



날씨도 좋은데, 어디 갈래?

컴퓨터 응용 설계 프로젝트

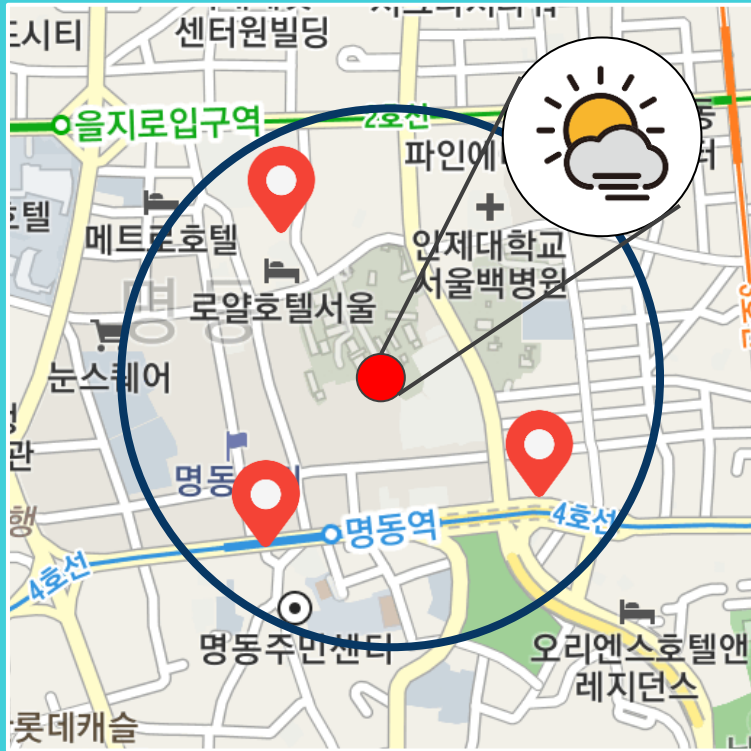
컴응설A팀

김상운, 은종혁, 신동우

CONTENT

- 1 전체 구조도
- 3 사용자 영역 구조도
- 3 운영 영역 구조도
- 4 프로젝트 추진 일정
