

Project

- Date : 2024.10.10 ~ 2024.10.14
 - Author : Hyunyoun Jo chochyjj@gmail.com
-

개요

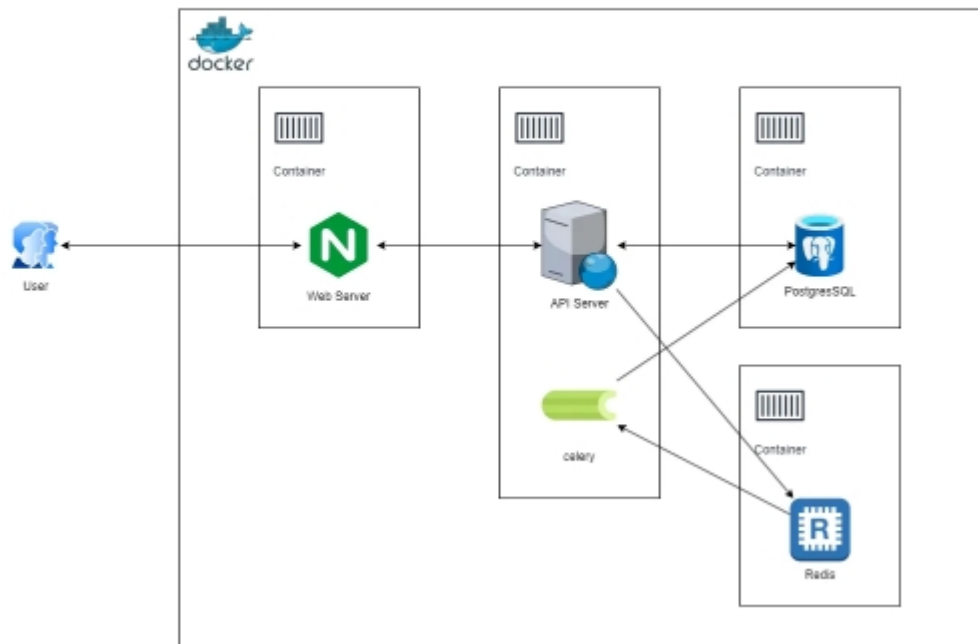
사출기 관리 시스템을 설계하고 구현한다.

요구사항

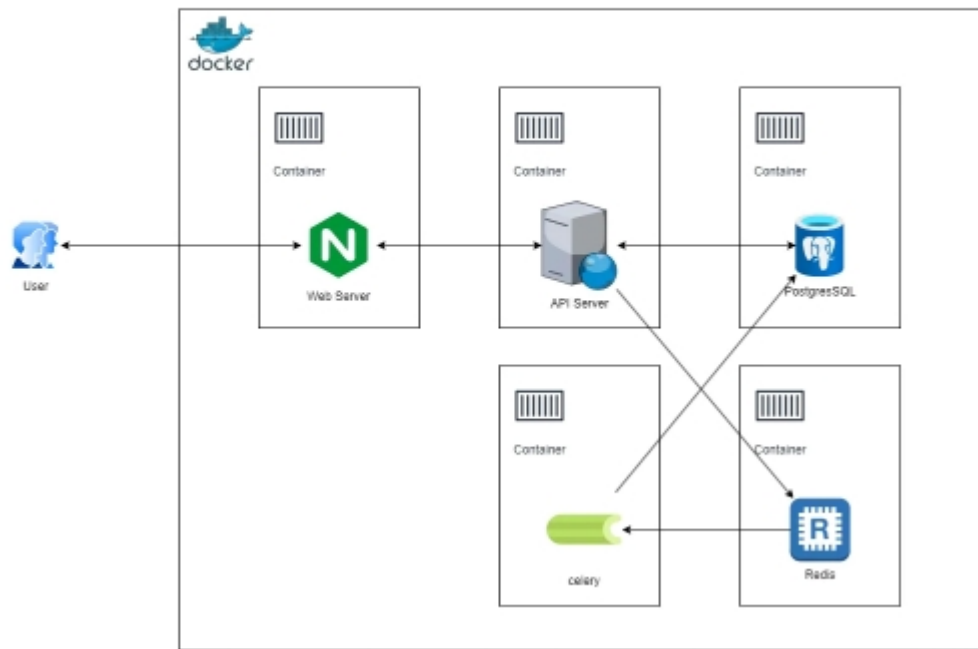
- 데이터 저장을 위해 PostgreSQL 데이터베이스를 사용한다.
- API는 JSON 형식으로 데이터를 주고받아야 한다.
- HTTP 상태 코드를 적절히 사용해야 한다.

시스템 아키텍처

사출기 관리 시스템 구조도(Dev)



사출기 관리 시스템 구조도 (RELEASE)



구성요소

PostgreSQL

- object-relational database management system (ORDBMS).
- RESTful API Server에서 Database로 사용한다.
- 유저 정보
 - ID : postgres
 - PW : NbpqVIRL0ugfoD9

REDIS

- Redis works well for rapid transport of small messages.
- Redis is a super fast K/V store, making it very efficient for fetching the results of a task call.
- 유저 정보
 - PW : xtM6wEiKg6J4Rdc

Celery

- 분산 메시지 전달을 기반으로 동작하는 비동기 작업 큐(Asynchronous Task/Job Queue).
- 사용자에게 즉각적인 반응을 보여줄 필요가 없는 작업들로 인해 사용자가 느끼는 Delay를 최소화 하기 위해 사용 된다

RESTful API Server

- 요청을 처리하는 API 서버.

기능 설명

- swagger : </api/swagger/>
 - doc : </api/docs/>
- [RESTful API Server](#)

데이터 설계

[데이터 설계](#)

보안 요구사항

- 사용자 인증을 위해 JWT(JSON Web Token)를 사용한다.
 - 인증된 사용자가 사출기에 대한 CRUD를 수행할 수 있다.
 - 인증된 사용자가 사출기에 대한 작업을 시작/중지할 수 있다.
 - 인증된 사용자가 사출기의 작업 기록을 조회할 수 있다.
- JWT
 - Access Token Lifetime : 30min
 - Refresh Token Lifetime : 1days
 - AUTH_HEADER_TYPES : Bearer
 - AUTH_HEADER_NAME : HTTP_AUTHORIZATION