



FAN *HANA?*

Team_11 팬 하나마나

세상에 단 하나뿐인 스포츠 커뮤니티 사이트

순서 소개

Chapter 01 프로젝트 소개

Chapter 02 팀원 소개

Chapter 03 사용스택

Chapter 04 주요기능

Chapter 05 설계과정

Chapter 06 시연영상

Chapter 07 추가기능

Chapter 08 마무리



사이트 링크

<http://3.38.30.164/>

TEST ID

: 1717@gamil.com

TEST Password

: test1234

팀원 소개



Team Leader

손찬규

Front-End-Leader

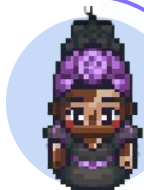
쇼츠 페이지,
쇼츠 업로드



경수빈

Back-End-Leader

쇼츠, 게시판,
순위, 일정 API,
Redis 연동



고연지

Front-End

게시판 테이블,
페이지네이션,
댓글기능



김경혜

Front-End

메인페이지,
셀렉터
날짜선택
컴포넌트



김소현

Front-End

종목별 일정/결과,
경기장 페이지,
카카오 맵 api



김지은

Front-End

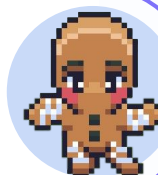
순위페이지,
헤더, 날씨위젯



박배철

Back-End

DB설계, 유저 API,
스포츠데이터
크롤링 및 정제



서유정

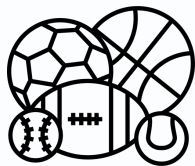
Front-End

로그인,
회원가입,
마이페이지 수정

프로젝트 소개

스포츠 정보 제공

다양한 스포츠 종목과 관련된
경기 정보를 보여줄 수 있는 웹사이트



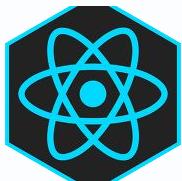
커뮤니티 기능 제공

공통의 관심사나 환경을 가진
이들이 소통할 수 있는 웹사이트



사용한 기술 스택 소개

Front-End



Back-End



주요 기능

1

종목별 일정, 순위, 경기장 조회

- 경기 일정, 팀 순위 데이터 사용
- 경기장 위치, 경기 내용 표시

2

게시판/쇼츠+ 댓글

- 게시글, 쇼츠 조회수 카운트
- 게시글, 쇼츠 댓글 신고 또는 삭제 기능

3

회원정보 관리

- JWT토큰을 사용한 회원가입, 로그인

4

경기 일정, 팀 순위 데이터

- python을 이용한 크롤링

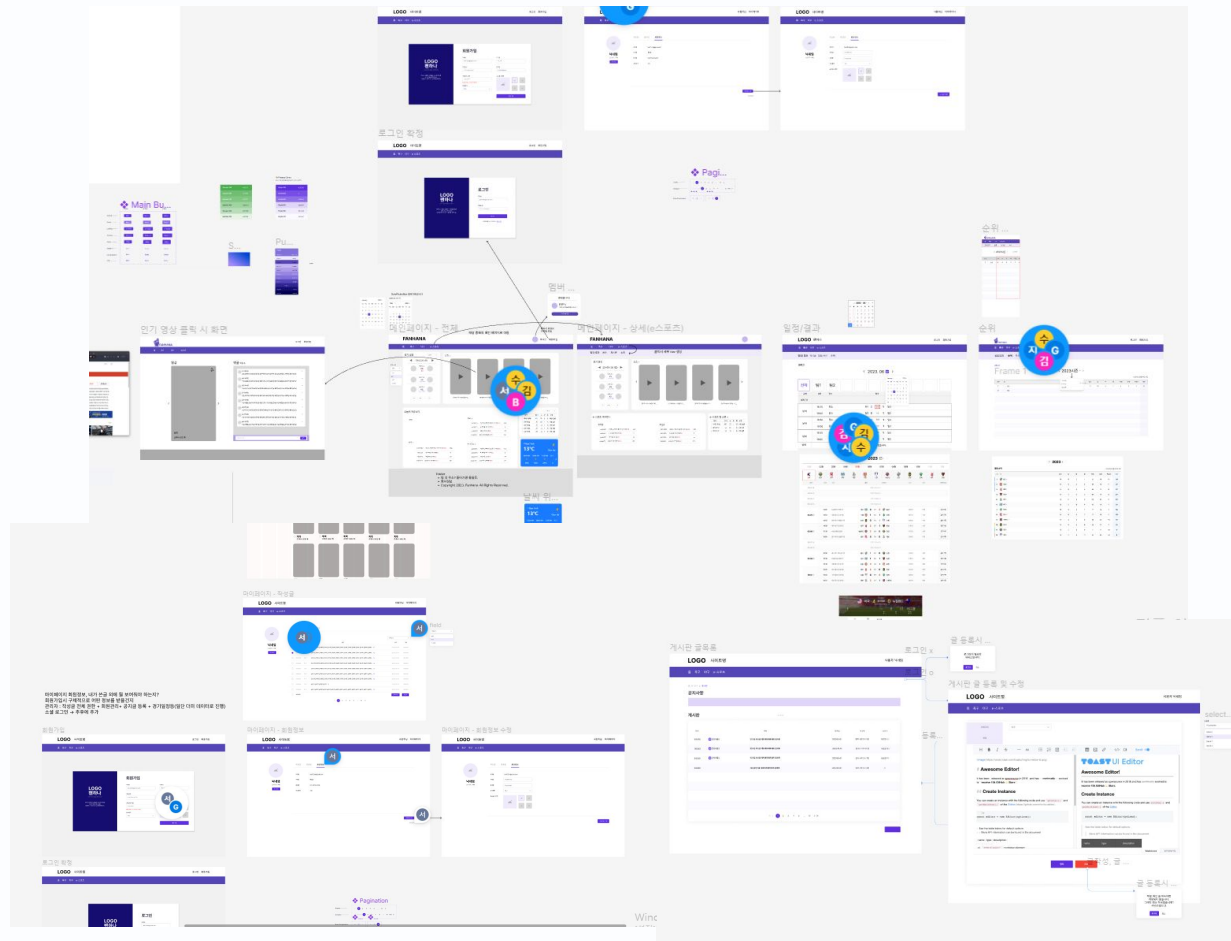
5

DB

- MySQL - AWS
- Redis - Redis Labs

