한기호 HAN KIHO

mail: eqfq1@naver.com

github: https://github.com/kihohan/BigData_Project

Educations

• 한국경제신문

• 청년취업아카데미 빅데이터 소셜마케팅 전문인력양성과정

2018.12 ~ 2019.02

• 상명대학교

• 주전공: 게임학과, 연계전공: 빅데이터학과

2013.03 ~ 2019.08

Works

• (주) 이팝콘 데이터사이언스팀 (2019.07 ~ 2020.11)

- Regex, 클라이언트에 특화된 Tokenizer 개발, Rule-Based, Deeplearning 등을 이용하여 카테고리, 상품을 분류하는 업무를 진행하였습니다. 또한 카테고리, 제조사, 브랜드, 서브브랜드, 라인 5개 체계를 만들어 사내 마스터링 체계을 정립하였습니다.
- 이커머스 데이터의 판매량을 점검하고 이슈가 있을시 수집팀과 커뮤니케이션하여 데이터 수집 간격을 변경하거나, Parameter 를 수정하는 트러블 슈팅을 진행하였습니다.
- 오픈소스 Airflow를 이용하여 프로세스를 자동화 하였고, Redash를 통해 데이터를 시각화하여 기획팀과 커뮤니케이션 할 수 있는 시스템을 구축하였습니다.
- Sql과 Nosql를 이용하여 Client에 맞는 데이터를 Migration하는 업무를 수행하였습니다.

Projects

- 자연어 처리를 이용한 상품 마스터링 프로젝트 (2019.11 ~ 2019.01)
- 소셜 빅데이터를 통한 삼성 에어드레서 마케팅 방안 (2019.01 ~ 2019.02)
- 해파리 출몰 예측모델 개발 (2018.04 ~ 2018.05)
- 아주대 CDM데이터를 활용한 COPD 악화 예측모델 개발 (2018.09)
- 산업단지 화재 발생 시 피해 최소화를 위한 소방 관제시스템 모델 구축 (2018.10 ~ 2018.11)
- 빅데이터 분석을 통한 GS 편의점 발주량 추천 시스템 (2019.06)
- 김해시 화재 발생 예측 모델 개발 (2019.12)
- 공공데이터를 이용한 전국 유치원 실태 파악 및 개선 방안 제시 (2018.05)

Skills

- Programming Language: Python, R, Sql, Nosql
- Framework: Tensorflow, Keras, Scikit-learn

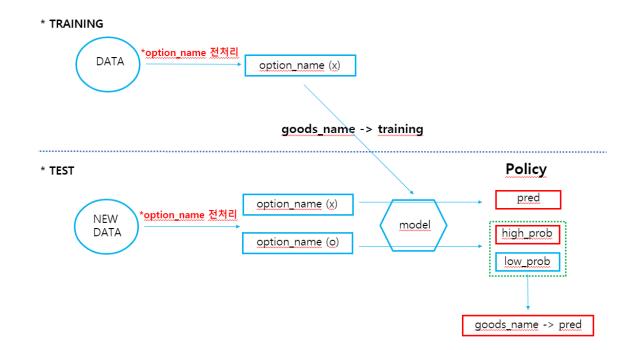
Awards

- 빅데이터 소셜마케팅 분석보고서 공모전 대상 (한국경제신문, 한국정보화진흥원)
- 산업단지 빅데이터 아이디어 공모전 장려상 (한국산업단지공단)
- 제5회 해양수산 공공, 빅데이터 활용 경진대회 우수상 (해양수산부)

