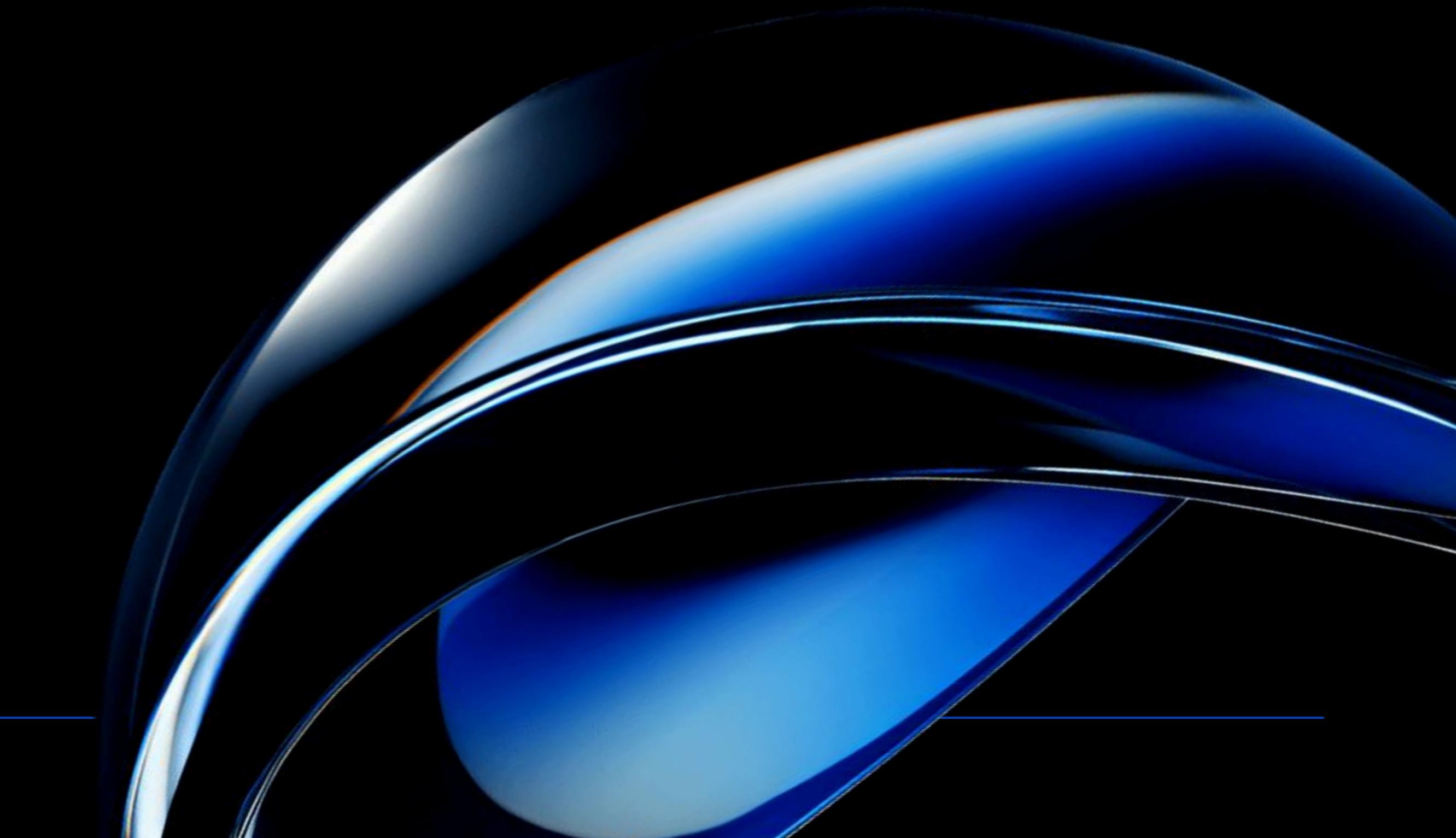


AIX_FIRST_PROJECT

프로젝트 보고서

이지성 팀장, 정기홍 팀원



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

