

김종훈 포트폴리오

관심사

- 빅데이터, 웹 애플리케이션, 클라우드

주로 사용하는 기술

- Spring Framework, Redis, Kafka, MYSQL, Python

관심 및 공부중인 기술

- K8S, KOPS

GITHUB

<https://github.com/kjh1997>

BLOG

<https://whiteman97.tistory.com/>

Lab Reseach

1. 연구 과제 보고서 기반 분야 전문가 분석 기법

[https://github.com/kjh1997/Research_Link_Offer/blob/main/연구 과제 보고서 기반 분야 전문가 분석 기법.pdf](https://github.com/kjh1997/Research_Link_Offer/blob/main/연구%20과제%20보고서%20기반%20분야%20전문가%20분석%20기법.pdf)

2. 이종 학술 문헌 사이트 기반 동명이인 판별 기법

[https://github.com/kjh1997/Research_Link_Offer/blob/main/이종 학술 문헌 사이트 기반 동명이인 판별 기법.pdf](https://github.com/kjh1997/Research_Link_Offer/blob/main/이종%20학술%20문헌%20사이트%20기반%20동명이인%20판별%20기법.pdf)

3. 학술 문헌 기반 동명이인 처리 연구 동향 분석

[https://github.com/kjh1997/Research_Link_Offer/blob/main/학술 문헌 기반 동명이인 처리 연구 동향 분석.pdf](https://github.com/kjh1997/Research_Link_Offer/blob/main/학술%20문헌%20기반%20동명이인%20처리%20연구%20동향%20분석.pdf)

4. 학술 문헌 기반 전문기관 추천 시스템 설계

https://github.com/kjh1997/Research_Link_Offer/blob/main/학술 문헌 기반 전문기관 추천 시스템 설계.pdf

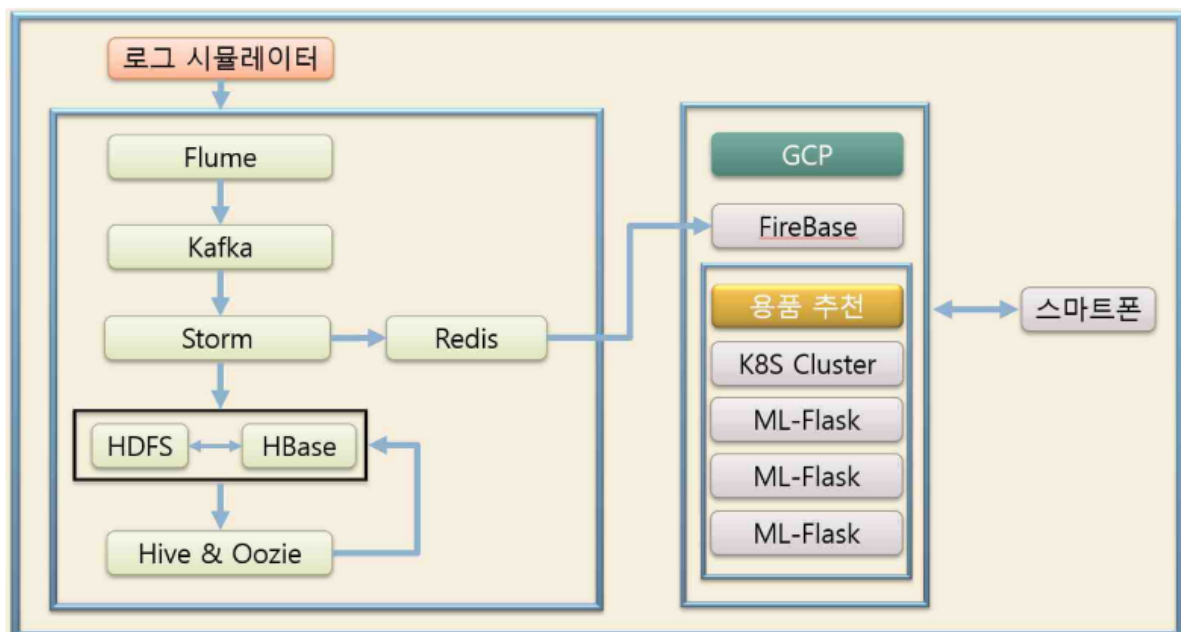
5. 클라우드 소싱 기반의 지역 교통 이벤트 검출 기법

https://github.com/kjh1997/Research_Link_Offer/blob/main/클라우드 소싱 기반의 지역 교통 이벤트 검출 기법.pdf

졸업 작품

차량 운행 로그와 고객 정보 분석을 통한 앱 서비스

- 인원 : 김종훈 외 1명
- 기여 : 하둡에코시스템을 기반으로 한 실시간 로그 모니터링 시스템 개발
- 오픈소스 : HDFS, KAFKA, K8S, Android(코틀린) 등
- GITHUB : https://github.com/kjh1997/cbnu_MSH_KJH
- 요약 : 빅데이터를 처리하기 위해 하둡 에코시스템을 사용하여 데이터 파이프라인을 설계하고, 빅데이터 기반 추천 시스템 개발.