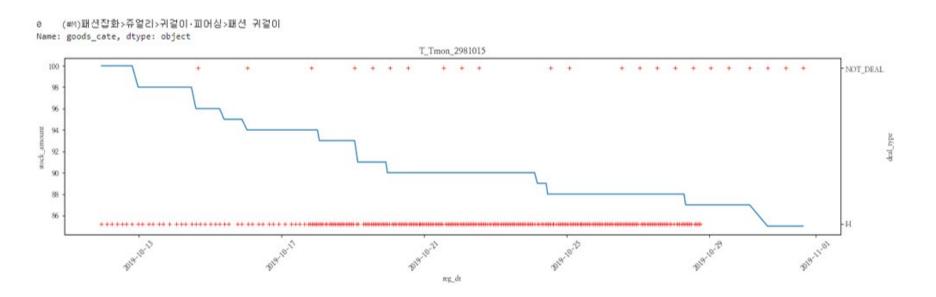
(주) 이팝콘 데이터사이언스팀 (2019.07 ~ 2020.11)

1. Text, image 데이터를 이용하여 카테고리 및 상품을 분류하는 방안을 기획, 개발, 운영을 담당하였습니다.





2. 재고 데이터를 이용하여 판매량 데이터을 계산하는 모듈을 관리하였습니다.

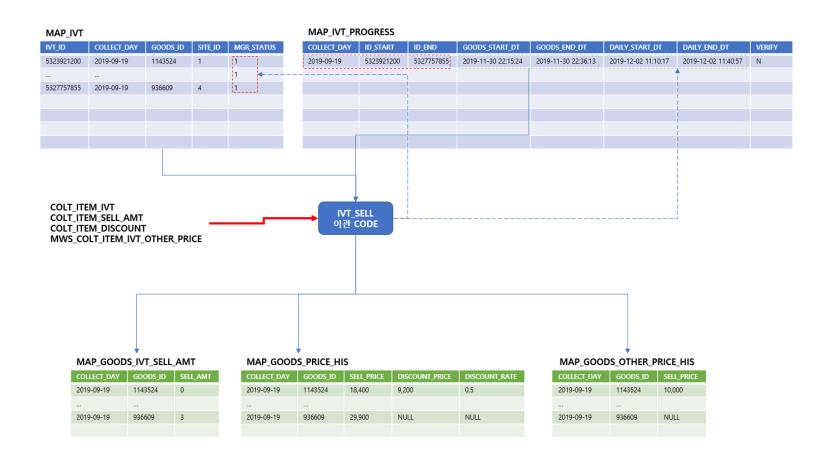


3. Airflow를 이용하여 프로세스를 자동화하고, Redash를 이용하여 기획팀과 커뮤니케이션 할 수 있는 시스템을 구축하였습니다.





4. Raw_DB에서 데이터를 Migration하는 업무를 진행하였습니다.



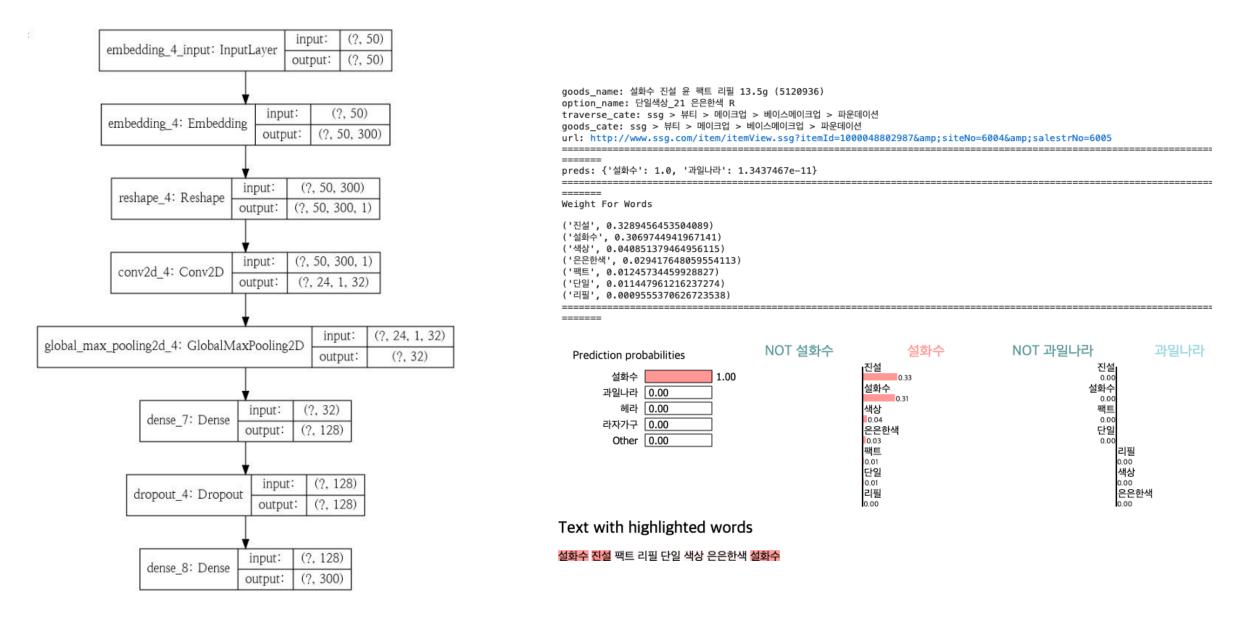
자연어 처리를 이용한 상품 마스터링 프로젝트 (2019.11 ~ 2020.01)

