

KICKNAYSIS

프로젝트 프레젠테이션

코리아IT아카데미 강기범 유근찬 이윤정 장홍빈



INDEX

1 프로젝트 소개
- 기획 의도
- ERD 및 기술 스택

2 주요 기능 및 이슈

3 프로젝트 결과

4 Q&A



1 프로젝트 소개 기획의도

Project Concept



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

What's the KICKNAYSIS?

개요

다양한 기능과 정보를 제공하는 해외축구 승부예측 커뮤니티

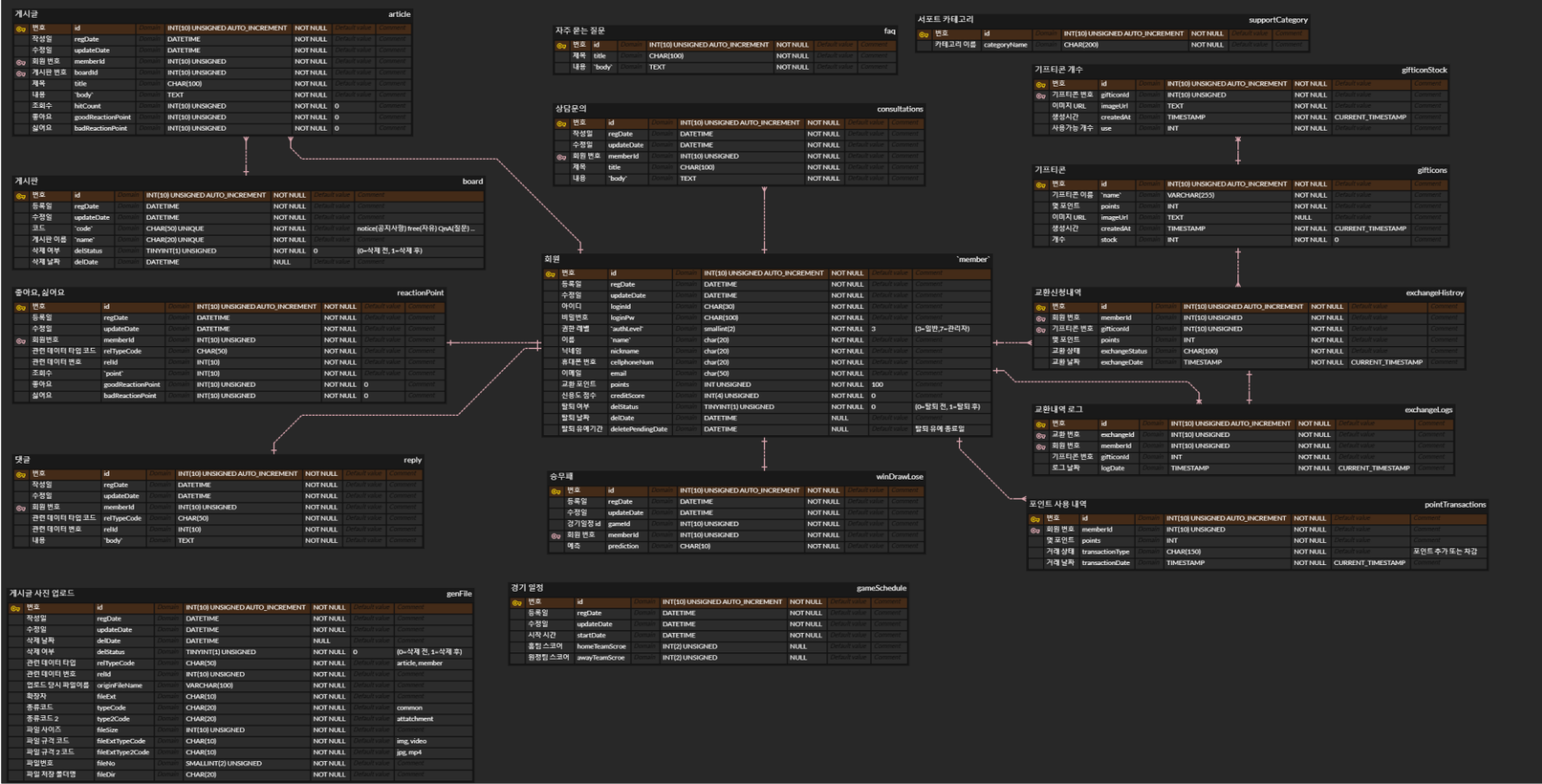
특장점

1. OpenCV를 통한 경기영상 분석 및 결과 도출 서비스 제공
- 유저의 승부예측을 보조
2. 승부예측 결과를 통해 얻은 포인트를 사용하는 기프티콘 교환 서비스를 제공
- 사이트 이용에 대한 지속적인 동기부여
3. 자유게시판을 통한 커뮤니티 사이트로서 기능
- 같은 취미를 공유하는 사용자들 간 교류의 장으로 활용 가능
4. 사용자 친화적인 UI로 직관적인 사이트 이용 가능

프로젝트 소개

ERD

Entity-Relationship Diagram



주요 테이블 갈래 : 실제로는 상기 이미지처럼 더 복잡한 연결관계를 가짐

- **Article 관련** : Article, Board, ReactionPoint, Reply, GenFile
- **Member 관련** : Member, Points, PointTransaction
- **GameSchedule 관련** : GameSchedule, WinDrawLose
- **Support 관련** : SupportCategory, Faq, Consultations
- **Exchange 관련** : ExchangeLogs, ExchangeHistory, Gifticons, GifticonStock



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

1

프로젝트 소개 기술스택(자바)

Technology Stack: Java



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

백엔드



JAVA



SpringBoot



Mybatis



Selenium



SpringSecurity



lombok

프론트엔드



HTML



CSS



JavaScript



jQuery



Tailwind



Thymeleaf

버전컨트롤 & 콜라보레이션



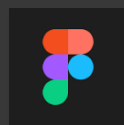
Git



Github



Notion



Figma

데이터베이스 & 클라우드



MySQL



LOG4J



Google Cloud



Google Guava

1

프로젝트 소개 기술스택(파이썬)

Technology Stack: Python



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS

프로그래밍 언어



Python

라이브러리 & 프레임워크



Flask



Pytorch



OpenCV



YOLO

버전컨트롤 & 콜라보레이션



Git



Github

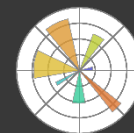


Notion

데이터 처리 및 분석



NumPy



Matplotlib

2 주요 기능 및 이슈

프론트엔드

Frontend Development

벨로그 이동

<https://velog.io/@jerrykiki/팀프로젝트-프론트-끝>



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈

회원 인증

User Authentication

LOGIN

아이디

비밀번호

로그인

아이디 찾기 비밀번호 찾기

뒤로가기

localhost:8088 내용:
로그아웃 하시겠습니까?

확인

취소

localhost:8088 내용:
S-1/로그아웃

확인



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



SPRING SECURITY

2

주요 기능 및 이슈 회원 인증

User Authentication

벨로그 이동

<https://velog.io/@jerrykiki/템프로젝트-Spring-Security-적용>



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈

회원 인증

User Authentication



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

MY PAGE

내가 쓴 게시물 [바로가기](#)

가입일 2024-12-10 11:07:17

아이디 hi

이름 hi

닉네임 hi

보유 포인트 100

이메일 hihi@naver.com

전화번호 010-0000-0000

회원정보 수정

회원탈퇴

뒤로가기

MY PAGE

내가 쓴 게시물 [바로가기](#)

가입일 2024-12-10 11:07:17

아이디 hi

이름 hi

닉네임 hi

보유 포인트 100

이메일 hihi@naver.com

전화번호 010-0000-0000

회원정보 수정

탈퇴취소

뒤로가기

2 주요 기능 및 이슈

회원 인증

User Authentication



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

PASSWORD CHECK

아이디

hi

비밀번호

비밀번호를 입력해

확인

뒤로가기

MODIFY MEMBER INFO

가입일

2024-12-10 11:07:17

아이디

hi

새 비밀번호

새 비밀번호를 입력해

새 비밀번호 확인

새 비밀번호 확인을 입력해

이름

hi-111

닉네임

hi-111

이메일

hihi@naver.com

전화번호

010-0000-0000

수정

뒤로가기

MY PAGE

내가 쓴 게시물

[바로가기](#)

가입일

2024-12-10 11:07:17

아이디

hi

이름

hi-111

닉네임

hi-111

보유 포인트

100

이메일

hihi@naver.com

전화번호

010-0000-0000

회원정보 수정

회원탈퇴

뒤로가기

2 주요 기능 및 이슈

회원 인증

User Authentication



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

```
public void updateMemberInfo(int updatedMemberId) { 4개 사용 위치  JerryKiki

    // DB에서 수정된 회원 정보 가져오기
    Member updatedMember = getMemberById(updatedMemberId);

    // 새로운 CustomUserDetails 생성
    CustomUserDetails newUserDetails = new CustomUserDetails(updatedMember);

    // 현재 인증된 사용자 가져오기
    Authentication currentAuth = SecurityContextHolder.getContext().getAuthentication();

    if (currentAuth != null && currentAuth.getPrincipal() instanceof CustomUserDetails) {
        // 새로운 Authentication 객체 생성
        Authentication newAuth = new UsernamePasswordAuthenticationToken(
            newUserDetails, // 수정된 사용자 정보
            currentAuth.getCredentials(), // 기존 자격 증명 유지
            currentAuth.getAuthorities() // 기존 권한 유지
        );

        // SecurityContext에 새로운 Authentication 설정
        SecurityContextHolder.getContext().setAuthentication(newAuth);
    }
}
```


2 주요 기능 및 이슈 정보 제공

Providing Information

해외 축구 뉴스

전체 뉴스 보러 가기



손흥민 맨유? 레알? 갈라타사라이?...이적 없다, 토트넘 중신 유력...에이전트 "이적설 사실 아니다"

사진=365Scores[스포츠조선 김대식 기자]아무리 이적설이 빗발친다고 해도, 손흥민은 토트넘과 동행할 가능성이 제일 유력하다. 토트넘 소식을 전문적으로 ...

[스포츠조선](#) | 2024.12.10 19:35



'손흥민 끝났다 디스' 토트넘 선배 재등판 "내 말 맞지? 더이상 월클 아니라니까. 수비 못 제치잖아"

로이터연합뉴스로이터연합뉴스[스포츠조선 윤진만 기자]지난달 '토트넘 헵턴' 손흥민을 '공개 디스'한 토트넘 출신 제이미 오하라가 손흥민이 부진에 빠진 틈을 노...

[스포츠조선](#) | 2024.12.10 19:27



'손흥민 이적설' 이번에는 갈라타사라이...늦어지는 토트넘과 계약 연장 소식에 해외 매체도 다양한 추측

박수 치는 손흥민 소속팀 토트넘(잉글랜드)과 계약 연장 확정 소식이 지체되자 '헵턴' 손흥민(32)을 둘러싼 이적설이 또다시 꿈틀대고 있다. 이번에는 튀르키...

[마니아타임즈](#) | 2024.12.10 19:22

메시 '월드 11'서 18년 만에 탈락

- 공격수 음바페·올칸 등 선정국제프로축구선수협회(FIFpro)는 올 한 해 최고의 활약을 펼친 선수를 포지션

오늘 경기 일정

전체 일정 보러 가기

프리미어리그

05:00

홈

웨스트햄 2 : 1 울버햄턴

세리에A

04:45

홈

몬차 1 : 2 우디네세

라리가

05:00

홈

헤타페 1 : 0 에스파뇰



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈 정보 제공

Providing Information



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

sports.news.naver.com/wfootball/news/index?isphoto=N

N 스포츠 | 뉴스 | 엔터

로그인

홈 야구 해외야구 축구 해외축구 농구 배구 N골프 일반 e스포츠

뉴스 영상 일정 순위 포토

해외축구 전체 프리미어리그 라리가 분데스 세리에 UEFA 해외축구 일반

최신순 인기순

☒ 회보기사 제외



손흥민, 갈라타사라이 안 간다...토트넘 3년 재계약 전망! "이적설 루머, 아직..."
사진 = 토트넘손흥민의 에이전트가 계약 상황에 대해 입을 열었다.토트넘 풋소 소식통 '스퍼스 웹'은 10일(이하 한국시간) 손흥민 에이전트의 발언을 전했다...

인터풋볼 | 2024.12.10 20:05



김민재 맹활약에 자포자기... '바이에른 뮌헨' 이적 불가능한 수준
조나단 타/게티이미지코리아조나단 타/게티이미지코리아[마이데일리 = 김종국 기자] 바이에른 뮌헨 이적 가능성이 주목받았던 레버쿠젠 수비수 조나단 타의 바이에른...

마이데일리 | 2024.12.10 20:03



'올버햄튼은 강등위기인데?' 발목부상에 경기출전도 못한 황희찬의 이종고
[사진] ©Gettyimages(무단전재 및 재배포 금지)[OSEN=서정환 기자] '황소' 황희찬(28, 올버햄튼)이 위기에 빠졌다.올버햄튼은 10일 영국 ...

OSEN | 2024.12.10 20:02



SON 또 무관심 듯, 포스테코글루 '충격 경질' 없다...토트넘 100% 신뢰
<저작권자(c) 연합뉴스, 무단 전재-재배포, AI 학습 및 활용 금지>[스포츠조선 김대식 기자] 토트넘은 현재 포스테코글루 감독을 경질할 생각이 전혀 없다....

스포츠조선 | 2024.12.10 19:55

**크리스마스 느낌 가득
소품 만들기**
지금 구매하면 포인트
최대 9% 적립!



이 시각 많이 본 뉴스 ①

더보기>

해외축구

스포츠 종합

"손흥민 계약서 다 썼다, 오라"...튀르키예 ...

[속보] '맨시티 비상'... 승점 감점+리그 강...

'황희찬도 뎀처서 지켜봤다' 웨스트햄 ...

"우리에게 힘을 줬습니다"...슈퍼카 교통사...

"EPL 최고 선수" 손흥민! 칭찬했던 웨스트...

충격 "단장 승인 완료"! '굿바이' 손흥민, 10...

이탈 수가 '맨시티, 청문회 종료'...115건 위...

'너희 4인방은 무조건 내보낸다'...과르...

굿바이 메시, '축구의 신' 시대 종료...18년 ...

