

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ**



USE CASE MODEL

Đề tài: Blog Review du lịch

Giảng viên

: Ts. Đặng Đức Hạnh

: Trần Mạnh Cường

Lớp tín chỉ

: INT 3110 4

Hà Nội, ngày 22 tháng 3 năm 2024

Mục Lục

I. Tổng quan	4
1. Giới thiệu	4
2. Đối tượng dự kiến và đề xuất cách đọc	4
3. Phạm vi dự án	4
4. Tài liệu tham khảo	5
II. Sơ đồ ca sử dụng	6
1. Sơ đồ chính:	6
2. Mô tả	7
III. Đặc tả ca sử dụng	7
1. Đăng nhập	7
2. Đăng ký tài khoản	8
3. Xem bài review	9
4. Tìm kiếm bài review	10
5. Lọc bài review	11
6. Xem thông tin người dùng	11
7. Thay đổi hồ sơ cá nhân	12
8. Đăng bài review	13
9. Bình luận bài viết	15
10. Thích, không thích bài viết	15
11. Khóa tài khoản người dùng	16
12. Xóa bài đăng của người dùng	17

Lịch sử sửa đổi

Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Nhóm 2	10/3/2024	Khởi tạo mẫu dữ liệu	1.0
Nhóm 2	12/3/2024	Vẽ mô hình ca sử dụng	1.1
Nhóm 2	14/2/2024	Chỉnh sửa mô hình ca sử dụng	1.2
Nhóm 2	16/2/2024	Viết đặc tả ca sử dụng	1.3
Nhóm 2	18/2/2024	Bổ sung các ca sử dụng chưa đặc tả	1.4
Nhóm 2	20/2/2024	Chỉnh sửa và hoàn thiện	1.5
Nguyễn Việt Anh Khoa	13/4/2024	Chỉnh sửa biểu đồ ca sử dụng và đặc tả ca sử dụng	2.0

I. Tổng quan

1. Giới thiệu

Đây là một báo cáo về chủ đề Phân tích và thiết kế hướng đối tượng của Nhóm 2 về lựa chọn chủ đề giải quyết vấn đề. Các yêu cầu về chức năng và phi chức năng của hệ thống đã được phân tích và tất cả các vấn đề và sự mơ hồ đã được giải quyết. Tài liệu này được xem xét bởi quản lý và tiếp thị dự án.

2. Đối tượng dự kiến và đề xuất cách đọc

Các đối tượng đọc khác nhau dành cho tài liệu này là:

- Quản trị dự án: Người phụ trách quản lý và chịu trách nhiệm về chất lượng hệ thống. Quản trị dự án nên đọc toàn bộ tài liệu để phục vụ việc lên kế hoạch và phân công công việc.
- Nhà phát triển: Người thực hiện nhiệm vụ phát triển hệ thống từ đầu vào là bản thiết kế và tài liệu để tạo thành đầu ra là một phiên bản có thể chạy được.
- Người kiểm thử: Người có nhiệm vụ đảm bảo rằng các yêu cầu là hợp lệ và phải xác nhận các yêu cầu. Tester nên đọc chi tiết để viết ca kiểm thử phù hợp.
- Người viết tài liệu: Người sẽ viết tài liệu trong tương lai (các báo cáo, biên bản).

Nội dung báo cáo bao gồm hai phần chính:

- Phần 1 Sơ đồ ca sử dụng: Phần đầu tiên là sơ đồ chính của Ca sử dụng của ứng dụng Trợ lý học tập Công nghệ. Sơ đồ bao gồm: Các tác nhân, ca sử dụng và các mối quan hệ giữa các tác nhân và ca sử dụng.
- Phần 2 Chi tiết về Ca sử dụng: Đặc tả chi tiết về các ca sử dụng tiêu biểu của hệ thống. Mỗi ca sử dụng có một mô tả tương ứng. Trong phần mô tả cho từng ca sử dụng, nhóm sẽ cung cấp mô tả ngắn gọn, luồng sự kiện (luồng chính và luồng thay thế), các mối quan hệ, các yêu cầu đặc biệt, điều kiện trước, điều kiện sau và điểm mở rộng. Những điều này là đủ để xác định ca sử dụng.

3. Phạm vi dự án

Ứng dụng Travel Blog Beview được xây dựng như một phương tiện hỗ trợ những người muốn đi du lịch có được những cái nhìn chân thật nhất về các địa điểm du lịch. Ứng dụng sẽ được phát triển dưới dạng một thiết bị di động. Người dùng cuối sẽ là những người muốn tìm địa điểm du lịch và

những người muốn chia sẻ những trải nghiệm đi du lịch của mình, sẽ sử dụng ứng dụng thông qua các thiết bị thông minh sử dụng hệ điều hành Android. Người dùng có thể viết các bài review, xem các bài review, xem địa chỉ địa điểm trên google map...