Technical Skills: Python, Tensorflow, Keras, Pytorch

Goal: 300개의 브랜드를 text 데이터를 이용하여 분류하는 딥러닝 모델 개발

Result: 1. 도메인에 맞는 데이터기반으로 sentencepice, word2vec Pre-Trained 모델개발

2. Pre-Trained 모델 기반으로 tokenizer와 embedding_layer를 구성하여, Conv2D 분류 모델 개발



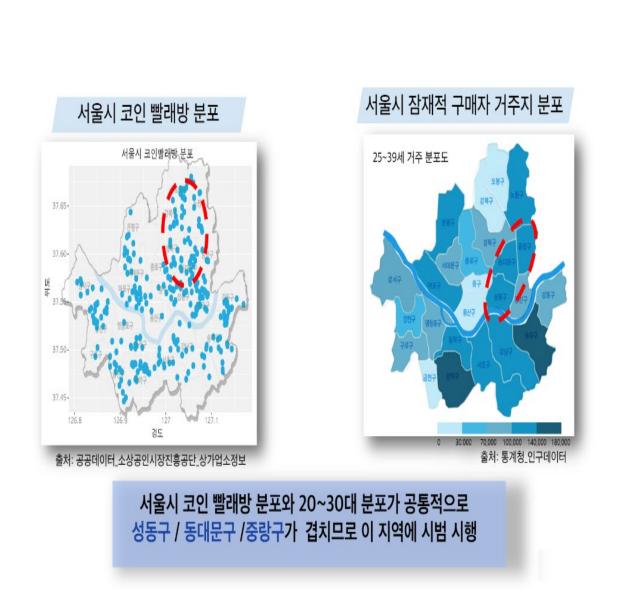
Projects

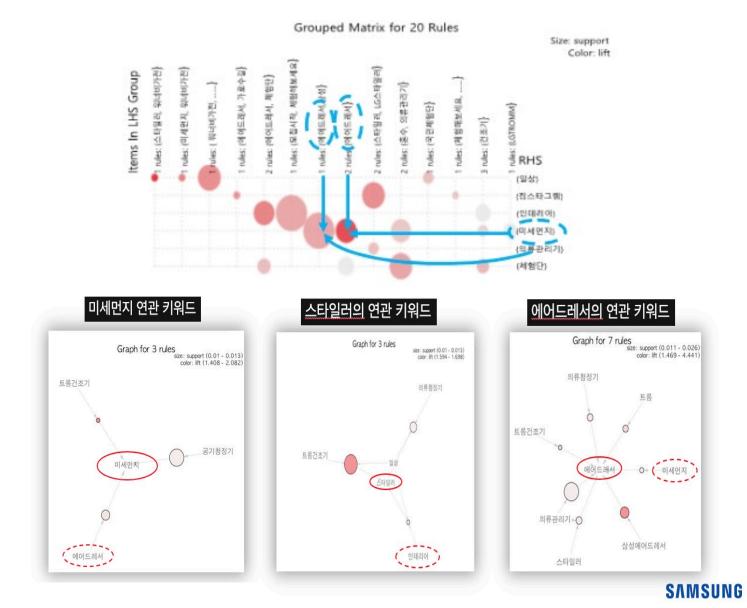
소셜 빅데이터를 통한 삼성 에어드레서 마케팅 방안 (2019.01 ~ 2019.02)

