

Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

Khoa Công nghệ thông tin

BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Giảng viên: Đặng Đức Hạnh



USE-CASE DESIGN

APP REVIEW TRAVEL BLOG

Ngày: 18/05/2024

Chuẩn bị bởi: Nhóm 2

Mục lục

Mục lục	2
Lịch sử sửa đổi	3
1. Giới thiệu	4
1.1. Mục đích	4
1.2. Độc giả dự kiến và đề xuất cách đọc	4
1.3. Phạm vi	4
1.4. Tài liệu tham khảo	5
2. Thiết kế hệ thống con	6
2.1. UserManagerSystem	6
2.1.1. UserManagerSystem::register & UserManagerSystem::login	6
2.1.2. UserManagerSystem::UpdateUserInfo	7
2.2. PostManageSystem	9
2.2.1. PostManageSystem::createPost	9
2.2.2. PostManageSystem::editPost	10
2.2.3. PostManageSystem::viewPost	10
2.3. EvaluateAndCommentPostManageSystem	12
2.3.1. EvaluateAndCommentPostManageSystem::like/dislike	12
2.3.2. EvaluateAndCommentPostManageSystem::comment	13
2.4. FilterPostManageSystem	15
2.4.1. FilterPostManageSystem::getPostBasedOnFilter	15
2.5. SearchPostManageSystem	16
2.5.1. SearchPostManageSystem::getPostBasedOnSearch	17

Lịch sử sửa đổi

Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Nhóm 2	16/5/2024	Khởi tạo mẫu tài liệu	1.0
Nhóm 2	16/5/2024	Viết phần giới thiệu	1.1
Nhóm 2	18/5/2024	Viết phần thiết kế hệ thống con	1.2
Nhóm 2	25/5/2024	Chỉnh sửa một vài biểu đồ	1.3

1. Giới thiệu

1.1. Mục đích

Đây là một báo cáo về App review travel blog của nhóm sinh viên: Lương Trần Việt Đức, Vũ Thái Hưng, Vũ Thế Hoàn, Nguyễn Việt Anh Khoa, Đoàn Mạnh Dương.

Báo cáo được viết dựa trên định dạng báo cáo của “IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications”.

Mục đích của Tài liệu Thiết kế hệ thống con là làm mịn cấu trúc và hành vi của các hệ thống con trong hệ thống.

1.2. Độc giả dự kiến và đề xuất cách đọc

Các đối tượng độc giả khác nhau của tài liệu là:

- **Quản trị dự án:** người quản lý và có trách nhiệm về chất lượng của hệ thống. Quản trị dự án nên đọc toàn bộ tài liệu này nhằm phục vụ việc lên kế hoạch và phân công công việc.
- **Nhà phát triển:** người có nhiệm vụ cài đặt hệ thống, chuyển đổi từ bản thiết kế và tài liệu thành phiên bản chạy được. Nhà thiết kế cần đọc tài liệu này để có thể cài đặt hệ thống một cách chính xác.
- **Người viết tài liệu:** những người sẽ viết các tài liệu khác trong tương lai (báo cáo, biên bản họp...). Người viết tài liệu nên đọc và hiểu các biểu đồ ca sử dụng chính.

1.3. Phạm vi

Tài liệu này mô tả thiết kế của hệ thống con. Tài liệu thiết kế hệ thống con dùng để tóm lược hành vi bên trong một “gói” cung cấp những giao diện trực tiếp và gián tiếp và (theo quy ước) không thể hiện bất kỳ nội dung nội bộ nào cho các thành phần khác trong hệ thống. Hệ thống con được coi như một đơn vị có hành vi riêng trong hệ thống, được cung cấp các hành vi độc lập và có tương tác với một số lớp/hệ thống con khác.

1.4. Tài liệu tham khảo

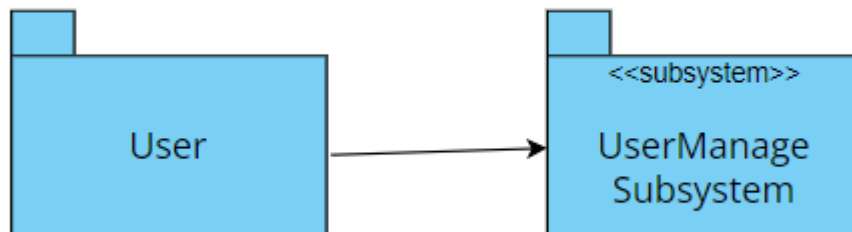
[1] Mẫu tài liệu “IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications”.

[3] Tài liệu “Từ điển thuật ngữ cho App review travel blog”

[4] Tài liệu “Mô hình ca sử dụng của App review travel blog”

