

AIX_FIRST_PROJECT

사용자 가이드 v1.0

팀원 : 이지성(팀장), 정기홍(팀원)

파일명	사용자 가이드 v1.0	작성자	정기홍	작성일	2025-10-30(목)
-----	--------------	-----	-----	-----	---------------

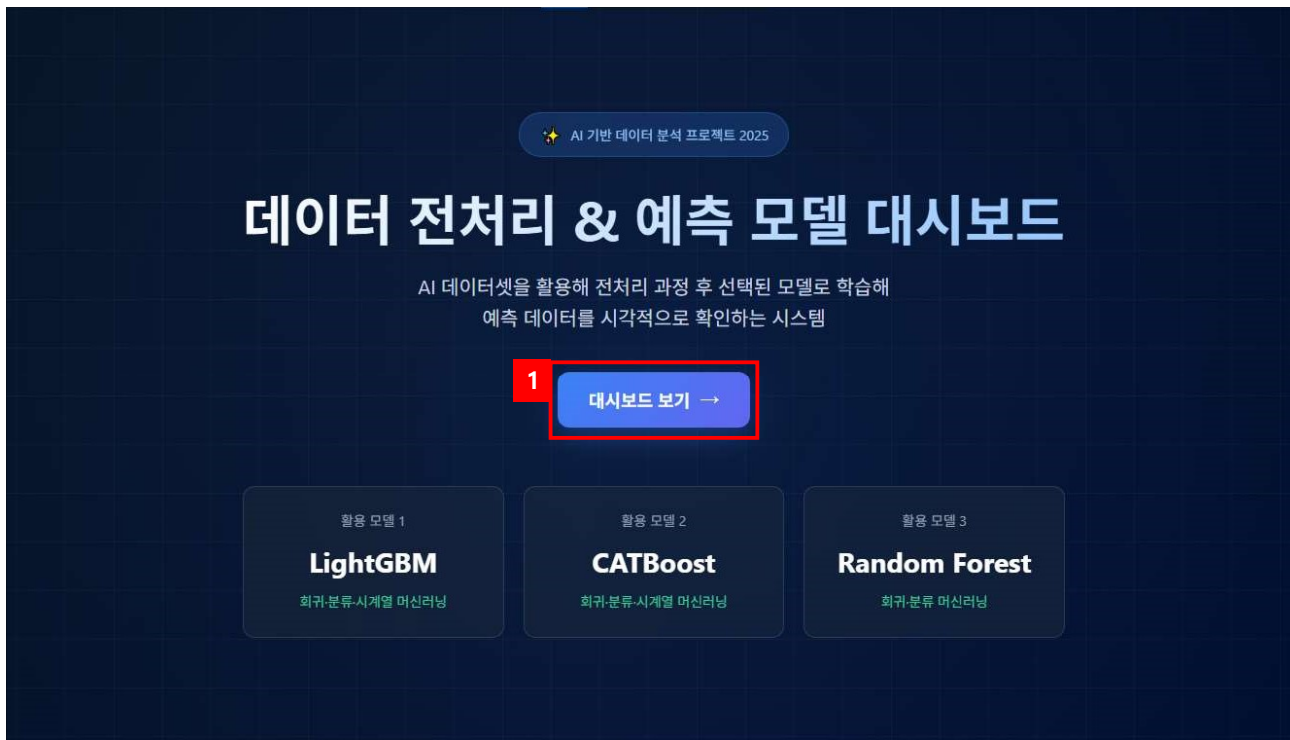
- 목차 -

1. 인트로	2
1.1 인트로 > 메인	2
1.2 인트로 > 팀 소개	3
1.3 인트로 > 작업 프로세스	4
1.4 인트로 > 기술 스택 및 하단	5
2. 대시보드	6
2.1 대시보드 > LightGBM + CatBoost > 예측 수주량(막대)	6
2.2 대시보드 > LightGBM + CatBoost > 예측 수주량(테이블)	7
2.3 대시보드 > LightGBM + CatBoost > 지표 비교	8
2.4 대시보드 > LightGBM + CatBoost > 정확도 비교	9
2.5 대시보드 > Random Forest > 제품별 평균 MAE(막대)	10
2.6 대시보드 > Random Forest > 실제 VS 예측 비교(선형)	11
2.7 대시보드 > Random Forest > 실제 VS 예측 비교(테이블)	12