- 5 역할 분배

서비스 목표



여행지를 추천받고
여행지 리뷰 작성이 가능한
웹앱 플랫폼

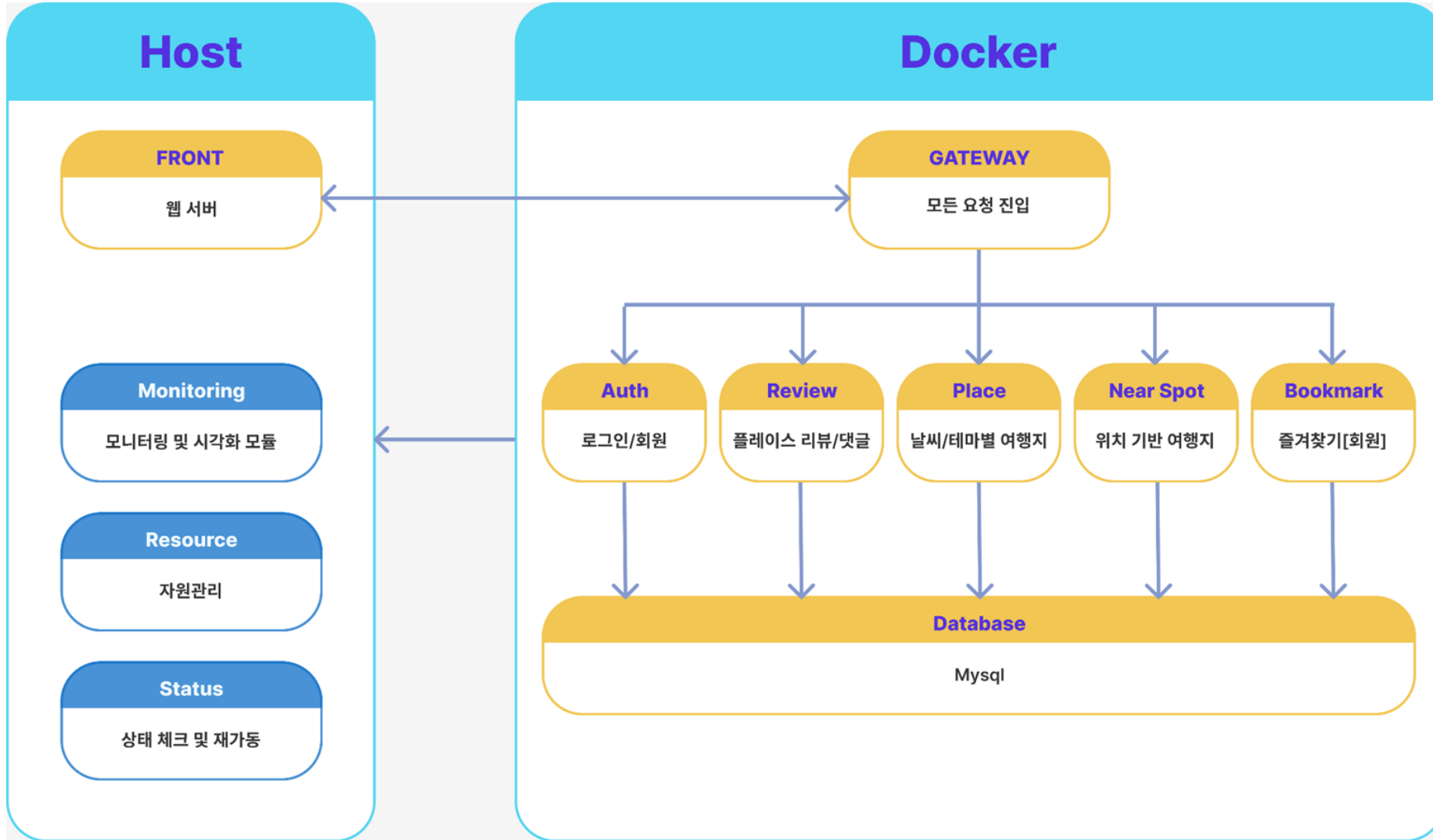
주요 기능

- 위치 기반 주변 여행지 추천
- 여행지의 날씨 정보 제공

