

System Model (Sequence  
Diagram) Document

Project Name	BGP라우팅 데이터 분석 LLM 기술 개발
-----------------	-------------------------

6조

202002518 양준혁  
202002506 손봉우

지도교수: 이영석 교수님 (서명)

# Document Revision History

---

REV#	DATE	AFFECTED SECTION	AUTHOR

# Table of Contents

---

<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>5</b>
1.1. OBJECTIVE .....	5
<b>2. USE CASE DIAGRAM .....</b>	<b>6</b>
<b>3. SEQUENCE DIAGRAM.....</b>	<b>7</b>
3.1. 데이터 적재를 요청 .....	7
3.2. 이상현상 탐지를 요청 .....	8
3.3. 이상현상 탐지 결과를 제공 .....	9
3.5. 시계열 그래프를 제공 .....	10
3.6. AS 관계 그래프 제공 .....	11
<b>4. AI 도구 활용 정보 .....</b>	<b>12</b>

---

# List of Figure

---

<a href="#">그림 1. 유스케이스 다이어그램</a> .....	6
---	---

# 1. Introduction

## 1.1. Objective

이 시퀀스 다이어그램은 BGP 라우팅 데이터 분석 시스템의 주요 기능인 이상 탐지 및 자연어 질의 기반 분석 흐름을 시간 순으로 나타낸다. 사용자가 자연어로 질의하면, 시스템은 이를 LLM을 통해 처리하고, 관련 BGP 데이터를 조회한 뒤, 분석 및 시각화 결과를 사용자에게 제공하는 전체 과정을 참여 구성 요소 간의 메시지 흐름을 중심으로 기술한다.

