

김민준

010-9876-5432 | minjun.kim@email.com | github.com/minjunkim_data |
https://www.google.com/url?sa=E&source=gmail&q=minjunkim-tech.tistory.com

학력 사항

OO 대학교 | 데이터 과학과 | 졸업 예정 | 2025.02

- 학점: 4.0/4.5
- 주요 수강 과목: 데이터 마이닝, 머신러닝 개론, 딥러닝, 빅데이터 처리, 통계적 추론, 시계열 분석, 데이터 시각화
- 데이터 분석 경진대회 'ABC Data Challenge 2024' 우수상 수상 (주제: 기후 변화에 따른 농작물 수확량 예측 모델)

프로젝트 경험

소셜 미디어 감성 분석 및 트렌드 예측 프로젝트 | 2023.09 ~ 2023.12

- 요약: 특정 사회 이슈에 대한 트위터 데이터를 수집하여 사용자 감성을 분석하고, 주요 키워드 트렌드를 예측하는 모델 개발
- 담당 역할: 데이터 수집 및 전처리, 머신러닝 모델 설계 및 구현, 분석 결과 시각화 및 인사이트 도출
- 주요 성과/기여:
 - 감성 분류 모델(LSTM 기반)의 정확도 **88%** 달성, 기존 Rule-based 모델 대비 **15%** 향상
 - 트렌드 예측 모델(ARIMA)을 통해 특정 키워드 언급량의 주간 변동 패턴을 성공적으로 예측, 예측 오차율 **8%** 감소
 - 부정 감성이 급증하는 키워드 **5**가지 발견 및 관련 보고서 작성, 잠재적 위기 관리 대응 방안 제시
- 사용 기술: Python (TensorFlow, Keras, NLTK, Scikit-learn, Pandas, NumPy), Matplotlib, Seaborn, MongoDB, Jupyter Notebook
- 프로젝트 내용:
 - Twitter API를 활용하여 10만 건 이상의 트윗 데이터 수집 및 비정형 텍스트 데이터(이모티콘, 특수문자 등) 정제
 - Word2Vec 임베딩 기법을 활용하여 텍스트 데이터를 벡터화하고, LSTM 기반 딥러닝 모델로 감성 분류기 구축
 - 시계열 분석을 위해 ARIMA 모델을 적용하여 키워드 언급량 변화 패턴 예측
 - Matplotlib과 Seaborn을 활용하여 감성 변화 추이, 주요 키워드 언급량 및 트렌드 시각화 대시보드 구현

전자상거래 고객 구매 패턴 분석 및 맞춤형 추천 시스템 개발 | 2023.03 ~ 2023.08

- 요약: 가상의 온라인 쇼핑몰 데이터를 활용하여 고객 구매 패턴을 분석하고, 개인화된 상품 추천 시스템 개발
- 담당 역할: 데이터베이스 설계 및 구축, SQL 기반 데이터 추출 및 가공, 추천 알고리즘 구현 및 성능 평가
- 주요 성과/기여:
 - 협업 필터링(Collaborative Filtering) 기반 추천 시스템 구현, Top-N 추천 정확도 **75%** 달성

- 고객 세그먼트별 맞춤형 추천 전략 수립을 위한 RFM(Recency, Frequency, Monetary) 분석 수행
 - 대용량 데이터 처리 효율성 개선을 위해 MySQL 인덱싱 전략 적용, 쿼리 응답 시간 평균 20% 단축
- 사용 기술: Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn), MySQL, SQL, Jupyter Notebook, Tableau
- 프로젝트 내용:
 - 고객, 상품, 주문, 구매 내역 등 전자상거래 핵심 데이터 모델링 및 MySQL 데이터베이스 구축
 - SQL 쿼리를 사용하여 복잡한 고객 구매 이력 데이터 추출 및 전처리, 결측치 및 이상치 처리
 - 사용자-아이템 행렬을 기반으로 유사도 계산 및 협업 필터링(아이템 기반) 추천 알고리즘 구현
 - Tableau를 활용하여 고객 세그먼트별 구매 행동 및 추천 시스템 성능 지표 시각화 대시보드 구축

교육 / 대외 활동

K-디지털 트레이닝 '빅데이터 분석 전문가 과정' 수료 | 2022.07 ~ 2022.12

- 요약: 6개월간 진행된 집중 교육 과정으로, 빅데이터 처리 기술 및 고급 분석 기법 학습
- 역할/내용: Hadoop, Spark를 활용한 분산 처리 시스템 구축 실습, A/B 테스트 설계 및 결과 분석, 데이터 거버넌스 이해
- 배운 점/성과: 대규모 데이터 환경에서의 분석 역량 강화 및 실제 비즈니스 문제 해결을 위한 데이터 기반 의사결정 능력 함양

분석 역량

- 데이터 분석: 데이터 시각화, 통계 분석, 가설 검정, A/B 테스트, 시계열 분석
- 프로그래밍 언어: Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn, TensorFlow, Keras), R
- 데이터베이스: SQL (MySQL, PostgreSQL), MongoDB
- 머신러닝: 지도 학습 (회귀, 분류), 비지도 학습 (클러스터링), 딥러닝 (CNN, RNN)
- 도구/플랫폼: Jupyter Notebook, Tableau, Power BI, Excel, Git, Docker
- 클라우드: AWS (S3, EC2, SageMaker)
- 통계/수학: 확률론, 선형대수학, 미적분학, 최적화 이론

자격증 및 어학

- SQL 개발자 (SQLD) (2023.01)
- 데이터 분석 준전문가 (ADsP) (2022.09)
- TOEIC 920점 (2024.03)

기타

- 기술 블로그 운영: minjunkim-tech.tistory.com (데이터 전처리 팁, 머신러닝 알고리즘 구현 리뷰, 프로젝트 회고 등 주기적으로 포스팅)
- 데이터 스터디 그룹 'Data Insight' 리더: 2024.01 ~ 현재 (주간 논문 리뷰 및 Kaggle 경진대회 참여, 팀원들과 협업하여 문제 해결 경험)

- 오픈소스 기여: **Pandas** 라이브러리 문서 번역 프로젝트 참여