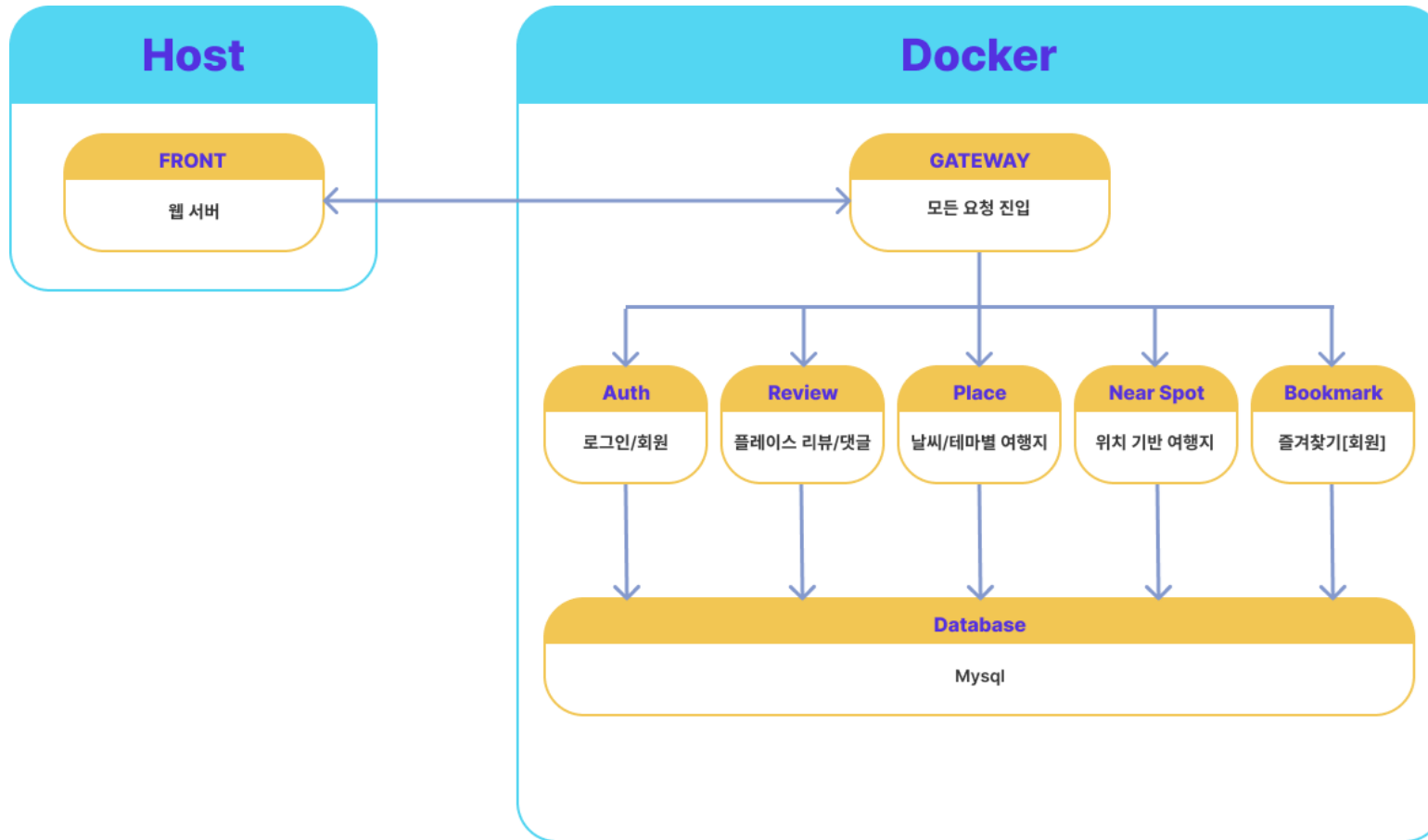
사용 API

- 네이버 지도 API
- OpenWeather API
- 한국관광공사 API

전체 구조도

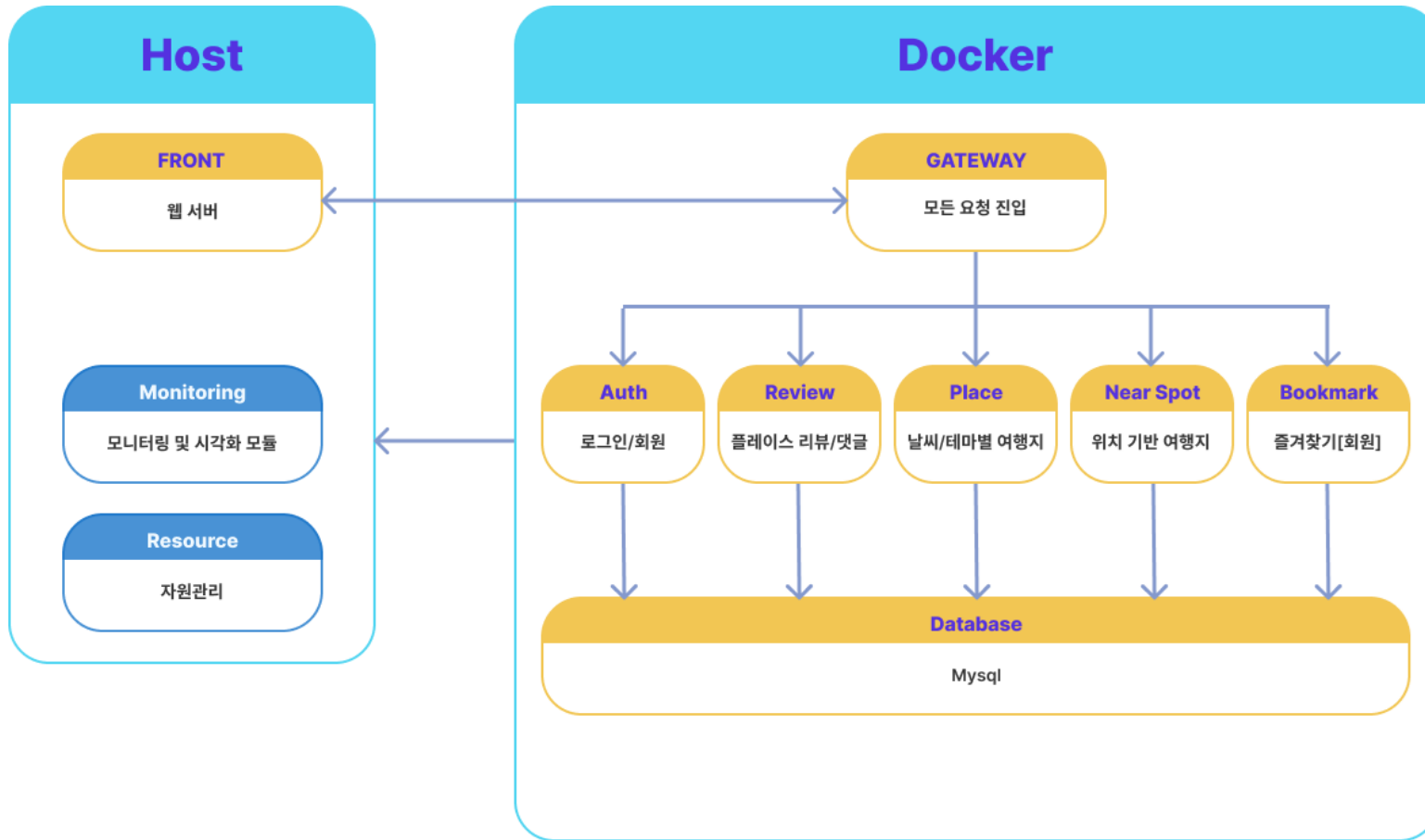


사용자 영역 구조도



