# System Model (Sequence Diagram) Document

Project Name	미세먼지 데이터 시각화 웹 서비스 개발	
-----------------	-----------------------	--

04 조

202202552 김경민 202202570 김은수 202202605 심여민

지도교수: 원유재 교수님 (서명)

# Document Revision History

Rev#	DATE	Affected Section	AUTHOR
1	2025/04/25	1, 2, 3, 4	김경민, 김은수, 심여민

# Table of Contents

1.	INTRODUCTION
1.1.	OBJECTIVE5
2.	USE CASE DIAGRAM
3.	SEQUENCE DIAGRAM
	실시간 공기질 조회
3.3.	수치별 그래프 및 상세 정보 확인오류! 책같피가 정의되어 있지 않습니다.
3.4.	인체 영향 애니메이션 보기오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
4.	AI 도구 활용 정보11

# List of Figure

그림 1.	유스케이스	다이어그램.	 	 . 6

## 1. Introduction

## 1.1. Objective

이 문서는 『미세먼지 데이터 시각화 웹서비스』 프로젝트의 시스템 모델(시퀀스다이어그램)을 기술하기 위해 작성되었다. 본 문서는 요구사항 명세 단계에서 도출된 주요유스케이스 (실시간 공기질 조회, 행동 가이드 제공, 수치별 그래프 및 상세 정보 확인, 인체영향 애니메이션 보기)를 기반으로, 각 유스케이스의 내부 동작 흐름을 시퀀스 다이어그램 형태로 모델링한다.

이를 통해 사용자(Client), 시스템(System), 서버(API Server) 간의 구체적인 상호작용을 시각화하고, 전체 서비스 흐름을 명확하게 이해할 수 있도록 지원하는 것을 목표로 한다.

# 2. Use Case Diagram

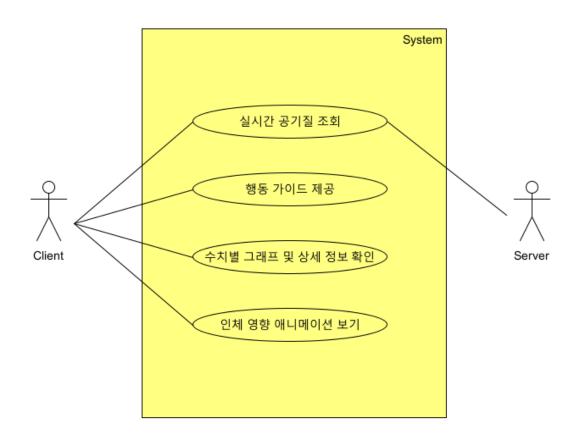
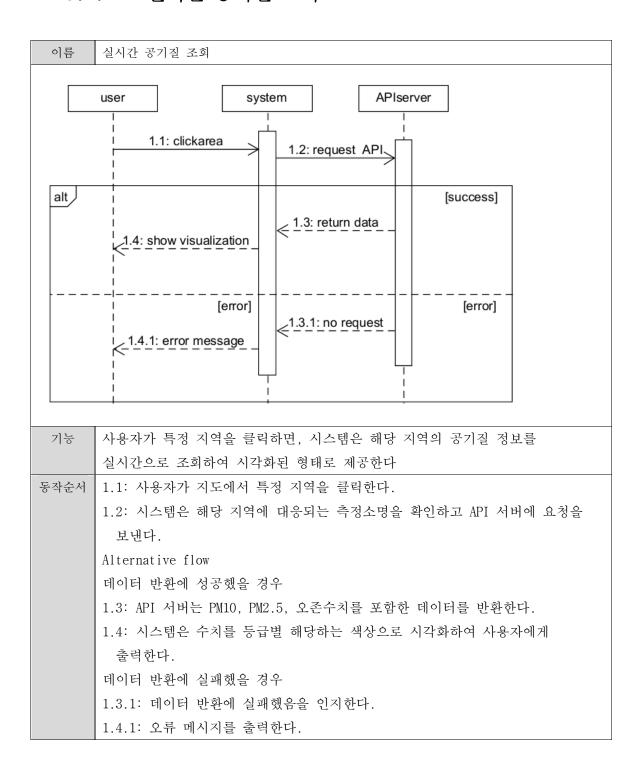