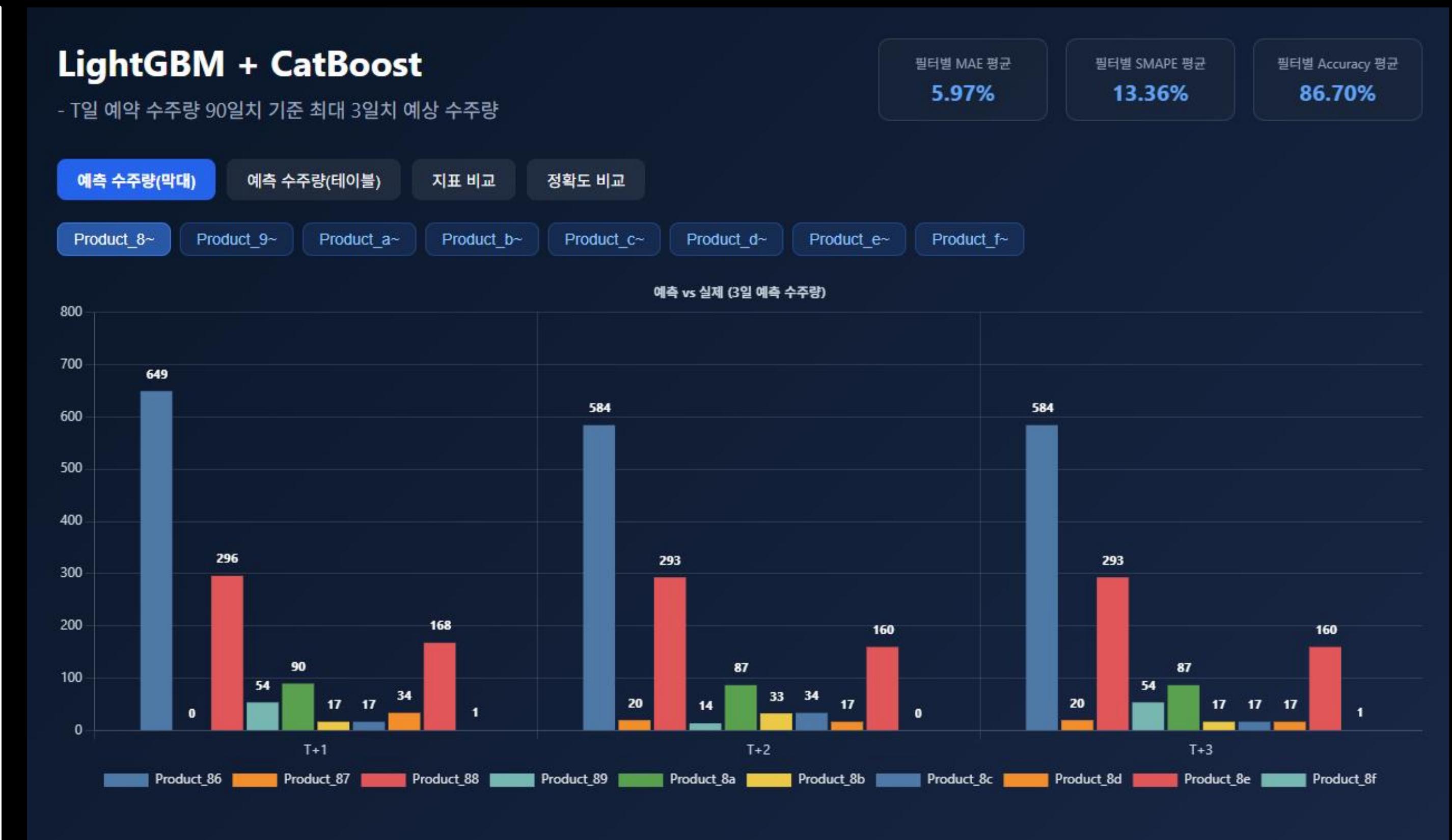
프로젝트 | AIX 1차 프로젝트

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