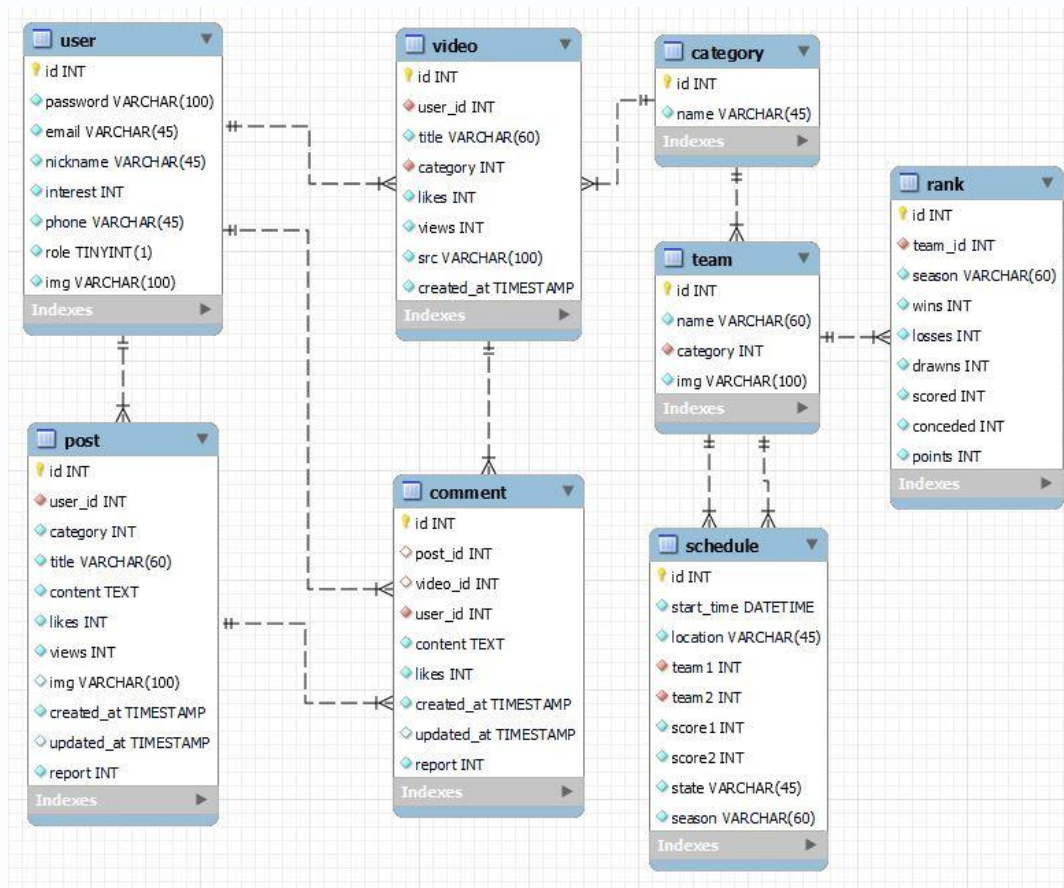
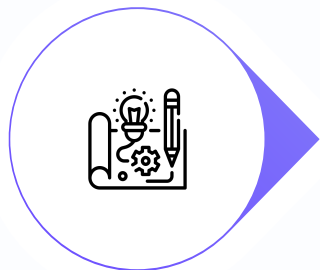
설계

- [FE] 와이어 프레임



설계

- [BE] ERD - MySQL



시연 영상

- 메인페이지 (홈, 종목별 메인페이지)

FANHANA

로그인회원가입

홈축구야구e-스포츠경가장

경기 일정

2023.06.16 (금)

농심2023-LCK-서머 VS 젠지

키움2023-KBO VS 한화

NC2023-KBO VS KIA

삼성2023-KBO VS KT

쇼츠

용규 VS 용규

우 종남만

우승~~

우리의 손~

오늘의 커뮤니티

전체 글

축구 게시판

야구 게시판

e-스포츠 게시판

경기 순위 > 축구

축구

순위	팀명	경기	승	패	무	승률
1	울산	18	14	2	2	87.50%
2	포항	18	8	3	7	72.73%
3	서울	18	8	5	5	61.54%
4	대구	18	7	5	6	58.33%
5	제주	18	8	6	4	57.14%

06월 16일 금요일

SAMJEON

22°

구름 낀 청 맑은 하늘

시연 영상

- 메인페이지 (경기 일정)

FANHANA

로그인 회원가입

홈 축구 야구 e-스포츠 경기장

경기 일정

전체

2023.06.16 (금)