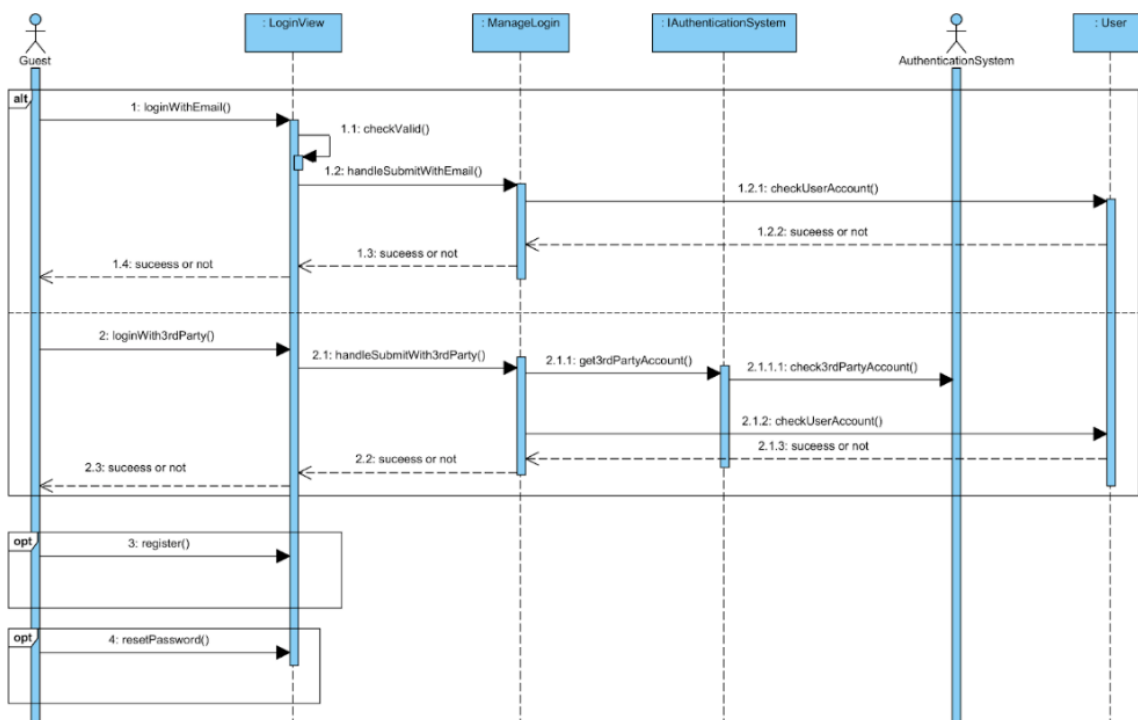
2. Thiết kế hệ thống con

2.1. UserManagerSystem

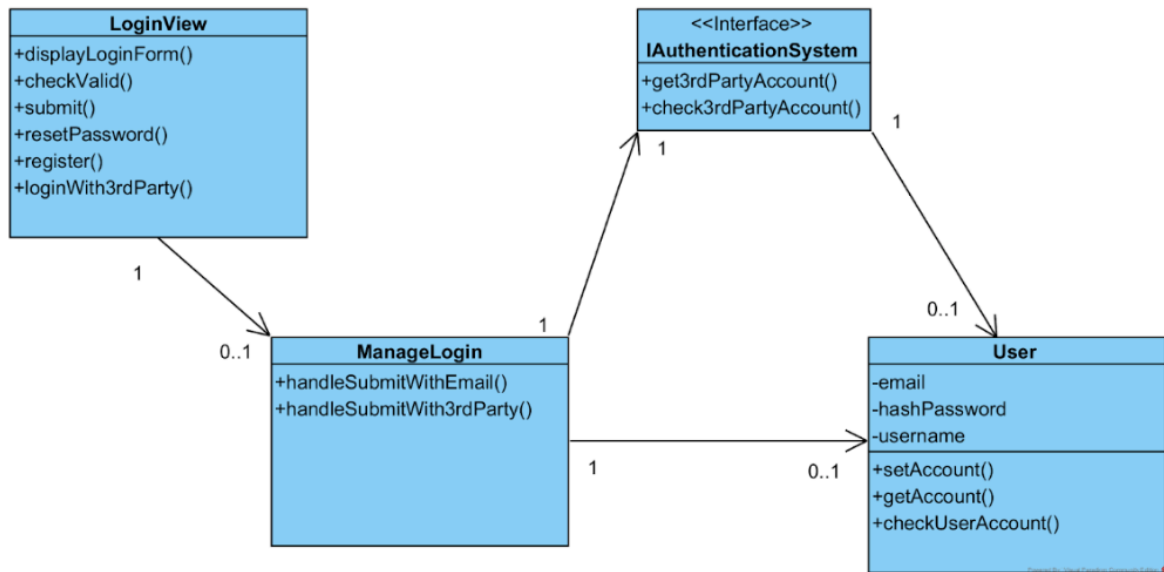


2.1.1. UserManagerSystem::register & UserManagerSystem::login

Sequence diagram:

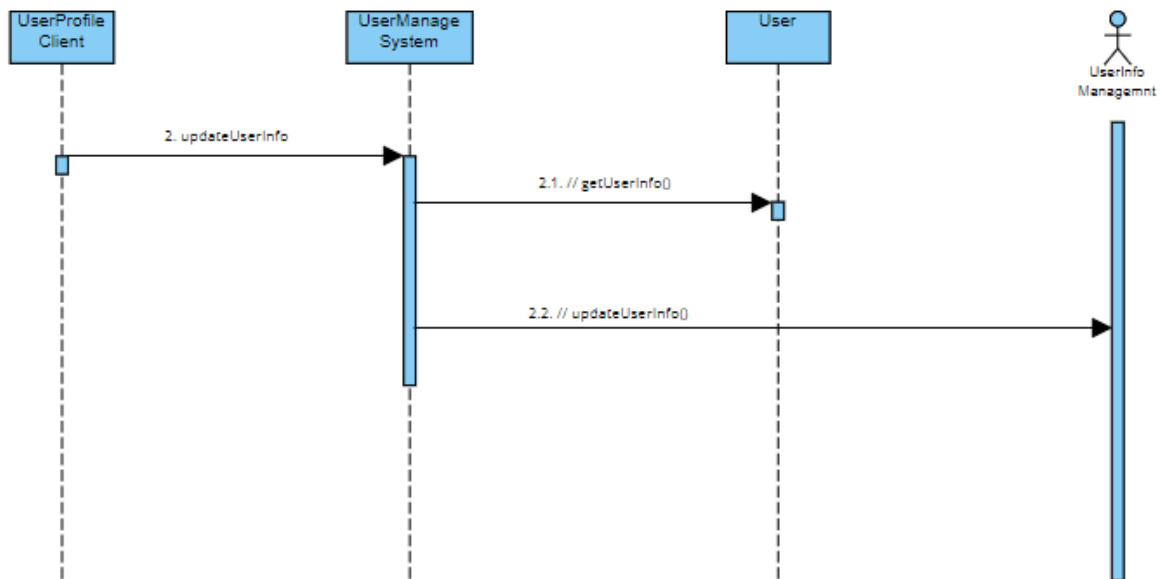


VOPC diagram:

