해외 축구 어플리케이션 : ISPN

배재경

목차

- ISPN이란?
- 개발 목적 및 동기
- 기능
- 개발 환경

- 개발 내용
- 활용 방안

ISPN이란?

- INHA+ESPN(미국 최대 스포츠 방송사)
- 사용자 맞춤 해외 축구 뉴스 통합 어플리케이션
- 해외 축구 뉴스를 취향별로 볼 수 있는 어플리케이션

개발 목적 및 동기

해외 축구

분산되어 있는 해외 축구 정보

인기 팀/선수에 편향된 정보













SNS

언론사

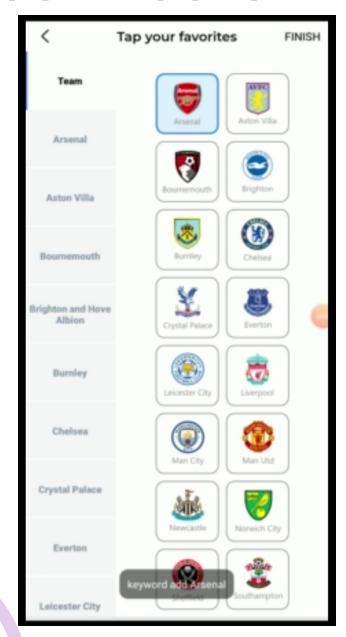
공식홈페이지

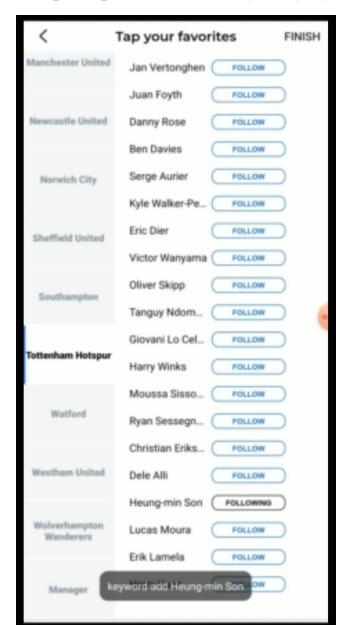
원하는 정보를 한눈에 볼 수 있는 통합 어플리케이션을 개발하자!

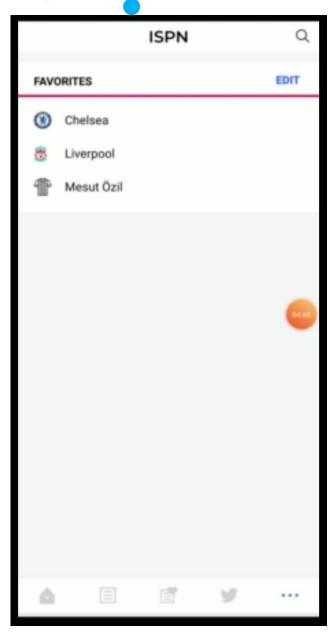
기능

- 사용자 관심 키워드 설정 및 변경
- 추천 기사
- 전체 최신 기사
- 관심 키워드의 날짜 별, 관련도 순, 최신 순 정렬
- 키워드 검색
- 실시간 팀별 트위터

