보일러효율영향 인자확인 중간발표 2

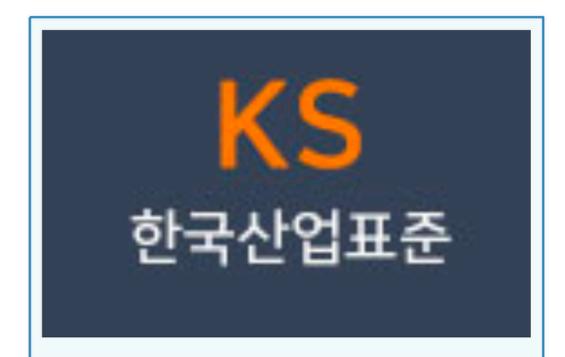
박주열 | 전동환 | 김희성 | 권보민 | 아스카로바 | 7조 이피보일

목차

- 수행 배경 및 목표
- 전체 시스템 구조도

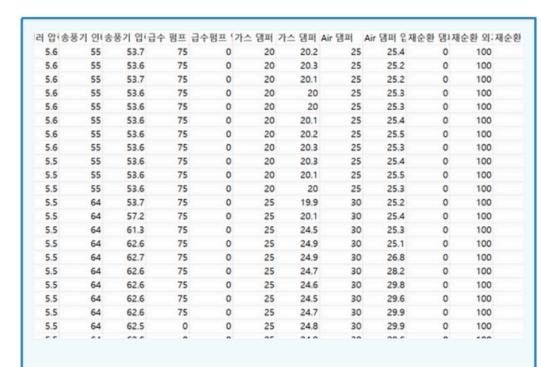
- 시스템 모델링
- 진행상황
- 이슈사항및해결방안
- 향후일정

수행배경및목표



보일러 효율 계산 끼그템