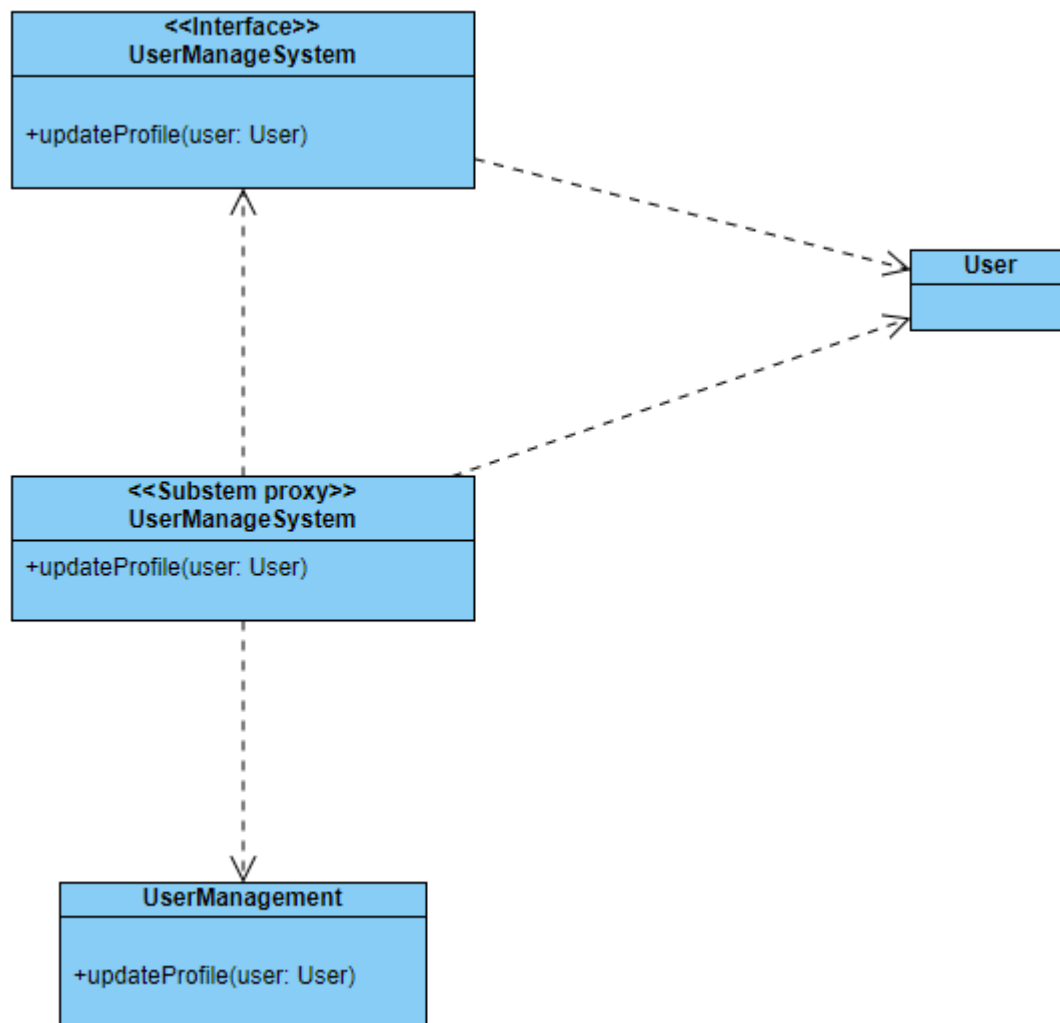


2.1.2. UserManageSystem::UpdateUserInfo

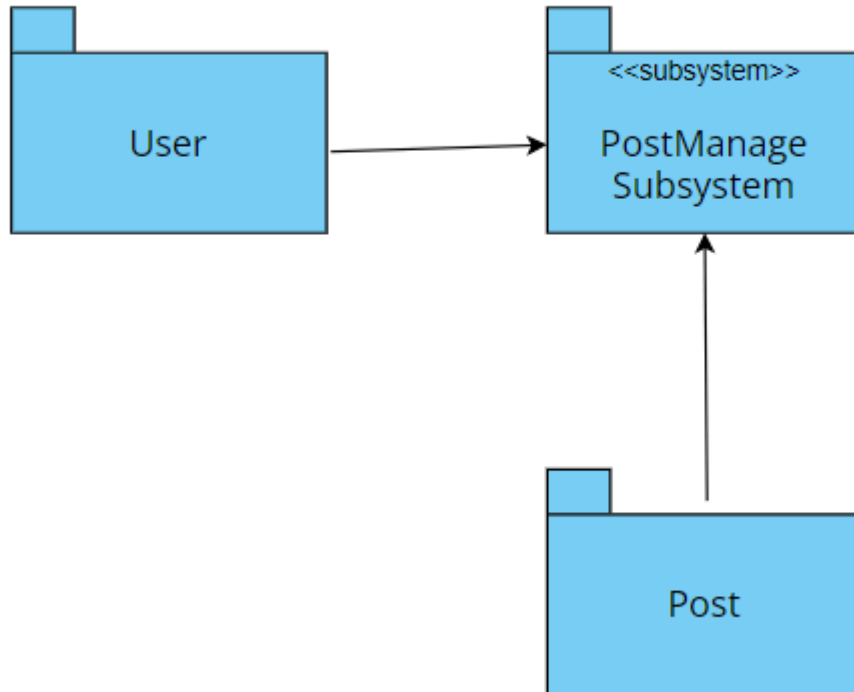
Sequence diagram:



VOPC diagram:

