

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)	<p>1. 인물의 전신 사진의 Best/Worst 이진 분류 모델링</p> <p>(셀카 사진은 추후 보강예정)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CNN, VGG, ResNet, 군집모델 등 활용 예정 ● 베스트 사진에 몇 % 정도로 가까운지 확인 (확률로 결과 출력) <p>2. 여러 장의 Input 사진 중 best 사진 선택</p>
역할 분담 및 일정	<ul style="list-style-type: none"> ● 역할분담 <p>공통 : 기획서 작성, 데이터 수집 및 전처리, 최종 모델 튜닝</p> <p>개별 : 1차 모델링 및 튜닝</p> <p>노한수: CNN</p> <p>송보미: VGG16</p> <p>송승은: ResNet</p> <p>전승우: 군집모델</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 일정 <p>03/29~ 04/05: 주제 선정 및 일정 수립</p> <p>04/06 ~ 04/09: 데이터 수집 및 전처리, 실현가능성 확인</p> <p>04/10 ~ 04/15 : 1차 모델링</p> <p>04/16 ~ 04/21 : 결과 비교 후, 2차 모델링</p> <p>04/22 ~ 04/26 : 발표자료 준비 및 최종 보완</p> <p>04/27: 프로젝트 발표</p>

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