



프로야구 데이터를 활용한 웹프로젝트

[프로야구를 사랑하는 사람들을 위한 홈페이지]

20190905 이아영



프로야구 기록, 어떻게 보시나요?

포털사이트
스포츠란

KBO
홈페이지

블로그
기록정리

사이트 검색 - 스포츠란 찾기 - 기록 찾기 - 너무나도 많은 정보
불편하지 않으셨나요?



김XX (회사원, 30) - 프로야구 팬 10년 차

한 웹페이지에서 빠르게 선수나
팀에 대한 정보를 확인할 수 있을까요?



이XX (대학생, 22) - 직관을 좋아하는 대학생

직관 왔더니 처음 보는 선수가 있다?
1군 기록이 있는 선수인지 빨리 확인하고 싶어요!



박XX (회사원, 45) - 아들때문에 야구를 처음 접한 아버지

네이버에는 모든 선수의 기록이 다 안 나와있고
KBO에는 너무 많은 정보가 있어요 ㅠㅠ

프로젝트 소개

MVC 구조 기반
(모델 - 뷰 - 컨트롤러)
웹프로그래밍 프로젝트

회원가입

로그인/
로그아웃

개인
프로필
수정

TOP10
선수

팀/개인
성적 조회

경기일정
캘린더

개발환경 및 데이터

개발환경

JAVA
JDK8u141

ORACLE
database11g

APACHE
tomcat-9

Servlet
&
JSP

HTML5
&
CSS3

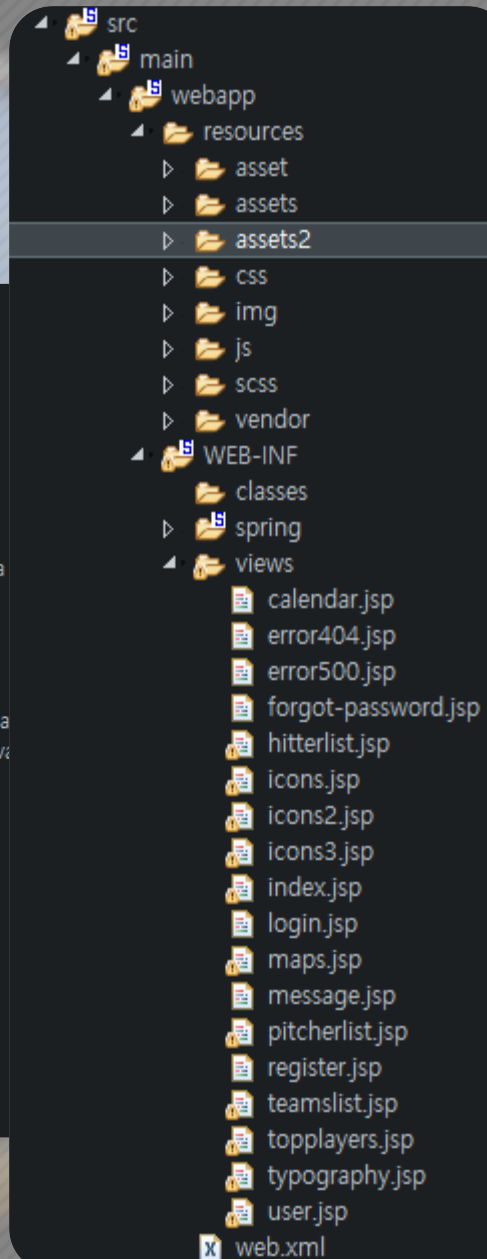
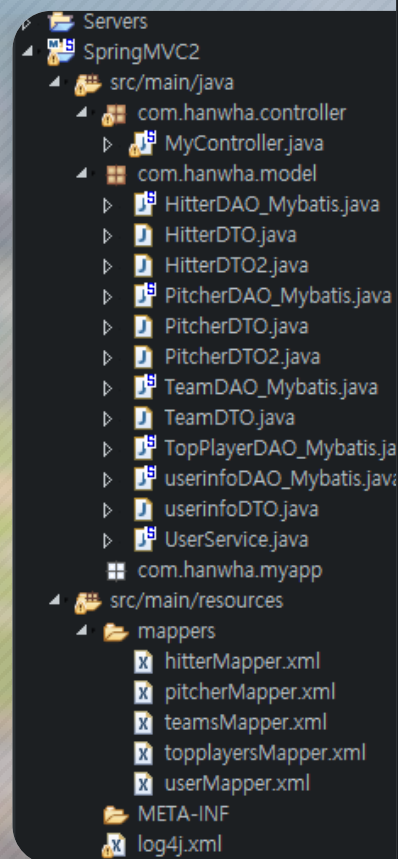
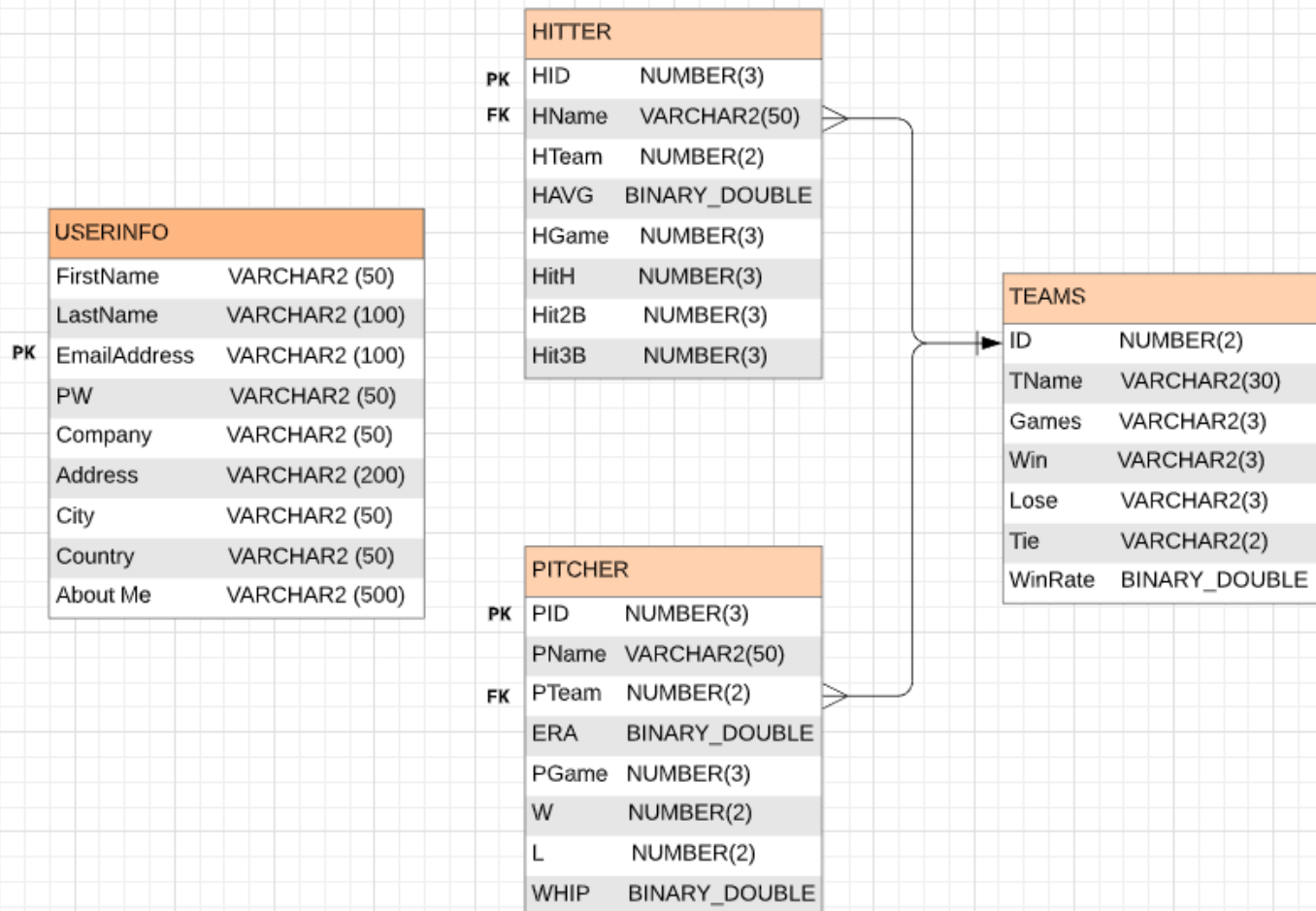
JAVAScript
(jquery, ajax)

데이터

[<https://www.koreabaseball.com/Record/Team/Hitter/Basic1.aspx>]

- 2019 KBO 프로야구 팀 / 투수 / 선수 기록
- 2019 KBO 프로야구 경기 일정

ERD 구조 & Spring MVC



실행 결과 (1)계정 생성

회원가입 창

2019 KBO 기록장

localhost:8080/myapp/register

Create an Account!