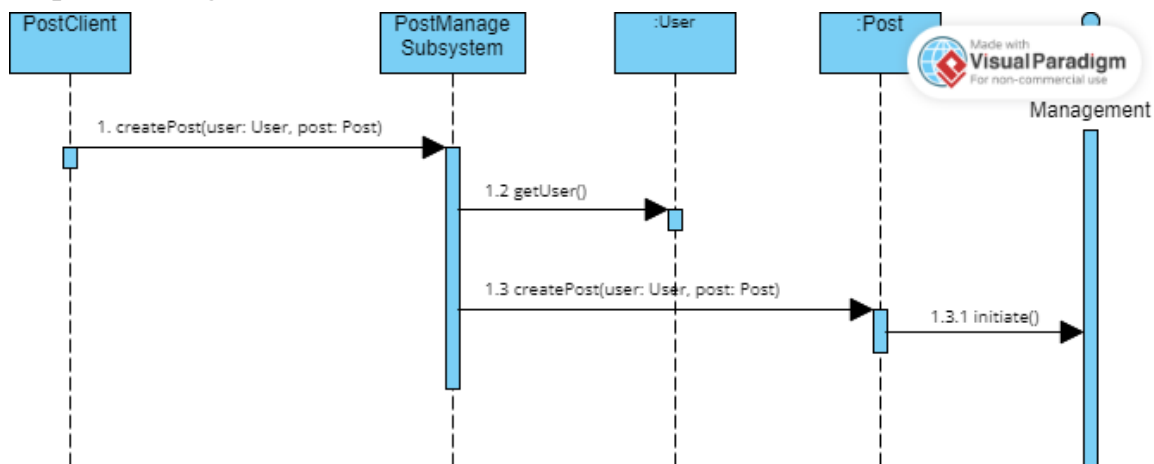


2.2. PostManageSystem

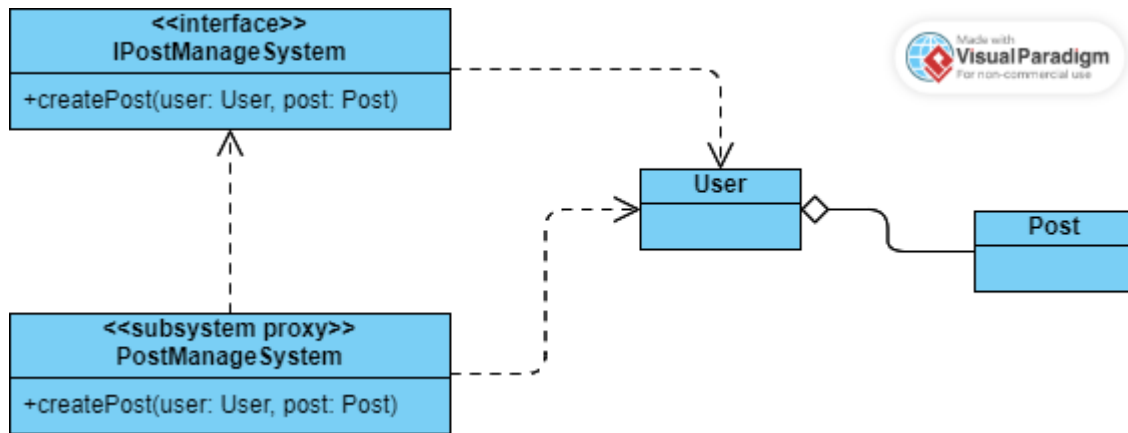


2.2.1. PostManageSystem::createPost

Sequence diagram:

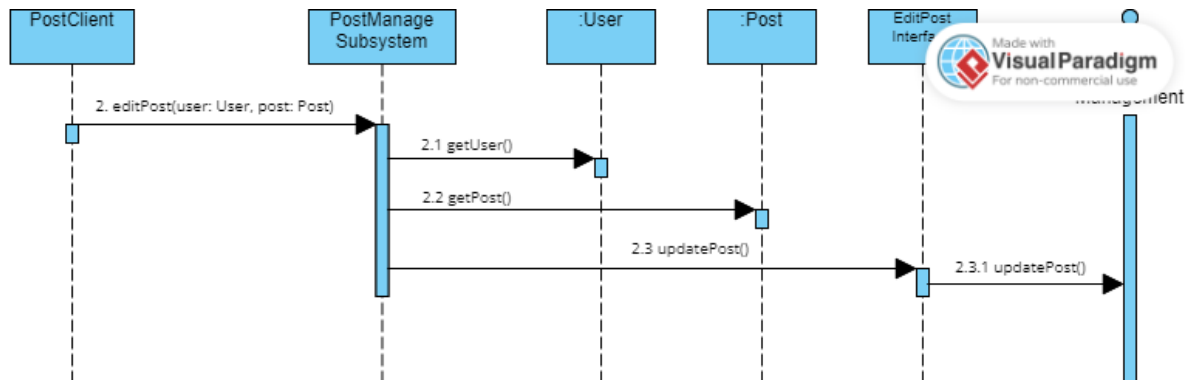


VOPC diagram:

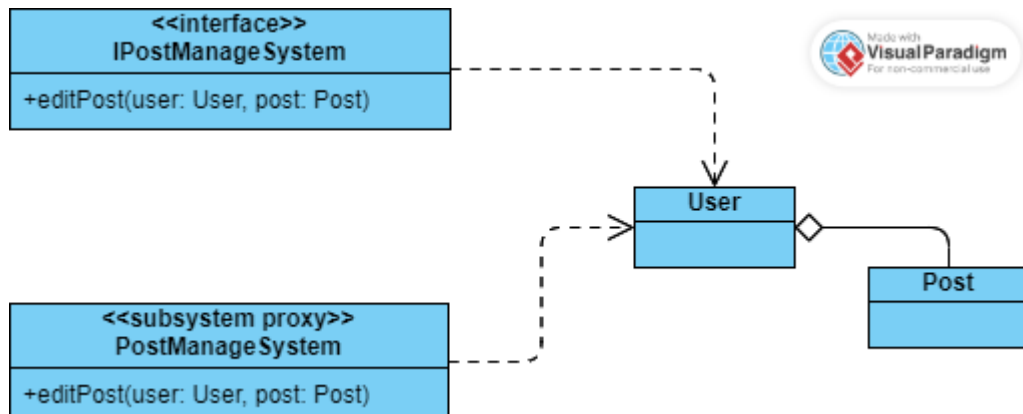


2.2.2. *PostManageSystem::editPost*

Sequence diagram:

