# 시스템 모델 (시퀀스 다이어그램) 문서 (System Model (Sequence Diagram) Document)

과제명	COVID - 19 관련 정보를 제공하는 웹사이트	
-----	-----------------------------	--

조	8 조
지도교수	김컴공 교수님 (서명)
조원	201902698 변수미 201902766 하태욱 201902757 정지은

## **Table of Contents**

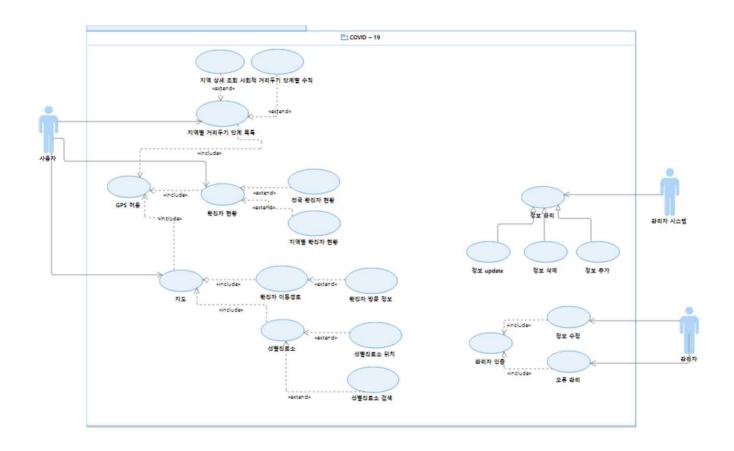
1. Introduction 1
1. Introduction11.1. Objective12. Use Case Diagram2
2. Use Case Diagram ————————————————————————————————————
3. Sequence Diagram
3.1. 사회적 거리두기 단계 ···································
3.2. 확진자 현황
3.2. 확진자 현황       3         3.3. 확진자 이동경로       3
3.4. 선별진료소 정보3
3.5. 정보 관리
3.6. 정보 update
3.7. 정보 삭제     3       3.8. 정보 추가     3
3.8. 정보 추가
3.9. 정보 수정 ·································
3.10. 오류 관리
3.11. 관리자 인증

#### 1. Introduction

## 1.1. Objective

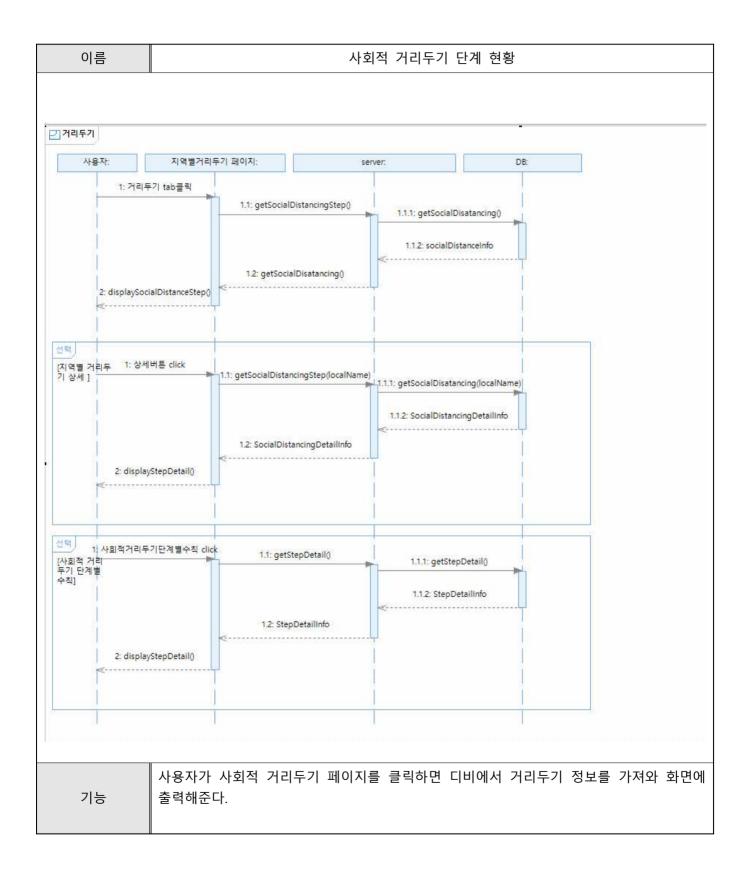
이 문서는 코로나 지도 시스템의 시스템 모델 (시퀀스 다이어그램)에 대한 내용을 기술하고 있다. 요구사항 명세 단계에서 작성한 유스케이스 다이어그램을 기반으로 각 유스케이스의 상세한 내부 동작흐름을 시퀀스 다이어그램으로 모델링한다.

