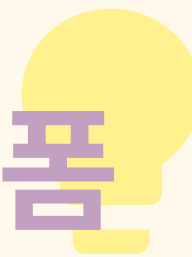


문해력 증진 플랫폼



[똑똑]

Knowck Konwck

06팀 강현수, 권수현, 김민주, 박세연, 주보경

발표 : 김민주

❁ 목차

01	수행 배경 및 목표
02	시스템 구조도
03	이슈 사항 및 해결 방안
04	시스템 요구분석 및 정의
05	시스템 모델링
06	진행 상황
07	향후 일정

✿ 수행 배경 및 목표

인크루트 조사결과, 현대인 과반은
‘문해력 부족으로 업무상 어려움 느꼈다’

조사대상 : 구직자, 직장인, 자영업자 1310명 | 조사기간 : 21년 9월 2일~9월 5일(나흘간)

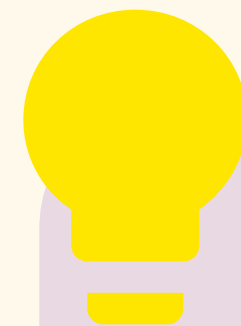
Q. 보고서나 기획안 등 비즈니스 문서를 읽을 때 어려움을 느끼나요?

‘문해력 부족으로
업무상 어려움 느낄 때 있어’
50.8%

‘어렵지 않아’
49.2%

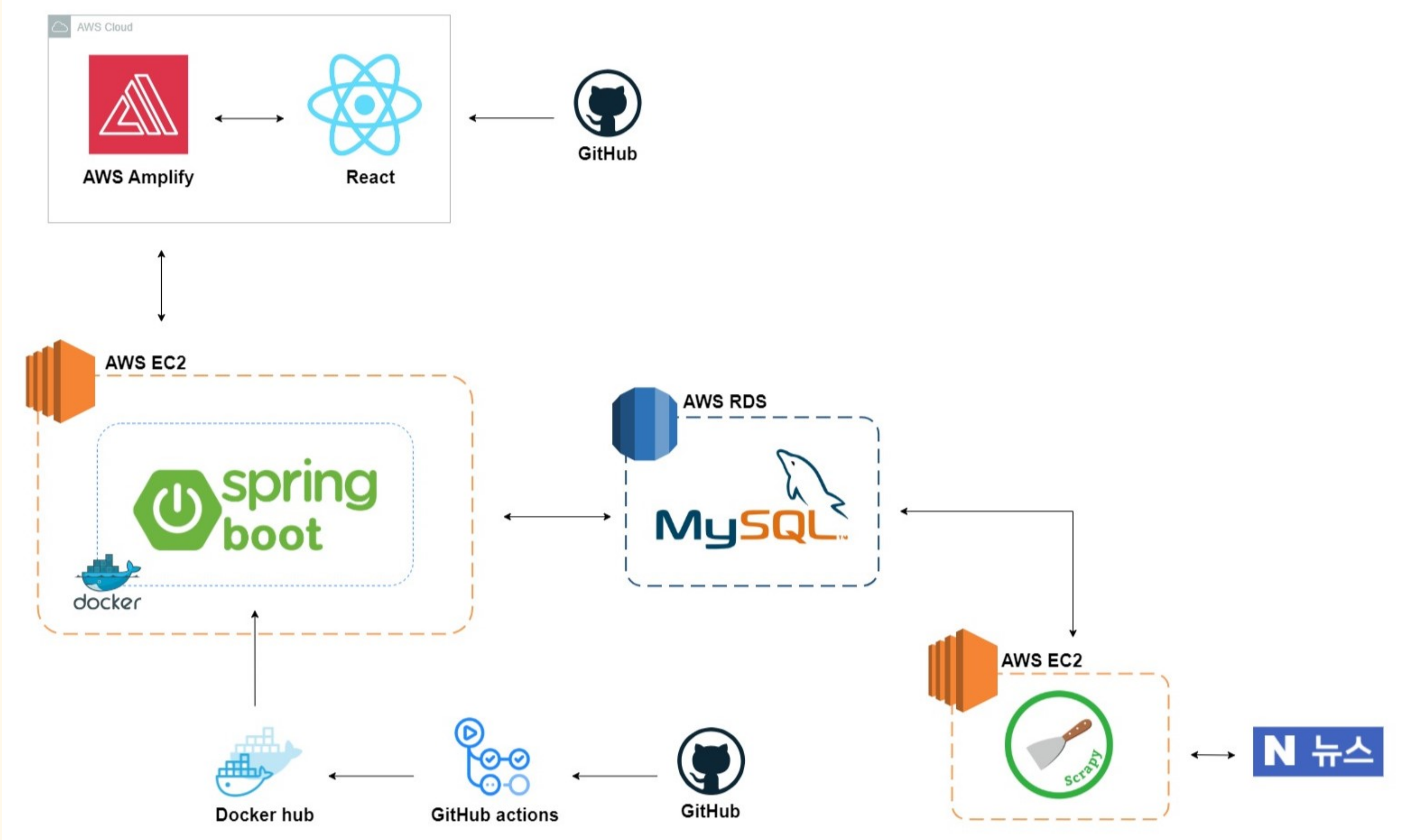
메신저 위주의 소통, 단조로워진 언어생활
짧고 자극적인 콘텐츠의 잦은 노출

→ 현대인의 문해력 부족 문제!



긴 글을 읽고 요약, 요약에 대한 피드백
문해력/사고력 증진에 도움이 되는 서비스

❁ 시스템 구조



✿ 이슈 및 해결방안 - 요구사항 변경(삭제)

리그(League), 순위 제도

: 사용자 동기부여의 목적으로

문해력 진단 횟수와 평균 점수로 리그 내에서 순위를 가지는 기능

- 다소 경쟁적
- 프로젝트 목표인 '문해력 향상'에 직접적인 도움이 되는 기능은 아님
- Level 기능으로 개인적 동기부여 대체

✿ 이슈 및 해결방안 - 요구사항 변경(추가)