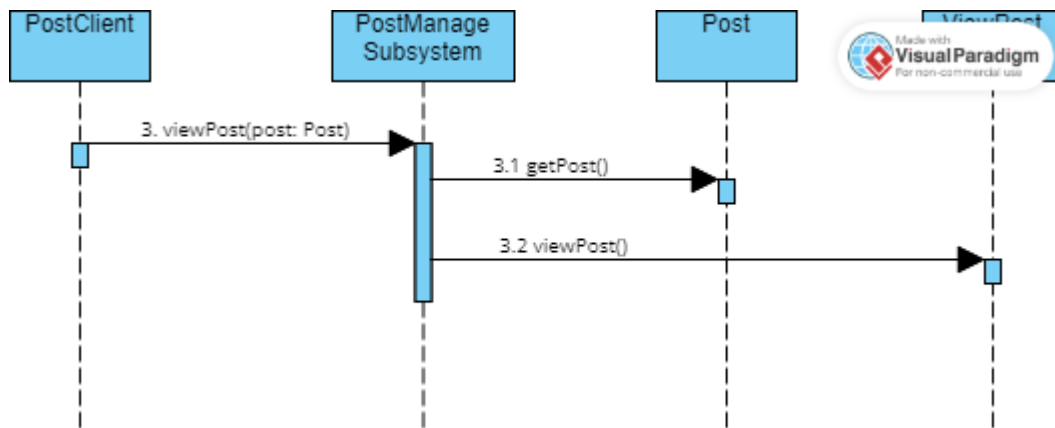


VOPC diagram:

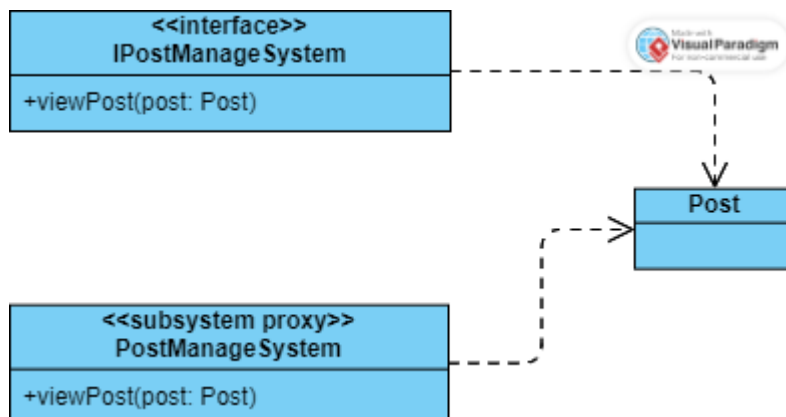


2.2.3. *PostManageSystem::viewPost*

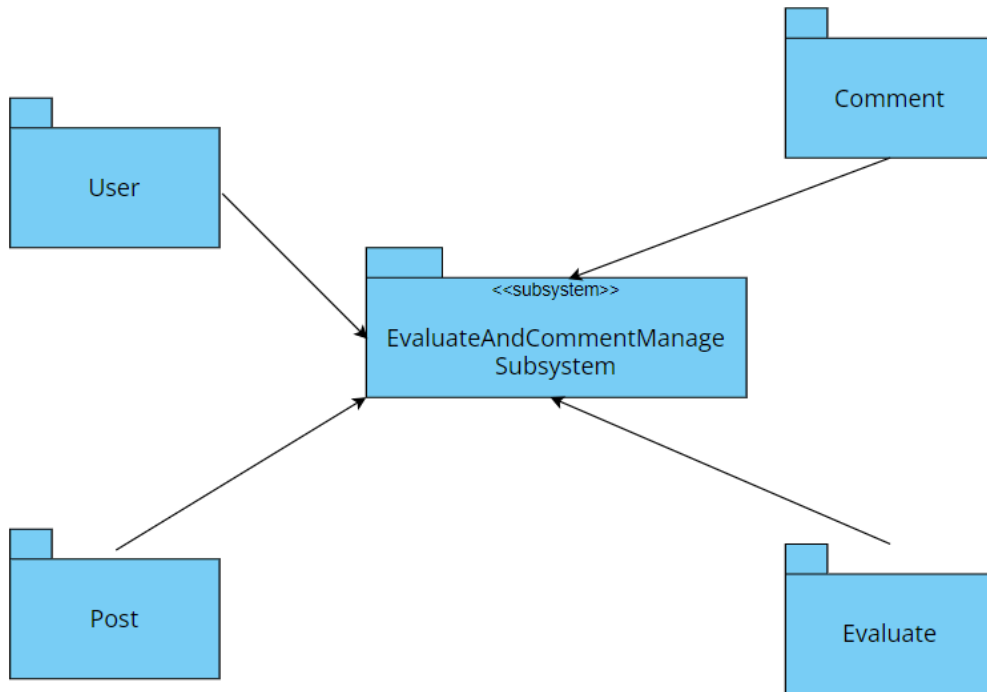
Sequence diagram:



VOPC diagram:

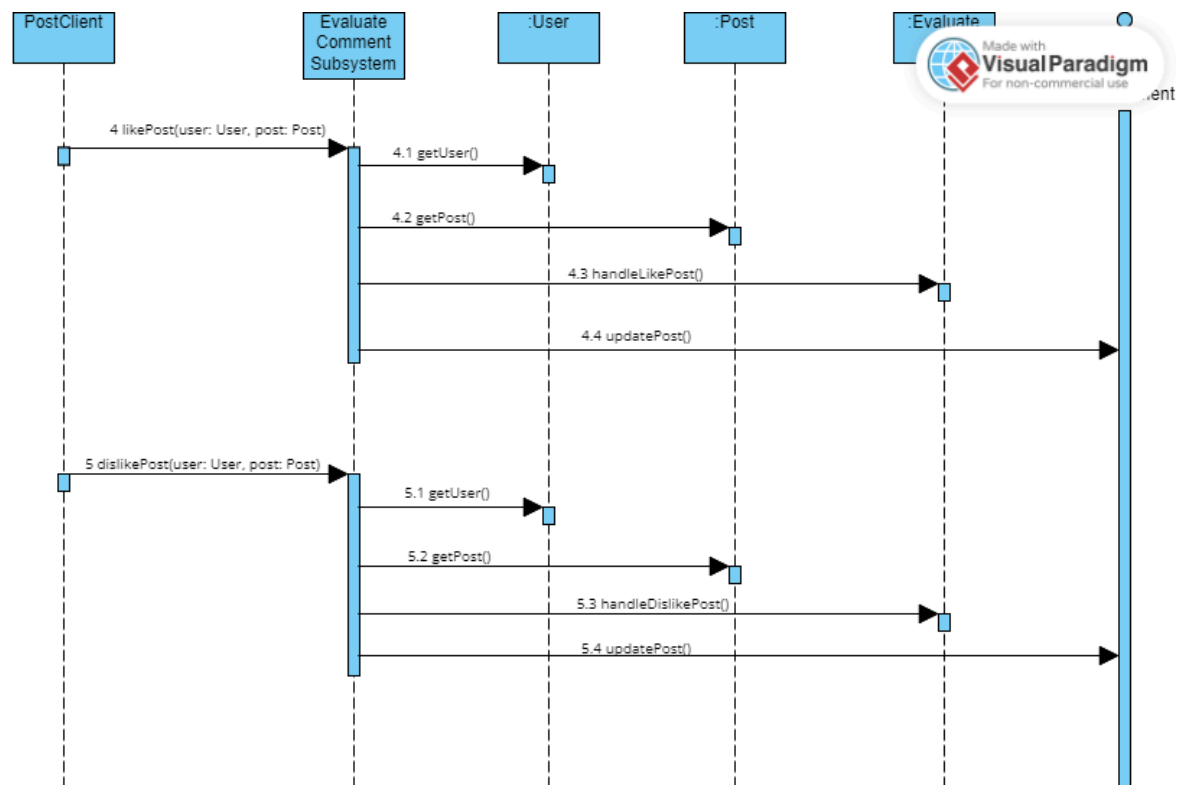


2.3. EvaluateAndCommentPostManageSystem

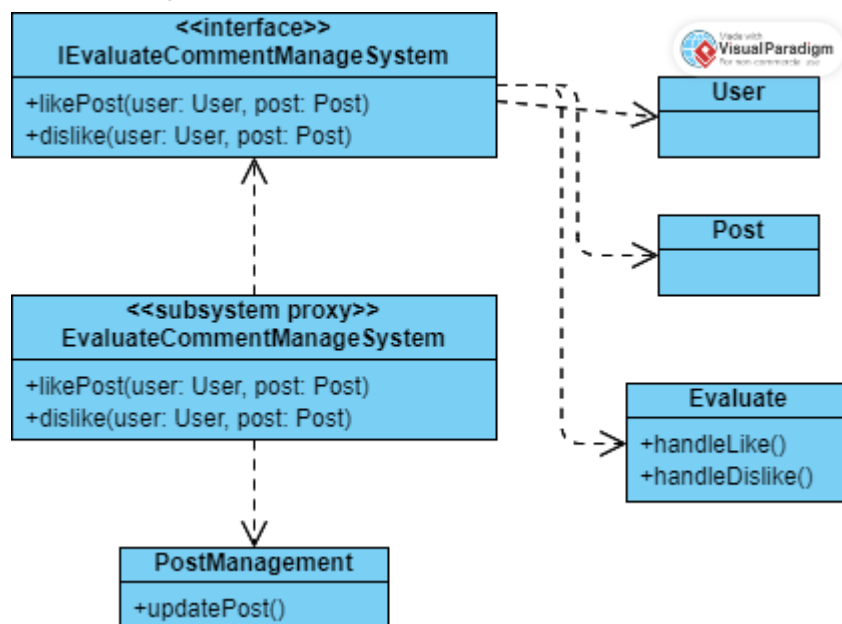


2.3.1. *EvaluateAndCommentPostManageSystem::like/dislike*

Sequence diagram

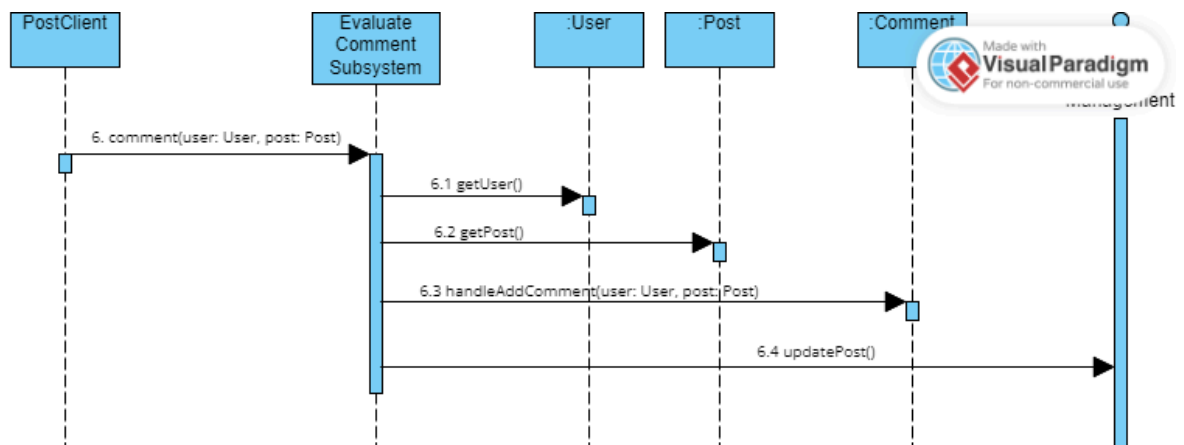


VOPC diagram

