

Best Team One

초급 프로젝트 발표



AI 6기 1팀

김영욱, 김효중, 장우정, 최무영, 최지영

목차

1. 프로젝트 소개
2. 핵심 기능 및 아키텍처
3. 모델 학습
4. 일정표 및 트러블 슈팅
5. 결과 및 시연
6. 회고 및 향후 계획



프로젝트 소개

1

프로젝트 배경

컴퓨터비전 학습 과정에서 딥러닝 기반 이미지 분류 및 객체 인식 기술 습득

2

프로젝트 목표

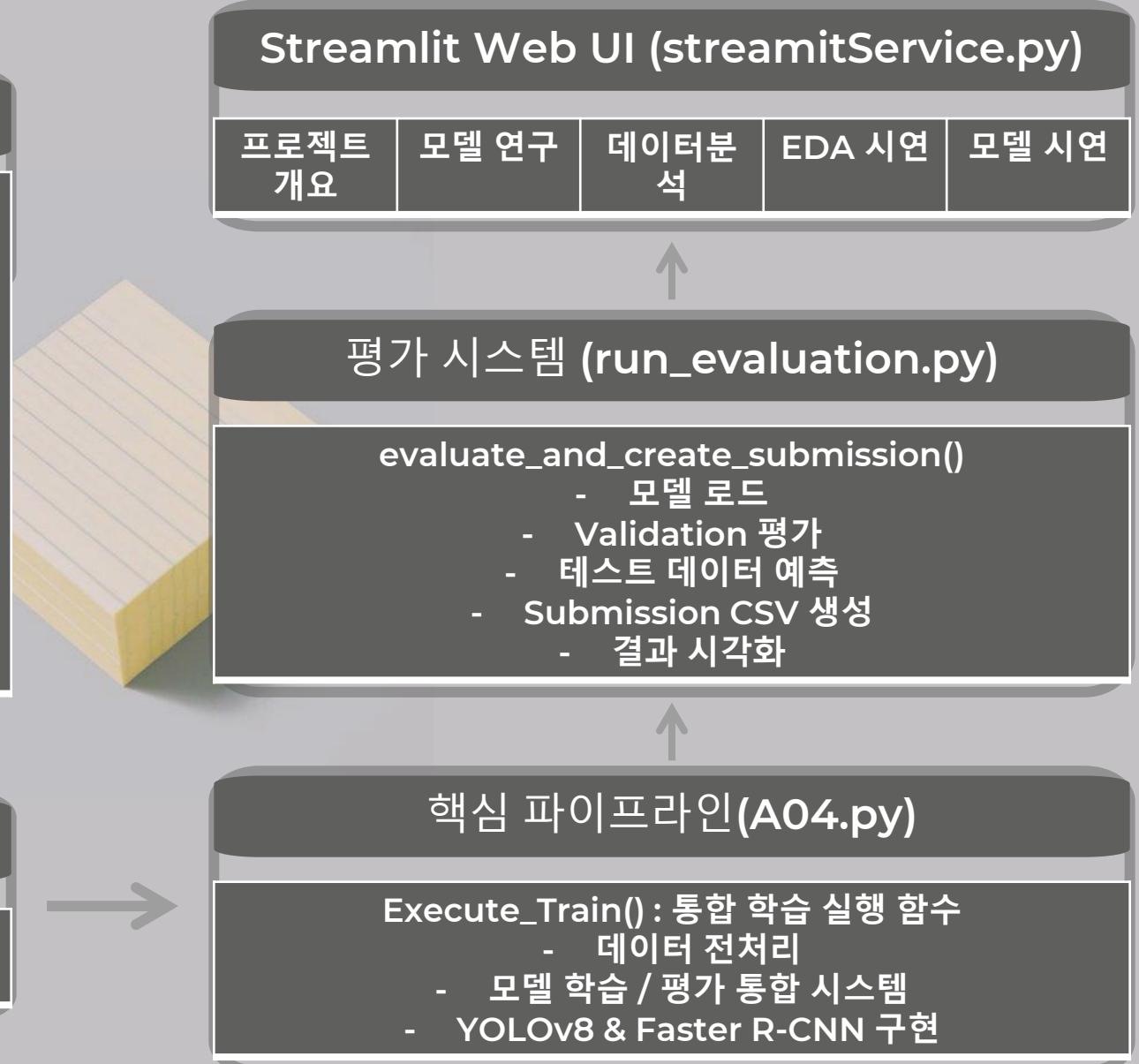
