

Junny | 표준화에 진심인 개발자

3년 차, 개발자 신동준 입니다, 기술로 더 나은 내일을 만들어가는 중입니다.



Contact.

Email. ehdwns9294@naver.com

Phone. 010-5045-7435

Channel.

Blog. <https://dongjun1217.github.io/>

GitHub. <https://github.com/dongjun1217>

LinkedIn. <https://www.linkedin.com/in/dong-jun-shin/>

Portfolio. <https://dongjun.info>

소개글.

3년 차 개발자로 클라우드회사에서 어플리케이션 이관 작업과 이관 자동화 솔루션을 개발/배포/운영하였습니다. 제가 맡은 포지션은 엔진개발, 백엔드, 프론트엔드, 데브옵스까지 개발과 배포의 전반적인 업무를 맡았습니다. 작은 규모의 팀(5인)에 기획 단계 부터 시작하여 AWS 리인벤트에서 발표하기까지 최선을 다해 저의 기술 역량을 펼쳤던 경험이 있습니다.

PLE(product line engineering)를 준수하여 개발하는 걸 최우선으로 생각합니다. 이를 위해 코드 컨벤션, flyway 형상 관리 방법을 작성하여 한 사람이 코딩한 것처럼 보이게 노력해왔습니다. 개발은 혼자 하는 게 아니라고 생각하기에 모두가 지킬 수 있는 규칙을 만들어 개발 인력의 퍼포먼스를 최상을 유지함과 동시에 코드의 퀄리티도 같이 올릴 수 있었습니다. 그 결과, 메가존 클라우드의 진단 자동화 솔루션으로 출시할 수 있었습니다.

이 경험을 통해 팀워크의 중요성과 개발 프로세스에서의 효율성을 배웠습니다. 또한, 안정적이고 효율적인 솔루션을 개발하는 과정에서의 중요한 지식과 노하우를 얻었습니다. 이러한 경험을 살려, 새로운 도전에 임할 때 팀의 성과를 최적화하고 안정성과 효율성을 동시에 고려하는 방향으로 노력할 것입니다.

소프트 스킬.

커뮤니케이션 및 협업

메가존클라우드에서의 엔진개발, 백엔드, 프론트엔드, 데브옵스 역할을 통해, 프로젝트의 다양한 이해관계자와 효과적으로 소통하며 복잡한 기술적 문제를 해결하였습니다. AWS Re:invent에서 발표할 프로젝트를 준비하며, 팀원들과의 긴밀한 협업을 통해 통합적인 분석 및 마이그레이션 솔루션을 개발, 고객의 요구사항을 정확히 이해하고 충족시켰습니다.

문제 해결

클라우드 진단 자동화 솔루션(MAD) 개발 과정에서 예상치 못한 기술적 도전을 마주했습니다. 특히, 다양한 OS 환경에서 리소스를 수집하는 과정에서 발생한 호환성 문제를 해결하기 위해, 저는 각 OS의 LTS 버전을 모두 구성하여 광범위한 테스트 환경을 마련했습니다. 실제 환경에서의 테스트를 통해 호환성 문제를 정밀하게 식별하고, 이를 해결하기 위한 구체적인 조치를 취했습니다. 이 과정을 통해, 팀은 다양한 환경에서의 안정적인 리소스 수집 기능을 확보할 수 있었으며, 이는 프로젝트 성공에 결정적인 역할을 했습니다. 이러한 노력으로 안정적이고 효율적인 솔루션을 제공함으로써 프로젝트 성공에 기여했습니다.

팀워크

팀원 각자의 강점을 파악하고 이를 프로젝트에 적극적으로 활용함으로써, 팀워크를 극대화하고 각 단계에서 명확한 목표를 설정하였습니다. 이 과정에서 정기적인 회의와 개인별 피드백을 통해 팀원들의 동기 부여를 유지하고, 프로젝트의 품질과 생산성을 높였습니다.

적응성 및 유연성

클라우드 이관 프로젝트와 MAD 솔루션 개발과정에서 빠르게 변화하는 기술 환경에 유연하게 대응했습니다. 새로운 클라우드 서비스와 도구를 신속하게 학습하고, 프로젝트 요구사항에 맞게 기존의 계획을 조정했습니다. 이러한 능력을 통해 프로젝트의 목표를 시간과 예산 내에서 성공적으로 달성할 수 있었습니다.

