

박기범

[cow-coding](#)

[in kbp0237](#)

kbp0237@gmail.com

[cow-coding.github.io](#)

WHO AM I

- 빛나는 주연, 아름다운 조연

주인공보다는 모두의 일을 지원하는 기둥같은 개발자를 지향합니다. 프로젝트, 협업 과정에서 중심적인 역할을 하는 것보다 제가 설계한 파이프라인, 데이터 모델, 인프라에서 모두의 일이 원활하게 흘러가는 것에서 가장 큰 성취감을 느낍니다.

- 소통과 발전 그리고 끊임없는 고찰

항상 어느 것이 더 나은지 생각합니다. 기술 뿐 아니라 사람들 사이의 관계, 주어진 문제를 해결하는 방향에서 더 나은 방법을 찾고자 끊임없이 노력하고 고찰하는 사람입니다.

EDUCATION

인하대학교 용현캠퍼스

2019.03 - 2023.02 (예정)

- 컴퓨터공학과

- 정보분석전공 (통계학 연계전공)

3.88 / 4.5 (current)

BoostCamp AI Tech 3rd, NAVER

2022.01 - 2022.06

- 추천 시스템 트랙

Machine Learning Engineering for Production (MLOps Specialization)

- Coursera : Certification

COMPETITIONS

CLOVA AI Rush 2021, NAVER

2021.05 - 2021.07

Round 1 - 13rd (회원 키보드, 마우스 기록을 통한 어뷰징 탐지)

Round 2 - 9th (재생 및 메타데이터를 활용한 음악 추천)

TEACHING

학부 조교 팀장, 인하대학교

2021.03 - 현재

- 컴퓨터공학과 학부 조교 총괄

- 강의자료 제작 및 강의 질의응답

GED6003 : 컴퓨팅사고와 데이터분석 기초

GED6004 : 블록코딩과 AI기초

AIE1002 : 객체지향 프로그래밍 2 (2021.09 - 12)

학부 조교, 인하대학교

2020.09 - 2020.12

- 강의 질의응답

GEG3073 : 창의적 사고와 SW 입문 교육

GEG3074 : 창의적 사고와 SW 심화 교육

INTERESTS

Recommender System | MLOps | DataEngineering

SKILLS

Language & Framework

PyTorch | Python | C++ | MySQL

Others

Recommender System | Linux | GCP

PROJECTS

1. BoostCamp AI Tech 3rd	2022.01 - 2022.06
Image Classification: 마스크 이미지 분류 대회	2022.02.23 - 03.03
- 사용 기술: Python PyTorch	
- Github: 팀 repository 개인 작업 repository	
- 주요 역할	
• Data EDA	
- Data EDA를 통해 기본 통계치 분석 및 Class 불균형 분석, 공유	
- 이를 활용한 '연령' 클래스 분포 변경을 통한 모델 성능향상	
• 베이스 라인 코드 및 학습 파이프라인 개발	
- 팀 베이스 라인 코드 개발	
- 베이스 라인 코드 수정을 통한 실험자의 자유로운 하이퍼 파라미터 변경 코드 개발 (Learning Rate Scheduler, Augmentation 방식 등)	
Movie Recommendation: Implicit feedback을 활용한 sequential 영화 추천 대회	2022.03.21 - 04.14
- 사용 기술: Python PyTorch Recommender System	
- Github: 팀 repository 개인 작업 repository (모델 코드)	
- 주요 역할	
• Data EDA	
- 대회 데이터 분석을 통한 시계열성의 의미 파악 및 모델 연구 방향성 제시	
• 추천 모델 및 학습 파이프라인 개발	
- 다양한 종류의 추천 모델 학습 파이프라인 코드 개발	
- 주피터 노트북 코드를 재구성하여 python code로 변환하여 하나의 파이프라인으로 재조합	
• Code Refactoring	
- inference 코드 refactoring을 통한 inference 시간 단축 (3분 → 1분 미만)	
- 학습 파이프라인 개발시 라이브러리 최신 버전에 맞는 코드 refactoring	
Final Project: Github you may also like	2022.05.01 - 06.13
- 사용 기술: Python MongoDB GCP Docker Recommender System Airflow	
- Github: 데이터 엔지니어링 코드	
- 주요 역할	
• 데이터 ETL 파이프라인 개발 및 관리	
- 추천 모델 학습을 위한 기본 데이터셋 수집 및 데이터 ETL 파이프라인 개발 (user 36만명, item 2700개)	
- Docker를 통한 Message Queue 기반의 producer-consumer 파이프라인을 통한 데이터 수집과정의 비동기 처리 및 호출 제한 문제 해결	
• 배치 학습 파이프라인 개발	
- VAE 모델의 한계 극복을 위한 배치 학습 파이프라인 설계 및 개발	
- Cloud DB의 데이터를 통해 기본 전처리, 학습 전처리, 학습, 모델 정보 저장의 주기적 진행을 위해 Airflow pipeline 구축	
• 데이터베이스 설계 및 관리	
- 프로젝트 전체 데이터베이스 설계	
- MongoDB Atlas 기반의 데이터베이스 구축(5개 collection 설계 및 관리)	
• GCP Management	
- 메인 서버인 Google Cloud Platform instance 관리	
- Cloud Storage와 MongoDB Atlas 연동하여 모델 정보 업로드 및 다운로드를 위한 atomic 코드 개발	

2. 데이터베이스 프로젝트 : 알.쓸.선.잡

2021.03 - 2021.06

공공데이터를 활용한 선거 및 국회의원 정보 제공 웹 서비스

- 사용 기술: Python | Node.js | MySQL | GCP
- Github: <https://github.com/cow-coding/V.O.T.E>
- 주요 역할
 - Team Lead
 - 데이터 ETL 파이프라인 개발
 - 공공데이터 포털에서 제공하는 API를 통한 데이터 ETL 파이프라인 설계 (Monolithic)
 - 선거관련 API, 국회의원 API 데이터를 활용한 데이터베이스 공동 설계
 - GCP에 MySQL 기반 데이터베이스 구축
 - 데이터 통신 API 개발
 - Node.js를 활용한 데이터 통신 API 개발

3. 여기불어 (ComeHere)

2021.01 - 2021.01

대학생 공동구매 어플리케이션

- 사용 기술: Java | Firebase | Android
- Github: <https://github.com/cow-coding/ComeHere>

- 주요 역할

- Team Lead
- 로그인, 회원가입 기능 개발
 - 어플리케이션 로그인, 회원가입 기능 개발
- Firebase DBA 및 전체 어플리케이션 데이터베이스 연결
 - Firebase 초기화 및 프로젝트 연동 설정
 - 전체 어플리케이션 기능별 firebase 연동 담당
 - Firebase 데이터 관리

4. Medipush

2020.08 - 2020.10

의약품 복용 정보 제공 통합 서비스 (환자/약사)

- 사용 기술: Python | MongoDB | AWS
- Github: https://github.com/cow-coding/Medipush_Crawling_Database | <https://github.com/Medipush>

- 주요 역할

- Team Lead
- 데이터 ETL 파이프라인 개발 및 관리
 - 의약품 코드 수집을 통한 의약품 데이터 ETL 파이프라인 개발 (Monolithic)
 - AWS에 MongoDB 구축 및 데이터베이스 관리