
System Model (Sequence Diagram) Document

제 13 조

조원 : 서유경, 김주하, 김하주

지도교수: 원유재 (서명)

Document Revision History

REV#	DATE	AFFECTED SECTION	AUTHOR
1	20200515	시퀀스 다이어그램 설계 및 문서 작성	김주하, 김하 주, 서유경

Table of Contents

1. INTRODUCTION	5
1.1. OBJECTIVE	5
2. USE CASE DIAGRAM.....	5
3. SEQUENCE DIAGRAM	6
3.1. 출석 체크 모니터링	6

List of Figure

FIGURE 1 – USE CASE DIAGRAM.....	5
FIGURE 2 – ESE STARTUP SEQUENCE DIAGRAM	6

1. Introduction

1.1. Objective

이 문서는 비콘을 활용한 정밀 추적 기반 출석체크 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.

2. Use Case Diagram

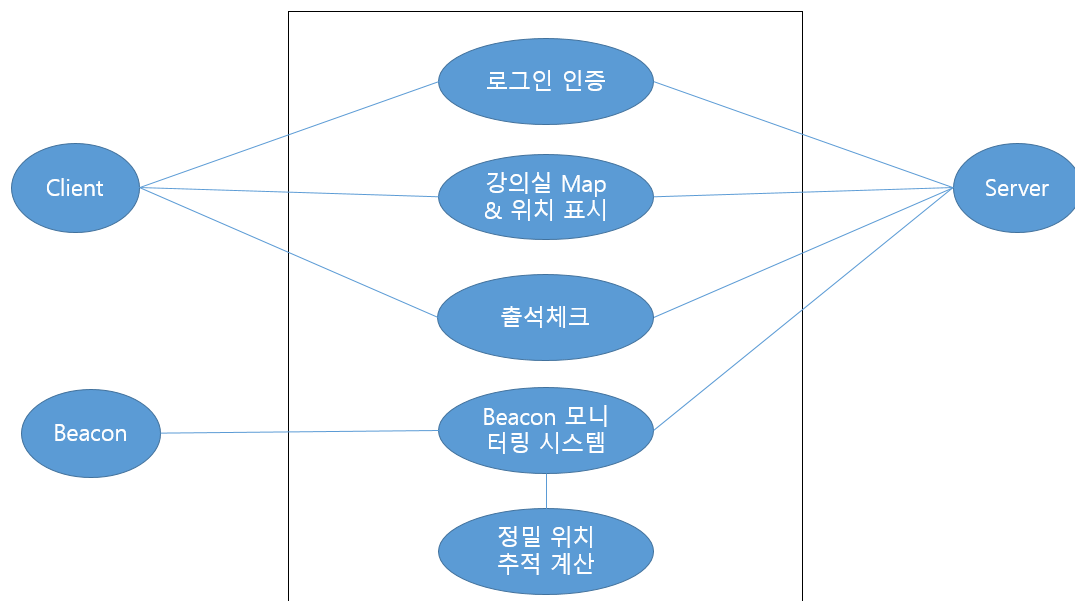


Figure 1 – Use Case Diagram

3. Sequence Diagram

3.1. 출석 체크 모니터링

정밀 위치 추적 Interface는 동작에 따라 호스트 측의 위치를 주기적으로 모니터링 하면서 위치 정보를 주어진 시간마다 출석체크 Interface에게 알려주고 출석체크 Interface는 사용자에게 알려준다.

