

이력서

Personal Information

Call: +82 10.4303.4070

E-mail: speakkp@gmail.com

Github: <https://github.com/speakkkk>

Introduce

문제 해결을 좋아하는 개발자입니다. 단편적인 문제 풀이도 좋아하지만, 비즈니스 또는 시스템 상황을 이해하고 이를 바탕으로 문제를 해결하는 것도 좋아합니다. 개인적으로는 간단한 알고리즘 문제를 풀며 문제 해결을 습관화하고, 업무에서는 문제 상황과 배경에 대해서 정리하고 이를 바탕으로 해결 방법을 제시해왔습니다. 그리고 정리한 내용을 바탕으로 팀 구성원들과 소통하며 협업을 해왔습니다.

현재 6년차 백엔드 개발자로 외부 광고와 관련한 시스템 개발/운영을 하고 있습니다. 외부 디스플레이 광고를 위해 10개 이상의 업체, 최대 2억개 이상의 상품을 다루는 시스템을 운영하고 있습니다. 외부 검색 광고를 위해 키워드 관리를 자동화하는 시스템 개발을 했습니다.

Work Experiences

Displays Ads. System - Coupang (2017.11.~)

Skills: Spring-boot, Apache Kafka, Apache Spark, Redis, Elasticsearch, MySQL, ReactJS

디스플레이 광고 시스템은 디스플레이 광고와 가격 비교 서비스를 위해 카탈로그 데이터를 처리하는 시스템입니다. 이 시스템은 카탈로그 데이터를 바탕으로 광고 피드 파일을 생성하고, 실적 보고서 제공, 광고 타겟팅을 위한 audience 연동의 서비스를 제공합니다. 현재 최대 2억개의 상품을 광고 피드로 생성하고 있고 페이스북, 구글, 카카오, 네이버 등 10개 이상의 외부 업체에 제공하고 있습니다.

광고 시스템 개선 프로젝트

- 스프링 배치로 구성된 시스템을 카프카를 이용한 이벤트 기반의 시스템으로 개선
 - 데이터 처리 지연 이슈를 감소시켜 광고 피드 품질 개선
- 단일 스프링 배치로 수행하던 작업을 스파크 앱을 이용해 분산처리 시스템에서 수행하도록 개선
 - 최대 6시간 소요되었던 배치 작업을 1시간 이내로 단축
- 코드로 존재하던 필터, 피드 관련 설정을 백오피스로 제공하여 사용자가 바로 제어할 수 있도록 개선
 - 설정 변경에 따른 배포를 제거하여 리소스 절약

카탈로그 시스템 재구축 프로젝트

- MySQL에서 Elasticsearch 로 카탈로그의 데이터베이스 전환
- 스프링 배치로 구성된 시스템을 카프카를 이용한 이벤트 기반의 시스템을 구축하여 개선
 - 준-실시간 데이터 처리로 상품의 재고나 가격 정보를 최신으로 유지
- 조직 내의 다른 광고에서 카탈로그 데이터를 사용하도록 시스템 확장
 - 조직 내의 4개의 팀에서 사용하고 있고, 하루에 최대 30M의 요청을 처리

카탈로그 외부 API 시스템 개발

- 카탈로그의 실시간 재고와 가격 정보를 제공하는 API 개발
- 다른 조직에 의존하고 있던 시스템을 자체 구축한 시스템으로 변경
 - 하루에 약 360K 건의 요청을 처리하여 광고 품질 향상

Post-back System - Coupang (2018.08. ~ 2021.05.)

Skills: Spring Framework, Akka, Apache Kafka

포스트백 시스템은 쿠팡 사용자의 구매, 검색 등의 이벤트를 수집하여 이를 외부 업체에 제공하는 시스템입니다. 외부 업체는 이 이벤트를 기반으로 리마케팅 광고에 활용하고 있습니다.

포스트백 시스템 운영

- 사용자의 검색, 구매 등의 이벤트를 외부 API를 통해 전달하는 시스템을 운영
 - 최대 110K / min. 이벤트를 처리
- 쿠팡 멤버십 이벤트, 구매 이벤트를 외부 업체와 연동

Keyword Search Ads. System - Coupang (2017.03. ~ 2019.12.)

Skills: Spring Framework, Akka, MySQL

네이버 검색 광고에 사용하는 키워드를 관리하는 시스템입니다. 키워드와 연관된 쿠팡 내의 상품 또는 검색 결과 페이지를 매칭시켜 광고할 수 있도록 시스템을 개발했습니다. 또한 비즈니스 목적에 맞게 키워드를 관리할 수 있도록 백오피스를 개발 및 운영했습니다.

키워드 자동화 시스템 구축

- 키워드 생성, 검증, 비딩 등의 프로세스를 자동화
- 비딩, 랜딩에 대한 설정 등의 키워드 관리를 위한 백오피스 제공
 - 1M개의 키워드를 6M개로 확장
- Akka cluster 환경을 구축하여

→ 하루 넘게 소요되었던 배치 작업을 개선

History

- 2017.01. ~ 2022.07. (재직 중)
Working for E-commerce Company(Growth Marketing Dept. in Coupang)
- 2011.03. ~ 2017.02.
Studying Computer Engineering(Bachelor's Degree in Kyung-Hee Univ.)