

KBO 타자 데이터 분석

20년간의 KBO 타자 데이터를 분석하여 내년 시즌의 타격 지표를 예측한다.

또한, 과거의 트렌드를 통해 미래의 KBO 타자들의 성적을 전망해 본다.

범위 : 데이터 크롤링 - 데이터 정제 - 데이터 분석 - 데이터 시각화 - 분석결과



202044055 이준일

목차

1

KBO 타자 데이터 개요

데이터 수집 방법과 범위

2

20년간의 KBO 타자 트렌드 분석

연도별 주요 타격 지표 변화 분석
리그 전체 타격 능력의 추이를 분석

3

내년 시즌 팀 타율 예측

최근 20년 동안의 팀 타율 분석 및 학습

4

내년 시즌 타격 지표 예측

과거 데이터를 기반으로 한 예측 모델을 소개
내년 시즌의 타격 지표 전망

데이터 개요

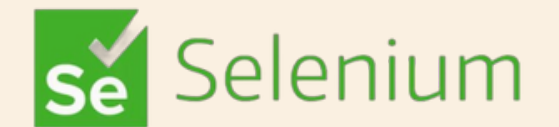
데이터 내용: KBO 리그 타자 데이터

수집 범위: 2004년부터 2024년까지의 데이터를 포함하며, 타석 수가 446타석 이상인 선수 데이터만 수집

파일 형식: CSV 파일 (kbo_Hitter_data.csv)로 저장된 크롤링 결과

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	순위	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H
2	1	장성호	KIA	0.3	130	561	474	78	142
3	4	심재학	KIA	0.282	128	469	372	64	105
4	5	마해영	KIA	0.281	124	519	437	54	123
5	8	김종국	KIA	0.265	133	562	491	66	130
6	11	이종범	KIA	0.26	133	577	493	100	128
7	1	양준혁	삼성	0.315	133	584	479	95	151
8	2	박한이	삼성	0.31	132	587	503	81	156
9	3	강동우	삼성	0.295	132	497	438	59	129
10	5	박종호	삼성	0.282	132	587	514	78	145

