

조영용

Ahnlab, Back-End Developer

Java, JavaScript, Spring Boot, Node.js, Vue.js, Oracle, MySql, MongoDB, Redis

안랩 서비스 개발팀에서 백엔드 개발자로 근무하고 있는 조영용입니다.

Java, JavaScript, Spring Boot, Node.js, Vue.js 등을 활용한 웹 서비스와 데이터 처리 애플리케이션을 개발해왔습니다.

주로 웹 서비스의 프론트엔드와 백엔드를 개발 및 유지 보수하고, 서비스 아키텍처를 재설계하여 성능을 크게 향상시켰습니다. 특히 'Transaction Secutiry Center' 서비스의 프로젝트 리더로서 웹 서비스 런칭 및 실시간 데이터 처리 시스템을 성공적으로 구축하였고, 데이터 처리 속도를 50% 이상 개선하였습니다.

연차에 걸맞는 개발자가 되기 위하여 좋은 기술 리더가 되는 것에 집중하고 있으며 대용량 데이터를 처리할 수 있는 서비스 및 인프라 구축에 관심을 가지고 공부하고 있습니다.

또한 2023년 안랩 개발자 컨퍼런스에서 JWT 사용에 관한 강연을 진행하여 큰 호응을 얻은 경험이 있습니다.

끊임없이 배우고 성장하며, 더 나은 솔루션을 제공하기 위해 노력합니다.

프로젝트

Transaction Secutiry Center (2022.08 ~ 현재, 1년 6개월) - AhnLab

- 개요**
 - 사용자의 모바일 기기에서 탐지된 악성 행위 데이터 수집
 - 실시간 데이터 현황 및 통계를 제공하고 애플리케이션 단위로 정책을 설정할 수 있는 관리자 웹 서비스(Back Office)
- 기술**
 - Java, Spring Boot, JPA, JavaScript, Vue.js, Oracle
- 업무**
 - 프로젝트 리더(PL) 역할 수행
 - 웹 서비스 개발 및 유지 보수 (Front/Back-End)
- 경험**
 - 웹 서비스 런칭
 - 하루 40만 건 이상의 데이터 수집 및 실시간 출력
 - 서비스 아키텍처 재설계
- 성과**
 - 느린 쿼리 튜닝 및 DB 스키마 재설계
 - 실시간 데이터 출력 및 검색 속도 50% 이상 개선 (테이블 수평 분할)
 - Selenide를 사용한 웹 브라우저 테스트 자동화
 - 개발자가 직접 수행하는 프론트 엔드 BVT(Build Verification Test) 테스트 과정 생략
 - Spring REST Docs를 사용한 API 문서 생성 자동화
 - 개발 프로세스 변경 제안 및 적용 (Waterfall → Agile)

Insight Portal (2019.08 ~ 현재, 4년 6개월) - AhnLab

- 개요**
 - 제품 사용정보를 수집하여 기획자, 개발자 및 유관부서에게 공유하는 사내 웹 서비스
 - 사용자 수, 업데이트 현황, 기능 실행 패턴 등을 분석하여 제품 운영 및 유지 보수를 위한 데이터 제공
- 기술**
 - Java, Spring Boot, MyBatis, JavaScript, Node.js, Redis, MongoDB, MySQL
- 업무**
 - 제품 사용정보 데이터 수집 및 통계 생성
 - 데이터 수집 프로토콜 협의 및 개발
 - 기획자 및 유관부서 요구사항에 맞춘 통계 쿼리 작성
 - 데이터 시각화를 위한 통계 페이지 개발
- 경험**
 - 하루 1.5억 개 이상의 데이터를 처리하는 백 엔드 애플리케이션 개발

- 25대 이상의 클러스터 서버(Redis, MongoDB) 구축 및 관리

- 성과**
- 10년 이상된 레거시 코드 리팩토링 및 아키텍처 재설계
 - 데이터 처리 속도 4배 이상 증가
 - 서버 리소스 사용률 30% 이상 감소

Global Security Center (2021.05 ~ 2022.08, 1년 4개월) - AhnLab

- 개요**
- 제품이 설치된 기기의 보안 상태를 모니터링하고 정책을 관리할 수 있는 관리자 웹 서비스(Back Office)
- 기술**
- Kotlin, Spring Boot, JPA, JavaScript, Vue.js, Oracle
- 업무**
- Line Works 메신저 연동 및 기능 개발
 - 웹 서비스 개발 및 유지 보수 (Front/Back-End)
- 경험**
- 메신저(Line Works)와 웹 서비스 연동
 - SSO 로그인
 - 캘린더 동기화
 - Line Works 메시지 봇
 - 웹 서비스 배포 및 관리(AWS)
 - EC2, S3, Elastic Beanstalk, RDS, CodeDeploy
- 성과**
- 팀에서 관리하는 모든 프로젝트(서비스)의 자동 배포 환경 구축

Rain Maker (2016.04 ~ 2019.08, 3년 5개월) - AhnLab

- 개요**
- 악성코드 데이터 수집 및 분석을 위한 사내 인프라 서비스
- 기술**
- Java, Spring, JavaScript, Node.js
- 업무**
- MSA 기반 배포 환경 구성
 - 악성코드 데이터 처리 애플리케이션 개발
- 경험**
- CI/CD 환경 구성
 - Bamboo(Atlassian)와 Ansible을 사용한 배포 환경 구성
 - MSA 기반 배포 환경 설계
 - MSA 설계
 - REST API 설계
 - Docker, Kubernetes 사용
 - AWS DynamoDB(NoSQL), Elastic Beanstalk 사용
 - 컨테이너 기술을 사용한 서비스 개발 및 운영 경험 공유 (사내)

WaterWall DPL (2013.1 ~ 2016.4, 3년 4개월) - Waterwall Systems

- 개요**
- 기업이나 기관에서 발생하는 산업 정보, 기밀 정보, 핵심 기술, 개인 정보 등이 내부자에 의해 탈취 또는 도용, 유출되는 것을 방지하는 DLP(Data Loss Prevention)솔루션 개발
- 기술**
- C, C++
- 업무**
- DLP 솔루션 기능 개발 및 유지 보수
- 경험**
- 윈도우즈 응용 프로그램 리버싱
 - DLL Injection, API Hooking 기술을 응용한 기능 개발

경력

총 경력 11년 6개월

AhnLab, 경기도 성남 - (2016.5 ~ 현재 · 8년 2개월)

리눅스 서버 애플리케이션 개발

웹 서비스 개발

Waterwall Systems, 서울 금천구 - (2013.1 ~ 2016.4 · 3년 4개월)

윈도우즈 애플리케이션 개발

강연

사용자 인증, JWT 사용을 멈춰야 하는 이유

2023 AhnLab Developers Conference

가장 기억에 남는 세션 1위 (전체 15개 세션)

학력

동명대학교, 부산 - (2007.3 ~ 2013.2)

정보보호학 학사

자격증

SQLD

기관 : 한국데이터산업진흥원

취득일 : 2020년 6월

정보처리기사

기관 : 한국산업인력공단

취득일 : 2012년 8월