## 2. Use Case Diagram



## 3. Sequence Diagram

#### 3.1. 사회적 거리두기 단계

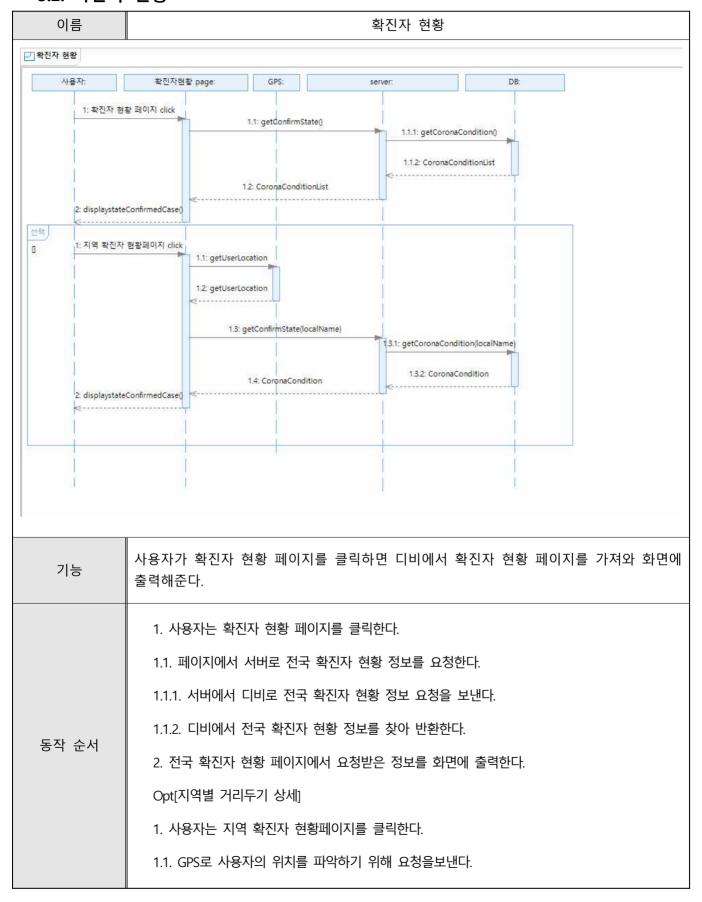


동작 순서	1. 사용자는 거리두기 페이지를 클릭한다.
	1.1. 페이지에서 서버로 거리두기 정보를 요청한다.
	1.1.1. 서버에서 디비로 거리두기 정보 요청을 보낸다.
	1.1.2. 디비에서 사회적 거리두기 정보리스트를 찾아 반환한다.
	2. 지역별 거리두기 페이지에서 요청받은 정보를 화면에 출력한다.
	Opt[지역별 거리두기 상세]
	1. 사용자는 거리두기 상세 페이지를 클릭한다.
	1.1. 페이지에서 서버로 사용자가 클릭한 지역이름을 가지고 거리두기 정보를 요청한다.
	1.1.1. 서버에서 디비로 거리두기 정보(지역이름) 요청을 보낸다.
	1.1.2. 디비에서 해당 지역의 사회적 거리두기 정보를 찾아 반환한다.
	2. 거리두기 상세 페이지에서 요청받은 정보를 화면에 출력한다.
	Opt[사회적 거리두기 단계별 수칙]
	1. 사용자는 사회적 거리두기 단계별 수칙 페이지를 클릭한다.
	1.1. 페이지에서 서버로 사회적 거리두기 단계별 수칙 정보를 요청한다.
	1.1.1. 서버에서 디비로 사회적 거리두기 단계별 수칙 정보 요청을 보낸다.

1.1.2. 디비에서 사회적 거리두기 단계별 수칙 정보리스트를 찾아 반환한다.

