

[2022 AI, 소프트웨어(SW) 개발자 양성 과정] 프로젝트 계획서

작성일	2022년 7월 11일		팀명	빅픽처 스튜디오 (3조)
주제	인생샷공작소 - 텐서플로우 모델을 이용한 사진 편집 서비스			
배경 및 목표	여행지나 사람이 많은 공간에서 사진을 찍을 때 뒷배경에 함께 나오는 사람들을 없애기 위해 오랫동안 기다려서 수많은 사진을 찍거나 직접 보정을 해야 한다. 즐거운 여행에서 사진 때문에 발생하는 불편함을 해소하고 더 많은 사람과 ‘인생샷’을 공유하기 위해 AI로 배경의 불필요한 오브젝트를 제거하는 서비스를 기획하게 되었다.			
일정	7월 11일	주제 선정, 계획 수립		
	8월 8일 ~ 9일	요구사항 분석 및 설계		
	8월 9일 ~ 10일	데이터 수집 및 학습		
	8월 11일 ~ 18일	개발		
	8월 18일 ~ 19일	테스트 및 배포		
데이터 수집 및 전처리	<p>전국 50개 도시의 관광명소(관광명소, 편의시설, 등) 사진을 수집하여 이미지 데이터 구축</p> <p>관광명소를 라벨링으로 데이터 가공</p> <p>자료 출처: AIHub 랜드마크 이미지</p>			
모델 구현	텐서플로우 오픈 모델인 시멘틱 세분화 모델을 사용하여 특정 오브젝트를 마스킹하여 삭제하고, 주변 배경과 유사하게 이미지를 재생산한다.			

개발 환경	<p>기술 스택</p> <ul style="list-style-type: none"> - JavaScript(Node.js) - React.js - MongoDB <p>IDE</p> <ul style="list-style-type: none"> - VSCode <p>소스관리</p> <ul style="list-style-type: none"> - GitHub <p>AI 모델</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semantic Segmentation in the Browser: DeepLab v3 Model
참고	