

한국 프로야구 선수 정보 AI 챗봇 제안



이서진, 이선희, 이하영 (한양여자대학교)

프로젝트 명	한국 프로야구 선수 정보 AI 챗봇 제안 「키플(keypl)」
팀 구성원	이서진, 이선화, 이하영
프로젝트 소개	<ul style="list-style-type: none">‘Keypl’은 한국 프로야구 선수 정보를 빠르게 확인할 수 있는 AI 챗봇 서비스사용자는 선수 이름만 입력하면 프로필·성적·최근 소식·AI 요약을 한 번에 조회팬들이 경기를 보면서 실시간으로 선수 정보를 쉽게 파악하도록 돋는 직관적 야구 정보 플랫폼을 목표
개발 배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none">KBO 리그는 2025년 관중 1,200만 명 돌파, 신규 팬 유입이 계속 증가 그러나 팬들이 경기 중 나오는 다양한 선수 정보를 빠르게 검색하기 어려움기존 서비스는 경기 알림·중계 중심이라 선수 개별 정보가 분산되어 있음따라서 선수 정보를 한 번에 제공하고 AI로 기록 요약·해석까지 해주는 서비스의 필요성이 커짐각 구단마다 100명 가까운 선수가 등록되어 있고, 부상·전략 교체·신인 등판으로 낯선 선수 등장 빈도 증가
주요 기능	<ul style="list-style-type: none">선수 정보: 팀/포지션/등번호/프로필기록 제공: 시즌 성적, 최근 경기, 지표 조회AI 분석: 성적 요약·전망편의 기능: 뉴스/SNS, 동명이인·오타 처리
기대 효과	<ul style="list-style-type: none">신규 팬 유입 및 관람 이해도 향상스마트한 경기 관람 경험 제공데이터 기반 야구 분석 및 리터러시 강화

목차

01 프로젝트 개요

02 프로젝트 소개

- 로고 / 의미
- 타서비스 차별성

03 프로젝트 구현 과정

- 개발 과정
- 주요 기능
- 챗봇 구현

04 프로젝트 마무리

- 기대 효과
- 향후 개선점



”

야구 좋아하시나요?

야구에 대한 관심은 높지만,
여러 선수 정보를 한꺼번에 알기 어렵습니다.

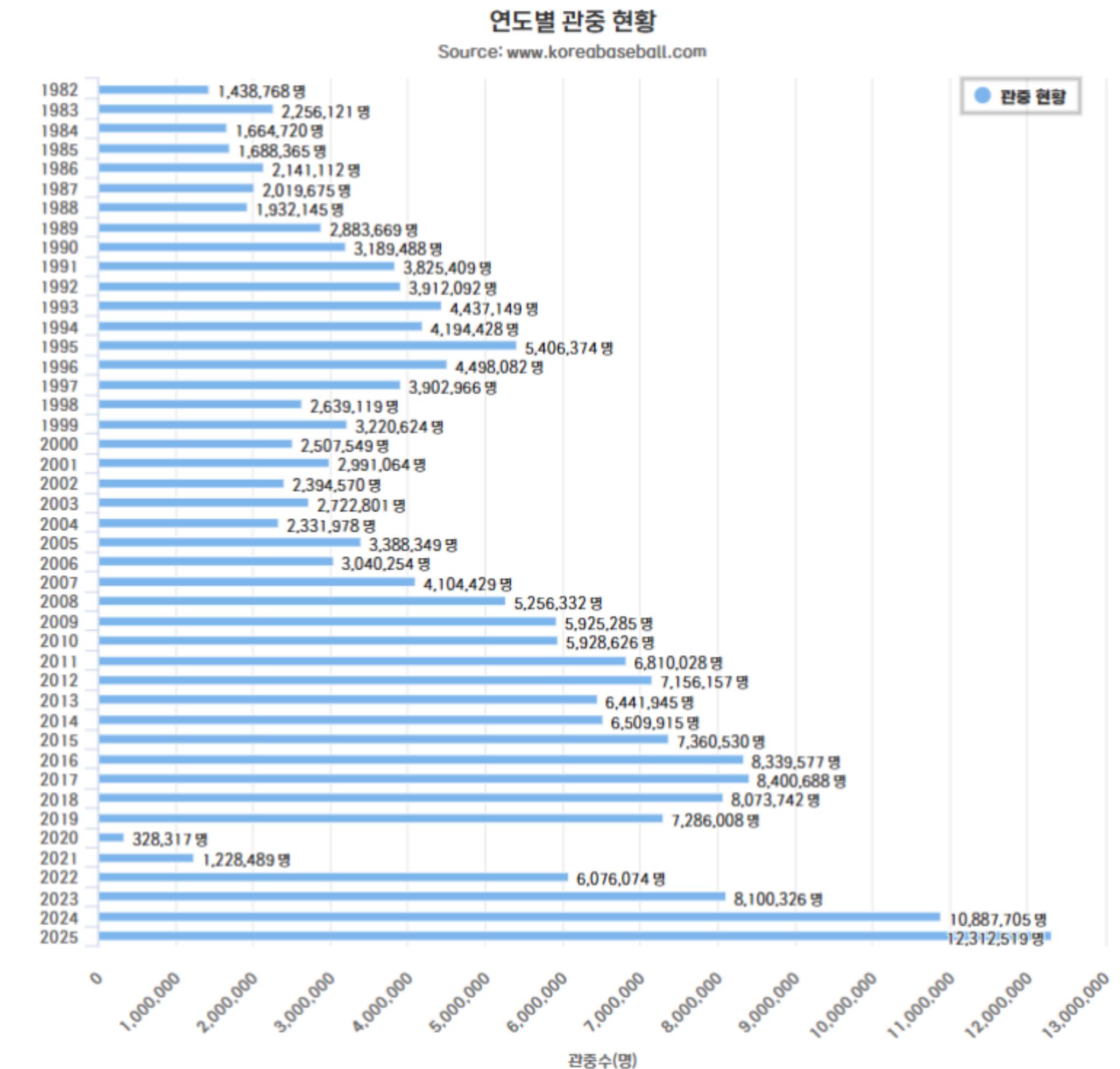
keypl 은 AI 챗봇을 통해 이러한 불편을 해소하고,
사용자 맞춤형 선수 정보 제공 방안을 제안합니다.

01

프로젝트 개요

최근 한국 프로야구(KBO 리그)의 2025년 역대 최초 정규시즌 1200만 관중을 돌파하며, 신규 팬들의 유입이 꾸준히 증가하고 있다. 야구라는 스포츠에 처음 입문한 팬들에게는 경기의 룰뿐만 아니라, 경기에 출전하는 선수들에 대한 이해도 중요한 요소로 작용한다. 특히 각 구단마다 약 100명에 달하는 선수들이 등록되어 있고, 주전 선수 외에도 부상, 전략적 교체, 신인 발굴 등의 이유로 생소한 선수가 출전하는 경우가 많다. 이로 인해 팬들이 선수에 대한 정보를 빠르게 확인하고 이해하는 데 어려움을 겪을 수 있다.

본 프로젝트는 이러한 문제를 해결하고자, 한국 프로야구 선수에 대한 정보를 제공하는 AI 챗봇 시스템을 제안한다. 사용자는 챗봇을 통해 특정 선수의 기본 프로필(이름, 소속, 포지션 등)과 최근 성적(타율, ERA, WAR 등)을 손쉽게 확인할 수 있으며, 선수의 향후 퍼포먼스에 대한 AI 기반 예측 정보도 함께 제공받을 수 있다. 이러한 기능을 통해 팬들은 경기에 대한 몰입도와 이해도를 높일 수 있으며, 특히 신규 팬들이 선수 정보를 '게임 캐릭터의 능력치'처럼 접근하고 소비할 수 있는 직관적인 경험을 제공한다.