KS B 6205 규정에 의거하여 만 들어진 보일러 효율 계산 시스 템



보일러 효율 인까 깩훌

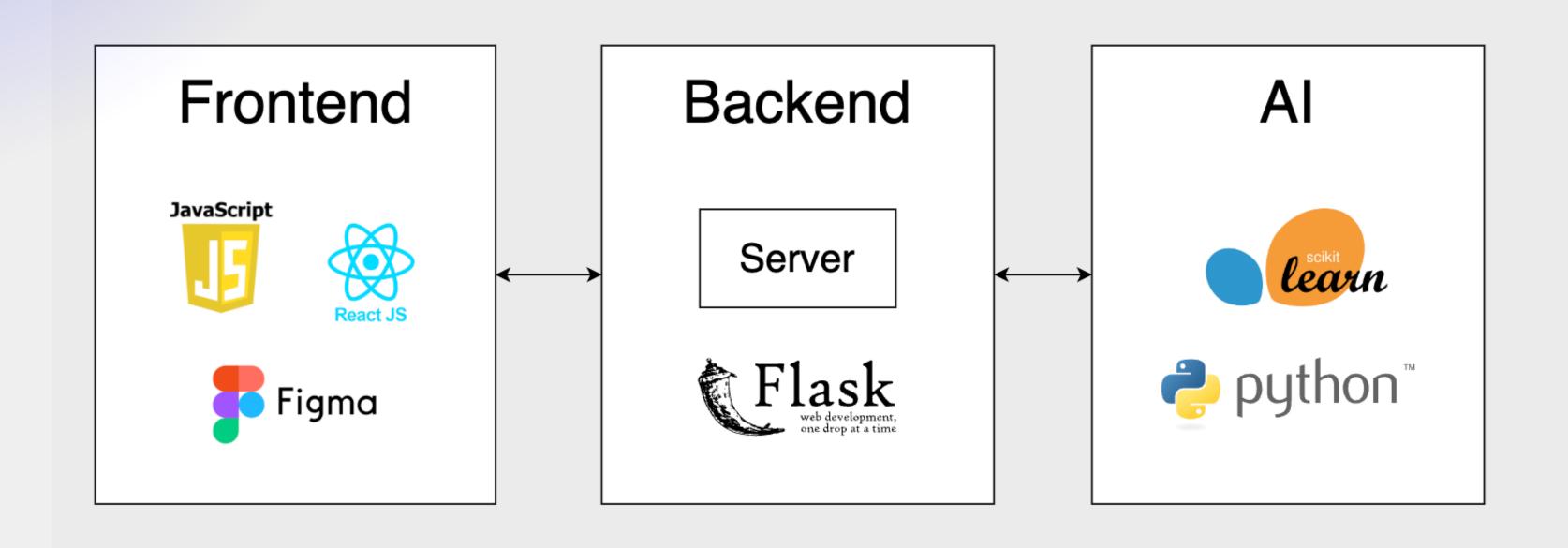
보일러 효율에 영향을 주는 인자 새롭게 색출



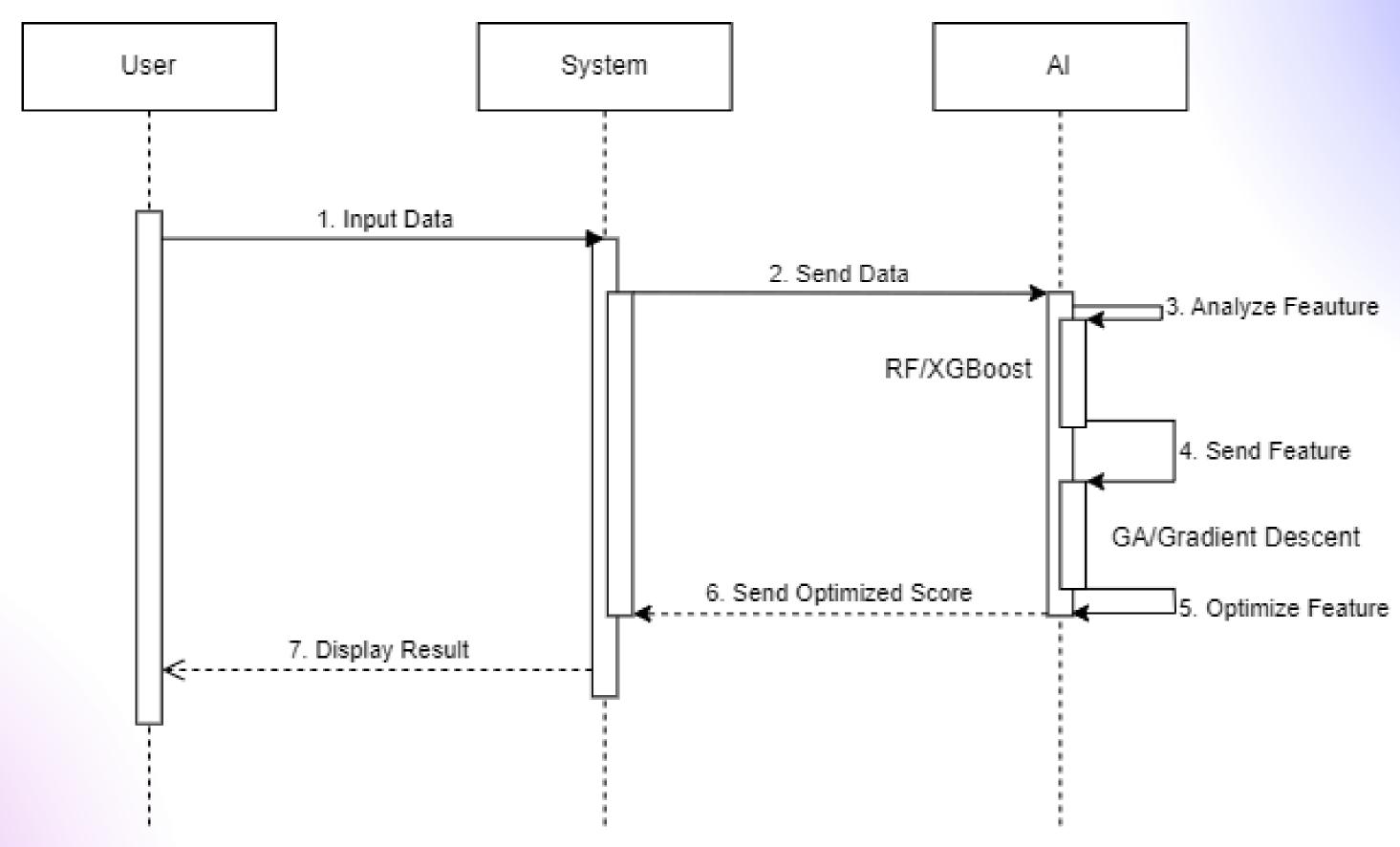
효율 개선

색출한 인자를 토대로 효율 개 선 기대

전체시스템구조도



시스템 모델링(구조 및 동작)