## 2. Use Case Diagram

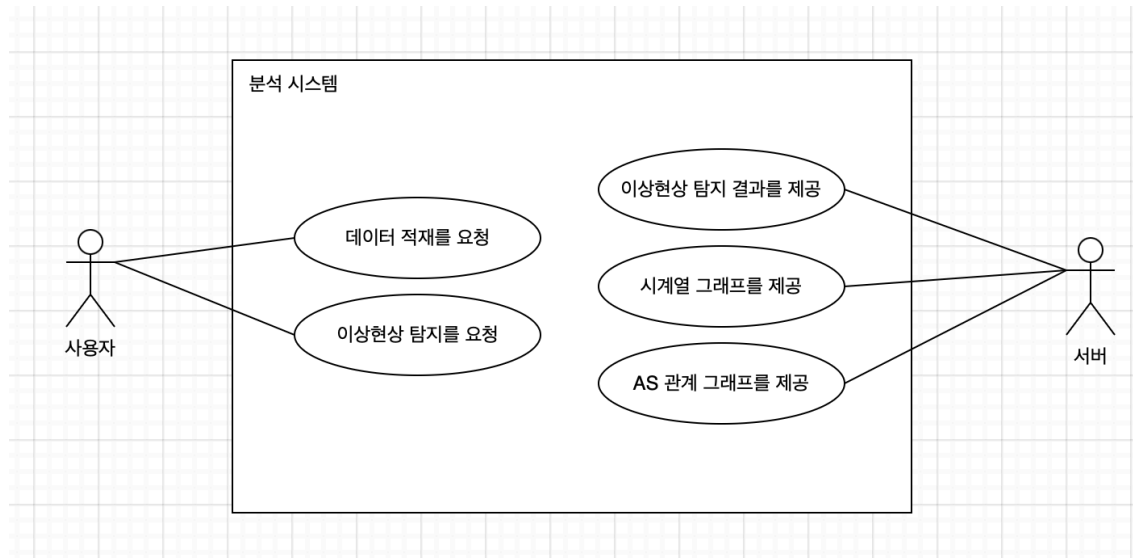
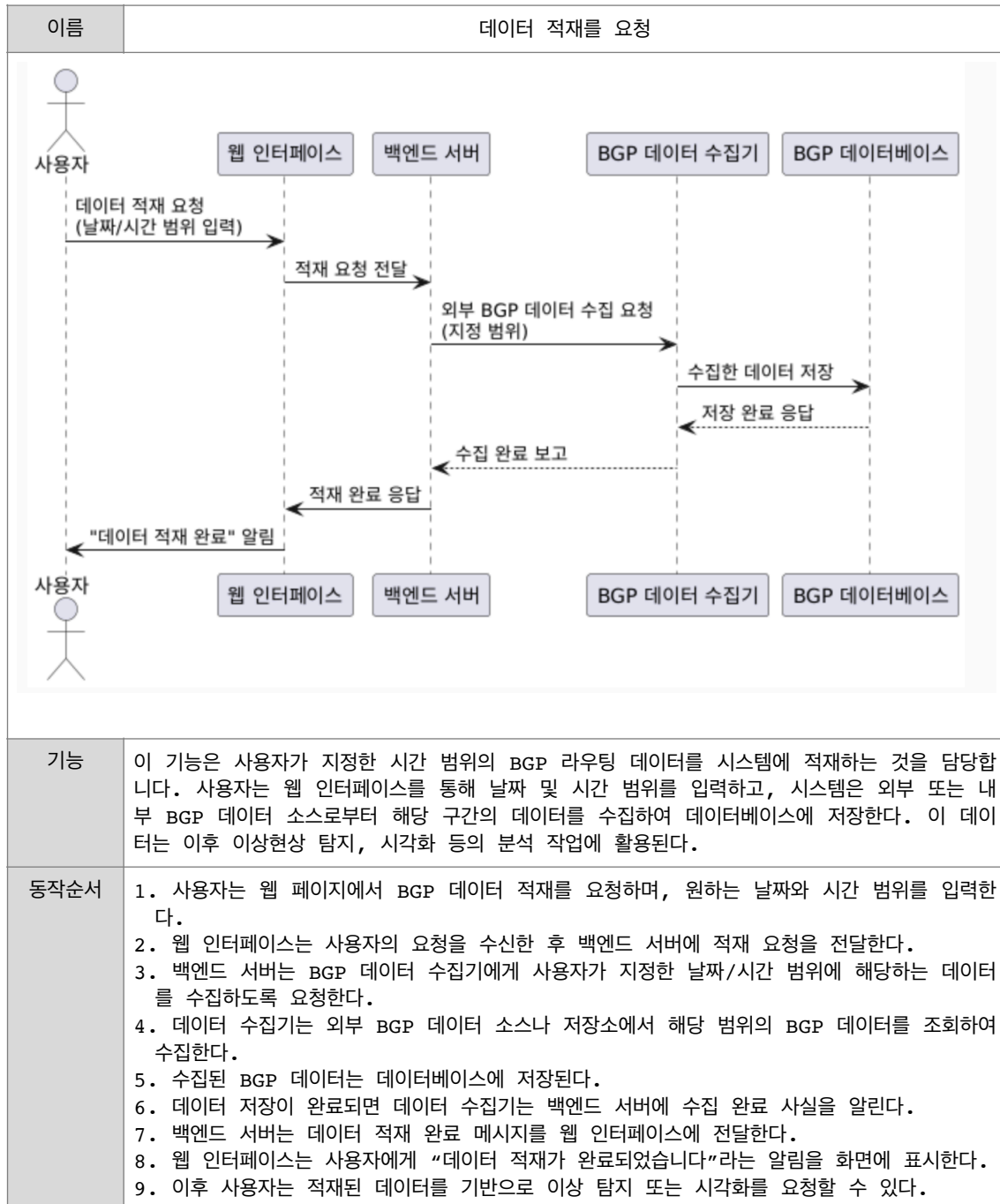


