
2025 Portfolio

김현서 KIM HYUN SEO

논리적 사고를 기반으로 가치를 창출하고자 합니다.

- Website <https://www.hyunseo-kim.com/>
- Github <https://github.com/leia04>

김현서 HYUNSEO KIM



Profile

- Birth 2001.04.25
- Address 경기도 구리시 장자대로66
- Tel 010-4032-7381
- Email leia.hskim@gmail.com

Education

- 2017.03 - 2020.02 서울삼육고등학교 졸업
- 2020.03 - 2025.02 **경희대학교(서울)**
 - 본전공: hospitality 경영학과 (경영학사)
 - 복수전공: 과학지능정보 융합전공 (이학사)
 - GPA: 3.96 / 4.3
- 2023.01 - 2023.06 California State University, Sacramento
 - 교환학생, Management Information System 전공

Skills

- Microsoft Office ■■■■■■
- Python ■■■■■■
- R ■■■■□
- C ■■□□□
- SQL ■■■□□
- Tableau ■■■□□

🔍 데이터에 기반한 의사결정 능력과 컨설팅 역량 배양

```
# 랜덤 서치를 사용하여 모델 튜닝
random_search.fit(train_input, train_target)

# 최적의 하이퍼파라미터 출력
print("Best Hyperparameters:", random_search.best_params_)

# 새로운 XGBoost 모델 생성 및 훈련
best_xgb_model = xgb.XGBClassifier(objective='multi:logloss', num_class=3, random_state=42, **random_search.best_params_)
best_xgb_model.fit(train_input, train_target)

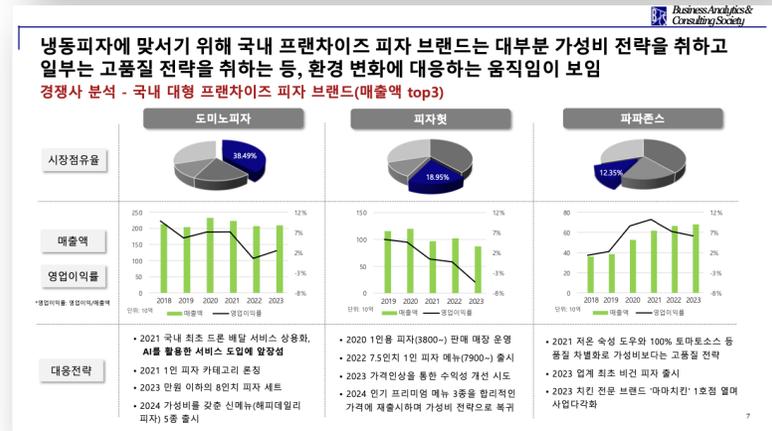
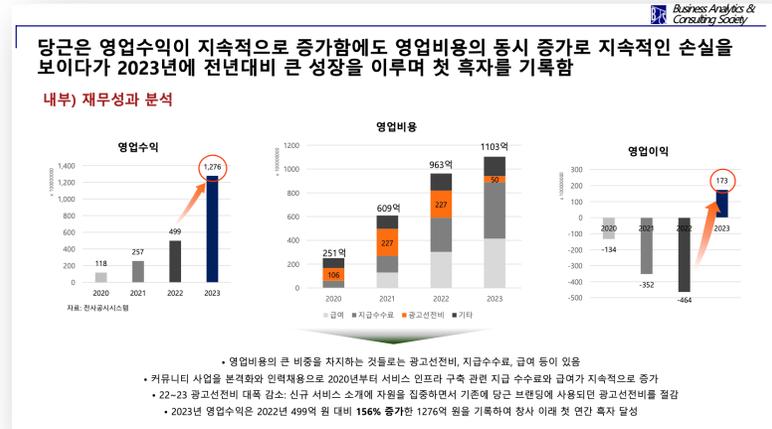
# 훈련 세트와 테스트 세트의 점수 출력
print("Train Score of XGBoost:", best_xgb_model.score(train_input, train_target))
print("Test Score of XGBoost:", best_xgb_model.score(test_input, test_target))

# 테스트 데이터에 대한 예측 확률 얻기
probabilities_5 = best_xgb_model.predict_proba(test_input)

# 각 클래스[0,1,2]에 대한 로그 로스의 평균값 출력
log_loss_value = log_loss(test_target, probabilities_5)
print("#랜덤 서치 이후의 XGBoost의 로그 손실: {:.4f}".format(log_loss_value))

Best Hyperparameters: {'colsample_bytree': 0.6, 'gamma': 0.4, 'learning_rate': 0.05, 'max_depth': 16, 'n_estimators': 152, 'subsample': 0.8}
Train Score of XGBoost: 0.8371811674563968
Test Score of XGBoost: 0.7229699077574474
랜덤 서치 이후의 XGBoost의 로그 손실: 0.7041
```

