

(주)오든

중소기업 스마트서비스 지원사업
아키텍처설계서

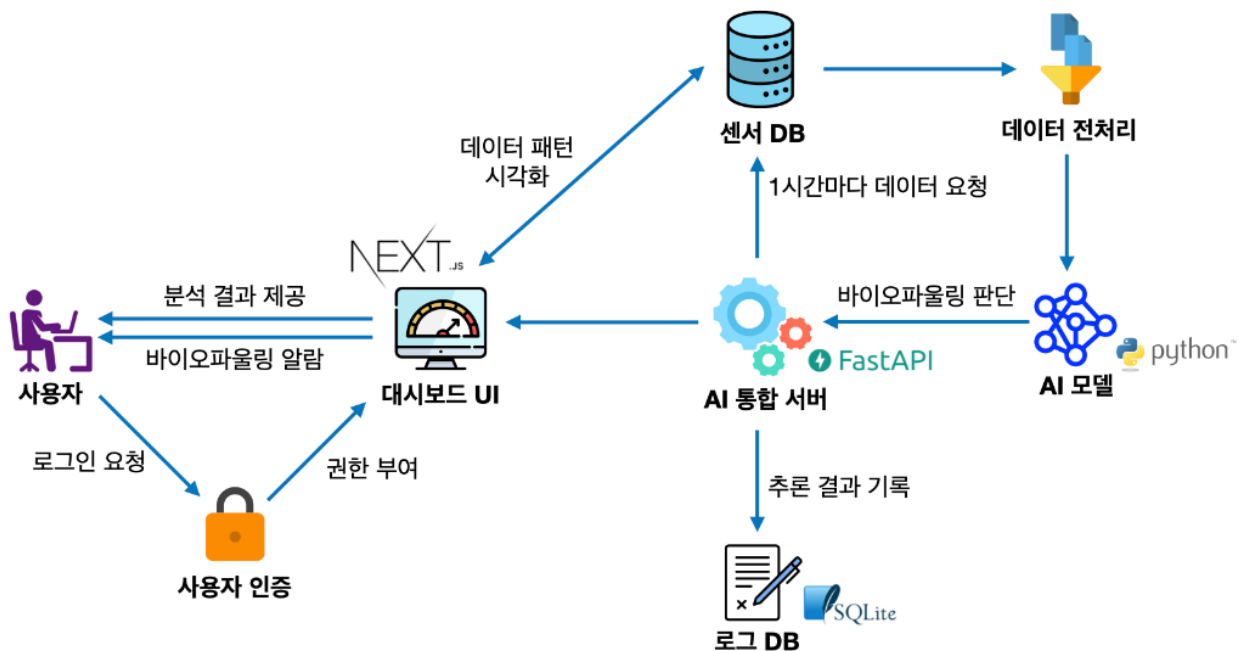
2024.10.16

(주)빅웨이브에이아이

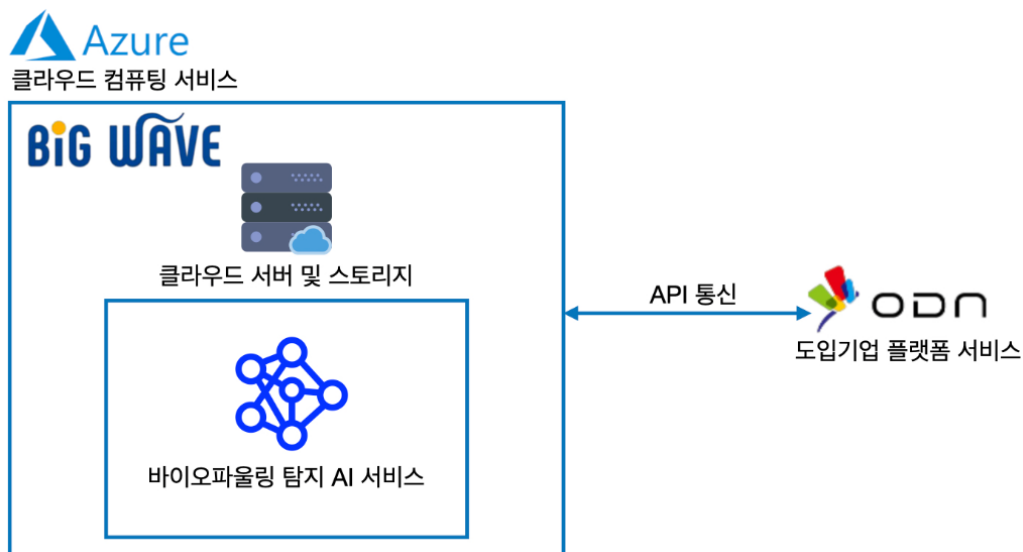
목 차

1. 시스템 구성도	1
2. 하드웨어 구성도	1
3. 소프트웨어 구성도	2
4. 네트워크 구성도	2
5. 장비 도입 및 설치 계획	3

1. 시스템 구성도



2. 하드웨어 구성도



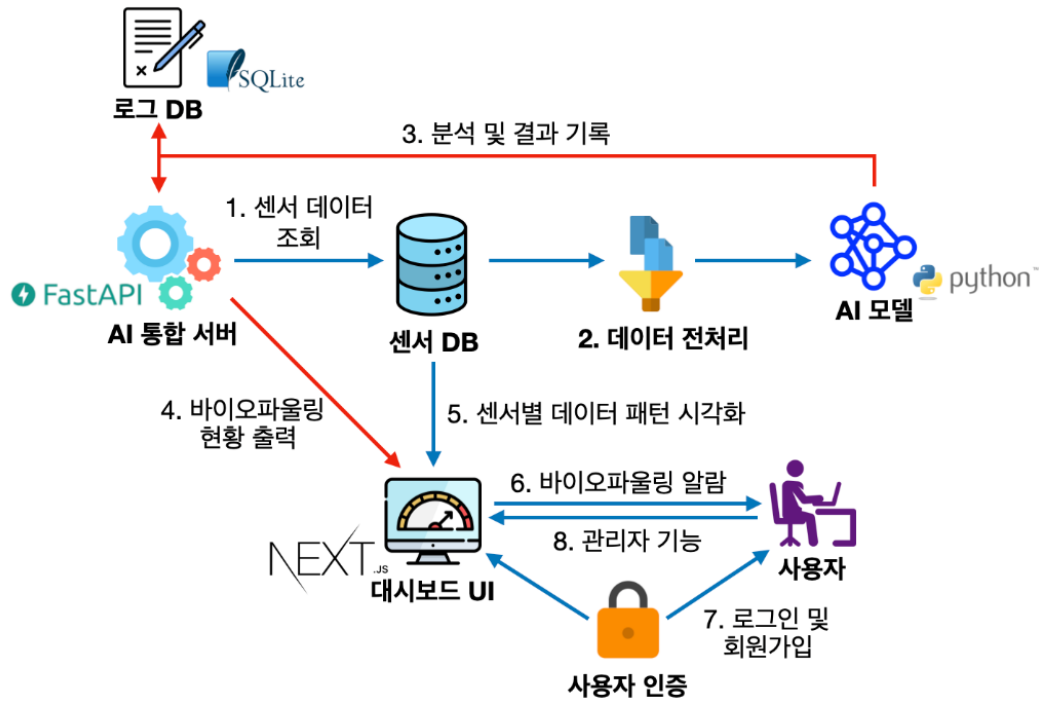
순번	하드웨어명	도입 여부	구동 형식	비고
1	빅웨이브에이아이 내부 배포 서버	신규	외부	Microsoft Azure, FastAPI

- MicroSoft Azure 기반의 서비스 기능을 이용할 수 있도록 FastAPI로 기능 및 웹 배포
- 도입기업은 해당 서비스에 대해 빅웨이브에이아이 내부 배포 서버에 배포된 Fa

stAPI 및 웹을 API 접근을 통해 사용

- 서비스의 입력으로 사용되는 센서 데이터는 도입기업이 구축한 API를 통해 요청 및 로드

3. 소프트웨어 구성도



순번	기능명	도입 여부	구동 형식	프로그램 구분	사용자 구분	비고
1	센서 데이터 조회	재사용	내부	웹	관리자	FastAPI
2	데이터 전처리	신규	내부	웹	관리자	-
3	분석 및 결과 기록	신규	내부	웹	관리자	자체 개발 AI
4	센서별 바이오파울링 현황 출력	신규	외부	웹	관리자	Next.js
5	센서별 데이터 패턴 시각화	신규	외부	웹	관리자	Next.js
6	바이오파울링 경고 알람	신규	외부	웹	사용자	Next.js
7	로그인 및 회원가입	신규	외부	웹	사용자	Next.js
8	관리자 기능	신규	외부	웹	관리자	Next.js

4. 네트워크 구성도

순번	하드웨어명	타입	웹 포트	API 포트
1	빅웨이브에이아이 네트워크			

5. 장비 도입 및 설치 계획

과업구분	추진내용	시기	설명