데이터 수집 방법



분석 범위

연도: 2004년 ~ 2024년

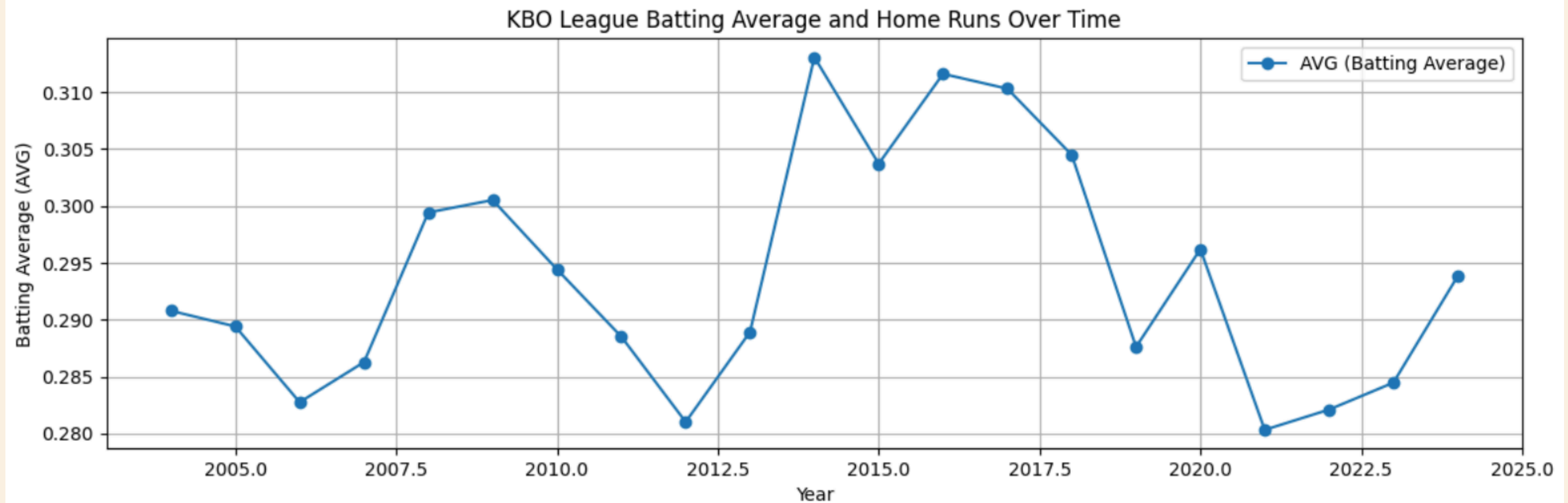
팀: KBO 리그의 모든 팀을 대상

팀명 변경: SK는 SSG로,
넥센/우리/히어로즈는 키움으로 통일

KBO 타자 트렌드 분석



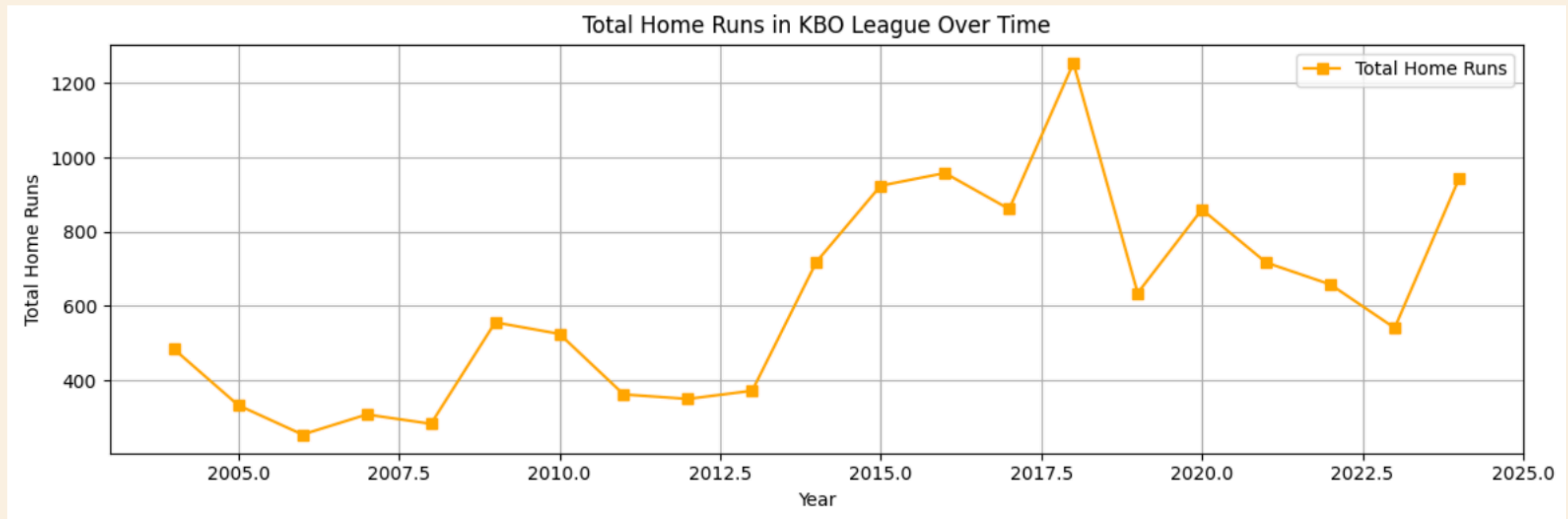
연도별 타율과 홈런 수 변화



KBO 타자 트렌드 분석



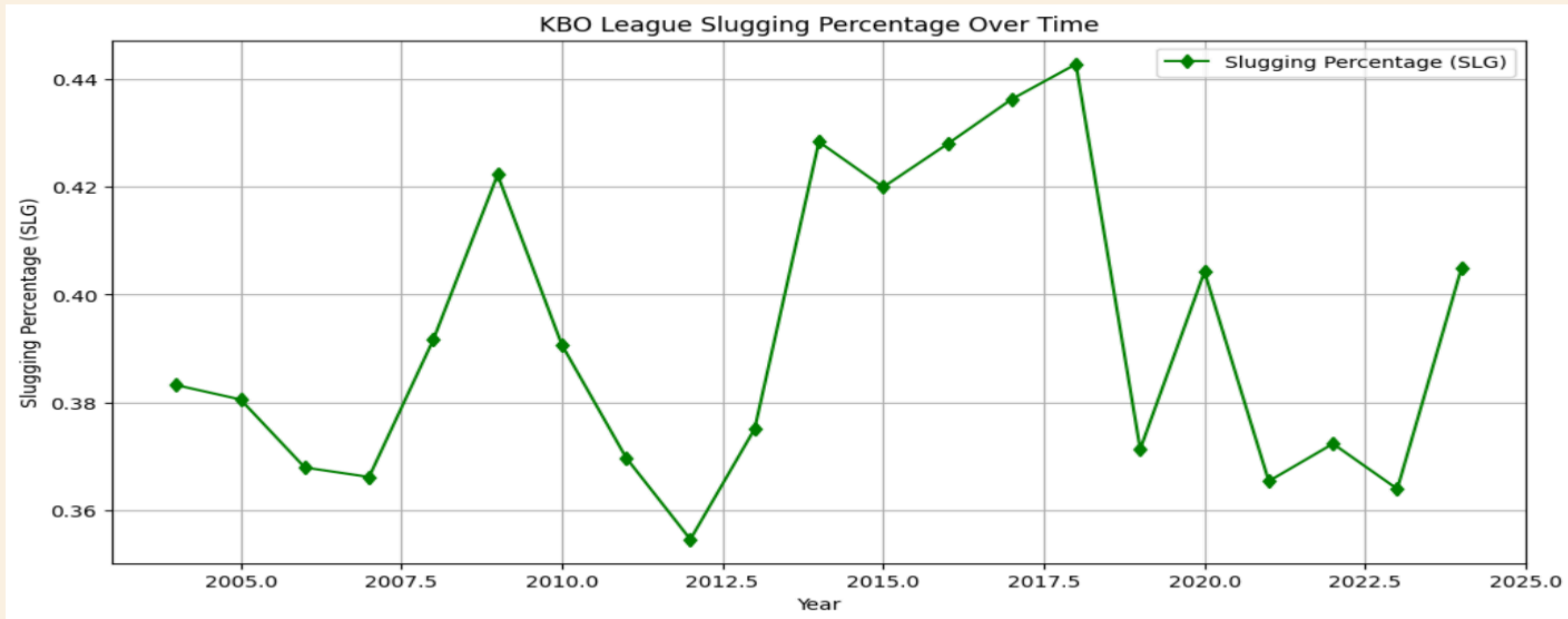
연도별 홈런 수 변화



KBO 타자 트렌드 분석



연도별 장타율 변화



KBO 타자 트렌드 분석

타율

경향: 연도별 평균 타율은 일정한 수준을 유지하거나 약간의 변화만 보이는 경향이 있다.

이는 KBO 리그에서 타격 환경(투수 수준, 공인구 변화 등)이 크게 변하지 않은 시점에서 평균 타율이 안정적으로 유지되었음을 나타낸다.

주요 요인: 평균 타율의 변화는 공인구 반발력 조정이나 리그 전체 경기 스타일(타격 중심 vs. 투수 중심)에 따라 영향을 받을 수 있다.

홈런

경향: 연도별 총 홈런 수는 특정 시점에서 증가하거나 감소하는 패턴이 나타난다.

예를 들어, 공인구 반발력 감소(2019년 등)로 홈런 수가 급감한 사례가 있을 수 있다.

반대로 리그에 강타자(예: 외국인 타자)의 유입이 많았던 시점에서는 홈런 수가 증가한 경향이 보일 수 있다.

의미: 리그 스타일이 타격 중심 또는 장타 중심으로 변화했는지 평가할 수 있다.

KBO 타자 트렌드 분석

장타율

경향: 장타율은 홈런 수의 추이와 유사한 변화를 보이며, 리그의 전체적인 파워 히팅 트렌드를 반영한다.

홈런뿐 아니라 2루타, 3루타 등 다른 장타 요소들도 영향을 미쳤을 가능성이 있다.

주요 요인: 투수 수준의 변화, 공인구 반발력 조정, 경기장 크기 등의 요인이 장타율에 영향을 미쳤을 것이다.