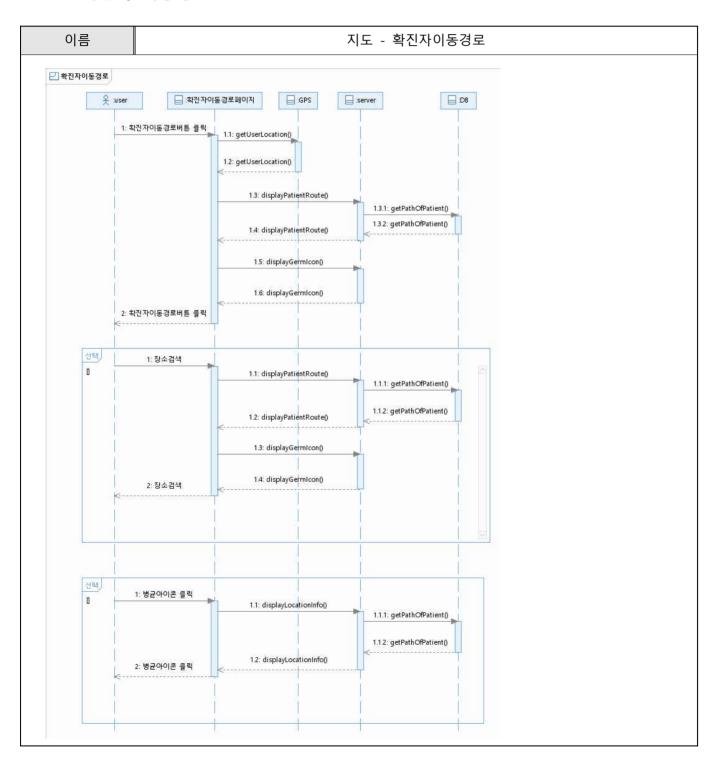
2. 사회적 거리두기 단계별 수칙 페이지에서 요청받은 정보를 화면에 출력한다.

#### 3.2. 확진자 현황



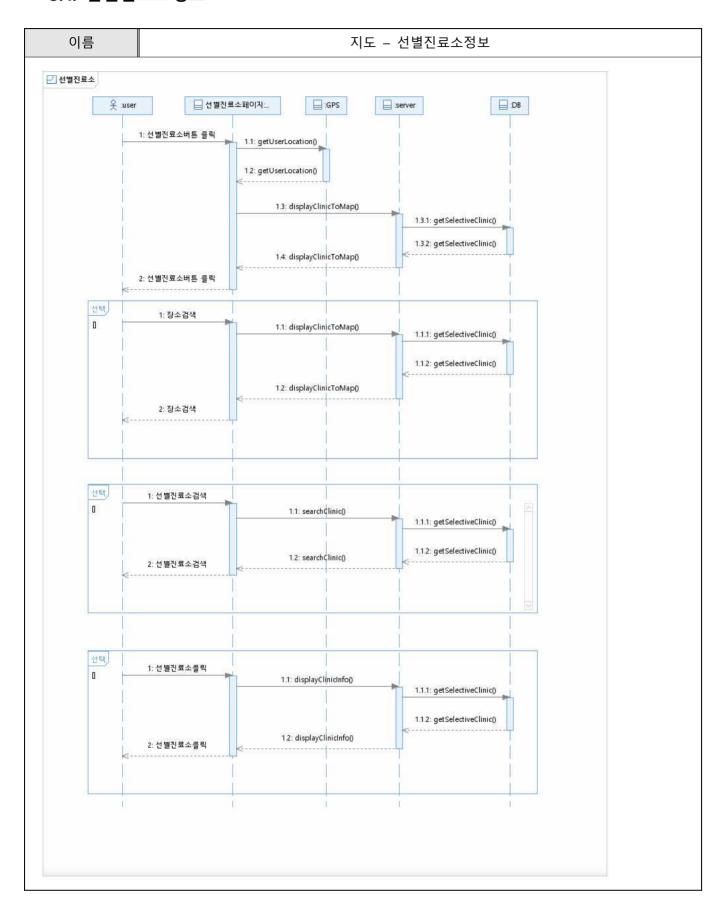
- 1.2. GPS에서 사용자의 위치를 확인해 위치정보를 반환한다.
- 1.1. 페이지에서 서버로 사용자 위치한 지역이름을 가지고 지역 확진자 현황 정보를 요청한다.
- 1.1.1. 서버에서 디비로 지역 확진자 현황(지역이름) 요청을 보낸다.
- 1.1.2. 디비에서 해당 지역의 확진자 현황 정보를 찾아 반환한다.
- 2. 지역 확진자 현황 페이지에서 요청받은 정보를 화면에 출력한다.

