



## 경진대회 기안서

제목	오일 상태 판단 모델 개발 (정상, 이상의 이진분류)
프로젝트 날짜	2022년 11월 14일 ~ 11월 25일
팀 이름 / 구성원	알프스 팀 강보원 : 프로젝트 기획 및 데이터 분석 김동률 : 코드 및 데이터 분석 박혜빈 : 기획 및 데이터 분석 송승우 : 코드 및 데이터 분석
프로젝트 개요	DAICON에서 개최하는 '건설기계 오일 상태 분류 AI 경진대회'에 참가하여 건설 장비 내부 기계 부품의 마모 상태 및 윤활 성능을 오일 데이터 분석을 통해 확인
프로젝트 선정 이유	1) 기존에 참여하는 프로젝트에만 그치지 않고, 공모전을 통해 데이터 분석 능력 향상 증진을 추구함. 2) 전처리와 분류를 기반으로 알고리즘의 실제 적용을 통해 데이터 분석을 하고자 함. 적절한 데이터를 찾던 도중 DAICON이 실시하는 공모전에 참가함.
프로젝트 구성	1. 2022년 11월 14일 ~ 11월 18일 - DAICON 데이터 수집 - 데이터 전처리 및 분석 - 기안서 작성  2. 2022년 11월 21일 ~ 11월 25일 - 데이터 시각화 - 결과 도출 - 프로젝트 PPT 및 개발서 작성
개발환경	언어 : Python 3.9.7  데이터 분석 : numpy 1.20.3, pandas 1.3.4  OS (운영체제) : Window 11, Window 10  IDE : Anaconda3, Jupyter lab  System : Memory 20G, Hard 256GB