

이소연 (Soyeon Lee)

E-commerce Platform Service Marketer

soyeon7539@naver.com | +82) 010-3423-3315

학력

Kyungpook National University (경북대학교)

대구광역시 북구

자연과학대학 통계학과 학사과정 | GPA: 3.64/4.5

2017.03 ~ 2023.08

• 2018.03 ~ 2019.07 학과 R프로그래밍 동아리

- 영화 관람객 수 예측을 주제로 데이터 분석 및 모델 개발 주도, 정확도 85% 달성.
- 빅데이터 콘테스트 참여 및 동아리 내부 정기 발표를 통해 동아리원들과 지식 공유.

• 2019.01 ~ 2020.01 학과 학생회 부학생회장

- 30회 정기 회의 주관, 학과 정책 개선 및 시설 관리 효율성 30% 향상.
- 학과 행사 7회 기획으로 참여율 20% 증가 및 구성원 간 소통 증진.

• 2019.07 ~ 2020.07 미국 Austim Peay State University 교환학생

- 미국 대학에서 1년 간 통계학 및 컴퓨터 사이언스 과목 이수.
- 실습 중심 프로젝트를 통해 실무 역량 강화 및 외국 학생들과의 협업으로 글로벌 의사소통 역량 강화.

• 2022.10 ~ 2022.12 학과 멘토 멘티 프로그램

- 의류 브랜드 주가 예측을 주제로 시계열 분석 프로젝트 진행.
- 대표 의류 브랜드 5군데 선정 및 5만건 이상의 시계열 데이터 수집.
- ARIMA, GARCH, LSTM 모델 성능 비교 후 최종적으로 예측정확도 93%의 LSTM 모델 선정.

수상경력

대경권 공공데이터 활용 경진대회, 대상

경북대학교 | 2022.10 - 2022.12

- 교차로 구조와 보행자 통행량 등 10개 이상의 변수를 반영해 머신러닝 예측모델의 사고 예측 정확도 93% 달성,
- GIS 기술로 50건 이상의 사고 데이터를 시각화하고 사고 위험 지역 5곳 선정 및 데이터 기반 정책 제안을 통해 스마트 횡단보도 설치 후보지 선정으로 실효성 입증.

관광 데이터 분석 및 앱 개선 프로젝트, 장려상

한국관광공사 | 2023.04 - 2023.11

- 약 24,000건의 관광 데이터를 분석해 방문자 패턴과 계절별 트렌드 도출.
- 시계열 분석으로 방문자 수 예측 정확도를 85%로 개선 및 타겟층과 그에 따른 트렌드 맞춤형 프로모션 전략 기획으로 관광 활성화 효과 최대 10% 기대.

- 분석 결과를 바탕으로 고객 맞춤형 앱 개선안을 제안해 장려상 수상.

POSCO 청년 AI BIG DATA 아카데미 프로젝트 장려상 POSCO 인재창조원 | 2024.07 - 2024.09

- 대형 유통업체 매출 증대 방안을 주제로 약 30,000건의 고객 데이터를 분석해 RFM 분석으로 4개의 세그먼트를 도출하고 KPI 선정 및 매출 향상 기대 전략 수립.
- 120개 상품 데이터를 계절별, 시간대별 특성을 고려한 연관 분석을 통해 상품 추천 시스템 설계.
- 대형 유통업체 관리자들을 위한 대시보드 제작 및 효과적인 프로모션 전략으로 매출 20% 상승, 고객 이탈율 10% 감소 및 재구매율 20% 상승의 성과 도출.

교육이수

CJ REMOTE INTERNSHIP, 2023.04 ~ 2023.06

- 빅데이터 분석과 기획 교육 이수 후, 지역의 관광 활성화를 위한 데이터 분석 기반 기획 프로젝트 수행.
- 지역을 많이 방문하는 특정 연령대를 타겟팅하여 시기별 데이터 수집을 통해 방문자 패턴 파악.
- 분석 결과를 바탕으로 관광 수요가 높은 시가를 바탕으로 맞춤형 콘텐츠 추진 및 지역 특산물 연계 상품 강화, 실시간 관광지 혼잡도 알림 기능 등의 앱 개선 방안 제안 후 관광객 유입률 10% 향상 달성.

데이터 청년 캠퍼스, 2023.06 ~ 2023.08

- 빅데이터 분석 및 인공지능에 대한 교육 350시간 이상 이수.
- 경기 침체로 인해 고통받는 소상공인을 위한 폐업 예측 모델 개발을 주제로 빅데이터 분석 프로젝트 수행.
- 머신러닝 알고리즘, 통계적 가설 검정, 클러스터링을 활용해 소상공인 폐업 예측 모델의 정확도 93% 이상 달성.
- Google Maps API를 연동하여 상권 분포와 폐업 위험도를 지도 기반 시각화 구현 및 K-means 클러스터링 알고리즘을 활용해 유사 특성의 상권 유형을 3개로 세분화하여 지역별 폐업 패턴을 반영해 예측 정확도 향상.

LG AIMERS, 2023.07 ~ 2023.08

- 통계학, 빅데이터 분석, AI를 아우르는 교육 이수 및 온라인 제품 판매량 예측을 주제로 딥러닝 모델 개발 프로젝트 수행.
- 제품별 대분류, 중분류, 소분류 등 3차원 이상의 시계열 데이터를 기반으로 딥러닝 모델을 적용하여 향후 판매량을 예측하는 프로젝트 수행.
- 다차원 시계열 데이터 분석에 특화된 LSTM 딥러닝 모델을 구축하여 예측 정확도 70% 이상 달성.
- Learning rate, Epoch 수, Batch size, Hidden layer 수 등 주요 하이퍼파라미터 튜닝을 통해 모델 성능 최적화 수행.

POSCO 청년 AI BIG DATA 아카데미, 2024.07 ~ 2024.09

- 424시간에 걸친 빅데이터와 AI 교육 이수.
- 대형마트 매출 증대, 중고차 가격 예측, 후판 공정 불량률 예측의 빅데이터 분석 프로젝트 수행 및 동적환

경에서의 자율주행 구현을 주제로 AI 프로젝트 수행.

프로그래밍 스킬

Python 상

R 상

SAS 상

SQL 상