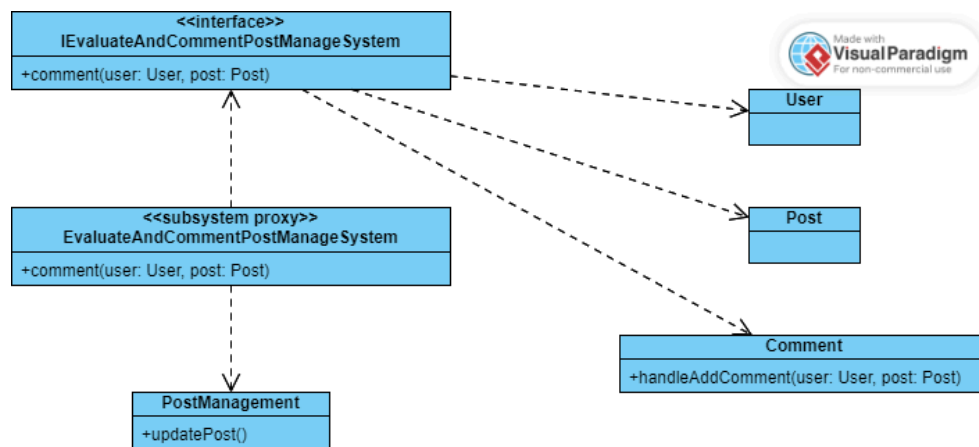


2.3.2. EvaluateAndCommentPostManageSystem::comment

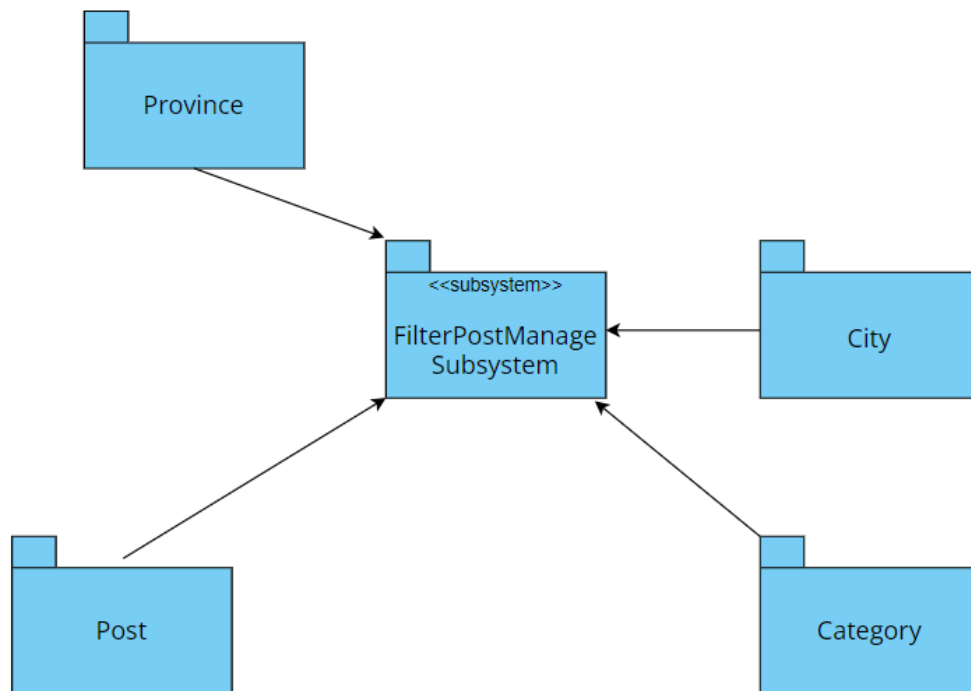
Sequence diagram



VOPC diagram

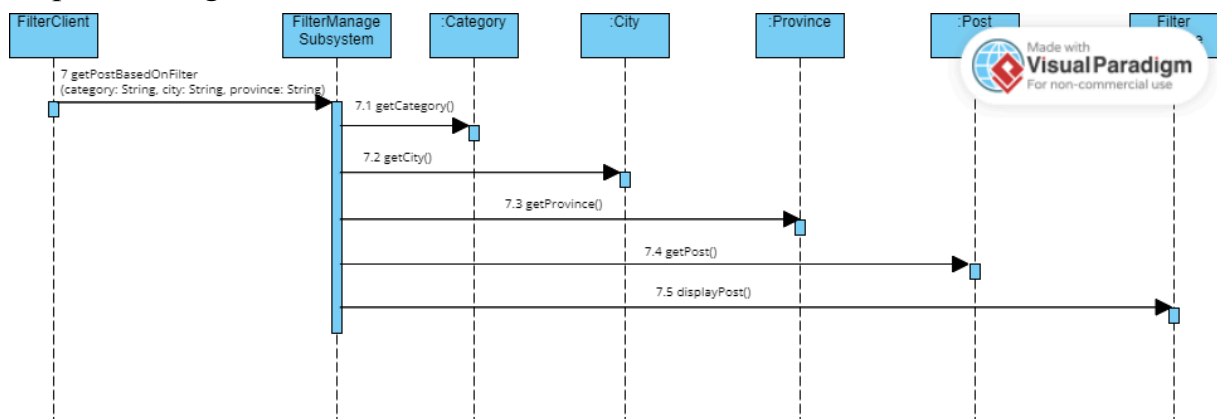


2.4. FilterPostManageSystem

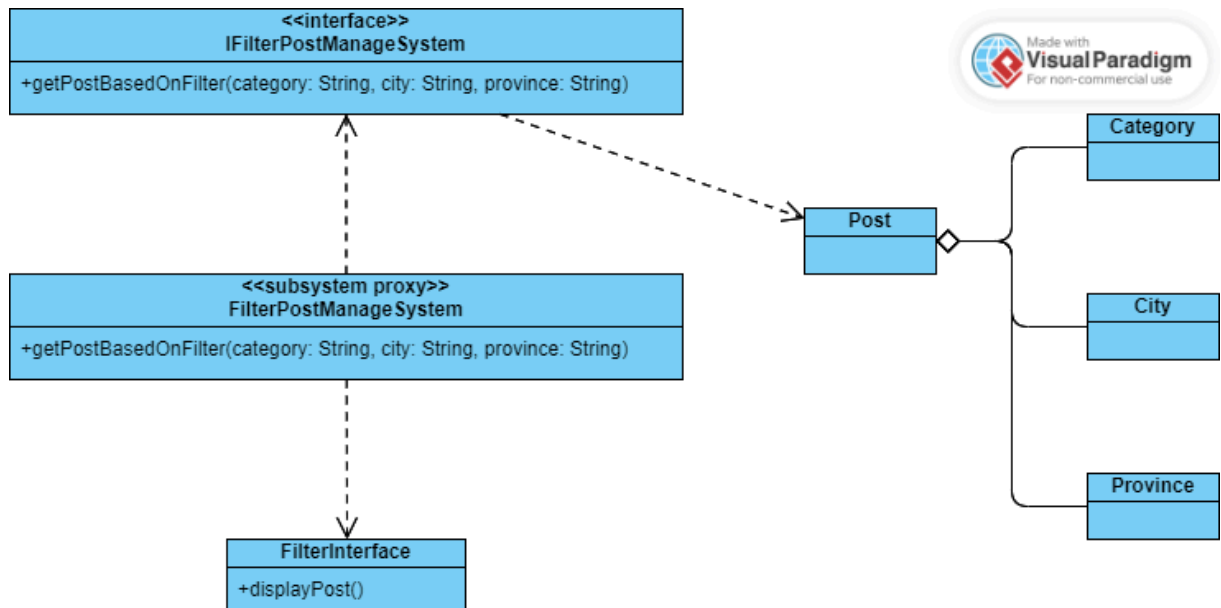