농심

2023-LCK-서머

경기 종료

전지

2023-LCK-서머

경기 종료

키움

2023-KBO

경기 종료

한화

2023-KBO

경기 종료

NC

2023-KBO

경기 종료

KIA

2023-KBO

경기 종료

삼성

2023-KBO

경기 종료

KT

2023-KBO

경기 종료

쇼츠

용규 VS 용규

용규 VS 용규

용규 vs 용규

우천중만이라 쓰고

상만아리 읽는다

우 중 낭 만

우승~~

우승~~

우승~~

우리의 손~

우리의 손~

우리의 손~

오늘의 커뮤니티

전체 글

92 야구 좋다 0

91 난 야구가 좋아 0

86 K리그1 전반기 누적 관중 수 0

85 전반기이라는 선수 스피드좋나요 0

84 FC 서울 원정 속소 0

축구 게시판

86 K리그1 전반기 누적 관중 수 0

85 전반기이라는 선수 스피드좋나요 0

84 FC 서울 원정 속소 0

오늘의 커뮤니티

e-스포츠 게시판

92 야구 좋다 0

82 오늘 경기 레전드 땀었다 0

경기 순위 > 축구

축구

순위	팀명	경기	승	패	무	승률
1	울산	18	14	2	2	87.50%
2	포항	18	8	3	7	72.73%
3	서울	18	8	5	5	61.54%
4	대구	18	7	5	6	58.33%
5	제주	18	8	6	4	57.14%

06월 16일 금요일

SAMJEON

시연 영상

- 메인페이지 (경기 순위)

FANHANA

로그인회원가입

홈축구야구e-스포츠경기장

경기 일정

2023.06.16 (금)

2023-LCK-서머

농심

VS

경기 종료

Gen.G

젠지

2023-KBO

키움

VS

경기 종료

Doosan

만화

2023-KBO

NC

VS

경기 종료

TIGERS

KIA

2023-KBO

삼성

VS

경기 종료

LG

KT

쇼츠

용규 VS 용규

용규 vs 용규

우천중단이라 쓰고

남만이라 읽는다

우천 중단

우승~~

우승~~

우리의 손~

우리의 손~

오늘의 커뮤니티

전체 글

99

오늘 경기 하이라이트 모음

0

98

야구장에서 먹는 싸이버거가 제일 맛있어요

0

97

이번 경기 다들 보셨나요?

