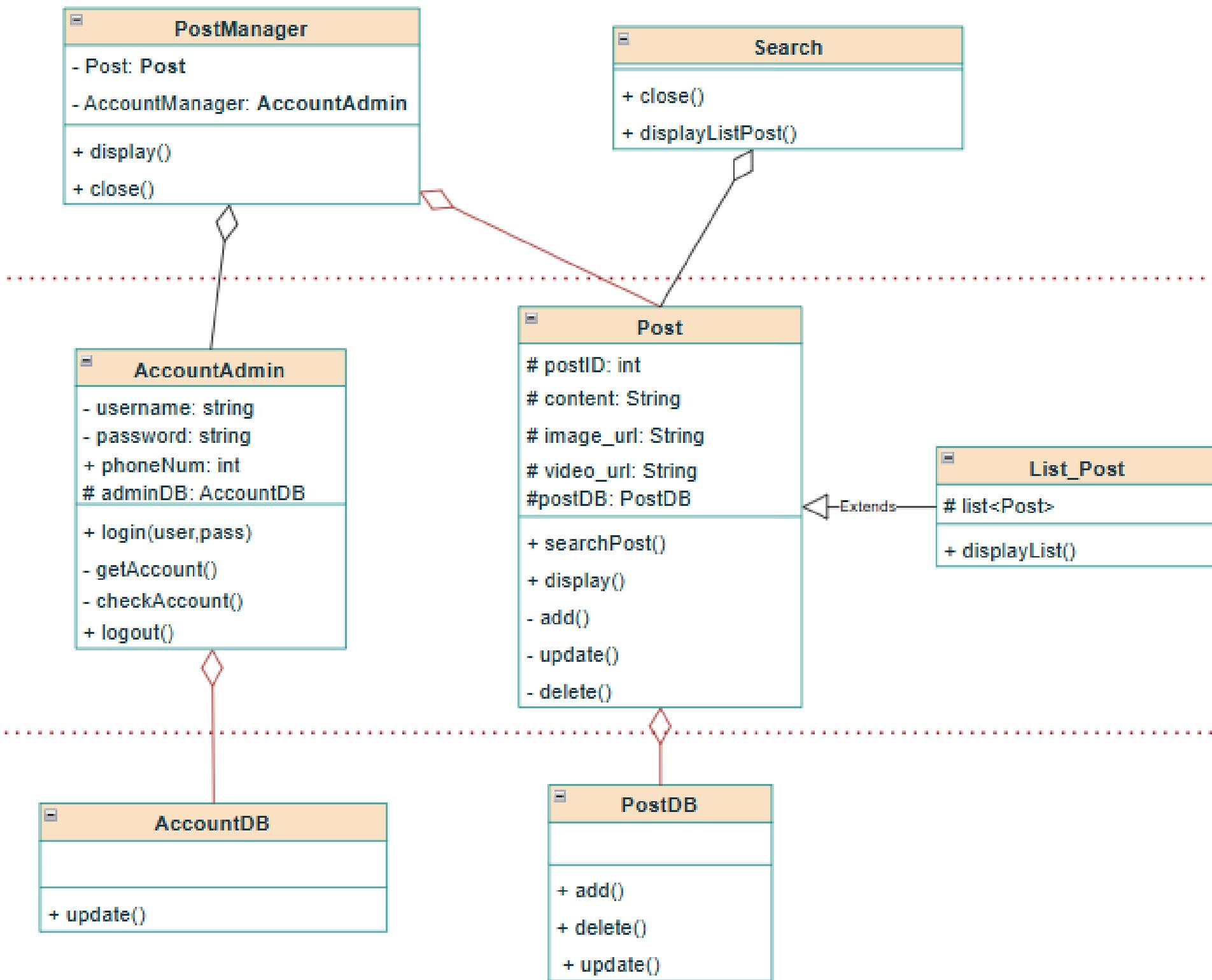


Use Case 5: Tìm kiếm bài đăng



SƠ ĐỒ LỚP

Sơ đồ lớp

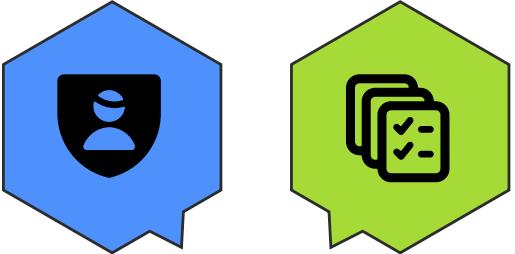


Yêu cầu chức năng hệ thống



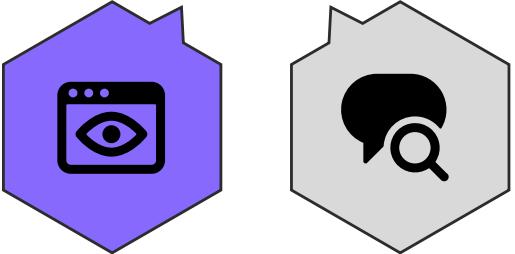
Editor

- Soạn thảo, chỉnh sửa, đăng bài viết
- Quản lý ảnh/video đính kèm
- Gắn chủ đề và tags cho bài viết



Hiển thị bài viết (Frontend)

- Giao diện Responsive
- Tối ưu trải nghiệm đọc:
- Tối giản, dễ đọc



Hiển thị danh sách bài viết

- Mới nhất (Latest posts)
- Theo chủ đề: Nhà cửa, Nội thất, Công nghệ, An ninh,...
- Theo tags (thẻ): “thiết bị thông minh”, “giá rẻ”, “cao cấp”, v.v.

Tìm kiếm

- Tìm theo từ khóa
- Có thể tìm kiếm theo chủ đề hoặc tags