견해 작성 및 AI 피드백

: 기사에 대한 자신의 개인적인 견해를 작성하고,
그에 대한 피드백 제공

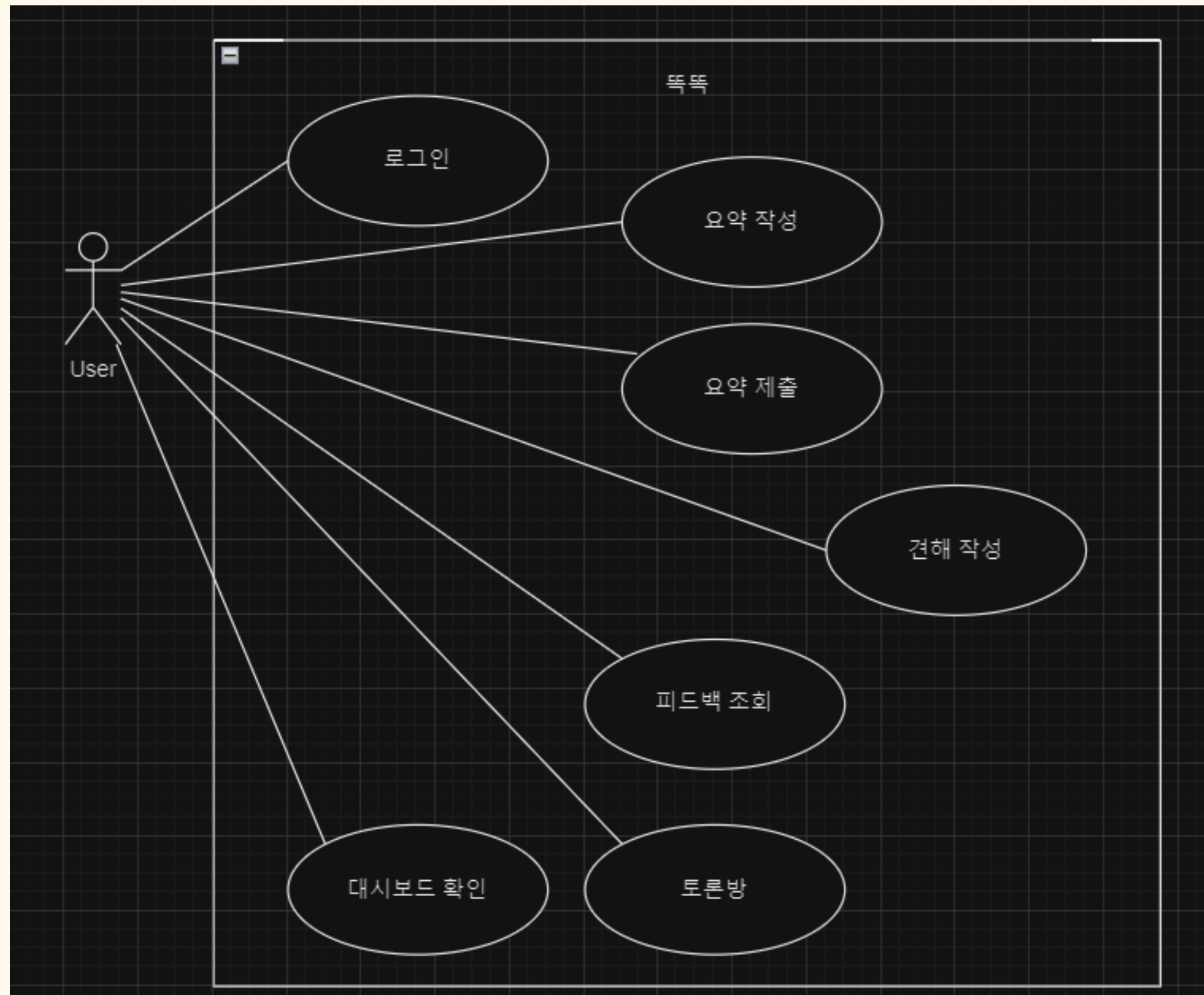
- 자신의 견해를 형성하며 비판적 독해 능력 증진
- 논리적이고 비판적으로 생각하는 능력 증진
- AI 피드백으로 부족한 부분에 대한 보완

토론방

: 견해 작성을 완료한 사용자에게 한해,
기사마다 하나 씩 존재하는 토론방에서 의견 교환
찬/반 포지션이 랜덤으로 정해짐

- 자신의 견해를 명확하고 효과적으로
전달하기 위한 글쓰기 능력 향상
- 다양한 관점에 대한 이해를 바탕으로,
의견 차이에 대한 포용력 및 개방성 증진

❁ 시스템 요구분석 및 정의(Usecase Diagram)