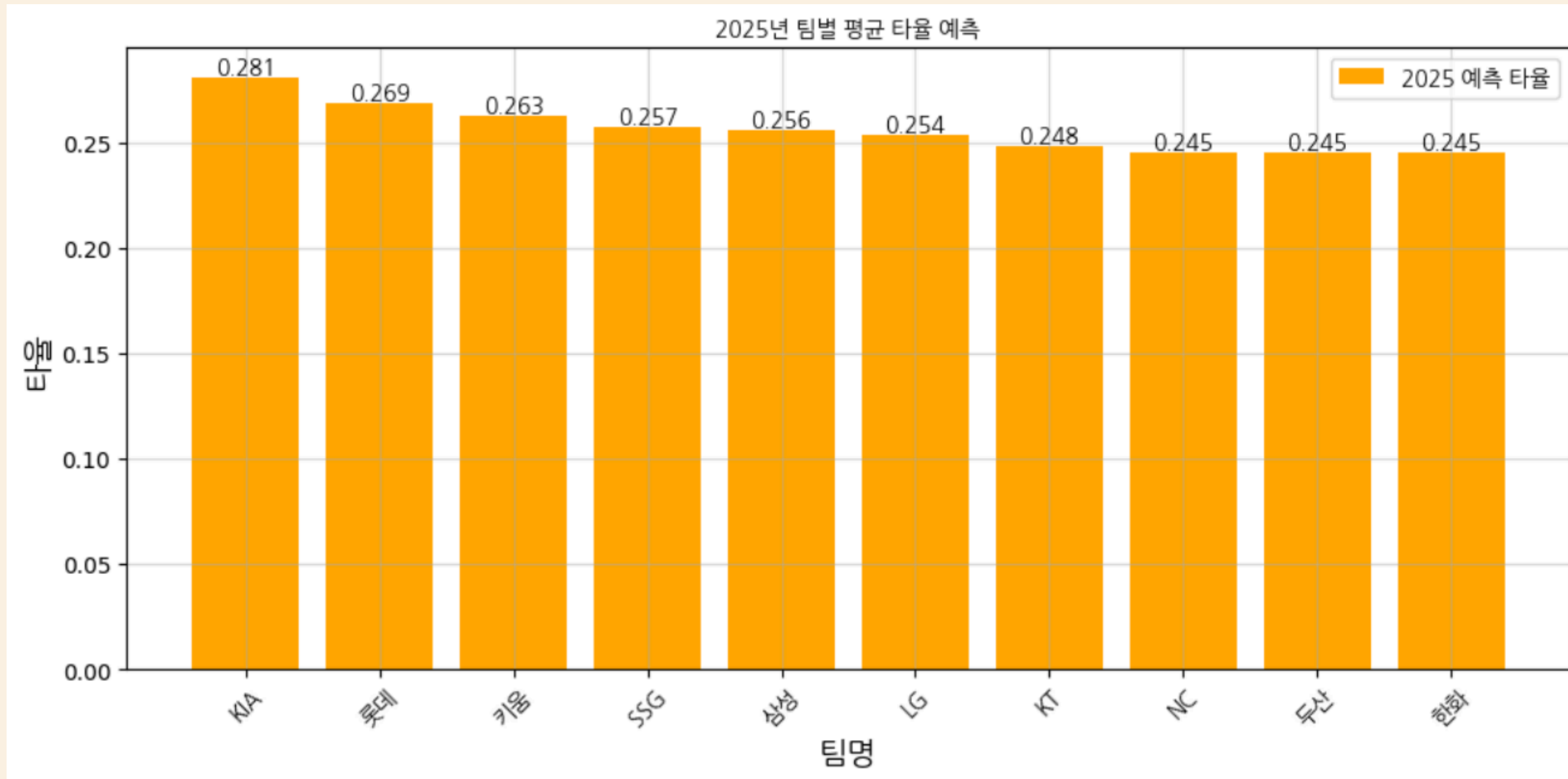
결론

타격 트렌드 변화:

KBO 리그의 타격 트렌드는 일정한 패턴을 보이지만, 특정 시점에서는 리그 환경 변화로 인해 큰 영향을 받은 사례가 있다.

특히 공인구 조정이나 특정 선수들의 활약 등이 주요 변화 요인으로 작용했을 가능성이 크다.

내년 시즌 팀 타율 예측



내년 시즌 팀 타율 예측

전반적인 리그 평균 타율

예측된 팀들의 타율 범위는 0.245 ~ 0.281로 나타나며, 리그 전반적으로 큰 격차는 보이지 않는다. 상위 팀과 하위 팀 간의 타율 차이는 0.036로 비교적 적은 편이어서 경쟁이 치열할 것으로 보인다.

결론

KIA와 롯데는 타격에서 강점을 가진 팀으로 2025 시즌에서 상대적으로 높은 성적을 기대할 수 있다.

****하위권 팀들(KT, NC, 두산, 한화)****은 타격력을 개선하기 위한 전략이 필요하다.

리그 전체적으로 타율 편차가 크지 않아, 투수진과 수비의 전략이 팀 성적에 중요한 영향을 미칠 가능성이 크다.

감사합니다



202044055 이준일

데이터 크롤링 주소

https://www.koreabaseball.com/Record/Player/HitterBasic/Basic1.aspx?sort=HRA_RT

깃허브 주소

https://github.com/vinyl-nyl/KBO_Batter_Project.git