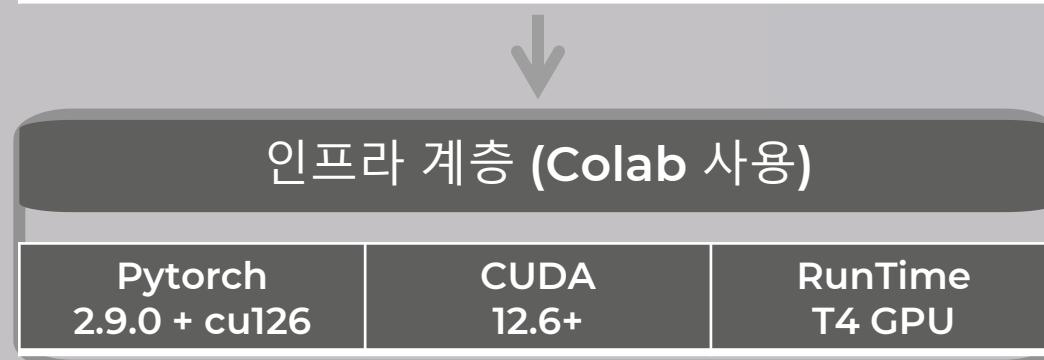
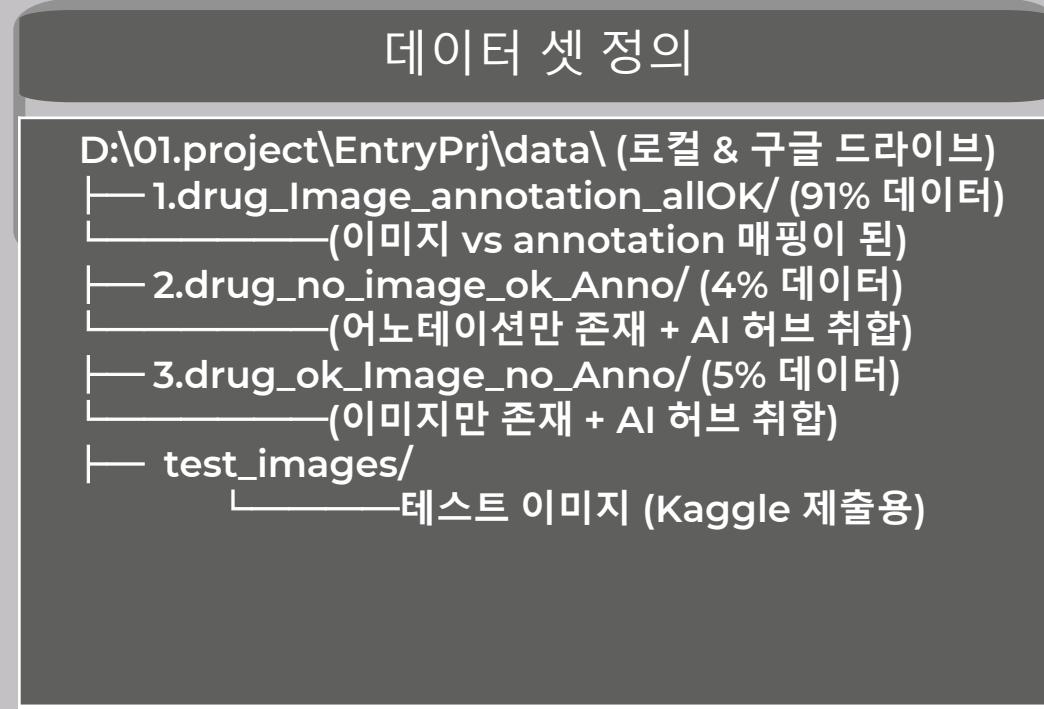
미션에 부합하는 최적의 모델 선정 및 파이프라인 개발 경험 축적

3

프로젝트 후기대 효과

실무 경험 축적 및 수업 이외 지식 습득, 분석 기술, 협업 기술 향상, 및 기타 소요 기술 습득

Part 2 프로젝트 Workflow



Part 2 핵심 기능 및 아키텍처 (Key Features & Architecture)

약물 탐지 기능 (Object Detection)

