

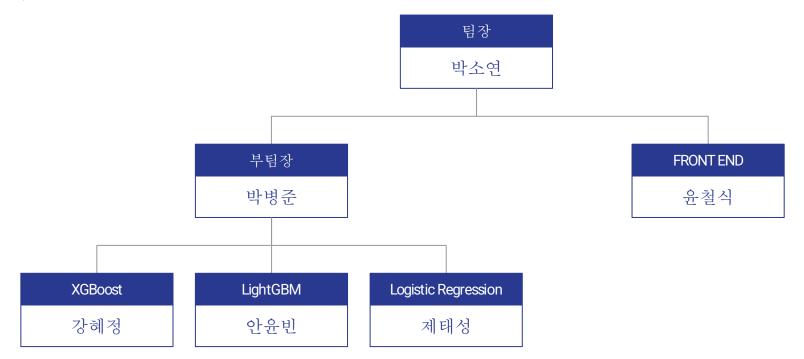
당신의
MONEY를
지켜드립니다!

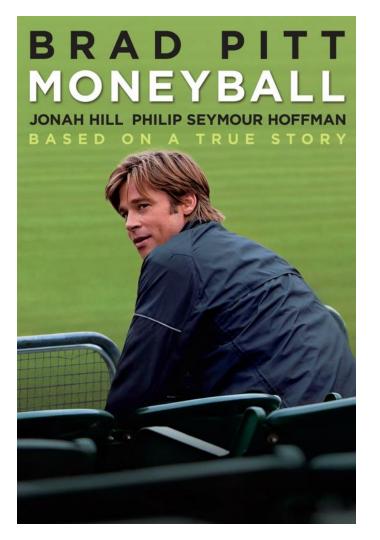
KBO한국프로야구승부예측

'역대 기록(Records)'을 분석하여 오늘의 승패를 예측할수 있는가

박소연 박병준 강혜정 안윤빈 윤철식 제태성

팀정보





개요

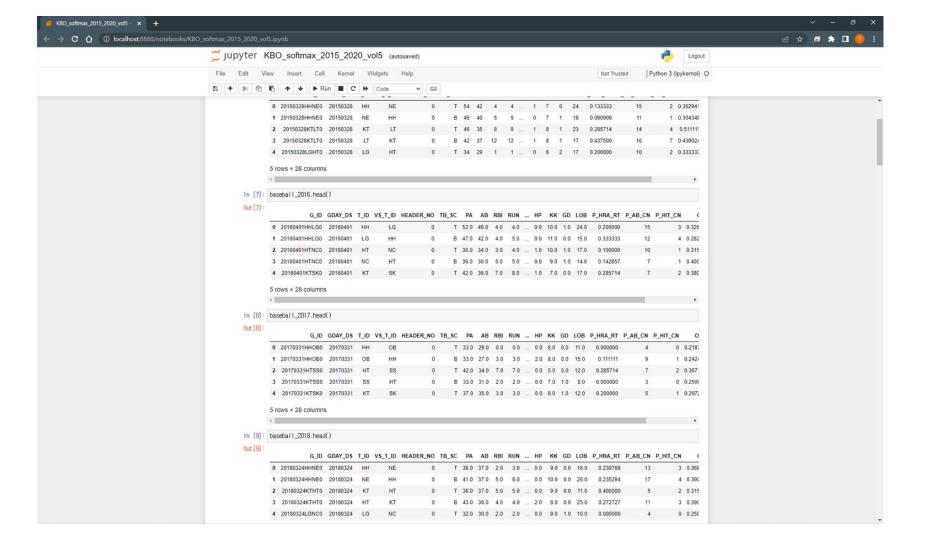
- 1. 프로젝트 주제
- 2. 프로젝트 목적
- 3. 분석 과정 및 결과
- 4. 실제 예측 적용

1. 프로젝트 주제



2. 프로젝트 목적

baseball_2015.csv	baseball_data
baseball_2016.csv	baseball_data
baseball_2017.csv	baseball_data
baseball_2018.csv	baseball_data
baseball_2019.csv	baseball_data
baseball_2020.csv	baseball_data



PA	AB	RBI	RUN	HIT	H2
타석	타수	타점	득점	안타	2루타
H3	HR	SB	CS	SF	BB
3루타	홈런	도루	도루실패	희생플라이	볼넷
HP	KK	GD	LOB	OBP	000
홀드포인트	삼진	병살	잔루율	출루율	타율
win					
0:패, 1:승, 0.5:무					
	HT	KT	LG	LT	NC
팀 명	기아	KT	LG	롯데	NC
OB	SK	SS	WO	NE	HH
두산	SK	삼성	키움	넥센	한화

3. 분석 과정 및 결과

데이터 전처리

효율적인 데이터 셋을 찾 아라!!