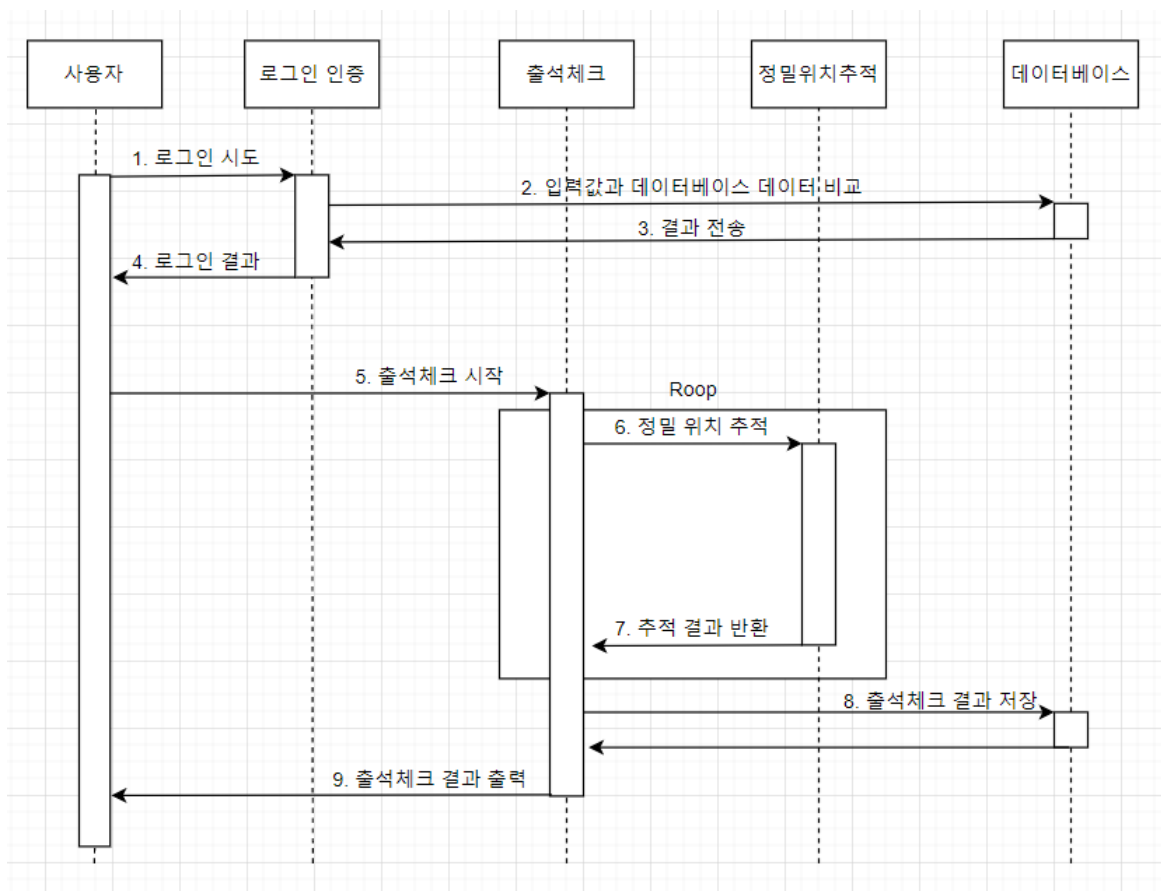


Figure 2 – Attendance check Sequence Diagram

1. 사용자는 로그인 시도를 요청한다.
2. 로그인 인증 Interface는 데이터베이스에 입력값과 데이터 비교를 요청한다.
3. 데이터베이스는 로그인 인증 Interface에 결과를 전송한다.
4. 로그인 인증 Interface는 사용자에게 로그인 결과를 출력하고 사용자는 그 내용을 확인한다.

5. 사용자는 출석체크 Interface에 출석체크 시작을 요청한다.
6. 출석체크 Interface는 정밀위치추적 Interface에 정밀 위치 추적을 요청한다.
7. 정밀 위치 추적 Interface는 출석체크 Interface에 위치 추적 결과를 전송한다.
8. 출석체크 Interface는 데이터베이스에 출석체크 결과 저장을 요청한다.
9. 출석체크 Interface는 사용자에게 출석체크 결과를 출력하고 사용자는 그 내용을 확인한다.