2.4.1. FilterPostManageSystem::getPostBasedOnFilter

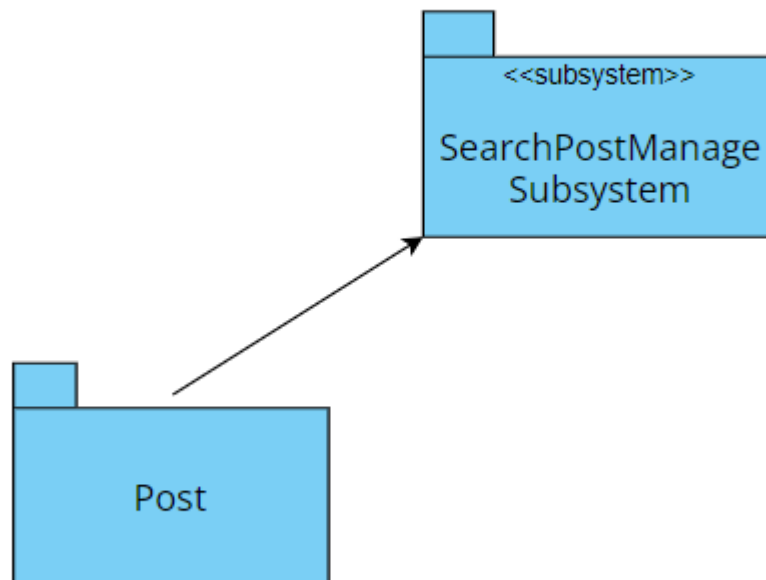
Sequence diagram



VOPC diagram

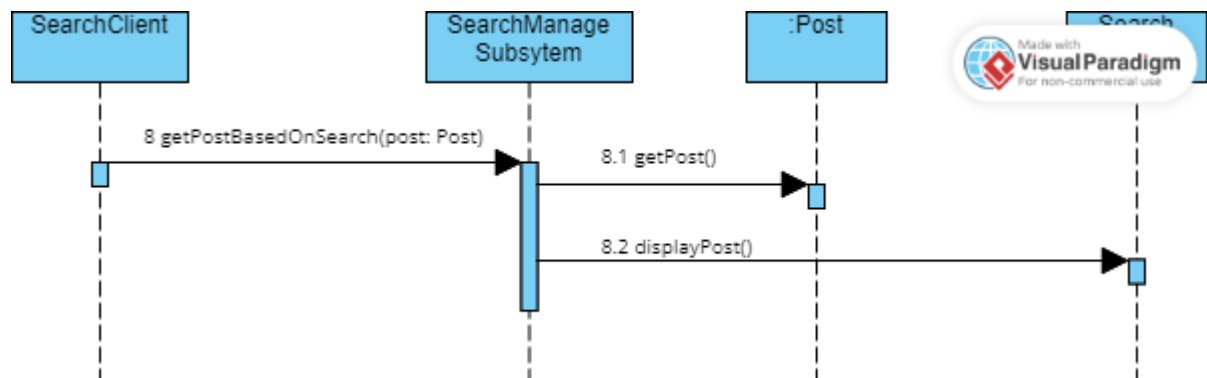


2.5. SearchPostManageSystem



2.5.1. SearchPostManageSystem::getPostBasedOnSearch

Sequence diagram



VOPC diagram