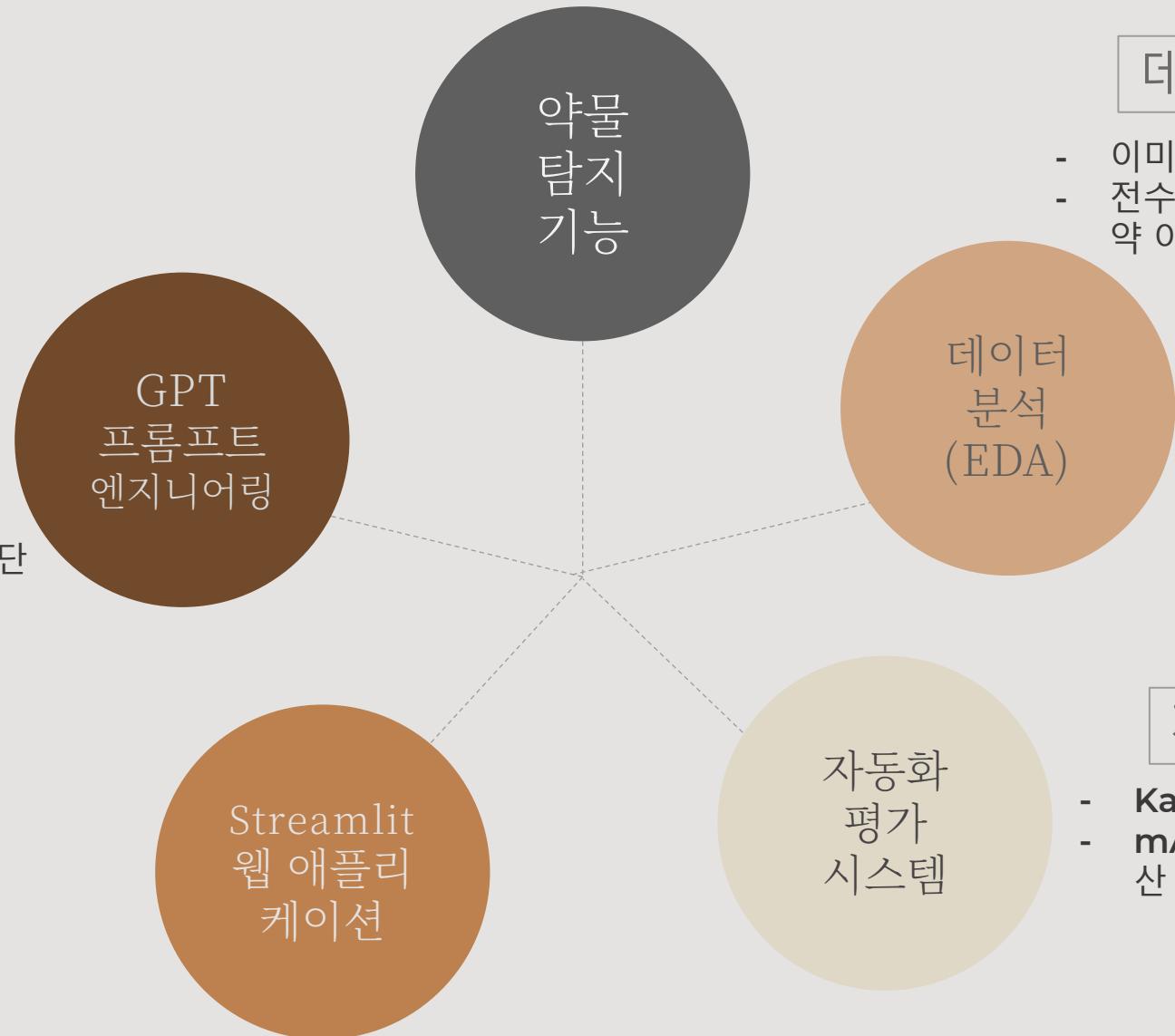
- YOLOv8n 을 활용한 약물 객체 탐지
- 신뢰도 기반 바운딩 박스 및 생성 클래스 분류

프롬프트 엔지니어링

- 약물 정보 설명
- 사용자 상황에 맞는 1차적 진단 가능

Streamlit

- Python 기반 데이터 중심 웹 애플리케이션
- 실시간 이미지 업로드 및 실 검증



데이터 분석 (EDA)

- 이미지 : 어노테이션 매핑 분석
- 전수 식별을 통해 bbox 박스 및 약 이름 확인(약학 정보원)

자동화 평가 시스템

- Kaggle Submission 파일 생성
- mAP@[0.75:0.95] 평가 지표 계산