0

92

야구 좋다

0

91

난 야구가 좋아

0

축구 게시판

86

K리그1 전반기 누적 관중 수

0

85

전병관이라는 선수 스피드 좋나요

0

84

FC 서울 원정 속소

0

야구 게시판

98

야구장에서 먹는 싸이버거가 제일 맛있어요

0

e-스포츠 게시판

99

오늘 경기 하이라이트 모음

0

경기 순위 > 축구

순위

팀명

경기

승

패

무

승률

1

울산

18

14

2

2

87.50%

2

포항

18

8

3

7

72.73%

3

서울

18

8

5

5

61.54%

4

대구

18

7

5

6

58.33%

5

제주

18

8

6

4

57.14%

06월 16일 금요일

SAMJEON

시연 영상

- 경기 일정 페이지

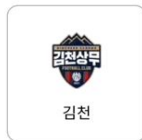
일정/결과

순위

게시판

쇼츠

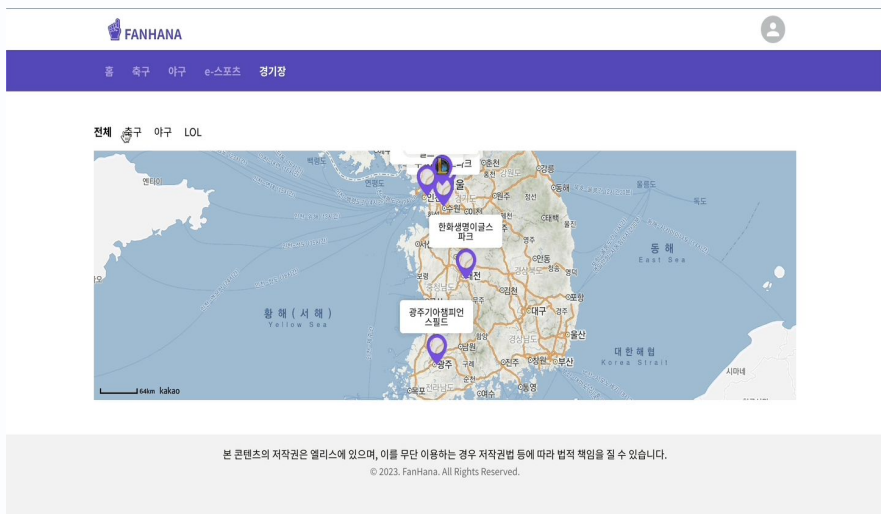
< 2023.06 📅 >



날짜	시간	장소	경기
6월 1일 (목)			경기가 없습니다.
6월 2일 (금)			경기가 없습니다.
6월 3일 (토)	16:30	전주 월드컵	전북 2 경기 종료 0 울산
	18:00	수원 월드컵	수원 1 경기 종료 2 수원FC
	19:00	제주 월드컵	제주 2 경기 종료 2 강원

시연 영상

- 경기장 지도 (추가 기능)



“오늘” 경기가 있는 경기장
위치

	16:30	DGB대구은행파크	대구	3	경기 종료	1	수원FC
6월 10일 (토)	18:00	울산 문수	울산	5	경기 종료	1	제주
	20:00	대전 월드컵	대전	1	경기 종료	1	광주
	16:30	춘천 송암	강원	1	경기 종료	2	전북
6월 11일 (일)	18:00	서울 월드컵	서울	1	경기 종료	1	포항
	19:00	수원 월드컵	수원	0	경기 종료	0	인천
6월 12일 (월)	경기가 없습니다.						
6월 13일 (화)	경기가 없습니다.						
6월 14일 (수)	경기가 없습니다.						
6월 15일 (목)	경기가 없습니다.						
6월 16일 (금)	경기가 없습니다.						
6월 17일 (토) 오늘	경기가 없습니다.						
6월 18일 (일)	경기가 없습니다.						
6월 19일 (월)	경기가 없습니다.						
6월 20일 (화)	경기가 없습니다.						
6월 21일 (수)	경기가 없습니다.						

일정 페이지에서 장소 클릭 시 해당 경기장
위치 확대

시연 영상

- 팀 순위 페이지

The screenshot shows a web browser displaying the '2023-K-League' team ranking page on the FANHANA website. The page features a table with 12 teams, their match statistics, and goals scored. A Chrome DevTools sidebar is open on the right, showing the 'Elements' panel with the 'body' element selected.

2023-K-League

#2023년 6월 14일 기준

순위	팀	경기	승	무	패	득점	실점	득실차	승점
1	울산	18	14	2	2	40	30	10	44
2	포항	18	8	7	3	25	22	4	31
3	서울	18	8	5	5	31	23	8	29
4	제주	18	8	4	6	27	23	4	28
5	전북	18	8	3	7	22	15	7	27
6	대구	18	7	6	5	22	23	1	27
7	대전	18	7	5	6	29	30	-1	26
8	광주	18	7	4	7	24	22	2	25
9	전남	18	4	8	6	18	23	-5	20
10	수원FC	18	5	3	10	20	36	-16	18
11	강원	18	2	6	10	11	23	-12	12
12	수원	18	2	3	13	16	30	-14	9

본 콘텐츠의 저작권은 엘리스에 있으며, 이를 무단 이용하는 경우 저작권법 등에 따라 법적 책임을 질 수 있습니다.
© 2023. Fanhana. All Rights Reserved.

시연 영상

- 로그인, 회원가입

[로그인](#)[회원가입](#)[홈](#)[축구](#)[야구](#)[e-스포츠](#)[경기장](#)

팬하나

진정한 스포츠 팬들을 위한 커뮤니티

팬하나에 오신것을 환영합니다.
다양한 소식과 경기 결과를 한눈에 보실 수 있는 팬하나!
로그인 하시면 더 많은 기능을 이용하실 수 있습니다.