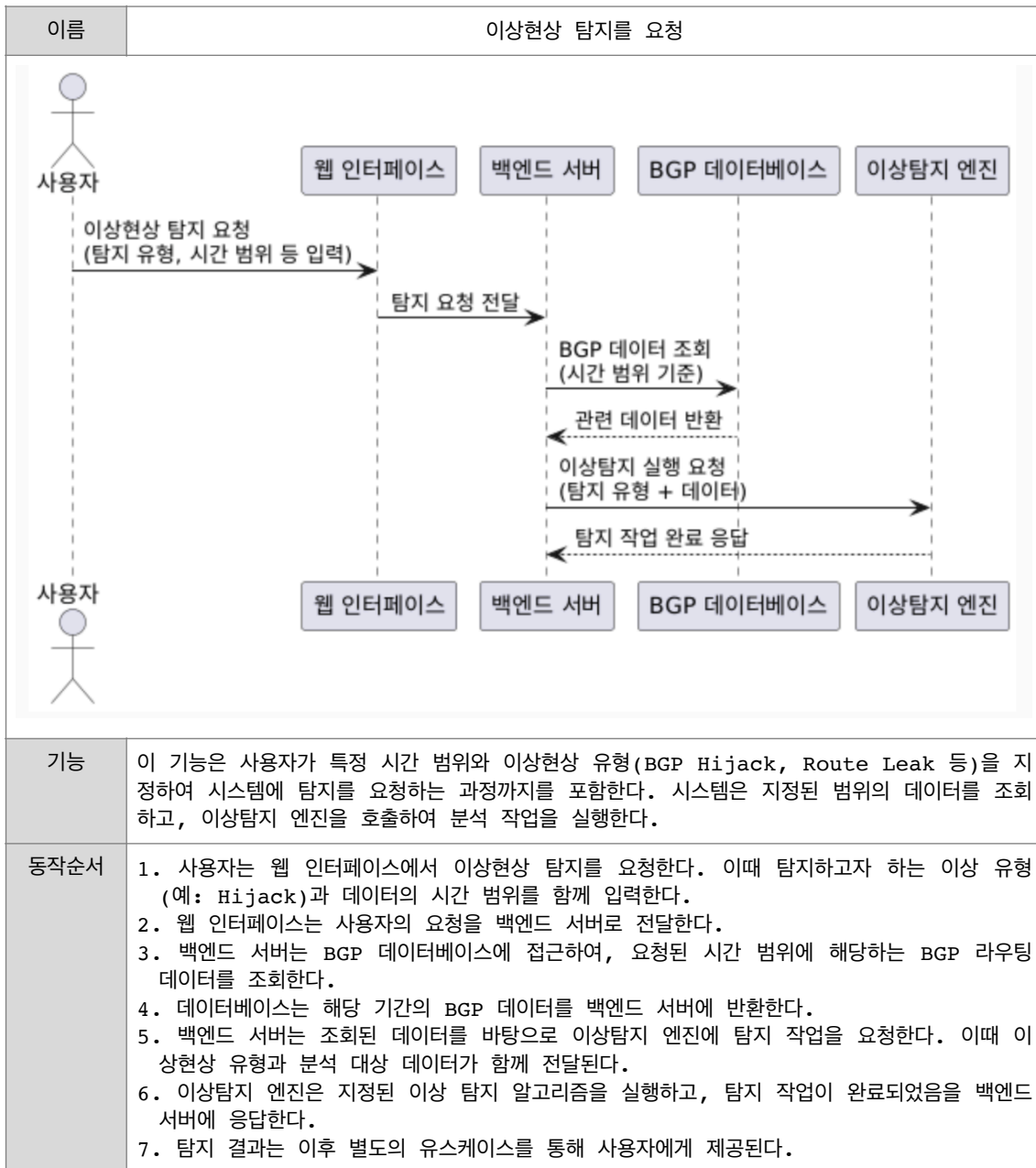
그림 1. 분석 시스템에 대한 유스케이스 다이어그램

## 3. Sequence Diagram

### 3.1.