

# 사내 범용 데이터 집계 시스템

(Web Api 기반 사내 조사 웹 페이지)

## 프로젝트.

기간: 2024.10.11 ~ 2024.12.27  
현장: AIS(아시아 정보 시스템)  
소속: 신규 시스템 개발팀(10명/팀원)

## 개요.

- 사내 경영지원팀을 대상으로, 직원 관련 각종 조사를 효율적으로 수행하고 그 결과를 자동으로 집계·시각화 하는 시스템.
- 기존 엑셀 기반의 조사 프로세스를 웹 기반으로 전환하여 업무 효율성 및 데이터 활용도 향상 목적.

## 기술 스택 및 툴.

Python / Django / PostgreSQL / Swagger  
GitLab / Vs Code / Pg Admin

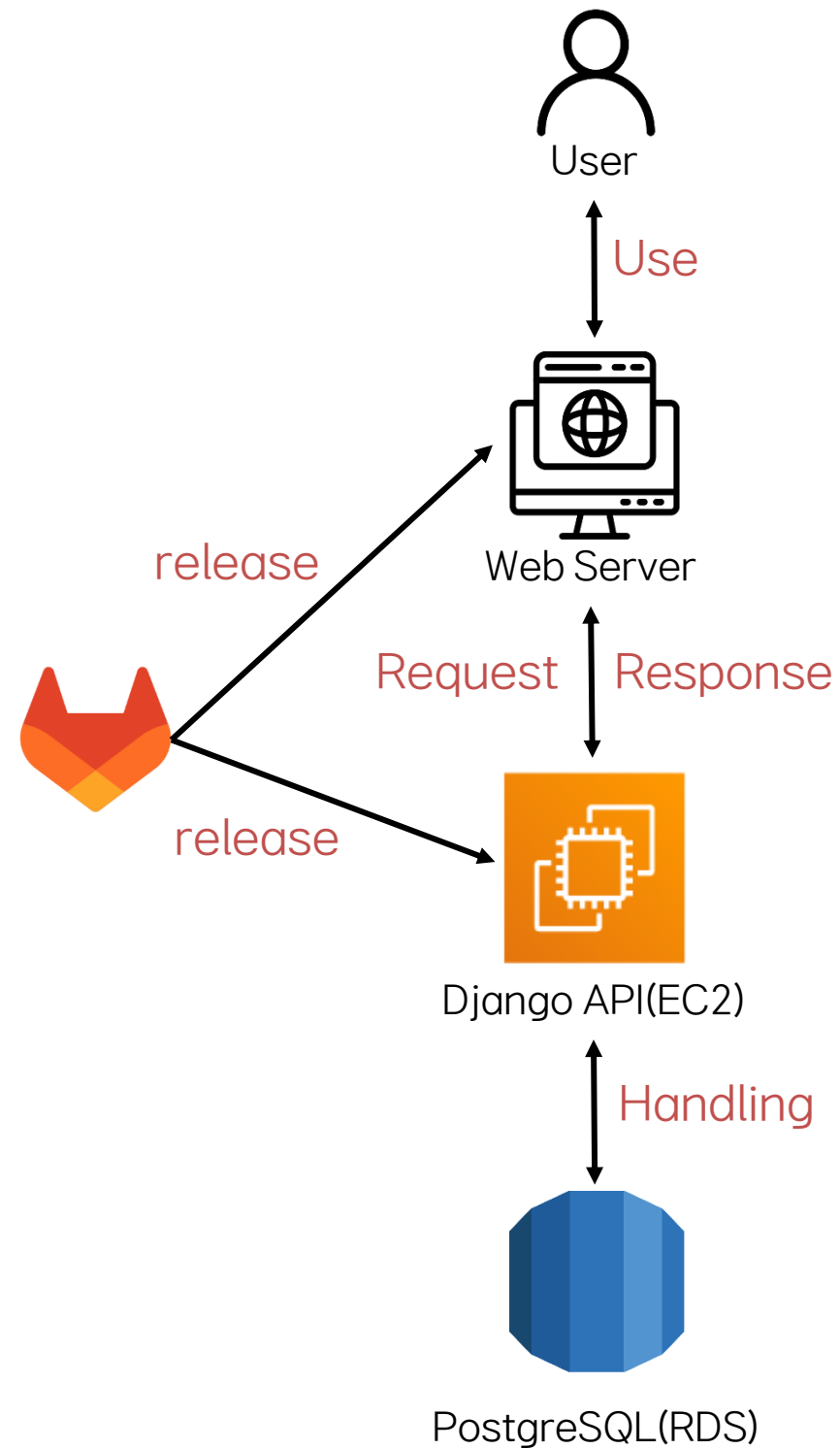
## 담당 업무.