파일명	사용자 가이드 v1.0	작성자	정기홍	작성일	2025-10-30(목)
-----	--------------	-----	-----	-----	---------------

1. 인트로

1.1 메인



1.1.1 페이지 설명

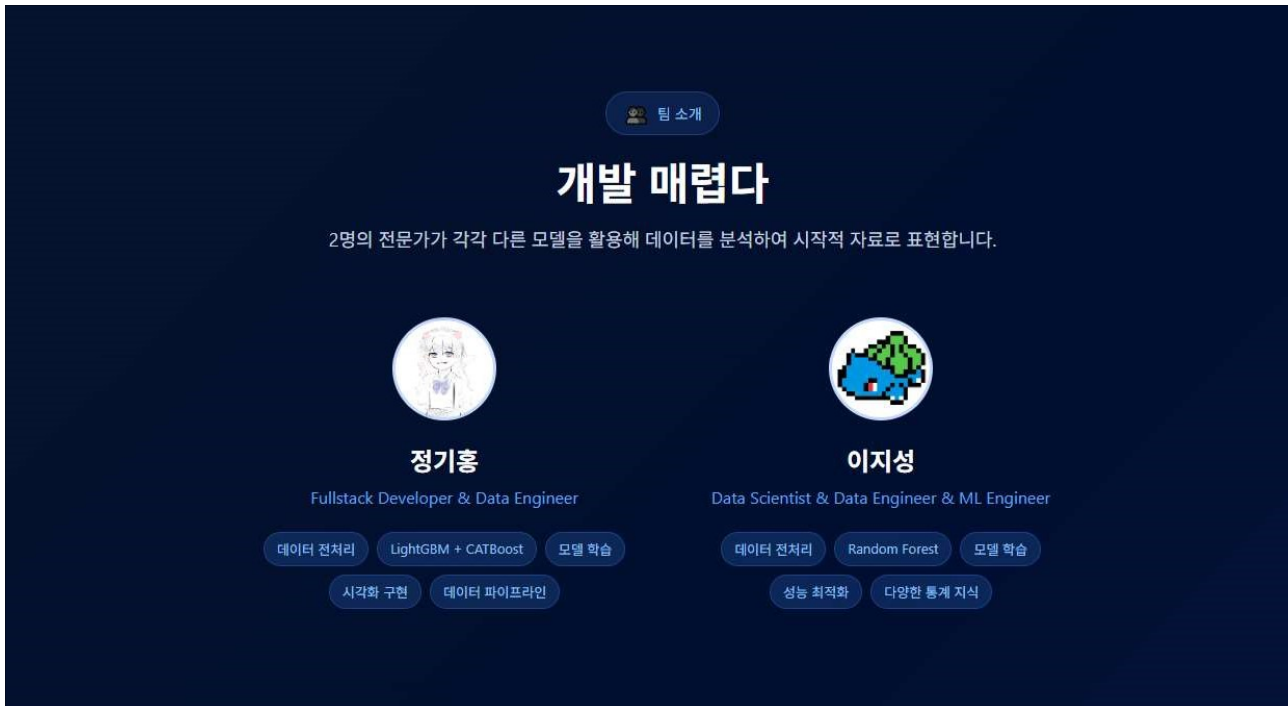
- 홈페이지에 대해 한눈에 알아볼 수 있는 키워드의 집합입니다.