- koreabaseball.com
- statiz.co.kr
- kbreport.com
- dacon.io
- kaggle.com

상관관계 분석

So Many Features!!

- PA
- AB
- RUN
- OBP
- 000

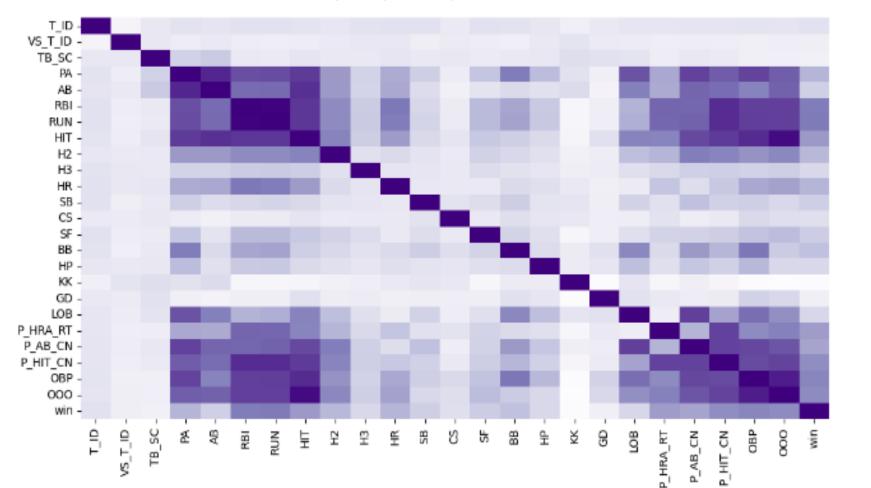
알고리즘 선정

정확도를 높여라!!