#### 3.3. 확진자 이동경로



기능	사용자가 확진자이동경로를 클릭하면 디비에서 확진자가 다녀간 장소를 가져와 화면에 병균 아이콘으로 나타내 보여준다.
	1. 사용자는 확진자이동경로버튼을 클릭한다
	1.1. 페이지에서 사용자의 GPS정보를 불러온다.
	1.2. 사용자의 GPS정보가 저장된다.
	1.3. GPS정보를 바탕으로 근방의 확진자이동경로를 서버에 요청한다.
	1.3.1. DB에 있는 patientRouteList를 요청한다.
	1.3.2. DB에서 patientRouteList를 반환한다.
	1.4. 근방의 확진자이동경로를 반환한다.
	1.5. 확진자방문장소에 병균아이콘을 표시하도록 요청한다.
	1.6. patientRouteList에서 장소정보를 받아와 해당장소를 병균아이콘으로 표시한다.
	2. 현재위치근방의 확진자방문정보를 지도에 나타낸다.
	Opt[장소검색]
	1. 사용자는 원하는 장소를 검색한다.
	1.1. 서버로 사용자가 검색한 장소 근방의 확진자이동경로를 서버에 요청한다.
동작 순서	1.1.1. DB에 있는 patientRouteList를 요청한다.
	1.1.2. DB에서 patientRouteList를 반환한다.
	1.2. 근방의 확진자이동경로를 반환한다.
	1.3. 확진자방문장소에 병균아이콘을 표시하도록 요청한다.
	1.4. patientRouteList에서 장소정보를 받아와 해당장소를 병균아이콘으로 표시한다.
	2. 검색한 장소근방의 확진자방문정보를 지도에 나타낸다.
	Opt[병균아이콘 클릭]
	1. 사용자는 병균아이콘을 클릭한다.
	1.1. 서버로 아이콘이 있는 장소의 상세정보를 요청한다.
	1.1.1. DB로 patientRouteList를 요청한다.
	1.1.2. DB에서 patientRouteList를 반환한다.
	1.2. 받아온 patientRouteList에서 장소의 소독여부, 방문일시 등의 정보를 가져와 출력한다.
	2. 병균아이콘이 있는 장소의 상세정보를 출력한다.