XGBoost RF Model

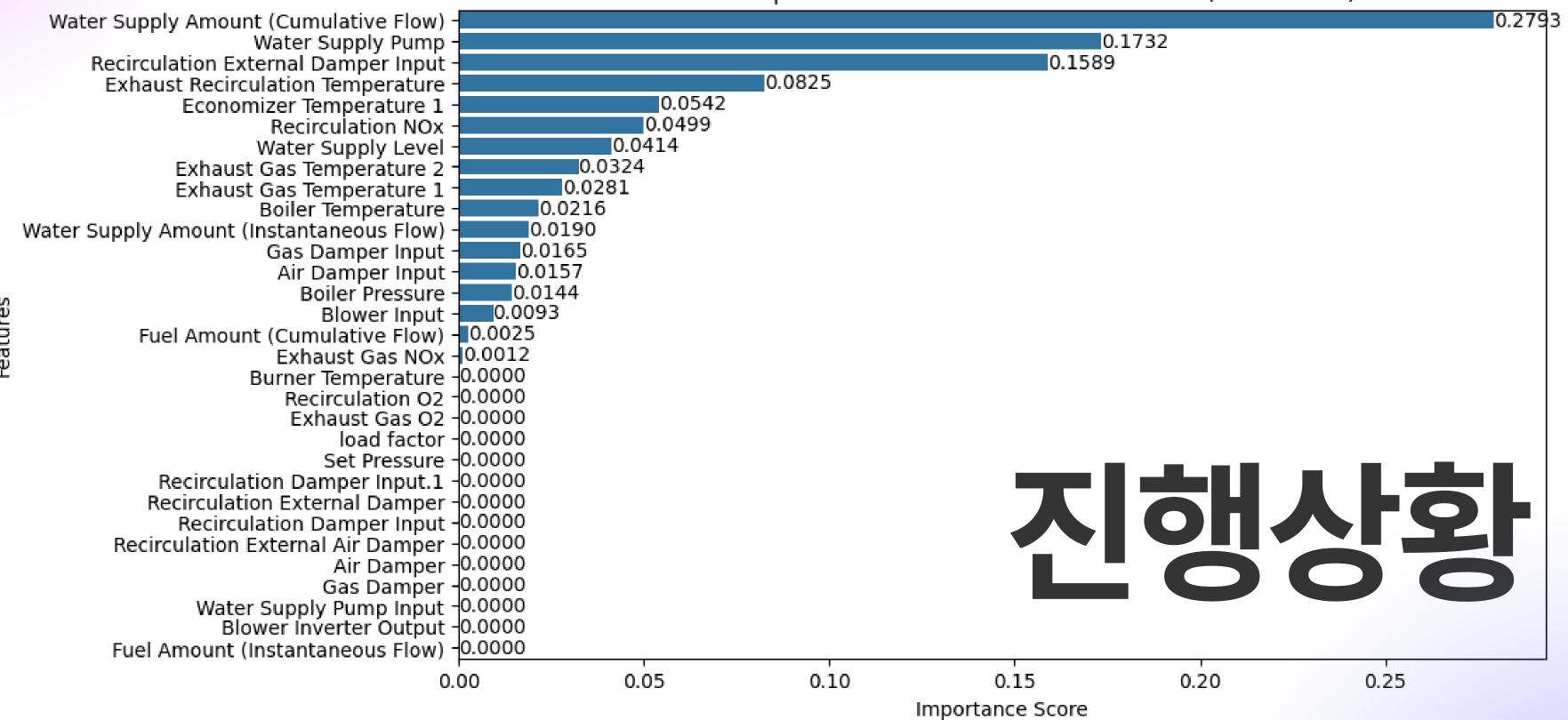
- 코랩에서 학습 중
- 성능 높이고 있음

데이터전처리

- 데이터 양
- 인코딩

진행상황

Feature Importance from Random Forest Model (with values)



이슈사항 및 해결방안

- MSE: Measures the squared error.
- MAE: Measures the absolute error.
- RMSE: The square root of MSE, more interpretable due to matching units.
- MAPE: Shows the average percentage error.

MAPE 값 높음



전처리 수정 및 하이퍼 파라미터 조정

한글 깨짐



데이터 영어로 바꾸거나 인코딩으로 해결

향후일정

현재

10월 4주차 ~ 11월 1주 차

RF or XGBoost 선택할 예정 그 모델 바탕으로 GA, Gradient descent 알고리즘으로 모델 개발 개발한 모델로 최고의 보일러 효율을 내는 값 찾기

논문 작성 및 수정

감사합니다