회원가입

이메일

닉네임

비밀번호

핸드폰

비밀번호 확인

프로필아바타



선호종목

선호 종목을 선택하세요

회원가입

시연 영상

- 마이페이지



게

홈 축구 야구 e-스포츠 경기장

| 일정

전체 ▼

2023.06.17 (토)

 한화생명	2023-LCK-서머 VS 15:00 예정	 광동
 두산	2023-KBO VS 17:00 예정	 LG
 롯데	2023-KBO VS 17:00 예정	 SSG
 삼성	2023-KBO VS 17:00 예정	 KT

쇼츠



용규 vs 용규



우 중 낭 만



우승~~

시연 영상

- 게시글 페이지

FANHANA

홈 축구 야구 e-스포츠 경기장




일정/결과 순위 게시판 쇼츠

홈 > e-스포츠 > 게시판

공지사항

공지사항 공지사항

게시판

번호	제목	등록일	작성자	조회수
42	 [언기글] 티원 화이팅!	2023-06-13T02:09:22.000Z	어부어부바	2
67	 [언기글] c 점멸!	2023-06-15T21:51:54.000Z	오분뛰면탈진	1
69	 [언기글] 솔직히 예전 경기가 더 재밌었다	2023-06-15T22:03:59.000Z	게임종와	0
42	티원 화이팅!	2023-06-13T02:09:22.000Z	어부어부바	2
67	c 점멸!	2023-06-15T21:51:54.000Z	오분뛰면탈진	1
69	솔직히 예전 경기가 더 재밌었다	2023-06-15T22:03:59.000Z	게임종와	0
70	다들 경기 보면서 뭐 먹음?	2023-06-15T22:04:33.000Z	게임종와	0
71	오늘 경기 보면서 느낀점	2023-06-15T22:04:55.000Z	게임종와	0

<< < 1 2 3 4 > >>

시연 영상

- 쇼츠 페이지

FANHANA

아

홈 축구 야구 e-스포츠 경기장

경기 일정

전체

2023.06.16 (금)

2023-LCK-서머

VS

2023-KBO

VS

2023-KBO

VS

2023-KBO

VS

농심

경기 종료

두산

경기 종료

롯데

경기 종료

삼성

경기 종료

팬지

TWINS

SSG

KT

쇼츠

윤규 vs 윤규

우 중 낭 단

우승--

우리의 손--

오늘의 커뮤니티

전체 글

102 T1 응원합니다!

0

101 패이커행!!!!!!!!!!!!

0

100 패이커행!!패이커행!!

0

99 오늘 경기 짜이라이트 모음

0

98 야구장에서 먹는 싸이버거가 제일 맛있어요

0

축구 게시판

86 K리그1 하반기 누적 관중 수

0

85 전방잡이라는 선수 스키드롤나요

0

84 FC 서울 원정 속초

0

야구 게시판

98 야구장에서 먹는 싸이버거가 제일 맛있어요

0

97 이번 경기 다들 보셨나요?

0

92 야구 좋다

0

91 난 야구가 좋아

0

83 야구 재밌나요

0

e-스포츠 게시판

102 T1 응원합니다!

0

101 패이커행!!!!!!!!!!!!

0

100 패이커행!!패이커행!!

0

99 오늘 경기 짜이라이트 모음

0

82 오늘 경기 레전드 찍었다

0

경기 순위 > 축구

축구

순위	팀명	경기	승	패	무	승률
1	울산	18	14	2	2	87.50%
2	포항	18	8	3	7	72.73%
3	서울	18	8	5	5	61.54%
4	대구	18	7	5	6	58.33%
5	제주	18	8	6	4	57.14%

06월 16일 금요일

KWANGMYONG

20°

구름 한 점 없는 맑은 하늘

시연 영상

- 쇼츠 페이지(조회수)



로그인

회원가입

홈 축구 야구 e-스포츠 경기장

댓글 0



본 콘텐츠의 저작권은 엘리스에 있으며, 이를 무단 이용하는 경우 저작권법 등에 따라 법적 책임을 질 수 있습니다.