연구실 연구 과제 - GITHUB : PRIVATE

이종 학술 검색 사이트 통합 기반 전문가 분석 고도화 및 가시화 기법 개발

1. 인원 : 김종훈 외 8명

2. 기여

- NTIS, SCIENCEON 연구자 데이터 수집 크롤러 개발
- 딥러닝 기반 동명이인 구분 모델 적용 및 성능평가

- Name Disambiguation in AMiner: Clustering, Maintenance, and Human in the Loop

- 최신성, 협업도, 품질, 정확성 기반 국내 전문가의 전문성 지수 알고리즘 개발

3. TECH : Kafka, python, nodejs, express, vuejs, mongodb

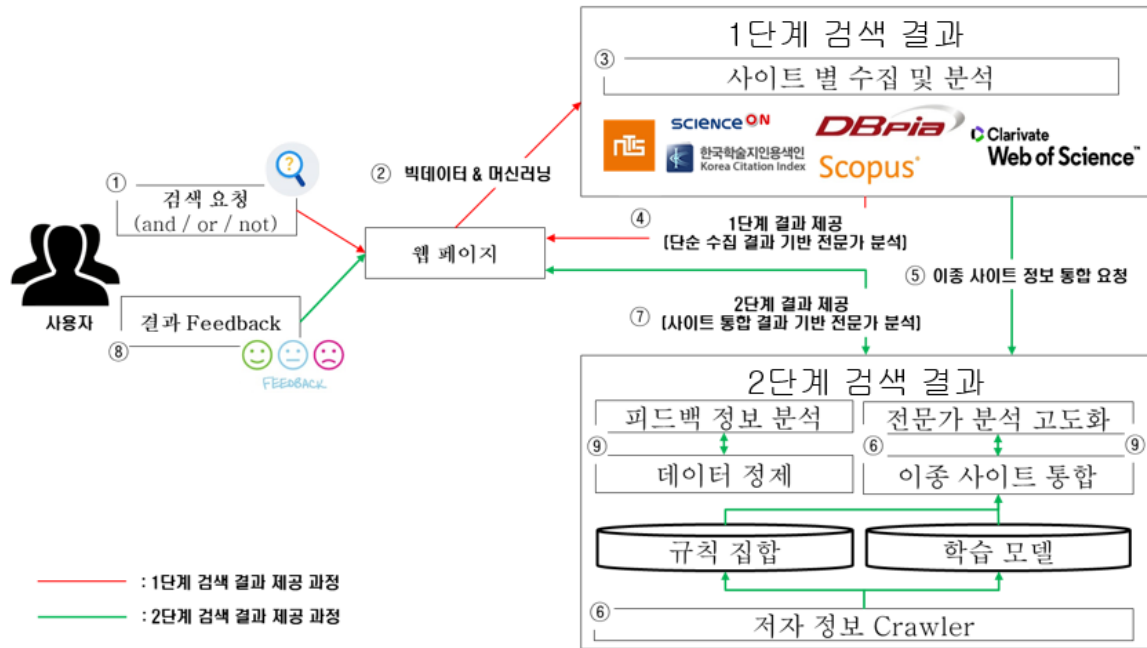
4. 개요

- 사이트 통합 전문가 검색 서비스

- 국내/국외 학술 정보 검색 사이트 결과 통합 방안 연구 및 개발
- Rule, 딥 러닝, Crawling 기반 통합 방안 연구 및 개발
- 전문가 지수 간소화 및 최적화
Feedback 기반 데이터 정제 기술 개발
- 논문 / 보고서 메타데이터 기반 전문가 필터링
통합 데이터 기반 검색 결과 가시화
- 통합 결과 가시화 (전문가 별 연구 키워드, 협업, 상세 실적 내용, API 수집 내용 가시화
(경력 및 이력), 전문기관)