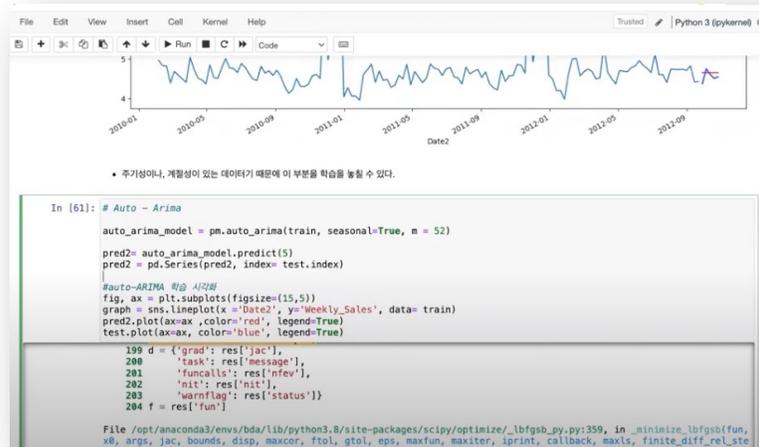
- 주제: 월간 신용카드 사용자 연체 예측
- 개요: 신용카드 사용자들의 개인 신용정보 데이터로 사용자의 신용카드 대금 연체 정도를 예측할 수 있는 머신러닝 알고리즘 개발
- 상세: 결측치, 다중공선성 확인 등의 전처리 후 RandomizedSearchCV를 사용하여 XGBoost 분류 모델의 하이퍼파라미터 최적화
- 결과: 2위 - train accuracy: 약 83% / test accuracy: 약 72%
- 기여도: 100%



▲ 매주 진행한 컨설팅 장표 중 일부

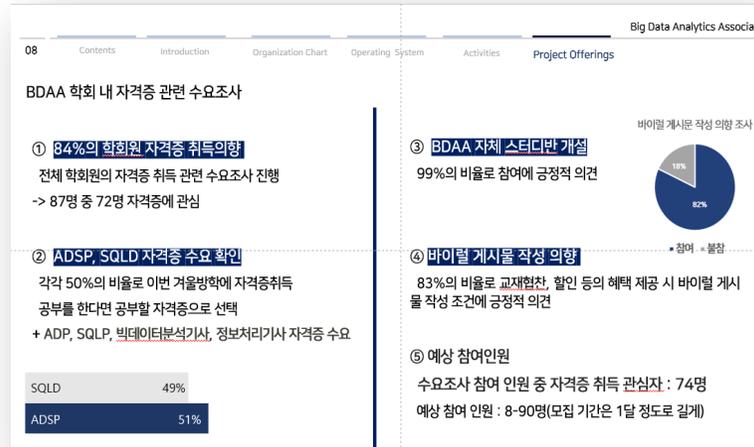
2022.08 - 2023.02 BDA (Big Data Analysis) 전국 대학생 연합 빅데이터 학회 및 실무 연계 학회 (<https://bdaprogram.oopy.io/>)
비즈니스팀 부팀장