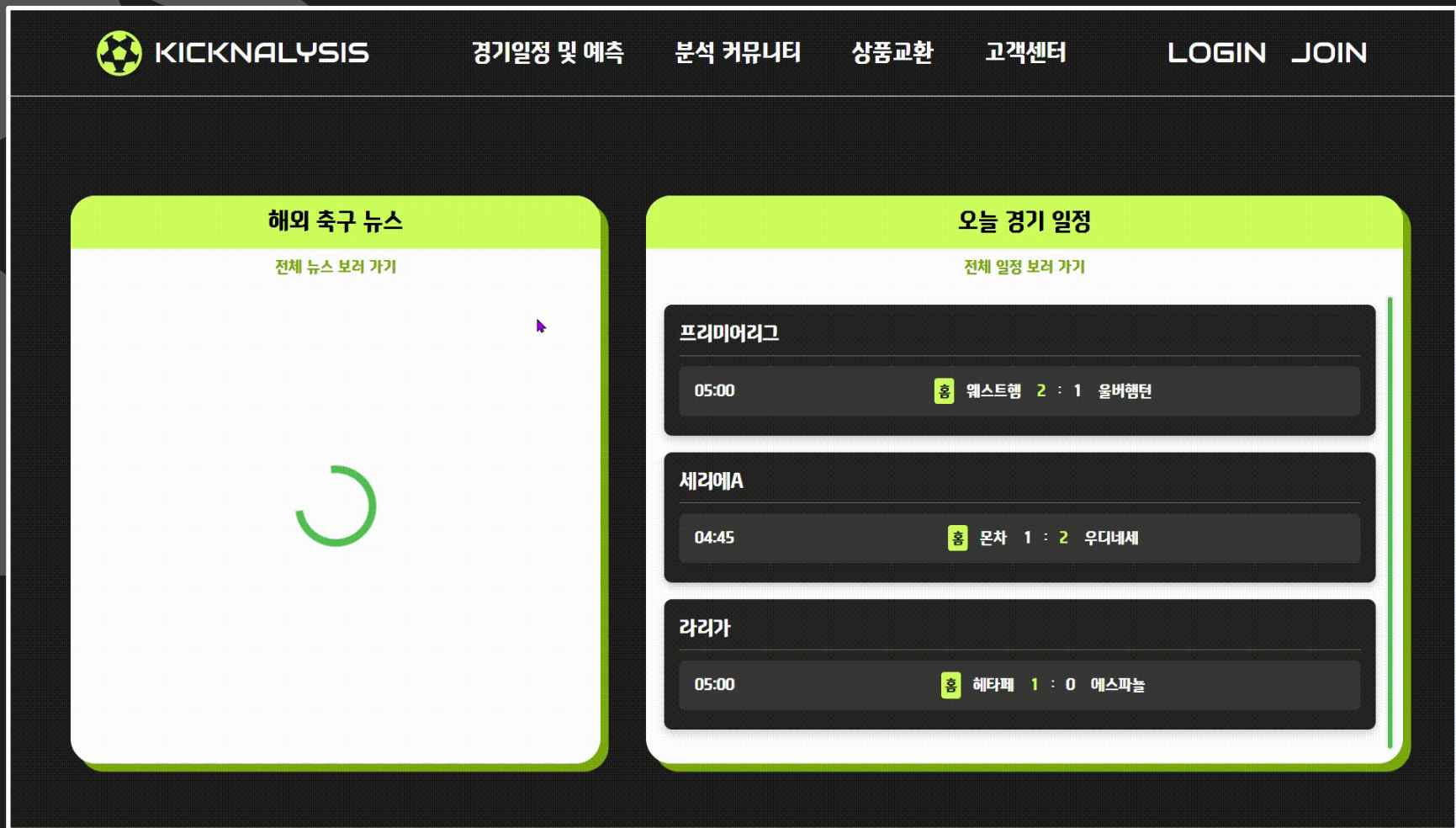
로메로, 참다 참다 터졌다...제발 영입 좀, ...

2 주요 기능 및 이슈 정보 제공

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



2 주요 기능 및 이슈 정보 제공

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

 KICKNAYSIS

경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품교환 고객센터 LOGIN JOIN

해외 축구 뉴스

[전체 뉴스 보러 가기](#)



"오시멘 대체 선수로 손흥민 영입" 갈라타사라이, 당장 내년 1월부터 움직인다

▲ 손흥민 [스포츠비뉴스=맹봉주 기자] 갈라타사라이는 적극적이다. 영국 매체 '탐 토크'는 10일(이하 한국시간) "맨체스터 유나이티드가 내년 1월 겨울 이적...

[스포츠비뉴스](#) | 2024.12.10 20:16



손흥민에게 달렸다! "SON이 오시멘 맨유로 데려간다" 대형 FW 도미노 이동의 '중심'..."토트넘 이적료 원할 수도"

사진=트위터 캡처 사진=트위터 캡처 [스포츠조선 이현석 기자] 손흥민의 맨체스터 유나이티드 이적은 가능성이 없는 것일까. 맨유는 손흥민 대신 박터 오시멘 영입에 ...

[스포츠조선](#) | 2024.12.10 20:15



손흥민, 갈라타사라이 안 간다...토트넘 3년 재계약 전망! "이적설 루머, 아직 대화 중" 에이전트

사진 = 토트넘손흥민의 에이전트가 계약 상황에 대해 입을 열었다.토트넘 홋스퍼 소식통 '스퍼스 웹'은 10일(이하 한국시간) 손흥민 에이전트의 발언을 전했다...

[인터풋볼](#) | 2024.12.10 20:05



김민재 맹활약에 자포자기... '바이에른 뮌헨' 이적 불가능한 수주'

오늘 경기 일정

[전체 일정 보러 가기](#)

오늘은 경기가 없습니다.

2 주요 기능 및 이슈 정보 제공

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

 KICKNAYSIS

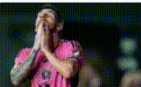
경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품교환 고객센터 LOGIN JOIN

해외 축구 뉴스

[전체 뉴스 보러 가기](#)



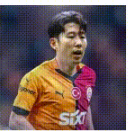
첼시 팬들 '행복사'... 내년 첼시 합류하는 '브라질 신성', 2관왕 차지 '쾌거'
사진=게티이미지[포르투=이동우] '브라질 신성' 에스테방 윌리앙이 2관왕을 차지했다. 2007년생 브라질 국적의 윌리앙은 폭발적인 스피드와 화려한 드리블과 같은...
[포르투](#) | 2024.12.10 20:25



저무는 메시의 시대... 18년 만에 '월드 11'서 밀려나
2만여 축구선수 2024년 최고의 11명 뽑아올바페·홀란 등 젊은 공격수 이름 올라 라이벌 호날두도 탈락... 세대교체 가속 '축구 황제' 리오넬 메시(인터 마이...
[세계일보](#) | 2024.12.10 20:22



"오시멘 대체 선수로 손흥민 영입" 갈라타사라이, 당장 내년 1월부터 움직인다
▲ 손흥민.[스포티비뉴스=맹봉주 기자] 갈라타사라이는 적극적이다. 영국 매체 '덤 토크'는 10일(이하 한국시간) "맨체스터 유나이티드가 내년 1월 겨울 이적...
[스포티비뉴스](#) | 2024.12.10 20:16



손흥민에게 달렸다! "SON이 오시멘 맨유로 데려간다" 대형 FW 도미노 이등의 '중심'..." 토트넘 이적료 원할 수도
사진=트위터 캡처[사진=트위터 캡처[스포츠조선 이현석 기자] 손흥민의 맨체스터 유나이티드 이적은 가능성이 없는 것일까. 맨유는 손흥민 대신 벡터 오시멘 영입에 ...
[스포츠조선](#) | 2024.12.10 20:15

오늘 경기 일정

[전체 일정 보러 가기](#)

프리미어리그

05:00	홈 웨스트햄 2 : 1 올버햄턴
-------	-------------------

세리에A

04:45	홈 몬차 1 : 2 우디네세
-------	-----------------

라리가

05:00	홈 헤타페 1 : 0 에스파뇰
-------	------------------

2 주요 기능 및 이슈 정보 제공

Providing Information

해외 축구 뉴스

전체 뉴스 보러 가기



손흥민 맨유? 레알? 갈라타사라이?...이적 없다, 토트넘 중신 유력...에이전트 "이적설 사실 아니다"

사진=365Scores[스포츠조선 김대식 기자]아무리 이적설이 빗발친다고 해도, 손흥민은 토트넘과 동행할 가능성이 제일 유력하다. 토트넘 소식을 전문적으로 ...

[스포츠조선](#) | 2024.12.10 19:35



'손흥민 끝났다 디스' 토트넘 선배 재등판 "내 말 맞지? 더이상 월클 아니라니까. 수비 못 제치잖아"

로이터연합뉴스로이터연합뉴스[스포츠조선 윤진만 기자]지난달 '토트넘 험탄' 손흥민을 '공개 디스'한 토트넘 출신 제이미 오하라가 손흥민이 부진에 빠진 틈을 노...

[스포츠조선](#) | 2024.12.10 19:27



'손흥민 이적설' 이번에는 갈라타사라이...늦어지는 토트넘과 계약 연장 소식에 해외 매체도 다양한 추측

박수 치는 손흥민 소속팀 토트넘(잉글랜드)과 계약 연장 확정 소식이 지체되자 '험탄' 손흥민(32)을 둘러싼 이적설이 또다시 꿈틀대고 있다. 이번에는 튀르키...

[마니아타임즈](#) | 2024.12.10 19:22

메시 '월드 11'서 18년 만에 탈락

- 공격수 음바페·올칸 등 선장국제프로축구선수협회(FIFpro)는 올 한 해 최고의 활약을 펼친 선수를 포지션

오늘 경기 일정

전체 일정 보러 가기

프리미어리그

05:00

홈 웨스트햄 2 : 1 울버햄턴

세리에A

04:45

홈 몬차 1 : 2 우디네세

라리가

05:00

홈 헤타페 1 : 0 에스파뇰



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈 정보 제공

Providing Information

해외 축구 뉴스

전체 뉴스 보러 가기



"오시멘 대체 선수로 손흥민 영입" 갈라타사라이, 당장 내년 1월부터 움직인다

▲ 손흥민[스포티비뉴스=맹봉주 기자] 갈라타사라이는 적극적이다. 영국 매체 '팀토크'는 10일(이하 한국시간) "맨체스터 유나이티드가 내년 1월 겨울 이적..."

스포티비뉴스 | 2024.12.10 20:16



손흥민에게 달렸다! "SON이 오시멘 맨유로 데려간다" 대형 FW 도미노 이동의 '중심'..."토트넘 이적료 원할 수도"

사진=트위터 캡처사진=트위터 캡처[스포츠조선 이현석 기자]손흥민의 맨체스터 유나이티드 이적은 가능성이 없는 것일까. 맨유는 손흥민 대신 빅터 오시멘 영입에 ...

스포츠조선 | 2024.12.10 20:15



손흥민, 갈라타사라이 안 간다...토트넘 3년 재계약 전망!
"이적설 루머, 아직 대화 중" 에이전트

사진 = 토트넘손흥민의 에이전트가 계약 상황에 대해 입을 열었다.토트넘 핫스퍼 소식통 '스퍼스 랩'은 10일(이하 한국시간) 손흥민 에이전트의 발언을 전했다...

인타풋볼 | 2024.12.10 20:05

오늘 경기 일정

전체 일정 보러 가기

오늘은 경기가 없습니다.



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈 정보 제공

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

 KICKNAYSIS

경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품교환 고객센터 LOGIN JOIN

해외 축구 뉴스

전체 뉴스 보러 가기



'Here We Go' 확인! '제라드의 후계자'→900억 최악의 먹튀!
리버풀 출신 MF, 헝가리로 쫓겨난다...패렌츠바로시 임대
[스포츠코리아] 이성민 기자= 리버풀 최악의 먹튀 나비 케이타가 헝가리로 향한다.
이적시장 전문 기자 파브리치오 로마노는 10일(한국시간) "패렌츠바로시는 헝...
스포츠코리아 | 2024.12.10 19:48



애쉬워스 갑자기 보낸 맨유, 이강인 PSG로 데려온 '명단장' 노
건다
<저작권자(c) 연합뉴스, 무단 전재-재배포, AI 학습 및 활용 금지><저작권자(c) 연
합뉴스, 무단 전재-재배포, AI 학습 및 활용 금지>스포츠조선 ...
스포츠조선 | 2024.12.10 19:47



페라리 반파 안토니오, 다리 골절 수술대...1년 뒤에나 그라운
드 복귀 여부 알 수 있다
▲ 웨스트햄 유나이티드 공격수 미카엘 안토니오는 운전 중 차량이 반파되는 사고
로 다리 골절, 수술대에 올랐다. 그가 축구 선수로 복귀 가능한지는 1년 뒤에나...
스포티비뉴스 | 2024.12.10 19:44



'피 철철+발목 부상' 김민재, 올해 안에는 못 쉰다..."1월에 돌
아오는 선수 많아"

오늘 경기 일정

전체 일정 보러 가기

프리미어리그

05:00 홈 웨스트햄 2 : 1 올버햄턴

세리에A

04:45 홈 몬차 1 : 2 우디네세

라리가

05:00 홈 헤타페 1 : 0 에스파뇰

2 주요 기능 및 이슈

승부 예측

Match Prediction



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

 KICKNAYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품교환

고객센터

MYPAGE

LOGOUT

CHECK the game schedule &
SHOW your predictions !

날짜 선택 2024-12-10

홈팀을 기준으로 경기 예측 버튼을 눌러주세요!

프리미어리그

05:00

홈 웨스트햄 2 : 1 올버헨턴

승 무 패

세리에A

04:45

홈 몬차 1 : 2 우디네세

승 무 패

라리가

05:00

홈 헤타페 1 : 0 에스파뇰

승 무 패

2 주요 기능 및 이슈

승부 예측

Match Prediction



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

 KICKNAYSIS

경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품교환 고객센터 LOGIN JOIN

CHECK the game schedule &
SHOW your predictions !

날짜 선택 2024-12-10 홈팀을 기준으로 경기 예측 버튼을 눌러주세요!

프리미어리그
05:00  웨스트햄 2 : 1 올버햄턴 승 무 패

세리에A
04:45  몬차 1 : 2 우디네세 승 무 패

라리가
05:00  헤타페 1 : 0 에스파뇰 승 무 패

2 주요 기능 및 이슈

승부 예측

Match Prediction



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

 KICKNAYSIS

경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품교환 고객센터 MYPAGE LOGOUT

CHECK the game schedule &
SHOW your predictions !

날짜 선택 2024-12-10 홈팀을 기준으로 경기 예측 버튼을 눌러주세요!

