

# AIX\_FIRST\_PROJECT

## 프로젝트 보고서

이지성 팀장, 정기홍 팀원

An abstract graphic in the bottom right corner consisting of several overlapping, flowing, ribbon-like shapes in shades of blue and white, creating a sense of motion and depth.

# 목차

---

Chapter 1	프로젝트 개요 및 목표
-----------	--------------

---

Chapter 2	주요 기능 및 특징
-----------	------------

---

Chapter 3	기대효과
-----------	------

---

Chapter 4	시스템 시연
-----------	--------

---

Chapter.1

프로젝트 개요 및 목표

프로젝트 개요

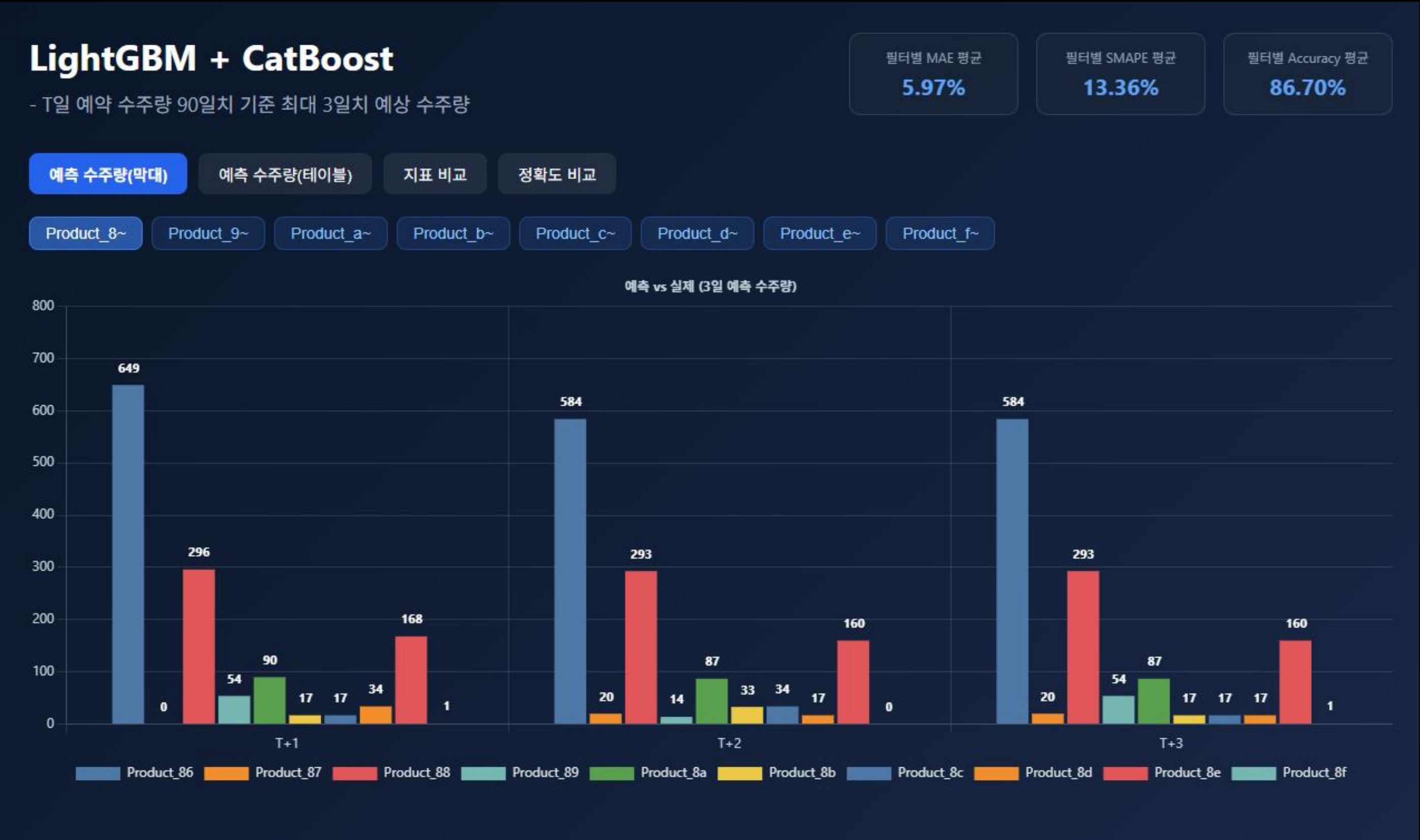
프로젝트 | AIX 1차 프로젝트

개발기간 | 2025-10-21(화) ~ 2025-10-30(목)

프로세스 | 1. 데이터셋 분석  
2. 데이터 전처리(피처 엔지니어링, 결측치 제거 등)  
3. AI 학습 모델 구성 및 학습 진행  
4. 학습된 데이터셋을 활용하여 시각화 진행

목 표 | 주어진 데이터셋을 전처리 후 특정 모델에 학습시켜  
수주량을 일정량 예측 및 MAE/Accuracy 값을 도출해  
내어 대시보드 페이지에 출력

