

# 이용정

AI Engineer

☎ 010-8931-7043 @ musehead91@gmail.com 🌐 https://github.com/yong-again



## SUMMARY

Vision 기술을 활용해 실제 서비스 환경에서 가치를 만들어온 AI 엔지니어입니다.

Object Detection, Classification, Segmentation, 추론 최적화 등 다양한 과제를 정의하고 해결해왔습니다.  
모델의 정확도 뿐만 아니라 Latency, 사용자 경험까지 고려한 실질적인 개선을 이끌어낸 경험이 있습니다.

YOLO, ResNet, SVD 기반 추천 시스템 등 다양한 모델을 실무에 적용하며, 기술이 제품과 자연스럽게 연결되도록 고민하고 실행하는데 강점을 가지고 있습니다.

## EXPERIENCE

### 휴대폰 결함 탐지 모델 개발

민팅(주)

📅 03/2024 - 10/2024 📍 서울

민팅은 AI 기반 무인 기기를 통해 중고 스마트폰을 수거하고 상태를 진단하여 거래하는 ICT 플랫폼 기업입니다. 전국 대형마트 및 이동통신 대리점(약 4000개의 무인기기)에 설치된 키오스크를 통해 고객의 중고폰을 매입하고, AI 모델을 활용해 외관 결함을 자동으로 판별하는 시스템을 제공하는 회사입니다.

- 잔상(Burn-in) 탐지 정확도 53% → **85%** 향상 (CLAHE + blue screen 적용)
- 측면 파손 탐지 오탐 개선: **400장 직접 라벨링 → 정확도 12% 향상**
- 차영상 기반 threshold 적용으로 **미세 흠집 탐지 정확도 5% 향상**
- 라벨링 프로세스 개선을 통해 **라벨링 정확도 96% 달성**
- 모델API 개발

### 나이/성별 분류 모델 개발

(주)비버웍스

📅 08/2023 - 02/2024 📍 서울

비버웍스는 오프라인 키오스크 및 POS 시스템을 자체 개발 및 공급하는 리테일 특화 IT 솔루션 기업입니다. 키오스크 전용 소프트웨어부터 고객 인식 모델, 추천 시스템, 표준화 솔루션까지 다양한 AI 기술을 상용 환경에 적용하는 회사입니다.

- 키오스크 내 배포되는 모델 개발 → **나이 및 성별 정확도 92%, 95% 달성**
- YOLO 기반 Head Detection & CNN기반 나이/성별 분류 모델 → ONNX 최적화 및 CPU 실시간 추론 배포 (latency 1초 내)
- pseudo-labeling 적용으로 고령층 인식 정확도 **10% 향상**
- AWS Rekognition 제거 → 연간 **1대 당 240만 원 이상 운영비 절감**
- 후처리 로직 최적화 → 탐지 대상 필터링으로 **추론 시간 0.8초 단축**

### 추천 시스템 BaseLine 개발

(주)비버웍스

📅 07/2023 - 09/2023 📍 서울

이하 동일

- 실매장 성과**: 5개 매장 테스트 → **매출 2~3% 상승**, 이후 20개 매장에 확대 적용 → **최대 5% 매출 증대**
- 콜드 스타트 문제 해결**: 영수증 기반 상품 연관도 계산 + 매출 우선순위 기반 조합
- 카테고리 중복 추천 방지**: 카테고리 필터링 로직 적용으로 추천 다양성 개선
- 상품 배열 전략 변경**: 매장 수익 중심 정렬 → 실매장 A/B테스트를 통해 가격 민감도 반영(500원 단위)
- 모델API 개발

### 상품 정보 표준화 모델 개발

(주)비버웍스

📅 03/2023 - 06/2023 📍 서울

이하 동일

- 딤러닝 모델과 Trie 알고리즘을 통해 **표준화 정확도 94% 달성**
- DB설계 및 웹페이지 기획
- 데이터 파이프 라인 및 모델 라이프 사이클 설계 및 기획
- 모델API 개발

## EDUCATION

석사 - 인공지능학과

국민대학교 소프트웨어융합대학원

📅 03/2022 - 02/2024

## SKILLS

Python FasAPI GitHub PyTorch