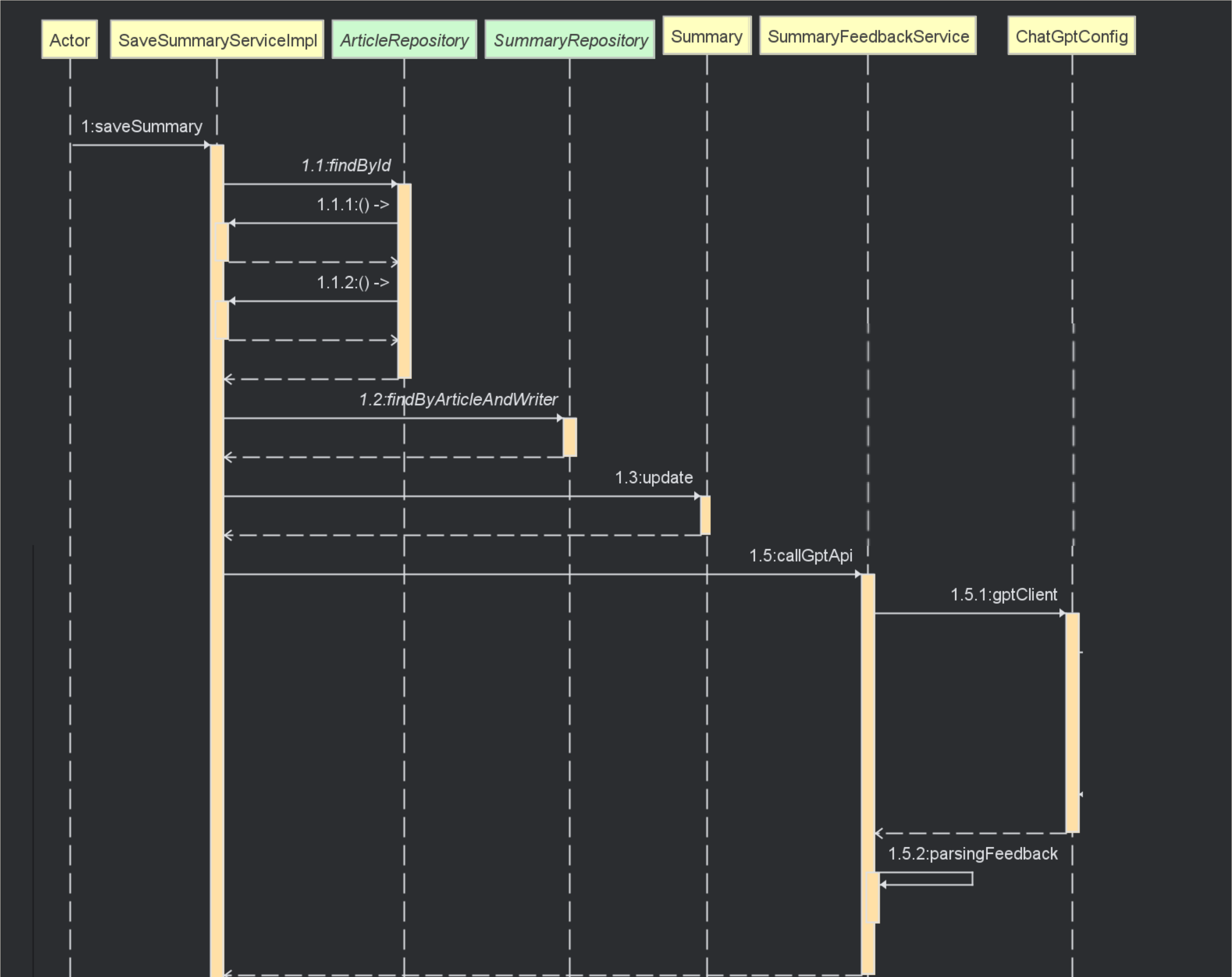


- 회원가입, 로그인 (소셜, 자체 이메일)
- 기사에 대한 요약 작성, AI 피드백 제공
- 기사에 대한 견해 작성, AI 피드백 제공
- 토론방
- 마이페이지, 대시보드

✿ 시스템 요구분석 및 정의(Usecase specification)

use-case description↵	
1. Use-case name↵	요약 작성↵
2. Actor↵	사용자↵
3. Precondition↵	사용자가 로그인 된 상태에서, 특정 지문 조회 페이지에 접근한 상태여야 한다.↵
4. Basic Path↵	<div>1. 사용자가 '요약 작성하기' 버튼을 클릭한다.↵</div> <div>2. 시스템은 요약 작성 페이지를 사용자에게 보여준다.↵</div> <div>3. 사용자는 요약 내용을 입력한다.↵</div> <div>4. 사용자가 '저장' 버튼을 클릭하면, 시스템은 입력된 정보를 저장하고 사용자에게 성공적으로 저장되었다는 메시지를 보여준다.↵</div> <div>5. 사용자가 요약 작성 페이지에서 다른 페이지로 이동하거나 창을 닫으려고 할 때, 시스템은 사용자에게 현재까지 작성한 내용을 저장한다.↵</div> <div>6. 사용자가 다시 글 작성 페이지로 돌아오면, 시스템은 저장된 내용을 불러와 사용자가 이전에 중단한 지점부터 요약을 계속할 수 있도록 한다.↵</div>
5. Alternative Path↵	<div>1. 사용자가 요약 작성 중 '취소' 버튼을 클릭할 경우, 시스템은 사용자에게 작성 중인 내용을 저장하지 않고 페이지를 벗어날 것인지 확인하는 메시지를 보여준다.↵</div> <div>2. 사용자가 '예'를 선택하면, 작성 중인 내용은 저장되지 않고 사용자는 요약 작성 페이지에서 나간다.↵</div>

❁ 시스템 모델링
(Sequence
- diagram)



✿ 진행상황 (기술스택)

프론트엔드

- React
- Node.js
- JSX, JavaScript
- AWS Amplify

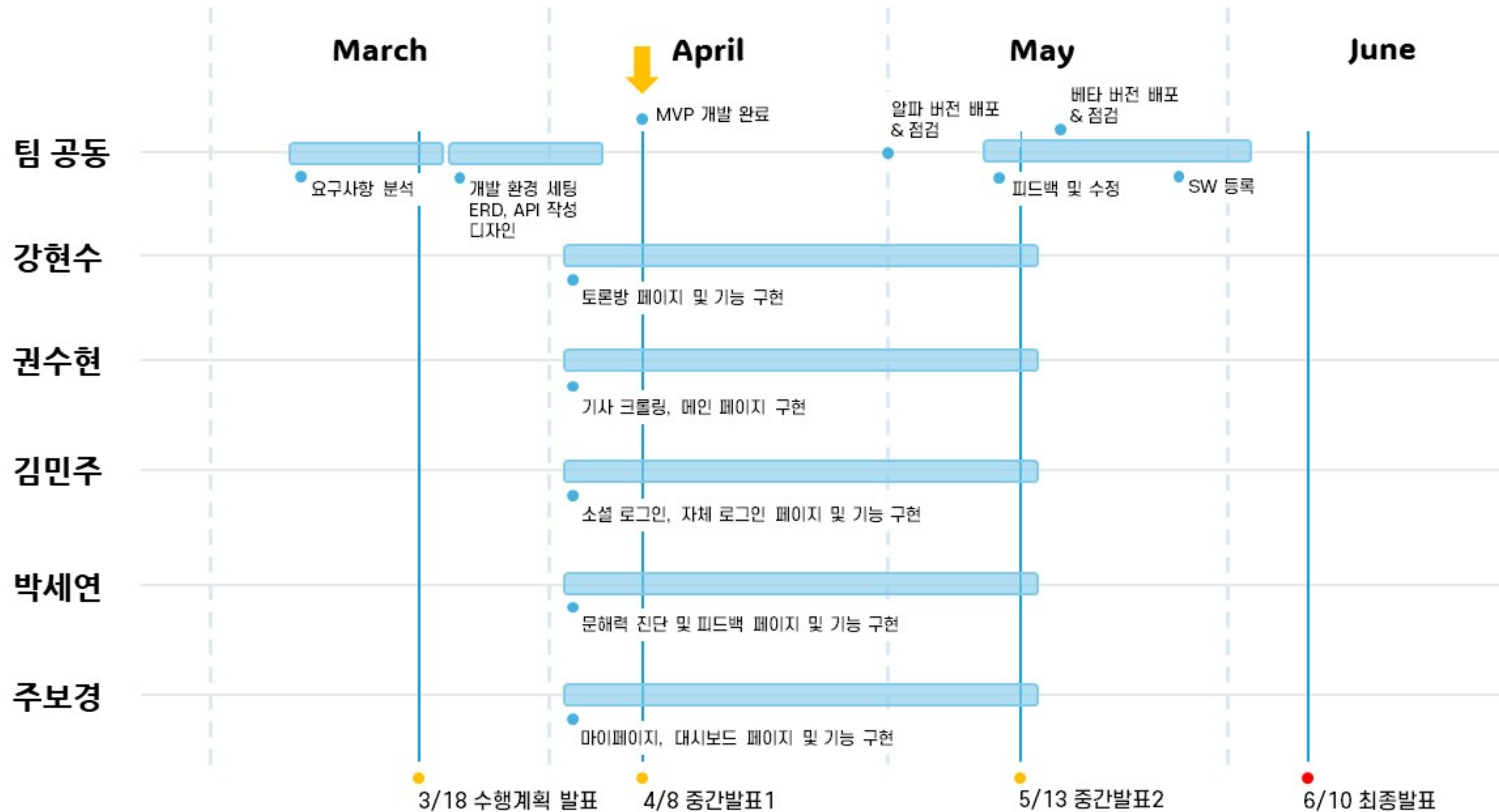
백엔드

- Springboot3
- JAVA 17
- AWS EC2
- AWS RDS (Mysql)

