

BGP라우팅 데이터 분석 LLM 기술 개발 - 유스케이스

20학번 손봉우, 20학번 양준혁

지도 교수님 : 이영석 교수님

목차

1

분석 시스템 다이어그램

3

유스케이스 2: 이상현상 탐지 요청

5

유스케이스 4: 시계열 그래프 제공

2

유스케이스 1: 데이터 적재 요청

4

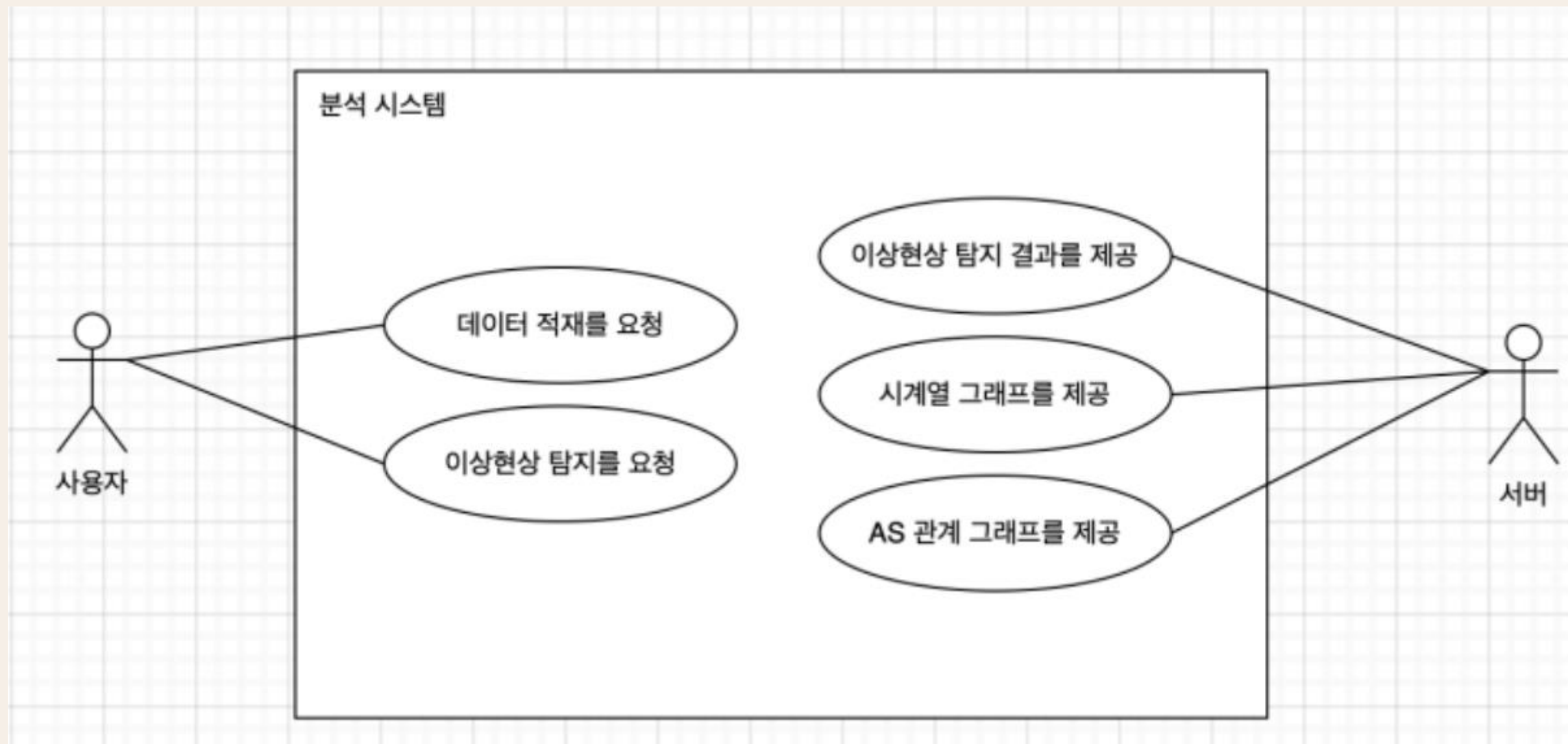
유스케이스 3: 이상현상 탐지 결과 제공

6

유스케이스 5: AS 관계 그래프 제공

분석 시스템 다이어그램

분석 시스템에 대한 유스케이스 다이어그램은 다음과 같다.



유스케이스 1: 데이터 적재 요청

항목	내용
Usecase 이름	데이터 적재를 요청
ID	001
간략 설명	사용자가 데이터를 적재하기 위해 시스템에 요청을 보낸다.
Actor	사용자
Pre-condition	없음
Main Flow	1) 사용자가 날짜/시간 범위를 지정하여 요청 2) 서버가 해당 데이터를 적재
Post-condition	데이터가 서버 내 DB에 적재된다
Alternative Flow	없음

유스케이스 2: 이상현상 탐지 요청

항목	내용
Usecase 이름	이상현상 탐지를 요청
ID	002
간략 설명	사용자가 이상현상 탐지 요청을 시스템에 보낸다
Actor	사용자
Pre-condition	데이터가 적재되어 있어야 한다
Main Flow	1) 사용자가 특정 종류의 이상 탐지 요청 2) 시스템이 해당 탐지를 수행
Post-condition	탐지 결과, 시계열 그래프, AS 관계 그래프 제공
Alternative Flow	없음

유스케이스 3: 이상현상 탐지 결과 제공

항목	내용
Usecase 이름	이상현상 탐지 결과를 제공
ID	003
간략 설명	시스템이 사용자에게 이상 탐지 결과를 제공한다
Actor	사용자
Pre-condition	이상 탐지 작업이 완료되어야 한다
Main Flow	1) 탐지 결과를 자연어 형태로 사용자에게 제공
Post-condition	결과가 사용자에게 제공됨
Alternative Flow	없음

유스케이스 4: 시계열 그래프 제공

항목	내용
Usecase 이름	시계열 그래프를 제공
ID	004
간략 설명	시스템이 사용자에게 시계열 그래프를 제공한다
Actor	사용자
Pre-condition	이상 탐지 작업이 완료되어야 한다
Main Flow	1) 시계열 그래프 생성 2) 사용자에게 제공
Post-condition	시계열 그래프가 사용자에게 제공됨
Alternative Flow	없음

유스케이스 5: AS 관계 그래프 제공

항목	내용
Usecase 이름	AS 관계 그래프를 제공
ID	005
간략 설명	시스템이 사용자에게 AS 관계 그래프를 제공한다
Actor	사용자
Pre-condition	이상 탐지 작업이 완료되어야 한다
Main Flow	1) AS 관계 그래프 생성 2) 사용자에게 제공
Post-condition	AS 관계 그래프가 사용자에게 제공됨
Alternative Flow	없음

감사합니다.

20학번 손봉우, 20학번 양준혁