파이썬 문법 기초반 수강



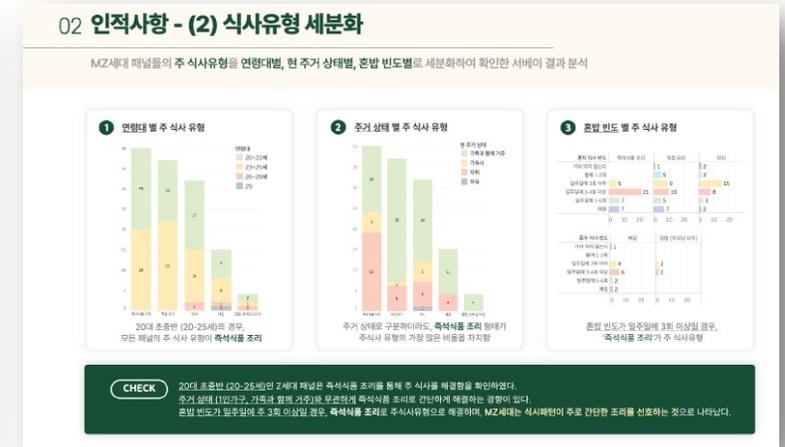
- 기간: 2022.08 - 2023.12
- 개요: Pandas를 이용한 기초 전처리 학습
: Python 문법을 데이터 분석 적용 및 복습

데이터 에듀 협업 프로젝트



- 기간: 2022.12 - 2023.02
- 개요: 데이터 에듀 교재를 활용한 학회 내 스터디 제안
- 역할: 학회 소개서 및 제안서 작성과 출판사 컨택
- 기여도: 55%

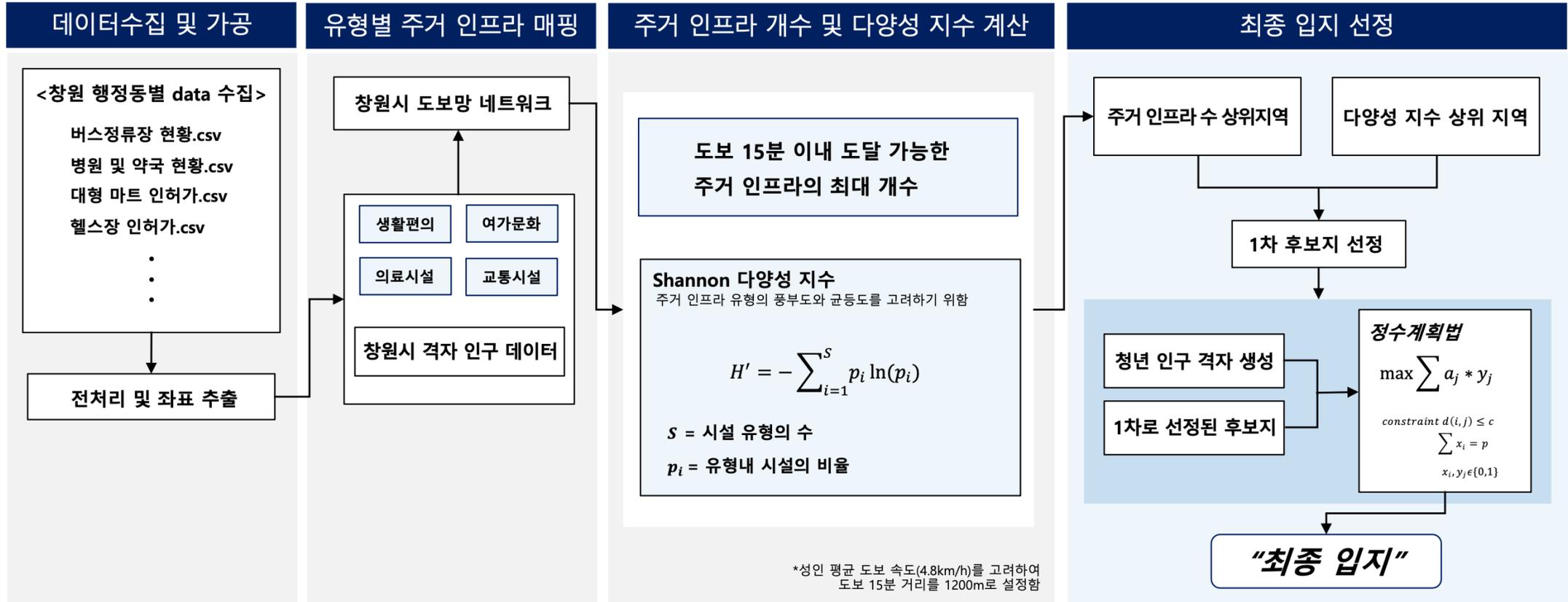
CJ 제일제당 협업 TF팀



- 기간: 2022.12 - 2023.02
- 개요: 제품 인식 확인을 위한 분석
- 역할: 전국 대학교 학생회 컨택, 보고서 작성
- 기여도: 40%