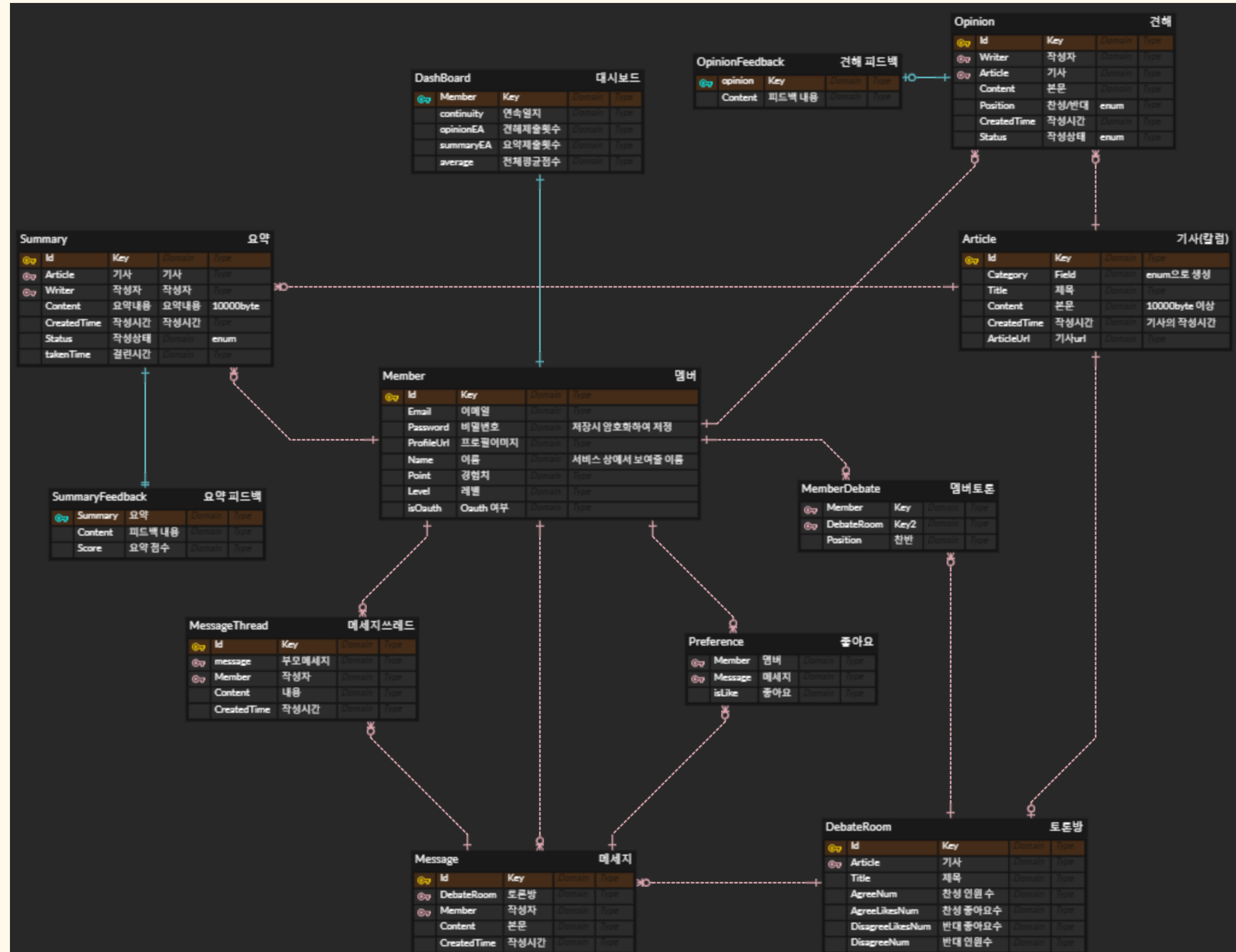
크롤링

- Scrapy
- BeautifulSoup
- Crontab
- AWS EC2

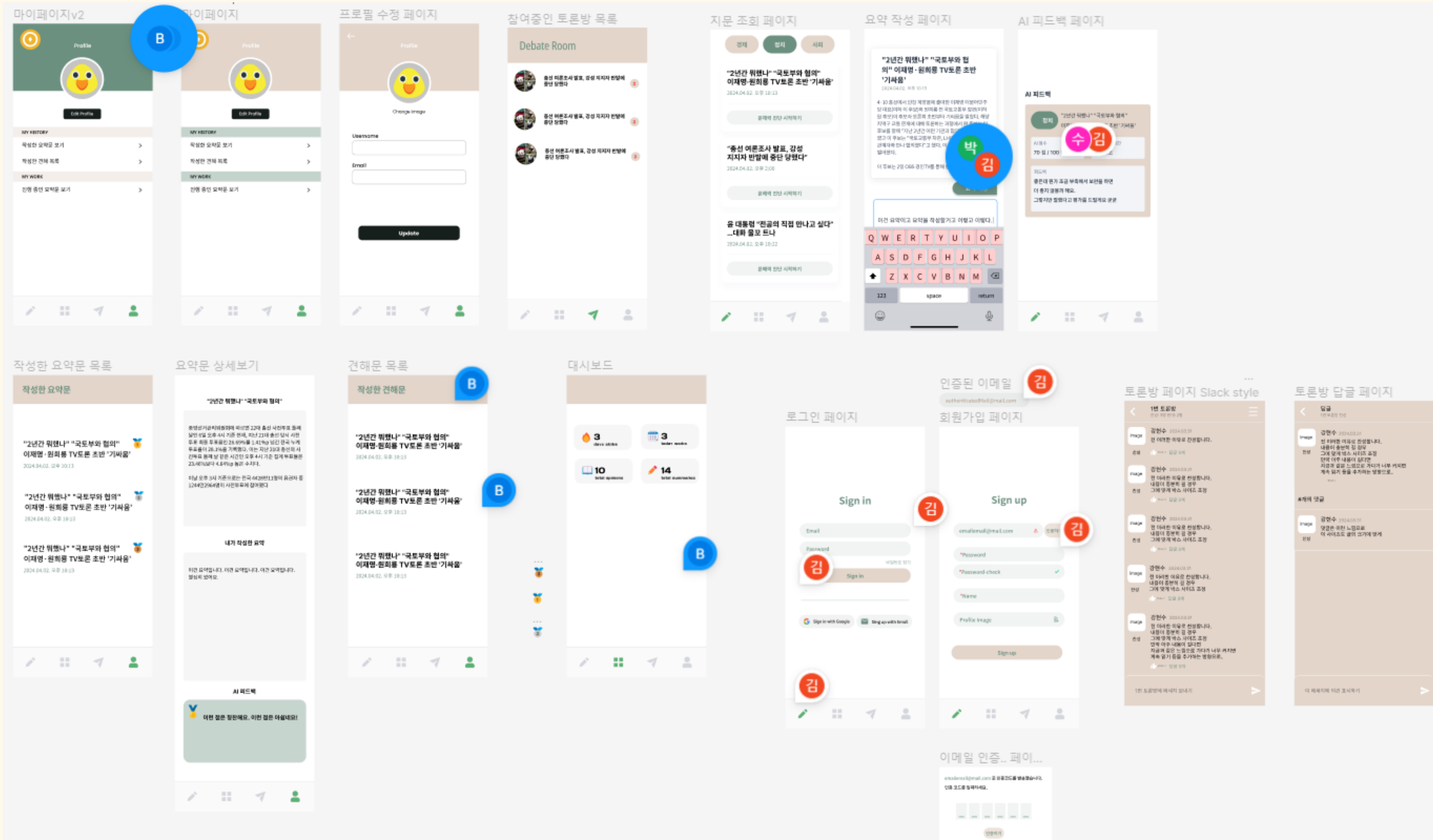
✿ 진행상황



진행상황



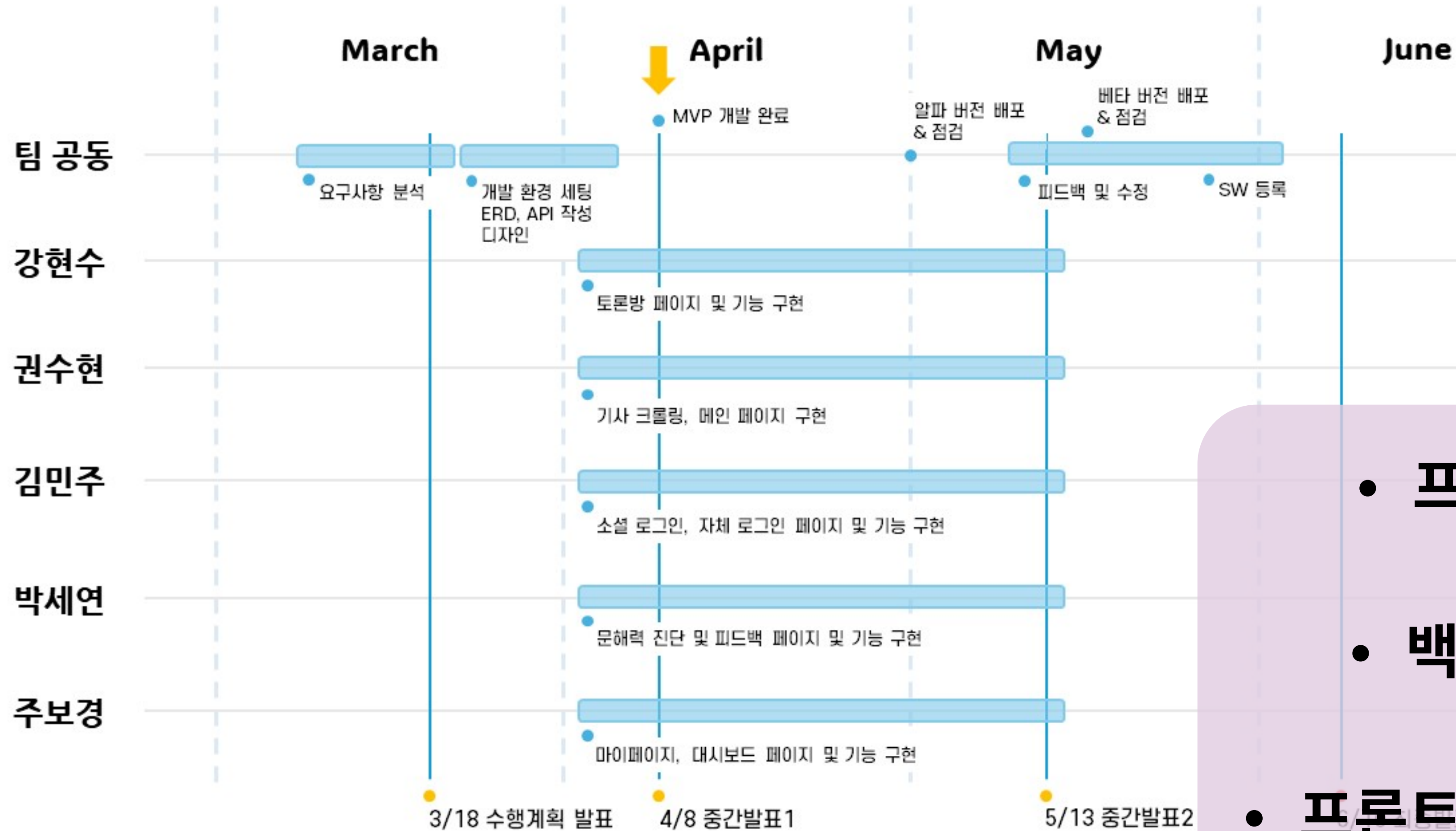
🌸 진행상황



🌸 진행상황

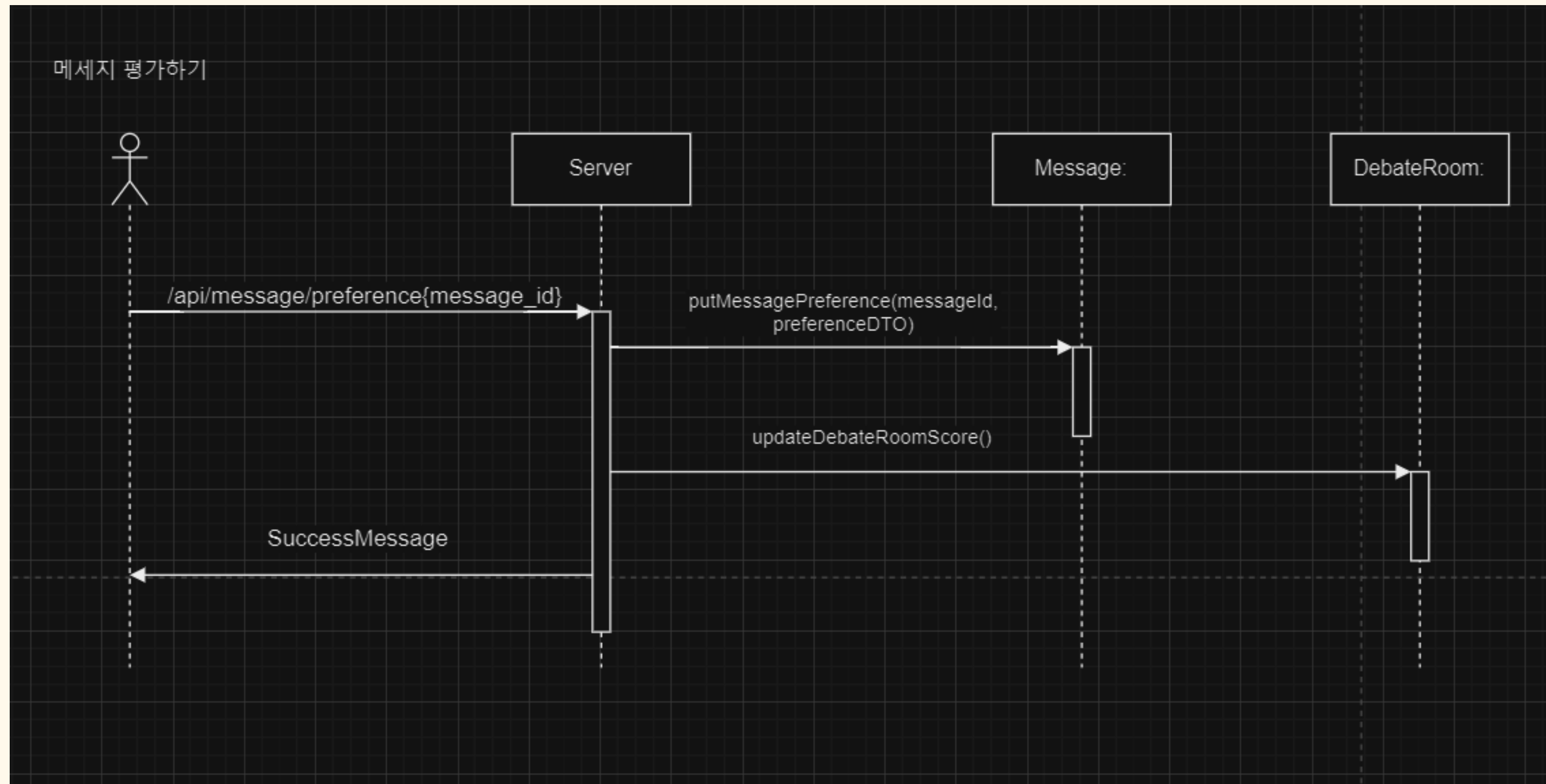
서비스	완료	기능	Method	URL	Body	비고
문해력 진단	✓	지문 리스트 조회	GET	/api/article/list		
	✓	지문 조회	GET	/api/article/{article-id}		
	✓	요약 작성	POST	/api/summary/save	현재 작성된 요약 내용	
		견해 작성	POST	/api/opinion/save	현재 작성된 견해 내용	
		요약 AI 피드백	POST	/summary/feedback	제출된 요약 내용	
	✓	견해 AI 피드백	POST	/api/opinion/feedback	제출된 견해 내용	
회원가입/로그인	✓	자체 회원가입	POST	/api/account/sign-up	email, pw, profileImg	
