##### Project Document

System Model (Sequence Diagram) Document

|  |  |
| --- | --- |
| Project Name | 프라이버시 보호 실시간 지원 서비스 |

12조

202202624 이예인

202002569 최동현

지도교수: 장진수 교수님

Document Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rev# | Date | Affected Section | Author |
| 1 | 2025/04/29 | 유스케이스 및 시퀀스 다이어그램 작성 | 이예인 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

[1. Introduction 5](#_Toc196125659)

[1.1. Objective 5](#_Toc196125660)

[2. Use Case Diagram 6](#_Toc196125661)

[3. Sequence Diagram 7](#_Toc196125662)

[3.1. AMSM\_REQ\_Monitoring\_N001 (SubscribeESEStatus) 7](#_Toc196125663)

[4. AI 도구 활용 정보 8](#_Toc196125664)

List of Figure

[그림 1. 유스케이스 다이어그램 6](#_Toc129120466)

# Introduction

## Objective

이 문서의 목적을 개략적으로 기술한다. 예를 들어, 이 문서는 xxxx 시스템의 시스템 모델 (시퀀스 다이어그램)에 대한 내용을 기술하고 있다. 요구사항 명세 단계에서 작성한 유스케이스 다이어그램을 기반으로 각 유스케이스의 상세한 내부 동작 흐름을 시퀀스 다이어그램으로 모델링한다.