01

프로젝트 개요

프로야구

LG 홍창기 시즌 아웃 위기..."아니길 빌었는데, 투수·타자 전멸이네"

이형석 기자 · 구독 +

전략적 교체**부상**

SSG, 포수 세대교체 신호탄...조형우·이율예 '치열한 경쟁'

임창만 기자 · 2025. 2. 26. 13:47

긁어모은 지명권...키움, 2026 드래프트서 '대박' 신인 찾을까 [스춘 드래프트]

황혜정 기자 · 2025. 9. 10. 13:32

신인 발굴

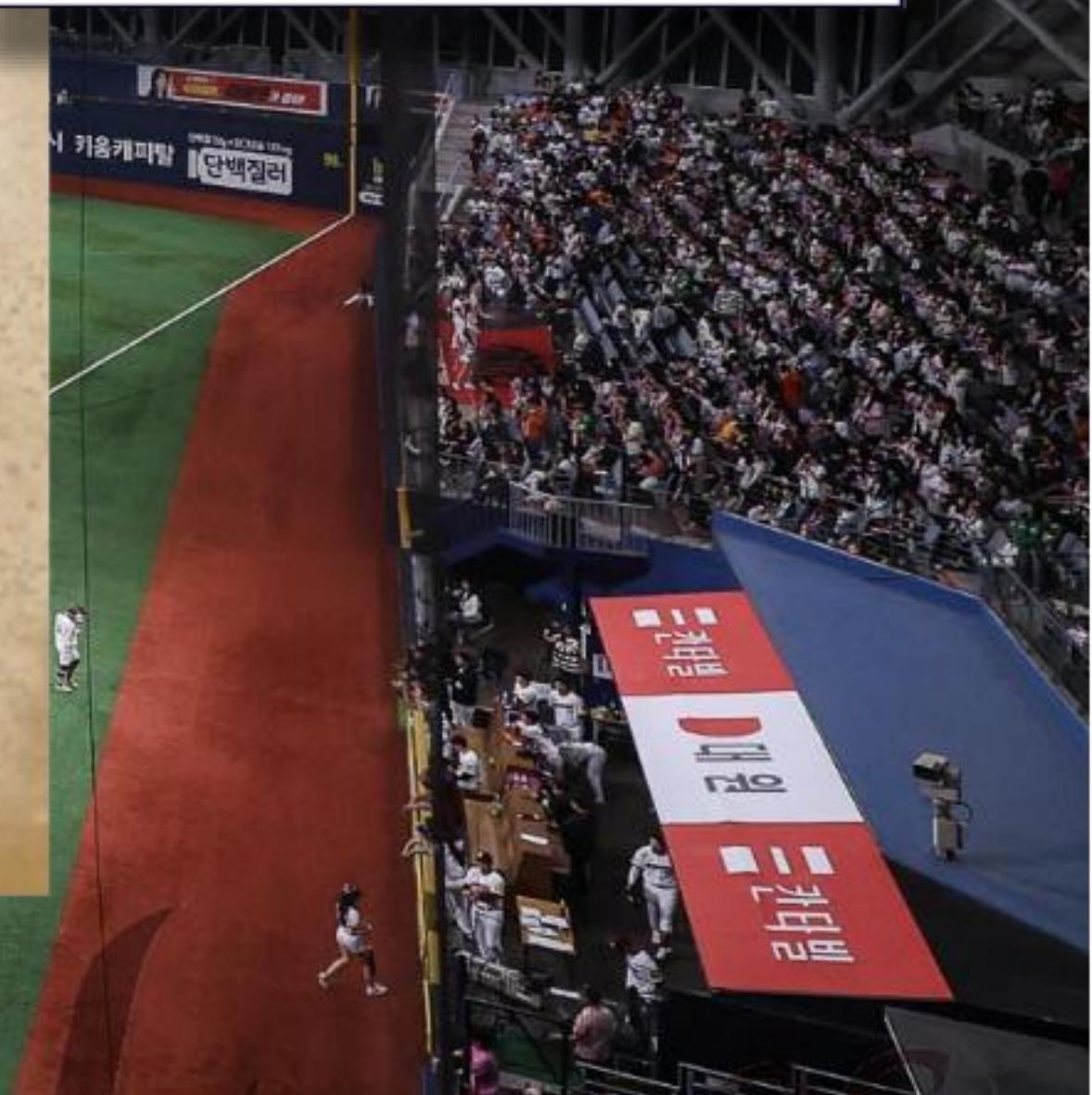
01

프로젝트 개요

선수 기본 프로필

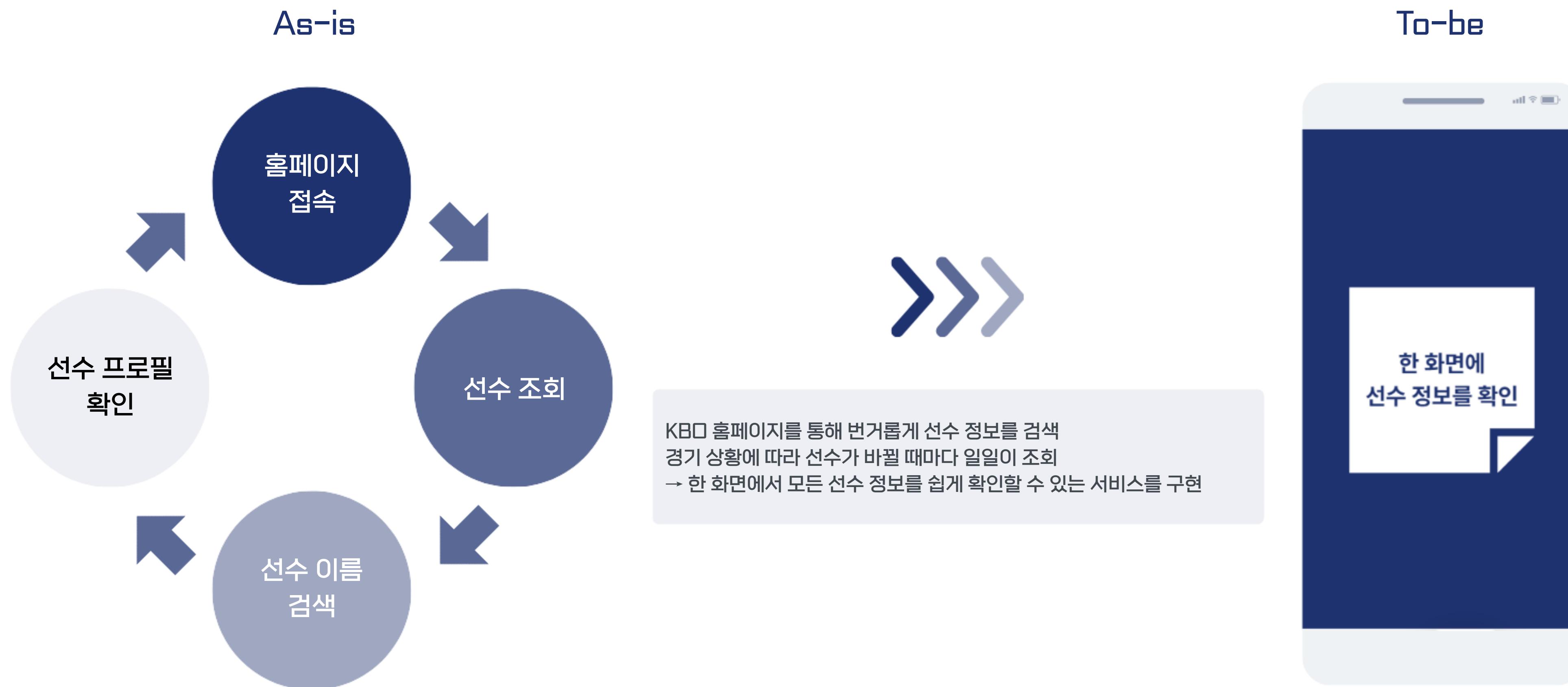
최근 성적

AI 예측 정보



01

프로젝트 개요



02

로고 / 의미



'keypl'은 'Key Player(키플레이어)'의 줄임말로 키플레이어는 팀 스포츠에서 경기의 승패를 좌우할 만큼 중요한 역할을 하는 핵심 선수를 의미합니다.

선수 정보에 대한 챗봇인만큼 사용자가 묻는 모든 선수들이 키플레이어가 됐으면 하는 마음을 담았습니다. 또 단순한 정보 전달이 아니라, "이 선수가 왜 중요한가?", "무슨 활약을 했는가?" 를 이야기하는 챗봇입니다.