		이메일 인증 요청	POST	/api/account/email-check	이메일	
		코드 확인 요청	POST	/api/account/code-chek	이메일로 받은 인증코드	
	✓	구글 로그인	GET	/api/account/google		
		구글 로그인 성공 시 리다이렉트	GET	/api/google/redirect		일단 홀옴으로(security default) + 쿼리 파라미터?
	✓	자체 로그인	POST	/api/account/sign-in	email, pw	
마이 페이지	✓	프로필 정보 확인	GET	/api/profile/info		레벨 기능 포함
	✓	프로필 정보 변경	PATCH	/api/profile/info	바뀐 회원 정보	
	✓	참여 중인 토론방 목록 확인	GET	/api/debate-room/ing		
		요약문 목록 확인	GET	/api/summary?status=		status: DONE, ING ... 피드백이랑 같이 반환 받기
		견해 목록 확인	GET	/api/opinion?status=		status: DONE, ING ...
		레벨 기능	GET	/api/profile/level		
대시보드		진척도 확인 (대시보드 확인)	GET	/api/profile/dashboard		문해력 진단 전체 점수 평균, 일 별 경험치, 일 별 진행 횟수를 확인할 수 있음
		연속 학습 일수	GET			
		총 요약 제출 횟수 확인	GET			
		총 견해 제출 횟수 확인	GET			
		뱃지				
토론		토론방	GET	/api/debate-room/list		
	✓	토론방 참여	PUT	/api/debate-room/{debate-room-id}		찬반비율 계산 포함
		토론방 찬/반 비율 요청	GET	/api/debate-room/{debate-room-id}		새로고침 시/ 새로운 사용자 입장 시
	✓	메시지 보여주기	GET	/api/message/{debate-room-id}		
	✓	메시지 작성	POST	/api/message	메세지 내용	메세지 평가 포함
	✓	메시지에 대한 스레드 조회	GET	/api/message/{message-id}		
	✓	스레드에 메세지 작성	POST	/api/debate-room/{debate-room-id}	메세지 내용	
	✓	토론방 나가기	DELETE			
		메시지 평가	GET	/api/debate-room/ratio		
	✓	메시지 좋아요/싫어요	PUT	/api/message/preference/{message-id}	찬성/반대 입장	메세지 평가 포함
기사 크롤링	✓					

