**프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2024.03.04

| 팀 명 | 4조 : 왈니스 Walness |
| --- | --- |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 반려동물 질병 자가진단 AI (안구) |
| 프로젝트 수행 방향 | 1. 데이터 수집 및 전처리, EDA  2. 딥러닝 모델 적용 및 최적화, 학습  3. AWS로 서비스 배포  4. 홈페이지 구현 및 사용자에게 서비스 제공  5. 확장 방향( ① 안구, 피부 질병 외에 질병 추가하기, ② 사용자 위치 기반 동물병원 위치 정보 -pc는 검색만 (가격, 평점(잘하는지), 심각도에 따라 / 사람들은 어떻게 동물병원을 고르는지에 대한 근거 혹은 지표) ③ 회원가입하면 이력관리 가능) ④ +주의사항, +동물병원 광고 플랫폼, +펫보험(아프기전 몇년생전에 이런 조건이 있음) 광고.  ● 수행도구, 데이터소개  -Front end  Django, Flet (크로스플랫폼)  -Back end  Python, AWS, Tensorflow, Keras (PyTorch, cv)  -Development Tools  Jupyter Notebook, Colab, Gdrive, GitHub, Vscode, AWS EC2, Virtual ENV Development, MLflow  (GitHub Link: )  - DATA  AI HUB [반려동물 안구질환 데이터](https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?currMenu=115&topMenu=100&aihubDataSe=data&dataSetSn=562) 400\*400  AI HUB [반려동물 피부질환 데이터](https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?currMenu=115&topMenu=100&aihubDataSe=data&dataSetSn=561) raw 522\*522 ResNet  [AI HUB 반려견, 반려묘 건강정보 데이터](https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?currMenu=115&topMenu=100&aihubDataSe=data&dataSetSn=71520)  raw |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  Agile기법 적용으로, 매우 작은 task로 나눠서 개발할 내용을 픽할 예정. 때문에, 완벽한 역할분담은 계획치 않고 있음.  팀장: 장진형  팀원1: 민지현  팀원2: 박재영  팀원3: 이서은  팀원4: 정겨운  팀원5: 최성림 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  2/28 ~ 3/09: 주제 선정 및 일정 수립 및 개발 범위 확정 및 데이터 수집  3/09 ~ 3/11: EDA  3/09 ~ 3/11: 데이터 전처리  3/12 ~ 3/26: 모델링 적용 및 성능 비교 분석  3/27 ~ 3/27: 협업을 위한 테크 공유  3/28 ~ 4/12: 웹/앱 구현 및 AWS를 통해 서비스 제공  4/13 ~ 4/18: 발표자료 준비 & 버그 픽스  4/19 : 발표 |