First Name Last Name

Email Address

Password Repeat Password

Register Account

Already have an account? Login!

폼을 다 채우지 않았으면 alert

localhost:8080/myapp/register

localhost:8080 내용:
last Name을 입력하세요.

확인

Create an Account!

lee Last Name

비밀번호가 다른 alert

localhost:8080/myapp/register

localhost:8080 내용:
비밀번호를 동일하게 입력하세요.

확인

Create an Account!

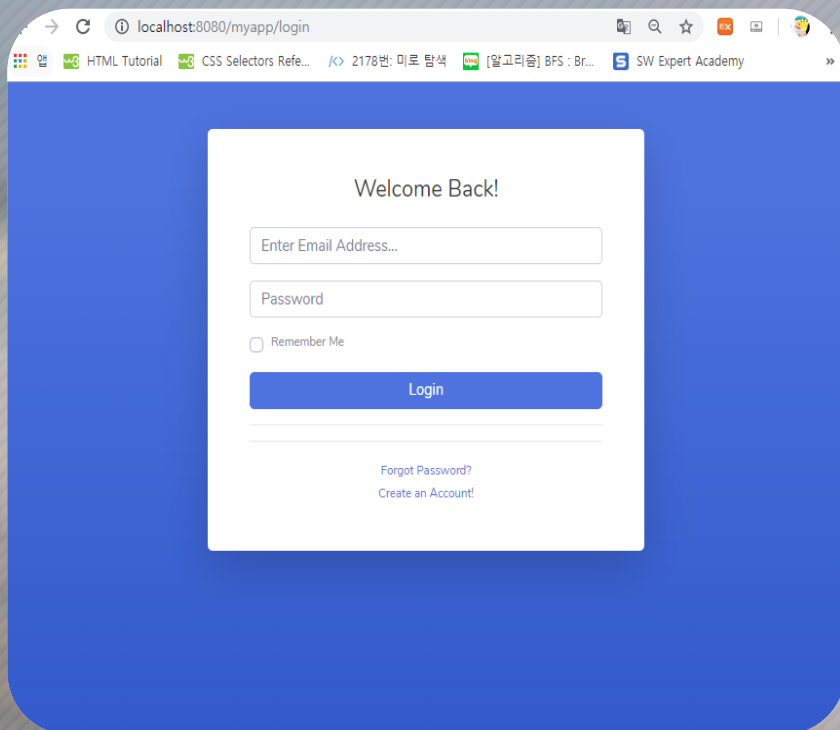
lee ahyeong

leeay0219@gmail.com

.....

실행 결과 (2)로그인

로그인 창



Welcome Back!

Enter Email Address...

