2022 캡스톤디자인2 중간발표

데이터 모니터링을 위한 대시보드 개발

20191743 이민주20191775 백아름20191777 송민지

Contents

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

First

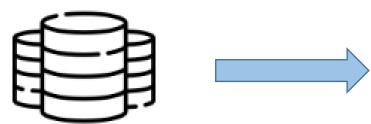
Second

Third

Fourth

주제 및 목표

기업체 데이터를 가시화 할 수 있는 대시보드를 개발하여 기업체 과제를 해결하기 위함이때 이상 모니터링이 가능하도록 하여 차별성을 둔 대시보드를 개발하고자 함







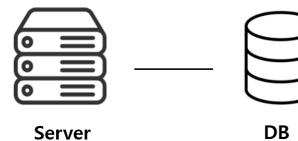
First Second Third **Fourth** 2. 시스템 구성도



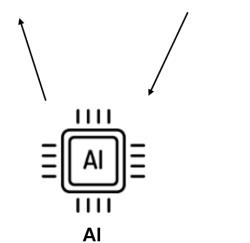


- React 기반 상태관리





- Server
- 전자정부 표준 프레임워크 기반
- RESTful API



- Maria DB

- Auto Encoder로 이상 데이터 탐지

1) 클라이언트 - 대시보드 기능

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

2) 백엔드 – 실시간 API 기능

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

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

Front-End

Back-End

ΑI

Database

















4. 추진 일정

First Second Third Fourth

• • •

No	내용	2022								
		1주차	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차	9주차
1	백엔드에 DB 연동									
2	SQL 파일 DB로 추출									
3	그래프를 통한 데이터 시각화									
4	웹으로 데이터 전송									
5	실시간 데이터 반영									
6	오토인코더 사용									
7	페이지 세부 구현 및 수정									
8	기업 멘토링									

Q & A