1.1.2 선택 박스 설명

- 1 : 대시보드 페이지로 이동 가능

파일명	사용자 가이드 v1.0	작성자	정기홍	작성일	2025-10-30(목)
-----	--------------	-----	-----	-----	---------------

1.2 팀 소개



1.2.1 페이지 설명

- 각 팀원들의 작업, 기술에 대해 확인이 가능합니다.

파일명	사용자 가이드 v1.0	작성자	정기홍	작성일	2025-10-30(목)
-----	--------------	-----	-----	-----	---------------

1.3 작업 프로세스

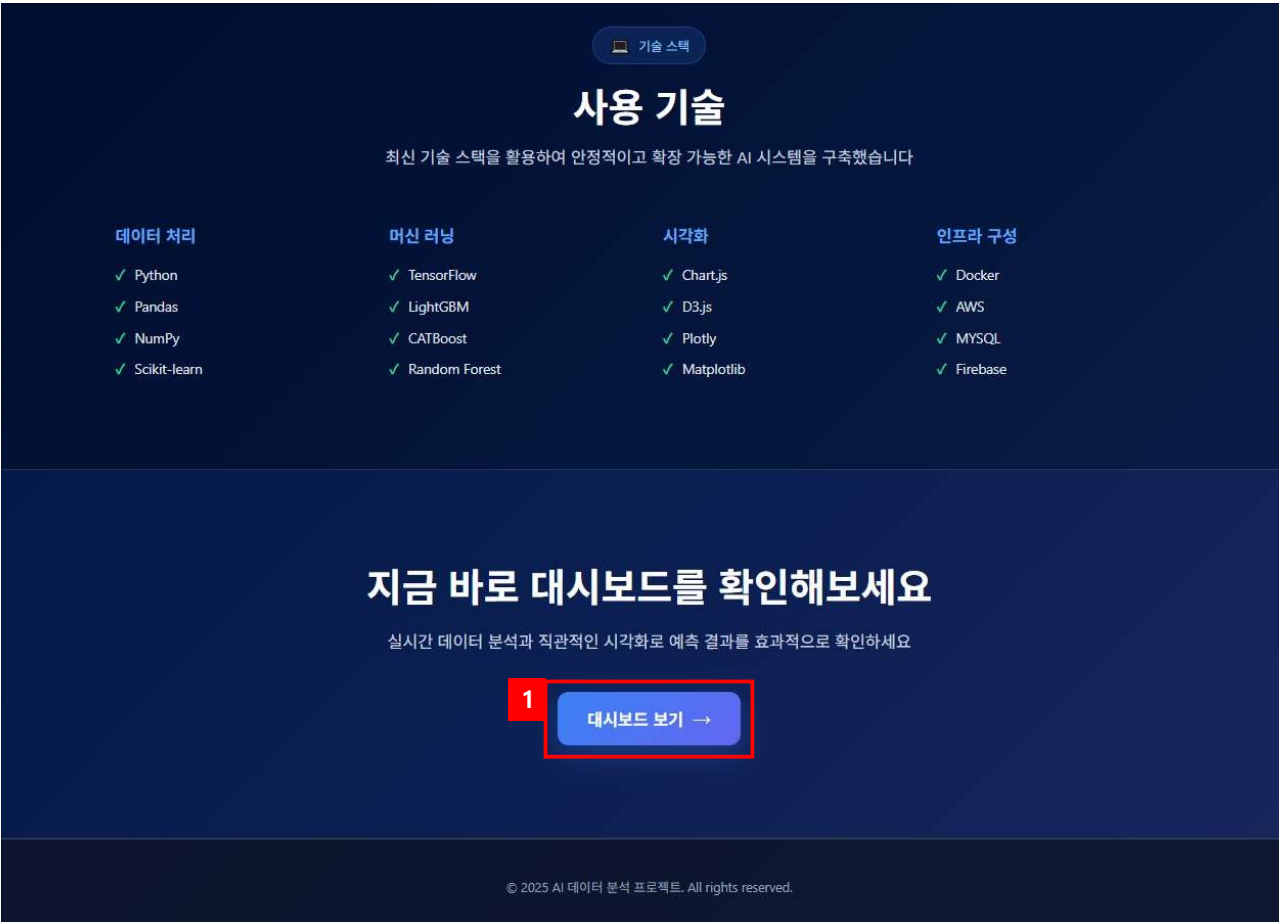


1.3.1 페이지 설명

- 데이터 분석 및 활용 방법에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

파일명	사용자 가이드 v1.0	작성자	정기홍	작성일	2025-10-30(목)
-----	--------------	-----	-----	-----	---------------

