**프로젝트 수행계획서**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 과정명 | **빅데이터(딥러닝) 활용 AI 설계** | | | |
| 팀명 | 팬타코어 | | 팀장/팀원 | 임동욱 / 이규진, 김도영, 박정우, 김재정 |
| 프로젝트명 | PC 조립 헬퍼 | | | |
| 프로젝트 목표 | |  | | |
| 1. 각 부품 detection  2. 조립 과정 추천 | | | | |
| 프로젝트 내용 | |  | | |
| 처음 PC 조립을 시도하는 사람들을 위해서 단계별로 쉽게 조립하는 방법을 AI를 통해서 추천. | | | | |
| 프로젝트 수행방법 | |  | | |
| 1. 이미지에 따라서 부품을 구별 2. 다음 진행 과정을 현재 찍은 이미지에 따라 추천 | | | | |
| 데이터 활용 방법 | |  | | |
| (데이터 수집) 유튜브로부터 컴퓨터 조립 과정을 추출해 낸 후, 이미지로 변환  (데이터 증식) 그 후, data augmentation을 통해서 증식  (라벨링) 그 데이터들을 Mask R-CNN 등의 object detection을 통해서 라벨링 | | | | |
| 기대효과 | |  | | |
| PC 조립에 관해 사전 기본지식이 없는 비 전문가를 전문가로 만듭니다.  또한, PC 조립에 국한되지 않고, 자동차 산업 등의 제조업과 생활 서비스 관련 부분에 확장 가능 | | | | |
| 구성원 별 담당역할 | |  | | |
| 임동욱: 팀장. 개발 환경 구축, 앱 제작, 서버 연동  김재정: 데이터 전처리, 모델 설계, 사용자 앱 페이지 만들기  김도영: 데이터 수집, 증식, 전처리  박정우: 데이터 수집, 증식, 전처리  이규진: 모델 설계, 사용자 앱 페이지 만들기 | | | | |
| 계획일정 | |  | | |
| WBS 문서와 별도로 간략하게 표현 (달력, 표, SmartArt 등 활용) | | | | |
| 멘토 의견 | |  | | |
|  | | | | |