Password

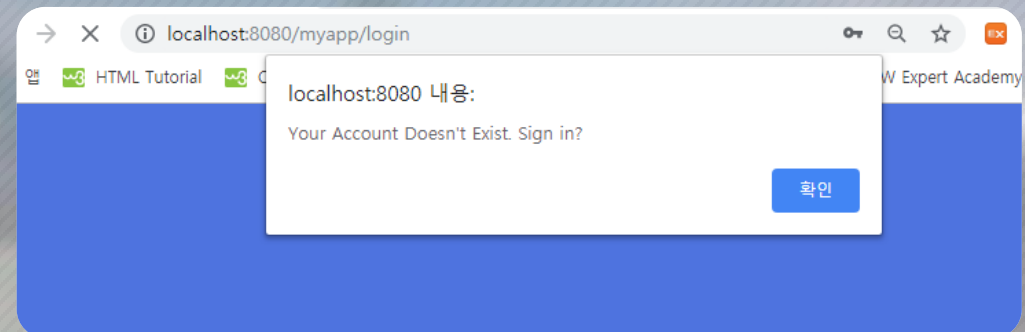
☐ Remember Me

Login

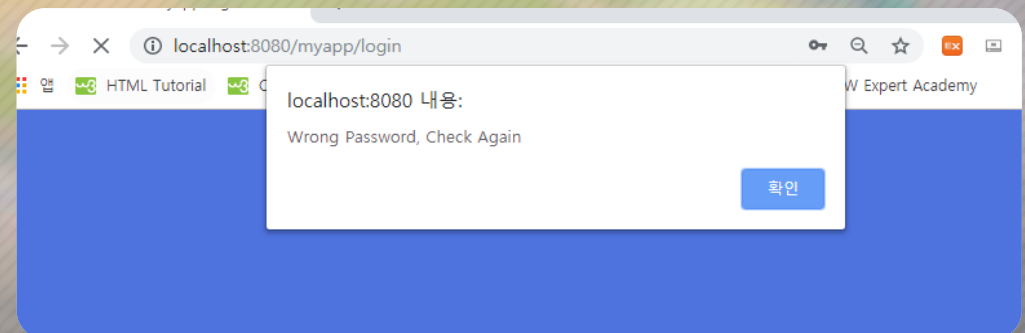
[Forgot Password?](#)

[Create an Account!](#)