로고에 야구공을 넣어 챗봇의 중심 분야를 명확히 표현했습니다.

02

타 서비스 차별성



프로야구봇

카톡 프로야구 중계 만능챗봇

- 실시간 경기 정보
- 경기 결과 및 하이라이트
- 1군 선수 등록 / 말소 안내
- 경기 관련 알림 (우천 취소 등)
- 가을 야구 알림



AI 빅또리 비서

kt wiz 대화형 AI 챗봇

- 티켓 예매
- 경기 정보
- 사전 주차 예약
- 개인 맞춤형 정보



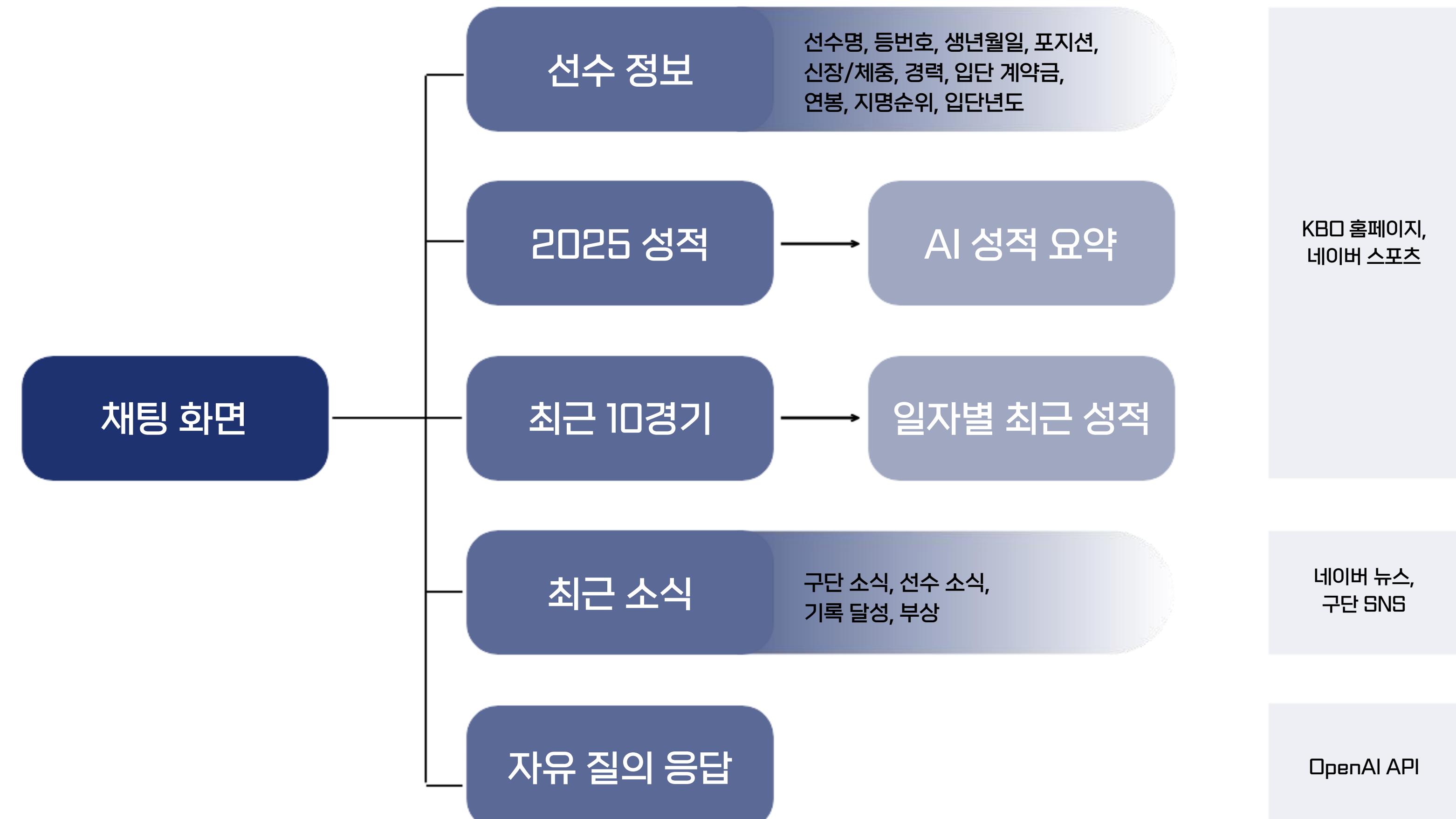
키플(keypl)

선수 정보 AI 챗봇

- 선수의 프로필 뿐만 아니라 경기 기록도 제공
- 좋아하는 선수의 성적을 분석하고 예측 가능
- 구단 sns와 관련 기사들을 한 번에 확인 가능