4. Tài liệu tham khảo

[1] IEEE Software Engineering Standards Committee, “IEEE Std 830-1998, IEEE

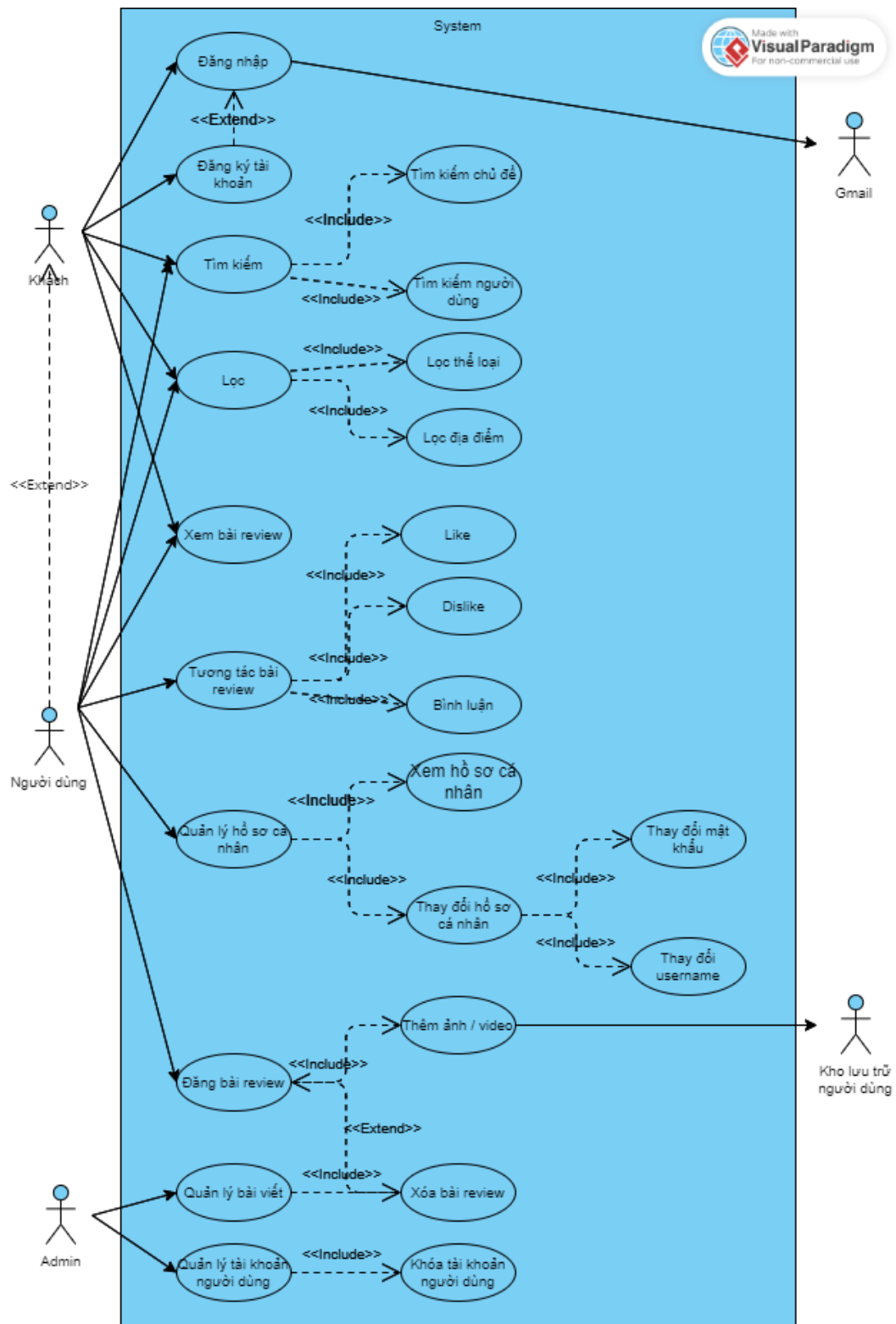
Recommended Practice for Software Requirements Specifications”, October 20, 1998.

[2] Slide môn học Phân tích và thiết kế hướng đối tượng do giảng viên cung cấp.

[3] Từ điển thuật ngữ của Ứng dụng Travel Blog Review.