프리미어리그
05:00  웨스트햄 2 : 1 올버햄턴 승 무 패

세리에A
04:45  몬차 1 : 2 우디네세 승 무 패

라리가
05:00  헤타페 1 : 0 에스파뇰 승 무 패

2 주요 기능 및 이슈

승부 예측

Match Prediction



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

```
@Transactional 4 usages  👤 Yu-Geun-Chan *
public void processGameResult(int gameId, String homeTeamScore, String awayTeamScore) {
    String actualResult = getActualResult(homeTeamScore, awayTeamScore);

    List<WinDrawLose> predictions = winDrawLoseRepository.findByGameId(gameId);

    for (WinDrawLose prediction : predictions) {
        // 예측이 아래 판별 메서드를 통해 저장된 실제 경기 결과와 일치할 경우 해당 유저에게 5포인트 지급
        if (prediction.getPrediction().equals(actualResult)) {
            memberService.addPoints(prediction.getMemberId(), points: 5);
        }
    }
}

// 해당 경기의 결과를 통해 승, 무, 패 판별하는 메서드
private String getActualResult(String homeTeamScore, String awayTeamScore) { 1 usage  👤 Yu-Geun-Chan *
    if (homeTeamScore == null || homeTeamScore.isEmpty() || awayTeamScore == null || awayTeamScore.isEmpty()) {
        return ""; // 홈팀, 어웨이팀 스코어가 null이거나 비어있는 경우는 빈 문자열을 리턴
    }

    // DB에 저장된 스코어는 문자열 타입이기 때문에 정수화 시켜야한다.
    int homeScore = Integer.parseInt(homeTeamScore);
    int awayScore = Integer.parseInt(awayTeamScore);

    if (homeScore > awayScore) return "승"; // 정수화 시킨 홈팀 스코어가 어웨이팀 스코어보다 큰 경우 "승" 저장
    if (homeScore < awayScore) return "패"; // 정수화 시킨 홈팀 스코어가 어웨이팀 스코어보다 작은 경우 "패" 저장
    return "무"; // 같은 경우 "무" 저장
}
```

2 주요 기능 및 이슈

승부 예측

Match Prediction



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

1. 포인트 추가 기능 구현

🔍 빨간박스에 있는 경기(36번 게임)의 실제 결과는 '승'

2024-10-19

프리미어리그

20:30 홈 토트넘 4 : 1 웨스트햄 승 무 패

23:00 홈 풀럼 1 : 3 애스턴빌라 승 무 패

23:00 홈 맨유 2 : 1 브렌트퍼드 승 무 패

23:00 홈 뉴캐슬 0 : 1 브라이턴 승 무 패

23:00 홈 사우샘프턴 2 : 3 레스터 승 무 패

23:15 홈 입스위치 0 : 2 에버턴 승 무 패

1) 아래 사진과 같이 1번 회원이 36번 게임의 결과를 '승'으로 예측했을 때

id	gameId	memberId	prediction
1	36		1 승

2) 예측정보와 해당경기의 결과가 일치하므로 1번회원의 +5 포인트를 해야한다

3) 아래 사진과 같이 1번 회원의 points에만 +5가 되었다.(기본 points 값 100)

id	regDate	updateDate	loginId	loginPw	authLevel	name	nickname	cellphoneNum	email	points
1	2024-10-2	2024-10-23	1f1test1	1b4f0e9851	3	test1N	test1Nickn	010-0000-0000	user1@ex	105
2	2024-10-2	2024-10-23	1f1test2	60303ae22t	3	test2N	test2Nickn	010-1234-0000	user1@ex	100
3	2024-10-2	2024-10-23	1f1test3	fd61a03af4	3	test3N	test3Nickn	010-5678-0000	user1@ex	100

2 주요 기능 및 이슈

계정 찾기

Find Login ID & PW



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

FIND LOGIN ID

이름

이메일

아이디 찾기

로그인

비밀번호 찾기

뒤로가기

www.kicknalysis.ygcqwe.site 내용:

S-1/회원님의 아이디는 [meu[redacted]] 입니다.

확인

2 주요 기능 및 이슈

계정 찾기

Find Login ID & PW



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS

FIND PASSWORD

아이디

meu

이메일

meu@gmail.com

비밀번호 찾기

로그인

뒤로가기

```
import org.springframework.mail.javamail.JavaMailSender;
```

mail:

host: smtp.gmail.com

port: 587

username: # 발송할 서비스 이메일

password:

properties:

mail:

smtp:

auth: true

starttls:

enable: true

www.kicknalysis.ygcqwe.site 내용:

S-1/계정의 이메일주소로 임시 패스워드가 발송되었습니다.

확인

[kicknalisys] 임시 패스워드 발송 받은편지함 x



kicknalisys <gasi758@gmail.com>

나에게

오후 2:55 (4분 전)



임시 패스워드 : nbjmie

[로그인 하러가기](#)

2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information

NOTICE ANALYSIS FREE REQUEST

공지사항 게시판

NOTICE ANALYSIS FREE REQUEST

분석 게시판

NOTICE ANALYSIS FREE REQUEST

자유 게시판



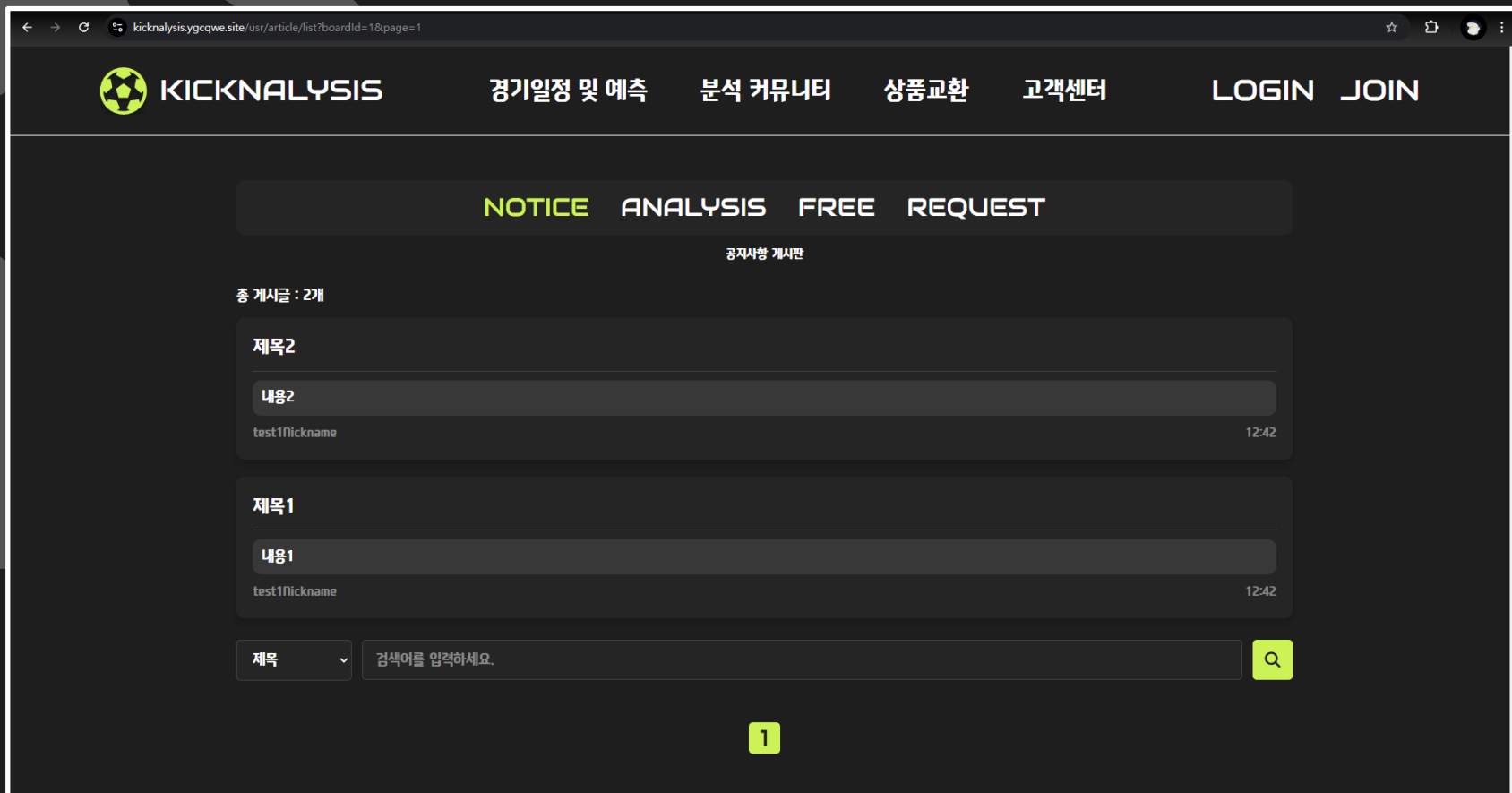
MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