03

정보 구조도



03

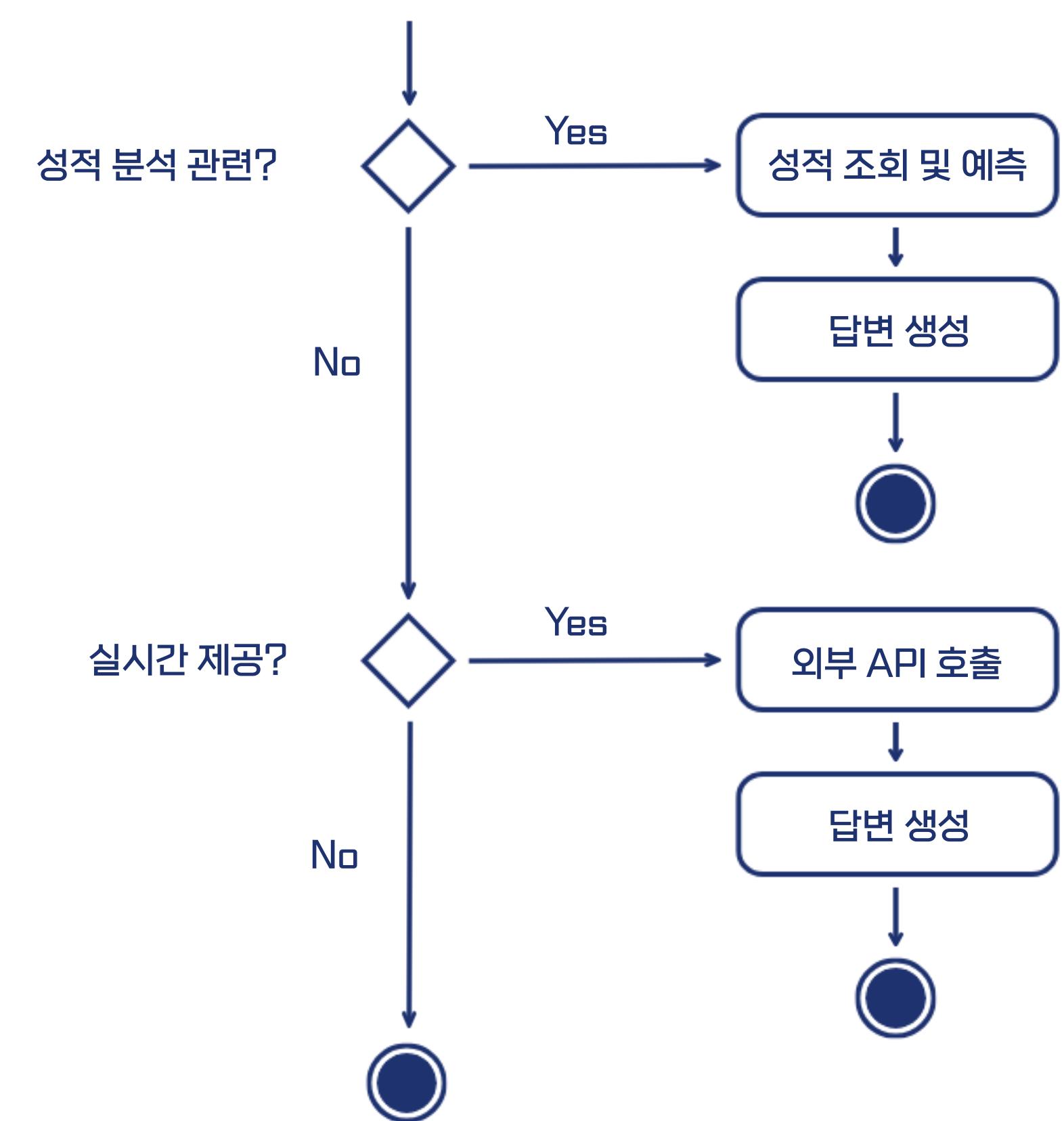
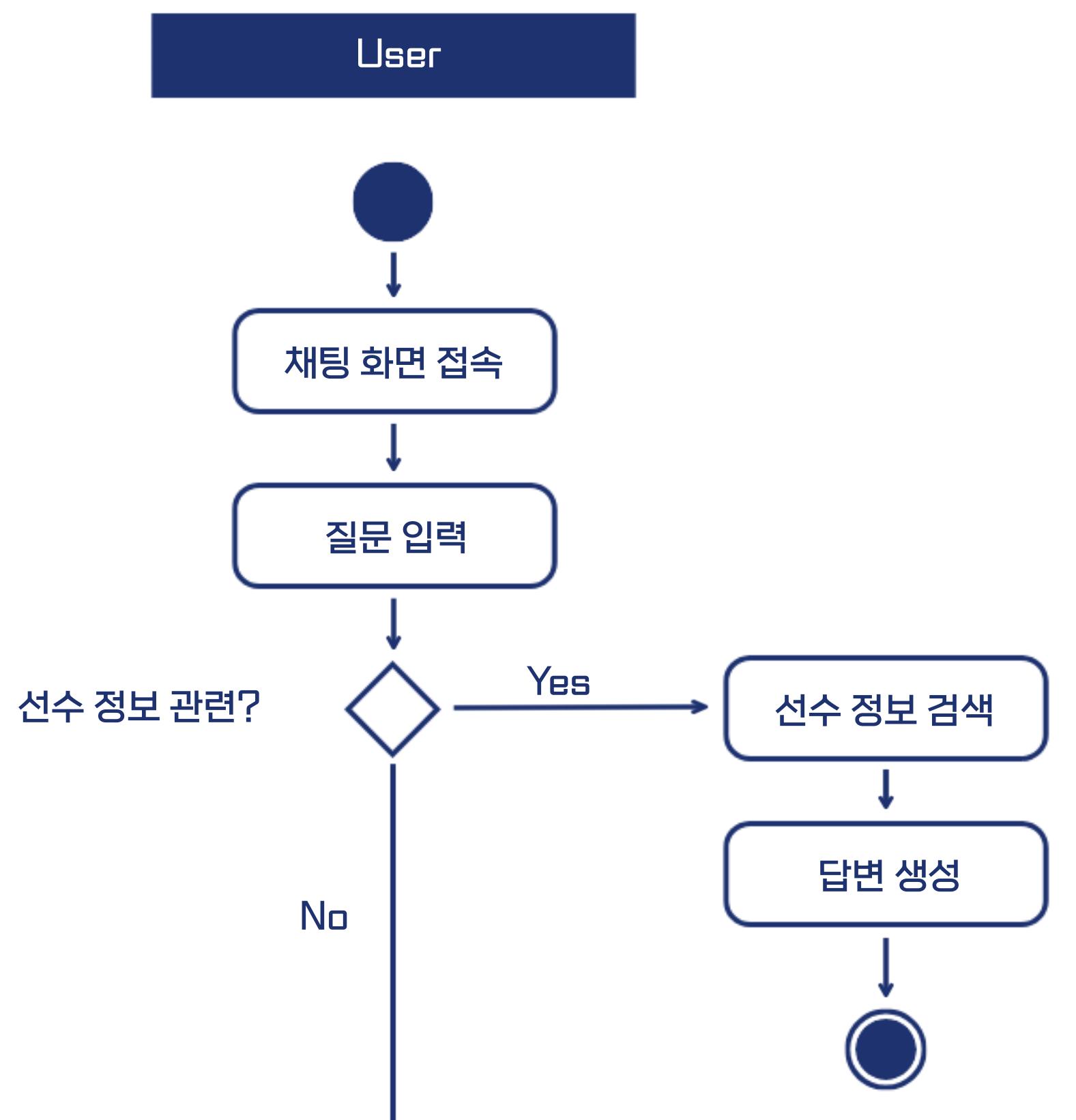
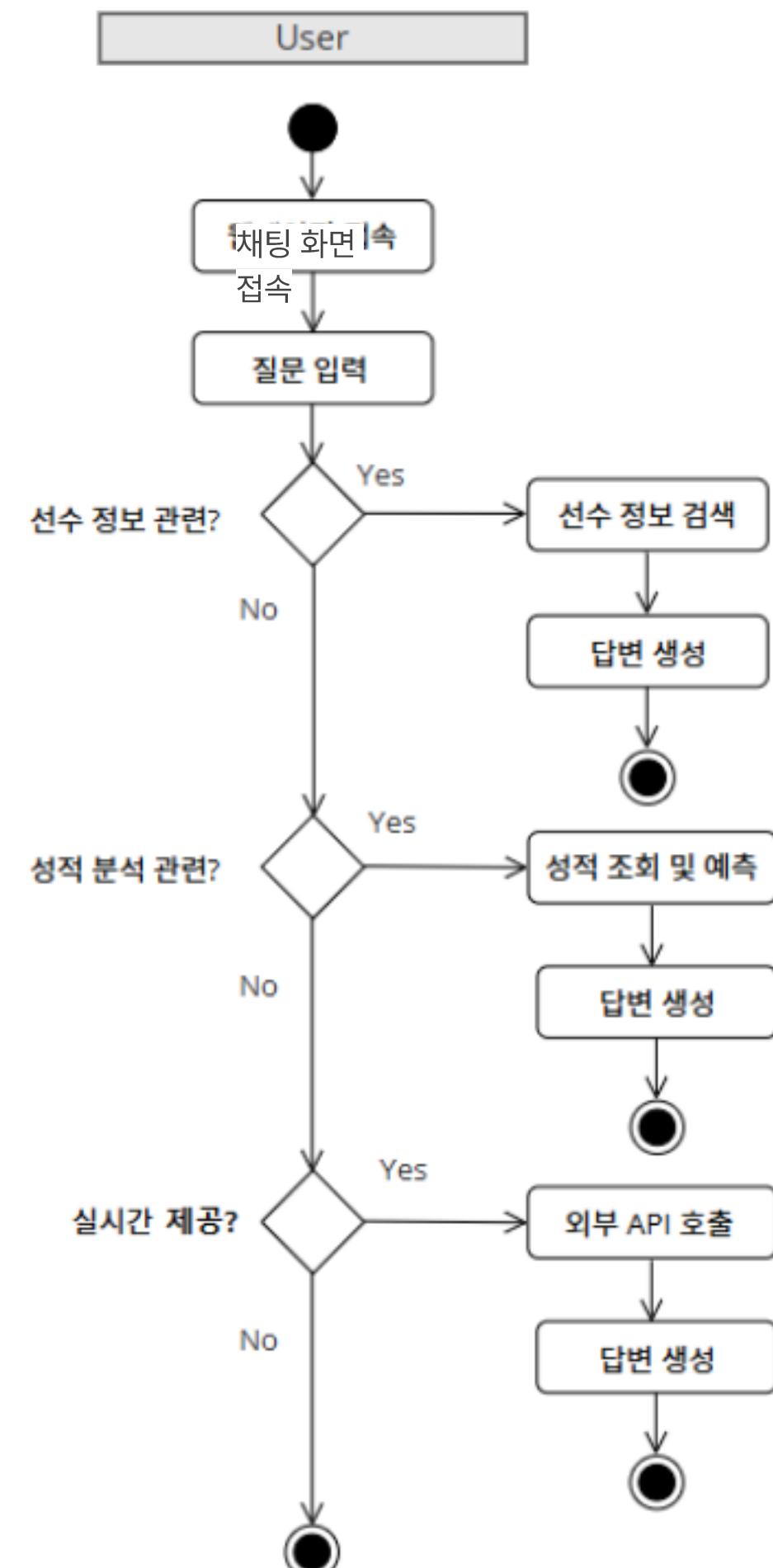
Use Cases Diagram