1.4 기술 스택 및 하단



1.4.1 페이지 설명

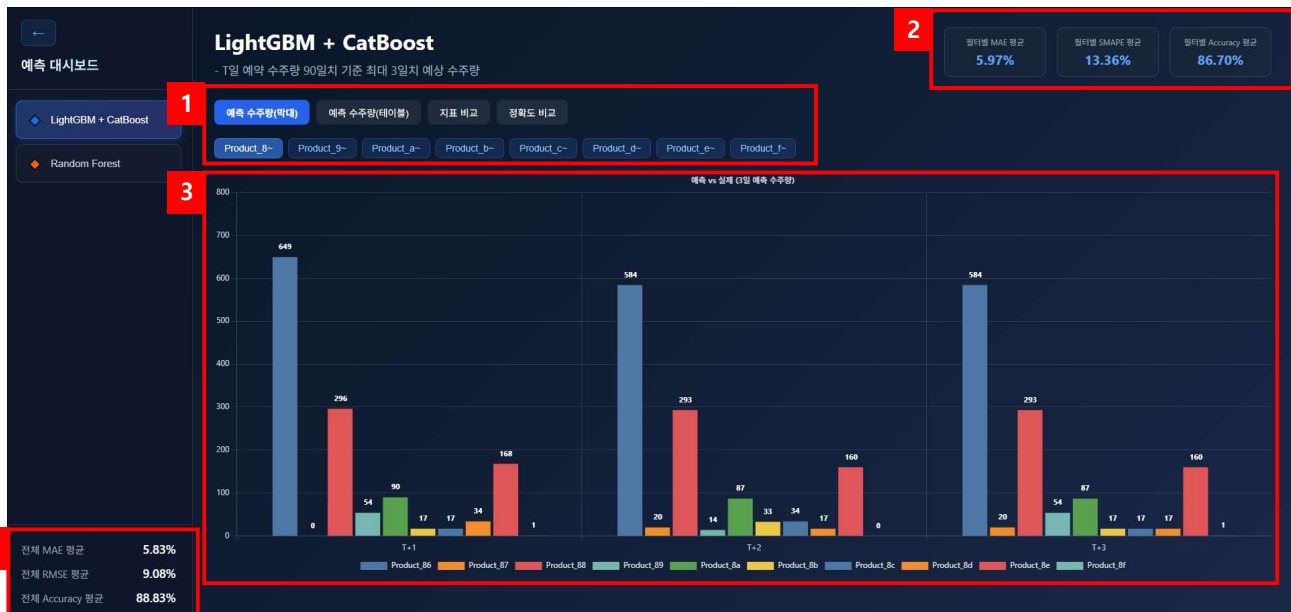
- 프로젝트 작업 시 주로 사용하거나 관련 기술을 자세히 알아볼 수 있습니다.

1.4.2 선택 박스 설명

- 1 : 대시보드 페이지로 이동 가능

2. 대시보드

2.1 LightGBM + CatBoost > 예측 수주량(막대)



2.1.1 페이지 설명

- LightGBM + CatBoost의 학습 데이터 중 예측 수주량 +3일치를 막대 그래프로 시각화한 페이지입니다.

