

# 안녕하세요, 개발자 권우석입니다.



## 권우석

: <https://github.com/egg528>

: <https://egg528.github.io>

: rnjsdntjr26@daum.net

: 010-7126-8958

## About Me

### 소개

- 안녕하세요 **성실히 성장하는 개발자** 권우석입니다.
- 데이터와 웹 개발에 관심을 가져 SW 학부를 복수 전공하였습니다.
- 이중 전공을 수료하며 **4.0 학점**과 **4학기 전액 장학금**을 수혜 받았습니다.
- 부족한 부분을 **능동적**으로 채우며 맡은 일을 **주도적**으로 처리하려 노력하고
- 내가 개발한 SW가 누군가에게 쓰인다는 만족감을 조금씩 알아가고 있습니다.

### 주도적 성장

- 타 전공 졸업 작품의 개인 팀 참가를 시작으로
- 사내 해커톤, 사내 테크 에디터, 개발 동아리에 참여하며 **스스로 성장하기 위해 노력**하고 있습니다.
- 다양한 개발자를 만나며 다양한 생각과 방식을 받아들이는 계기가 되었고
- 함께 성장할 수 있는 좋은 동료**가 되는 것을 목표로 하고 있습니다.

## Work Experience & Projects

### G마켓

Backend Developer

2022.01 ~ 현재

#### 첫구매 판별 Kafka Streams, Consumer 개발

Java 21, Spring Boot 3.2, Spring Kafka, Kafka Streams, Redis

- 동시 처리 문제 해결**
  - 동시 처리 제한이 필요한 단위를 Key(판매자:구매자)로 Message를 재발행
  - 결제 완료 Message를 **Key 단위로 동일한 Partition**에 두어 동시 처리 문제 해결
- RDB Access 횟수 개선**
  - 데이터 조회를 통해 일 40%의 주문 건이 동일 Key(판매자:구매자)값을 가진 다는 사실 파악
  - Redis Cache를 활용해 **RDB Access 40% 경감**

#### 판매자 관리 페이지(ESM+) 개편 BE, FE 작업

FE - Typescript, React, Next.js(app router), Jotai

BE - Java 21, Spring Boot 3.2, MSSQL, Redis

- 발송 처리 이후 상태의 주문 건 관리 페이지 FE, BE 개발
- RateLimiter 적용** (Redis Cluster, Rua Script 활용)
  - 과도한 크롤링으로부터 **서버 안정성 확보**
  - Circuit Breaker**를 적용하여 **Redis 장애 전파 예방**
- Metric** 모니터링 시스템 구축

- **Spring Boot Actuator-Prometheus-Grafana**를 활용한 Metric 모니터링 시스템 구성
- 주요 Metric 기반 Teams **Alert** 설정하여 **Backend API Observability 확보**
  - server health, circuit breaker status 등

### 지마켓 배송 추적창 FE 작업

Typescript, React, Next.js(pages router), Redux, Jest

- **4개 Application**에 분산되어 있던 동일 페이지 **1개의 Application**으로 통합
  - **Query String**과 **User Agent**를 활용해 4가지(해외 / 국내 \* 웹 / 모바일) Client 환경 1개 Application으로 커버
- **테스트 환경 개선**
  - BFF 성격의 **API Routes** 테스트 코드 작성
  - **Jest**와 **Mock** 데이터를 활용해 17가지(배송 종류 \* 배송 상태) 케이스 검증
  - Jenkins Pipeline을 구성하여 **Github 커밋 시 자동으로 테스트 진행**
  - 반영 전 PM분이 17가지 케이스의 주문 건을 생성해야 했던 **테스트 상황 개선**

### 지마켓 발송 예정일 계산 API 개발 및 운영 (VIP 노출 API)

C#, .NET, MSSQL

- **Redis Cache**를 활용한 성능 요구 사항 충족
  - 응답 속도와 부하 관리를 위해 **변동성이 적은 데이터 및 전체 결과 Redis 캐싱 적용**
  - Max 요청량 확인하여 nGrinder를 활용한 성능 테스트 진행 (응답 시간 테스트)
  - 일 호출 수 평균 2,400만 건 / Response Time **99.99% 0.7 sec** 만족
- **장애 상황 해결**
  - Jennifer를 활용한 **Tracing** 정보 분석하여 **장애 원인을 파악**하는 과정 다수 경험
- **Early Return**을 활용하여 중첩 조건문을 피하는 방식으로 **가독성 개선**