- API 설계: 로그인, 조사 등록/조회, 통계 API를 RESTful 구조로 설계
- API 사양서 작성: Excel문서 만들어서 공유 및 Swagger 기반 문서화
- 비즈니스 로직 개발: 로그인, 조사 등록/조회, 데이터 수집 및 집계 로직 구현
- 테스트: Swagger를 활용한 기능 테스트 진행

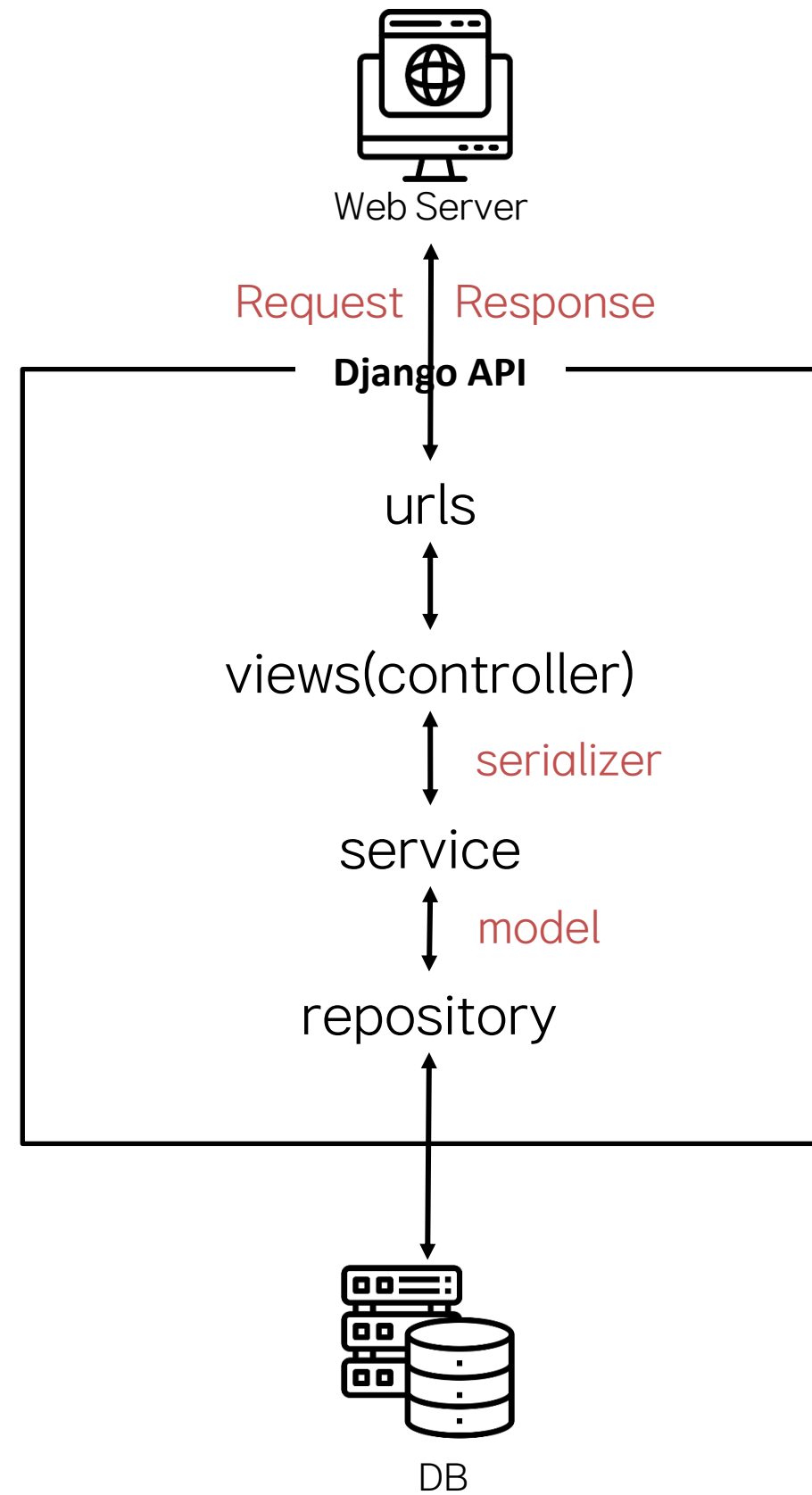
## 성과.

- 기존 엑셀 기반 수작업 조사 대비 업무 처리 시간 약 70% 단축
- 비개발 부서가 직접 데이터를 관리·조회할 수 있어 업무 생산성 및 데이터 활용도를 높임
- API 문서 자동화(Swagger) 도입으로 프론트엔드 협업 및 유지보수 효율성 향상

## SYSTEM ARCHITECTURE



## API LAYERED ARCHITECTURE



## CI/CD