5. 확장성

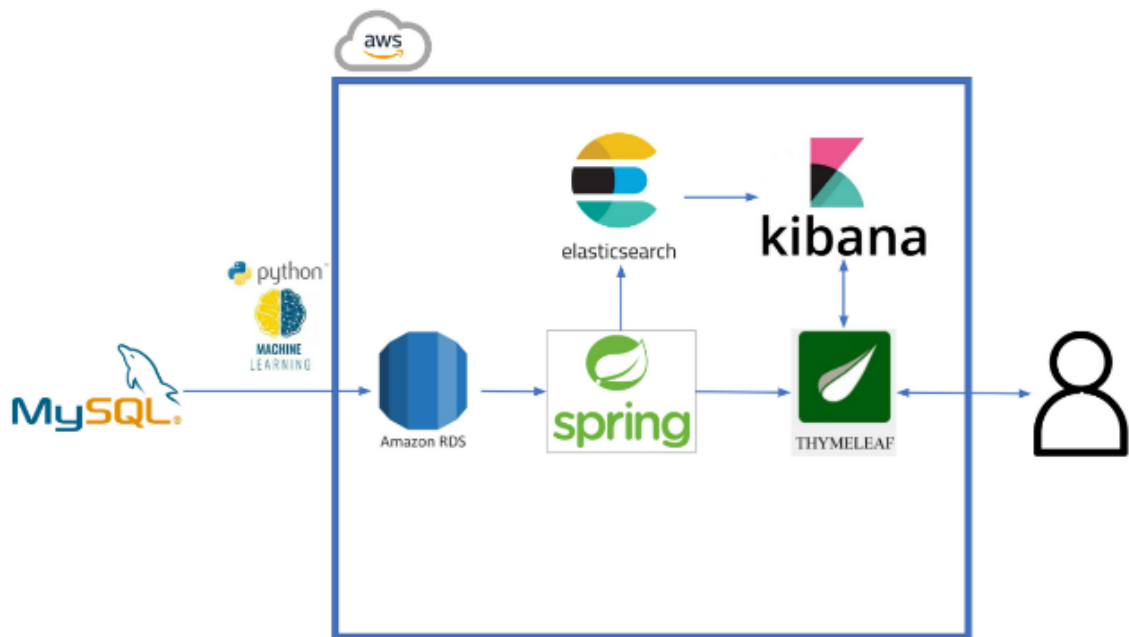
- 다양한 수집 사이트 확장 (네이버, KISS, RISS, DBLP, Academia.edu, PubMed, Xplore, ERIC 등)
- 특허 데이터 및 소셜 데이터를 고려한 전문가 검색 시스템의 확장
- 특허 및 소셜 데이터를 고려한 전문가 지수 도출
- 연구과제 / 논문 / 특허 / 소셜데이터를 통합하는 전문가 지수 개발



팀 프로젝트 - GITHUB

1. 리뷰 모니터링 시스템

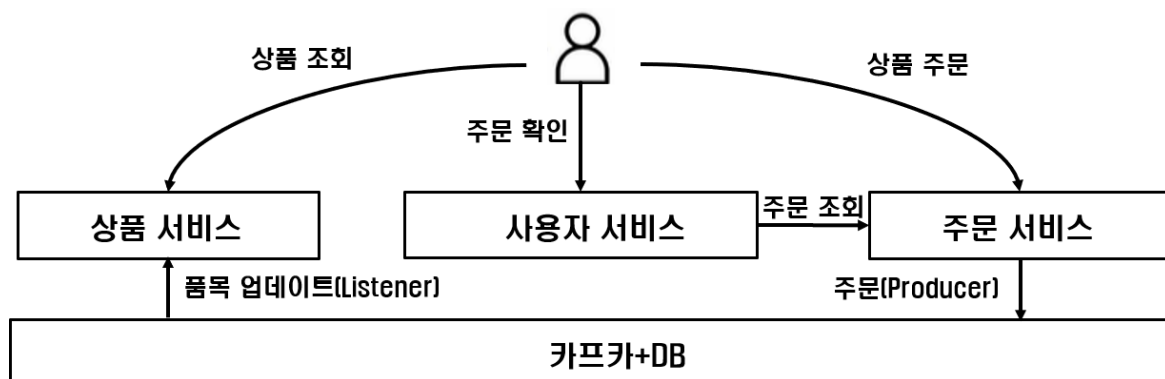
- Github :
- 인원 - 김종훈 외 2명
- 기간 : 2022.07 ~ 2022.08
- TECH : Elasticsearch, Kibana, Python(Machine learning), Spring
- 역할 : Elasticsearch, Kibana 기반 모니터링 시스템 구현
- 요약 : 리뷰는 e-commerce 생태계에서 단순한 상품에 대한 후기를 넘어 잠재 소비자의 구매결정에 실질적 영향을 미치는 중요한 요소입니다. 그렇기에 리뷰에 대한 관리는 e-commerce 기업들에게 필수적인 과업이지만 상품에 대한 리뷰는 기본적으로 비정형 형태를 띄고있어 숫자로 표기된 정량적 정보처럼 정형적 분석이 어렵습니다. 이러한 이유로 리뷰 관리는 필연적으로 인력을 소모해야 하며 이 방법은 일일이 리뷰를 읽고 대응하는 방식을 취하기 때문에 빠른 대처와 개선이 힘듭니다. 저희는 토큰 카운팅과 텍스트 분류 모델을 기반한 리뷰의 실시간 분석과 모니터링을 통해 이 문제를 해결