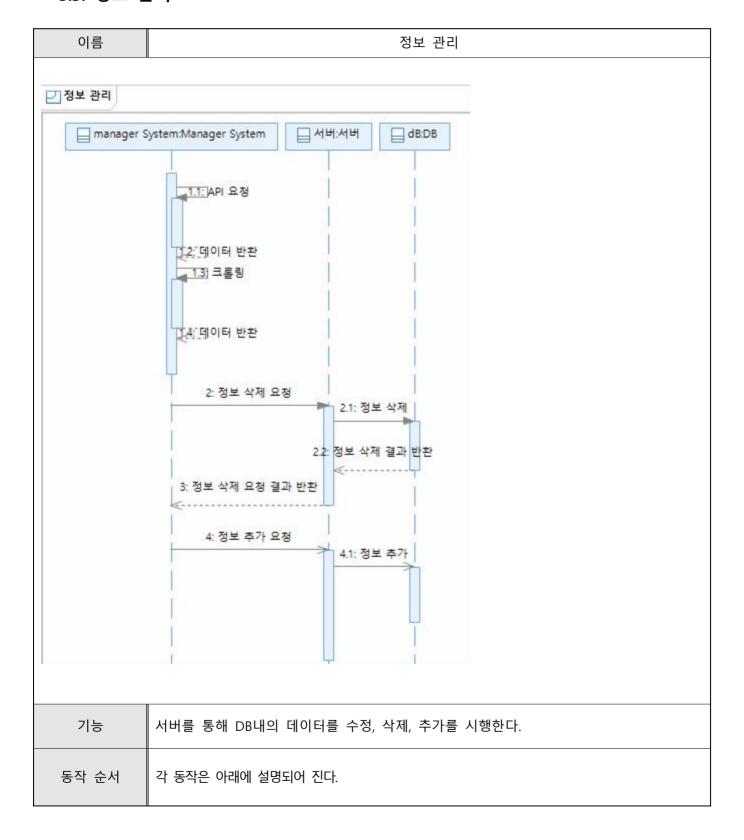
#### 3.4. 선별진료소정보



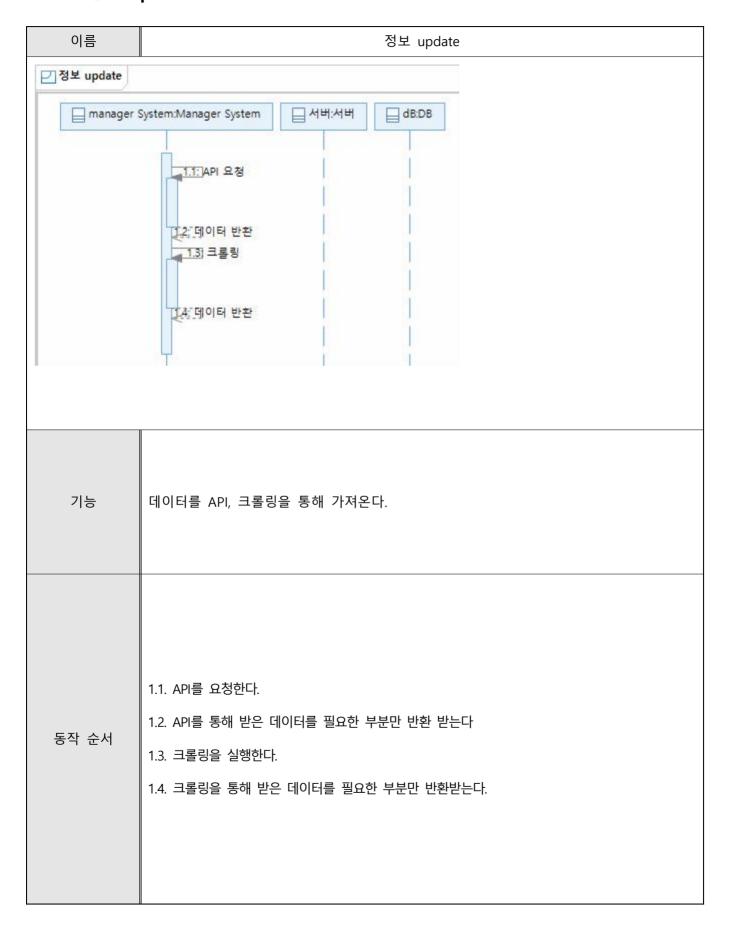
기능	사용자가 선별진료소버튼을 클릭하면 디비에서 선별진료소의 위치를 가져와 화면에 위치를 나타낸다.
	1. 사용자는 선별진료소버튼을 클릭한다
	1.1. 페이지에서 사용자의 GPS정보를 불러온다.
	1.2. 사용자의 GPS정보가 저장된다.
	1.3. GPS정보를 바탕으로 근방의 선별진료소의 위치를 서버에 요청한다.
	1.3.1. DB에 있는 ClinicList를 요청한다.
	1.3.2. DB에서 ClinicList를 반환한다.
	1.4. 근방의 선별진료소의 위치와 정보를 반환한다.
동작 순서	2. 현재위치근방의 선별진료소를 표시한다.
	Opt[장소검색]
	1. 사용자는 원하는 장소를 검색한다.
	1.1. 서버로 사용자가 검색한 장소 근방의 선별진료소의 위치와 정보를 서버에 요청한다.
	1.1.1. DDB에 있는 ClinicList를 요청한다.
	1.1.2. DB에서 ClinicList를 반환한다.
	1.2. 근방의 선별진료소의 위치와 정보를 반환한다.
	2. 검색한 장소근방의 선별진료소를 표시한다.
	Opt[선별진료소 검색]
	1. 사용자는 선별진료소를 검색한다.
	1.1. 서버로 검색한선별진료소의 정보를 요청한다.
	1.1.1. DB로 ClinicList를 요청한다.
	1.1.2. DB에서 ClinicList를 반환한다.
	1.2. 받아온 ClinicList속 선별진료소의 정보들을 출력한다.
	2. 사용자에게 검색한 선별진료소의 정보를 표시한다.
	Opt[선별진료소 클릭]
	1. 사용자는 선별진료소아이콘을 클릭한다.
	1.1. 서버로 아이콘이 있는 장소의 상세정보를 요청한다.
	1.1.1. DB로 ClinicList를 요청한다.