2024.06 - 2024.07 경상남도 빅데이터 센터 주관 공모전 참여 (3인 팀) - 주제: 청년 공공임대 주택 입지 최적화 분석 (Python, QGIS)

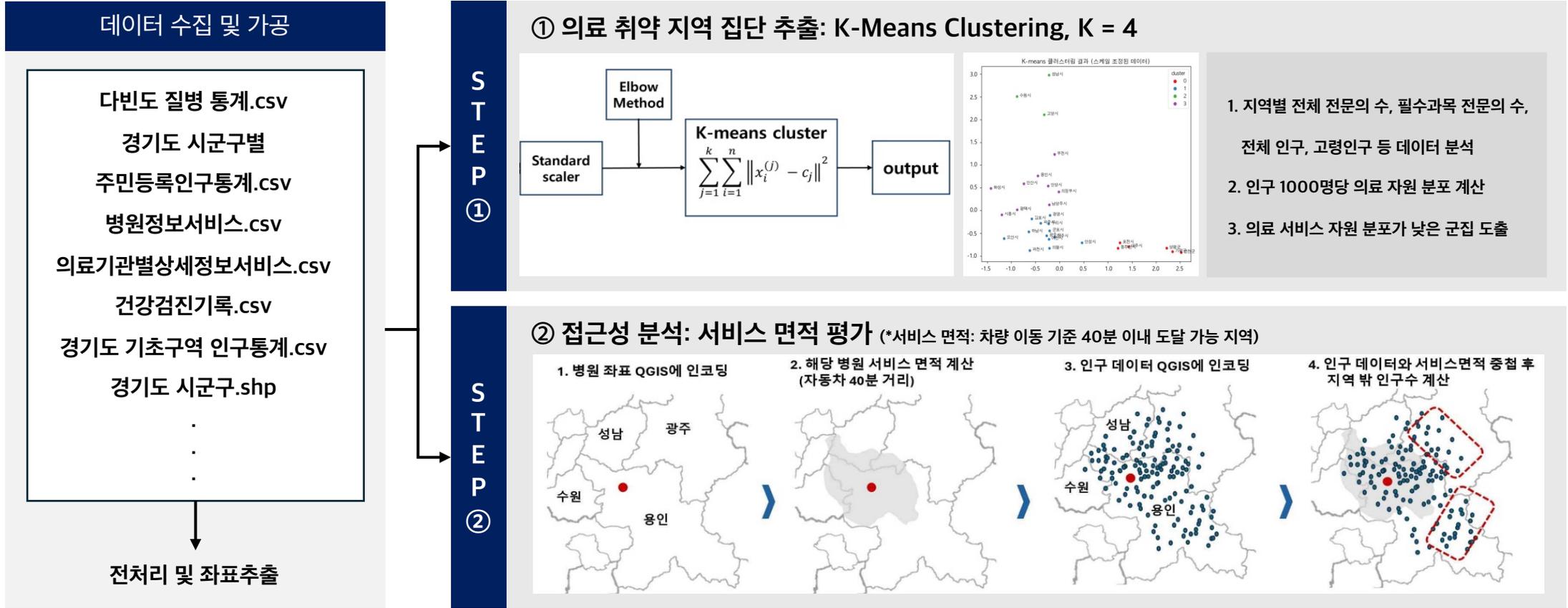
- 역할: 데이터 수집 및 가공, 정수계획법 모델링, 장표 제작
- 기여도: 40%



창원의 보행자 네트워크를 분석하여 15분 도보 이동이 가능한 지역을 기반으로, 거주 인프라 접근성을 고려해 상위 15% 지역을 선별하고, 정수 계획법을 이용해 청년 인구 커버리지를 최대화할 수 있는 세 개의 최적 후보지를 도출

