프로젝트 포트폴리오

목차

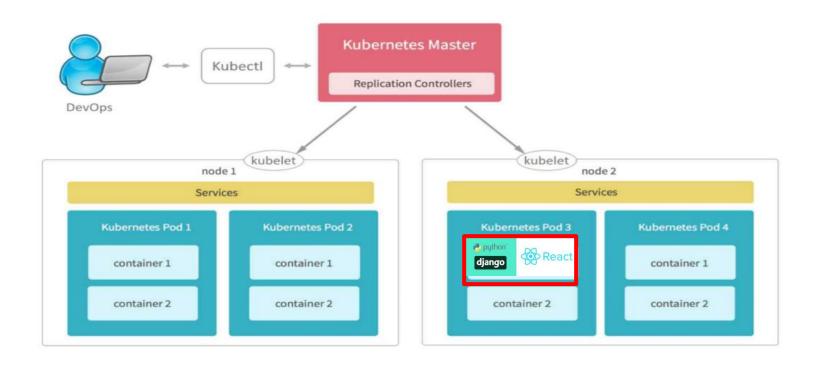
- 1. 블로깅 웹서비스 개발 및 운영-p3
- 2. 트위터 실시간 데이터 분석을 통한 미국 대선 결과 예측 -p4
- 3. 데이터베이스 관련 프로젝트 p5
- 4. 자율주행 모형차 p6
- 5. 딥러닝을 활용한 추천 시스템 p7

1. 블로깅 웹서비스 개발 및 운영

프로젝트 소개(2020.03 ~ 2020.04):

- Django + React 기반 블로깅 웹서비스 개발
- 퍼블릭 클라우드인 AWS에 올려 docker + k8s로 컨테이너 배포 및 서비스 운영

프로젝트 환경: HTML, CSS, Javascript, React, python, django, AWS, docker, k8s

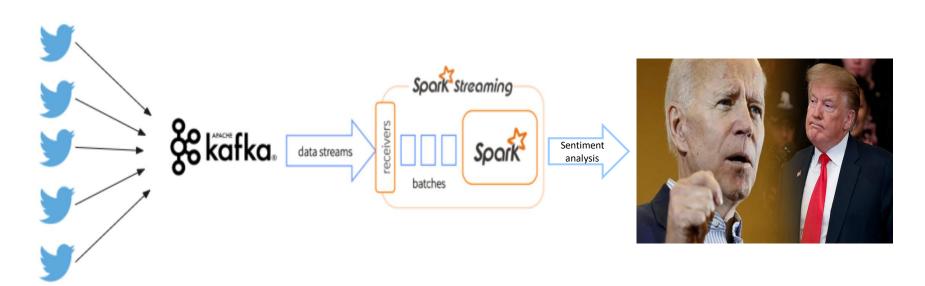


2. 트위터 실시간 대용량 데이터 분석을 통한 미국 대선 결과 예측

프로젝트 소개(2020.03 ~ 2020.04):

- 분산형스트리밍플랫폼인Kafka로미국대선주자관련트윗을모아실시간스트리밍처리프레임워크인SparkStreaming으로전송하는데이터파이프라인구축
- 전송받은트윗단어의감정분석을통해미국대선결과예측프로그램을개발

프로젝트 환경 : Spark Streaming, kafka

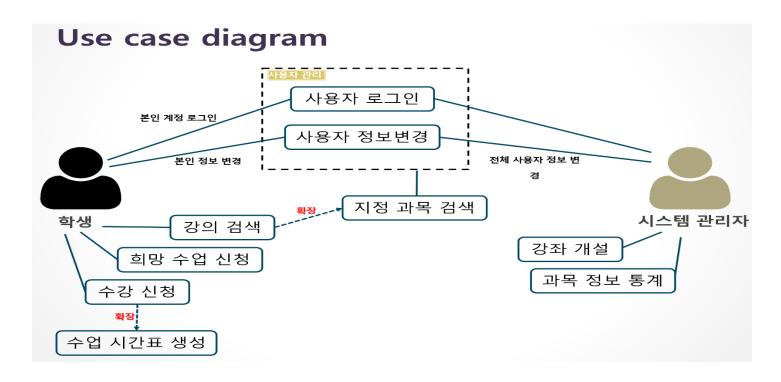


3. 데이터베이스 관련 프로젝트

프로젝트 소개(2016.11):

- 자바에서 DB에 접속할 수 있도록 해주는 MyBatis를 이용해 수강 신청 시스템 개발
- 주어진 수강 신청 데이터를 기반으로 데이터 베이스 생성 후 MyBatis를 이용해 데이터 베이스에 연결 가능한 수강 신청 시스템 구현

프로젝트 환경: Windows, JAVA, MyBatis, MySQL

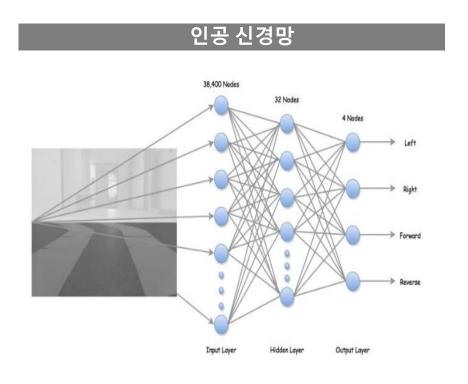


4. 자율주행 모형차

프로젝트 소개(2017.01~2017.02):

- H/W는 Raspberry Pi에 카메라 모듈과 초음파 센서 그리고 4-wheel 모터로 구성
- S/W는 python과 OpenCV로 구성
- Raspberry Pi의 카메라와 센서를 통해 들어온 데이터를 TCP통신을 통해 노트북으로 전송하고 입력된 데이터를 이용해 인공 신경망을 학습

프로젝트 환경: Linux(ubuntu), python, OpenCV, Raspberry Pi, Numpy





5. 딥러닝을 활용한 추천 시스템

APR: Autoencoder Meets Personalized Ranking for Accurate Top-N Recommendation

프로젝트 소개(2017.01~2017.09):

- 인공지능의 모델 중 하나인 Autoencoder를 이용해 정확도 높은 추천 시스템 개발

프로젝트 환경: python, Numpy, Tensorflow,

url: https://github.com/taekyeong3848/GitHub

기존 모델: AutoRec- Autoencoders Meet Collaborative Filtering

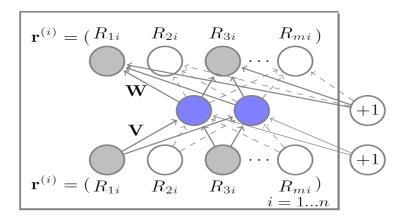


Figure 1: Item-based AutoRec model. We use plate notation to indicate that there are n copies of the neural network (one for each item), where \mathbf{W} and \mathbf{V} are tied across all copies.

제안하는 모델: Dual - APR