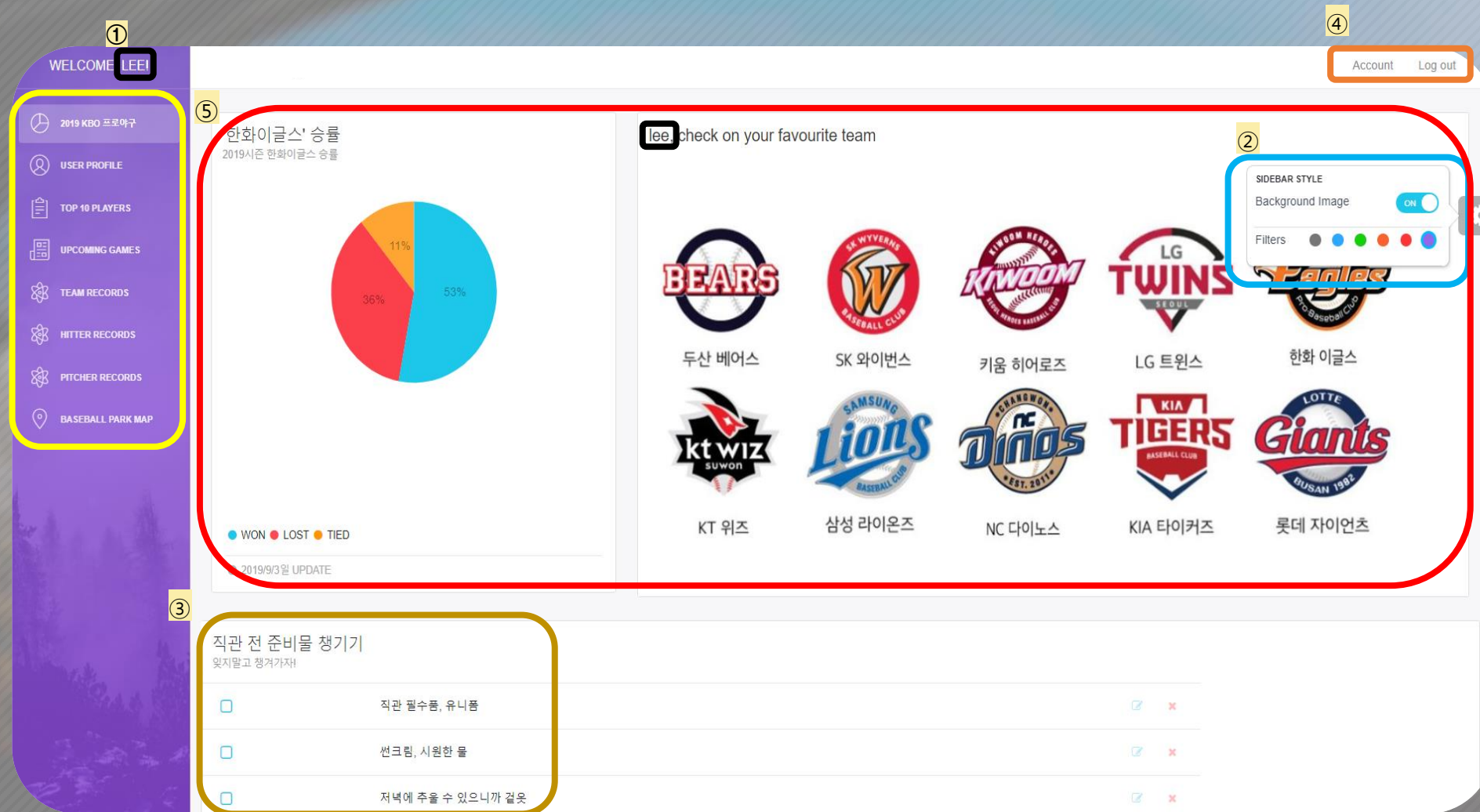
회원이입이 안 되어있는 계정이면



비밀번호가 틀리면



실행 결과 (3)홈 화면



로그인 한 사용자 이름 띄우기

좌측 툴바 색상 변경 옵션

직관 전 준비물 자가체크

모든 페이지 버튼

한화이글스 승률 /
각 구단 홈페이지 링크

실행 결과 (4)유저 프로필

WELCOME, YOU!

2019 KBO 프로야구

USER PROFILE

TOP 10 PLAYERS

UPCOMING GAMES

TEAM RECORDS

HITTER RECORDS

PITCHER RECORDS

BASEBALL PARK MAP

UserAccountLog out

Edit Profile

COMPANY

Hanwha Systems/ICT

EMAIL ADDRESS

leeay0219@gmail.com

FIRST NAME

lee

LAST NAME

ahyeong

PASSWORD

ADDRESS

우리집

CITY

Seoul

COUNTRY

Korea

ABOUT ME

sfwer

Update Profile

사용자가 회원가입 시
입력하였던 정보는 띄워주고

다른 정보는 가입 후
원할 때 입력할 수 있도록 함

Update Profile 을 누르면
DB에 업데이트 되어
사용자가 본인의 프로필을
관리 할 수 있도록 함

실행 결과 (5)TOP10 선수

WELCOME, LEE! Account Log out

2019 KBO 프로야구
USER PROFILE
TOP 10 PLAYERS
UPCOMING GAMES
TEAM RECORDS
HITTER RECORDS
PITCHER RECORDS
BASEBALL PARK MAP

TOP10 타자, 투수 기록

TOP10 타자 기록
2019 프로야구 TOP10 타자

타자순위	선수명	출전경기	소속팀	타율
1	페르난데스	125	두산	0.347
2	박민우	105	KT	0.338
3	고종욱	121	SK	0.334
4	로하스	125	NC	0.333
5	이정후	125	키움	0.326
6	김현수	123	LG	0.323
7	채은성	111	LG	0.32
8	샌즈	125	키움	0.318
9	이천웅	121	LG	0.317
10	안치홍	103	KIA	0.317

100경기 이상 출전 / 타율순

HITTER RECORDS
PITCHER RECORDS
BASEBALL PARK MAP

TOP10 투수 기록
2019 프로야구 TOP10 투수

투수순위	선수명	출전경기	소속팀	ERA	승
1	린드블럼	26	두산	2.12	20
2	김광현	26	SK	2.54	15
3	산체스	23	SK	2.32	15
4	양현종	26	KIA	2.4	14
5	이영하	24	두산	3.99	13
6	쿠에바스	25	NC	3.51	12
7	윌슨	26	LG	3.23	12
8	브리검	25	키움	3.11	11
9	요키시	25	키움	3.35	11
10	알칸타라	24	NC	3.98	11

20경기 이상 출전 / 출전경기 대비 승리 순 -> ERA 순

실행 결과 (6)팀 별 순위 / 기록

WELCOME, LEE!

TEAM RECORD Account Log out

2019 KBO 프로야구

USER PROFILE

TOP 10 PLAYERS

UPCOMING GAMES

TEAM RECORDS

HITTER RECORDS

PITCHER RECORDS

BASEBALL PARK MAP

TEAM RECORD

Sorting 기능

검색 / 리스트로 보기 / 원하는 정보만 보기 기능

순위	팀명	출전경기	승	패	동점	승률	ACTIONS
1	SK	127	81	45	1	0.643	♥ ↗ ✕
2	두산	125	77	45	0	0.616	♥ ↗ ✕
3	키움	129	76	52	1	0.594	♥ ↗ ✕
4	LG	124	67	56	1	0.545	♥ ↗ ✕
5	NC	124	62	61	1	0.504	♥ ↗ ✕
6	KT	127	62	63	2	0.496	♥ ↗ ✕
7	KIA	125	54	69	2	0.439	♥ ↗ ✕
8	삼성	122	50	71	1	0.413	♥ ↗ ✕
9	한화	124	47	77	0	0.379	♥ ↗ ✕
10	롯데	125	44	78	3	0.361	♥ ↗ ✕

☒ 순위
☒ 팀명
☒ 출전경기
☒ 승
☒ 패
☒ 동점
☒ 승률
☒ ACTIONS

실행 결과 (7)선수 별 순위 / 기록

WELCOME, LEE!