대시보드 구축 사이트 예시 화면

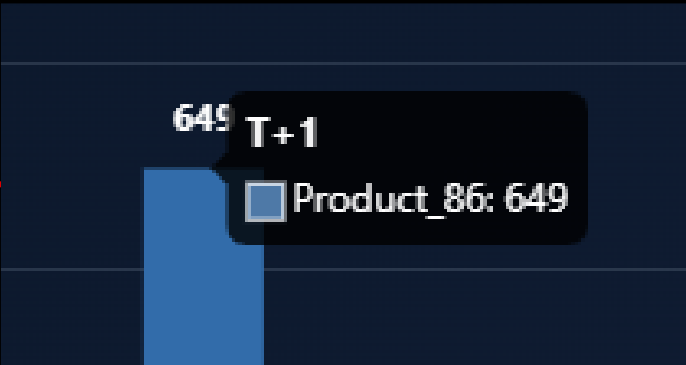


Chapter.2

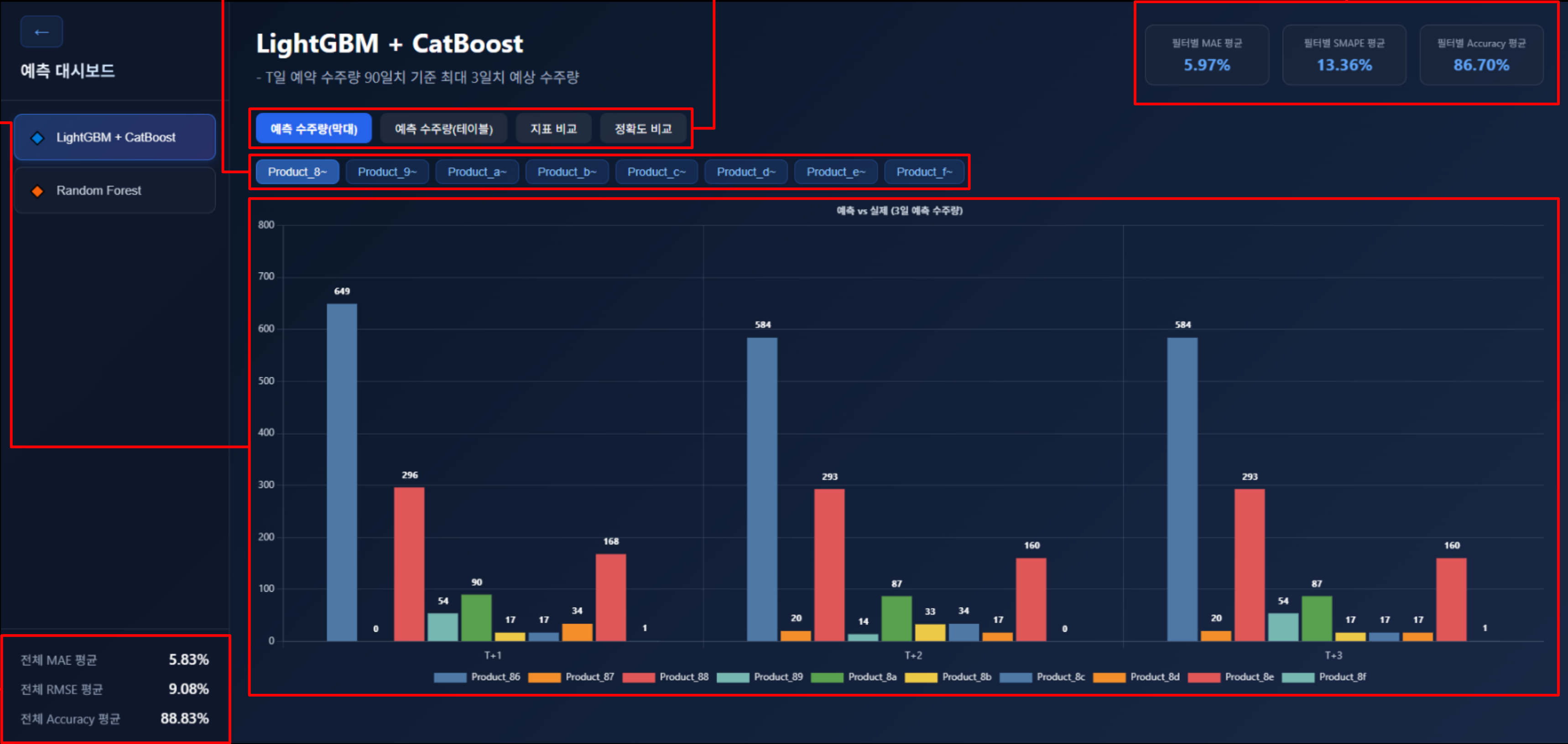
주요 기능 및 특징

필터 기능으로 원하는 Product\_Number의  
데이터 값 확인 가능

시각화 탭/필터 탭에 따른 데이터 값  
확인 가능 및 마우스 오버 시  
상세 데이터 확인 가능



LightGBM + CatBoost 앙상블 전체  
데이터의 평균치 확인 가능



각 타이틀에 맞는 시각화 탭으로 이동 가능

필터별 각 타이틀의 평균치 확인 가능



예측 데이터 향상

전처리 및 모델 최적화를 통해  
수주량 예측의 신뢰도 극대화

운영비용 절감

수요 예측 오류 감소로  
불필요한 생산·재고 비용 축소



공급망 효율화

생산·재고·물류 의사결정 자동화와  
낭비 최소화

데이터 기반 의사결정

AI 분석 결과를 시작적으로 제공해  
전략적 판단 지원

전처리와 모델 최적화를 통해 예측 신뢰도를 높이고  
AI 기반 의사결정으로 생산 효율을 향상하며 비용을 절감

🌟 AI 기반 데이터 분석 프로젝트 2025

# 데이터 전처리 & 예측 모델 대시보드

AI 데이터셋을 활용해 전처리 과정 후 선택된 모델로 학습해  
예측 데이터를 시각적으로 확인하는 시스템

대시보드 보기 →

활용 모델 1

LightGBM

회귀·분류·시계열 머신러닝

활용 모델 2

CATBoost

회귀·분류·시계열 머신러닝

활용 모델 3

Random Forest

회귀·분류 머신러닝

👥 팀 소개

## 개발 매렵다

2명의 전문가가 각각 다른 모델을 활용해 데이터를 분석하여 시작적 자료로 표현합니다.

발표를 들어주셔서  
감사합니다.

이지성 팀장, 정기홍 팀원

---