- 1.1.2. DB에서 ClinicList를 반환한다.
- 1.2. 받아온 ClinicList에서 선별진료소의 운영시간, 위치상세정보등을 출력한다.
- 2. 진료소아이콘이 있는 장소의 상세정보를 출력한다.

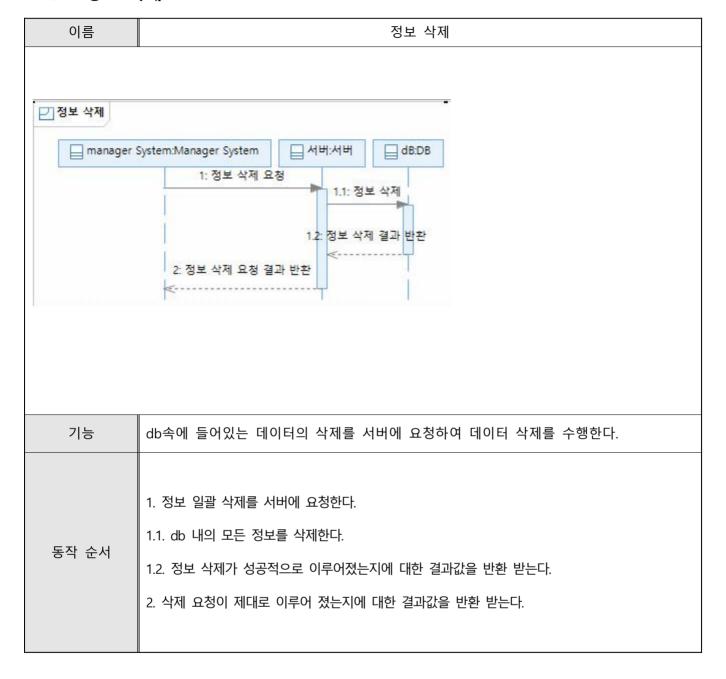
#### 3.5. 정보 관리



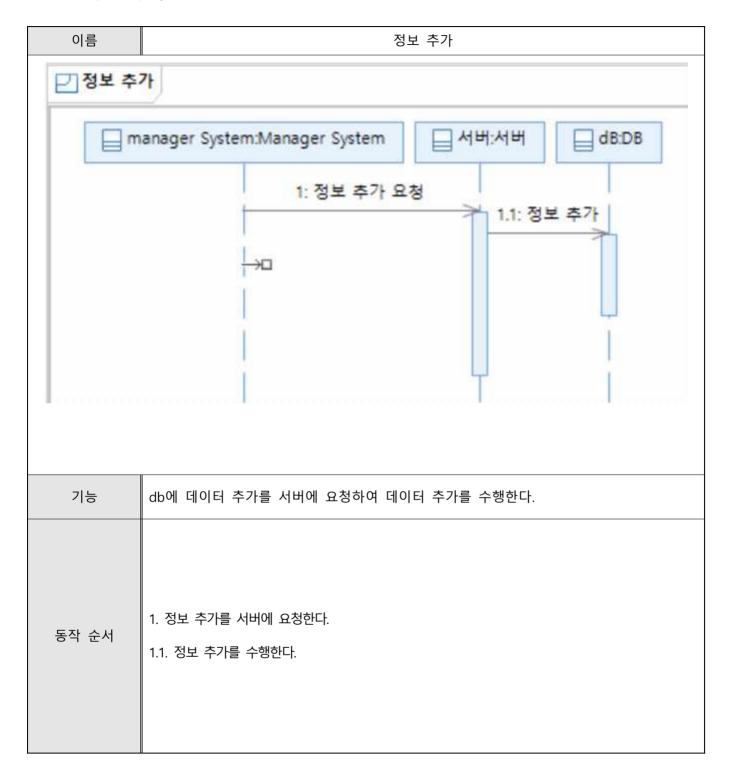
### 3.6. 정보 update



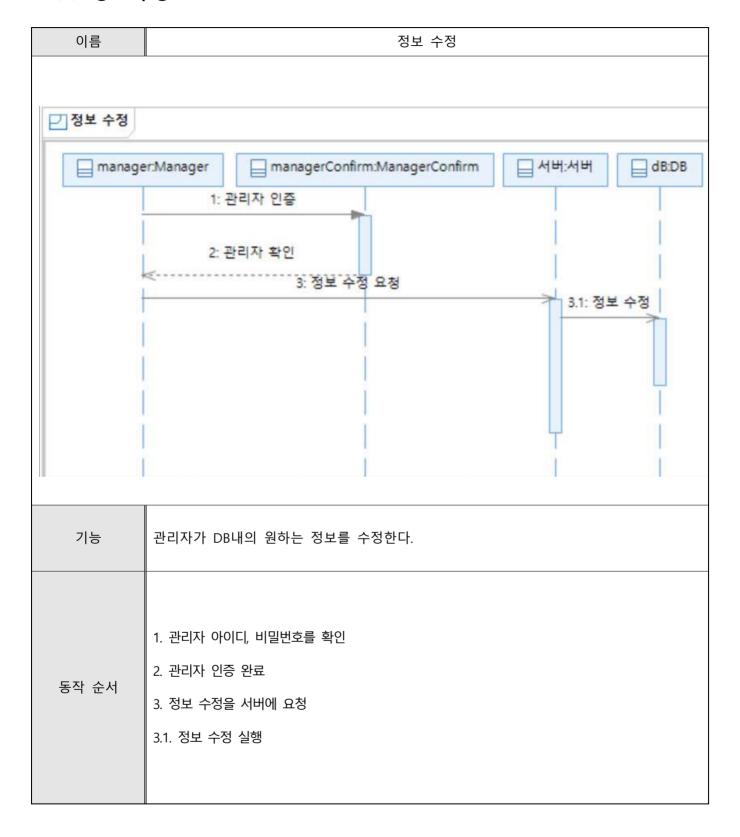