© 2023. FanHana. All Rights Reserved.

추가기능

- Python 기반 크롤링

- HTML을 파싱하고 DOM 구조를 분석하여 필요한 데이터를 추출하기 위해 BeautifulSoup 사용
- 크롤링한 정보는 pymysql을 통해 데이터베이스와 연동
- 매일 자정 혹은 주기적 스케줄링

id	start_time	location	team1	team2	score1	score2	state	season
1067	2023-07-15 20:00:00	광주 전용	6	8	0	0	경기 예정	2023-K-League
1068	2023-07-16 19:00:00	전주 월드컵	7	10	0	0	경기 예정	2023-K-League
1069	2023-07-16 19:30:00	포항 스틸아드	2	4	0	0	경기 예정	2023-K-League
1070	2023-07-16 20:00:00	인천 전용	9	14	0	0	경기 예정	2023-K-League
1071	2023-07-21 19:30:00	울산 문수	1	4	0	0	경기 예정	2023-K-League
1072	2023-07-21 19:30:00	포항 스틸아드	2	7	0	0	경기 예정	2023-K-League
1073	2023-07-22 19:00:00	수원 중립	10	6	0	0	경기 예정	2023-K-League
1074	2023-07-22 19:30:00	서울 월드컵	3	9	0	0	경기 예정	2023-K-League
1075	2023-07-22 19:30:00	강릉 중립	11	12	0	0	경기 예정	2023-K-League
1076	2023-07-22 20:00:00	대전 월드컵	14	8	0	0	경기 예정	2023-K-League
1173	2023-07-01 15:00:00	서울 LoL PARK	33	34	0	0	경기 예정	2023-LCK-서머
1174	2023-07-01 17:30:00	서울 LoL PARK	31	32	0	0	경기 예정	2023-LCK-서머
1175	2023-07-02 15:00:00	서울 LoL PARK	26	30	0	0	경기 예정	2023-LCK-서머
1176	2023-07-02 17:30:00	서울 LoL PARK	35	27	0	0	경기 예정	2023-LCK-서머
1177	2023-07-05 17:00:00	서울 LoL PARK	32	29	0	0	경기 예정	2023-LCK-서머
1178	2023-07-05 19:30:00	서울 LoL PARK	34	27	0	0	경기 예정	2023-LCK-서머
1179	2023-07-06 17:00:00	서울 LoL PARK	35	30	0	0	경기 예정	2023-LCK-서머
1180	2023-07-06 19:30:00	서울 LoL PARK	31	26	0	0	경기 예정	2023-LCK-서머
1181	2023-07-07 17:00:00	서울 LoL PARK	33	28	0	0	경기 예정	2023-LCK-서머

경기 일정
(K-League, KBO, LCK)

id	team_jc	season	wins	losses	drawns	scored	conceded	points
103	16	2023-KBO	36	21	1	263	223	632
104	18	2023-KBO	35	23	2	303	266	603
105	23	2023-KBO	31	24	0	256	236	564
106	21	2023-KBO	31	25	0	260	209	554
107	24	2023-KBO	29	26	1	231	257	527
108	20	2023-KBO	25	29	0	226	218	463
109	22	2023-KBO	25	32	0	239	288	439
110	17	2023-KBO	26	34	1	249	240	433
111	19	2023-KBO	22	33	2	242	288	400
112	25	2023-KBO	21	34	3	223	267	382
125	1	2023-K-League	14	2	2	40	20	44
126	2	2023-K-League	8	3	7	25	21	31
127	3	2023-K-League	8	5	5	31	21	29
128	4	2023-K-League	8	6	4	27	23	28
129	7	2023-K-League	8	7	3	22	15	27
130	8	2023-K-League	7	5	6	22	21	27
131	14	2023-K-League	7	6	5	29	30	26
132	6	2023-K-League	7	7	4	24	22	25
133	9	2023-K-League	4	6	8	18	23	20
134	10	2023-K-League	5	10	3	20	36	18
135	11	2023-K-League	2	10	6	11	23	12

