

경진대회 기안서

제목	오일 상태 판단 모델 개발 (정상, 이상의 이진분류)
프로젝트 날짜	2022년 11월 14일 ~ 11월 25일
팀 이 름 / 구 성 원	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	DACON에서 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 DACON이 실시하는 공모전에 참가함.
개발 환경	언어: Python 3.9.7 데이터 분석: numpy 1.20.3, pandas 1.3.4 OS (운영체제): Window 11, Window 10 IDE: Anaconda3 22.9.0, Jupter lab 3.9.7 System: Memory 20G, Hard 256GB
프로젝트 구성	1. 2022년 11월 14일 ~ 11월 18일 - 주제 선정: DACON 데이터 수집 - 기안서 작성 및 제출 2. 2022년 11월 15일 ~ 11월 25일 - 데이터 전처리 및 시각화 - 데이터 모델링, 테스트 및 적용 - 프로젝트 PPT 및 개발서 작성
개발 일정	주자 1주자 2주자 일정 111월 14일 15일 16일 17일 18일 19일 20일 21일 22일 23일 24일 25일 프로젝트 계획 기안서 작성 기안서 작성 기안서 제출 데이터 확인 데이터 전체리 데이터 환역 데이터 신격화 데이터 오일등 테스트 및 작용 PPT 작성 기반서 작성 기반대 가입대 가입대 기반대 작성 기반대 기반대 작성 기반대 기반대 작성 기반대