

ML Session Final Project

I. Objective

실제 데이터를 활용하여 문제를 정의하고 이를 해결하는 프로젝트를 수행한다. 팀별로 데이터 수집, 문제 정의, 데이터 전처리, 모델링, 평가 및 결과 해석까지 전 과정을 경험함으로써 실전 프로젝트 수행 역량을 향상시킨다.

II. Notice

머신러닝 방법론을 활용한 자유주제를 선정하여 프로젝트를 진행해주세요.

특별히 원하는 도메인이 있다면, 해당 분야로 프로젝트를 진행하여 향후에 포트폴리오로 활용할 수 있으면 좋습니다.

조금 더 깊이 있게 프로젝트 경험을 얻고 싶다면, 데이터 분석/머신러닝 관련 공모전 참가나 Kaggle Competitions을 도전해도 괜찮습니다.

세션에서 배우지 않은 개념을 사용해도 괜찮으니 최대한 프로젝트를 준비하면서 다양한 방법론으로 접근하는 것을 추천합니다.

주제 선정에 어렵게 느껴진다면, 우선 다양한 데이터를 탐색하며 주제를 발굴해보는 것도 좋은 접근입니다.

이번 프로젝트가 단순한 과제가 아닌, 하나의 실질적인 경험과 경력으로 남을 수 있도록 진행하면 좋을 것 같습니다.

III. Data Sources(Example).

Kaggle, Dacon, UCI Machine Learning Repository, Kdnuggets 등

IV. Assignment.

Outline Assignment: 주제 Outline 자료

- 주제 선정 배경 및 목적, 데이터 출처 및 간단한 설명, 해결하고자 하는 문제 정의 등

Final Assignment: 전체 프로젝트 발표자료(10~15분 분량)

- 프로젝트 개요(주제, 목적, 배경, 문제 정의), 데이터 설명, 데이터 전처리, 탐색적 데이터 분석, 모델링, 평가 지표, 결과 해석, 한계 및 개선 방향 등

V. Due Dates.

Outline Assignment : 5/13

Final Assignment : 6/3

VI. Team.

A : 김서연, 정다솜, 박민서, 이준서

B : 송린, 김민섭, 노연경, 안도원

C : 고지원, 최정연, 표수영, 정유환