팀 순위
(K-League, KBO, LCK)

추가기능

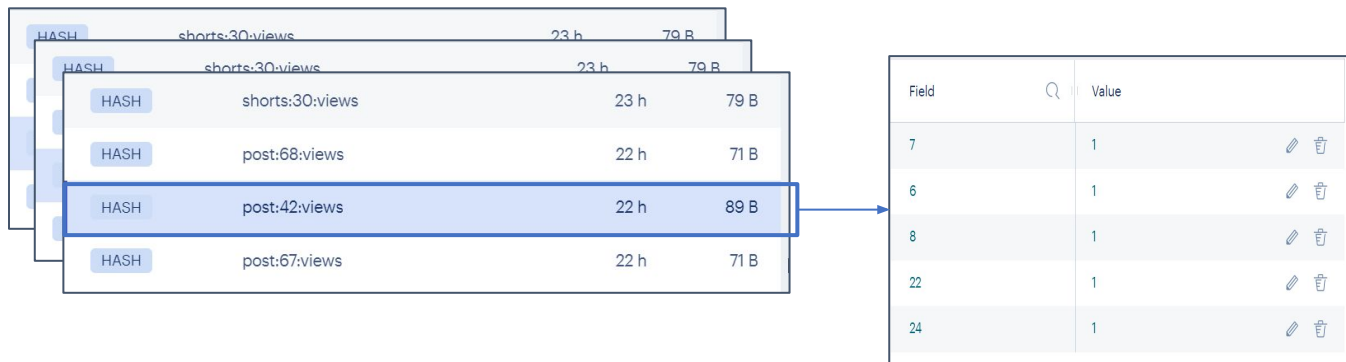
- Redis 기반 조회수 증가 로직 구현 (중복 방지)

Redis (REmote DIctionary Server)

메모리 기반의 데이터 베이스로, RDBMS보다 빠른 속도

- 다양한 데이터 구조를 지원(문자열, 해시, 목록, 세트, 정렬된 세트 등)

* 하나의 키에 여러개의 필드와 값의 매핑을 저장하는 데이터 구조



- key값을 게시물/쇼츠의 Id를 사용하고, 유저의 아이디를 해시의 필드로 저장
- 해당 유저가 조회 했을 경우 필드의 값으로 1을 넣어 중복 조회 방지
- 해당 해시의 TTL(Time To Live)을 설정하여 하루에 한번만 조회 가능 하도록 구현

프로젝트 후기



손찬규

좋은 팀원들과 함께 했기 때문에
여기까지 할 수 있었다고 생각합니다.
부족한 팀장과 함께 해준 11팀!!
3주동안 감사했습니다!



김수빈

3주 동안 많이 배우고 좋은
팀원들과 함께할 수 있어서
행복했습니다!!



고연지

힘들었지만 즐거운
프로젝트였다! 모두 수고
하셨습니다!



김경혜

좋은 팀원분들 덕분에 2차 프로젝트도
즐겁게 마무리 할 수 있었던 것
같습니다! 정말 수고 많으셨습니다!



김소현

팀원들 덕분에 마지막
프로젝트를 재밌게
진행했습니다! 고생하셨습니다



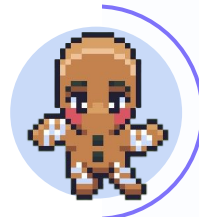
김지은

마지막까지 좋은 팀원들이랑 팀 프로젝트를
성공적으로 마무리 할 수 있어서
너무 좋았습니다!
다들 너무 고생하셨습니다



박배철

중요한 건 꺾여도 계속
하는 마음



서유정

부족한 실력이었고, 실수도 많았지만
정말 좋은 분들만 만나서 즐거운
시간이었습니다! 다들 고생하셨습니다!