2024.01 - 2024.02 한국정책학회 주관 사회문제 해결을 위한 해커톤 참여 (4인 팀) - 주제: 경기도 의료 취약 지역 분석 (Python, QGIS)

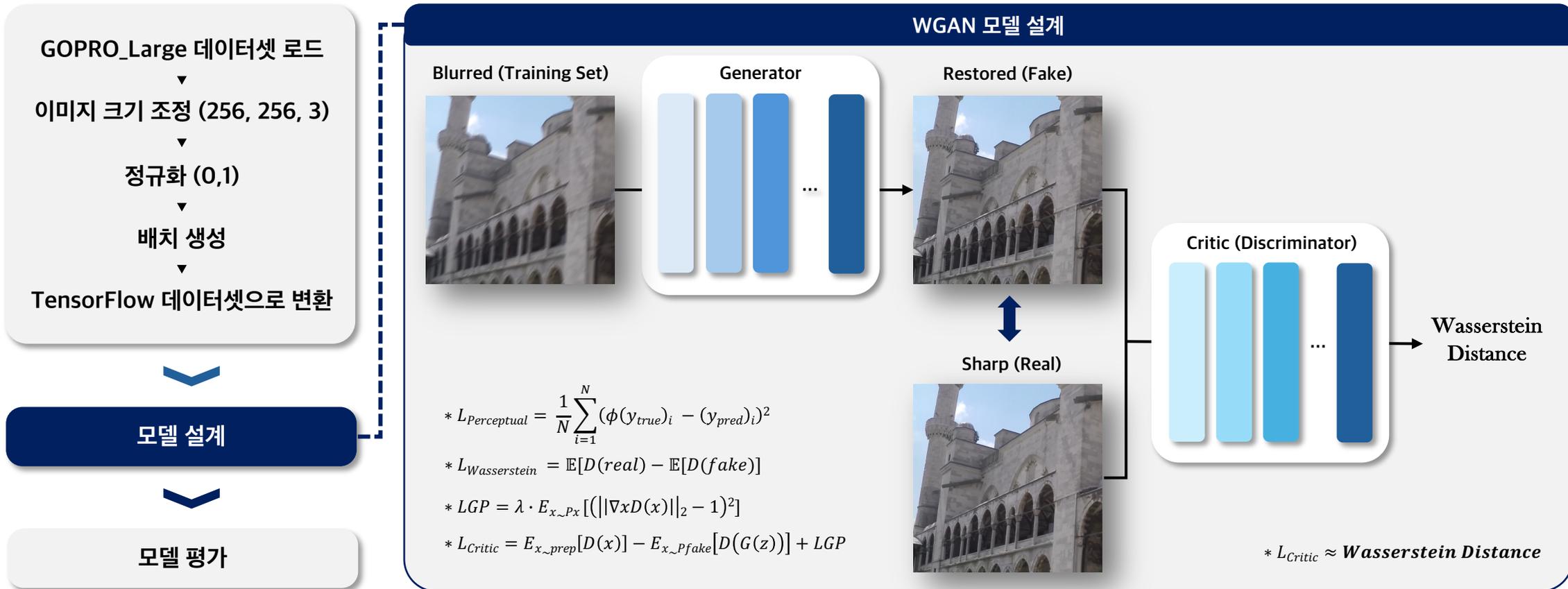
- 역할: 데이터 수집 및 가공, K-means Clustering 모델링, QGIS로 접근성 분석
- 기여도: 55%



① K-Means Clustering으로 의료 자원 분포가 공통적으로 가장 낮은 군집을 도출하고 ② 서울과 근접한 경기도의 지리적 특성을 감안하여 차량 이동 기준 40분 이내 도달 가능한 지역이 아닌 곳의 인구 수를 계산하여 경기도 내 고령 인구에 대한 의료 취약지를 도출

2024.04 - 2024.05 CAPSTONE PROJECT: GAN을 활용한 이미지 디블러링 (개인)