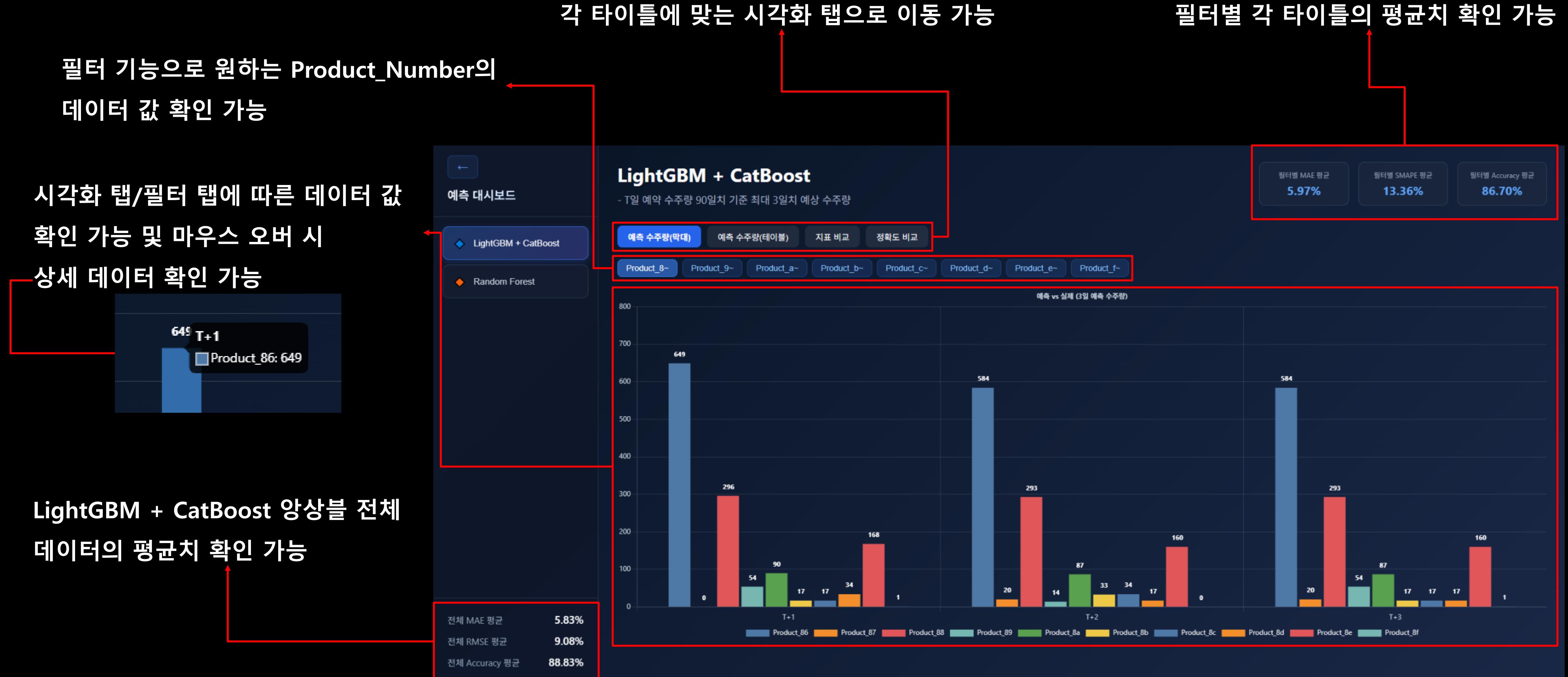
목 표 | 주어진 데이터셋을 전처리 후 특정 모델에 학습시켜
수주량을 일정량 예측 및 MAE/Accuracy 값을 도출해
내어 대시보드 페이지에 출력