2.1.2 선택 박스 설명

- 1 : 다른 시각화 탭으로 이동 가능 / Product_Number별 필터 선택 시 해당 Product_Number만 출력
- 2 : 필터별 MAE/SMAPE/Accuracy 평균이 출력
- 3 : 필터별 예측 수주량 데이터 출력
- 4 : 학습 데이터의 전체 MAE/SMAPE/Accuracy 평균이 출력

2.2 LightGBM + CatBoost > 예측 수주량(테이블)

LightGBM + CatBoost
- T일 예약 수주량 90일치 기준 최대 3일치 예상 수주량

필터별 MAE 평균: 5.97% 필터별 SMAPE 평균: 13.36% 필터별 Accuracy 평균: 86.70%

1: 예측 수주량(테이블) 2: 필터별 MAE/SMAPE/Accuracy 평균이 출력

3: 필터별 예측 수주량 데이터 출력

4: 전체 MAE 평균: 5.83%
전체 RMSE 평균: 9.08%
전체 Accuracy 평균: 88.83%

index	Product_Number	2022-05-12 (T+1)	2022-05-13 (T+2)	2022-05-14 (T+3)
1	Product_B6	649	584	584
2	Product_B7	0	20	20
3	Product_B8	296	293	293
4	Product_B9	14	54	54
5	Product_Ba	90	87	87
6	Product_Bb	33	17	17
7	Product_Bc	34	17	17
8	Product_Bd	34	17	17
9	Product_8e	168	160	160
10	Product_Bf	0	1	1

2.2.1 페이지 설명

- LightGBM + CatBoost의 학습 데이터 중 예측 수주량 +3일치를 테이블로 출력한 페이지입니다.

2.2.2 선택 박스 설명

- 1 : 다른 시각화 탭으로 이동 가능 / Product_Number별 필터 선택 시 해당 Product_Number만 출력
- 2 : 필터별 MAE/SMAPE/Accuracy 평균이 출력
- 3 : 필터별 예측 수주량 데이터 출력
- 4 : 학습 데이터의 전체 MAE/SMAPE/Accuracy 평균이 출력

2.3 LightGBM + CatBoost > 지표 비교



2.3.1 페이지 설명

- LightGBM + CatBoost의 데이터 중 Product_Number별 MAE/SMAPE/Accuracy 데이터를 막대 그래프로 시각화한 페이지입니다.

2.3.2 선택 박스 설명

- 1 : 다른 시각화 탭으로 이동 가능 / Product_Number별 필터 선택 시 해당 Product_Number만 출력
- 2 : 필터별 MAE/SMAPE/Accuracy 평균이 출력
- 3 : 필터별 MAE/SMAPE/Accuracy 데이터 출력
- 4 : 학습 데이터의 전체 MAE/SMAPE/Accuracy 평균이 출력

2.4 LightGBM + CatBoost > 정확도 비교



2.4.1 페이지 설명

- LightGBM + CatBoost의 Product_Number별 정확도 관련하여 선형 그래프로 시각화한 페이지입니다.

2.4.2 선택 박스 설명

- 1 : 다른 시각화 탭으로 이동 가능 / Product_Number별 필터 선택 시 해당 Product_Number만 출력
- 2 : 필터별 MAE/SMAPE/Accuracy 평균이 출력
- 3 : 필터별 Product_Number의 정확도 데이터 출력
- 4 : 학습 데이터의 전체 MAE/SMAPE/Accuracy 평균이 출력

2.5 Random Forest > 제품별 평균 MAE(막대)



2.5.1 페이지 설명

- Random Forest의 Product_Number별 MAE 데이터를 막대 그래프로 시각화한 페이지입니다.

