**기업 요구사항 기반의 문제해결 프로젝트 기획안**

**2023년 5월 10일**

**과정명: 데이터 분석&엔지니어 취업캠프(Python)**

| 프로젝트 주제 | 간편 자가진단 웹 서비스 |
| --- | --- |
| 팀 명 | **여기아파?** |
| 팀 원 | 남윤종, 김정욱, 김승현, 정수민, 황윤호 |
| 프로젝트 수행 방향  (주요 기능 설명) | * 서비스 이용자가 검색창에 자신의 증상을 입력(ex, 허리가 아파요. 속이 메스꺼워요)하면 검색 내용에 해당하는 증상들을 가진 질병 데이터만 필터링한다. 위와 같은 방식으로 남은 질병 데이터들로 세부 질문을 함으로써 어떤 질병인지를 점차적으로 추려나가는 방식. * 예상되는 질병 결과가 나오면, 전문 의료기관을 소개한다. |
| 프로젝트 수행 도구  수행 방법/도구 | * python의 BeautifulSoup, Selenium 기법으로 의료 데이터를 크롤링하여 MongoDB에 적재 * TF-IDF, KoBERT, 머신러닝&딥러닝 등을 이용한 다양한 자연어 처리 기법 사용 |
| 프로젝트 목적 | * 전문지식이 부족한 남녀노소 **누구나 쉽게 사용**할 수 있으며(user-friendly), 자신의 건강 상태를 **언제 어디서나** 파악할 수 있는 자가 진단 서비스를 제안함으로써 의료 서비스 공백을 극복할 수 있다. |
| 필수 기능 | * 증상을 검색하고 의심되는 질병을 소개 * 해당 질병 전담 병원을 소개 |
| 포함 기술 | * 자연어 처리(TF-IDF, KoBERT, 머신러닝&딥러닝 기법 등) * 웹 크롤링(Python) * Django 프레임워크 * Git, Giuhub |