- 역할: Open-source frameworks인 TensorFlow, Keras를 사용하여 모델 설계
- 기여도: 100%



Wasserstein Distance를 활용해 실제 데이터와 생성된 데이터 간의 분포 차이를 안정적으로 최소화하며, 생성된 데이터의 품질을 향상시키는 GAN의 개선 모델인 WGAN을 사용하여 흐릿한 이미지를 선명하게 만들기 위한 WGAN 모델을 설계하고 PSNR, SSIM로 평가

2023.12 - 2024.02 카페 녹원 디지털 전환 프로젝트 (<https://www.knockone.co.kr/>) - 소속: 크롤링 파트(2인 팀)

- 역할: 웹스크래핑을 통한 아이디어스, 오케이포스 주문 내역, 시간 등 크롤링
- 기여도: 45%

데이터 수집 자동화



크롤링
자동화
프로그램

→

3개년 데이터를
자동으로 수집해 데이터
베이스 구축

데이터베이스 구축 및 시각화 대시보드



요일별 매출



월별 매출



스케줄링 자동화

시각	일	영서	상한	하은	지혜	수민	근무자수	계속조건
11:30	13:00	0	0	0	0	0	3	2
12:00	14:30	0	0	0	0	0	3	3
14:00	16:00	0	0	0	0	0	3	2
16:00	17:30	0	0	0	0	0	3	2
17:30	19:00	0	0	0	0	0	3	2
19:00	20:30	0	0	0	0	1	3	3
20:30	22:00	0	0	0	0	1	3	2

일별 근무제한 설정으로
유연한 스케줄 관리가능

원클릭 버튼을 통해
사용자 편의성 제고

자체제작 파이썬 파일



baemin_crawling_ver2.0

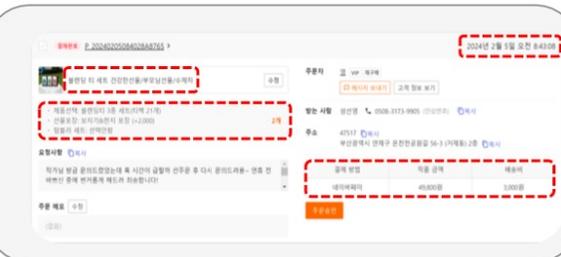


idus_crawling_ver2.3



baemin_crawling_ver2.1

각 채널 크롤링 예시 중 일부




수집 및 가공 결과

결제채널	조회일자	조회요일	주문번호	구분	결제시간	상품명	수량	총매출액
0	오케이포스	45317	금요일	1	매출	0.508727	티 3통 세트	1 22900
1	오케이포스	45317	금요일	1	매출	0.508727	소형백	1 100
2	오케이포스	45317	금요일	2	매출	0.622176	녹차 포습이	1 4500
3	오케이포스	45317	금요일	2	매출	0.622176	착 포습이	1 4500
4	오케이포스	45317	금요일	2	매출	0.622176	인절미 와플	1 5200