- RandomForest
- GBM
- LightGBM
- XGBosst
- LogisiticRegression

상관관계

Features 상관관계 히트맵



- 0.8

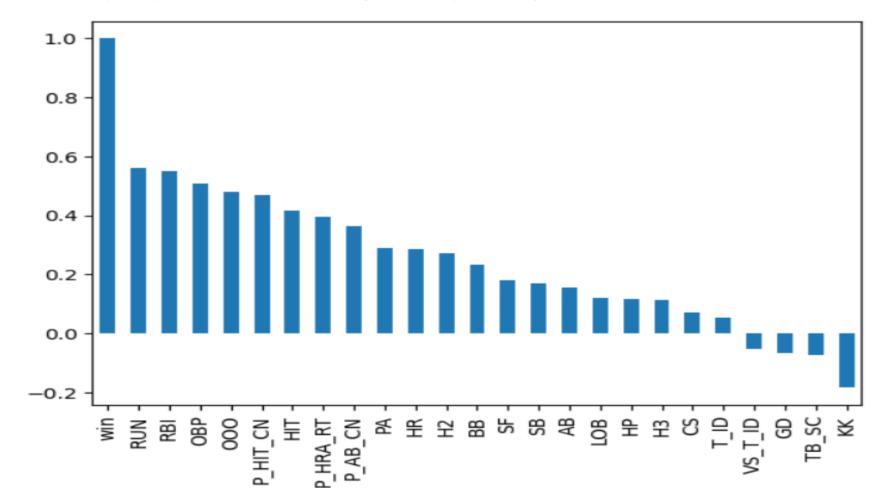
- 0.6

- 0.4

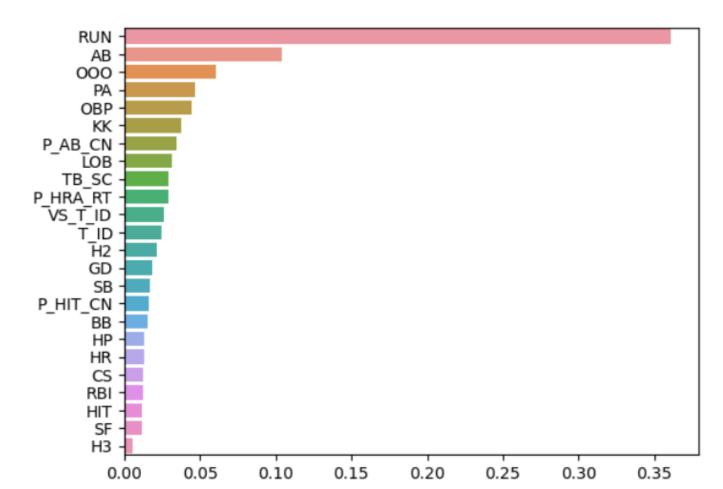
- 0.2

- 0.0

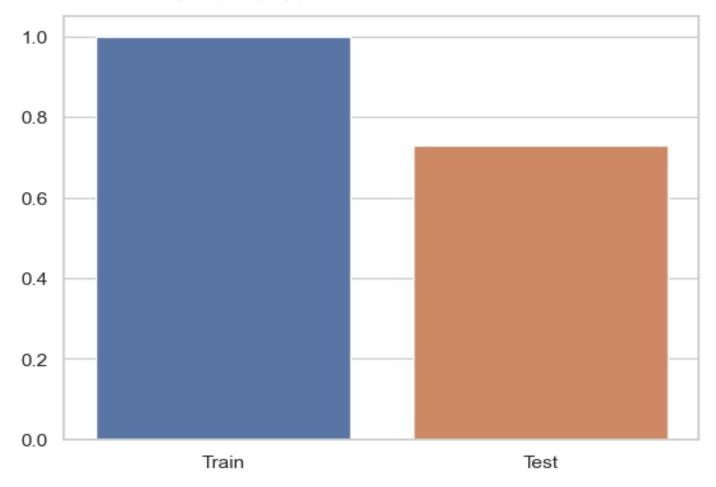
Win에 대한 상관관계 막대그래프



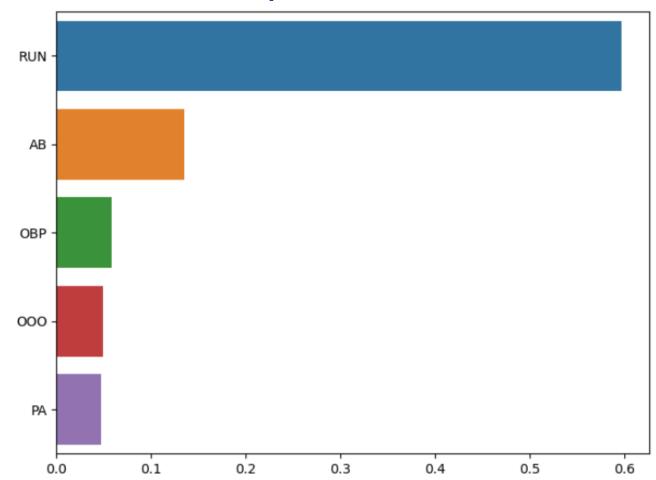
Decision Tree 모델 Features 중요도

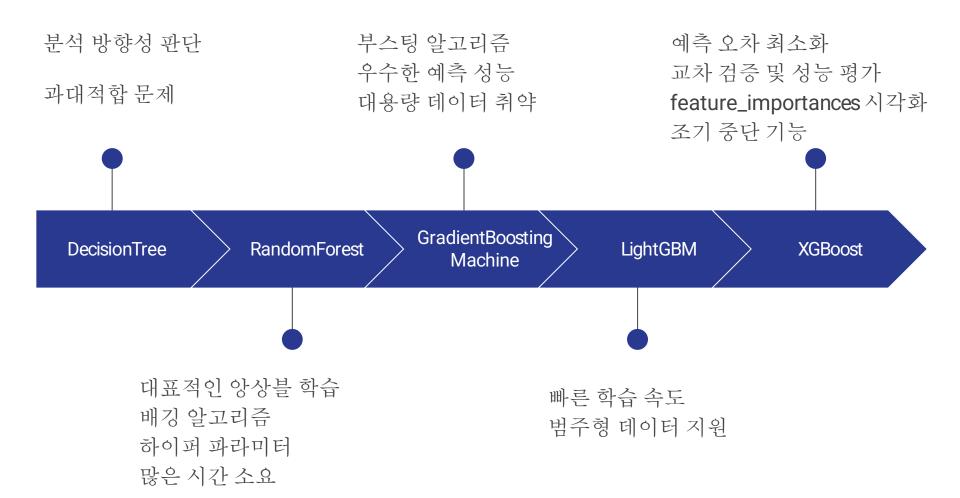


Decision Tree 과대적합



GBM 모델 feature_importances_









프로야구 승부예측 올킬에 도전한다!

승부예측



승부 예측

어제의 승리팀은...??





프로토(승부식)

1502-41398-1

39**克**|大 1787253277 E853-80B4-8829-79D 2023/ 4/ 6 09:38:30 최종경기일자:2023/ 4/ 6

*227 두산 : NU 페	2.00 1.70 1.87

예상 적중배당률 개별투표금액 예상 적중금 6.40HH 5,000원 32,000원

총투표금액 5,000원

1787253277 E853-80B4-8829-79D



- => OB vs NC : NC 승
- => SS vs HH : HH 승
- => WO vs LG : WO 승





















그렇다면... 오늘의 승리팀은...??

- KT vs LT : LT 승
- OB vs KIA : OB 승
- SSG vs HH : SSG 승
- SS vs LG : LG 승
- WO vs NC : WO 승





It's unbelievable how much you don't know about the game you've been playing all your life.

- Mickey Mantle