2.5.2 선택 박스 설명

- 1 : 다른 시각화 탭으로 이동 가능 / Product_Number 별 필터 선택 시 해당 Product_Number만 출력
- 2 : 필터별 MAE/RMSE 평균이 출력
- 3 : 필터별 MAE 데이터 출력
- 4 : 학습 데이터의 전체 MAE/RMSE 평균이 출력

파일명	사용자 가이드 v1.0	작성자	정기홍	작성일	2025-10-30(목)
-----	--------------	-----	-----	-----	---------------

2.6 Random Forest > 실제 VS 예측 비교(선형)



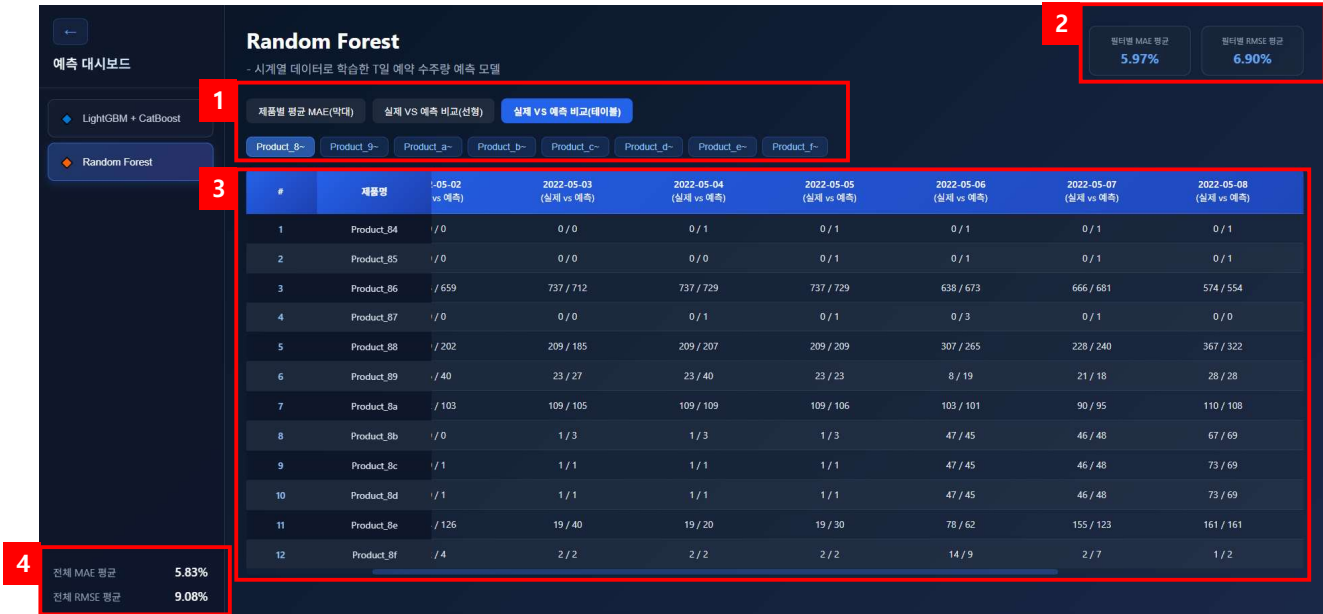
2.6.1 페이지 설명

- Random Forest의 Product_Number별 MAE 데이터를 막대 그래프로 시각화한 페이지입니다.

2.6.2 선택 박스 설명

- 1 : 다른 시각화 탭으로 이동 가능 / Product_Number 별 필터 선택 시 해당 Product_Number만 출력
- 2 : 필터별 MAE/RMSE 평균이 출력
- 3 : 필터별 실제값과 예측값이 얼마나 비슷한지 확인 가능
- 4 : 학습 데이터의 전체 MAE/RMSE 평균이 출력

2.7 Random Forest > 실제 VS 예측 비교(테이블)



2.7.1 페이지 설명

- Random Forest의 Product_Number별 MAE 데이터를 막대 그래프로 시각화한 페이지입니다.

2.7.2 선택 박스 설명

- 1 : 다른 시각화 탭으로 이동 가능 / Product_Number 별 필터 선택 시 해당 Product_Number만 출력
- 2 : 필터별 MAE/RMSE 평균이 출력
- 3 : 필터별 실제값과 예측값이 얼마나 비슷한지 확인 가능하고 클릭으로 좌우 드래그 가능
- 4 : 학습 데이터의 전체 MAE/RMSE 평균이 출력