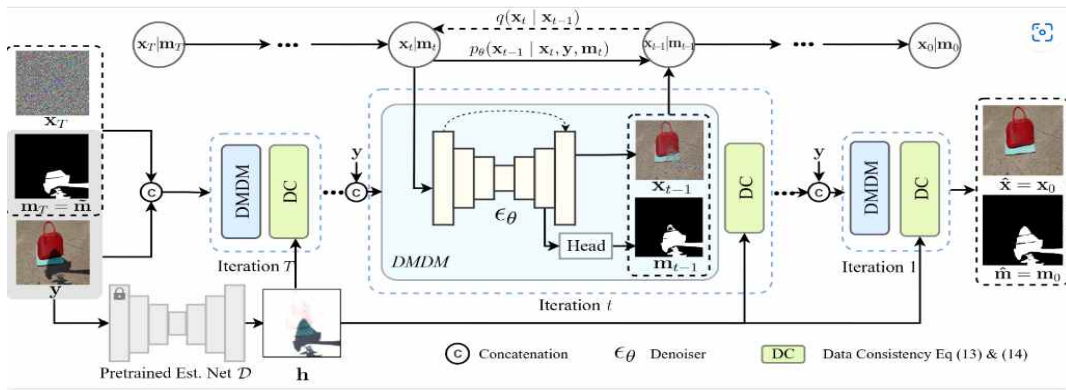


- 공고명 : 2024년 하반기 K-디지털 트레이닝
- 과정명 : 고품질 이미지 AI 모델 개발자 양성과정
- 총 교육시간 : 960시간 (정원 24명)
- 과정개요 : 전자상거래에서 상품 이미지 편집을 자동으로 해주는 AI 모델의 필요성이 많아지고 있어 AI 관련 기업(협약기업)의 수요를 조사하여 필요과목을 도출하고 과정을 개발하여 실업자 대상으로 교육 후 취업을 지원하기 위한 과정
- 참여기업명 : (주)지아이랩
- 참여역할 : 수요조사, 훈련생선발, 과정개발, 취업지원, 프로젝트 피드백
 - 수요조사 : AI 분야 수요가 있는지 조사하는 설문지 작성 및 인터뷰
 - 훈련생선발 : 과정에 참여하는 훈련생들의 선발 면접
 - 과정개발 : 수요조사 및 AI 과정에 필요한 과목 등 실무에서 필요한 과목 인터뷰
 - 취업지원 : 수료 훈련생 취업 면접 및 채용 등 지원 (수요조사 서류상 5명)
 - 프로젝트 피드백 : 프로젝트 발표회에 참여하여 프로젝트에 대한 평가와 피드백 제공
- 추가적인 훈련기관 지원 (가능시)
 - 프로젝트 시 멘토링
 - 특강
- 훈련내용
 - 기초 Programming : Python, HTML, CSS, JavaScript, DB(SQL)
 - 머신러닝 및 딥러닝 기초 : Scikit-learn 활용한 머신러닝, TensorFlow, PyTorch 활용한 딥러닝
 - 고급 딥러닝 모델 : 신경망, U-Net활용 이미지 세그멘테이션, Mask R-CNN을 활용한 객체 탐지
 - 웹 애플리케이션 개발 : Django 활용 웹 개발, React 활용한 프론트 개발, FastAPI 활용한 API 개발
 - 데이터 전처리 및 분석 : 이미지 전처리, 데이터 증강 및 분석, 시각화
 - 고급 이미지 개선 기술 : 슈퍼 레졸루션 기술, 스타일 트랜스퍼 및 색상 보정, 이미지 품질 평가
 - 실전 적용 및 배포 : AI 모델 배포 및 운영, 클라우드 기반 이미지 처리 솔루션
 - 프로젝트 : 고품질 상품이미지 생성 AI 모델 구현 ((주)젠데이터 에서 구현했던 프로젝트를 훈련생 수준에 맞게 구성해서 전체 과정을 구현해 보는 프로젝트)

■ 과제(작업) 결과물 예시

1. 이미지 배경제거



2. 객체와 배경 분리



3. 합성된 객체에 자연스러운 그림자 생성