### 지마켓 배송 상태 변경 알림톡 Scheduler 성능 개선

Java 11, Spring Boot 2.7.5, MSSQL

- 레거시 코드 분석하여 배송 알림톡 **Scheduler** 병목 현상을 발견하고 성능 개선
- 원인
  1. 2개의 Scheduler가 단일 ThreadPool에서 동작 (Thread 수: 1)
  2. Read 이후 과정 단일 Thread로 For문 동작
- 각 **Scheduler ThreadPool 분리 / For문 동시 처리**(CompletableFuture 활용)
- CPU 사용률 60%가 넘지 않는 수준에서 **Thread 수 조절**하며 최적화
- 알림톡 대상 설정 Scheduler **26s → 6.9s** (2000건 기준, Thread 4개 활용)
- 알림톡 발송 Scheduler **150s → 27s** (2000건 기준, Thread 8개 활용)

## Other Experience

### 디프만 14기

Server Developer

2022.01 ~ 현재

### 홈 서버 구축 및 Admin 시스템 개발

Admin: Typescript, React, Next.js(pages router)

API: Kotlin, Spring Boot 3.1.5, MySQL, Prometheus, Grafana

- **홈 서버 구축**
  - **Linux** 기반 홈 서버를 구축하여 서비스 운영 비용 절감
- **비즈니스 지표 가시화**
  - Next.js 기반의 **어드민 페이지**를 개발하여 개발자가 아닌 팀원들의 **서비스 운영 간편화**
  - **Scheduler**를 개발해 매일 23시 일별 주요 **비즈니스 지표 Slack** 알림 설정
  - 팀원들이 매일 간편하게 비즈니스 지표를 확인하며 **서비스에 대한 관심과 논의 증가**

## 지마켓 해커톤 1위

2022.12

### 외부 API 연동 파트 개발 및 발표 담당

- 식사 / 커피를 함께 할 임직원 매칭 Slack App 개발하여 해커톤 1위 수상 [\[기사 링크\]](#)
- Why의 필요성 이해
  - 입사자 수 증가 → 재택으로 소통 부족 → 직원 간의 소통과 업무 사이 관계를 위주로 발표 구성
  - SW 혹은 기능이 왜 필요한지 질문하고 타인을 설득하는 것의 중요성 이해

## 지마켓 테크 에디터

2022.06 ~ 2022.10

### Junior Level 글 기고

- 게시 예정인 글에 대한 리뷰어 활동
- 기간 중 공부한 내용을 바탕으로 회사 기술 블로그에 Junior Level 글 기고
  - 객체는 어떻게 식별하고 구현해야 할까? [\[글 링크\]](#)
  - 인증/인가는 어디에 어떻게 구현해야 할까? [\[글 링크\]](#)

## 사내 좌석 예약 시스템 구축

2022.09 ~ 2022.12

### 예약 가능 좌석 조회 API, Admin용 CRUD API 담당

- 재택 → 주 2회 출근 전환으로 사내 좌석 예약 시스템의 필요성을 느껴 개발
- 팀원들과 토이 프로젝트 형태로 개발 진행하여 전사에서 1년간 공식적으로 사용
- 유저 사용성 개선
  - 시간 개념을 제거하여 사용자의 예약 과정을 간편화
  - 문제 해결 방법은 무엇이든 될 수 있다는 것을 이해

## 한양대 ERICA 소프트웨어학부 졸업 작품 1위

2020.09 ~ 2021.05

### 재무제표 분석 및 시각화 웹 앱 개발 (1인팀)

- 기업의 재무 정보를 편리하게 확인하는 "재무제표 분석 및 시각화 웹 앱"을 개발하여 졸업 작품 1위 [\[회고 글 링크\]](#)
- 주도적 학습 능력
  - 웹 개발 경험이 없는 상황에서 1년간 필요한 기술을 계획-학습-구현하여 원하는 서비스를 개발

## Education

### NextStep - ATDD, 클린 코드 with Spring 6기

2023.01 ~ 2023.02

- 테스트 코드에 대한 경험이 부족하고 학습의 필요성을 느껴 이수
- 인수 테스트 작성을 위한 Tool(rest-assured) 경험 및 테스트 코드의 필요성 이해

### 한양대 ERICA

(2016.03 ~ 2022.02)

- 주 전공: 경영학부 (전공 4.16) : 복수 전공: 소프트웨어학부 (전공 4.05)
- 우수 학생 인문 100년 장학생으로 선정되어 3, 4학년 4학기 전액 장학 혜택 수혜