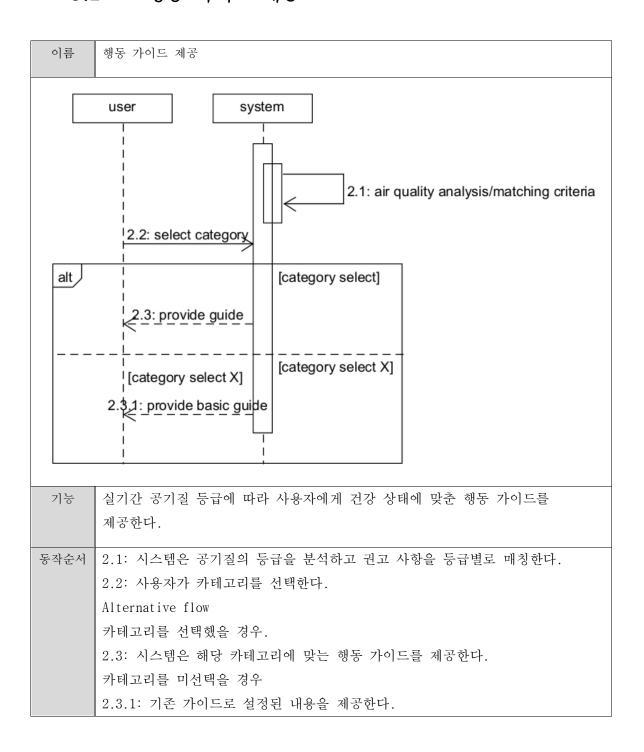
그림 1. 유스케이스 다이어그램

## 3. Sequence Diagram

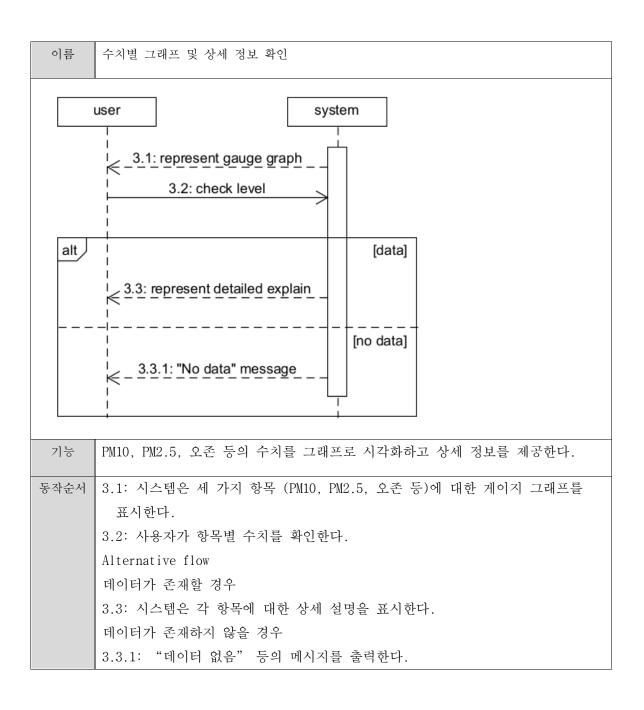
#### 3.1. 실시간 공기질 조회



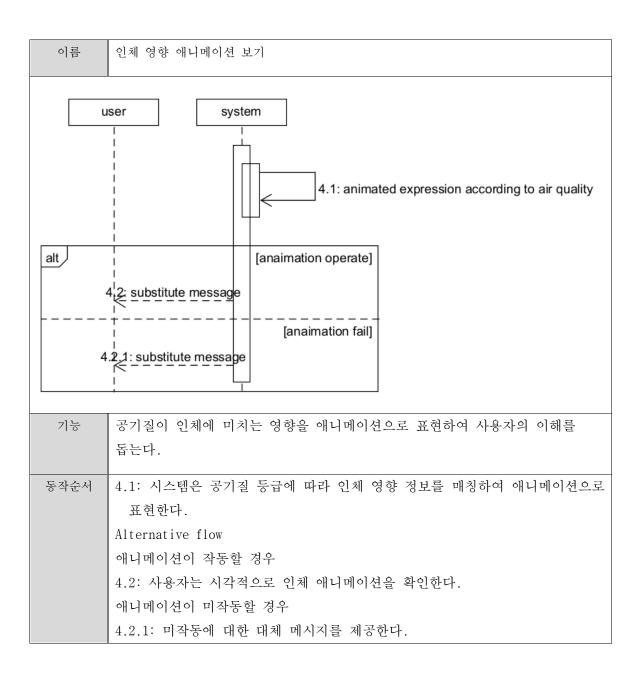
## 3.2 행동 가이드 제공



## 3.3 수치별 그래프 및 상세 정보 확인



#### 3.4 인체 영향 애니메이션 보기



# 4.AI 도구 활용 정보

사용	$r \rightarrow$	GPT-4
ハナガ	77	(TP   -4

사용 목적 시퀀스 다이어스램 작성 흐름과 동작 순서 점검

<u>프롬프트</u> ● 각각의 시스템의 기능에 대해 설명 후 동작 순서에 대해 어떤 과정으로 진 행하면 좋을 지 의견을 구하기 위해 사용하였음

반영 위치 1. 시퀀스 다이어그램 작성 (p.7~10)

*수작업* 있음(시퀀스 다이어그램 그리기)

수정