

# 조혜규

소프트웨어 엔지니어

chk386@gmail.com



DAU 500만, 일 주문 150만, 회원수 2000만의 커머스 플랫폼과 카드 승인 거래 일 최대 20만 트랜잭션을 처리하는 서비스를 개발/운영 해왔습니다.

최근에는 여러 부서의 니즈에 따라 데이터 플랫폼 TF조직을 빌딩하여 전사 데이터 플랫폼을 구축 하였으며 사내 AI 서비스 적용을 위한 POC를 진행하였습니다.

## 기술 스택

Python, Java, JavaScript, React, SQL, Spring Boot, Kotlin, MongoDB, Kafka, airflow, MSA, Redis, JPA, Elasticsearch, Spring

## 경력

### 엔에이치엔커머스(주)

개발실 | Tech Lead | 계약직

2021. 01. ~ 2025. 05. 재직 중

- 퍼블릭 클라우드 전환
  - 1000대의 커머스 플랫폼(고도몰, 샵바이) 클라우드 전환
  - 500대의 mysql DB 무중단 이관
  - VM 기반 MSA 서비스를 쿠버네티스로 전환
  - Observability를 위한 metrics, distributed tracing, application log monitoring, grafana 구축
- 엔터프라이즈 고객사 커머스 플랫폼 구축 협업
  - 현대/기아자동차, SK Telecom, KT, Sony Korea, 롯데칠성, SPC 해피포인트, SOOP, NH카드, BBQ 등 서비스 매쉬업 구성 & 연동 아키텍처 협의
- 트러블 슈팅 & 성능 개선
  - 1500TPS → XXX TPS

- 캐싱, rate limit 적용, 쿼리 개선
- 전사 데이터 플랫폼 도입
  - 일 약 8000만건의 프론트 웹로그 수집 (kafka, apache flink) & 적재(iceberg) & 데이터 파이프라인 (airflow)
- 검색 엔진 구축
  - Elastic Search를 이용한 약 8000만건 상품, 약 6000만건 주문 데이터 서빙
  - 앞단에 nginx 캐싱 도입하여 2만/qps 달성 (한/일)

## 엔에이치엔주식회사

커머스개발실 | Lead Software Engineer | 정규직

2014. 01. ~ 2024. 02. (10년 2개월)

- 한/미/일 Cross-Border 커머스 플랫폼 개발 리딩
  - loit 미국 명품 소싱 & 자사몰 구축
    - [authorize.net](https://authorize.net) PG 연동
    - NHN Global 해외 법인과 협업
  - NHN Commerce Platform(NCP) 설계 / 개발
    - 공급사 기능이 추가된 오픈마켓 플랫폼 개발
    - Monolith 기반 Springboot, JPA 도입
    - FE와 BE를 분리하여 Headless 기반 API First
  - 일본 라인프렌즈 스토어 (2019)
    - NCP Fork하여 일본 리전(JP WMI)에 서비스 전개
    - Line Pay, GMO PG 연동 개발
    - DB schenker WMS 연동 개발
    - vue.js로 스토어 프론트를 구축하였으며 NHN 중국 법인 업무 위탁
    - <https://medium.com/beautytech-jp/tempocloud-to-revolutionize-the-online-offline-scene-with-more-stores-and-live-inventory-access-c2abba16fff>
- EzTrade 쇼핑몰 통합관리 솔루션 개발(2014)
  - 20여개의 오픈마켓과 상품, 주문 데이터 연동 & 동기화
  - 약 8000만건 상품 데이터, 일 10만 건 주문데이터 마이그레이션
  - cubrid DB를 활용한 DB 샤딩 구현

## 트라이언소프트(주)

개발2팀 | 팀장 | 정규직

2011. 07. ~ 2014. 01. (2년 7개월)

- 화물 유류구매카드 복수화 시스템 개발
  - 일 카드 결제 20만, 약 8조 정산 시스템 개발 / 운영
  - 전국 화물 자동차 관리 & 차량별 보조금 한도 체크
  - 신한/KB/우리 카드사 온라인 승인거래 전문 통신
  - 일 배치 대사 작업(매입, 청구, 카드신청정보) 개발 / 운영
  - RFID POS클라이언트(.net)설계, 웹서비스 서버API설계 및 개발
- 아이돌보미 시스템 개발
  - 신한/KB, 행복e음 서버와 카드 발급/승인/정산 전문 통신
  - 통계 개발 (Spring Batch)
  - WAS 모니터링 및 취약점 분석(MemoryAnalyzer, java heap dump분석)
- 사내 개발 프로세스 개선
  - maven 빌드 스크립트 작성과 junit 단위 테스트로 CI/CD구축
  - husdon 도입 & 빌드 자동화
  - 사내 라이브러리 저장을 위한 nexus도입

## (주)지산소프트

R&D팀 | 대리 | 정규직

2007. 09. ~ 2011. 03. (3년 7개월)