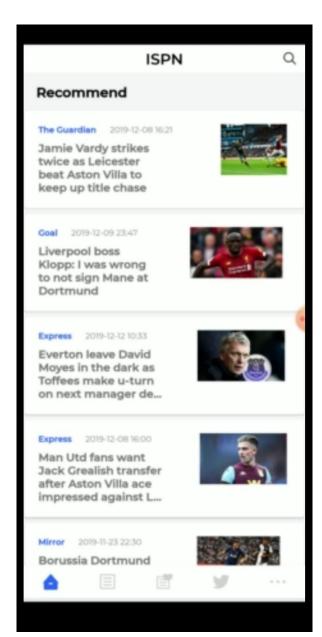
기능 – 사용자 관심 키워드 설정 및 변경







기능 - 추천 기사



READ ARTICLE

Man Utd and Tottenham on transfer alert after Gareth Bale agent message







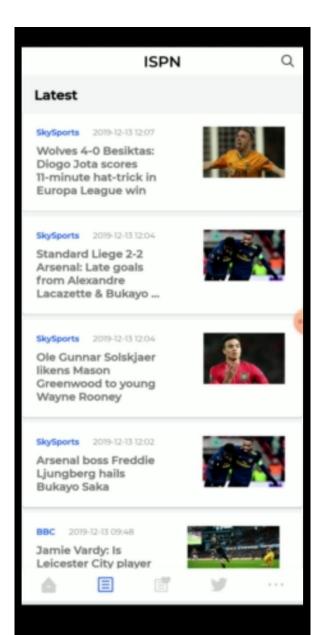
Express 2019-12-06 00:01

Gareth Bale could be a step closer to leaving Real Madrid after the player's agent confirmed the star isn't "ecstatic" at the club, with Manchester United and Tottenham monitoring the situation. The 30-year-old has had a troubled time at the club despite winning several pieces of silverware with Los Blancos, including four Champions League trophies.

His relationship with Real boss Zinedine Zidane has always been strained and he has often been a scapegoated by many of the club's supporters as well.

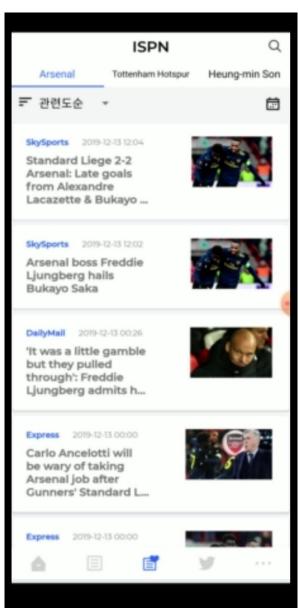
And when his agent, Jonathan Barnett, was asked if Bale is happy in the Spanish capital.

기능 – 전체 최신 기사

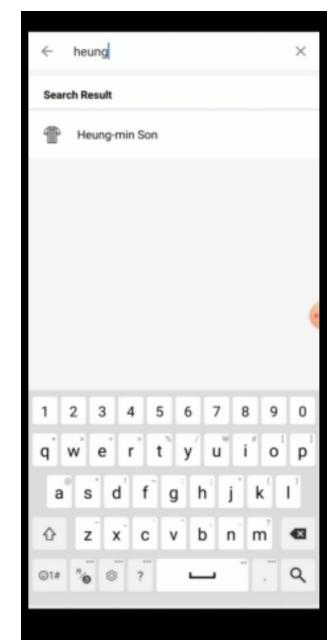


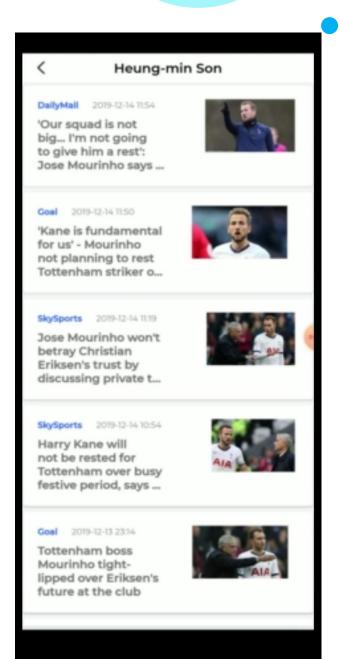
기능 – 관심 키워드의 날짜 별, 관련도 순, 최신 순 <mark>정</mark>렬



