

문제해결 빅데이터 활용 프로젝트 기획안

기획안 작성일자 : 2023-05-09

조 명	말하는감자
조 원	강민이 김석규 이보열 엄준호
프로젝트 주제	국내 심장질환 현황과 해외 데이터를 통한 환자 예측 분석
프로젝트 개요	이 프로젝트는 연령, 성별 등 다양한 변수를 포함한 심장질환 환자 데이터를 활용하여, 데이터를 전처리한 후 시각화 및 분석하는 것을 목표로 합니다. 이를 통해 심장질환 환자들의 현황을 파악하고, 관련 인사이트를 도출하여 의사 결정에 도움을 주고자 합니다.
프로젝트 조직 (구성원 및 역할)	<p>팀장(엄준호)</p> <ul style="list-style-type: none">- 프로젝트 메인 커뮤니케이션 주제 조사 및 데이터 탐색- kaggle 심장질환 데이터 탐색- 국내 심장질환 데이터 탐색 및 raw 데이터 일부 전처리 데이터 분석- kaggle 데이터 특성 파악- kaggle 데이터 EDA- kaggle 데이터 특성 상세화- Kaggle 데이터 모델링 <p>부팀장(이보열) – 팀장님 마지막주 불참으로 부팀장 선출</p> <ul style="list-style-type: none">- 주제 조사 및 데이터 탐색- 국내 심장질환 데이터 탐색 및 전처리 데이터 분석- 국내 데이터 EDA- 심장질환 연도별, 연령별 남녀 EDA 진행- 전체 시각화 인사이트 추출- Kaggle 데이터 EDA- Kaggle 데이터 모델링 <p>팀원(강민이)</p> <ul style="list-style-type: none">- 회의록 및 기획안 작성 주제 조사 및 데이터 탐색- 국내 심장질환 데이터 탐색 및 전처리 데이터 분석- 국내 데이터 EDA- 심장질환 연도별, 연령별 남녀 EDA 진행- 전체 시각화 인사이트 추출- Kaggle 데이터 EDA- Kaggle 데이터 모델링- 포트폴리오 작성

	<p>팀원(김석규)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주제 조사 및 데이터 탐색 - 국내 심장질환 데이터 탐색 및 전처리 - 국내 사망원인 통계 데이터 탐색 및 전처리 및 시각화 - Kaggle 데이터 모델링
프로젝트 수행방향	<p>데이터 수집: 심장질환 환자 데이터를 수집합니다. 이는 의료 기관, 병원, 의료 보험 회사 등에서 제공하는 데이터를 활용할 수 있습니다. 데이터 수집 시 개인정보 보호에 유의하여 데이터의 익명화와 보안을 고려해야 합니다.</p> <p>데이터 전처리: 수집한 데이터를 전처리하여 분석에 적합한 형태로 가공합니다. 데이터 정제, 결측치 처리, 이상치 탐지 등의 작업을 수행합니다. 또한, 연령, 성별 등과 같은 중요한 변수들을 추출하여 데이터셋을 구성합니다.</p> <p>데이터 분석: 전처리한 데이터를 기반으로 심장질환 환자들의 현황을 분석합니다. 주요 변수들 간의 관계를 탐색하고, 통계적인 분석을 수행합니다. 예를 들어, 연령에 따른 심장질환 발생률의 변화나 성별에 따른 증상 차이 등을 조사합니다.</p> <p>데이터 시각화: 분석 결과를 시각화하여 직관적으로 파악할 수 있도록 합니다. 그래프, 표, 지도 등의 시각화 방법을 활용하여 데이터의 패턴과 경향성을 시각적으로 표현합니다. 이를 통해 심장질환 관련 정보를 쉽게 이해하고 인사이트를 도출할 수 있습니다.</p> <p>결과 해석 및 인사이트 도출: 분석 및 시각화한 결과를 해석하여 심장질환 환자들에 대한 인사이트를 도출합니다. 예를 들어, 특정 연령층에서 심장질환 발생이 더 높은 경향이 있다면 해당 연령대에 대한 예방 정책을 마련하는 등의 의사 결정에 활용할 수 있습니다.</p> <p>보고서 작성 및 발표: 프로젝트 결과물을 보고서 형태로 작성하고 발표합니다. 보고서에는 프로젝트 목표, 데이터 수집 및 전처리 방법, 분석 결과, 시각화 자료 등을 상세히 기술합니다. 또한, 프로젝트의 한계점과 추후 발전 방향에 대해서도 언급합니다.</p>

프로젝트 추진 일정	5/7 ~ 5/9 주제선정 / 데이터 수집
	5/9 ~ 5/11 데이터 수집 / 데이터 전처리 / 시각화 진행
	5/11 팀장, 부팀장 선별 / 현황 분석을 위한 데이터 전 처리 및 가공
	5/17 시각화 분석 및 결론
	5/16 모형 개발을 위한 데이터 전처리(피처 엔지니어링)
	5/17 ~ 5/22 모델링 및 모델 선정
	5/23 ~ 5/24 전체적인 프로젝트 피드백 / 수정
	5/24 향후 발전 방향 (서비스활용)
	5/19 ~ 포트폴리오 작성