

KBO 데이터 기반 타율 예측 모듈

팀 - 이사만루

팀장 : 배성준

팀원 : 이주현

목차

01

아이디어 선정 배경

02

핵심 기술 구성

03

시연 영상

04

프로젝트 개요

05

순서도

06

추후 발전 계획

프로젝트 개요

KBO 데이터 기반 타율 예측 모듈

한국 프로야구(KBO) 선수들의 개인기록을
학습해 추후 성적을 예측하는 AI 기반 모듈

핵심 기술 구성

LightGBM 예측 모델

- 타율, 출루율 등 핵심 지표 예측
- 높은 정확도와 빠른 연산 속도 제공

Flask/Streamlit 웹 인터페이스

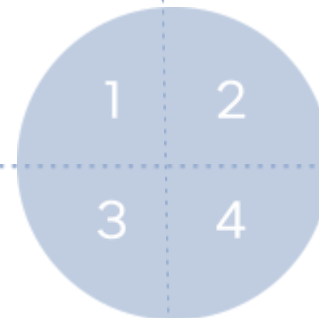
- 직관적인 웹 기반 사용자 인터페이스
 - 데이터 입력 및 결과 확인 기능
 - 실시간 시각화 대시보드 제공

Whisper AI 음성 인식

- OpenAI의 음성 인식 AI 모델
- 사용자 음성 입력을 텍스트로 변환

Gemini API 텍스트 분석

- 선수명, 팀명 등 핵심 정보 식별
- 유사도 기반 정확한 데이터 매칭



순서도



음성 입력 및 STT 변환



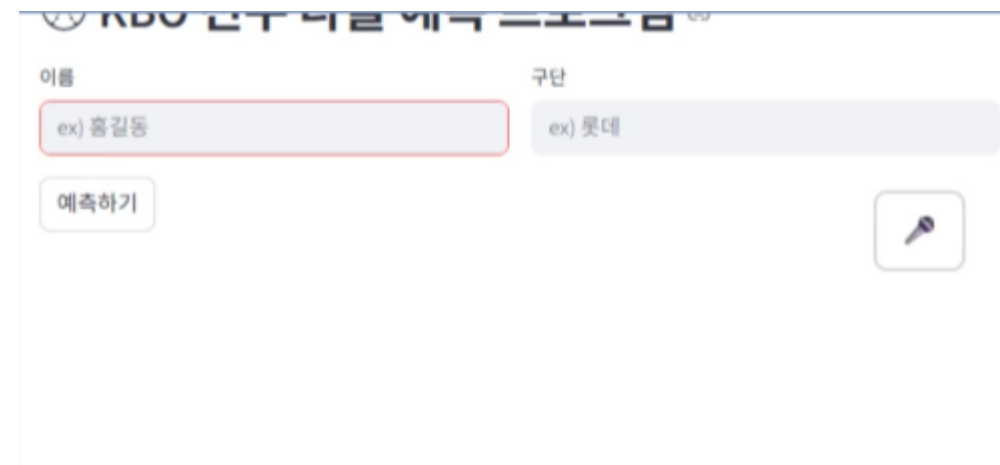
Gemini API를 통한 전처리 및 추출



학습된 정보를 바탕으로 예측



Flask 서버 연동



Streamlit 기반 웹 UI

아이디어 선정 배경

타자기록

기본기록 | 세부기록

기록보기

순위	선수명	팀명	AVG	G	PA	AB	R	H	2B	3B	HR	TB	RBI	SAC	SF
1	레이예스	롯데	0.345	82	367	333	47	115	27	0	9	169	66	0	6
2	김성민	삼성	0.343	64	257	216	48	74	17	3	2	103	30	7	1
3	최형우	KIA	0.332	78	327	274	48	91	22	1	14	157	53	0	2
4	박민우	NC	0.326	72	294	258	39	84	17	7	1	118	46	2	1
5	문현빈	한화	0.317	78	320	287	35	91	17	1	9	137	40	3	4
6	김현수	LG	0.310	80	314	271	40	84	16	0	7	121	55	0	1
7	케이브	두산	0.300	73	315	287	35	86	16	1	6	122	38	0	5
8	고승민	롯데	0.299	71	310	274	42	82	15	1	2	105	30	2	3
9	영의지	두산	0.295	78	311	268	34	79	14	0	12	129	50	0	3
10	전준우	롯데	0.294	81	346	303	39	89	22	1	7	134	50	3	4

