

이성준

Software engineer at Coupang / sungjunlee127@gmail.com

주요직무 및 핵심 역량

- **Core backend data serving:** 쿠팡의 핵심 데이터를 DB 부터 Front API layer 까지 중계하는 Core Serving 플랫폼 개발 및 운영
- **Elasticsearch expert:** Indexing 부터 recovery 및 시스템 최적화를 포함해 팀 내 모든 ES cluster 를 운영 & 연관 서비스 개발
- **ETL pipelines:** Airflow 환경에서 Spark/Hive/Kafka 등을 활용해 각종 배치/파이프라인 잡을 개발 및 운영

상세 경력

Core data serving

쿠팡 내 대부분의 트래픽을 차지하는 상품/주문/혜택/이츠/회원 데이터 서빙 시스템을 개발 및 운영

- 상품 정보 서빙 API 의 캐시 refresh 시스템 최적화 진행 (timeout 80% 감축 & API 호출 트래픽 및 연관 비용을 12% 절감)
- 쿠팡 이츠의 레거시 Serving API 를 팀 최신 표준의 API serving 아키텍처로 개편 및 운영

Globalization

Core serving system 의 글로벌 서비스 개발 및 운영

- Taiwan: 쿠팡의 글로벌 서비스 진출을 위한 시스템 환경을 구축하고 대만 서비스 런칭에 참여
- Rocket Now: 쿠팡 이츠의 일본 시장 진출을 위한 환경 구성 및 회원 데이터 서빙 시스템 배포
- 국가별 disparity 없이 one code base 로 개발/배포 진행

Order Search System

주문 이력 검색 서비스 개발/운영

- 언어별 analyzer & tokenizer 도입/튜닝하여 다국어 검색 지원 및 언어별 검색 퀄리티 향상
- 동의어 사전을 도입 및 on-time 업데이트를 제공해 더 풍부한 검색 결과 제공
- Score based filter algorithm 을 개발해 연관성이 낮은 저품질 검색 결과를 제거

Notification Platform

쿠팡의 알림센터 기능 개발 및 운영

- E2E tracing: 알림 플랫폼 데이터 파이프라인의 데이터 흐름을 추적하는 시스템을 구축하여, 이슈 확인/대응 시간을 기존 1시간에서 10분 이하로 약 85% 단축
- SDK 개발: 신규 메시지 온보딩을 직접 진행할 수 있도록 시스템 개편 SDK 를 개발해, 온보딩 지원에 필요한 팀 내 리소스를 약 85% 단축
- Scheduled push 메시지 처리를 위한 컴포넌트를 효율적으로 통합하여 시스템 복잡성 및 비용 절감

Elasticsearch

- 8년 이상의 ES 운영 경험을 바탕으로 팀 내 모든 클러스터를 관리 및 ES 기반의 서비스 개발
- Indexing pipeline 부터 장애 대응, system settings 및 optimization까지 담당

ETL Pipelines

- Airflow 환경에서 Spark/Hive 등을 활용해 각종 배치/ 파이프라인 잡을 개발 및 운영
- Data tier 별 recovery job 을 개발해, 데이터 복구시간 감축 (hot data 90% 감축 / cold data 20% 감축)
- 산재된 ES 인덱싱 파이프라인을 한 곳으로 통합해 코드 중복 최소화 및 개발/배포 시간 70% 감축

Infra

- IaC: 조직 내 모든 AWS 인프라 셋업을 Terraform 기반의 Iac 방식으로 전환하기 위한 프로젝트를 리딩하여, 핵심 서비스들의 장애 복구 시간을 70% 이상 절감 및 신규 시장 런칭 시간 30% 이상 감축 달성
- Cluster switch: Active-standby 2중화 구조의 메인 DB 를 빠르게 전환할 수 있는 스위칭 스크립트를 개발해, 기존의 수동 작업으로 인한 장애 원천 차단 및 스위칭 시간 95% 이상 감축 성공

Compliance

- 도서정가제 위반 수정: 컴플라이언스 충족을 위해 수많은 서비스들에 얹여있던 잘못된 캐시 지급 로직을 수정하여 벌금으로 인한 불필요한 비용 절감

Tech PoC

- Structured Logging PoC: 기존 plain logging system 대신 Loki를 이용한 Structured logging system 으로 넘어가기 위한 PoC 진행해 Pilot SDK 를 개발/배포하여 향후 진행 방향에 대한 가이드를 제시

기타 활동

- Coupang Inventors Meetup 2023 에서 특허 출원 수상: <https://news.coupang.com/archives/32720>
- Elastic Silver Contributor 2023
- Elastic Gold Contributor 2022

Skills & Tools

Tech

- Main Languages: Java, Kotlin, Python, Shell script
- Frameworks: Spring (boot, webflux, batch)
- ETL pipelines: Airflow, Spark, Hive, Kafka
- Infra: AWS, Docker, Kubernetes (In-house), Terraform (IaC)
- DB: Elasticsearch, Cassandra, MySQL, Postgresql, MongoDB
- AI tools: Claude code, Copilot
- Monitoring: Grafana, Prometheus

Non-tech

- English (Professional working proficiency): 영어 기반 업무 진행 가능 (글로벌 팀 환경 근무 & KR/TW/JP 서비스 운영)
- Tech leading experiences: 프로젝트 별 TF tech lead 경험 다수

직장 이력

- 쿠팡 Sr. Backend engineer, 2021.06 - 재직중
- 네이버 쇼핑 Data engineer, 2018.03 - 2021.06
- 네이버 쇼핑 인턴, 2017.12 - 2018.02

학력

- 국민대학교 컴퓨터 공학 전공, 2012.03 - 2018.08, 학점 3.74 / 4.5

기타 개인활동 링크

- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/sungjun-lee>
- GitHub: <https://github.com/occidere>
- Blog: <https://blog.naver.com/occidere>
- Leetcode: <https://leetcode.com/occidere>