**전공 프로젝트 기획안**

**2021년 4월 6일**

**과정명 : 프로젝트형 AI 서비스 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 월요일 |
| 팀 원 | 팀장: 유영현  팀원:안준언, 김화연, 서민하, 김기범 |
| 프로젝트 주제 | 얼굴 이미지를 이용한 7가지 감정 분류 모델 구현 |
| 프로젝트 수행 방향  (주요 기능 설명) | 1. 데이터 전처리  2. 감정 분류 모델 구현  3. 외부 데이터를 이용해서 분류 결과 확인 |
| 역할 분담 및 일정 | ● 역할분담  서민하 : 자료 조사, InceptionResnetV2 모델 구현, 발표, ppt 추합  안준언 : 자료조사, 얼굴검출방법 탐색, MTCNN구현, mobilenet 전이학습  유영현 : 이미지 특징 추출 방법 탐색, 논문 자료 조사 및 논문 모델 구현  김화연 : OCR 구현, 논문 자료 조사 및 논문 모델 구현  김기범 : 학습데이터 수집, EfficientNet 모델 구현  ● 일정  4/6 ~ 4/8 : 주제 선정  4/9~ 4/13 : 자료 조사  4/14 ~ 4/18 : 데이터 전처리  4/19 ~ 4/24 : 모델 구현  4/25 ~ 4/26 : 발표 자료 작성 |
| 프로젝트 수행 도구 | 파이썬  Tensorflow  Keras  Skimage(https://scikit-image.org/)  MTCNN(v 0.1.0)  OCR API(https://ocr.space/ocrapi) |