데이터 적재를 요청

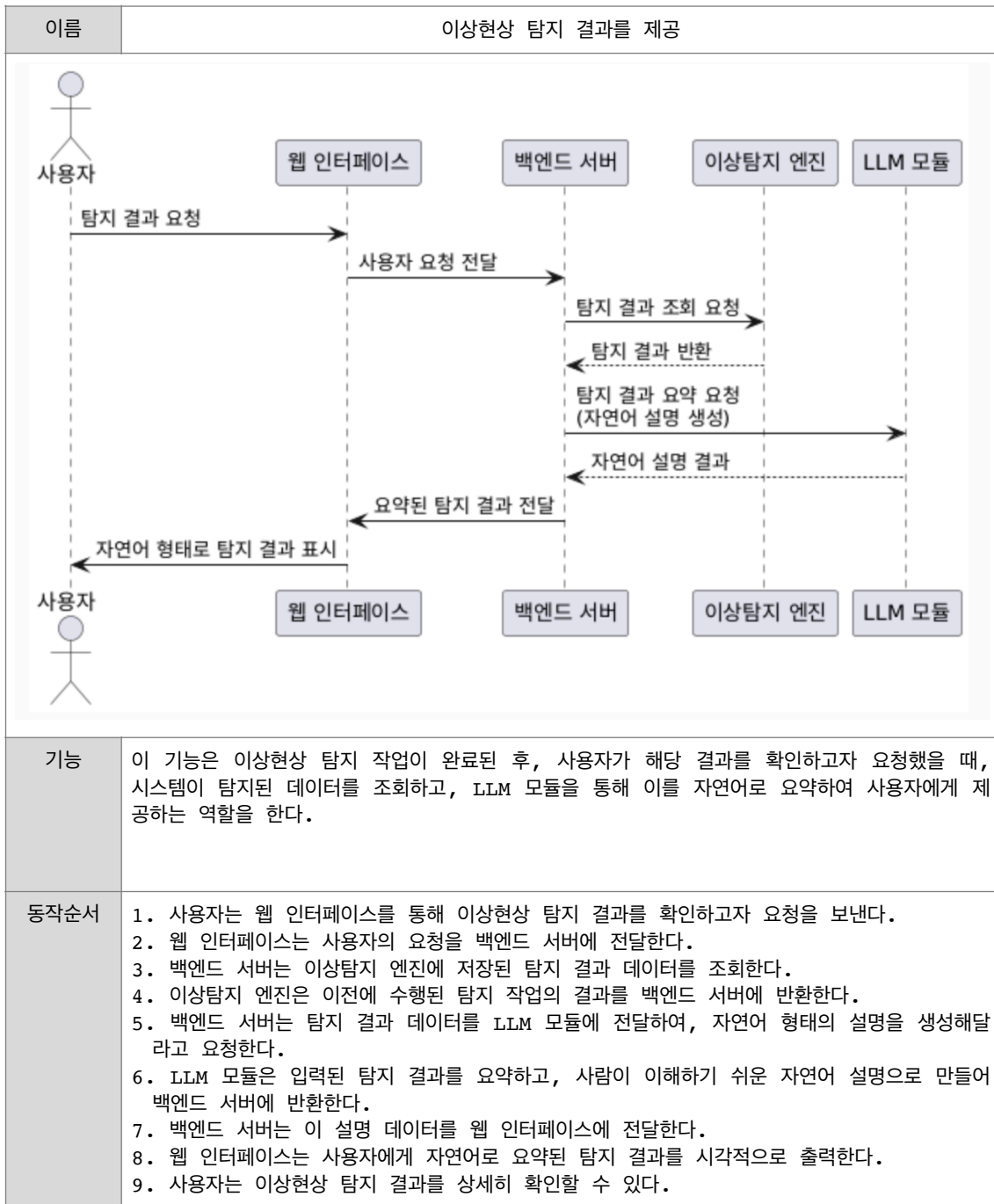


## 3.2.이상현상 탐지를 요청



