**기업요구사항 기반의 문제해결 프로젝트 기획안**

**2022년 3월 26일**

| **프로젝트 조** | **3조** | |
| --- | --- | --- |
| **프로젝트 팀원** | 팀명: 뚱멍이 판별해조  팀장: 안재형  팀원: (사이언스) 안재형 (엔지니어링) 김소영, 이경희, 조경상, 조세익 | |
| **프로젝트 주제** | 강아지 정상/비만 예측 웹서비스 구현 | |
| **프로젝트 수행 방향**  **(주요 기능 설명)** | **사이언스** | **엔지니어링** |
| 강아지 이미지를 넣으면 정상과 비만 여부를 판별   1. 이미지 데이터 전처리    1. 레이블링    2. 픽셀스케일링 2. 딥러닝 모델링    1. 네트워크 구성    2. 과적합방지    3. 사전학습 사용 | 강아지 정상/비만 예측 웹서비스 구축   1. 강아지 이미지 데이터 수집    1. 크롤링    2. 레이블링 2. 정상 / 비만 웹서비스 구축    1. 웹서버    2. 웹서비스 |
| **프로젝트 수행 도구** | **사이언스** | **엔지니어링** |
| TensorFlow, Keras  Pytorch  CV2 | AWS, selenium, django, vue.js, flutter, insomnia, nginx, uWSGI, docker, webpack |

| **프로젝트 목적** | 강아지 이미지를 넣으면 정상 / 비만을 판별해주는 웹서비스를 제공 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **필수 기능** | **사이언스** | **엔지니어링** |  |
| - 견종 별 강아지 정상 / 비만 여부를 정확하게 판별   1. 견종 : 닥스훈트, 리트리버, 말티즈, 비글, 웰시코기, 치와와 2. 갈비뼈 아래 지방유무 3. 허리, 복부의 굴곡   - 전제조건 기능   1. 개, 사람, 고양이 이미지 인식 | 정상적인 웹서버 및 서비스 구동   1. 프론트엔드 : 웹, 모바일 앱 화면 2. 백엔드 : 사용자정보, 이미지, 모델 DB저장 |  |
| **포함 기술** | **사이언스** | **엔지니어링** |  |
| **딥러닝, 이미지 전처리** |  |  |

**□ WBS 첨부 ( OR 별도로 폴더 업로드)**