

TravelMate

팀명 TravelMate 팀원 김준하 유정호 조진수 홍성표 지도교수 윤대균 교수님 멘토 김용석 (엔지니어)

개발 동기 및 목적

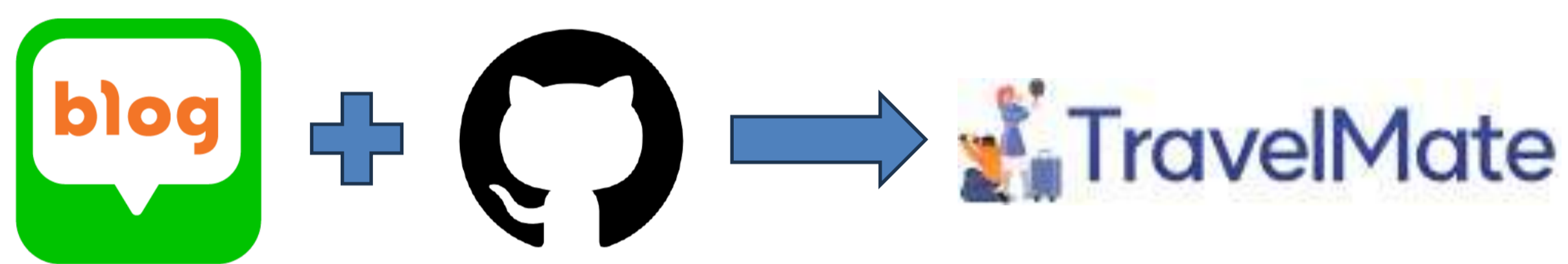
When

- 여행 정보를 공유하고자 할 때
- 여행지에 대한 정보를 하나의 플랫폼에서 많이 얻고자 할 때

Problem

사용자 **개인의 경험만**을 기반으로 공유되는 정보들은 **정보가 다양하지 않으며**, 정보가 **최신화 및 지속적으로 수정되지 않는다**.

