



# 정시원

Email [official.siwony@gmail.com](mailto:official.siwony@gmail.com)

Github [github.com/siwony](https://github.com/siwony)

Phone 010-3629-3839

## 청소하는 개발자 정시원입니다.

청소하듯 시스템을 정리하고, 문제를 깔끔하게 해결하는 개발자입니다.

신규 기능 개발과 유지보수를 모두 경험했지만, 특히

운영 중인 서비스의 병목 구간 분석, 레거시 코드 리팩토링, 불필요한 자원 사용 제거, 장애 재발 방지 로직 개선 등을 통해  
마치 '청소'하듯 복잡도를 줄이고 가독성과 유지보수성을 높여 왔습니다.

이 과정에서 성능 최적화, 장애 대응, 코드 품질 관리 같은 기술적 기반을 탄탄히 다졌으며,

신규 개발 시에도 이러한 경험을 바탕으로 안정적이고 확장 가능한 구조를 설계합니다.

### 대표 경험

#### 1. SKB 셋톱관리 솔루션(On Air/Ad) 마이그레이션 및 모니터링 자동화

- 문제: 구버전 Spring(4.1) 환경으로 보안 업데이트 및 기능 확장이 어려움
- 해결: Spring 5.3으로 마이그레이션하며 종속성 충돌 해결, 코드 리팩토링
- 성과: 신규 기능 추가 시 개발 속도 향상, 주요 서버 메트릭(CPU/Memory/Storage)  
자동 추출·보고 체계 구축으로 장애 대응 시간 단축

#### 2. SKB 영상관리 솔루션 NCDS 성능 개선

- 문제: 불필요한 트랜잭션으로 인한 DB Lock 및 지연 발생
- 해결: 트랜잭션 경로 최적화, 슬로우 쿼리 튜닝, 예외 로깅 체계 개선
- 성과: 백업관리 조회쿼리 2배 개선(3초 → 0.1초)

#### 3. 공동현관 호출·엘리베이터 연동 시스템 효율화 (HTbeyond)

- 문제: 스팟 통신 중 불필요하게 생성되는 스레드로 인한 리소스 낭비
- 해결: Netty NioEventLoopGroup 구조 최적화
- 성과: 스레드 생성량 87% 감소, 서버 자원 안정화 및 처리량 향상

#### 4. 아파트 통합 기기 연동·상태 모니터링 (HTbeyond)

- 문제: 여러 협력사 API 연동 시 지연·오류 발생
- 해결: Kafka 기반 데이터 수집·가공 구조 도입, 장애 모니터링 자동화
- 성과: 장애 감지·대응 시간 단축, 운영 효율성 향상

현재 2025년 12월부터 산업기능요원으로 복무 중입니다.

# # Work Experience

## 네오컨버전스

기간 2024.12 ~ 현재

### 주요 업무

SKB 및 KT 고객사를 위한 미디어 관리 솔루션을 개발 및 유지보수를 수행하고 있습니다. 온프레미스 환경에서 웹서버 개발 및 유지보수 및 테스팅 업무를 맡았습니다.

Java

Javascript

Python

Spring MVC

Spring Boot

Mybatis

MariaDB

Redis

JSP

Thymeleaf

### 1. 셋톱관리 솔루션(On Air/Ad) 개발 및 유지보수

- Spring 4.1 → 5.3 마이그레이션
- 모니터링
  - 주요 매트릭(CPU, Memory, Storage) 추출 및 보고 자동화

### 2. SKB 영상관리 솔루션 NCDS 개발 및 유지보수

- 콘텐츠 백업관리 기능개발
- 불필요한 트렌잭션으로 인한 장애 해결
- MariaDB slow query 및 에러로그 알림 봇 개발

## HTbeyond

기간 2022.09 ~ 2024.08

### 주요 업무

아파트 입주민 및 아파트 관리자를 위한 프로덕트를 주로 개발했습니다.

개발 환경은 온프레미스 및 클라우드 환경에서의 WAS 개발과 유지보수를 수행했으며, 빠르게 변하는 요구사항을 반영하기 위해 코드 개선 작업들을 수행해왔습니다.

Spring Boot

Data JPA

Data Mongo

Netty (Client)

Kotlin Coroutine

Kafka

querydsl

### 1. 공동현관 출입시 엘리베이터 자동 호출 기능 개발 및 유지보수

- 단지 로비 문이 열릴 때 엘리베이터 호출 기능 개발 및 유지 보수
  - 엘리베이터 호출 프로토콜은 TCP로 수행되며, Netty로 엘리베이터 벤더사들의 프로토콜을 구현했습니다.
- 입주민 공동현관 출입 및 엘리베이터 호출 이력 관리 시스템 유지보수
- 소켓 통신 부분에 Netty NioEventLoopGroup을 요청마다 생성하여 불필요하게 생성되던 스레드를 약 87% 감소하여 개선한 경험이 있습니다.