03

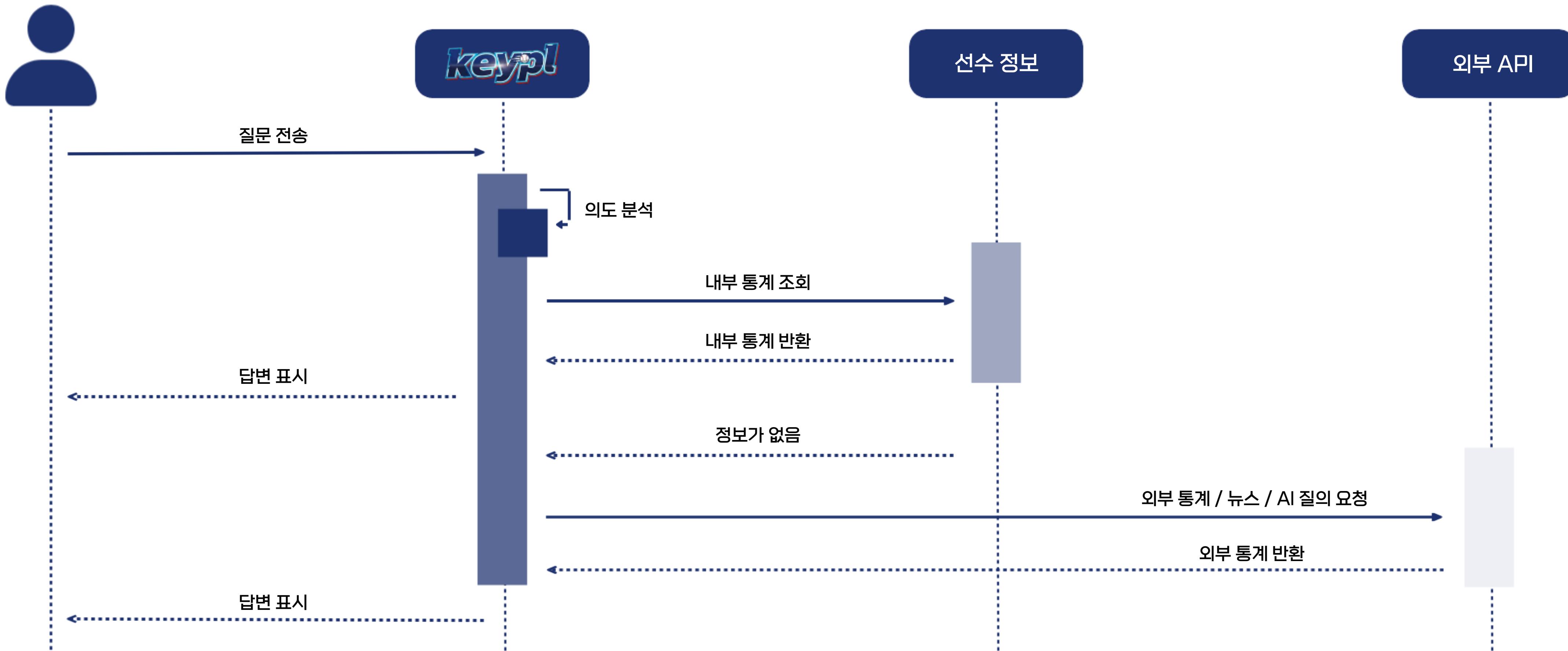
Activity Diagram

< Activity Diagram >



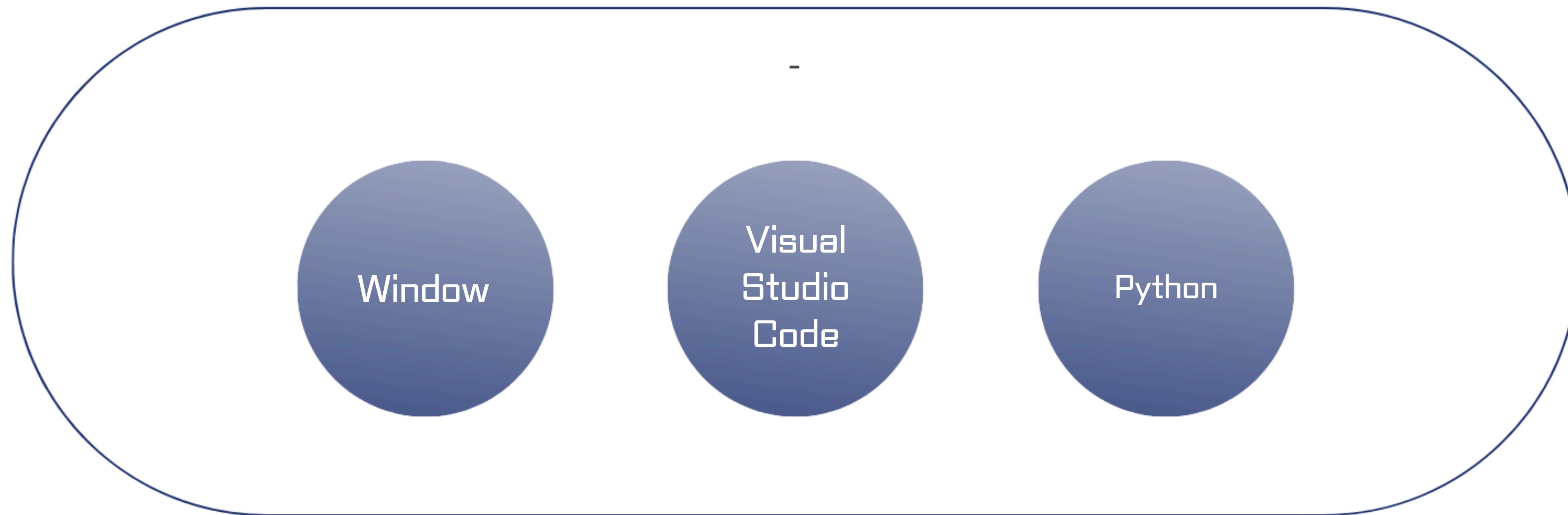
03

Sequence Diagram



03

개발 환경



03

주요 기능

선수 정보 제공 기능

- 선수 프로필 조회
- 프로필 내 특정 항목 질문
- 포지션 구분 및 역할 관리 질문

성적 실시간 제공 및 예측 기능

- 2025 시즌 성적 조회
- 특정 지표 조회
- 최근 경기 성적 조회
- AI 성적 요약

사용자 친화 기능

- 인스타그램 및 뉴스 조회
- 자유 질의 응답
- 동명이인 처리
- 입력 오류 및 예외 처리



LG 구본혁 (타자)
한화 류현진 (투수)

03

선수 정보 제공 가능

선수 프로필 조회

The screenshot shows the Keypl app's player profile screen for Kwon Bo-hyeok. At the top, there is a large 'keypl' logo. Below it, a button says '구본혁 선수에 대해 알려줘'. A yellow callout bubble says '① ★ 구본혁 선수의 기본 프로필입니다.' (① ★ This is Kwon Bo-hyeok's basic profile). The main content is a table with the following data:

항목	내용
team	LG
playerId	69100
name	구본혁
등번호	No. 6
생년월일	1997년 01월 11일
포지션	내야수(우투우타)
신장/체중	177cm/75kg
경력	중대초-잠신중-장충고-동국대-LG-상무
입단 계약금	5000만원
연봉	13500만원
지명순위	19 LG 2차 6라운드 55순위
입단년도	19LG

At the bottom, a red button says '예: 양의지 선수에 대해 알려줘, 구본혁 2025년 성적 요약' with a right-pointing arrow.

구본혁 선수의 기본 프로필입니다.

구본혁 선수에 대해 알려줘

항목	내용
team	LG
name	구본혁
등번호	No. 6
생년월일	1997년 01월 11일
포지션	내야수(우투우타)
신장/체중	177cm/76kg
...	...

03

선수 정보 제공 가능

프로필 내 특정 항목 질문



구본혁 등번호

구본혁 포지션

구본혁 선수의 포지션은 내야수(우투우타)입니다.