II. Sơ đồ ca sử dụng

1. Sơ đồ chính:



2. Mô tả

STT	Thành phần	Mô tả
1	Khách(Guest)	Những người chỉ vào xem bài review, tìm kiếm các địa điểm du lịch
2	Người dùng (User)	Người dùng đã đăng nhập vào app để có thể đăng bài review, tương tác với các bài viết
3	Quản lý (Admin)	Người đã đăng nhập tài khoản admin vào app, có thể xóa các bài viết không hợp lệ, khóa các tài khoản vi phạm nhiều lần
4	Gmail	Hệ thống ngoài cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống thông qua gmail
5	Kho lưu trữ người dùng	Kho lưu trữ ảnh và video trên thiết bị của người dùng

III. Đặc tả ca sử dụng

1. Đăng nhập

1.1. Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách người dùng đăng nhập vào ứng dụng Blog review du lịch. Người dùng có thể đăng nhập bằng tài khoản đã được đăng kí từ trước.

1.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng được bắt đầu khi người dùng có mong muốn đăng nhập vào ứng dụng

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
1. Người dùng nhập email và mật khẩu	2. Hệ thống xác nhận thông tin và cho phép đăng nhập vào tài khoản	3. Thông tin email, mật khẩu

Luồng thay thế:

- Tại bước 1: Người dùng có thể lựa chọn đăng nhập bằng gmail. Lúc này, hệ thống sẽ điều hướng người dùng tới liên kết mới để người dùng xác thực bằng gmail.
- Tại bước 2: Nếu thông tin tài khoản hoặc mật khẩu không hợp lệ, hệ thống sẽ thông báo lỗi. Người dùng có thể đăng nhập lại hoặc trở lại màn hình chính, tại thời điểm đó ca sử dụng kết thúc

1.3. Yêu cầu đặc biệt

Không

1.4. Điều kiện đầu

Ứng dụng đang ở trạng thái đăng nhập và hiển thị màn hình đăng nhập.

1.5. Điều kiện cuối

Nếu ca sử dụng thành công, sinh viên hiện đã đăng nhập vào hệ thống. Nếu không, trạng thái hệ thống không thay đổi.

1.6. Các điểm mở rộng

Không

1.7. Yêu cầu giao diện

Không

2. Đăng ký tài khoản

2.1. Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách người dùng đăng ký tài khoản để sử dụng trong ứng dụng

2.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng được bắt đầu khi người dùng có ý định đăng ký tài khoản.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
1. Người dùng nhập email, Họ và tên, username , mật khẩu	2. Hệ thống xác nhận thông tin và cho phép đăng kí tài khoản	Thông tin email, username của các người dùng khác

Luồng thay thế:

- Tại bước 2: Nếu thông tin email hoặc username trùng với các người dùng khác hoặc không hợp lệ, thì sẽ không thể đăng kí được và hệ thống sẽ báo lỗi. Người dùng có thể đăng kí lại hoặc trở về màn hình chính khi đó ca sử dụng kết thúc.

2.3. Yêu cầu đặc biệt

Không

2.4. Điều kiện đầu

Ứng dụng đang ở trạng thái đăng ký và hiển thị màn hình đăng ký

2.5. Điều kiện cuối

Nếu ca sử dụng thành công người dùng sẽ trở lại màn hình đăng nhập để tiến hành đăng nhập. Nếu không trạng thái hệ thống không thay đổi

2.6. Các điểm mở rộng

Không

2.7. Yêu cầu giao diện

Không

3. Xem bài review

3.1. Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách người dùng xem cụ thể nội dung của bài review

3.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng được bắt đầu khi người dùng nhấn vào 1 bài review để xem cụ thể nội dung.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
1. Người dùng nhấn vào bài review cụ thể	2. Hệ thống hiển thị thông tin về bài review	Tiêu đề, Tên, username người đăng, thể loại, địa chỉ, nội dung, comment, like, thời gian đăng

Luồng thay thế: Không.

3.3. Yêu cầu đặc biệt

Không.

3.4. Điều kiện đầu

Không

3.5. Điều kiện cuối

Trạng thái hệ thống không thay đổi bởi ca sử dụng này.

3.6. Các điểm mở rộng

Không.

3.7. Yêu cầu giao diện

Không.

4. Tìm kiếm bài review

4.1. Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách người dùng tìm kiếm một bài review về một địa điểm du lịch cụ thể.

4.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng được bắt đầu khi người dùng nhấn vào thanh tìm kiếm.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
1. Người dùng gõ từ khóa vào thanh tìm kiếm.	2. Hệ thống hiển thị danh sách bài review chứa từ khóa đã nhập.	Từ khóa, thông tin bài viết, thông tin người đăng bài.

Luồng thay thế: Không

4.3. Yêu cầu đặc biệt

Không.