엑셀 변환

결제채널	조회일자	조회요일	주문번호	구분	결제시간	상품명	수량	총매출액	평가	금일매출
오케이포스	2021-01-04	화요일	1	매출	12:42:42	오릭 마스	2	7000	1485.42	5514.58
오케이포스	2021-01-04	화요일	2	매출	14:58:14	홍시 알갱	1	1800	419.84	1380.16
오케이포스	2021-01-04	화요일	2	매출	14:58:14	죽장차 알	1	1800	280.5	1519.5
오케이포스	2021-01-04	화요일	2	매출	14:58:14	단호박 크	1	1800	313.67	1486.33
오케이포스	2021-01-04	화요일	3	매출	15:33:58	죽장차 알	1	1800	280.5	1519.5
오케이포스	2021-01-04	화요일	3	매출	15:33:58	죽장차 알	1	1800	306.22	1493.78
오케이포스	2021-01-04	화요일	3	매출	15:33:58	홍시 알갱	1	1800	419.84	1380.16
오케이포스	2021-01-04	화요일	3	매출	15:33:58	단호박 크	1	1800	313.67	1486.33
오케이포스	2021-01-04	화요일	4	매출	17:24:45	오과자	1	4500	294.69	4205.31
오케이포스	2021-01-04	화요일	3	매출	15:33:58	죽장차 알	1	1800	313.67	1486.33
오케이포스	2021-01-05	수요일	1	매출	12:33:15	죽장차 알	1	4300	731.26	3568.74
오케이포스	2021-01-05	수요일	2	매출	15:50:06	오과자	1	4500	294.69	4205.31
오케이포스	2021-01-05	수요일	3	매출	18:00:59	단호박 크	1	1800	313.67	1486.33
오케이포스	2021-01-05	수요일	3	매출	18:00:59	오과자	1	4500	294.69	4205.31
오케이포스	2021-01-05	수요일	4	매출	19:06:26	단호박 알	1	1800	239.13	1560.87
오케이포스	2021-01-05	수요일	4	매출	19:06:26	홍시 알갱	1	1800	419.84	1380.16
오케이포스	2021-01-05	수요일	4	매출	19:06:26	죽장차 알	2	3600	561	3039
오케이포스	2021-01-05	수요일	4	매출	19:06:26	죽장차 알	1	1800	306.22	1493.78
오케이포스	2021-01-05	수요일	4	매출	19:06:26	단호박 크	1	1800	313.67	1486.33
오케이포스	2021-01-06	수요일	1	매출	12:44:01	죽장차 알	1	4800	168.14	4631.86
오케이포스	2021-01-06	수요일	2	매출	12:44:22	죽장차 알	1	1800	280.5	1519.5

