



📅 2024.12.22~2024.12.24(3일)

👤 미니프로젝트

📈 한화이글스 2024시즌 승률분석 및 경기에측서비스제공

🌐 서비스시뮬레이션 페이지 <https://m.site.naver.com/1zM8z>

개요

한화이글스 홈페이지에서 크롤링하여 2024년 시즌성적을 수집하여 승률관련한 EDA를 진행하고, 경기에측서비스 및 시각화 분석자료를 사용자에게 제공

역할

데이터 크롤링, 데이터전처리, EDA, 시각화, 머신러닝 알고리즘 활용 및 정확도 개선, 서비스 시뮬레이션 구현

활용도구



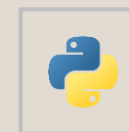
GitHub



anaconda



VSCode



python



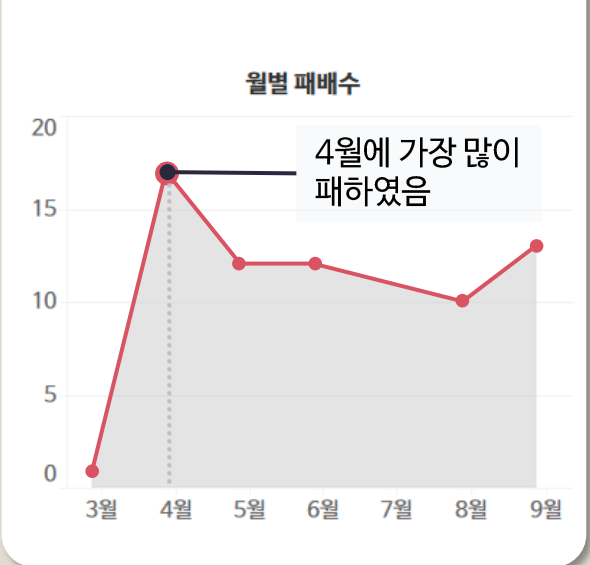
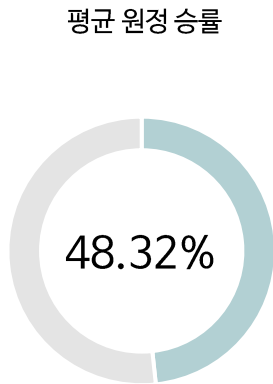
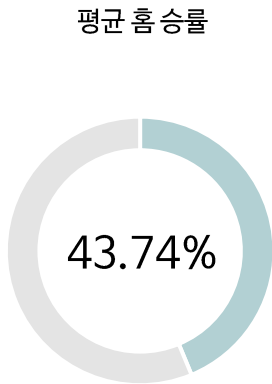
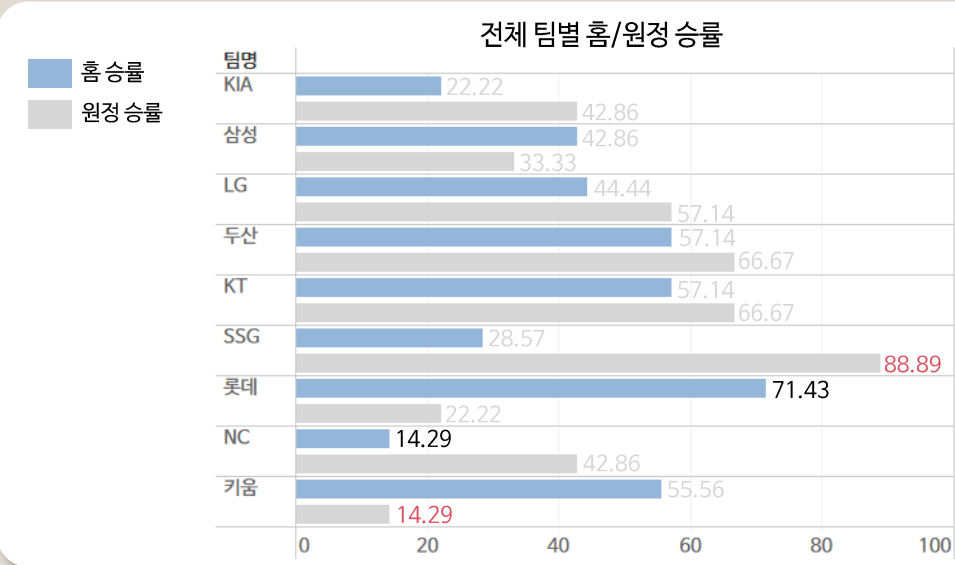
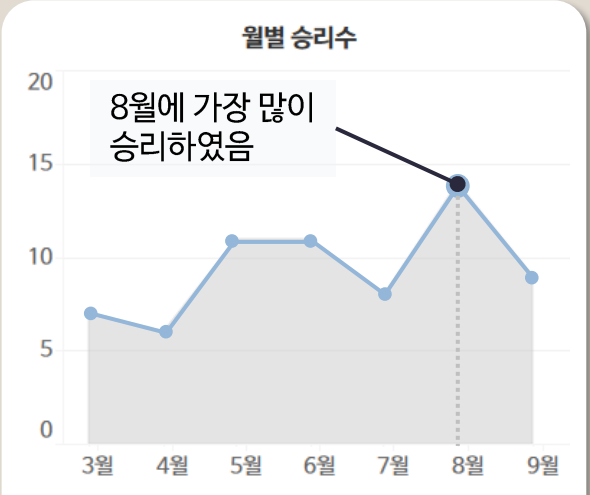
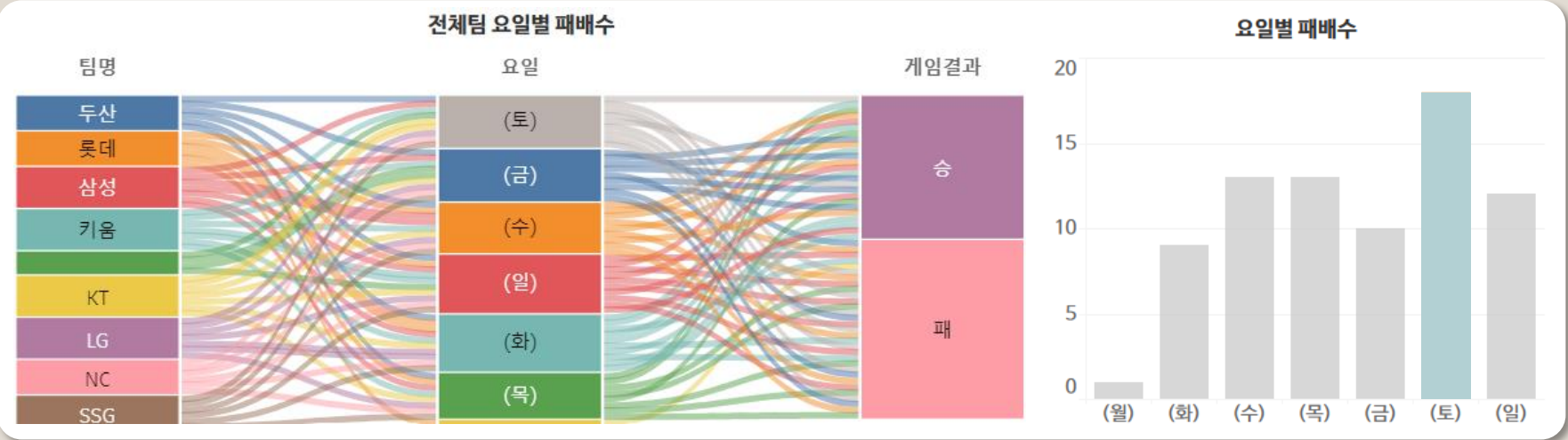
Tableau