4.4. Điều kiện đầu

Người dùng ấn vào thanh tìm kiếm để hiển thị giao diện tìm kiếm.

4.5. Điều kiện cuối

Hệ thống cần hiển thị tất cả các bài viết có chứa từ khóa đã được nhập.

4.6. Các điểm mở rộng

Không.

4.7. Yêu cầu giao diện

Không.

5. Lọc bài review

5.1. Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách người dùng tìm kiếm một bài review theo bộ lọc của hệ thống

5.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng được bắt đầu khi người dùng nhấn vào biểu tượng lọc.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
1. Người dùng lựa chọn tiêu chí để lọc bài trong bộ lọc.	2. Hệ thống hiển thị danh sách bài review có chứa nội dung theo như bộ lọc.	Bộ lọc, thông tin bài viết, thông tin người đăng bài.

Luồng thay thế: Không

5.3. Yêu cầu đặc biệt

Không.

5.4. Điều kiện đầu

Người dùng ấn vào biểu tượng lọc để hiển thị giao diện lọc.

5.5. Điều kiện cuối

Hệ thống cần hiển thị tất cả các bài viết đúng như bộ lọc.

5.6. Các điểm mở rộng

Không.

5.7. Yêu cầu giao diện

Không.

6. Xem thông tin người dùng

6.1. Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách người dùng có thể xem thông tin cá nhân của các người dùng và các bài đăng của người dùng đó.

6.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng được bắt đầu khi người dùng nhấn vào ảnh đại diện của một người dùng

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
1. Người dùng gõ từ khóa vào thanh tìm kiếm.	2. Hệ thống hiển thị danh sách bài review chứa từ khóa đã nhập.	Từ khóa, thông tin bài viết, thông tin người đăng bài.

Luồng thay thế: Không

6.3. Yêu cầu đặc biệt

Không.

6.4. Điều kiện đầu

Người dùng ấn vào ảnh đại diện của một người dùng.

6.5. Điều kiện cuối

Hệ thống cần chuyển sang giao diện hồ sơ cá nhân của người dùng đó.

6.6. Các điểm mở rộng

Không.

6.7. Yêu cầu giao diện

Không.

7. Thay đổi hồ sơ cá nhân

7.1. Mô tả tóm tắt

Mỗi tài khoản đều có các thông tin cá nhân như ảnh đại diện, tên, mật khẩu. Ca sử dụng này mô tả cách thay đổi các thông tin đó.

7.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng được bắt đầu khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống và có nhu cầu thay đổi hồ sơ cá nhân.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
-----------	-------------------	---------

1. Người dùng nhập tên mới và nhấn xác nhận.	2. Hệ thống ghi nhận các thay đổi và cập nhật thông tin mới.	Tên
3. Người dùng nhập mật khẩu mới và nhấn xác nhận.	4. Hệ thống ghi nhận các thay đổi và cập nhật thông tin mới.	Mật khẩu
5. Người dùng chọn ảnh đại diện mới và nhấn xác nhận.	6. Hệ thống ghi nhận các thay đổi và cập nhật thông tin mới.	Ảnh đại diện

Luồng thay thế: Tại các bước 1, 3, 5, khi người dùng không muốn cập nhật thông tin.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
7. Người dùng hủy bỏ các thay đổi.	8. Hệ thống không ghi nhận thay đổi và quay lại giao diện hồ sơ cá nhân.	Không

7.3. Yêu cầu đặc biệt

Ứng dụng cần được cấp quyền cho phép truy cập thư viện ảnh.

7.4. Điều kiện đầu

Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống và ở giao diện thay đổi hồ sơ.

7.5. Điều kiện cuối

Hệ thống đưa ra thông báo tương ứng với từng hành động.

7.6. Các điểm mở rộng

Không.

7.7. Yêu cầu giao diện

Không.

8. Đăng bài review

8.1. Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách người dùng đăng bài review về một địa điểm du lịch.

8.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng này bắt đầu khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống và có nhu cầu đăng bài review.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
1. Người dùng nhấn vào nút tạo bài đăng.	2. Hệ thống hiển thị giao diện tạo bài đăng.	Không.
3. Người dùng nhập các thông tin của bài đăng (bao gồm tiêu đề, nội dung, ảnh và video (nếu có), thể loại, địa điểm) và nhấn đăng bài.	4. Hệ thống ghi nhận bài đăng và hiển thị bài đăng lên đầu trang chủ.	Tiêu đề, nội dung, ảnh, video, thể loại, địa điểm.

Luồng thay thế: Tại bước 3, khi người dùng muốn hủy bỏ bài đăng.