경력사항.

메가존클라우드 (2021.12 ~ 2023.09) - 매니저

5000여개의 기업과 함께하는 국내 1위 MSP 기업으로 클라우드 최초 유니콘 기업 선정

1. CJ 프레시웨이 클라우드 이관 프로젝트 진행 (2021. 12 ~ 2022.06)

- 오픈 소스 소프트웨어 전환 작업 진행 (ExaData → Postgres)
- 성능 최적화 진행 (평균 처리속도 50% 상승, 응답성 40% 증가)
- 운영 및 모니터링

2. 클라우드 이관 자동화 솔루션 개발 (2022.07 ~ 2023.09)

- 수집 엔진 아키텍처 설계 및 개발 (Java + Spring boot + Jcraft 기반)
- 클라우드 이관 현황 백엔드 개발(Java + Spring boot + JPA 기반)
- 데브옵스 역할
 - Terraform 기반 aws 인프라 구축 및 운영
 - Jenkins 기반 CI/CD 파이프라인 구축 및 관리 (docker swarm + nexus + sonarQube)
 - git 기반 코드 관리 및 버전 관리 (코드 리뷰 진행)

효성ITX (2020.09 ~ 2020.12) - 인턴

- **공공 데이터 개방 프로젝트 참여:** 공공 데이터의 접근성 및 활용도를 높이기 위해, 데이터를 선별하고 정제하여 온라인 플랫폼에 공개하는 작업을 수행했습니다. 이 과정에서 데이터베이스 관리 기술과 공공 데이터에 대한 이해를 심화시켰습니다.
- **온라인 실측 작업 수행:** 공공 데이터의 Open API를 통해 제공되는 데이터가 실제 현장 데이터와 일치하는지 비교 분석하는 중요한 역할을 맡았습니다. 이를 통해 데이터 정확성 및 일관성을 확보하며, 데이터 품질 관리의 중요성을 깊이 이해했습니다.
- **품질 진단 및 보고서 작성:** 프로젝트 및 서비스의 품질을 진단하고, 결과를 분석하여 보고서를 작성하는 업무를 담당했습니다. 문제 해결 능력을 발휘하고 품질 관리 기술을 향상시킨 경험을 쌓았습니다.

프로젝트.

프로젝트 1 : CJ 프레시웨이 클라우드 이관 프로젝트 2021.12 ~ 2022.06

목적 : 대한민국 유통 1위 기업 CJ의 Oracle ExaData → Postgres로의 마이그레이션

개요 : 국내 최초로 Oracle ExaData의 데이터베이스를 오픈 소스인 Postgres로 전환하는 대규모 프로젝트를 성공적으로 수행했습니다. 이 프로젝트는 데이터베이스 시스템의 현대화를 목표로, 비용 절감과 시스템 확장성 향상을 이루기 위해 시작되었습니다. AWS 웹비나에서 이 프로젝트는 성공적인 현대화 사례로 소개되었습니다.

본인의 역할과 책임:

- OSS 전환 관리: Oracle에서 Postgres로의 전환 작업을 진행, 스키마와 쿼리 최적화를 통한 데이터 마이그레이션 진행.
- 성능 최적화: 모니터링 도구를 사용하여 AS-IS와 TO-BE 서버의 쿼리 실행 시간을 비교 분석하고, Postgres의 쿼리 성능을 최적화하여 시스템의 처리 속도와 응답성 개선.
- 시스템 모니터링 및 문제 해결: 모니터링 솔루션을 통한 지속적인 시스템 감시 및 발견된 문제점의 신속한 해결로 시스템 안정성 강화.

사용된 기술:

- 데이터베이스 마이그레이션과 최적화를 위해 Oracle ExaData, Postgres, 모니터링 툴 등 다양한 기술을 활용.
- 성능 최적화 및 문제 해결 과정에서 데이터베이스 관리 및 성능 모니터링 기술을 적극적으로 사용.

