**AI 활용 프로젝트 기획안**

**2020년 4월 09일**

**과정명 : 프로젝트형 AI 서비스 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 좀비퇴치조…(4조) |
| 팀 원 | 팀장: 오경진  팀원: 박건우, 엄정민, 이해동 |
| 프로젝트 주제 | 적 탐지를 위한 이미지분류 및 객체 인식 모델  (좀비와 사람 분류) |
| 프로젝트 수행 방향  (주요 기능 설명) | 1. 이미지 분류 모델링 및 성능 평가 (경보모델, 퇴치모델)  2. 객체 인식 모델링 및 성능 평가  3. 이미지 또는 동영상에서 테스트 (바운딩박스, 위험여부 표시) |
| 역할 분담 및 일정 | ● 역할분담  공 통 : 데이터 수집, 테스트  오경진 : 객체인식 모델링 (Yolo)  박건우 : 이미지분류 모델링 (전이학습)  엄정민 : 이미지분류 모델링 (CNN)  이해동 : 객체인식 모델링 (Yolo)  ● 일정   1. 4/5 : 주제 선정 및 일정 수립 2. 4/6 ~ 4/9 : 프로젝트 설계 및 기획안 작성 3. 4/6 ~ 4/7 : 이미지 데이터 수집 및 필터링 (1번과 동시진행) 4. 4/8 ~ 4/9 : 데이터 라벨링 (1번과 동시진행) 5. 4/12 ~ 4/21 : 모델링 및 성능평가 6. 4/22 ~ 4/23 : 테스트결과 도출 및 발표자료 준비 7. 4/27 : 프로젝트 발표 |
| 프로젝트 수행 도구 | ● 데이터 수집  - 데이터 소스 : 구글 이미지, 동영상  - Image Downloader (크롬 확장 프로그램)  - 이미지 Crop 프로그램 (자체 개발)  - Yolo\_mark : Yolo 라벨링  ● 모델링  - 구글 Colab  - AWS, Jupiter Notebook  - Yolo v3 darknet |