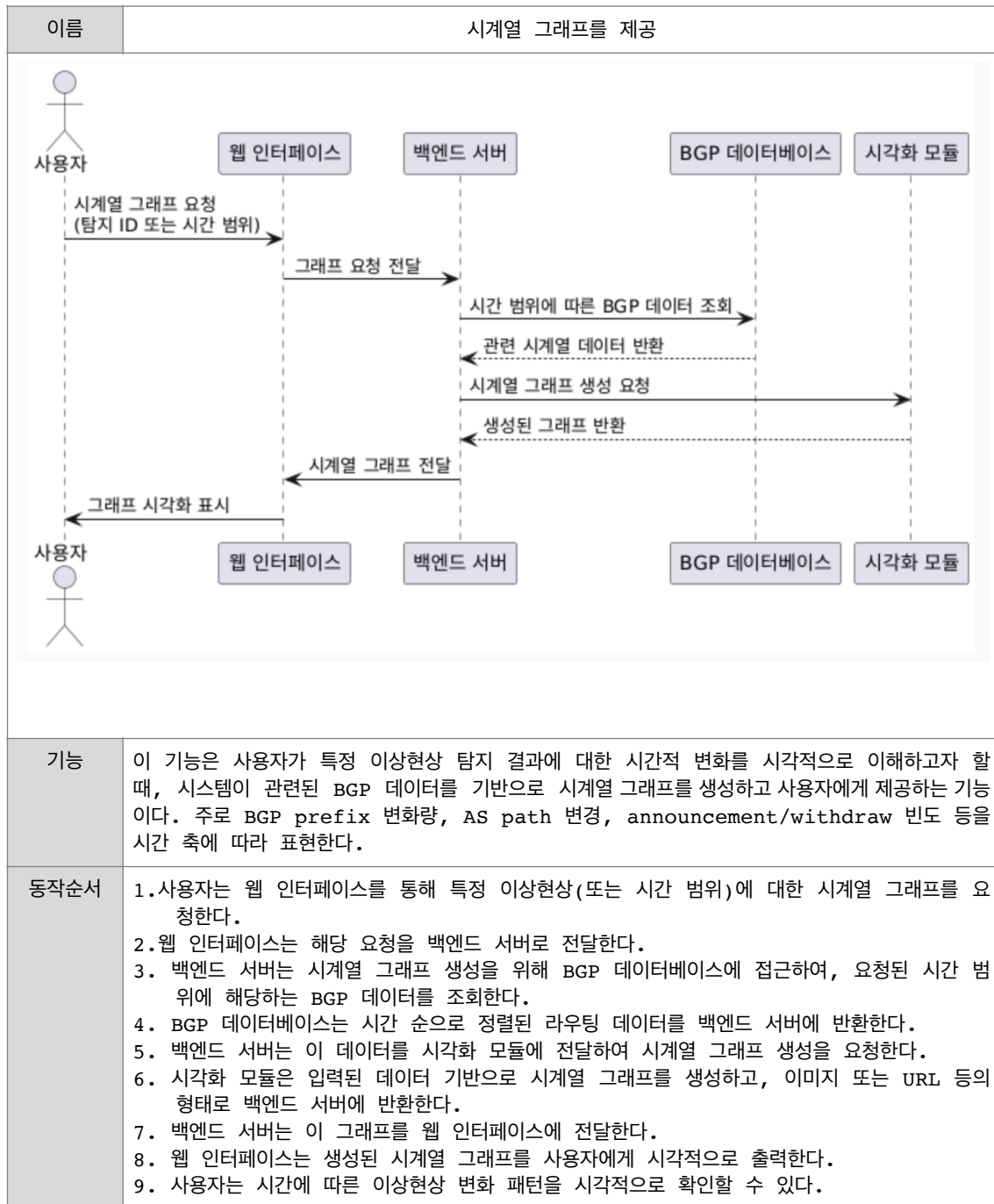


### 3.3.이상현상 탐지 결과를 제공

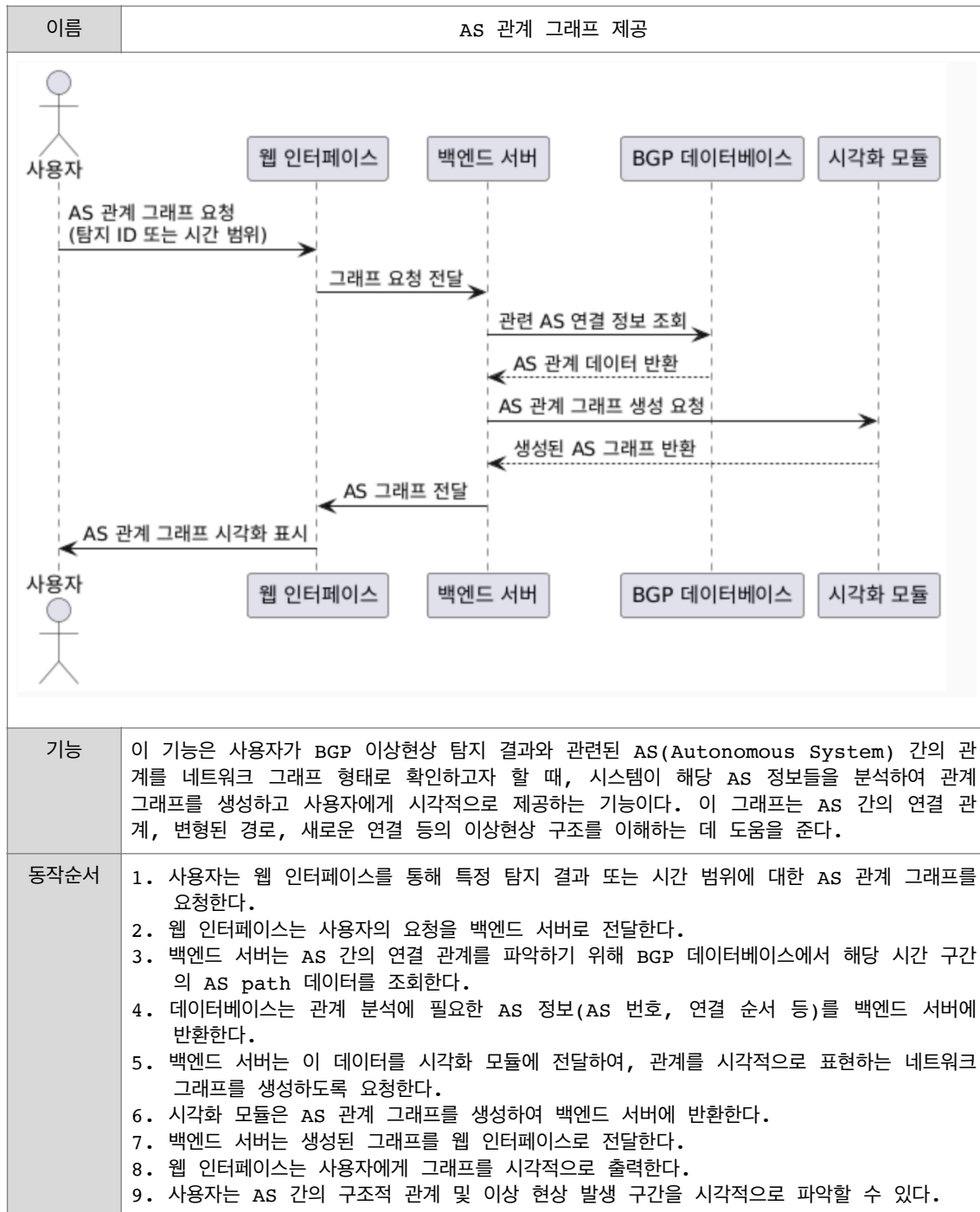


### 3.4.

### 3.5.시계열 그래프를 제공



### 3.6.AS 관계 그래프 제공



## 4.AI 도구 활용 정보

사용 도구	
사용 목적	
프롬프트	
반영 위치	
수작업 수정	