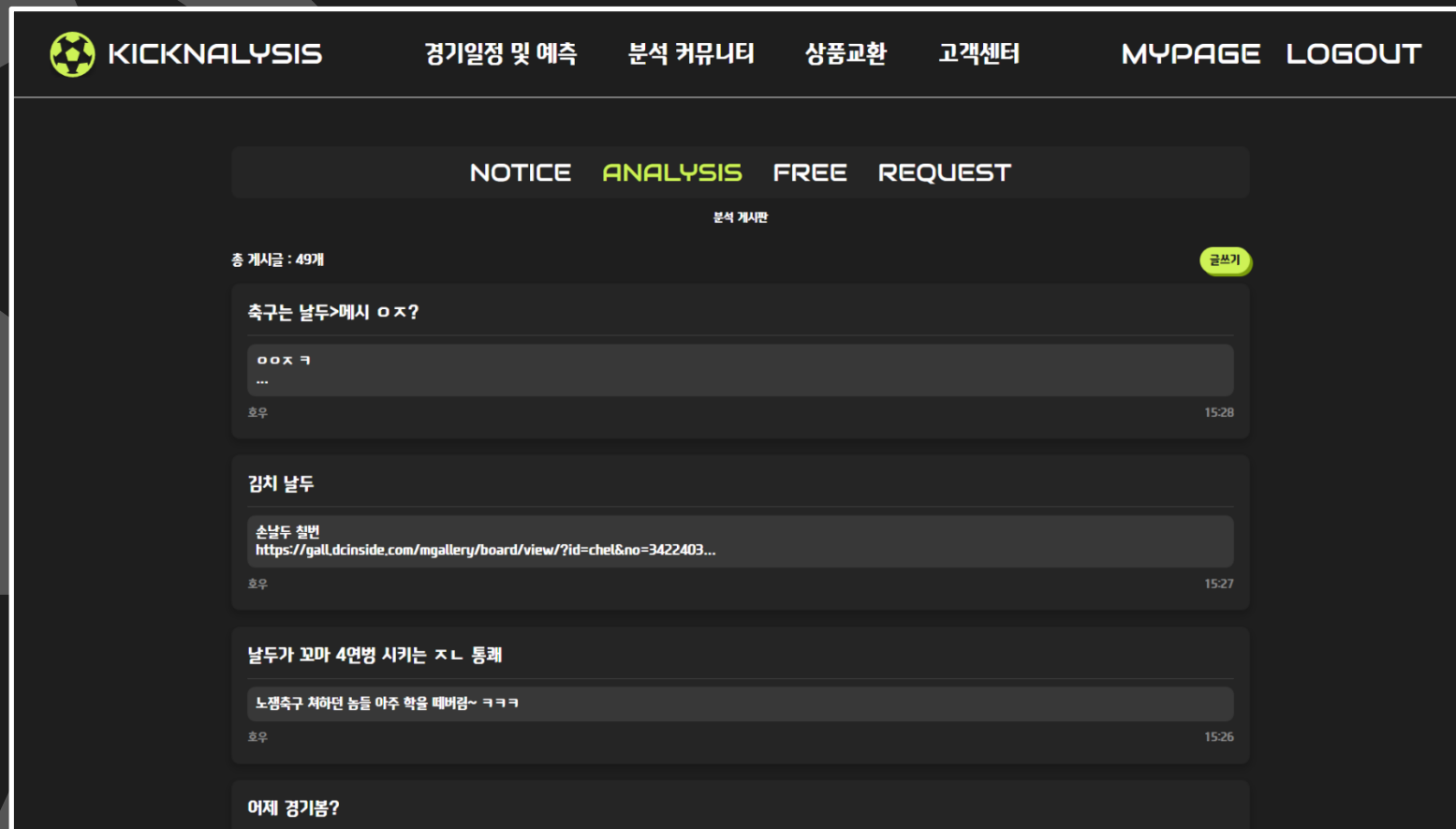


2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

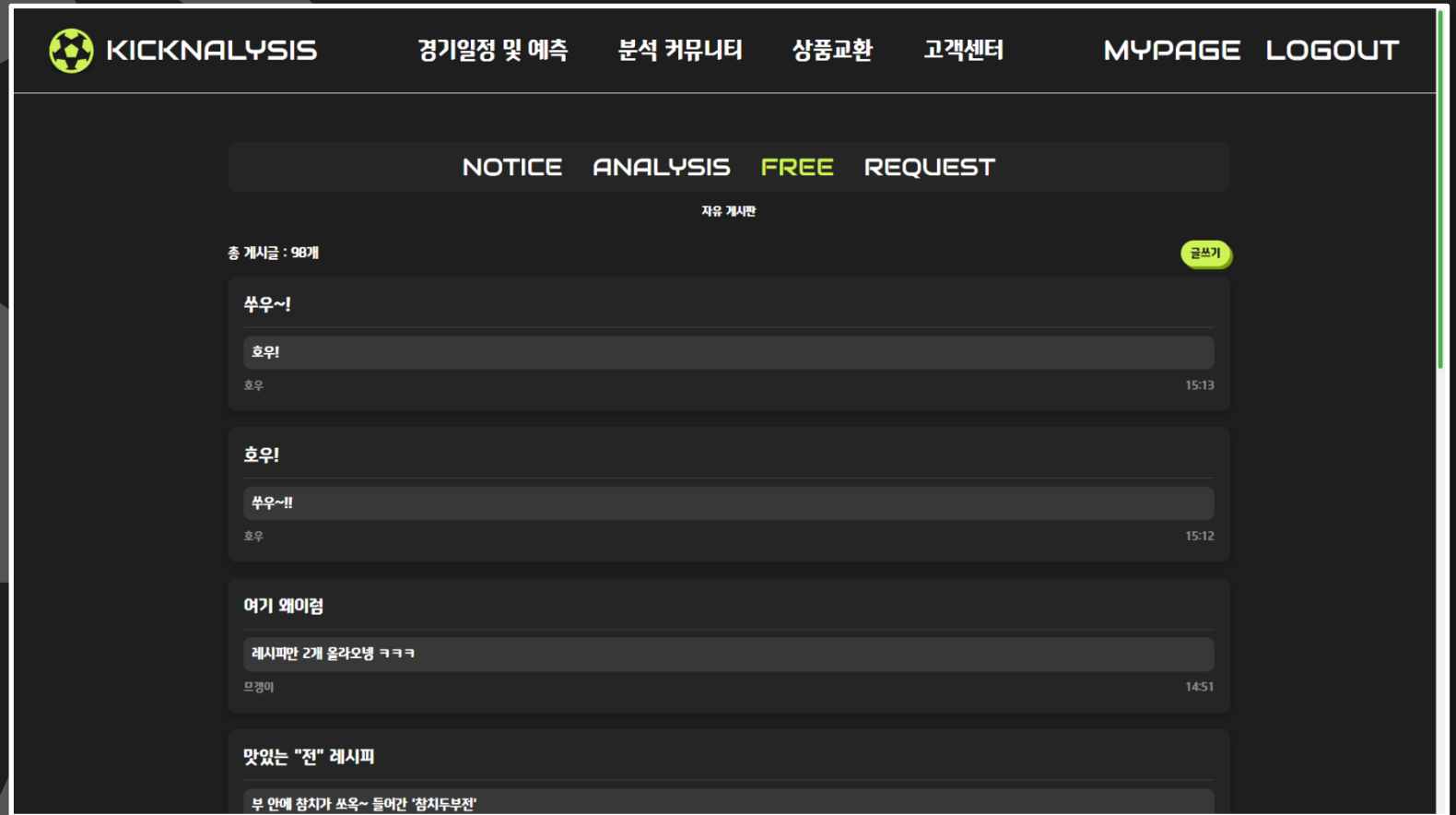


2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS



2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

 KICKNAYSIS

경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품교환 고객센터

LOGIN JOIN

뒤로가기

목록

유부초밥 레시피

모깬이

2024-12-10 14:41:08

조회수 1

1. 조금 더 고급진 유부초밥 어디 없나~?
촉촉한 연어를 듬뿍 올린 '연어유부초밥'
연어유부초밥 만드는법 자세히보기
2. 넉넉하게 만들어도 먹다보면 항상 부족해!!
도시락 메뉴 1위!! 고소한 '크레미유부초밥'
크레미유부초밥 만드는법 자세히보기
3. 부드럽고 찜찜한 명간마요를 듬뿍~~
질리지 않는 고급의 맛 '명간마요유부초밥'
명간마요유부초밥 만드는법 자세히보기
4. 새우가 통으로 들어간 '새우유부밥'
도시락 메뉴로 만들어가면 시선집중!!
새우유부밥 만드는법 자세히보기
5. 컬러풀하게 만든 '삼색유부초밥'
참치, 시금치, 달걀 건강한 재료로 만들어요~
삼색유부초밥 만드는법 자세히보기

 좋아요 0

 실어요 0

댓글 작성을 위해 로그인 이 필요합니다.

2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS



KICKNALYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품교환

고객센터

MYPAGE LOGOUT

게시판

게시판을 선택해주세요. ▾

제목

제목을 입력하세요.

동영상 첨부

파일 선택

선택된 파일 없음

H B I S — 66 | :≡ ½☑ ≡≡ ≡≡ | ≡≡ ≡≡ </> ...

Markdown

WYSIWYG

등록

뒤로가기

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

Copyright 2024. One-Team All Rights Reserved.

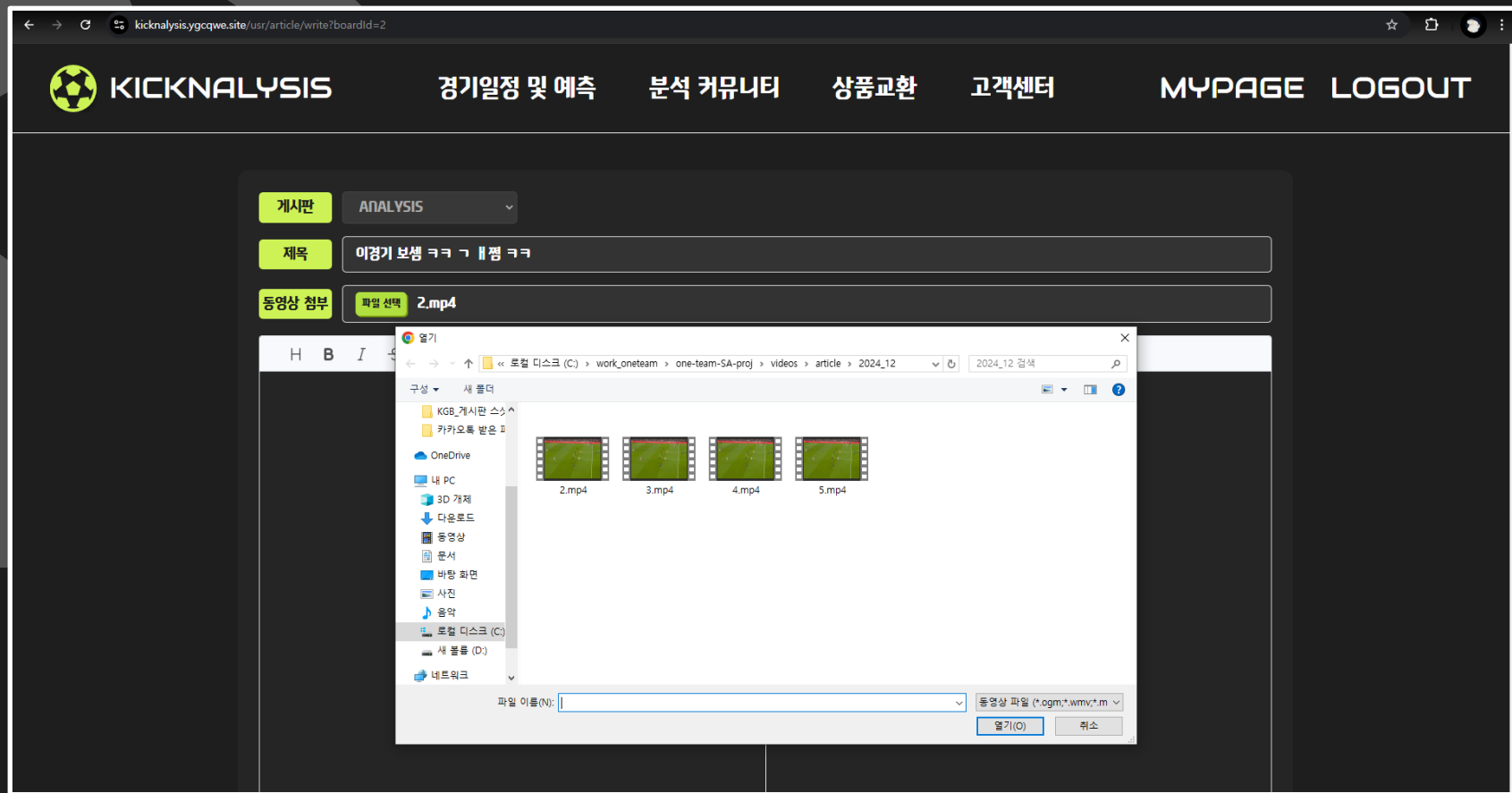


2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

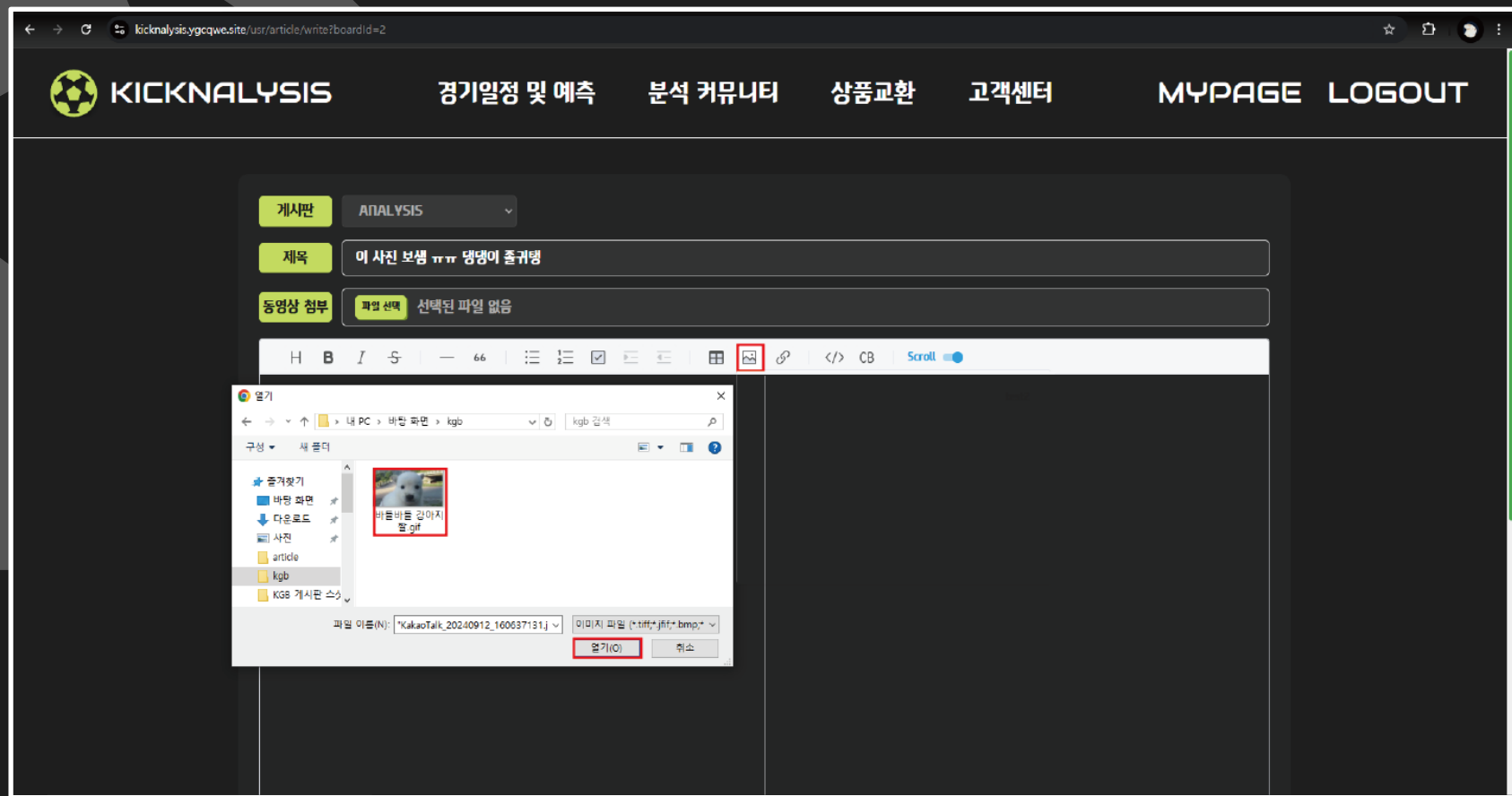


2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



KICKNAYSIS

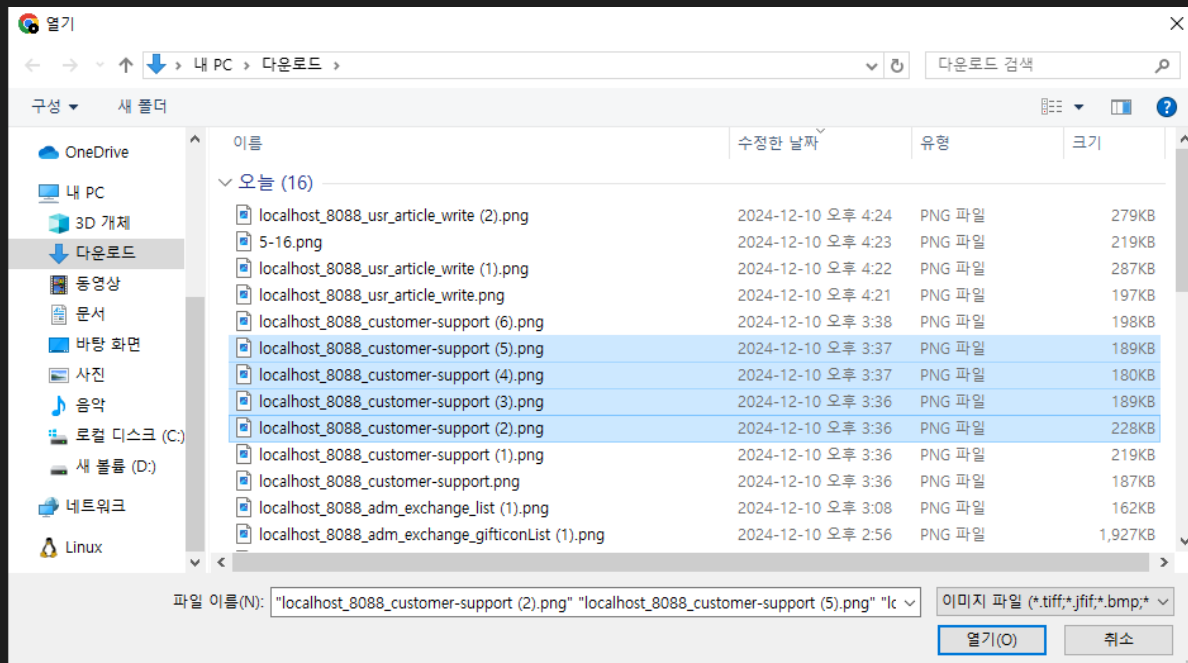
경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품교환

고객센터

MYPAGE LOGOUT



경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

CopyRight 2024. One-Team All Rights Reserved.



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS

게시판

ANALYSIS

제목

123

동영상 첨부

파일 선택

선택된 파일 없음

H

B

I

↶

|

—

66

|

☰

1/2

☑

▶

◀

|

☐

🖼

|

</>

...

\\[\\](/images/article/2/5/5\ -24\ .png\)

Markdown

WYSIWYG

수정

삭제

2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

게시판

ANALYSIS

제목

123

동영상 첨부

파일 선택

선택된 파일 없음

H B I S | — 66 | :≡ 1≡ [x] [▶] [◀] | [table icon] [image icon] | </> ...

KICKNAYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품관리

고객센터

MYPAGE

LOGOUT

// 초기 값 디코딩 및 설정

const decodedMarkdown = initialMarkdown.replace(/\\\\\\\\/g, '\\').replace(/\\/g, '');

editor.setMarkdown(decodedMarkdown);

이 문서를 위한 SUMMARY

본 문서를 작성한 요약본입니다. (자동 생성된 텍스트입니다.)

Copyright 2024, One Team All Rights Reserved.

TOP

Markdown

WYSIWYG

수정

삭제

뒤로가기

2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS

 KICKNALYSIS 경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품교환 고객센터 MYPAGE LOGOUT

듀오킹고로 외국어 공부를 시작하세요~

듀오킹고로 외국어 공부를 시작하세요~!

호우 15:36

듀오킹고로 외국어 공부를 시작하세요~

듀오킹고로 외국어 공부를 시작하세요~!

호우 15:36

듀오킹고로 외국어 공부를 시작하세요~

듀오킹고로 외국어 공부를 시작하세요~!

호우 15:36

제목

검색어를 입력하세요.

Q

1

2

3

4

...

10

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

Copyright 2024. One-Team All Rights Reserved.

↑ TOP

도배는 나의것

호우 15:31

도배는 나의것

도배는 나의것

호우 15:31

제목

검색어를 입력하세요.

Q

1

...

3

4

5

6

7

8

9

10

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

Copyright 2024. One-Team All Rights Reserved.

↑ TOP

2 주요 기능 및 이슈 커뮤니티

Providing Information



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS

NOTICE ANALYSIS FREE REQUEST

분석 게시판

총 게시물 : 5개 글쓰기

asfasfgasdg

00L204000

admin 2024-12-04

dasdasdasdsa

dasdasfasf

test1Nickname 2024-11-25

asdsadad

자유 게시판

총 게시물 : 98개 글쓰기

쑤우~!

호우!

호우 15:13

호우!

쑤우~!!

호우 15:12

여기 왜이럼

레시피만 2개 올라오넹 ㅋㅋㅋ

므쟁이 14:51

LOGOUT

2 주요 기능 및 이슈

상품교환

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

KICKNAYSIS경기일정 및 예측분석 커뮤니티상품교환고객센터LOGINJOIN

GIFTICON LIST



세븐일레븐 5만원 모바일상품권
Points: 55,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



세븐일레븐 3만원 모바일상품권
Points: 33,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



세븐일레븐 1만원 모바일상품권
Points: 13,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



세븐일레븐 5천원 모바일상품권
Points: 6,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



GS25 5만원 모바일상품권
Points: 55,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



GS25 3만원 모바일상품권
Points: 33,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



GS25 1만원 모바일상품권
Points: 13,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



GS25 5천원 모바일상품권
Points: 6,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



CU 5만원 모바일상품권
Points: 55,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



CU 3만원 모바일상품권
Points: 33,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



CU 1만원 모바일상품권
Points: 13,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)



CU 5천원 모바일상품권
Points: 6,000
Stocks : 0 개
[교환 신청하기](#)

12

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.
Copyright 2024. One-Team All Rights Reserved.

상품 이름

상품 포인트

상품 재고

상품 교환 버튼

2 주요 기능 및 이슈

상품교환(관리자)

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

KICKNAYSIS 경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품관리 고객센터 MYPAGE LOGOUT

Admin Gifticon Management

상품교환처리

 세븐일레븐 5만원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가	 세븐일레븐 3만원 모바일상품권 Stock: 1 재고 추가	 세븐일레븐 1만원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가
 세븐일레븐 5천원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가	 GS25 5만원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가	 GS25 3만원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가
 GS25 2만원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가	 GS25 1만원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가	 CU 5만원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가
 CU 3만원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가	 CU 2만원 모바일상품권 Stock: -1 재고 추가	 CU 1만원 모바일상품권 Stock: 0 재고 추가

Admin Gifticon Management

상품교환처리

파일 선택

선택된 파일 없음

저장 취소

2 주요 기능 및 이슈

상품교환(관리자)

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

KICKNAYSIS

경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품관리 고객센터 MYPAGE LOGOUT

Admin Gifticon Management

상품교환처리

세븐일레온 5만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

세븐일레온 3만원 모바일상품권
Stock: 1

재고 추가

세븐일레온 1만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

세븐일레온 5천원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

GS25 5만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

GS25 3만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

GS25 2만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

GS25 1만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

CU 5만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

CU 3만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

CU 2만원 모바일상품권
Stock: -1

재고 추가

CU 1만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

Admin Gifticon Management

상품교환처리

파일 선택

선택된 파일 없음

저장

취소

세븐일레온 5만원 모바일상품권
Stock: 0

세븐일레온 3만원 모바일상품권
Stock: 1

세븐일레온 1만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

재고 추가

재고 추가

경기일정 및 예측 분석

다운로드

파일 이름(N): jobs-2071312_1280.jpg

이미지 파일 (*.gif;*.bmp;*)

열기(O)

취소

이름	수정한 날짜	유형	크기
localhost_8083_gifticons_searchkeyword=&page=1 (2).png	2024-10-15 오전 10:26	PNG 파일	1,638KB
bg_student.png	2024-09-25 오후 2:41	PNG 파일	3KB
localhost_8081_usr_member_loginOrsion (3).png	2024-09-10 오후 1:10	PNG 파일	4,960KB
localhost_8081_usr_member_loginOrsion (2).png	2024-09-10 오전 9:35	PNG 파일	4,792KB
localhost_8081_usr_member_loginOrsion (1).png	2024-09-10 오전 9:35	PNG 파일	4,719KB
localhost_8081_usr_member_loginOrsion.png	2024-09-10 오전 9:35	PNG 파일	4,745KB
localhost_8081_usr_article_list_boardid=4&page=1.png	2024-09-10 오전 9:35	PNG 파일	733KB
localhost_8081_usr_home_main 1.png	2024-09-10 오전 9:35	PNG 파일	659KB
—Pngtree—bidding or auction auctions involving_7256723 (1).png	2024-09-05 오후 1:17	PNG 파일	147KB
jobs-2071312_1280.jpg	2024-09-02 오후 1:03	JPG 파일	54KB
pngwing.com.png	2024-08-21 오전 9:36	PNG 파일	27KB
f4adad9f-c48c-451f-83f9-ec1c03f1f672	2024-09-26 오후 4:35	파일 형식	
sts-4.24.0.RELEASE - 복사본	2024-08-07 오전 10:55	파일 형식	
apache-tomcat-10.1.26-windows-x64	2024-08-05 오후 1:07	파일 형식	
D2Coding-Ver1.3.2-20180524	2024-06-29 오후 4:48	파일 형식	
기사실기	2024-06-23 오전 10:30	파일 형식	

저장 취소

세븐일레온 5만원 모바일상품권 세븐일레온 3만원 모바일상품권 세븐일레온 1만원 모바일상품권

2 주요 기능 및 이슈

상품교환(관리자)

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

KICKNAYSIS
경기일정 및 예측
분석 커뮤니티
상품관리
고객센터
MYPAGE
LOGOUT

Admin Gifticon Management

상품교환관리

세븐일레온 5만원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가

세븐일레온 3만원 모바일상품권

Stock: 1

재고 추가

세븐일레온 1만원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가

세븐일레온 5천원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가

GS25 5만원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가

GS25 3만원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가

GS25 2만원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가

GS25 1만원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가

CU 5만원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가

CU 3만원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가

CU 2만원 모바일상품권

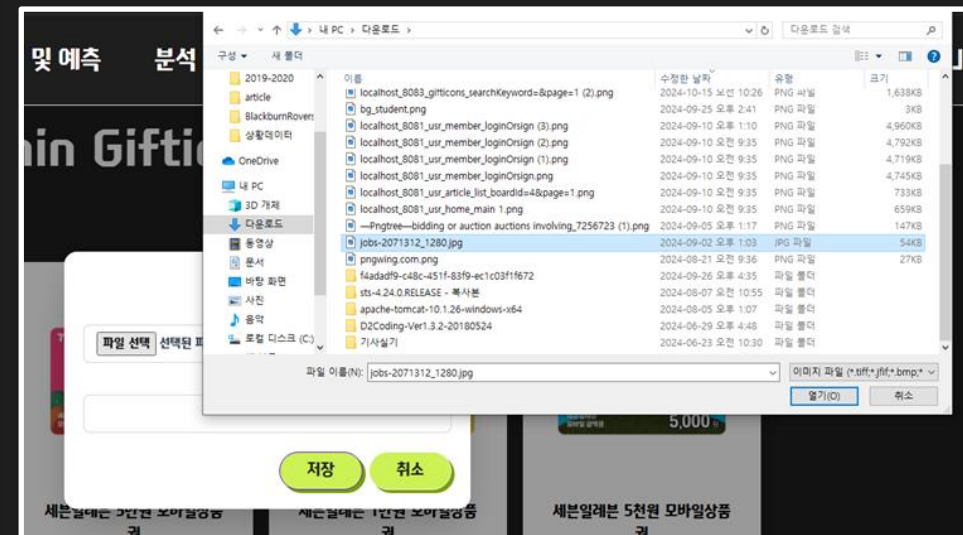
Stock: -1

재고 추가

CU 1만원 모바일상품권

Stock: 0

재고 추가



```

public void updateStockAndImage(int gifticonId, MultipartFile file) throws IOException
{
    String uuid = UUID.randomUUID().toString() + ".jpg";
    String ext = "image/jpeg"; // 강제로 JPG로 설정

    InputStream keyFile = ResourceUtils.getResourceLocation().openStream();

    Storage storage = StorageOptions.newBuilder()
        .setCredentials(GoogleCredentials.fromStream(keyFile))
        .build()
        .getService();

    // Google Cloud Storage에 이미지 업로드
    BlobInfo blobInfo = BlobInfo.newBuilder(bucketName, uuid)
        .setContentType(ext) // MIME 타입 설정
        .build();
    Blob blob = storage.create(blobInfo, file.getBytes());

    admgifticonRepository.gifticonStockSave(gifticonId, bucketName + "/" + uuid);
    int gifticonStockCount = admgifticonRepository.gifticonStockCount(gifticonId);
    gifticonRepository.stockAdd(gifticonId, gifticonStockCount);
}

```


2 주요 기능 및 이슈

상품교환(관리자)

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

KICKNAYSIS
경기일정 및 예측
분석 커뮤니티
상품관리
고객센터
MYPAGE
LOGOUT

Admin Gifticon Management

상품교환관리

세븐일레온 5만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

세븐일레온 3만원 모바일상품권
Stock: 1

재고 추가

세븐일레온 1만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

세븐일레온 5천원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

GS25 5만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

GS25 3만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

GS25 2만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

GS25 1만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

CU 5만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

CU 3만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

CU 2만원 모바일상품권
Stock: -1

재고 추가

CU 1만원 모바일상품권
Stock: 0

재고 추가

```

public void updateStockAndImage(int gifticonId, MultipartFile file) throws IOException
{
    String uuid = UUID.randomUUID().toString() + ".jpg";
    String ext = "image/jpeg"; // 강제로 JPG로 설정

    InputStream keyFile = ResourceUtils.getURL(keyFileLocation).openStream();

    Storage storage = StorageOptions.newBuilder()
        .setCredentials(GoogleCredentials.fromStream(keyFile))
        .build()
        .getService();

    // Google Cloud Storage에 이미지 업로드
    BlobInfo blobInfo = BlobInfo.newBuilder(bucketName, uuid)
        .setContentType(ext) // MIME 타입 설정
        .build();
    Blob blob = storage.create(blobInfo, file.getBytes());

    admgifticonRepository.gifticonStockSave(gifticonId, bucketName + "/" + uuid);
    int gifticonStockCount = admgifticonRepository.gifticonStockCount(gifticonId);
    gifticonRepository.stockAdd(gifticonId, gifticonStockCount);
}

```

Google Cloud
GCS storage
리소스, 문서, 제품 등 검색(/)
검색

무료 계정만 상태: ₩977,039.56 크레딧 및 30일이 남았습니다. 일반 계정을 활성화하여 Google Cloud의 모든 기능을 무제한 액세스하세요. 남아 있는 크레딧을 사용한 다음 사용된 만큼만 비용을 지불하면 됩니다.