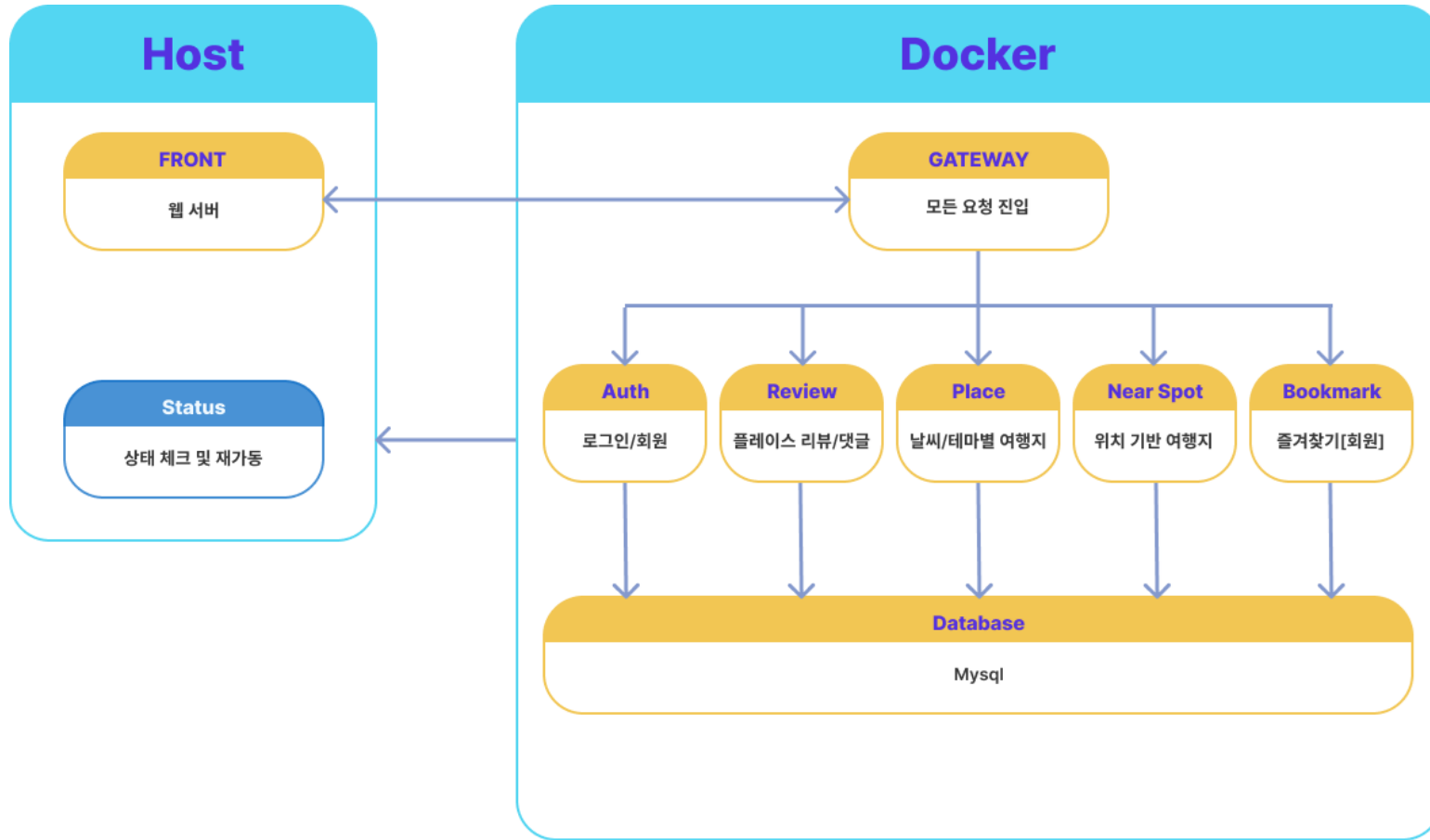
- 여행지 추천 어플리케이션은 오픈소스를 재구성하여 사용
- 사용자는 Host에 있는 웹서버를 통해 Docker Container로 접근
- 웹서버는 모든 요청을 Gateway로 보낸 후 Gateway는 각 URL에 맞춰 컨테이너로 전달

