



2022 캡스톤디자인2 중간발표

데이터 모니터링을 위한 대시보드 개발

20191743 이민주

20191775 백아름

20191777 송민지

Contents

1. 프로젝트 주제 및 목표
2. 시스템 구성도
3. 구현 계획
4. 추진 일정

1. 프로젝트 주제 및 목표

• • •

First

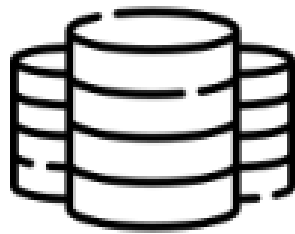
Second

Third

Fourth

주제 및 목표

기업체 데이터를 가시화 할 수 있는 **대시보드**를 개발하여 **기업체 과제를 해결**하기 위함
이때 **이상 모니터링**이 가능하도록 하여 차별성을 둔 대시보드를 개발하고자 함



2. 시스템 구성도

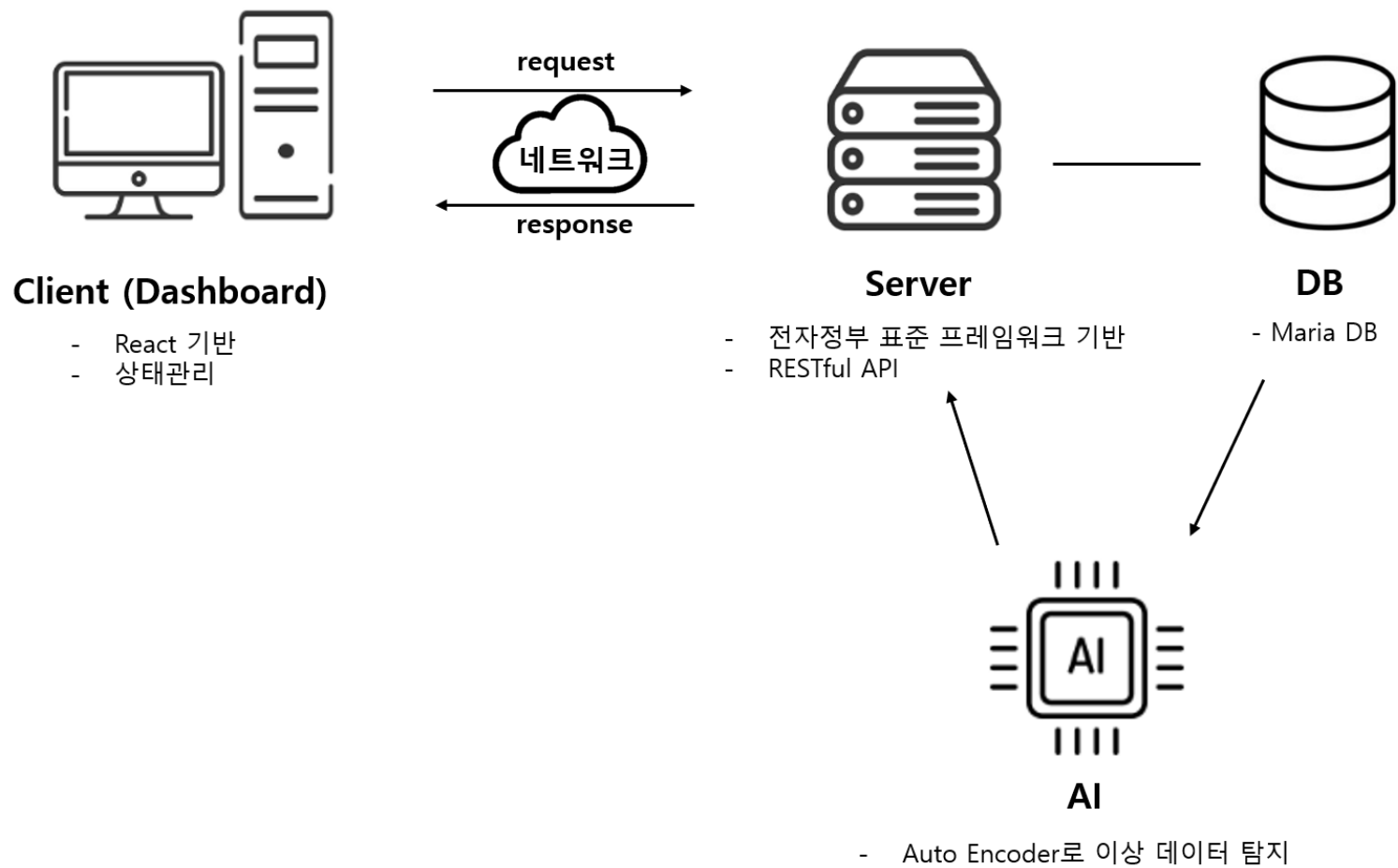


First

Second

Third

Fourth



2. 시스템 구성도

First

Second

Third

Fourth

• • •

1) 클라이언트 - 대시보드 기능

1. React 프레임워크 사용 함
2. Ajax로 실시간 처리를 통해 그래프로 보여줌
3. 이상 탐지 결과를 그래프로 보여줌

2. 시스템 구성도

First

Second

Third

Fourth

• • • 2) 백엔드 – 실시간 API 기능

1. 전자정부표준프레임워크 사용 함
2. 실시간 처리가 가능하도록 API 개발

2. 시스템 구성도

First

Second

Third

Fourth

• • •

3) Auto Encoder – 이상 탐지 기능

1. 원격 저장소에 있는 값들을 실시간으로 데이터를 전달 받음
2. 이 과정에서 오토 인코더를 이용한 학습 및 추론 진행
3. 데이터를 필요에 맞게 가공해서 전달

3. 구현 계획

• • •

First

Second

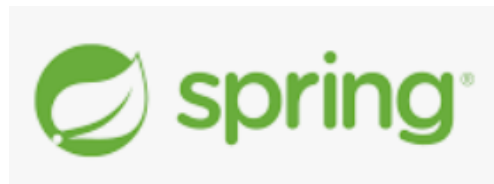
Third

Fourth

Front-End



Back-End



AI



Database



...

Q & A