관리 | 설정화

Cloud Storage | 바킷 세부정보

gcs_image_bucket11

인터넷에 공개: allUsers 또는 allAuthenticatedUsers에 하나 이상의 권한이 있으므로 이 바킷에 공개적으로 액세스할 수 있습니다. 공개 액세스를 중지하려면 이러한 주 구성원을 삭제하세요. 액세스 수준 | 디렉터리

위치: asia-northeast3 (서울) | 스토리지 클래스: Standard | 공개 액세스: 인터넷에 공개 | 보안: 소프트웨어

정책 | 구성 | 권한 | 보안 | 수명 주기 | 관측 가능성 | 이벤트의 보고서 | 작업

폴더 브라우저

gcs_image_bucket11

바킷 > gcs_image_bucket11

폴더 만들기 | 업로드 | 데이터 이전 | 기타 서비스

이름 프리픽스뿐만 아니라 | 필터 | 객체 및 폴더 필터링 | 표시 | 라이브 객체만 |

☐ 이름	크기	유형	생성일	스토리지 클래스	최종 수정 날짜
☐ 8fef2552-1686-4332-8978-61ee...	53.8KB	image/jpeg	2024. 12. 10. PM 2:44:29	Standard	2024. 12. 10. PM 2:44:29

Marketplace

2 주요 기능 및 이슈

상품관리

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



KICKNAYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품관리

고객센터

MYPAGE LOGOUT

교환 신청 목록

전체 상태



검색

번호	상품명	신청자	상태	신청 날짜	처리
1	신세계상품권 모바일교환권 5만원(이마트 교환전용)	test1Nickname	COMPLETED	2024-11-28T16:34:19	상세 보기
2	CU 2만원 모바일상품권	admin	REQUESTED	2024-11-28T16:34:19	상세 보기

2 주요 기능 및 이슈

상품관리

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

KICKNAYSIS

경리이사 및 애호가분들, 본팀 관리자들, 상품관리, 고객센터

MYPAGE LOGOUT

교환 신청 상세

상품명: CU 2만원 모바일상품권

신청자: admin

전화번호: 010-0000-0000

전송하기

처리 완료

닫기

닉네임 또는 상품 검색

검색

번호	상	신청 날짜	처리
1	신세계상품권 모바일교환	1-28T16:34:19	상세 보기
2	CU 2만원 모바일상품권	admin	REQUESTED 2024-11-28T16:34:19 상세 보기

```

@PostMapping("adm/exchange/{id}/application")
public SingleMessageSentResponse sendMmsByResourcePath(HttpServletRequest req, @PathVariable int id) throws IOException {
    Rq rq = (Rq) req.getAttribute("rq");

    // 1. 수신자 전화번호 가져오기 및 형식 정리
    String memberPhone = exchangeService.getPhoneNum(id);
    String normalizedPhone = memberPhone.replaceAll("-", ""); // 하이픈 제거

    // 2. 기프티콘 이미지 URL 생성
    String gifticonUrl = "https://storage.googleapis.com/" + gifticonService.getGifticonUrl(id);
    URL url = new URL(gifticonUrl);

    // 3. URL로부터 이미지 다운로드 및 임시 파일 생성
    HttpURLConnection connection = null; // try 외부에서 선언
    try {
        // URL에서 이미지 다운로드
        connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        connection.setRequestMethod("GET");
        connection.setDoInput(true);

        if (connection.getResponseCode() != HttpURLConnection.HTTP_OK) {
            throw new RuntimeException("이미지 다운로드 실패: HTTP " + connection.getResponseCode());
        }

        // 임시 파일 생성 및 확장자 설정
        File tempFile = new File(System.getProperty("java.io.tmpdir"), "downloaded-" + UUID.randomUUID() + ".jpg");
        // Nurigo SDK 파일 업로드
        try (InputStream inputStream = connection.getInputStream();
            OutputStream outputStream = new FileOutputStream(tempFile)) {
            byte[] buffer = new byte[8192];
            int bytesRead;
            while ((bytesRead = inputStream.read(buffer)) != -1) {
                outputStream.write(buffer, 0, bytesRead);
            }
        }

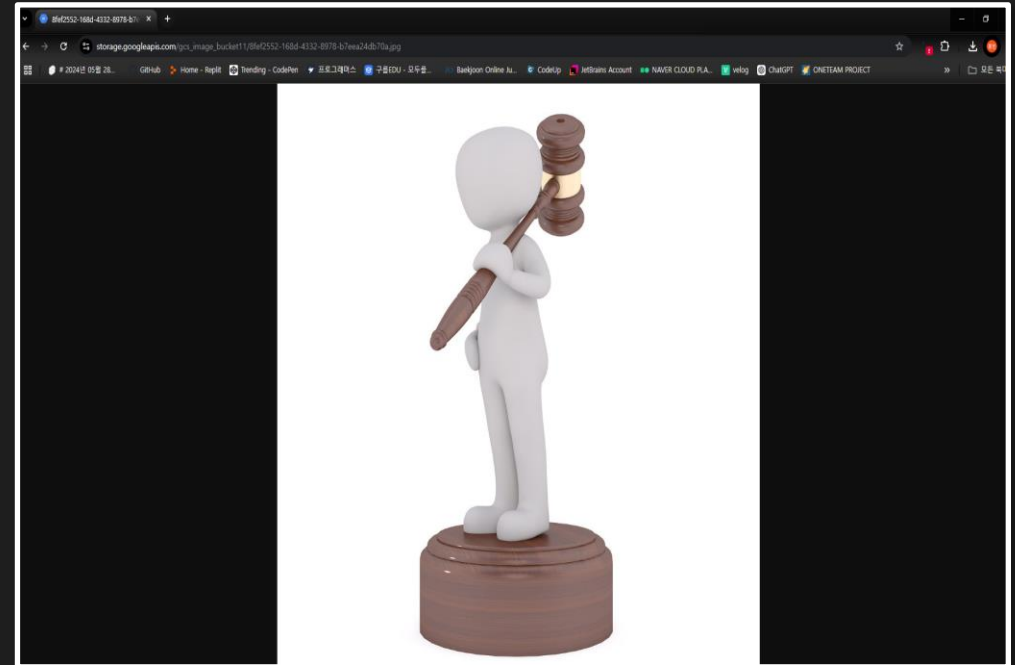
        String imageId = this.messageService.uploadFile(tempFile, StorageType.MMS, null);
        tempFile.deleteOnExit();

        // 메시지 생성 및 전송
        Message message = new Message();
        message.setFrom("01064480039");
        message.setTo(normalizedPhone);
        message.setText("KICKNALYSIS에서 신청하신 상품 교환권입니다.");
        message.setImageId(imageId);

        return this.messageService.sendOne(new SingleMessageSendingRequest(message));
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        throw new RuntimeException("이미지 다운로드 또는 메시지 전송 중 오류 발생.", e);
    } finally {
        if (connection != null) {
            connection.disconnect(); // 연결 해제
        }
    }
}

```

coolSMS



```

@PostMapping("adm/exchange/{id}/application")
public SingleMessageSentResponse sendMmsByResourcePath(HttpServletRequest req, @PathVariable int id) throws IOException {
    Rq rq = (Rq) req.getAttribute("rq");

    // 1. 수신자 전화번호 가져오기 및 형식 정리
    String memberPhone = exchangeService.getPhoneNum(id);
    String normalizedPhone = memberPhone.replaceAll("-", ""); // 하이픈 제거

    // 2. 기프티콘 이미지 URL 생성
    String gifticonUrl = "https://storage.googleapis.com/" + gifticonService.getGifticonUrl(id);
    URL url = new URL(gifticonUrl);

    // 3. URL로부터 이미지 다운로드 및 임시 파일 생성
    HttpURLConnection connection = null; // try 외부에서 선언
    try {
        // URL에서 이미지 다운로드
        connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        connection.setRequestMethod("GET");
        connection.setDoInput(true);

        if (connection.getResponseCode() != HttpURLConnection.HTTP_OK) {
            throw new RuntimeException("이미지 다운로드 실패: HTTP " + connection.getResponseCode());
        }

        // 임시 파일 생성 및 확장자 설정
        File tempFile = new File(System.getProperty("java.io.tmpdir"), "downloaded-" + UUID.randomUUID() + ".jpg");
        // Nurigo SDK 파일 업로드
        try (InputStream inputStream = connection.getInputStream();
            OutputStream outputStream = new FileOutputStream(tempFile)) {
            byte[] buffer = new byte[8192];
            int bytesRead;
            while ((bytesRead = inputStream.read(buffer)) != -1) {
                outputStream.write(buffer, 0, bytesRead);
            }
        }

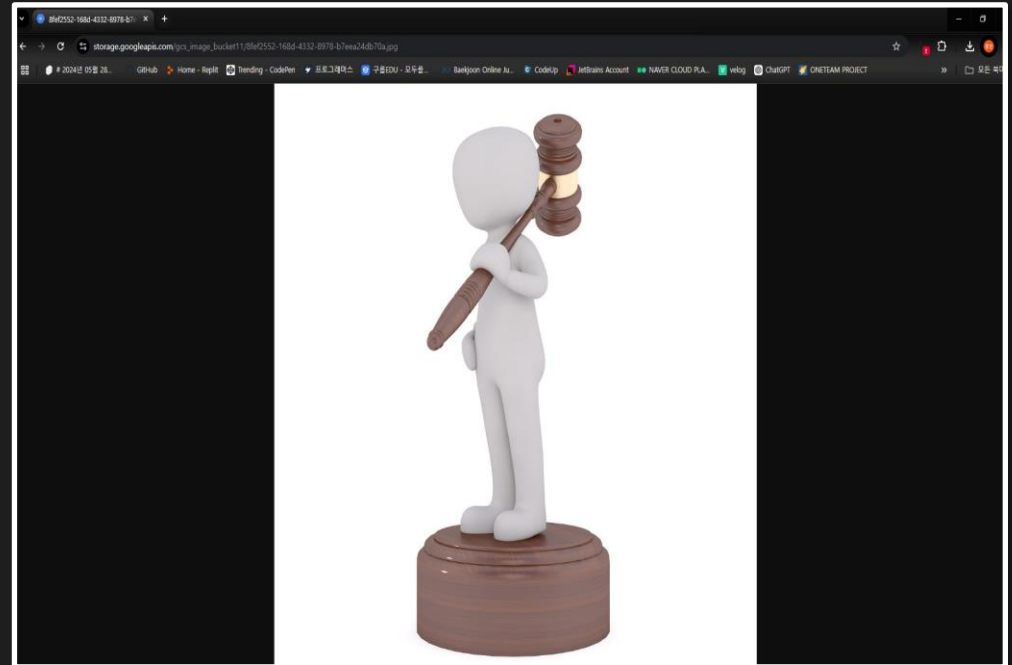
        String imageId = this.messageService.uploadFile(tempFile, StorageType.MMS, null);
        tempFile.deleteOnExit();

        // 메시지 생성 및 전송
        Message message = new Message();
        message.setFrom("01064480039");
        message.setTo(normalizedPhone);
        message.setText("KICKNALYSIS에서 신청하신 상품 교환권입니다.");
        message.setImageId(imageId);

        return this.messageService.sendOne(new SingleMessageSendingRequest(message));
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        throw new RuntimeException("이미지 다운로드 또는 메시지 전송 중 오류 발생.", e);
    } finally {
        if (connection != null) {
            connection.disconnect(); // 연결 해제
        }
    }
}

```

coolSMS



2 주요 기능 및 이슈

고객센터

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



KICKNAYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품관리

고객센터

MYPAGE LOGOUT

고객센터

자주 묻는 질문

1:1 상담

상담내역

자주 묻는 질문 Q&A

회원가입 및 로그인

포인트 시스템

경기 분석

경기 일정 및 결과

커뮤니티 이용

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

Copyright 2024. One-Team All Rights Reserved.



2 주요 기능 및 이슈

고객센터

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



KICKNAYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품관리

고객센터

MYPAGE LOGOUT

고객센터

자주 묻는 질문

1:1 상담

상담내역

자주 묻는 질문 Q&A

회원가입 및 로그인

포인트 시스템

경기 분석

경기 일정 및 결과

커뮤니티 이용

회원이입은 어떻게 하나요?

비밀번호를 잊어버렸습니다. 어떻게 해야 하나요?

이메일 인증은 어떻게 하나요?

내 계정 정보를 어떻게 수정하나요?

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

CopyRight 2024. One-Team All Rights Reserved.



2 주요 기능 및 이슈

고객센터

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



KICKNAYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품관리

고객센터

MYPAGE LOGOUT

고객센터

자주 묻는 질문

1:1 상담

상담내역

자주 묻는 질문 Q&A

회원가입 및 로그인

포인트 시스템

경기 분석

경기 일정 및 결과

커뮤니티 이용

회원가입은 어떻게 하나요?

비밀번호를 잊어버렸습니다. 어떻게 해야 하나요?

로그인 화면에서 "비밀번호 찾기"를 클릭하여 이메일 주소를 입력하면 재설정 링크를 받을 수 있습니다.

이메일 인증은 어떻게 하나요?

내 계정 정보를 어떻게 수정 하나요?

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

CopyRight 2024. One-Team All Rights Reserved.

↑
TOP

2 주요 기능 및 이슈

고객센터

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS



KICKNALYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품관리

고객센터

MYPAGE LOGOUT

고객센터

자주 묻는 질문

1:1 상담

상담내역

1:1 상담

제목

내용

저장

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

CopyRight 2024. One-Team All Rights Reserved.



2 주요 기능 및 이슈

고객센터

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



KICKNAYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품교환

고객센터

MYPAGE LOGOUT

고객센터

자주 묻는 질문

1:1 상담

상담내역

상담내역

test

test2

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

CopyRight 2024. One-Team All Rights Reserved.



2 주요 기능 및 이슈

고객센터

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



KICKNAYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품교환

고객센터

MYPAGE LOGOUT

고객센터

자주 묻는 질문

1:1 상담

상담내역

상담내역

test

내용

test a

답변

답변 대기중

test2

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

CopyRight 2024. One-Team All Rights Reserved.



2 주요 기능 및 이슈

고객센터

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



KICKNAYSIS

경기일정 및 예측

분석 커뮤니티

상품관리

고객센터

MYPAGE LOGOUT

고객센터

자주 묻는 질문

1:1 상담

상담내역

상담내역

12e

내용

21

답변

관리자의 답변

저장

test

test2

경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

CopyRight 2024. One-Team All Rights Reserved.



2 주요 기능 및 이슈

영상 분석

OpenCV Video Analysis



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

NOTICE ANALYSIS FREE REQUEST

영상 분석 요청 게시판
※ 동영상은 1개까지만 업로드 가능하며, 50MB를 초과할 수 없습니다.

KICKNAYSIS 경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품교환 고객센터 MYPAGE LOGOUT

게시판 REQUEST
홈 홈팀을 선택해 주세요.
아웨이 팀 아웨이 팀을 선택해 주세요.
제목 제목을 입력하세요.
동영상 첨부 파일 선택 선택된 파일 없음

H B I S 46

게시판 REQUEST
홈 아스날
아웨이 팀 리버풀
제목 분석요청
동영상 첨부 파일 선택 5.mp4

H B I S 66

분석요청합니다

등록
뒤로가기

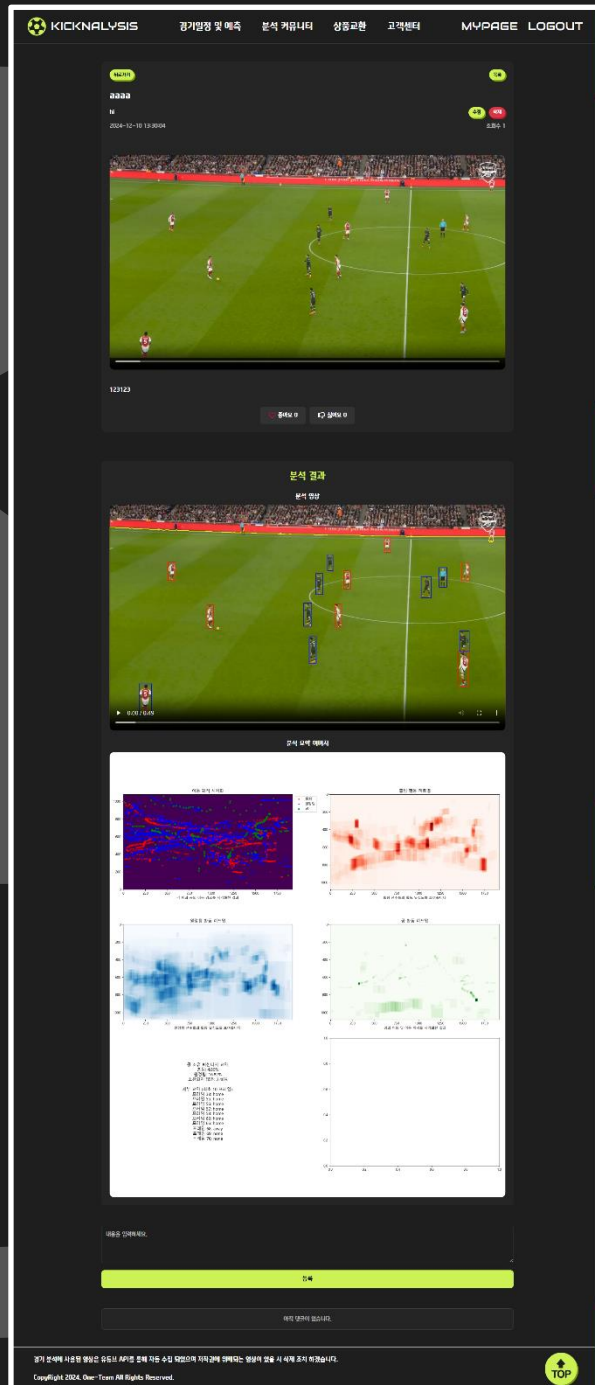
경기 분석에 사용된 영상은 유튜브 API를 통해 자동 수집 되었으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.
Copyright 2024. One-Team All Rights Reserved.

localhost:8088 내용:
S-1/동영상 처리가 시작되었습니다.

