**[서비스 산업 데이터를 활용한 빅데이터 분석]**

**비정형 데이터 활용 분석 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2022/5/3

|  |  |
| --- | --- |
| 조 명 | 팀4 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 데이콘 <Computer Vision 이상치 탐지 알고리즘 경진대회> |
| 프로젝트 수행 방향 | ● 데이터 소개  MVtec AD Dataset에는 15 종류의 사물이 존재하며, 사물의 상태(정상 vs 비정상)에 따라 이미지가 분류되어 있다.  ● 주제  사물의 종류와 상태를 분류하는 컴퓨터 비전 알고리즘 개발  ● 수행 방법  1. Model Ensemble을 이용하여 사물의 종류와 상태가 88개를 분류하는 모델을 만들 예정이다.  2. Train 이상치 사진 개수가 적으므로 오버샘플링을 해준다.  3. efficientNetB3과 ResNet50V2, VGG19, DenseNet121 4개의 모델을 각각 학습시킨 뒤 앙상블한다.  4. 결과값을 확인하며 미흡한 점을 수정해 나간다. |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 구성원  조장: 전인서  조원: 김원빈, 박형준, 형한결  ● 역할분담  전인서: 기획 및 전처리  김원빈: 기획 및 전처리  박형준: 모델링 및 학습  형한결: 기획 및 전처리 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  5/3 ~ 5/4: baseline 모델 숙지  5/5 ~ 5/12: 분류 모델 개발  5/13: 데이콘에 결과 제출 (대회 종료)  5/17: 세미 프로젝트 발표  5/18: 데이콘에 코드 제출 |