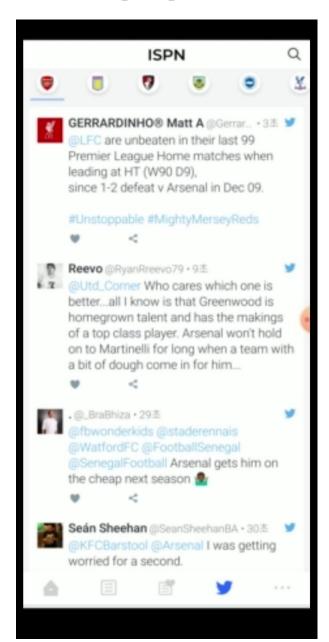


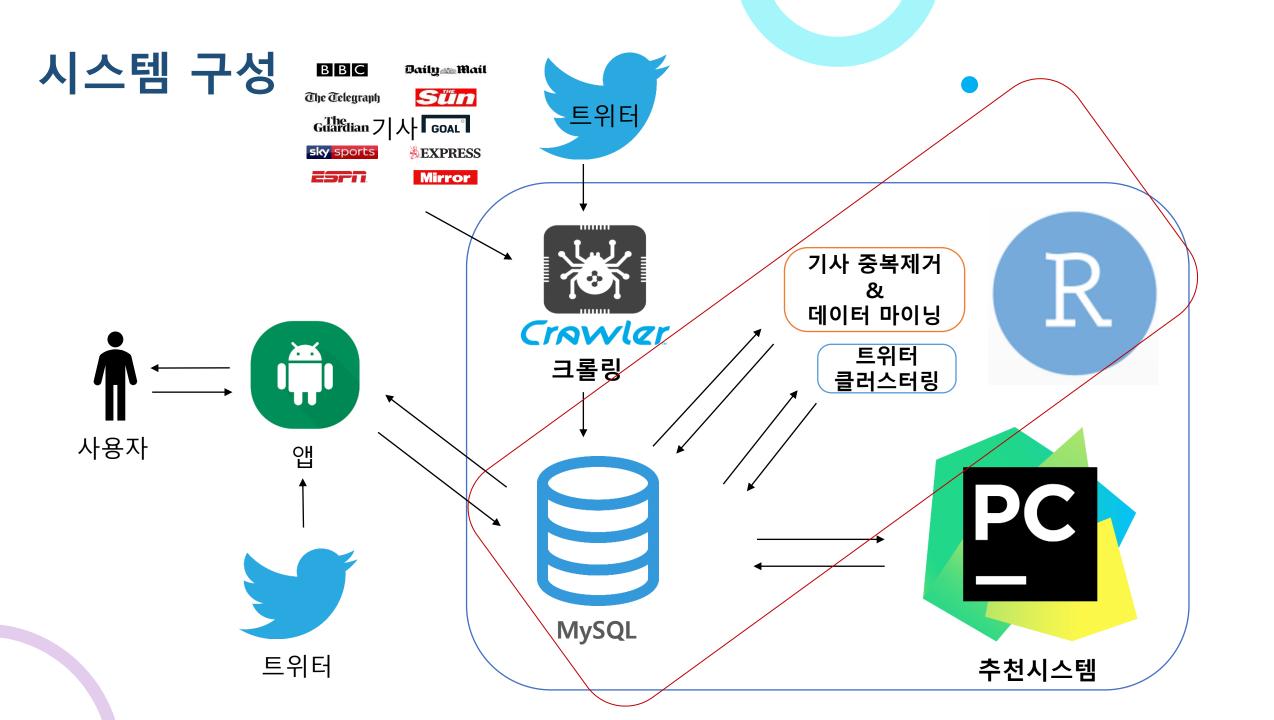
기능 – 키워드 검색





기능 – 실시간 팀별 트위터





개발 환경

구분		세부내용
Server	Platform	UbuntuDjangoPython
	DBMS	• MySQL
	Crawling	RequestsSeleniumPython
	Recommendation System	• Python
	Data Mining & Data Clustering	DplyrStringrKmeansR programming
Application	Android	Android studioAndroid SDKJava