운영 영역 구조도 - 모니터링 및 자원관리



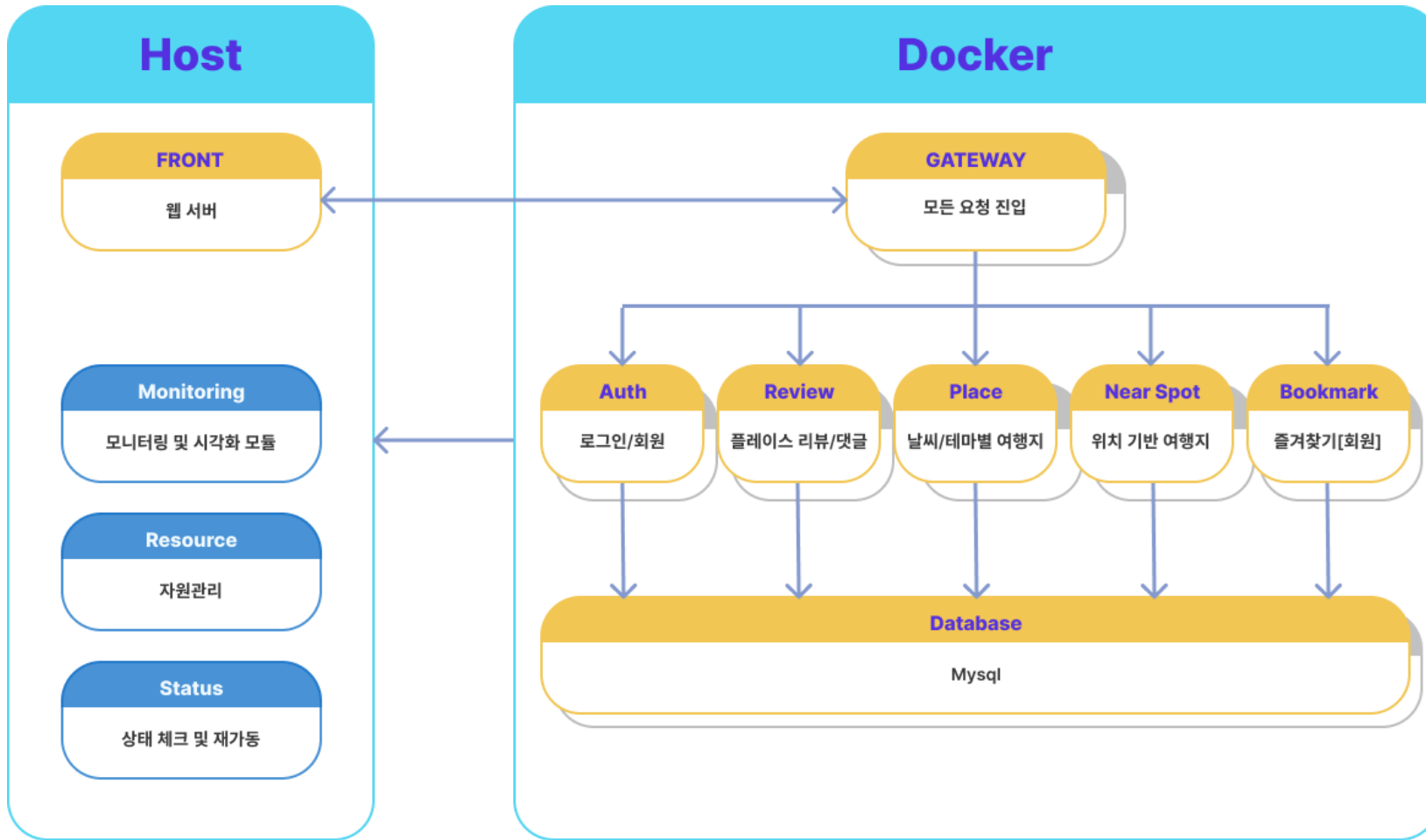
- Prometheus와 Grafana를 이용한 모니터링 및 시각화
- 모니터링을 바탕으로 자원 자원을 할당