확인



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS



객체 추적 영상

분석 결과 데이터

2 주요 기능 및 이슈

영상 분석

OpenCV Video Analysis



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

통신 로직



1. Client로부터 받은 동영상 처리 요청을 SpringBoot가 Flask로 전송
2. Flask에서 동영상 처리 후 SpringBoot에 Status를 Notify
3. Completed 결과를 감지한 SpringBoot가 처리된 동영상을 다운로드
4. 웹사이트 상에서 확인할 수 있도록 표시

2 주요 기능 및 이슈

영상 분석

OpenCV Video Analysis

분석 로직

코드 주석 참조



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈

모델 개발

Providing Information



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

어떤 Model들이 있지?

※ 모델의 이미지는 검색결과 중 관련성이 높은 것을 선정한 것으로, 모델의 공식 로고가 아닐 수 있음



I3D



DeepLabCut



SlowFast



ViViT (Action Transformer)



TSM (Temporal Shift Module)

2

주요 기능 및 이슈 모델 개발

Providing Information

TSM: Temporal Shift Module

WHY?

경량화

효율적인 시간 정보 통합

범용성

실시간 처리 가능



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈

모델 개발

Providing Information

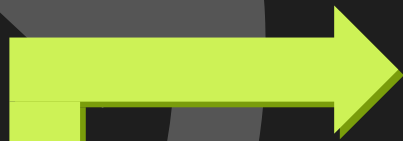


MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNALYSIS

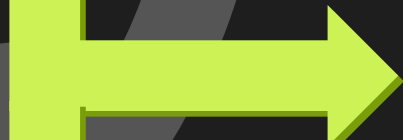
학습 전처리



FRAME



CLASS



TRAIN

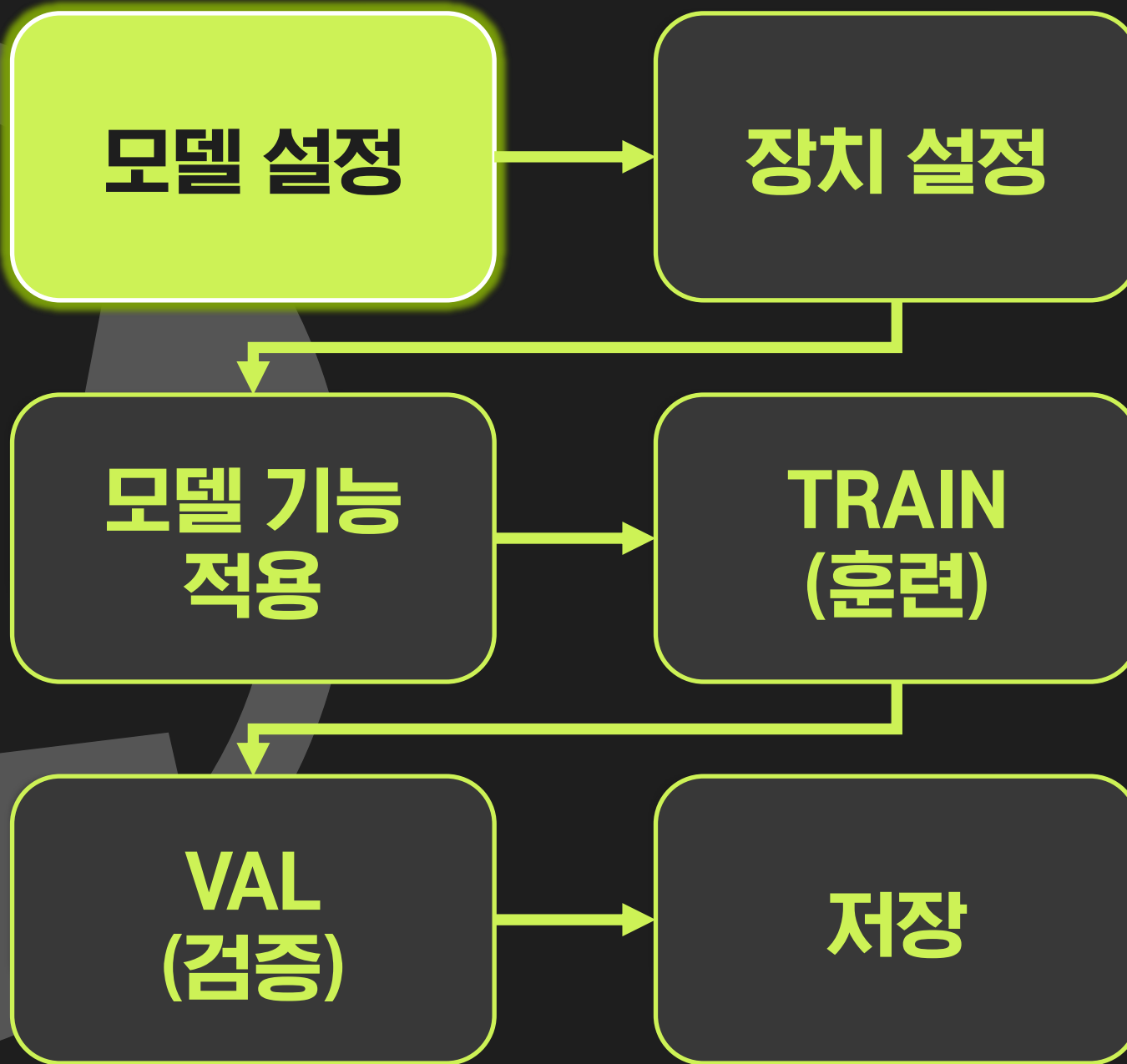


VAL

2 주요 기능 및 이슈

모델 개발

Providing Information



2

주요 기능 및 이슈 모델 개발

Providing Information



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

모델 설정

```
model = TSN(  
    num_class,                # 총 Class 수 (분류할 액션의 개수)  
    args.num_segments,        # segment 갯수 (비디오를 시간적으로 몇 개의 segment로 나눌지 결정)  
    args.modality,            # 입력 모달리티 (예: RGB, Flow, RGBDiff 등)  
    base_model=args.arch,      # 기본 모델 아키텍처 (예: ResNet, Inception 등)  
    consensus_type=args.consensus_type, # Consensus 방식 (예: 평균, 최대값 등으로 segment 간 결과를 합침)  
    dropout=args.dropout,     # 드롭아웃 비율 (오버피팅 방지를 위한 드롭아웃 확률)  
    img_feature_dim=args.img_feature_dim, # 이미지 피처의 차원 (특징 벡터의 크기)  
    partial_bn=not args.no_partialbn,    # Partial Batch Normalization 사용 여부  
    pretrain=args.pretrain,    # 사전 학습된 모델 가중치 사용 여부 (True/False)  
    is_shift=args.shift,       # Temporal Shift Module(TSM) 사용 여부  
    shift_div=args.shift_div,  # TSM에서 채널 분할 비율 (얼마나 많은 채널을 이동할지)  
    shift_place=args.shift_place, # TSM 적용 위치 (예: conv1, conv2 등)  
    fc_lr5=not (args.tune_from and args.dataset in args.tune_from), # FC 레이어 학습 속도 제어  
    temporal_pool=args.temporal_pool, # Temporal Pooling 사용 여부  
    non_local=args.non_local    # Non-local Block 사용 여부 (더 넓은 공간-시간 정보 모델링)  
)
```

2 주요 기능 및 이슈

모델 개발

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



2 주요 기능 및 이슈

모델 개발

Providing Information



2

주요 기능 및 이슈 모델 개발

Providing Information

모델 기능 적용

TSM의 SHIFT 기능

효율성

동적
모델링

성능 향상



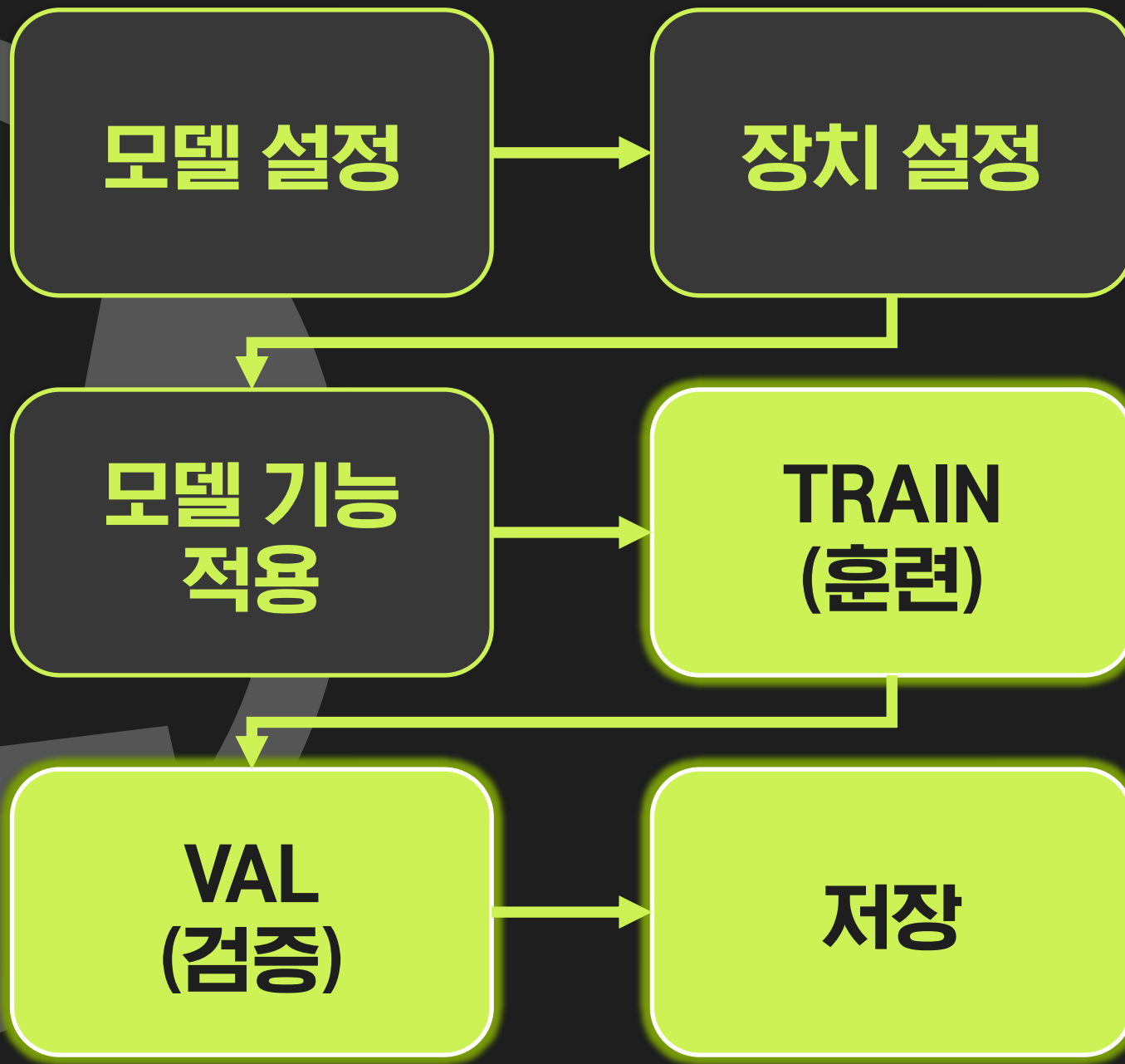
KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈

모델 개발

Providing Information



2 주요 기능 및 이슈 모델 개발

Providing Information



KICKNAYSIS

MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

TRAIN(훈련) & VAR(검증) & 저장

Epoch 1/10, Loss: 0.1349, Accuracy: 0.3234, Precision: 0.0450, Recall: 0.0646
Epoch 2/10, Loss: 0.1246, Accuracy: 0.3735, Precision: 0.0598, Recall: 0.0758
Epoch 3/10, Loss: 0.1196, Accuracy: 0.3819, Precision: 0.0871, Recall: 0.0790
Epoch 4/10, Loss: 0.1189, Accuracy: 0.3866, Precision: 0.1199, Recall: 0.0893
Epoch 5/10, Loss: 0.1136, Accuracy: 0.3926, Precision: 0.1120, Recall: 0.0931
Epoch 6/10, Loss: 0.1086, Accuracy: 0.4248, Precision: 0.2281, Recall: 0.1274
Epoch 7/10, Loss: 0.1050, Accuracy: 0.4081, Precision: 0.1575, Recall: 0.1228
Epoch 8/10, Loss: 0.0939, Accuracy: 0.4773, Precision: 0.2549, Recall: 0.1622
Epoch 9/10, Loss: 0.0948, Accuracy: 0.4881, Precision: 0.3788, Recall: 0.2155
Epoch 10/10, Loss: 0.0864, Accuracy: 0.5012, Precision: 0.3926, Recall: 0.2460

데이터에 맞는
모델 선정과
모델 설정 필요

Base Model(아키텍처) ResNet50(기본)