5. Người dùng hủy bỏ bài đăng.	6. Hệ thống không ghi nhận bài đăng và thoát khỏi giao diện tạo bài đăng.	Không.
--------------------------------	---	--------

8.3. Yêu cầu đặc biệt

Người dùng cần có quyền truy cập vào google map, thư viện ảnh của thiết bị

8.4. Điều kiện đầu

Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống.

8.5. Điều kiện cuối

Bài đăng được hiển thị trong hệ thống,

8.6. Các điểm mở rộng

Không.

8.7. Yêu cầu giao diện

Không.

9. Bình luận bài viết

9.1. Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách người dùng bình luận bài viết review.

9.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng này bắt đầu khi người dùng đăng nhập vào ứng dụng.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
1. Người dùng ấn nút bình luận.	2. Hệ thống hiển thị giao diện bình luận.	Bài viết
3. Người dùng viết bình luận và ấn gửi.	4. Hệ thống hiển thị bình luận lên.	Bình luận

Luồng thay thế: Nếu người dùng hủy bình luận.

9.3. Yêu cầu đặc biệt

Không.

9.4. Điều kiện đầu

Người dùng đã đăng nhập vào ứng dụng.

9.5. Điều kiện cuối

Bình luận được hiển thị trên bài review.

9.6. Các điểm mở rộng

Không.

9.7. Yêu cầu giao diện

Không.

10. Thích, không thích bài viết

10.1. Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách người dùng thích hoặc không thích một bài review nào đó.

10.2. Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng này bắt đầu khi người dùng đăng nhập vào ứng dụng.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
1. Người dùng ấn nút like, dislike ở bài viết	2. Hệ thống +1 vào số lượng like (dislike) của bài viết	Username, số like, dislike, bài viết
3. Người dùng ấn vào nút like (dislike) khi đã like (hoặc dislike)	4. Hệ thống -1 vào số lượng like (dislike) của bài viết	Username, số like, dislike, bài viết
5. Người dùng ấn vào nút like (dislike) khi đã dislike (like)	6. Hệ thống -1 vào số lượng dislike (like) của bài viết và +1 vào số lượng like (dislike) của bài viết	Username, số like, dislike, bài viết

Luồng thay thế: Không.

10.3.Yêu cầu đặc biệt

Không.

10.4.Điều kiện đầu

Người dùng đã đăng nhập vào ứng dụng.

10.5.Điều kiện cuối

Trạng thái hệ thống không thay đổi.

10.6.Các điểm mở rộng

Không.

10.7.Yêu cầu giao diện

Không.

11.Khóa tài khoản người dùng

11.1.Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách tài khoản Admin khóa các tài khoản đăng những bài đăng không phù hợp nhiều lần.

11.2.Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng này bắt đầu khi tài khoản admin nhấn vào nút xóa bài

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
7. Admin nhấn nút khóa tài khoản.	8. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận muốn khóa tài khoản hay không.	username, trạng thái tài khoản.
9. Admin xác nhận khóa tài khoản.	10.Hệ thống khóa tài khoản.	

Luồng thay thế: Nếu Admin ấn nút hủy thì sẽ hủy việc khóa tài khoản.

11.3.Yêu cầu đặc biệt

Không.

11.4.Điều kiện đầu

Đã đăng nhập vào tài khoản Admin.

11.5.Điều kiện cuối

Tài khoản đã bị khóa và không thể đăng bài viết mới.

11.6.Các điểm mở rộng

Không.

11.7.Yêu cầu giao diện

Không.

12. Xóa bài đăng của người dùng

12.1.Mô tả tóm tắt

Ca sử dụng này mô tả cách tài khoản Admin xóa các bài đăng không phù hợp ra khỏi ứng dụng.

12.2.Luồng sự kiện

Luồng chính: Ca sử dụng này bắt đầu khi tài khoản admin nhấn vào nút xóa bài.

Hành động	Hệ thống phản hồi	Dữ liệu
11.Admin nhấn nút xóa bài và nút xác nhận xóa bài.	12.Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận muốn xóa bài hay không.	ID bài đăng , username.
13.Người dùng chọn xóa bài.	14.Hệ thống xóa bài đăng ra khỏi hệ thống.	

Luồng thay thế: Nếu Admin ấn nút hủy thì sẽ hủy việc xóa bài.

12.3.Yêu cầu đặc biệt

Không.

12.4.Điều kiện đầu

Đã đăng nhập vào tài khoản Admin.

12.5.Điều kiện cuối

Bài đăng đã bị xóa ra khỏi hệ thống.

12.6.Các điểm mở rộng

Không.

12.7.Yêu cầu giao diện

Không.