

# AI 프로젝트 기획서

작성일 : 2024-12-24

팀 : 광주 1팀

팀원	임동성 1217223
	지용석 1215630
	최유정 1212350
	허현준 1218288
	김민철 1217942

프로젝트 기획안	
서비스명 및 개요	<p><b>서비스명:</b> 맞춤진료소 추천 서비스</p> <p><b>서비스 개요:</b></p> <p>많은 고객이 증상은 있는데, 해당 증상을 가지고 어느 병원을 가야 증상에 맞는 진료를 해주는지에 대한 정보를 얻는데 큰 어려움이 있습니다. 기존의 방식은 비효율적이고 직접 찾아야한다는 한계가 있습니다.</p> <p>이를 해결하기 병에 따른 증상을 크롤링하고 데이터를 검색해 고객의 증상에 맞는 정확한 진료소를 추천해주는 <b>챗봇 서비스</b>를 설계했습니다. 이 서비스는 <b>고객의 시간을 단축하고, 정확한 진료를 받을 수 있도록</b> 하는데 기여합니다.</p> <p><b>몸에 아픈 증상이 있는 사람들이 주로 사용하며, 고객이 직접 챗봇을 이용해 알맞은 진료소를 찾을 수 있는 QA 도구로 사용할 수 있습니다.</b></p>
목표 및 기대효과	<p><b>서비스 목표:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자의 증상에 <b>신속하고 정확한 진료소를 제공</b>해 고객이 진료소에 가기 전까지의 <b>시간을 단축</b>합니다.</li> </ul> <p><b>기대효과:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객은 자신의 증상을 입력하면, 직접 검색엔진을 사용해 해당 증상에 따른 진료소를 얻을 수 있습니다. 이에 따라 고객은 만족스러운 진료 서비스를 받을 수 있습니다.</li> </ul>
타겟 사용자	<p><b>타겟 사용자:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>예상 사용자 유형:</b> 증상은 있는데 어디를 가야할지 모르는 환자.</li> <li>- <b>주요 요구사항 및 사용 목적:</b></li> </ul> <p><b>고객 :</b> 빠르고 정확한 증상에 따른 진료소를 추천받을 수 있다.</p>
데이터 구성 및 처리 방법	<p><b>원천데이터 소스 :</b> 서울 아산 병원 건강정보 웹페이지</p> <p><b>원천 데이터 형식:</b> 웹페이지 형태 -&gt; JSON</p> <p><b>데이터 처리 방법:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>데이터 수집:</b> requests와 BeautifulSoup를 이용해 서울아산병원 건강정보 페이지의 질병 리스트를 확보</li> <li>- <b>데이터 전처리:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BeautifulSoup를 활용하여 HTML 형태의 텍스트 데이터로 변환</li> <li>- 질병명, 증상, 권장 진료과 등을 파싱한 뒤, 필요없는 중복 요소나 공백 제거</li> <li>- 정제된 텍스트를 JSON형태로 가공하여 파일에 저장</li> </ul> </li> </ul>

	<p>서울아산병원 건강정보 웹페이지에서 질병 및 증상 데이터를 크롤링하여 JSON 형식으로 변환하였습니다. BeautifulSoup를 활용해 웹페이지의 HTML 구조를 분석하고, 질병명, 주요 증상, 권장 진료과 정보를 추출하였습니다. 크롤링한 데이터는 "질병명" - "주요 증상 및 진료과"의 <b>pair로 구성</b>되었으며, 이를 JSONL 형식으로 저장하여 QA 데이터 셋 생성을 위한 기초 데이터를 준비하였습니다.</p>
--	---