Segment 1

드롭아웃 0.8

Batch Size 4

2 주요 기능 및 이슈 모델 개발

Providing Information

TRAIN(훈련) & VAR(검증) & 저장

```
Epoch 1/10, Loss: 0.1359, Accuracy: 0.3568, Precision: 0.0431, Recall: 0.0701  
Epoch 2/10, Loss: 0.1187, Accuracy: 0.3831, Precision: 0.0938, Recall: 0.0813  
Epoch 3/10, Loss: 0.1043, Accuracy: 0.4499, Precision: 0.1806, Recall: 0.1230  
Epoch 4/10, Loss: 0.0892, Accuracy: 0.5286, Precision: 0.3485, Recall: 0.1794  
Epoch 5/10, Loss: 0.0721, Accuracy: 0.6396, Precision: 0.6359, Recall: 0.3329  
Epoch 6/10, Loss: 0.0528, Accuracy: 0.7434, Precision: 0.6014, Recall: 0.4387  
Epoch 7/10, Loss: 0.0413, Accuracy: 0.8031, Precision: 0.7450, Recall: 0.6032  
Epoch 8/10, Loss: 0.0307, Accuracy: 0.8484, Precision: 0.8131, Recall: 0.7232  
Epoch 9/10, Loss: 0.0220, Accuracy: 0.9069, Precision: 0.8315, Recall: 0.8321  
Epoch 10/10, Loss: 0.0121, Accuracy: 0.9570, Precision: 0.8338, Recall: 0.8246  
Model training complete and saved to tsn_model.pth
```

데이터에 맞는 선정 및 설정 후 Loss 및 정확도

Base Model(아키텍처) resnext50_32x4d

Learning-Rate(학습효율도) 0.0001

Segment 3

Shift 기능 True

드롭아웃 0.6

temporal_pool 기능 True

Batch Size 4

Epoch(학습횟수) 120번



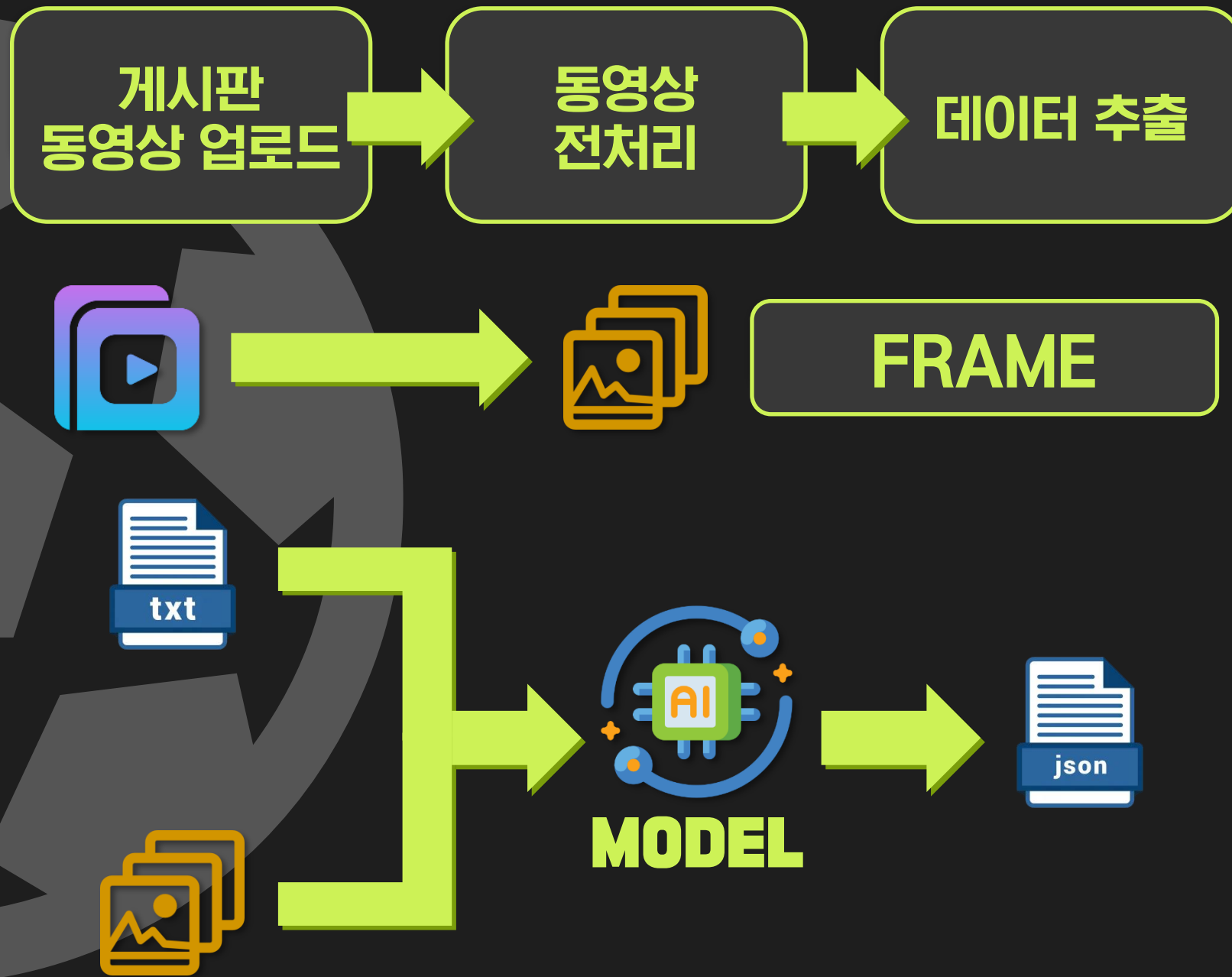
MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

2 주요 기능 및 이슈 모델 사용

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

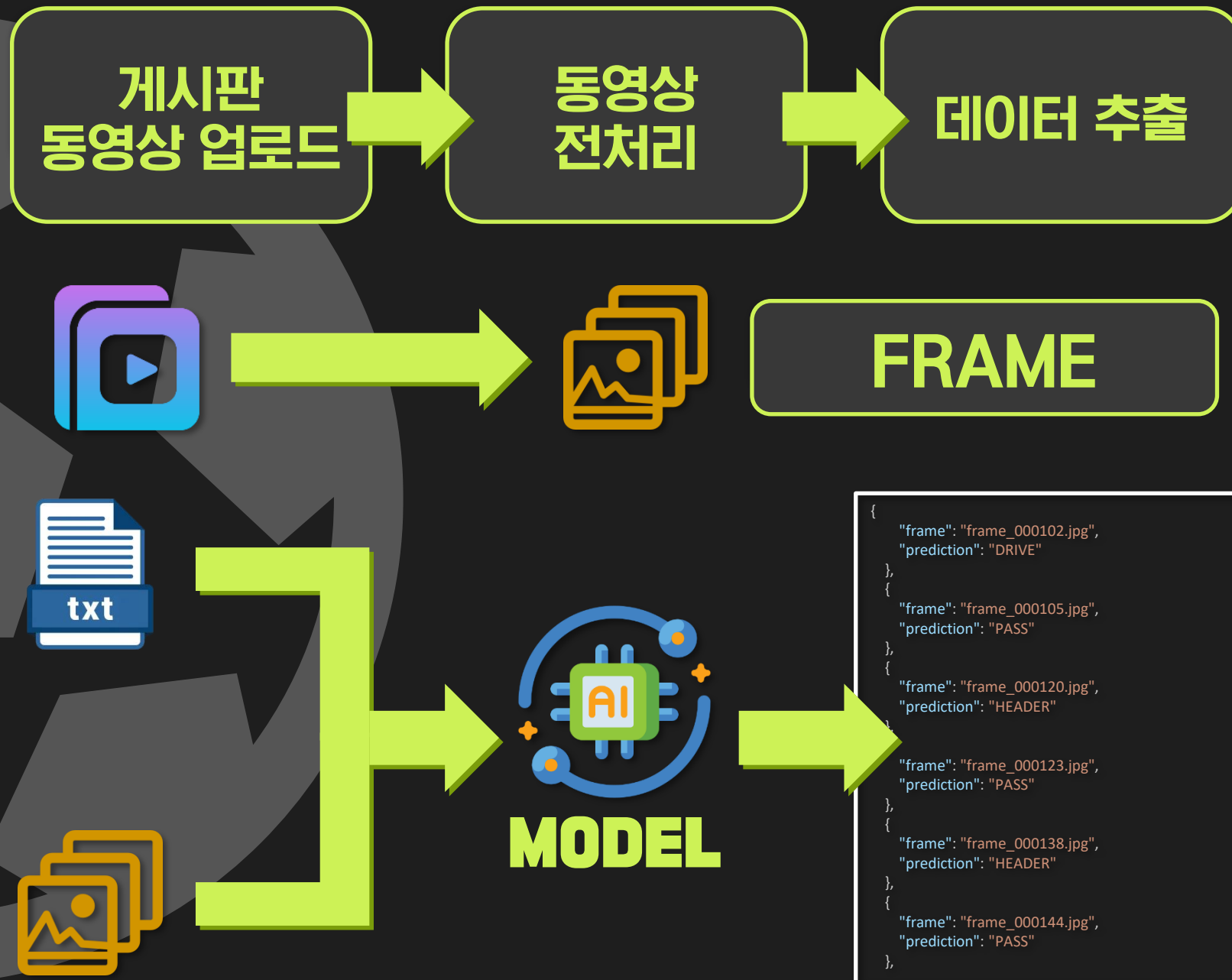


2 주요 기능 및 이슈 모델 사용

Providing Information



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS



3 프로젝트 결과 시연

Program Demonstration

프로그램 시연



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

3

프로젝트 결과 개선점

Areas for Improvement

영상 분석

- 제작된 이벤트 모델 도입하여 관련 데이터 추가적으로 보여줄 수 있도록
- Samurai 등 객체 추적 성능이 더욱 뛰어난 모델 도입 (시도 중)
- 정확도 상승을 위한 지속적인 SoccerNet 데이터 학습

배포

- 자동배포 처리까지 마무리(현재 수동배포)
- 플라스크 API 또한 ec2에서 docker container로 돌아가도록 배포

프론트엔드

- 일부 반응형 처리가 안된 요소 찾아서 처리
- 각종 동작 후 Redirection 등 더욱 사용자 친화적으로 개선



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

3 프로젝트 결과 AWS 배포

AWS Deployment

벨로그 이동

<https://velog.io/@da5105/2024-12-09-팀프로젝트-AWS-배포-cg837dmx>



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

3 프로젝트 결과 AWS 배포

AWS Deployment



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

KICKNAYSIS

경기일정 및 예측 분석 커뮤니티 상품교환 고객센터

LOGIN JOIN

MAKE YOUR ANALYSIS PERFECT WITH KICKNAYSIS

해외 축구 뉴스

전체 뉴스 보러 가기

'Here We Go' 확인! '제라드의 후계자'→900억 최악의 억권 리버풀 출신 MF, 헝가리로 뛸거린다...페렌츠바르시 임대

[스포츠조선] 이성민 기자= 리버풀 최악의 억권 나비 케마라가 헝가리로 향한다. 이적시장 전문 기자 확보리치오 로페스는 10일(한국시간) "페렌츠바르시는 영..."

스포츠조선 | 2024.12.10 19:48

에쉬워스 갑자기 보낸 맨유, 이강인 PSG로 태러온 '명단장' 논란다

<저작권자(c) 연합뉴스, 무단 전재-재배포, AI 학습 및 활용 금지><저작권자(c) 연합뉴스, 무단 전재-재배포, AI 학습 및 활용 금지>스포츠조선 ...

스포츠조선 | 2024.12.10 19:47

페라리 반파 안토니오, 다리 골절 수술대...1년 뒤에나 그라운드 복귀 여부 알 수 있다

▲ 엘스드렐 알나메르드 공격수 미카엘 안토니오는 훈련 중 차광에 반파되는 사고로 다리 골절, 수술대에 올랐다. 그가 축구 선수로 복귀 가능한지는 1년 뒤에나...

스포츠조선 | 2024.12.10 19:44

오늘 경기 일정

전체 일정 보러 가기

프리미어리그

05:00

세리에A

라리가

05:00

경기 분석에 사용된 영상은 유제들이 직접 업로드하였으며 저작권에 위배되는 영상이 있을 시 삭제 조치 하겠습니다.

Copyright 2024. One-Team All Rights Reserved.

TOP

```
// AWS 배포했을때 자정마다 알아서 경기일정 크롤링해오는 클래스(스케줄러)
@Component
Yu-Geun-Chan
public class GameScheduleBatch {

    private final GameScheduleService gameScheduleService; 2 usages

    public GameScheduleBatch(GameScheduleService gameScheduleService) { Yu-Geun-Chan
        this.gameScheduleService = gameScheduleService;
    }

    // 하루에 한 번 실행 (00:00)
    @Scheduled(cron = "0 0 0 * * *") Yu-Geun-Chan
    public void crawlAndSaveSchedule() { gameScheduleService.crawlAndSaveGameSchedules(); }
```

3 프로젝트 결과 AWS 배포

AWS Deployment

배포 사이트 이동

<https://www.kicknalysis.ygcqwe.site/usr/home/main>



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

3 프로젝트 결과 역할 분담

Role Assignment



MAKE YOUR
ANALYSIS PERFECT
WITH KICKNAYSIS

강기범

- Article CRUD 베이스 제작
- Member CRUD 베이스 제작
- 초기 Member 인증 로직
- 기타 UI 후처리 로직
- 프로젝트 아이디어 제공

유근찬

- DB 기획 및 ERD 제작, 각종 문서화
- 뉴스/경기일정 데이터 크롤링/파싱
- 승무패 예측 및 포인트 관련 기능
- 게시글 동영상 첨부 기능
- 경기일정 데이터 크롤링 자동화
- 프로젝트 AWS 배포

이운정

- 반응형 웹 프론트엔드 구현 전반
- Member 인증 로직(Security)
- CORS 매핑, CSRF 등 보안 로직
- Flask 기반 영상 분석 API 제작
- SpringBoot <-> Flask API 통신
- Notion 관리 및 지금 이 PPT 제작

장홍빈

- 상품교환 및 관련 관리자 기능
- 고객센터 기능
- 구글 클라우드 관련 기능
- Write 시 이미지 바로 업로드 기능
- 영상 분석용 이벤트 감지 모델 학습
- 일부 페이지 프론트엔드 보조



Q&A



감사합니다

And, Special Thanks To...

최우영 강사님
한영신 학우님