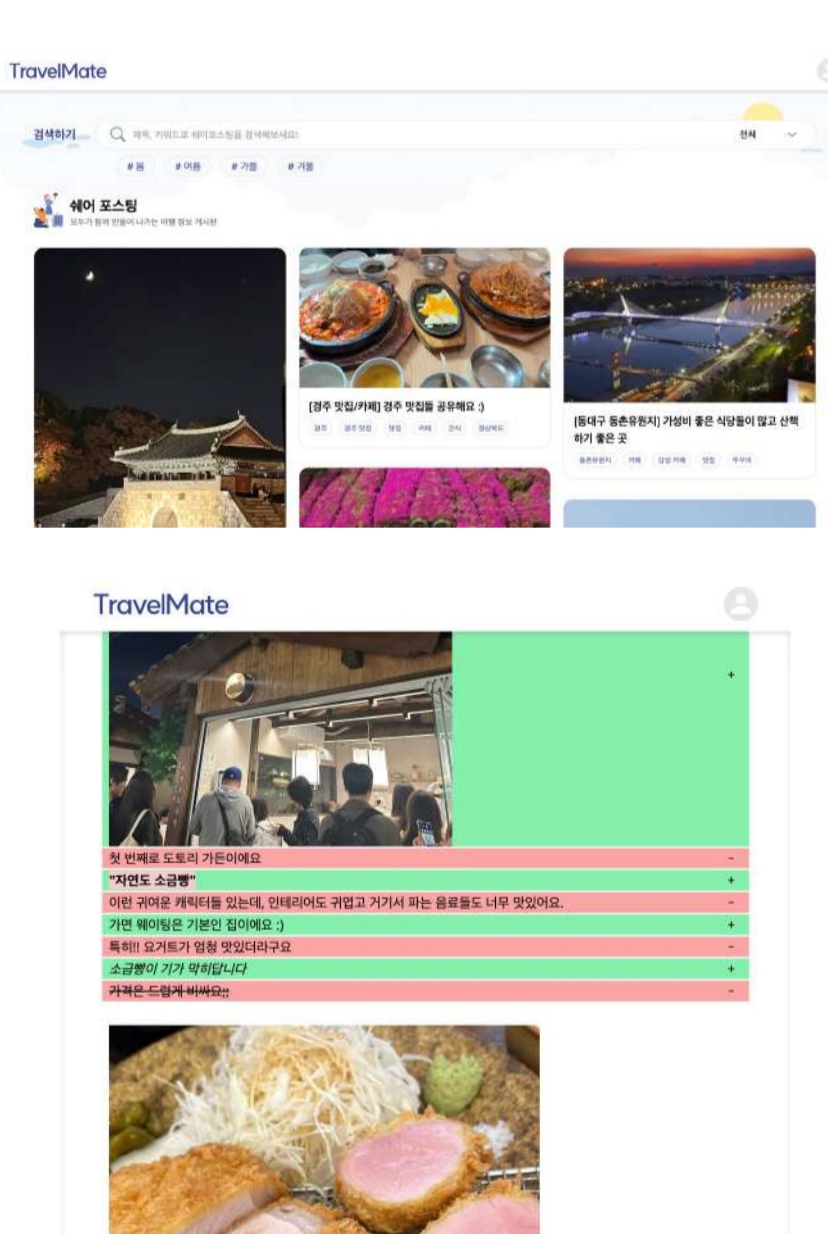
Solution



다른 사용자의 경험을 기반으로 게시글의 원문 수정 및 추가하여, 많은 사용자들의 경험을 기반으로 **다양한 여행정보**를 제공한다.

개발 내용

여행 게시글



게시글 작성

여행 정보를 **공유**하고자 하는 사용자가 여행 게시글을 **작성**한다.

게시글 조회

여행 정보를 얻고자 하는 사용자가 여행 게시글을 **조회**한다.

수정 요청

게시글에 의견을 제시하고자 하는 사용자가 내용을 **직접 수정**하여 **제시**한다.

수정 요청 확인

게시글 작성자는 **수정 내용**에서 어떤 부분이 바뀌었는지 확인하고 요청사항을 **반영**하거나 **반려**한다.

북마크 컬렉션

여행 게시글에서 얻은 정보를 토대로 가고 싶은 곳을 **북마크 컬렉션**에 저장한다.

채팅

채팅방에서 친구 또는 지인들과 여행 게시글에서 얻은 정보를 나눈다. 채팅방에서 제공되는 **지도**에 함께 **핀(북마크)**을 꽂으며 지역에 대한 정보를 손쉽게 공유한다.

