

Last update: August 29, 2024

Up-to-date version of CV is available at <https://constant94-dev.github.io/>

## About Me.

웹/앱 서비스 백엔드 개발자로서 스타트업 조직에서의 다양한 경험이 있습니다. Java & Spring framework, MySQL을 주로 사용하여 미술 B2C 서비스와 헬스케어 CRM 솔루션의 설계와 개발을 담당하였습니다. 이 과정에서 사용자 요구를 충족시키기 위한 실질적인 기술적 해결책을 제공하며 프로젝트를 운영 해본 경험이 있습니다.

프로젝트 초기 단계에서 데이터베이스 성능 문제와 자동화의 필요성이 대두되었을 때, 단순히 문제를 지적하는 데 그치지 않고, 원인 분석을 주도하고 팀원들과 협력하여 해결책을 제안했습니다. 제안한 해결책은 빌드/배포 자동화, 데이터베이스 쿼리 최적화 및 데이터 모델 리팩토링을 포함하였고, 이를 통해 프로젝트 일정을 빠르게 맞출 수 있었으며, DB 구조적 문제를 해결하여 사용자들에게 3초 이하로 랜딩되는 페이지를 제공할 수 있었습니다. 이 성과는 DAU 300을 달성하게 하였으며, 이는 사용자 경험의 향상과 비즈니스 목표 달성에 중요한 기여를 하였습니다.

또한, 팀원들과의 정기적인 소통을 통해 개발 사이클의 낭비 시간을 분석하고, 개발 프로세스의 효율을 높이는 방안을 도출했습니다. 주간 스크럼 회의를 통해 개발 진행 상황을 공유하고, 코드 리뷰와 피드백 세션을 정기적으로 실시하여 전체 프로젝트의 품질과 속도를 개선하였습니다. 이러한 방안을 통해 팀 전체의 협업을 강화하고 프로젝트의 전반적인 효율성을 높일 수 있었습니다.

## Technical Experience.

- 공백기의 한 일
- [작업물 보러가기](#)
  - CS 학습 및 algorithm 문제풀이
  - 관심있던 기술스택 사용한 개인 프로젝트 (Redis, Unit Test, WebSocket)

2024.02 ~ 2024.04  
(경영 악화로 인한 퇴사)

[레드블루](#)  
Junior Backend Developer

Java

Spring MVC

Mybatis

MariaDB

AWS

### 외부장치 연동관리 개발. (1 month)

- <Situation & Solution>
- 장치 연동 데이터를 DBA가 직접 DB 작업 수행
  - Spring Boot api 를 이용하여 CRUD 전반적인 사이클에 대해서 설계하고 지속적인 리팩토링을 통해 API를 RESTful 하게 구성
  - Junit5, MockMvc 이용 Web Layer, Unit 테스트
- <Impact>
- 외부장치 연동을 위해 운영팀과 DBA가 나눠서 하던 작업을 통합 ADMIN 페이지를 개발해 운영업무 프로세스 개선

2020.12 ~ 2023.08

[노다멘](#)  
Software Engineer

Java

Spring MVC

MySQL

Terraform

Azure

### 빌드 & 배포 자동화 구축. (4 month)

#### <Situation & Solution>

- 빌드 & 배포로 소요되는 시간이 평균 40분 발생
- Terraform 이용해 코드기반 Azure Resource 배포 구성하여 동일한 환경 프로비저닝하도록 보장
- Azure Pipelines 를 이용해 파이프라인 구축
- 도커라이징해서 ACR(Azure Container Registry)로 형상관리 및 AKS(Azure Kubernetes Service) 배포

#### <Impact>

- 기존 소요시간 대비 40분 👉 5분 개선, QA에서 찾아낸 버그를 빠르게 반영해 일정 영향없이 필요한 시간내에 제품 전달

### 파트론 웹 사이트 개발. (10 month)

#### <Situation & Solution>

- 예술 감상 서비스 레거시 청산
- 파트론 서비스에 사용되는 API 서버 개발
- 기존 PHP로 작성된 API를 Java와 Spring Boot로 이전 및 코드 개선
- ORM 도입
- Azure VMSS, AGW, nginx 서버 인프라 사용
- Azure Database for MariaDB를 데이터베이스로 사용

#### <Impact>

- PHP 👉 JAVA 언어 전환, 개발팀 생산성 향상

### 레거시 쿼리 리팩토링. (3 month)

#### <Situation & Solution>

- 외주업체가 개발한 레거시(PHP) 서비스 운영 중 트래픽이 몰려 성능 저하 발생
- 로드의 10초가 넘어가는 페이지를 리스트업하고 해당 페이지의 SQL 튜닝 계획 수립
- 메인 쿼리를 사용하여 필요한 데이터를 추출한 뒤, 새로운 쿼리를 정의하고 사용되는 패턴을 다수 발견
- EXPLAIN 결과를 분석하여 Optimizer 쿼리 실행 계획을 확인
- 쿼리를 사용할 때마다 수행되던 트랜잭션을 연관된 쿼리끼리 하나의 트랜잭션으로 처리할 수 있게 변경

#### <Impact>

- 전체 레거시 쿼리 중 20%의 쿼리 개선, 이를 통해 쿼리 성능 저하를 일부분 해결

---

## Side Project.

2024.07 ~

[Thubalcain](#)

Java Spring MVC Redis Docker JUnit

### JJWT 오픈소스 활용 공통 인증/인가 라이브러리 개발.

- 해당 라이브러리에서는 인가 코드를 Hash 방식으로 저장하여 저장 공간을 절약하고, 역추적이 불가능하도록 구현
- 또한, 인증 토큰 발급 시 JWE(Encrypted JWT)를 사용하여 데이터 보호를 강화

#### <해결하려는 문제>

- API 서버 간 세션 데이터 공유 부담 완화와 인증 시스템 확장성을 높임

---

## Skills.

### Backend

Java Spring MVC JPA Mybatis MySQL

### DevOps

GitHub Azure AWS Akamai CDN Jenkins

## License.

발행: 2020.09.03

정보처리산업기사

식별번호 20202050935U

## Education.

2022.03 - 2023.08

세종사이버대학교

소프트웨어공학 학사 졸업

2013.03 - 2017.08

부천대학교

정보통신공학 전문학사 졸업