Technical Skills: Python, Scikit-learn, R

Goal: 소셜 빅데이터 기반으로 의류관리기 시장을 파악하고, 경쟁사인 LG 스타일러와의 차별점을 발굴하여 마케팅방안을 제시

- Result: 1. 소비자들이 의류관리기에 대해 니즈는 많으나 비싼 가격으로 구매를 망설인다는 인사이트를 발굴하여, 코인에어드레서 컨셉으로 체험마케팅 방안 제시
 - 2. Apriori 알고리즘을 이용하여 경쟁사인 LG스타일러보다 미세먼지에 대해 높은 지지도와 항상도를 가진 연관분석 규칙을 발견하여, 미세먼지 기능을 부각하는 마케팅 방안 제시



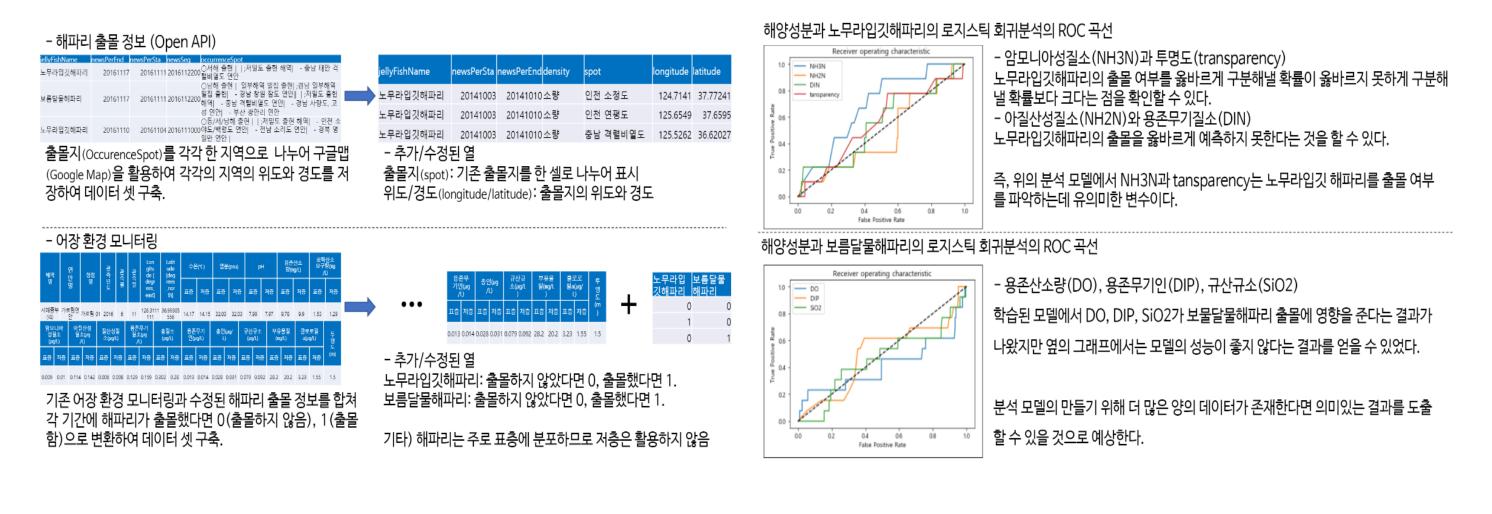


해파리 출몰 예측모델 개발 (2018.04 ~ 2018.05)