03

선수 정보 제공 가능

프로필 내 특정 항목 질문

The screenshot shows the keypl app's player profile for LG No. 6. At the top, there's a large 'keypl' logo with a baseball icon. Below it is a blue button labeled 'LG 6번 누구야?'. A yellow callout bubble on the left says '① ★ LG 6번은 구본혁 선수입니다.' (LG 6 is Gu Bon-hyeok). The main area is a table with columns '항목' (Item) and '내용' (Content). The table rows are:

항목	내용
team	LG
playerId	69100
name	구본혁
등번호	No. 6
생년월일	1997년 01월 11일
포지션	내야수(우투우타)
신장/체중	177cm/75kg
경력	중대초-잠신중-장충고-동국대-LG-상무
입단 계약금	5000만원
연봉	13500만원
지명순위	19 LG 2차 6라운드 55순위
입단년도	19LG

At the bottom, a dark bar contains the text '예: 양의지 선수에 대해 알려줘, 구본혁 2025년 성적 요약' and a right-pointing arrow.

LG 6번은 구본혁 선수입니다.

LG 6번 누구야?

'구단 + 등번호' 질문 가능

03

선수 정보 제공 기능

포지션 구분 및 역할 관리 질문



구본혁 선수는 투수가 아니라 내야수예요.

구본혁 투수야?

류현진 선수는 한화 소속의 좌투우타 투수입니다.

류현진 투수야?

03

성적 실시간 제공 및 예측 기능

2025 시즌 성적 조회

The screenshot shows the Keypl mobile application interface. At the top, there is a large 'keypl' logo. Below it, a blue button says '구본혁 2025 시즌 기록 알려줘'. A yellow callout bubble at the bottom left says '구본혁 선수의 2025 시즌 기록입니다.' In the center, there is a table of player statistics for the 2025 season. The table has columns for 시즌 (Season), 타율 (Batting Average), 경기수 (Games Played), 타수 (At-Bats), 안타 (Hits), 2루타 (Doubles), 3루타 (Triples), 헤런 (Home Runs), 타점 (Runs Batted In), 득점 (Score), 도루 (Stolen Bases), 볼넷 (Walks), 삼진 (Strikeouts), and 출루율 (On-Base Percentage). The data for 2025 is: 0.286, 131, 343, 98, 16, 2, 1, 38, 41, 10, 36, 44, 0.36. At the bottom, a dark bar contains the text '예: 양의지 선수에 대해 알려줘, 구본혁 2025년 성적 요약' and a right-pointing arrow.

구본혁 2025 시즌 기록 알려줘

구본혁 선수의 2025 시즌 기록입니다.

시즌	타율	경기수	타수	안타	2루타	3루타	...
2025	0.286	131	343	98	16	2	...



03

성적 실시간 제공 및 예측 기능

특정 지표 조호

구본학 흠련

구본혁 선수는 2025 시즌에 1개의 홈런을 기록했습니다.

류현진 이닝

류현진 선수는 2025 시즌에 139와 1/3 이닝을 소화했습니다.

예: 양의지 선수에 대해 알려줘, 구본혁 2025년 성적 요약

03

성적 실시간 제공 및 예측 기능

최근 경기 성적 조회

The screenshot shows a mobile application interface for 'keypl'. At the top, there is a large 'keypl' logo with a baseball icon integrated into the letter 'p'. Below the logo, a button labeled '구본혁 최근 성적 알려줘' (Tell me about Gu Bon-hyeok's recent performance) with a microphone icon is visible. A yellow callout bubble contains the text '구본혁 선수의 최근 경기 기록입니다.' (This is Gu Bon-hyeok's recent game record). The main content area displays a table of recent game statistics:

일자	상대팀	타율	타수	안타	2루타	3루타	홈런	타점	득점	도루	도루실패	볼넷
25.10.31	한화	0.600	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0
25.10.30	한화	0.000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.10.29	한화	0.333	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0
25.10.27	한화	0.333	3	1	0	0	0	2	1	0	0	0
25.10.26	한화	0.000	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1
25.09.30	두산	0.000	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.09.29	한화	0.250	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0
25.09.27	한화	0.250	4	1	0	0	0	1	1	0	0	1
25.09.26	한화	0.250	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25.09.25	롯데	1.000	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0

At the bottom of the screen, there is a note: '예: 양의지 선수에 대해 알려줘, 구본혁 2025년 성적 요약' (Example: Tell me about Yang Eui-ji, Summary of Gu Bon-hyeok's 2025 performance) followed by a right-pointing arrow.

구본혁 최근 성적 알려줘

구본혁 선수의 최근 경기 기록입니다.

일자	상대팀	타율	타수	안타	2루타	3루타	홈런	...
25.10.31	한화	0.600	5	3	1	0	0	...
25.10.30	한화	0.000	1	0	0	0	0	...
25.10.29	한화	0.333	3	1	0	0	0	...

최근 경기(한국 시리즈)

03

성적 실시간 제공 및 예측 기능

AI 성적 요약

[▶ 류현진 성적 요약해줘](#)

① 📈 류현진 선수의 2025 시즌 AI 성적 요약입니다.
❷ 올 시즌 류현진 선수는 WHIP 1.21로 안정적인 투구를 보이며 팀의 중요한 일원으로 자리매김했습니다. 그의 뛰어난 제구력과 다양한 구종은 타자들에게 큰 위협으로 작용하여, 특히 중요한 순간에 강한 모습을 보여주었습니다. 앞으로는 더 많은 이닝을 소화하면서 체력적인 부분을 보완한다면, 더욱 빛나는 성적을 기대할 수 있을 것입니다.

류현진 성적 요약해줘

류현진 선수의 2025 시즌 AI 성적 요약입니다.

올 시즌 류현진 선수는 WHIP 1.21로 안정적인 투구를 보이며 팀의 중요한 일원으로 자리매김했습니다. 그의 뛰어난 제구력과 다양한 구종은 타자들에게 큰 위협으로 작용하여, 특히 중요한 순간에 강한 모습을 보여주었습니다. 앞으로는 더 많은 이닝을 소화하면서 체력적인 부분을 보완한다면, 더욱 빛나는 성적을 기대할 수 있을 것입니다.

→ 현재 시즌 성과 설명

→ 기술적 평가

→ 향후 과제 및 전망

03

성적 실시간 제공 및 예측 기능

AI 성적 요약

구본혁 성적 요약해줘

구본혁 선수의 2025 시즌 AI 성적 요약입니다.
 구본혁 선수는 이번 시즌 0.286의 타율과 38타점을 기록하며 안정적인 타격력을 보여주었습니다. 특히, 팀의 공격에서 중요한 역할을 하며 득점을 올리는 능력이 돋보였습니다. 그러나 삼진이 44개에 달하는 만큼, 더욱 세밀한 타격 접근이 필요하며 앞으로의 성장 가능성이 기대됩니다.

구본혁 성적 요약해줘

구본혁 선수의 2025 시즌 AI 성적 요약입니다.

구본혁 선수는 이번 시즌 0.286의 타율과 38타점을 기록하며 안정적인 타격력을 보여주었습니다. 특히, 팀의 공격에서 중요한 역할을 하며 득점을 올리는 능력이 돋보였습니다. 그러나 삼진이 44개에 달하는 만큼, 더욱 세밀한 타격 접근이 필요하며 앞으로의 성장 가능성이 기대됩니다.

현재 시즌 성과 설명

기술적 평가

향후 과제 및 전망

03

사용자 친화 기능

인스타그램 및 최근 뉴스 조회



구본혁 최근 근황

구본혁 선수의 최근 소식입니다.
구단 인스타그램: [바로가기](#)

야구 관련 뉴스: [1] [LG트윈스 우승에서 한화가 배워야할 교훈](#) [2] [\[연승 노리는 LG 박해민 "수비는 LG의 힘... MVP보다 '우승 주장' 되고파..."](#) [3] [\[류현진 정말 대단한 선수, 한국 최고다\]](#) 그런데 어떻게 7점이나 뽑았...