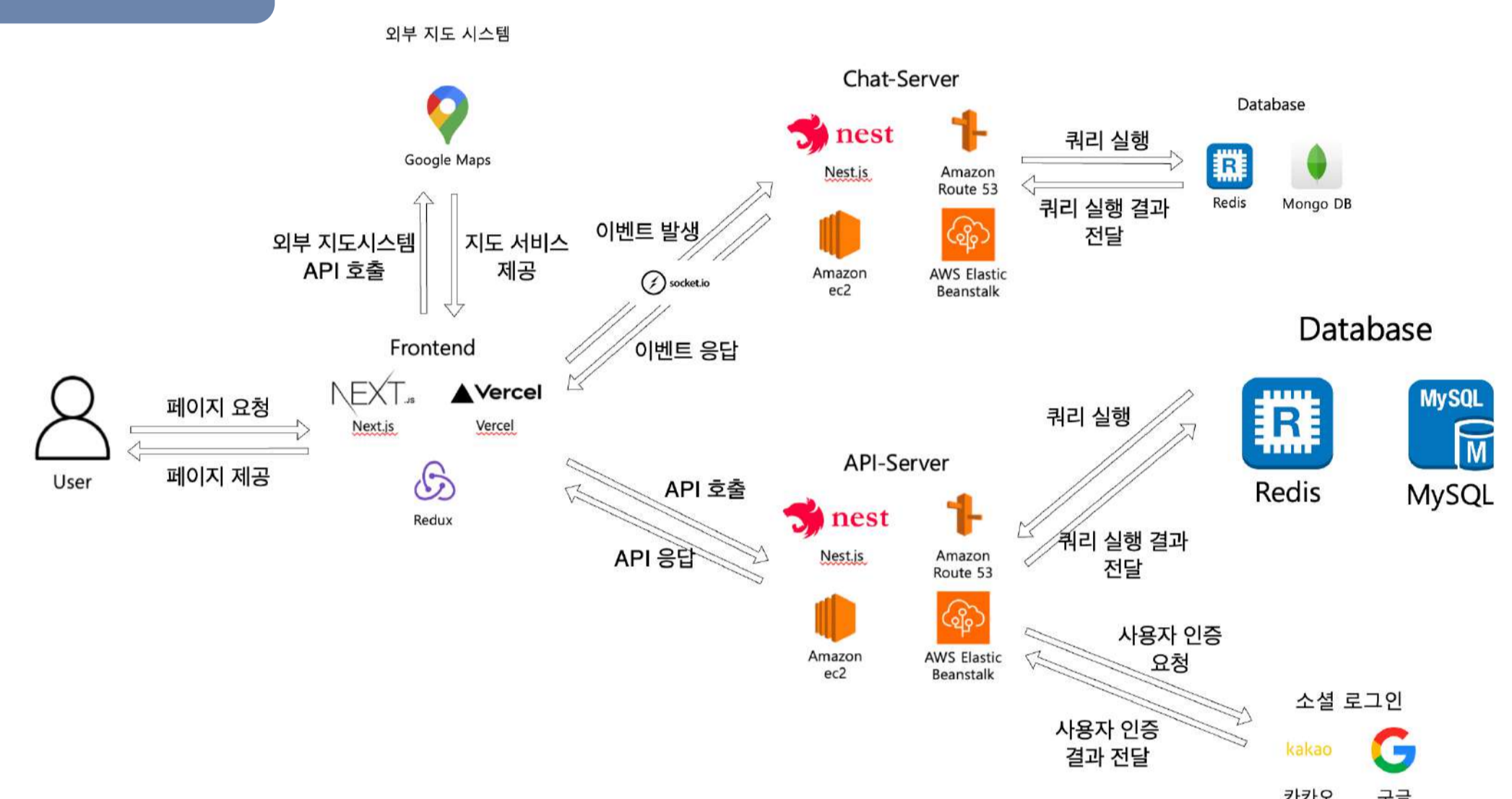
오픈소스 URL

<https://github.com/TravelMate-Ajou-Univ>

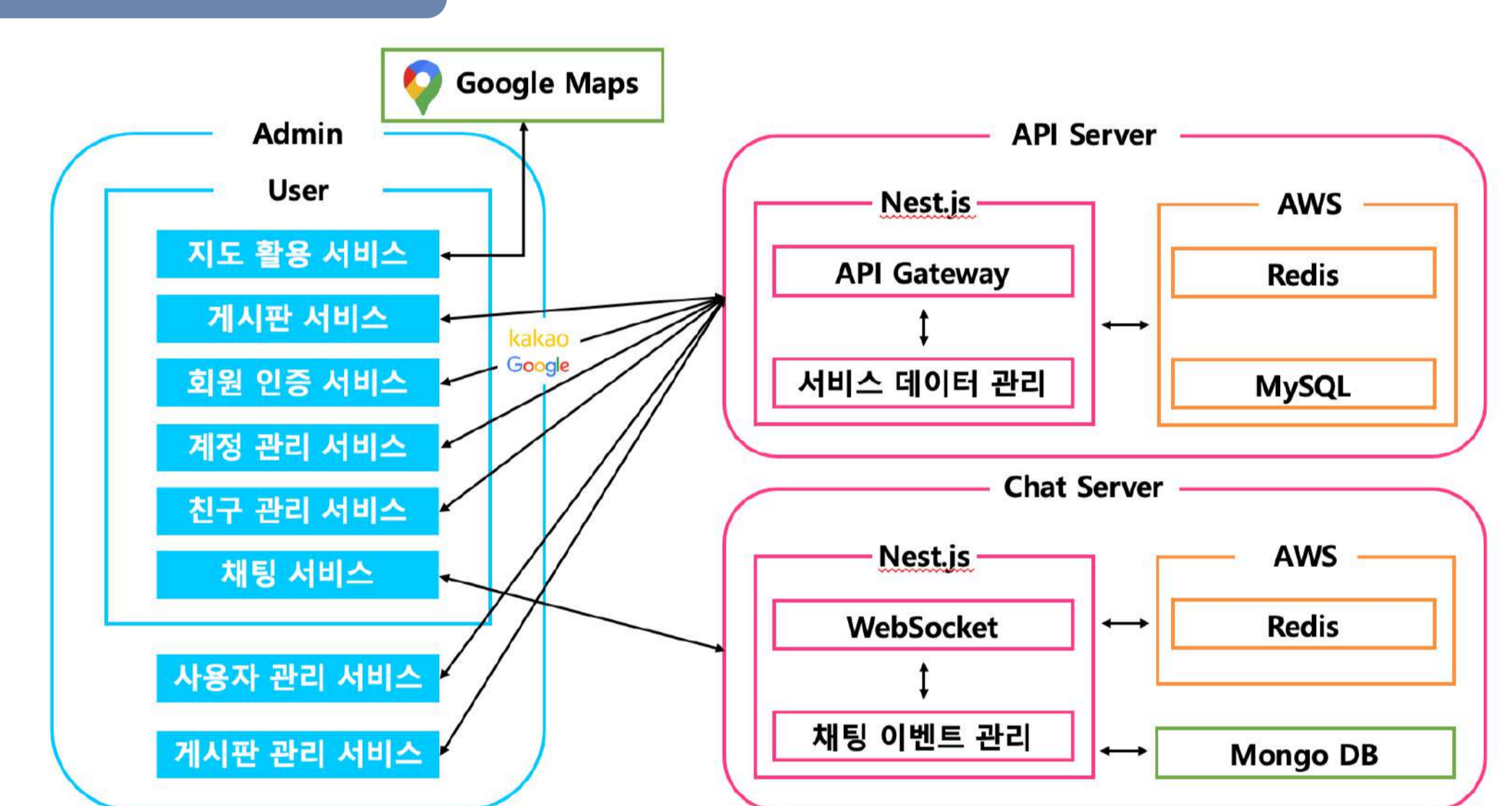
주요기술

- Next.js, Typescript를 활용하여 웹 프론트엔드 구현
- Vercel을 이용하여 웹 프론트엔드 배포
- Nest.js, Typescript를 활용하여 백엔드 구현
- 채팅서버와 일반 API 서버 분리를 통한 안정적인 서버 구축
- MongoDB, MySQL을 활용한 데이터베이스 관리
- Redis, Nest.js Bull Queue를 활용한 채팅 성능 최적화
- Serverless Framework, AWS lambda, CloudFront를 활용한 이미지 썸네일 자동 조정 및 이미지 워터마크 생성