대시보드 구축 사이트 예시 화면



Chapter.2

주요 기능 및 특징



Chapter.3

기대효과

예측 데이터 향상

전처리 및 모델 최적화를 통해
수주량 예측의 신뢰도 극대화

공급망 효율화

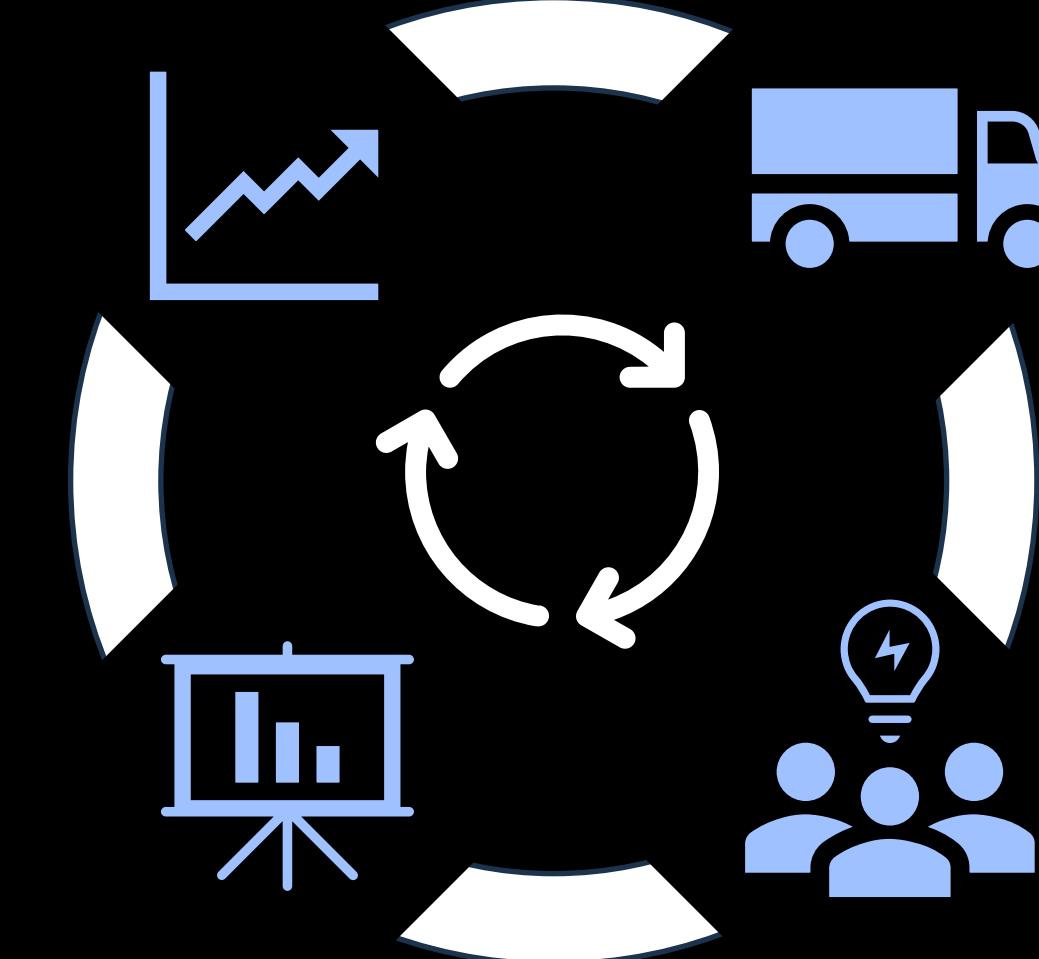
생산·재고·물류 의사결정 자동화와
낭비 최소화

운영비용 절감

수요 예측 오류 감소로
불필요한 생산·재고 비용 축소

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

Chapter.4

시스템 시연

The screenshot shows a dark-themed dashboard titled "데이터 전처리 & 예측 모델 대시보드" (Data Processing & Prediction Model Dashboard). At the top, a blue header bar contains the text "AI 기반 데이터 분석 프로젝트 2025". Below the title, a subtitle reads "AI 데이터셋을 활용해 전처리 과정 후 선택된 모델로 학습해 예측 데이터를 시각적으로 확인하는 시스템". A large blue button labeled "대시보드 보기 →" is centered. Three rectangular cards below the button represent different models: "활용 모델 1 LightGBM", "활용 모델 2 CATBoost", and "활용 모델 3 Random Forest", each with the subtext "회귀·분류·시계열 머신러닝". At the bottom, a blue footer bar features a user icon and the text "팀 소개". A large white text "개발 매렵다" is prominently displayed in the center, with the subtitle "2명의 전문가가 각각 다른 모델을 활용해 데이터를 분석하여 시작적 자료로 표현합니다." positioned directly beneath it.

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