03

사용자 친화 기능

자유 질의 응답

The screenshot shows the keypl app's user interface. At the top is the keypl logo. Below it is a search bar with the placeholder "LG에서 이번에 가장 잘한 선수 누구야?". A yellow callout box contains the text: "최근 LG 트윈스에서 가장 두드러진 선수는 타격감이 눈에 띠는 김현수 선수입니다. 그의 꾸준한 방망이는 팀의 분위기를 한층 복돋아 주고 있으며, 중요한 순간마다 결정적인 한 방을 보여주고 있습니다. 덕분에 팀의 상승세에 크게 기여하고 있는 모습입니다." At the bottom of the screen is a dark bar with the text "예: 양의지 선수에 대해 알려줘, 구본혁 2025년 성적 요약" and a right-pointing arrow.

LG에서 이번에 가장 잘한 선수 누구야?

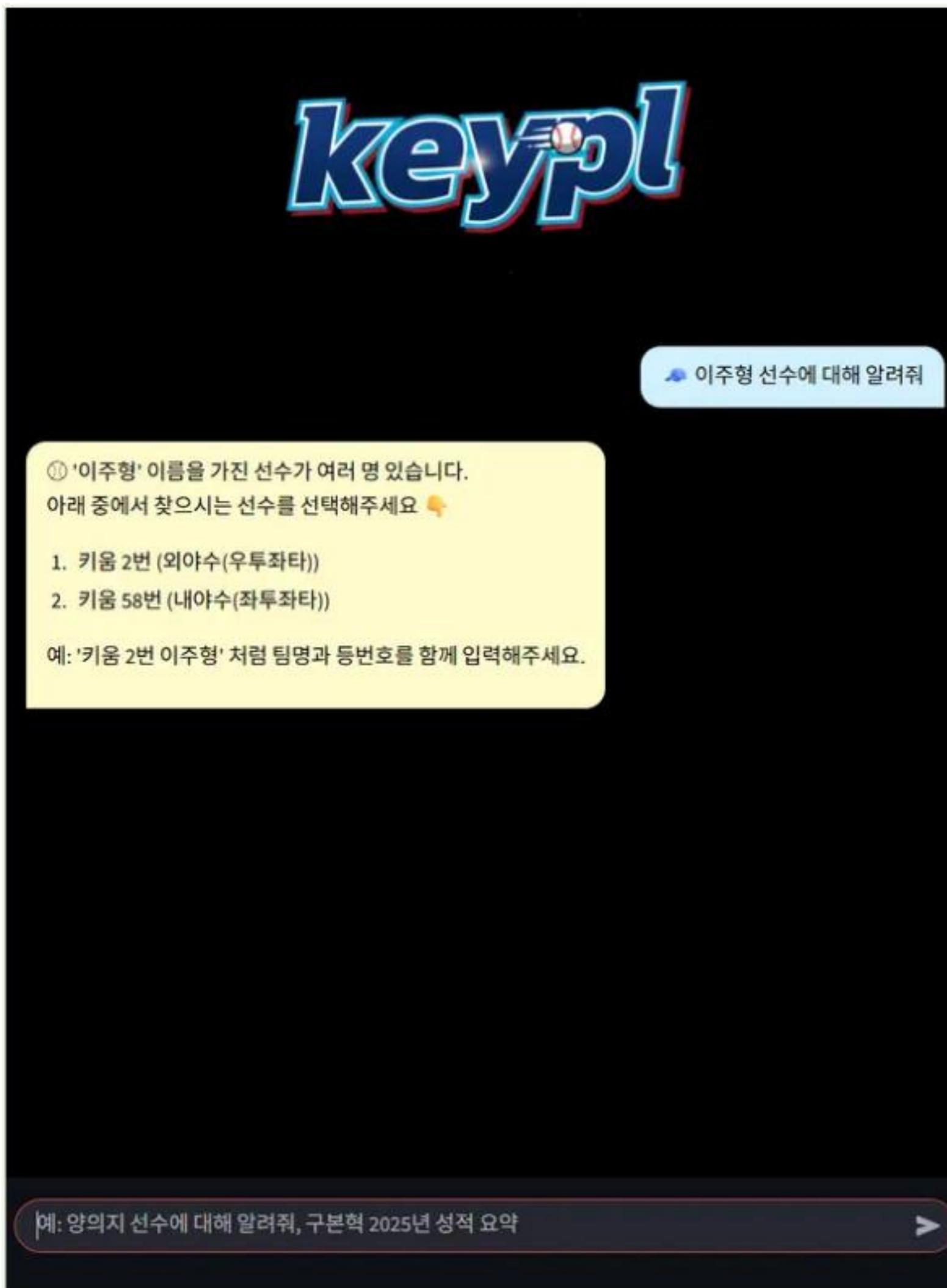
최근 LG트윈스에서 가장 두드러진 선수는 타격감이 눈에 띠는 김현수 선수입니다. 그의 꾸준한 방망이는 팀의 분위기를 한층 복돋아 주고 있으며, 중요한 순간마다 결정적인 한 방을 보여주고 있습니다. 덕분에 팀의 상승세에 크게 기여하고 있는 모습입니다.



03

사용자 친화 기능

동명이인 처리

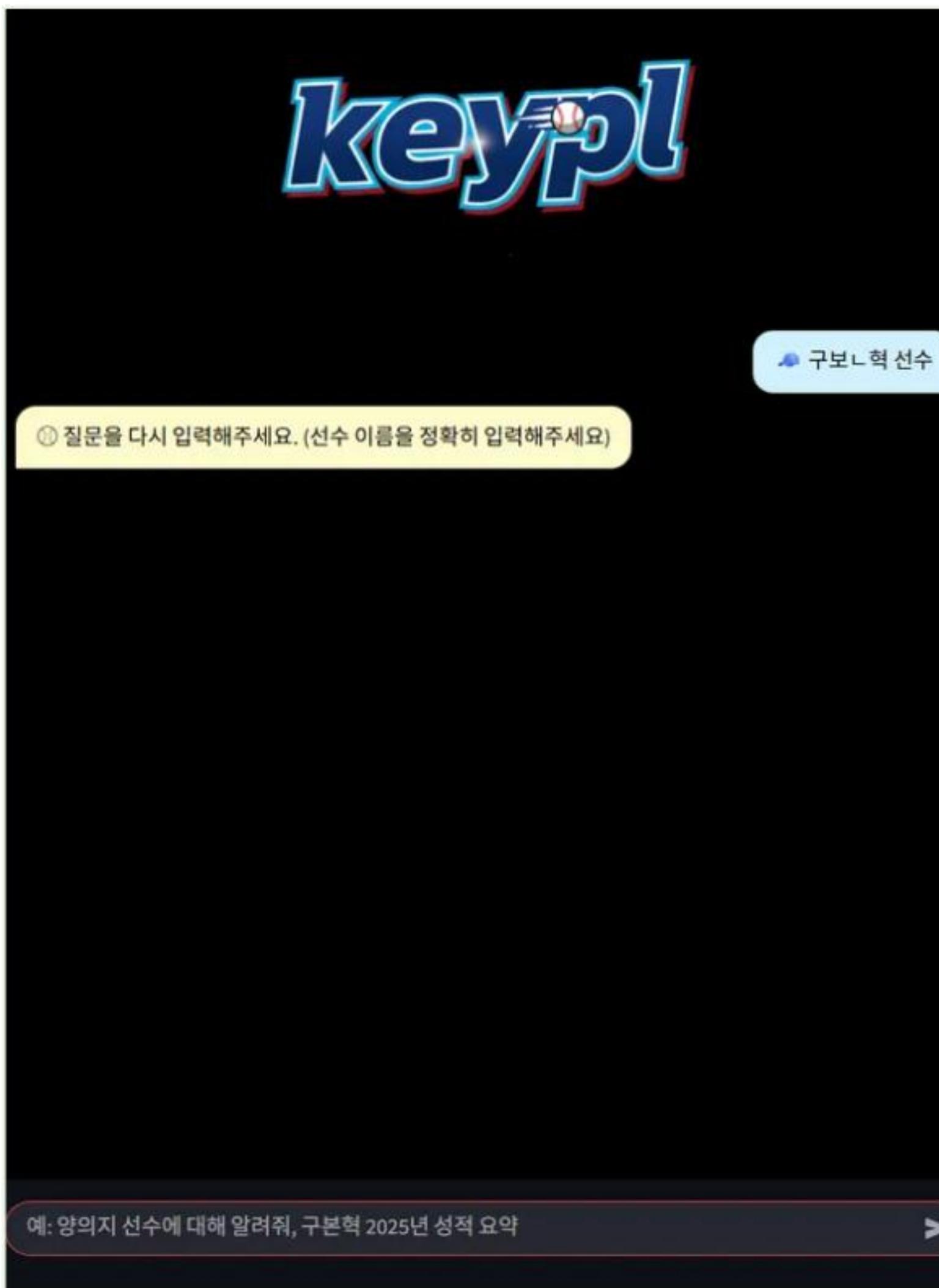


이주형 선수에 대해 알려줘

'이주형' 이름을 가진 선수가 여러 명 있습니다.
아래 중에서 찾으시는 선수를 선택해주세요

키움 2번 (외야수(우투좌타))
키움 58번 (내야수(좌투좌타))

예: '키움 2번 이주형'처럼 팀명과 등번호를 함께 입력해주세요.