# Use Case Diagram

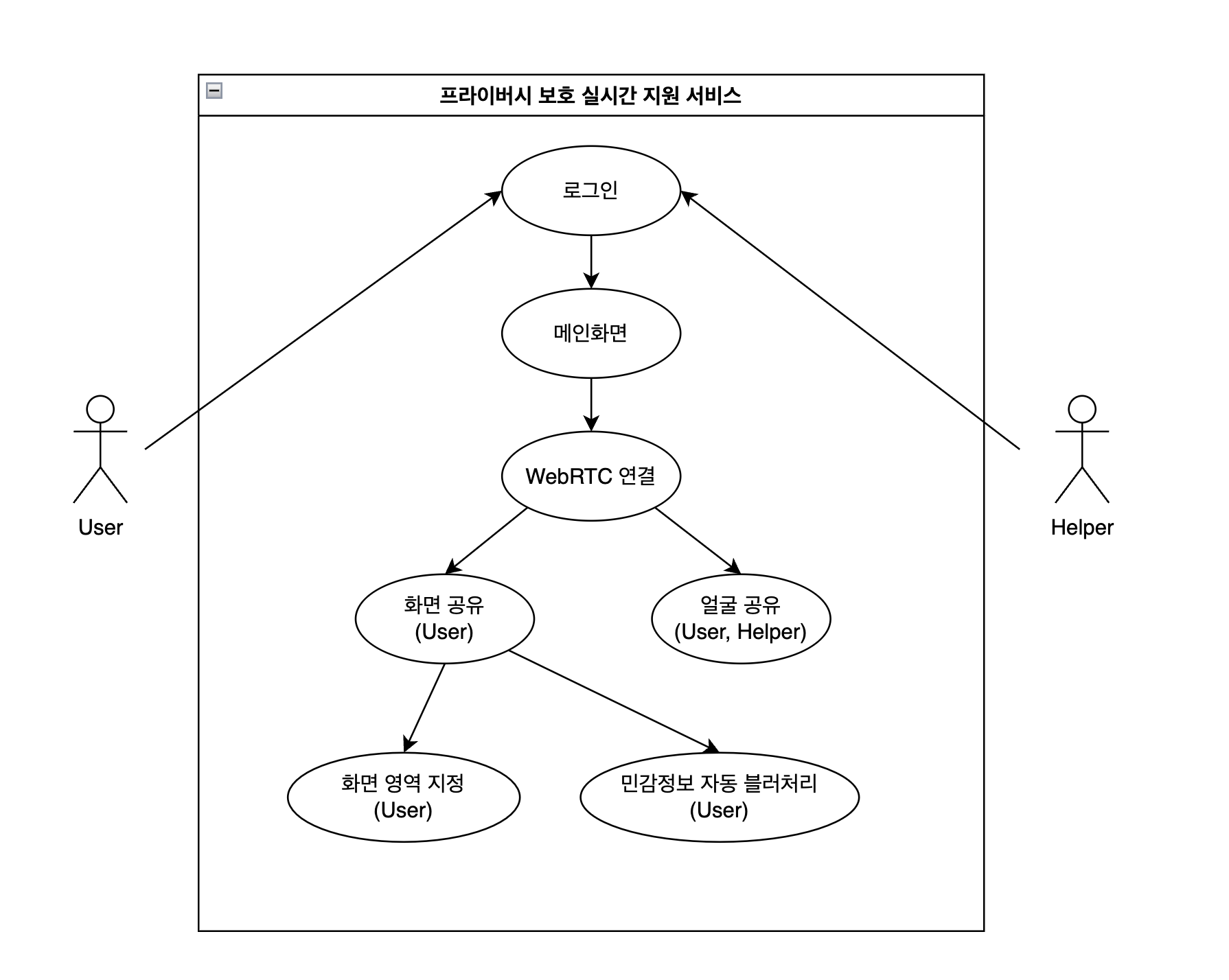


그림 1. 유스케이스 다이어그램

# Sequence Diagram

## Login

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Login Sequence Diagram |
|  | |
| 기능 | 로그인 시스템 |
| 동작순서 | 1. 유저가 시그널링 서버에 로그인 정보(email, password)를 보낸다.  2. 시그널링 서버가 로그인 정보를 확인하고 결과를 유저에게 전송한다.  3.1. 로그인이 성공하면 시그널링 서버는 세션을 생성하고, 응답(Success, sid)을 유저에게 보낸다.  3,2. 시그널링 서버는 응답(Fail)을 유저에게 보낸다.  4. 응답이 Success면 메인 페이지로 이동하고 Fail이면 페이지를 리로드 시킨다. |

## Main 페이지 로딩

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Main 페이지 로딩 Sequence Diagram |
|  | |
| 기능 | 메인 페이지 로딩. |
| 동작순서 | 1. 유저는 메인 페이지를 시그널링 서버에 요청한다.  2. 시그널링 서버는 사용자 세션을 확인 한다.  3.1. 세션이 없으면 유저는 로그인 페이지로 이동한다.  3.2.1. 세션이 있으면 시그널링 서버가 메인 페이지를 유저에게 전송하고, 시그널링 서버에 사용자 목록을 요청한다.  3.2.2. 시그널링 서버는 세션 기반 사용자 목록을 조회하고 사용자에게 사용자 목록을 보낸다. |

## WebRTC 연결

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | WebRTC 연결 Sequence Diagram |
|  | |
| 기능 | WebRTC 연결 |
| 동작순서 | 1. 도움 |

## 화면 영역 세밀 지정

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 화면 영역 세밀 지정 Sequence Diagram |
|  | |
| 기능 |  |
| 동작순서 |  |

## 민감 정보 자동 마스킹

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 민감 정보 자동 마스킹 Sequence Diagram |
|  | |
| 기능 |  |
| 동작순서 |  |

# AI 도구 활용 정보

|  |  |
| --- | --- |
| *사용 도구* | *GPT-4, Claude 2.1* |
| *사용 목적* | *인터뷰 질문 초안 작성, 문장 흐름 정리, 사례 리서치 보조* |
| *프롬프트* | * *사용자 경험 중심으로 문제정의서 예시를 보여줘* * *디자인 브레인스토밍 아이디어 10개 제안해줘* |
| *반영 위치* | 1. *인터뷰 질문 목록 (p.5)* 2. *아이디어 설명 문단 정리 (p.6)* |
| *수작업*  *수정* | *있음(논리 보강, 사례 교체 등)* |