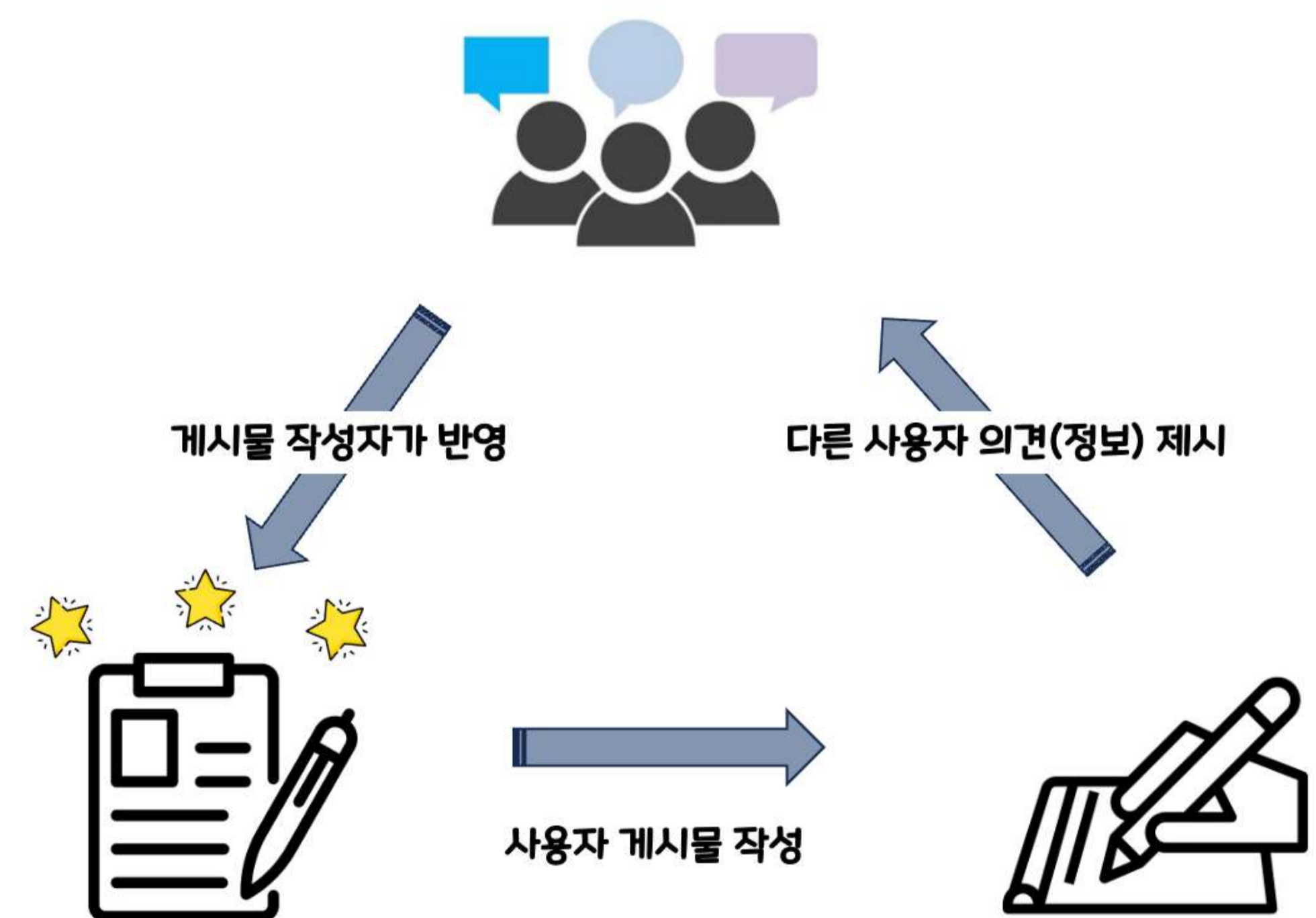
시스템 설계



소프트웨어 아키텍처



결과 및 분석



- 게시글 작성자는 다른 사용자의 의견 및 정보를 확인하고, 간단한 동작으로 **수정 의견을 제시**할 수 있다.
- 사용자는 다양한 사람의 경험을 토대로 공유된 **다양한 정보**를 하나의 **게시글**에서 얻을 수 있다.