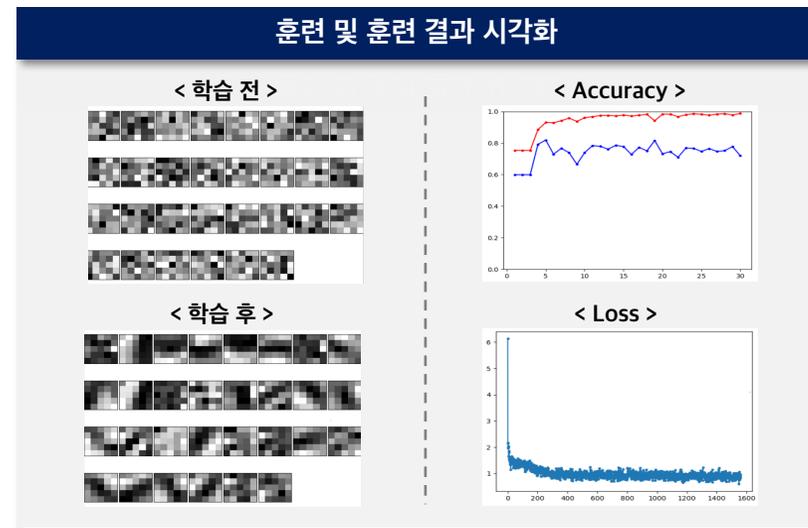
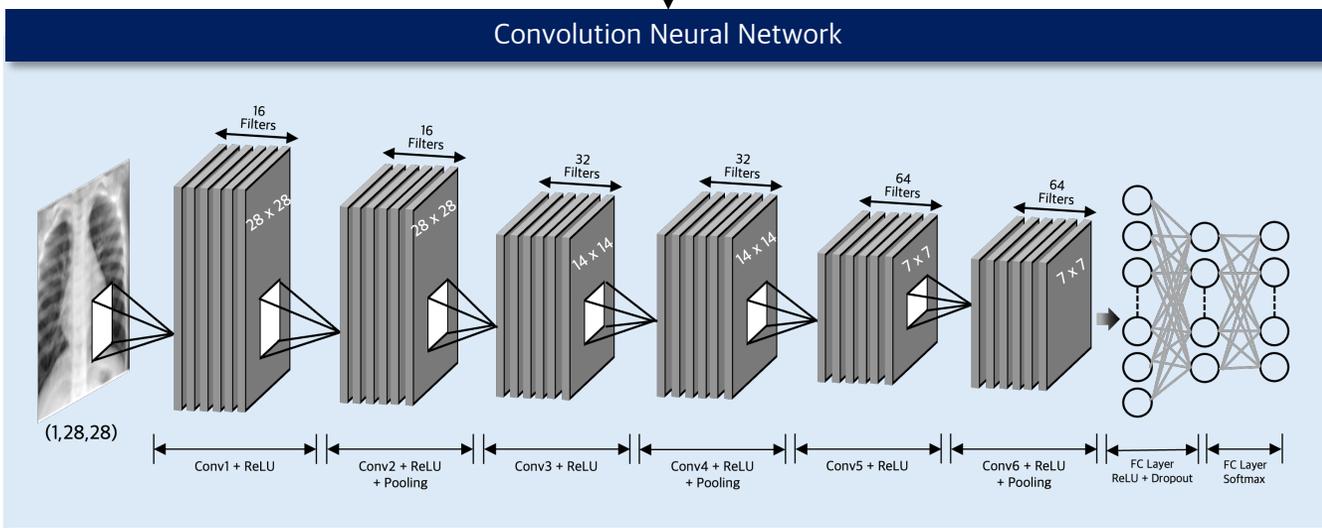
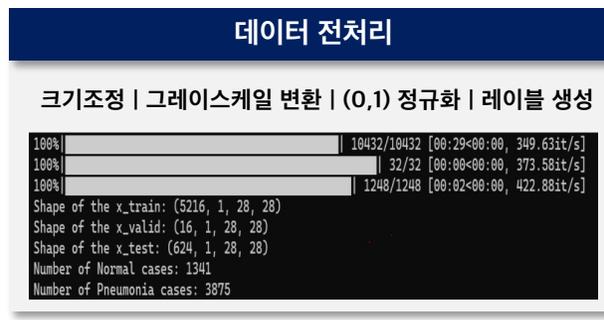
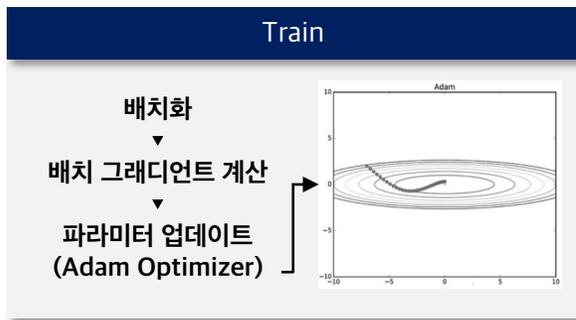
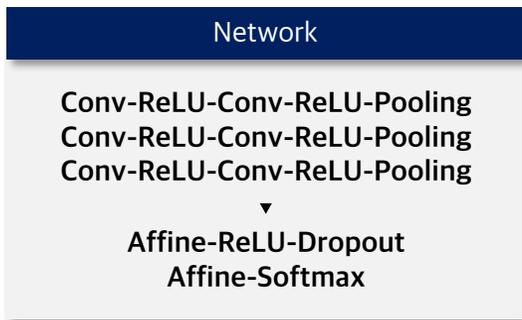
파일 실행 한 번으로 데이터가
자동으로 수집 가공되어 저장

웹스크래핑을 통한 크롤링으로 여러 온라인 주문 플랫폼에서 데이터를 자동으로 수집하고 전처리한 엑셀 파일을 만들어 저장하는 프로그램을 개발함으로써 데이터 관리 프로세스 자동화 및 간소화, 실시간 데이터 분석 및 의사결정 지원이 가능하도록 기여

2023.11 - 2024.12

X-ray 이미지로 폐렴을 진단하기 위한 CNN 모델 설계 (2인 팀)

- 역할: 데이터 전처리, simple network 설계, 활성화 함수, 순전파 & 역전파, Loss & Accuracy 등 구현
- 기여도: 50%



CNN을 활용하여 흑백 이미지에서 공간적 특징을 추출하고 활성화 함수(ReLU)와 드롭아웃으로 일반화 성능을 강화하며 Adam Optimizer를 통한 가중치 최적화와 Softmax로 폐렴 진단을 수행하는 Binary Classification 딥러닝 모델의 설계 및 구현

2025 **Portfolio**

THANK YOU

- Name 김현서 HYUNSEO KIM
- Email leia.hskim@gmail.com
- Tel 010-4032-7381
- Website <https://www.hyunseo-kim.com/>
- Github <https://github.com/leia04>