

[2조] 데이터 셋 기반의 기계학습 응용모델 개발

교과목명	기계학습 및 실습 (Machine Learning, Python)
담당교수님	김종완 교수님
팀장 학과	컴퓨터·메카트로닉스공학부 소프트웨어전공
팀장 학번	2018101450
팀장 이름	안서현
제출일	2022. 10. 07. 금요일



삼육대학교

## 1. 팀원 정보

학과	학번	이름
컴퓨터메카트로닉스공학부 소프트웨어전공	2018101450	안서현
컴퓨터메카트로닉스공학부 소프트웨어전공	2019101412	이예찬
IT융합공학부	2020101466	한재하
인공지능융합학부	2021100893	심선우
인공지능융합학부	2021100914	임수정
인공지능융합학부	2021100944	한규영

\*팀장 : 안서현

## 2. 선정 데이터 셋과 이유

- 심장마비 분석 데이터

(<https://www.kaggle.com/datasets/rashikrahmanpritom/heart-attack-analysis-prediction-dataset>)

선정이유 : 평소 건강에 관심이 많은 팀원들과 함께 익숙하게 접해본 데이터를 다뤄보고자 했다. 해당 데이터는 데이터에 속해있는 다양한 원인을 통해 심장마비의 경우를 분류해 볼 수 있다는 점이 팀원들의 흥미를 끌었다. 이를 토대로 심장마비에 대한 예방책이 될 수 있는 심장마비의 경우를 예측해 보고자 한다.

## 3. 기계학습으로부터 얻고자 하는 것

팀원 모두가 캐글 데이터를 통한 데이터 분석 및 머신러닝 실습을 처음 진행해 보기 때문에 함께 예측 결과 도출을 성공적으로 끝내는 것이 1차 목표이다. 더 나아가 이를 발전시킬 수 있는 방향성까지 생각해 보고 실습하는 방향으로 프로젝트를 진행하고자 한다. 이 과정에서 깨닫는 팀워크의 중요성 뿐만 아니라 팀원 개개인의 머신러닝에 대한 이해도와 필요한 코딩 능력의 향상을 얻고자 한다.

#### 4. 팀원들의 역할

역할을 나누기에 앞서 큰 틀로 데이터 전처리, 모델링, 시각화를 선정하였다. 팀원이 총 6명이기에 각각 2명씩 그룹 지어서 역할 분담을 했다. 짝이 있기에 서로 공부하고 모르는 것을 찾아가며 정해진 기간 내에 프로젝트 진행하기 더욱 용이할 것이라 예상된다. 모두가 처음 하는 프로젝트이기 때문에 본인이 맡은 역할이 아니어도 팀원 모두 함께 도와가면서 실습을 진행할 예정이다.

데이터 전처리	안서현, 임수정
데이터 모델링	한규영, 한재하
데이터 시각화	심선우, 이예찬