Personal Project

Spring Boot를 활용한 MSA

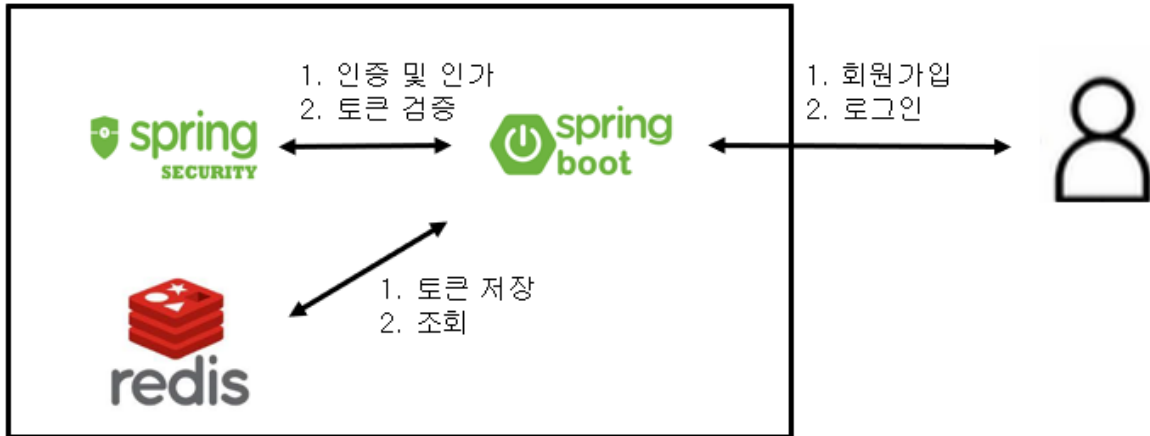
- GITHUB : <https://github.com/kjh1997/Spring-mvc-kakaocloudschool/tree/main/kafka>
- TECH : Kafka, Spring Boot, MYSQL
- 요약 : MSA 아키텍처 구성을 위한 기본 프로젝트, 데이터 통신을 위한 카프카 활용하고 상품 모니터링과 상품 구매 서비스를 분할하여 MSA 구현



Spring Boot와 Redis를 활용한 JWT

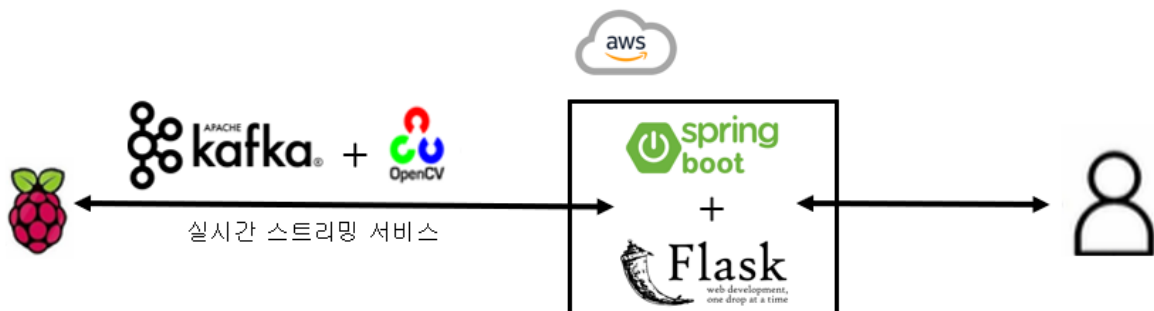
- GITHUB : <https://github.com/kjh1997/Spring-mvc-kakaocloudschool/tree/main/server>

- TECH : Spring Security, Redis, Spring Boot, MYSQL
- 요약 : 웹 보안을 위한 JWT 구현 및 SNS 서비스 구현



RaspberryPi4와 Kafka를 활용한 영상 모니터링 시스템 구현

- GITHUB : <https://github.com/kjh1997/raspi>
- TECH : Kafka, AWS, Spring Boot, MYSQL
- 요약 : 실시간 영상 스트리밍 처리를 위한 라즈베리파이와 데이터 통신을 위한 KAFKA(MQ) 사용



JSP를 활용한 구인 구직 웹 서비스

- GITHUB : https://github.com/kjh1997/cbnu_kjh
- TECH : MYSQL, JSP
- 요약 : 고등학교, 대학교 졸업을 앞두거나, 이직을 희망하는 구직자들과 인력을 필요로 하는 구인게시판을 제공하는 웹 서비스 구현

Algorithm Study

- GITHUB : <https://github.com/kjh1997/algorithm>