프로젝트 성과:

- 데이터베이스 시스템의 마이그레이션을 통해 연간 비용 절감 및 시스템 확장성을 크게 향상시킴.
- Postgres 쿼리 최적화를 통해 데이터 처리 시간을 평균 50% 단축시키고, 시스템 전반의 응답성을 40% 향상시킴.
- 시스템 모니터링 및 문제 해결 과정에서 중복 호출 문제를 식별 및 해결하여 DB 다운타임 감소 및 시스템 안정성 향상.

이 프로젝트를 통해 복잡한 데이터베이스 시스템의 마이그레이션과 최적화 작업을 성공적으로 수행하며, 비용 효율성과 시스템 성능을 동시에 개선할 수 있는 실력을 입증했습니다.

프로젝트 2 : 클라우드 이관 자동화 솔루션 개발 2022.07 ~ 2023.09

목적: 인프라, 앱 및 DB 마이그레이션 올인원 솔루션 개발 (MAD)

개요:

MAD는 수집부터 마이그레이션까지 애플리케이션, 데이터베이스, 인프라를 통합적으로 분석하고 관리할 수 있는 솔루션입니다. 이 프로젝트는 AWS Re:invent에서 메가존 클라우드의 대표 솔루션으로 선정되며 그 성공을 인정받았습니다.

본인의 역할과 책임:

- 프로젝트 관리: 스프린트 별 목표 및 범위 정의, JIRA를 활용한 프로젝트 추적 및 관리.
- 아키텍처 설계: Confluence를 통한 프로젝트 아키텍처 및 설계 문서 작성과 지식 공유로 협업 강화.
- 엔진 개발: Java와 Jcraft 기반의 다양한 OS에서 작동하는 데이터 수집 엔진 개발 및 최적화.
- 백엔드 개발: Java, Spring Boot, JPA를 활용한 클라우드 마이그레이션 API 개발 및 도메인 주도 설계 적용.
- 프론트엔드 개발: jQuery를 이용한 사용자 인터페이스 및 AWS 아키텍처 드로잉 도구 개발.
- 데브옵스: Terraform, Jenkins, Docker를 활용한 로그 관리, 인프라 구축, CI/CD파이프라인 구축.

사용된 기술:

이 프로젝트에서는 Java, Spring Boot, Terraform, Jenkins, Docker Swarm 등 최신기술과 Agile 관리 방법론을 적용하여 효율적인 솔루션 개발과 운영을 실현했습니다.

프로젝트 성과:

- AWS Re:invent에서 메가존 클라우드의 대표 솔루션으로 선정됨으로써 기술적 성취와시장 인정을 동시에 얻음.
- 통합적인 마이그레이션 관리로 인프라, 애플리케이션, 데이터베이스의 효율적 전환을 가능하게 함.
- 다양한 최적화 작업을 통해 클라우드 리소스 비용을 30% 절감하고 시스템의 성능 및 안정성 향상.

이 프로젝트를 통해 복합적인 시스템의 마이그레이션과 최적화 작업에 있어 깊은 기술적 이해와 문제 해결 능력을 발휘했습니다.

기타 경험.

자격증

- PC 정비사 2급
- 정보처리 산업기사
- 사무자동화 산업기사
- Oracle Certified Java Programmer
- SQL Developer

기술 블로그 운영

[Dot Kik](#) - DevOps 분야에 대한 포괄적인 지식과 실용적인 인사이트를 공유하는 전문 블로그입니다. 개발 기초부터 운영까지의 모든 내용을 작성하고 있습니다.

스킬.

- Front-End: JavaScript, jquery, HTML/CSS
- Back-End: Spring, Spring boot, Spring MVC, JPA, Gradle, Junit5, Mockito
- Database: Postgres, Oracle, Mysql, redis
- Cloud: AWS, GCP, Azure
- Devops: docker, k8s, jenkins, sonarQube, nexus, git, ansible, terraform, Flyway
- OS: Linux, Unix, Windows

교육사항.

- 수원 상공회의소 Linux & Java 개발자 양성과정 (2019.12.05 ~ 2020.08.04)
- 신안산대학교 컴퓨터정보과 (2013.03 - 2019.02)

- 대평고등학교 (2010.03-2013.02)