운영 영역 구조도 - 상태 체크 및 재가동



- Front에서 curl을 통해 return을 받아 상태를 체크
- 이상이 있을경우 (필요시 kill 후에) 재가동

시나리오 3 - 예비 컨테이너



- 예비 컨테이너를 만들고 동작하고 있는 컨테이너가 에러로 작동중지가 되면 예비 컨테이너가 에러 컨테이너를 대체
- 이후 헬스체크를 통해 중지된 컨테이너가 다시 작동되면 예비컨테이너는 살아난 컨테이너에게 다시 작동을 넘기고 예비컨테이너로 대기한다
- 도커 컴포즈 기능을 이용

역할 분배



김상운

- 도커 개발 환경 이슈 및 질문 전달
- 날씨/테마별 여행지
- 데이터베이스 생성
- 자원관리 모듈



은종혁

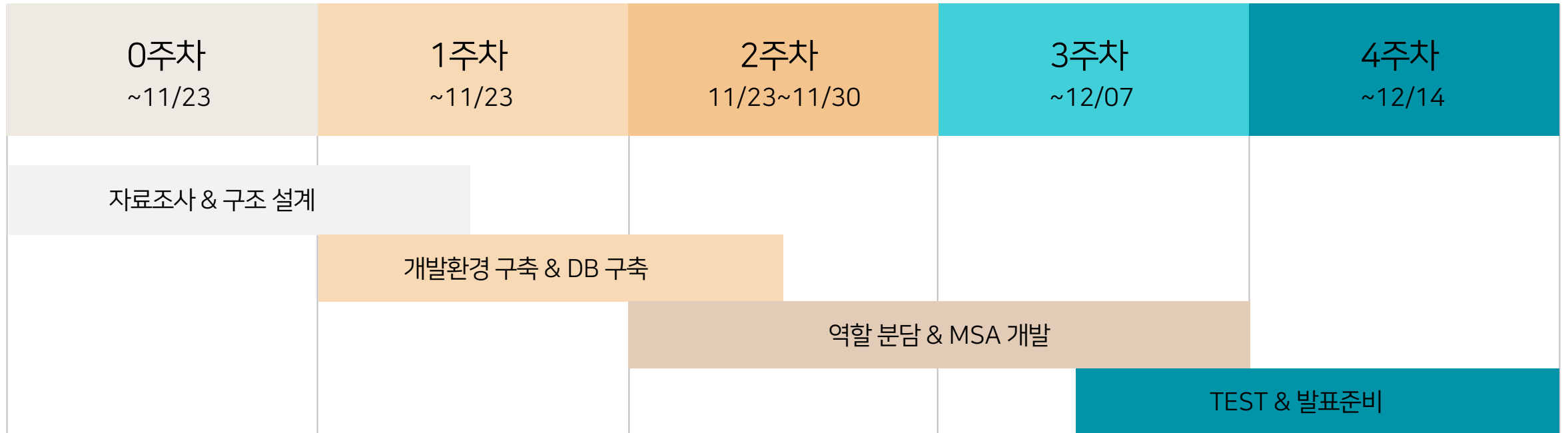
- 서비스 분석
- 로그인/회원
- 리뷰/코멘트
- 상태체크 및 재가동 모듈



신동우

- Notion 관리
- 위치 기반 여행지
- 즐겨찾기(회원)
- 모니터링 모듈
- 모니터링 시각화 모듈

프로젝트 추진 일정



감사합니다.