figma

01 일반분석

Tableau 활용 승률분석 시각화



머신러닝 활용 경기결과 예측

특성과 타겟 설정

X

Y

이글스 이닝별 점수

게임결과(승/패)

모델 비교

model	Decision Tree	Random Forest	Ada Boost
accuracy	55.81%	67.44%	55.81%
Precision (승,패)	47% 61%	62% 70%	46% 60%
Recall (승,패)	39% 68%	56% 76%	33% 72%
f1-score (승,패)	42% 64%	59% 73%	39% 65%

- 승리를 예측하는 모델로 활용하기 위하여 재현율이 높은 랜덤포레스트를 선정



X

Y

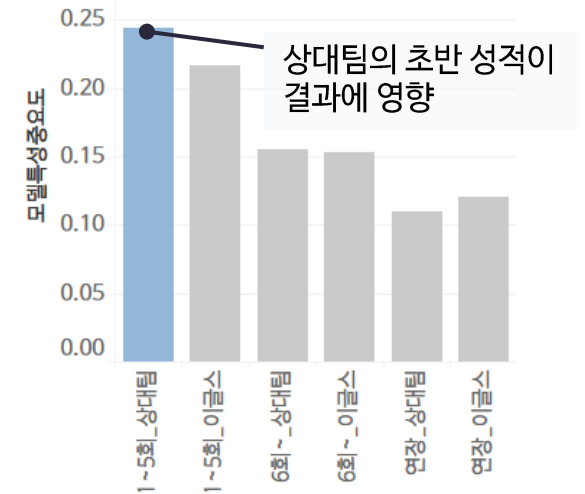
양팀 5회까지 점수

양팀 5회 이후 점수

양팀 연장전 점수

게임결과(승/패)

accuracy	Precision (승,패)	Recall (승,패)	f1-score (승,패)
51.16%	41% 58%	39% 60%	40% 59%



X

Y

이글스 이닝별 점수

상대팀 이닝별 점수

게임결과(승/패)

accuracy	Precision (승,패)	Recall (승,패)	f1-score (승,패)
74.41%	77% 73%	56% 88%	65% 80%