Technical Skills: Python, Scikit-learn

Goal: 기존 해상 기상정보 기구인 스마트부이에 해파리 출몰 예측모델 기능 추가 개발

Result: 해파리 종류별로 출몰에 영향을 주는 Feature를 도출하고, Logistic 알고리즘을 이용하여 해파리 출몰 예측 모델 개발



Projects

아주대 CDM데이터를 활요한 COPD 예측모델 제시 (2018.09)

Technical Skills: BigQuery, Python, Scikit-learn

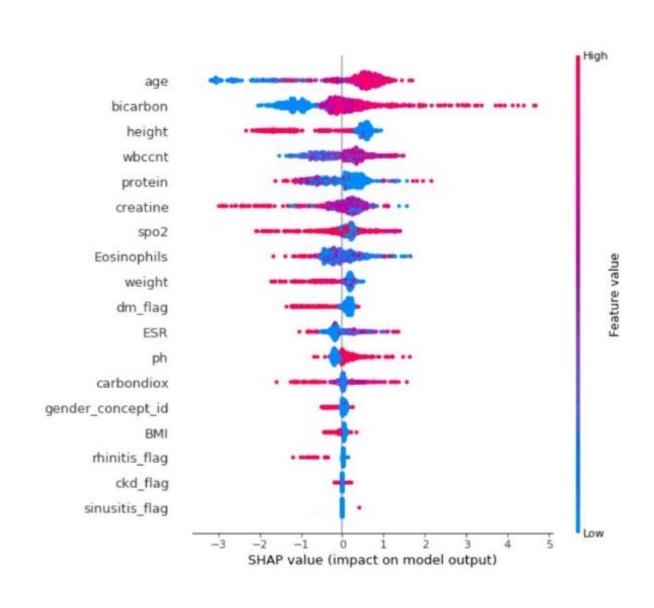
Goal: 아주대학교 CDM데이터를 활용하여 COPD 예측모델 제시

Result: 2박 3일간, COPD 악화 인자 중 Smoking, Age, Bicarbon, Protein 등이 리스크 요인이라는 것을 데이터를 통해 증명하고, 예측모델을 개발

Demographic factor Age sex Eosinophil BMI weight height CRP

FEATURE SELECTION in aggravation of COPD

COMORBIDITY DM lactate CKD lg E Acute sinusitis HbA1c Allergic rhinits **ABGA** рΗ PFT FEV1 SpO2 FEV1/FVC HCO3 pCO2

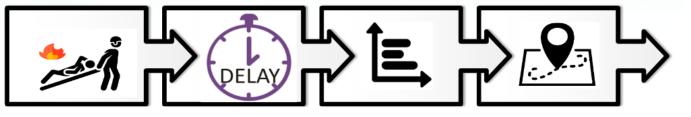


산업단지 화재 발생 시 피해 최소화를 위한 소방 관제시스템 모델 구축 (2018.10 ~ 2018.11)

Technical Skills: Python, Scikit-learn, R

Goal: 전국 소방서 데이터와 전국 공장 데이터를 이용하여 산업단지 화재 발생 시 피해 최소화를 위한 소방 관제시스템 모델 구축

Result: 기존 데이터를 이용하여 인명피해 지수, 재산피해 지수, 골든타임 지수, 공장규모 지수와 같은 파생변수를 개발하여 화재 피해 취약 정도를 파악

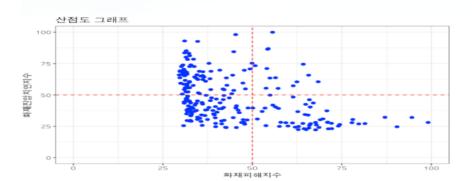


01 공장 내 화재로 인한 '인명피해지수, 재산 피해 지수'를 만들어 이를 '화재 피해 지수'로 재구성

02 '골든타임 지수'와 '공장 규모 지수'를 파악하여 이를 '화재 진압 지연 지수'로 재구성

03 '화재 피해 지수'와 '화재 진압 지연지수' 로 시군구별 화재 취약 지역 메트릭스 를 구성하고 취약 단계별 등급을 표시 한

전국 시군구 화재 취약 공장 지도를 만 들어 데이터 시각화



위험 등급 화재 피해지수 50점 이상, 화재 진압지연지수 50점 이상 화재 피해지수 50점 이하, 화재 진압지연지수 50점 이상 화재 피해지수 50점 이상 화재 피해지수 50점 이상, 화재 진압지연지수 50점 이하 화재 피해지수 50점 이하, 화재 진압지연지수 50점 이하