✿ 향후 일정

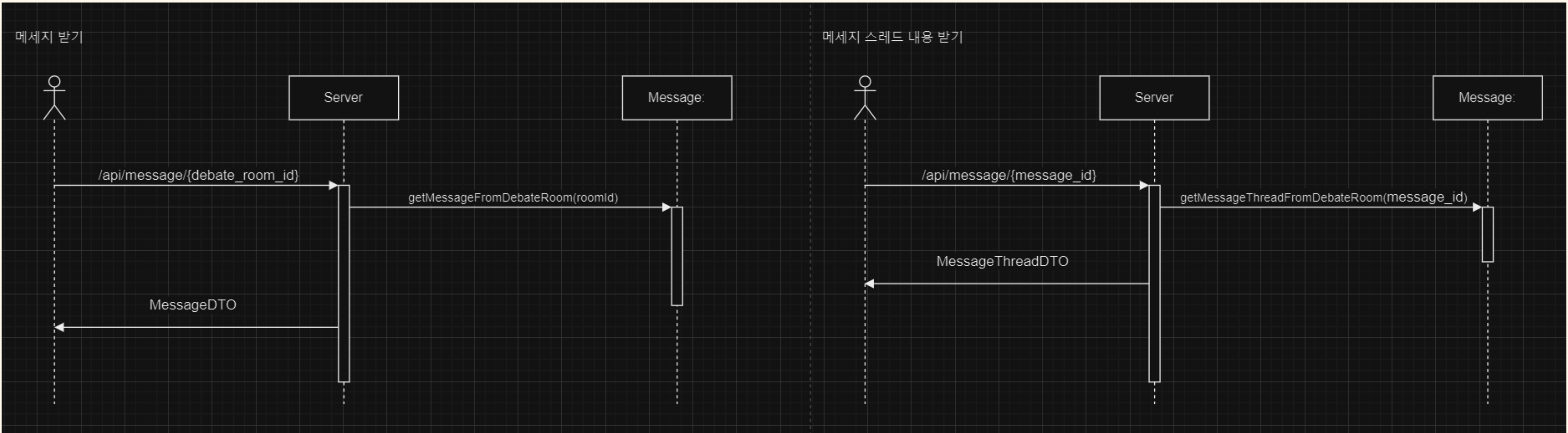


- 프론트엔드 기능 구현
- 백엔드 세부 기능 추가
- 프론트엔드 - 백엔드 동작 확인

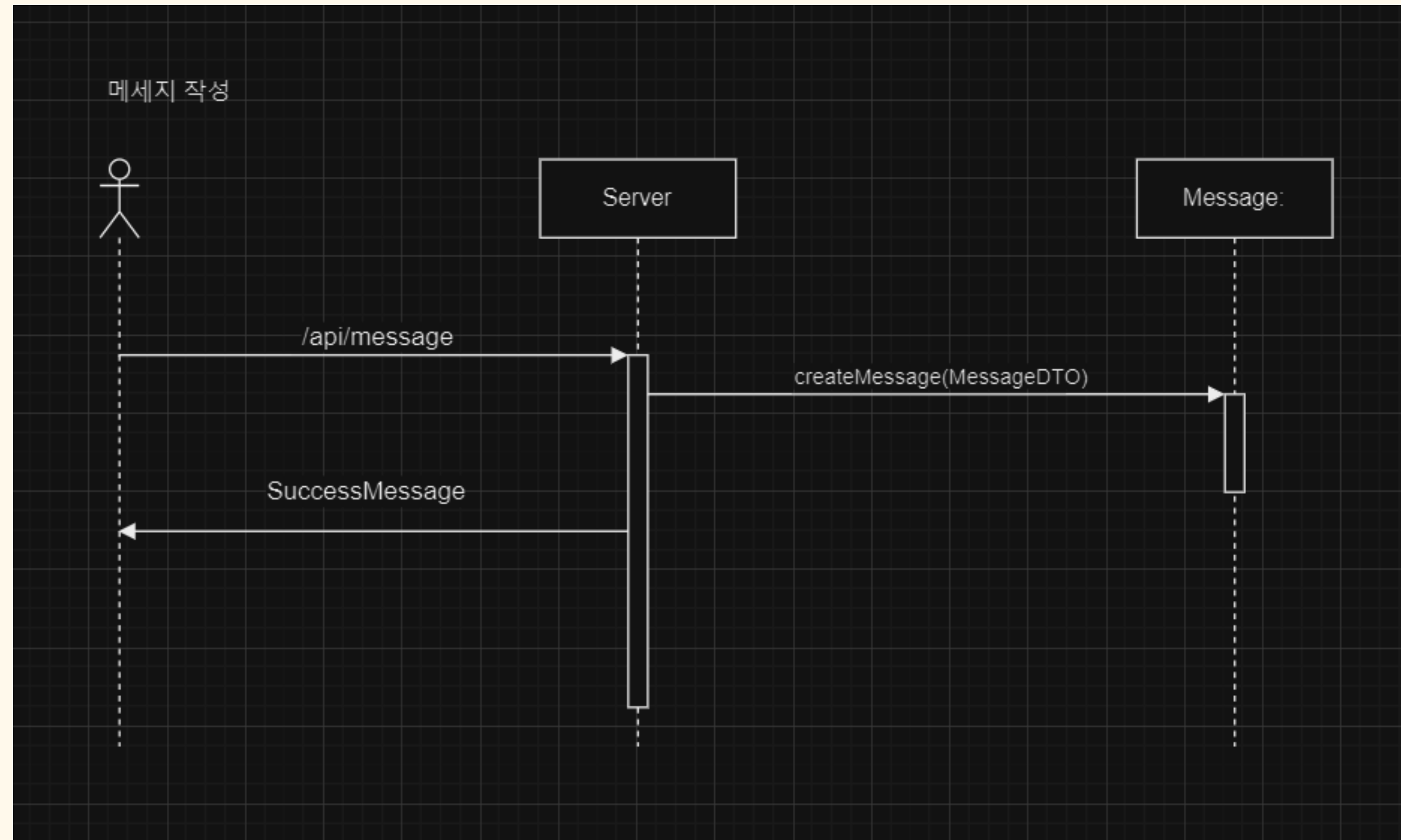
🌸 Sequence diagram



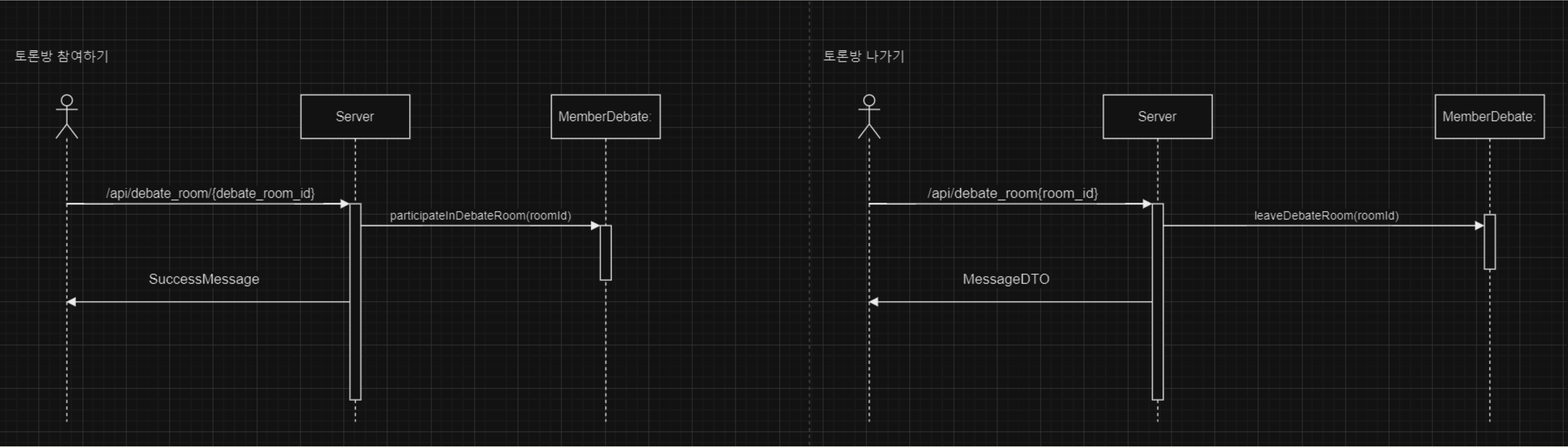
