**인공지능 프로젝트 기획안**

**2021년 04 월 09 일**

**과정명 : 인공지능 서비스 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 포토그래퍼(3조) |
| 팀 원 | 팀장: 전승우  팀원:노한수, 송보미, 송승은 |
| 프로젝트 주제 | 베스트 사진을 위한 가이드 모델 개발 |
| 프로젝트 수행 방향  (주요 기능 설명) | 1. 인물의 전신 사진의 Best/Worst 이진 분류 모델링  (셀카 사진은 추후 보강예정)   * CNN, VGG, ResNet, 군집모델 등 활용 예정 * 베스트 사진에 몇 % 정도로 가까운지 확인 (확률로 결과 출력)   2. 여러 장의 Input 사진 중 best 사진 선택 |
| 역할 분담 및 일정 | ● 역할분담  공통 : 기획서 작성, 데이터 수집 및 전처리, 최종 모델 튜닝  개별 : 1차 모델링 및 튜닝  노한수: CNN  송보미: VGG16  송승은: ResNet  전승우: 군집모델  ● 일정  03/29~ 04/05: 주제 선정 및 일정 수립  04/06 ~ 04/09: 데이터 수집 및 전처리, 실현가능성 확인  04/10 ~ 04/15 : 1차 모델링  04/16 ~ 04/21 : 결과 비교 후, 2차 모델링  04/22 ~ 04/26 : 발표자료 준비 및 최종 보완  04/27: 프로젝트 발표 |
| 프로젝트 수행 도구 | * Python 3.7 * Tensorflow 2.4.1 * Keras 2.4.3 * Colab Notebook (GPU) * Visual studio Code editor * Jupyter Notebook * AWS EC2 (NVIDIA Tesla M60 GPU) * Git / Github |