HITTER RECORD

Account Log out

2019 KBO 프로야구

USER PROFILE

TOP 10 PLAYERS

UPCOMING GAMES

TEAM RECORDS

HITTER RECORDS

BASEBALL PARK MAP

HITTER RECORD

Search

선수번호	선수명	소속팀	타율	출전경기	안타	2루타	3루타	ACTIONS
1	고종욱	1	0.334	121	147	25	7	♥ ↗ ✕
2	김재현	1	0.308	74	12	2	1	♥ ↗ ✕
3	최정	1	0.304	124	134	25	0	♥ ↗ ✕
4	정의운	1	0.282	93	92	21	0	♥ ↗ ✕
5	김강민	1	0.276	111	102	13	2	♥ ↗ ✕
6	한동민	1	0.275	113	109	20	0	♥ ↗ ✕
7	로맥	1	0.268	120	120	28	1	♥ ↗ ✕
8	노수광	1	0.263	101	87	14	1	♥ ↗ ✕

8 rows visible

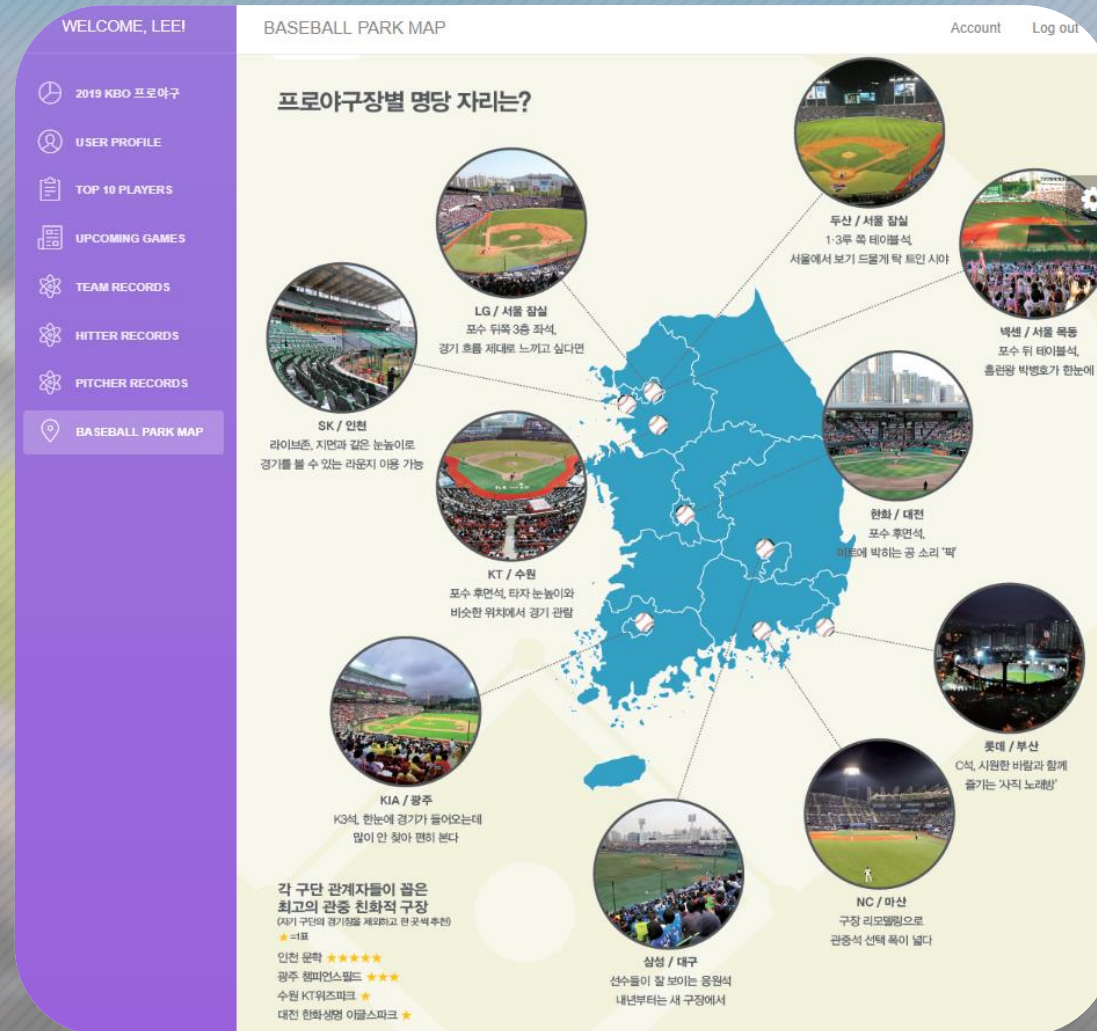
« 1 2 3 4 5 »