크롤링 대상

기사 10개의 해외언론사





















트위터

구단 공식 트위터 및 팬 페이지



총 94개

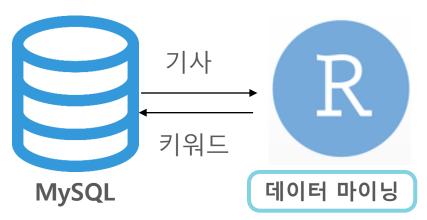


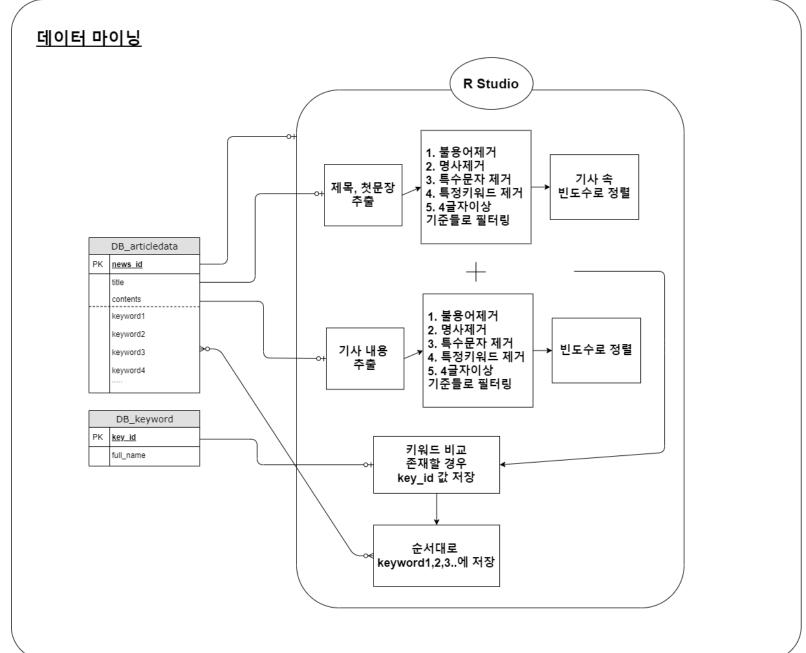






데이터 마이닝





추천시스템

협업기반 필터링 적용

- 사용자 데이터 기반으로 형성된 그룹의 데이터 이용
- 공통된 키워드를 가지는 사용자 그룹

kakao

콘텐츠기반 필터링 협업기반 필터링

멀티암드밴딧

멀티암드밴딧 적용

전체추천

- 뉴스소비 패턴이 모이지 않은 초기사용자를
 위해 일반적으로 관심 있을 만한 기사 추천
- 가중치 점수 기반
- 기사마다 추천점수 부여

추천시스템

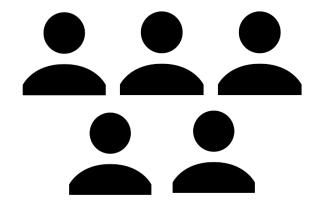
그룹추천

개인추천

내용기반 필터링 적용

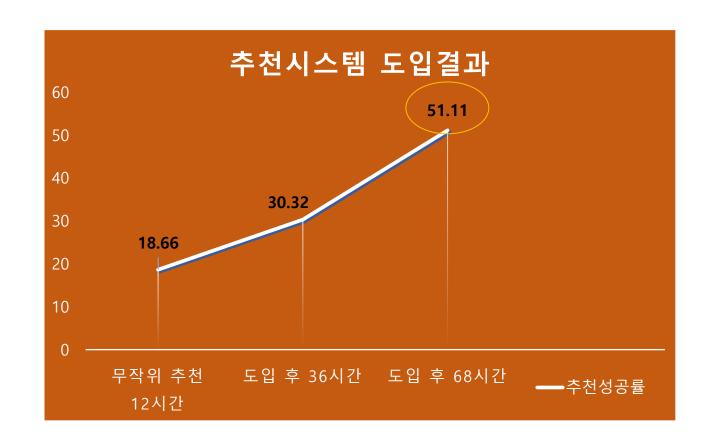
- 사용자가 읽었던 기사를 기반
- 조회한 기사들의 키워드 종합 해 분석

추천 시스템 성능



3일간 10명에 대해 유저테스트

목표 추천 성공률: 50%



활용 방안 - 개인화 추천

- 고객들의 데이터를 기반으로 구매 스타일을 파악하고 그에 맞 춘 물품을 소개해주는 쇼핑 어드바이저
- 고객에게 구매 전 기존에 구매했던 사용자들의 후기를 요약해 서 제공 - 반응을 참고하여 구매 결정에 도움



감사합니다