→ 도출된 2가지 변수를 산점도 그래프 화하여 화재 피해 취약 정도를 4가지로 구분하여 등급화

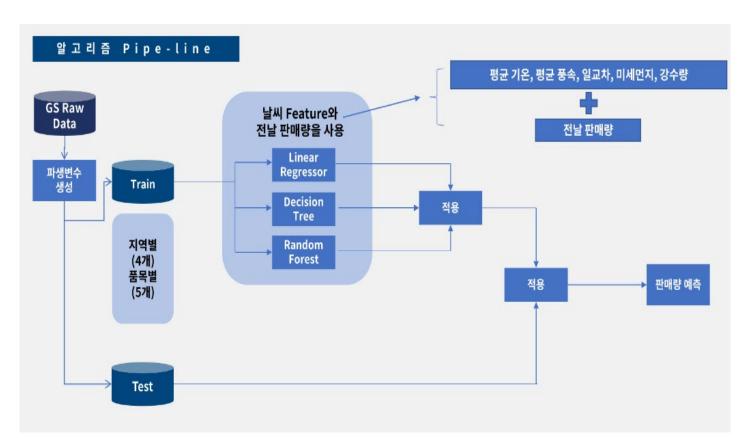
Projects

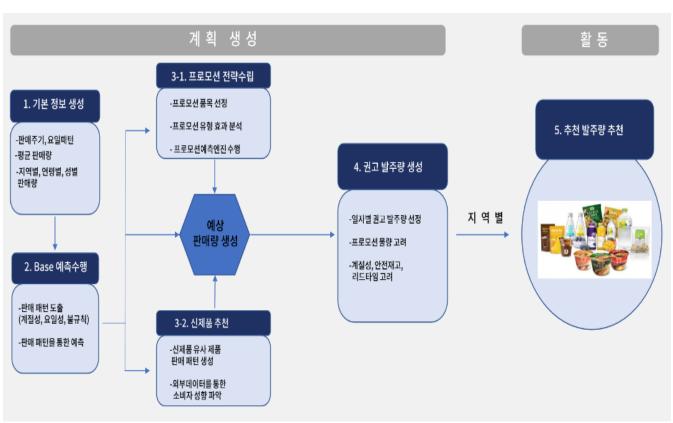
빅데이터 분석을 통한 GS 편의점 발주량 추천 시스템 (2019.06)

Technical Skills: Python, Scikit-learn, Tensorflow, Keras

Goal: 미세먼지, 날씨, 편의점 내부데이터를 이용하여 발주량 추천 시스템 개발

Result: 지역, 카테고리를 군집화하고, 날씨, 미세먼지, 판매량 등 다양한 feature을 이용하여 발주량을 추천해주는 머신러닝 모델 개발





김해시 화재 발생 예측 모델 개발 (2019.12)

Technical Skills: Python, Scikit-learn

Goal: 경남지역의 공공데이터를 이용하여, 김해시 화재 발생 예측 모델 개발

Result: 소방시설, 날씨, 건물 특징 등의 feature를 통해 LightGBM 모델을 이용하여 화재 발생 예측 모델 개발





Projects

공공데이터를 이용한 전국 유치원 실태 파악 및 개선 방안 제시 (2018.05)

Technical Skills: Python, Scikit-learn

Goal: 유치원 현황 시설을 데이터 기반으로 파악하여, 유치원 시설 개선방안 제시

Result: 데이터셋을 구축하고 부모님 안심지수, 취원율, 유아 환경지수, 놀이터 비율, 스쿨버스 운영 비율와 같은 파생변수를 개발하여 현황 실태를 파악