- EAMS 웹 전환 프로젝트
  - 자바스크립트 인터페이스 개발 (Active X 연동)
  - 다이어그램 XML 데이터 관리 서버 개발 (Spring Framework)
  - 메타데이터 처리를 위한 dynamic SQL 생성 로직 개발 (Hibernate)
  - 화면 컴포넌트 개발 (상용 Grid JS)
- 신용보증기금 전사 아키텍처 구축
  - 회계, 장애관리시스템(cobol)과 연계 인터페이스 개발 (IBM CTG for java)
- WorkFlow기반 Business Management System 개발
  - 오브젝트 Flow 정보(XML) 파싱 및 화면 흐름 제어
  - 메타데이터 기반 CRUD화면(JSP, JS) 제너레이터 개발

---

## 프로젝트

### 페이코 쇼핑 개발

NHN

2018. 01. ~ 2018. 12.

**NCP 모놀리스 구조에서 MSA구조로 전환, 프로젝트 리드로 참여**

- 페이코 쇼핑 설계 / 개발
- 쇼핑몰 채널링 서비스 (약 2억건의 상품 데이터)
- Spring Cloud 기반 아키텍처 설계
- 컨테이너 기반 CI/CD 구축 (Jenkins Pipeline, Google jib, Ansible)
- Kafka를 활용 EDA 도입

[기사](#)

### NHN Commerce Platform (NCP) 개발

NHN

2016. 02. ~ 2017. 12.

**글로벌 커머스 플랫폼 개발 프로젝트에서 시니어 엔지니어로 참여함**

- 마켓플레이스, 멀티 테넌트 구조 설계
- 상품 도메인의 라이프 사이클 전반을 개발
- 상품 검색 엔진 연동(Nexus, 부분, 전체)
- 한/미/일 서비스 전개를 위한 국제화 & 글로벌 계열사 협업
- SpringBoot 1.x, JPA 도입
- CI/CD를 위한 scripted jenkins pipeline 구축
- JSP 레거시 제거 & BE/FE분리, rest api 설계

[기사](#)

---

## 포트폴리오

링크

Reactor를 활용한 Notification구축 방안

Spring WebFlux 사내 강의

캐시전략 - 기술 공유

함수형 프로그래밍(javascript) - 기술 공유

Python GUI 크롤러

---

## 교육

### 광운대학교

졸업 | 대학교(학사) | 컴퓨터공학과

1999. 03. ~ 2007. 02.

### 서라벌고등학교

졸업 | 고등학교

1997. 03. ~ 1999. 02.

---

## 자기소개

혼자서는 해결할 수 없는 큰 문제를 협업을 통해 풀어나가는 것을 선호합니다.

- Java(kotlin)과 Spring을 활용한 엔터프라이즈 레벨의 플랫폼을 설계/개발
- 수천대의 서버에서 운영중인 온프레미스에서 클라우드 전환
- Spring Cloud, Kubernetes, Public Cloud 환경 구성 & 사내 전파
- MySQL, Oracle 등 수억건의 인덱스, 쿼리 설계 & 튜닝, DB 샤딩 개발
- 대량의 데이터 수집(Kafka, Apache Flink, Apache Iceberg) & 데이터 서빙(FastAPI) & 파이프라인(Airflow) 구축
- 플랫폼의 가시성 확보를 위한 Metrics, Application Log, Distributed Tracing 구성

개발 조직 빌딩부터 서비스 런칭까지 여러번의 서비스 라이프 사이클을 경험하였습니다.

도메인에 대한 이해를 우선시하며 비즈니스와 기획의 현실적인 요구사항을 모던한 기술스택과 결합하여 시니어 엔지니어로서 맡은 일에 최선을 다하고 있습니다.

아래는 저장만!!!!

다양한 서비스 설계/운영 경험

- DAU 500만, 일 주문 100만, 신용 카드 승인 일 20만 트랜잭션을 처리하는 서비스를 다양한 도메인에서 설계, 개발, 운영하였습니다.

- 1,000만 회원 규모의 서비스 인프라를 안정적으로 관리한 경험을 보유하고 있습니다.

#### 클라우드 전환 및 조직 문화 혁신

- 약 1,500대 규모의 온프레미스 환경을 2년에 걸쳐 퍼블릭 클라우드로 성공적으로 이관하였습니다.

- 개발 조직의 문화와 방향성을 클라우드 네이티브 환경에 맞게 전환하여 조직의 디지털 트랜스포메이션을 주도하였습니다.

#### 신기술 도입 및 데이터 플랫폼 구축

- 모던 기술 스택에 대한 지속적인 관심을 바탕으로, 사내 AI 서비스 도입을 위한 POC를 성공적으로 수행하였습니다.

- 전사 데이터 플랫폼 구축 TF를 리드하여 프로젝트를 완료하고, 데이터 기반 의사결정 체계를 구축하였습니다.