### 2. 아파트 홈넷 기기 연동 솔루션 개발 및 유지보수

- 홈넷 기기 제어 및 홈넷 편의 서비스 개발 및 유지 보수
- 여러 홈넷사 API 연동 및 공통 인터페이스 추상화
- Kafka를 이용한 홈넷 기기 상태 및 편의 서비스 알림에 대한 데이터 서빙
- 홈넷사 서버 API 통신 관련 장애 모니터링 및 대응

### 3. 아파트 커뮤니티 서버 WAS 유지 보수 및 개발

- 사우나 및 골프 키오스크 발권 시스템 유지 보수 및 개발
- 커뮤니티 시설 관리 운영통 시스템 유지 보수 및 개발
- 입주민을 위한 시설 예약/이력/현황 조회 시스템 유지 보수 및 개발

# # Continuous Learning

## Study & Technology Share

사내에서 업무와 병행했던 기술공유 이력입니다.

### 1. VO 사실과 오해 ([발표자료](#))

- DDD의 VO와 Controller 계층에서 사용하는 VO 객체에 대해 혼용하지 말자는 취지로 발표한 내용입니다.
- DDD에서의 VO와 J2EE에서 시작된 VO에 관한 내용을 담고 있습니다.

### 2. 유닛테스트 책 스터디 ([책 정보](#))

- 블라디미르 코리코프 저자의 “유닛테스트”를 기반으로, 이를 실무에 적용하며 스터디를 진행하였습니다.
- Parameterized 테스트를 통해 장황했던 테스트를 개선한 경험이 있습니다.
- [스터디 정리 자료](#)

## Certification



- (2024-08) [AWS Certified Developer – Associate\(DVA-C02\)](#)
- (2022-04) SQL 개발자 - 제45회
- (2021-12) 정보처리기능사

# # Prize



- (2020-11 ~ 2020-12) [2020 인공지능\(AI\) 문제해결 아이디어 공모전](#) (최우수상)
- (2020-09 ~ 2020-11) [2020 한전 KDN빛가람 에너지밸리 소프트웨어 작품 경진대회](#) (장려상)

# #Other Experience

## HiRecruit

### 개발 및 서비스 기간

- 2023.03 ~ 2023.03

## Github

### 프로젝트 설명

- Spring Boot
- Kotlin
- Spring Security
- Spring AOP
- Spring Event
- querydsl
- MySQL
- Redis
- Data JPA

### 기대효과

- 취업 준비생의 편리한 멘토링 신청
- 학교 입장에서 강연과 같은 강사의 인재풀에 도움이 된다.
- 멘토링을 받은 재학생들의 졸업 후의 진로 방향 설정에 도움이 된다.

### 담당 업무

- ERD 설계 ([링크](#))
- Spring Security OAuth2 Client를 이용한 Github 소셜 인증 구현
- 재직자 프로필 등록/수정 기능 구현

## every-moment

### 기간

[Github](#) / [About](#)

Java

Spring Boot

Spring Security

Data JPA

querydsl

MySQL

Redis

- 서비스 기간 : 2021.06 ~ 2022.01
- 개발 기간 : 2021.02 ~ 2021.06

### 프로젝트 설명

- [toss\(토스\)의 금융이 불편한 순간](#)을 모티브로 개발한 학교가 개선되기 위해 학생들 관점에서 느끼는 불편한 순간을 기록하는 공간
- 학생들의 불편한 순간을 작성하고, 이를 교직원이 조회할 수 있도록 하는 공간입니다.
- 불편함에 대한 공감 기능과 공감 상위 10개의 불편함 조회 기능
- 학교 측에서 해결한 불편함을 게시하고 조회할 수 있는 기능
- **2021년 11월 기준 고유 방문자 880명**

### 기대효과

- 학생과 학교에 대한 소통 창구
- 여러 학생의 의견으로 종합하여 더 나은 학교를 만들어 나감

### 담당 업무

- 불편한 순간들에 대해 답변을 달고, 이에 대한 개선 사항을 알려주는 관리자(Admin) 기능 개발
- 로그인 유지를 위한 JWT Refresh Token 구현
- 불편한 순간들을 공감 수 상위 10개를 보여주는 TOP10 기능 구현
- JPQL을 코드로 작성할 수 있는 이점을 얻기 위해 querydsl 도입

## EZY

### 개발 기간

[Github](#) / [About](#)

Java

Spring Boot

Spring Security

Spring AOP

Data JPA

querydsl

MySQL

Redis

FCM

- 2021.04 ~ 2021.12

### 프로젝트 설명

- 더 가치 있는 삶을 만들기 위한 Personal Todo List
- 개인 일정과 팀 일정 그리고 재미를 위한 심부름 기능이 존재합니다.

### 기대효과

- 개인의 효율적인 시간관리
- 심부름 기능을 이용한 재미

### 담당 업무

- ERD 설계 ([링크](#))
- 전반적인 Global Exception Handling 로직 작성
- FCM 연동 및 push 알람 로직 설계
- 심부름 기능 개발