#### 3.7. 정보 삭제



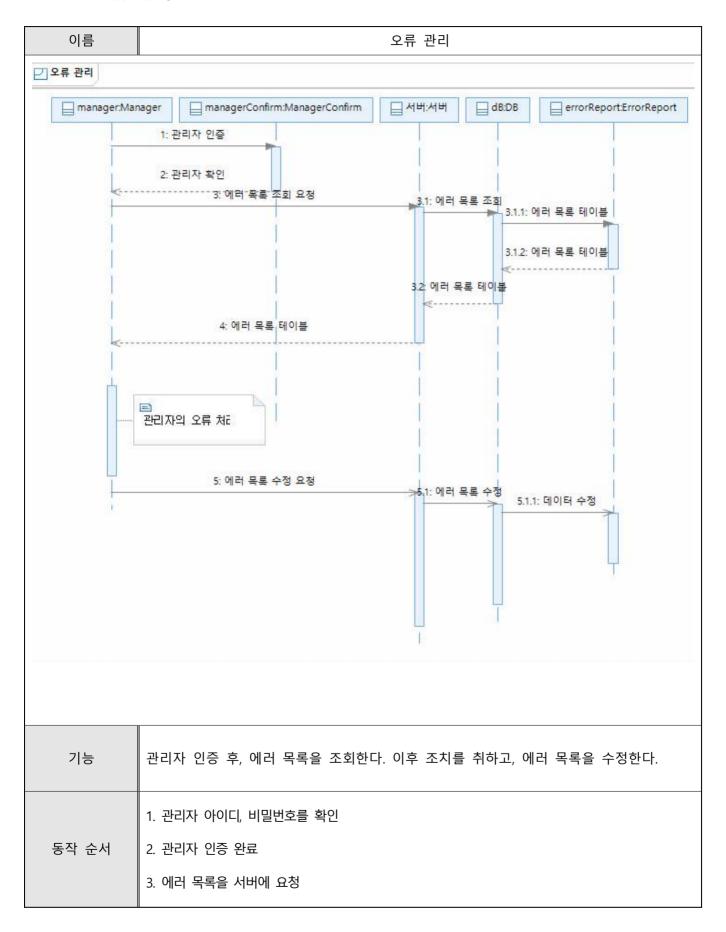
#### 3.8. 정보 추가



#### 3.9. 정보 수정



#### 3.10. 오류 관리



3.1. 서버는 DB를 탐색해 에러 목록 조회
3.1.1. DB 속 테이블의 정보 탐색
3.1.2. 테이블 속 에러 목록 데이터 추출
3.2. 에러 목록 정보 탐색 완료
4. 에러 목록을 요청한 관리자에게 보내줌
5. 오류를 관리자 재량으로 고치고, 변경된 에러 목록을 서버에 수정 요청
5.1 서버는 DB에 데이터 수정
5.1.1. DB 내의 테이블 수정

#### 3.11. 관리자 인증