🌸 Sequence diagram



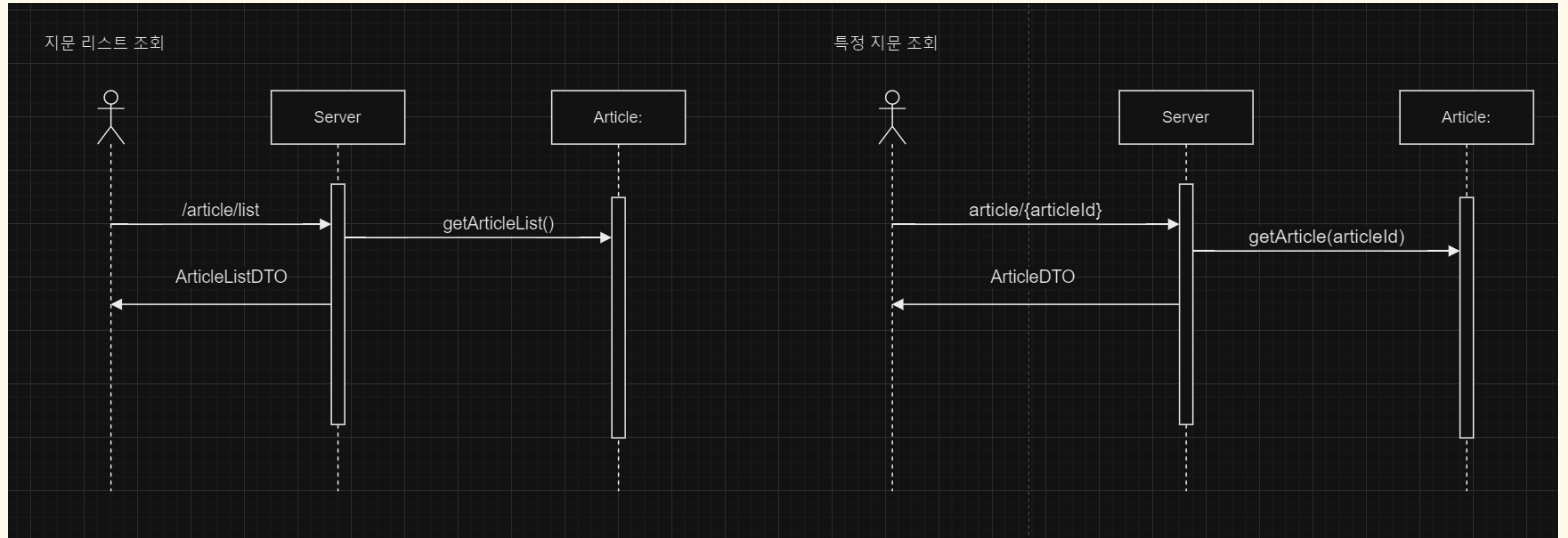
🌸 Sequence diagram



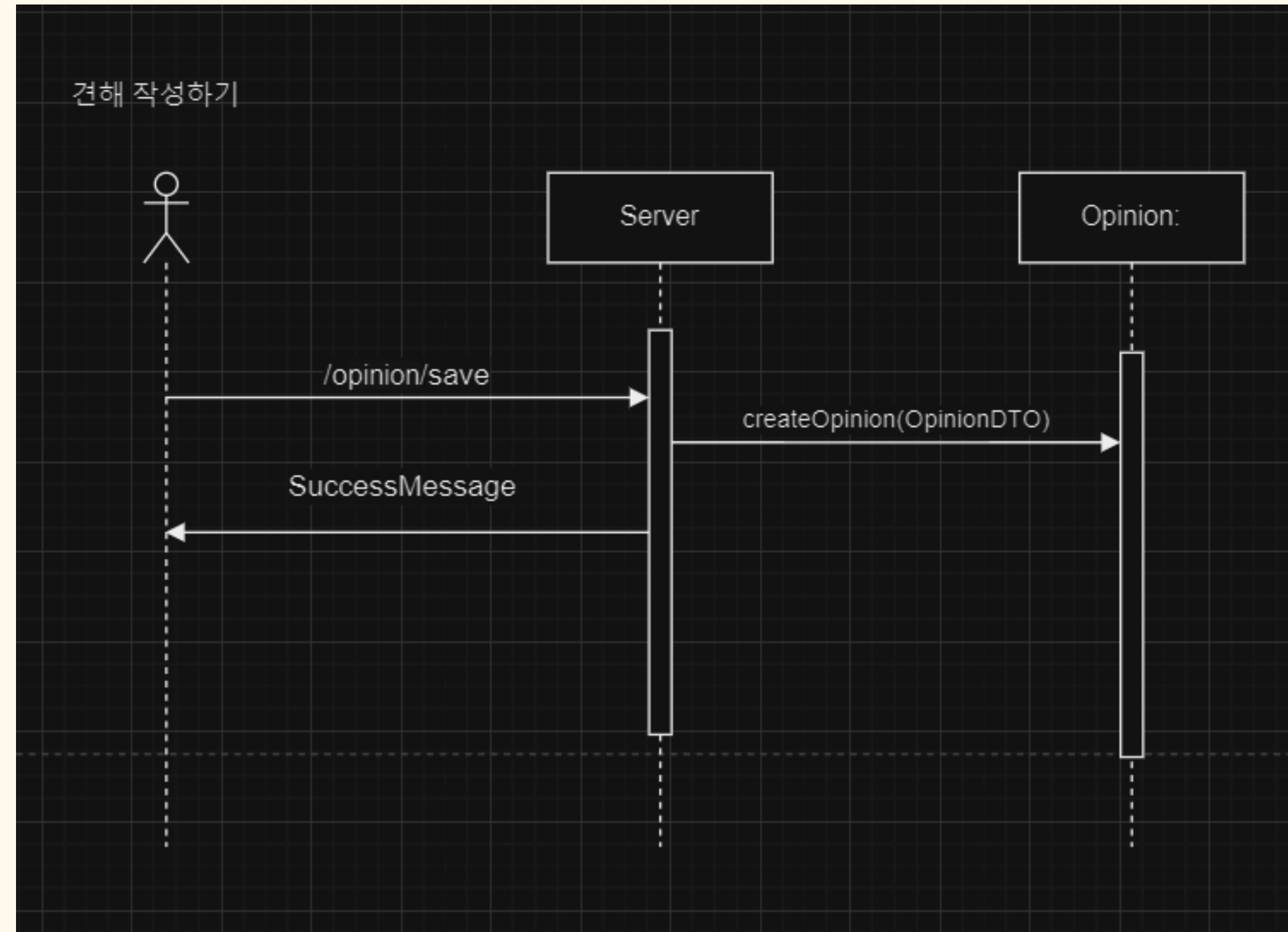
Sequence diagram



🌸 Sequence diagram



🌸 Sequence diagram



감사합니다.