타자별·투수별데이터, 수비 시프트, 볼펜 운용, 라인업 결정

단점 ->

경기 중 실시간으로 데이터가 전달되어
경기에 반영되는 시스템 부재

시연 영상

⚾ KBO 선수 타율 예측 프로그램

이름

ex) 홍길동

구단

ex) 롯데

예측하기



시연 영상

KBO 선수 타율 예측 프로그램

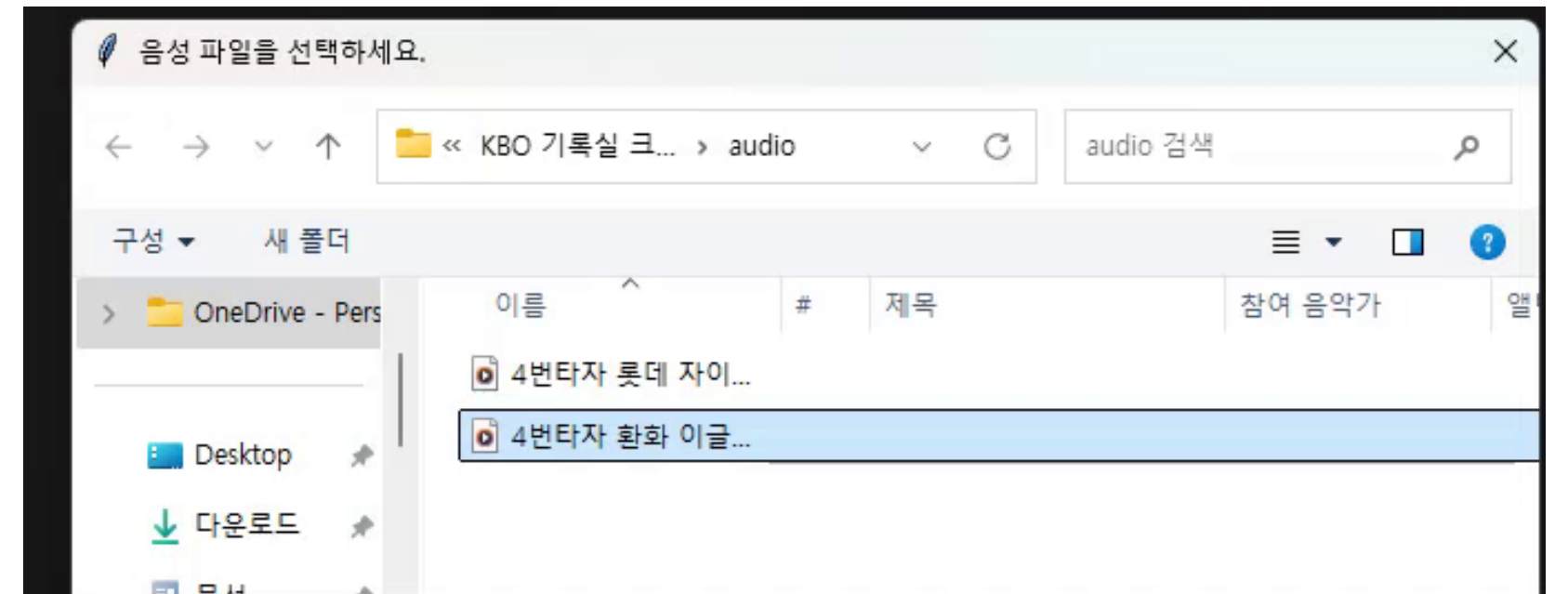
이름

ex) 홍길동

구단

ex) 롯데

예측하기



향후 발전 계획



더 다양한 데이터



더 깊은 학습 모델



실시간 음성 인식



실시간 대시보드 반영

팀 프로젝트 소감

배성준

딥러닝 구조에 대한 이해도 부족,
특히 실시간 데이터 처리의 어려움
을 겪음, 하지만 팀원과의 협업을
통해 역할을 분담하고, 함께 고민
하며 해결해나가는 과정이 많은 개
발 경험 되었습니다.

이주현

팀 프로젝트 시간이 부족했던 부분을
보완할 기회였으며, 몰랐던 내용은 새
롭게 알게 된 기회였습니다. 쉽지 않았
지만 새로운 배움을 터득할 수 있어서
좋았습니다

감사합니다.