03

사용자 친화 기능

입력 오류 처리

구본노혁 선수

질문을 다시 입력해주세요. (선수 이름을 정확히 입력해주세요)

04

기대 효과

선수 정보를 쉽게, 경기는 더 재미있게 즐길 수 있는 AI 기반 서비스

신규 팬 유입 및 정착 지원

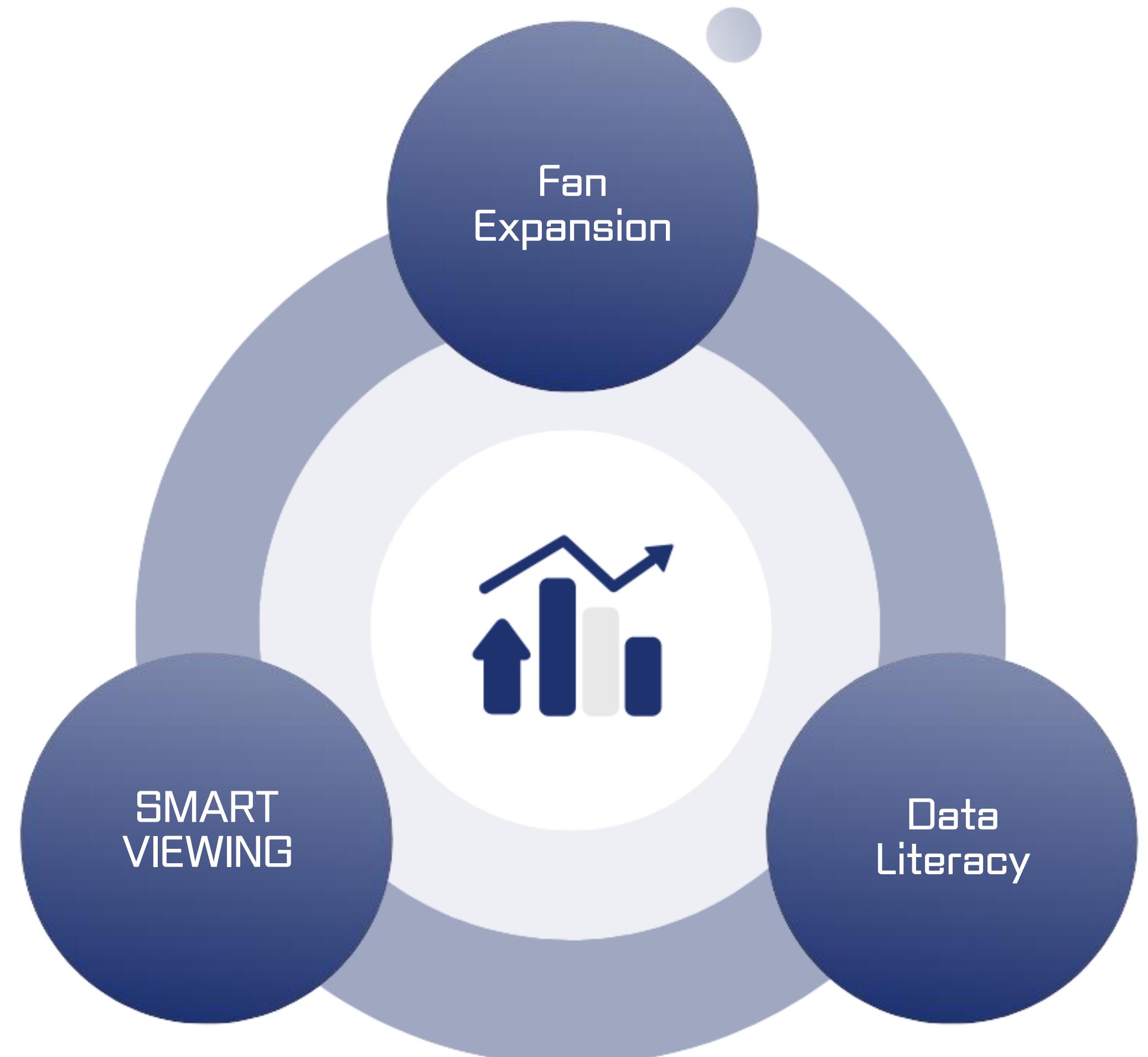
야구 입문자들이 선수 정보를 쉽게 확인하고 이해할 수 있어,
경기 관람 장벽이 낮아져 팬의 몰입도와 흥미 증대

스마트 관람 경험 향상

팬이 직접 질문하며 정보를 탐색해 상호작용을 하는 관람 경험 가능
모바일, 웹 기반 서비스로 현장 관람·중계 시청 중에도 빠르게 활용 가능

데이터 기반 야구 이해도 증진

AI 성적 예측 기능을 통해 팬들도 스스로 경기 결과나 선수 성장 가능성을 분석하는 습관 형성
이를 통해 야구 데이터 리터러시를 자연스럽게 높일 수 있음



04

향후 개선점

문제점

- 현재 시스템은 1군 선수 정보만 제공
- 선수 이적 · 용병(외국인 선수) 변동 데이터 한계
- 관련 범위가 과도하게 넓거나 관련 없는 기사까지 모두 수집
- 2025 시즌 데이터만 제공

선수 데이터 범위 확대

대상 범위 확대(서비스 확장)
2군 선수 데이터까지 포함하여 선수 정보 관리의 포괄성 강화
선수 이적 · 용병(외국인 선수) 변동 관리 기능 강화 데이터 베이스 개선

정확도 기반 기사 선별 기능 고도화

정확도 중심의 뉴스 필터링(정밀 검색 기능 강화)
자연어 처리 기반의 기사 선별 개선
키워드 정확도, 맥락 분석, 중복 기사 제거 기능 추가

시즌 데이터 확대

시즌 데이터 확장 (과거 시즌 및 누적 데이터 제공)



시연 영상

The screenshot shows a web-based application for a baseball player named "내야수(우투우타)". The interface includes the following sections:

- Player Information:** Includes position (포지션), height/weight (신장/체중), strength (경력), signing fee (입단 계약금), contract period (연봉), ranking (지명순위), and draft year (입단년도).
- AI Chat:** A conversation with the AI:
 - Q: 구본혁 투수야?
 - A: ⓘ 구본혁 선수는 투수가 아니라 내야수로 활동하고 있는 LG 소속 선수입니다.
 - Q: 류현진 투수야?
 - A: ⓘ 류현진 선수는 한화 소속의 좌완 투수입니다.
 - Q: 구본혁 2025 시즌 기록 알려줘
 - A: ⓘ 구본혁 선수의 2025 시즌 기록입니다.
- Statistics:** A table showing seasonal statistics for the 2025 season.

시즌	타율	경기수	타수	안타	2루타	3루타	홈런	타점	득점	도루	볼넷	삼진	출루%
2025	0.286	131	343	98	16	2	1	38	41	10	36	44	0.36
- Navigation:** A footer bar with a "구본혁" button and a right-pointing arrow.

<https://youtu.be/2erc6YpezZ4?si=3CtirKLfHllnBJf2>

Thank You

한국 프로야구 선수 정보

AI 챗봇 제안

2302571 이서진

2302572 이선화

2302583 이하영