투수 정보도 동일한 방식

한 페이지에 띄울 선수 수

선수 수가 300명이상이라
페이징 이용

실행 결과 (8)전국 야구장 위치도




실행 결과 (9)경기일정 캘린더

WELCOME, LEE!
2019 프로야구 일정
Account
Log out

2019 KBO 프로야구
USER PROFILE
TOP 10 PLAYERS
UPCOMING GAMES
TEAM RECORDS
HITTER RECORDS
PITCHER RECORDS
BASEBALL PARK MAP

September 2019
day
week
month
<
>
today

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
26	27	28	29	30	31	1 삼성 1 : 4 두산 키움 2 : 4 NC LG 6 : 9 SK
2 롯데 2 : 4 KIA 키움 5 : 2 두산 KT 1 : 6 한화	3 삼성 5 : 4 롯데 LG 5 : 0 KT NC 1 : 8 SK	4 삼성 : 롯데 [사식] 키움 : 두산 [삼실] NC : SK [문학]	5 롯데 : LG [삼실] KIA : 한화 [대전] LG : KT [수원]	6 두산 : SK [문학] 한화 : NC [창원] KIA : KT [수원]	7 두산 : SK [문학] 롯데 : LG [삼실] KIA : KT [수원]	8 롯데 : LG [삼실] 삼성 : 키움 [고척] 한화 : NC [창원]
9 두산 : LG [삼실] NC : 삼성 [대구] SK : KT [수원]	10 롯데 : 한화 [대전] 키움 : KIA [광주] 키움 5 : 2 두산	11 두산 : LG [삼실] NC : 삼성 [대구] SK : KT [수원]	12 롯데 : 한화 [대전] 키움 : KIA [광주] NC : 두산 [삼실]	13 키움 : SK [문학] KIA : 롯데 [사식] KT : 삼성 [대구]	14 키움 : SK [문학] KIA : 롯데 [사식] NC : 두산 [삼실]	15 KIA : 두산 [삼실] KT : 삼성 [대구] LG : 한화 [정주]
16 한화 : 삼성 [대구] NC : KT [수원] SK : 롯데 [사식]	17 롯데 : 한화 [대전] 키움 : KIA [광주]	18 키움 : SK [문학] NC : 두산 [삼실]	19 KIA : 롯데 [사식] KT : 삼성 [대구]	20 키움 : SK [문학] NC : 두산 [삼실]	21 KIA : 롯데 [사식] KT : 삼성 [대구] LG : 한화 [정주]	22 KIA : 두산 [삼실] LG : 키움 [고척]
23 SK : 롯데 [사식]	24 한화 : 삼성 [대구] LG : 키움 [고척] NC : KT [수원]	25 두산 : SK [문학] 삼성 : NC [창원] KIA : LG [삼실]	26 두산 : LG [삼실] 롯데 : 한화 [대전] 키움 : KT [수원]	27 삼성 : NC [창원] KT : SK [문학] NC : KIA [광주]	28 키움 : 한화 [대전] NC : KIA [광주]	29
30	1	2	3	4	5	6



보완할 점 (하려고 했는데 못한 것들..ㅠㅠ)

사용자가 좋아하는 선수 / 팀 테이블 만들어서
해당 선수 / 팀에 대한 정보만 보여주는 페이지 만들기

게시판 형식으로 만들어서
좋아하는 팀 / 선수가 같은 사용자들끼리 소통 가능하게 하기

실시간으로 정보 받기
- KBO 데이터 바로 가져오는 방법 찾기