

Cho Sungryong (조성룡)

S/W Tech Lead, Roadmap & Planning

Birth: 1976. 8. 30 (만47세)

Location: 경기도 광명시 하안로

LinkedIn: linkedin.com/in/sungryong-cho-66855349/

Github: github.com/applys/altibase/tree/master/src/dk

SKILLS

장, 단기 개발 로드맵 수립 및 로드맵에 따른 HR계획, 팀 빌딩, 프로젝트 계획 및 스케줄링, 시장 및 기술 트렌드 분석

요구사항, 설계, 구현, 테스트, 문서화를 포함하는 소프트웨어 개발 프로세스 거의 전 과정에 걸친 프로젝트 관리 경험 (SI 아님)

DBMS같은 기반 시스템 소프트웨어 개발 프로세스에 익숙하긴 하지만 애자일도 경험은 있음

오픈소스 개발 프로세스에서의 이슈관리나 릴리즈 관리 경험

주로 분산 데이터베이스 관련 feature를 개발하는 프로젝트를 수행, DBMS의 경우 QP보다는 SM쪽을 주로 경험

Keywords: Roadmap, Directing, Planning, Team building, PM, Linux, vi, C, C++, svn, git, shell

EXPERIENCES

Altibase, 개발본부장 (R&D Lead)

2/2024 – 현재

주요업무: 개발 프로젝트 (HDB v7.5) 진행 총괄

장기 신제품 로드맵 수립

조직 변화관리 및 HR planning

과제 및 협력사 기술검토 등

ArkData, 서울개발센터 연구소장 (Tech Lead)

12/2021 – 05/2022 (6개월)

주요업무: ACE(ArkData Common Extractor) 개발 프로젝트 진행 및 로드맵 수립

서울연구소 개발자 채용 및 빌드업

정부과제 제안 및 수행

협력사 기술검토 등

ArkData, 이사 / 개발팀장

03/2021 – 12/2021 (9개월)

주요업무: TLI(Tibero Log Interface)를 이용 트랜잭션 추출 pilot program 개발 및 TLI 검증

ACE 개발 프로젝트 진행

개발자 채용

기술블로그 주제선정 및 작성, 검토 등

ACE (ArkData Common Extractor)

- PL / Main developer

- Oracle 이외의 DBMS 특히 Tibero, MySQL, PostgreSQL, Altibase 등을 CDC(Change Data Capture)

솔루션의 source DB로 지원하기 위한 common extractor 를 개발하는 프로젝트

- 요구사항, 설계, 구현, 문서화

Easycerti, 개발총괄이사 (제3부설연구소)

90/2020 – 12/2020 (3개월)

주요업무: 제3연구소(PSM제품) 제품개발 리딩 및 기술팀 교육, 고객프로젝트 진행 및 관리 전반

- AIA, 예금보험공사, 현대건설, 포스코, 흥국생명 등

Easycerti, 수석개발팀장 (PSM 개발팀)

09/2020 – 10/2020 (2주)

CUBRID, 수석연구원 / 개발팀장 (TeamSecond)

03/2018 – 08/2020 (2년 6개월)

주요업무: CTC프로토타입 개발 (funded by NIPA)

약 1.5년에 걸쳐 개발팀 셋업 및 팀 빌딩 수행 (채용 및 개발자교육 포함)

개발 로드맵 수립 및 프로세스 개선

이슈 선별 및 CUBRID10.2 릴리스

CUBRID 11.0 (planned 2021 early)에 포함될 주요 프로젝트 진행 및 리딩

TRUNCATE performance improvement

- PL / Main developer
- 이중화 상태에서 기존 TRUNCATE 구문의 처리 성능을 향상
- 요구사항, 설계, 구현, 문서화

TDE (Transparent Data Encryption)

- PL
- Page-based encryption for user data (including data pages, log pages, temporary pages)
- 요구사항, 설계

CTC (CUBRID Transaction Capture)

- PL / Main developer
- 일반적인 로그기반의 CDC (Changed Data Capture)와 유사한 처리를 수행하는 시스템 소프트웨어의 개발
- 요구사항, 설계, 구현 및 테스트, TTA인증을 위한 산출물 작업

Altibase, 책임연구원 / 팀원

09/2010 - 12/2016 (6년 3개월)

주요업무: NDS(Network Distributed System), DB-Link, Cluster, Sharding 같은 분산 트랜잭션 처리를 위한
소프트웨어 개발에 주로 관여 (query processing쪽 보다는 transaction이나 storage 관리 모듈 쪽)

HDB and DA Integration

- 당시 Altibase의 HDB(Hybrid DBMS feature)와 DA(Direct Attach feature) 제품의 코드 통합 프로젝트(약 7명정도가 참여, TF로 수행)에서 CM(Communication Module) 및 MM(Main Module)의 코드 통합을 담당
- 구현 및 테스트
- 작업기간: 약 5개월

Altibase DB-Link

- PL / Main developer
- Heterogeneous database link 개발 프로젝트
- 요구사항, 설계, 구현, 테스트, 매뉴얼
- 작업기간: 약 13개월

ARTP Design

- Protocol main designer
- 당시 Altibase의 차세대 제품으로 개발중이던 ADS(Altibase Data Stream)제품의 reliable transmission protocol의 설계
(ADS는 CEP(Complex Event Processing)와 NDS(Network Distributed System) 2개의 모듈로 구성되는데 RTP는 NDS의 기반 프로토콜로 설계됨)
- 요구사항, 설계
- 작업기간: 약 5개월

Etc.

ADSMON

- PL / Main developer
- ADS 프로세스를 모니터링하면서 administrator에 의해 기 작성된 script 등을 특정 조건에 실행시켜주는 데몬 프로세스 개발
- 요구사항, 설계, 구현, 테스트, 매뉴얼
- 작업기간: 약 2개월

Two-way Cluster

- PL / Main developer
- 시스템이 갖고 있던 각종 제약하에서 2개의 Altibase 노드를 대상으로 하는 active-active 클러스터 개발 프로젝트
- 요구사항, 설계, 구현
- 작업기간: 약 5개월 수행 중 프로젝트 Pending됨

Altibase Sharding architecture design

- Sharding 아키텍처 설계
- 요구사항, 설계
- 작업기간: 약 4개월 수행 중 다른 팀으로 이관

TGL, Inc. (Japan), 연구원 / 팀원

11/2007 - 01/2009 (1년 3개월)

주요업무: 반도체 생산 전공정에서 사용되는 spinner 장비에서 wafer처리를 위해 구동되는 GUI controller프로그램의 개발 및 유지보수 (Embedded GUI)

RF3

- 테스트 수행, 테스트 시나리오 작성 및 관리 (4개월)
- MFC를 이용한 GUI프로그램 작성 (5개월)
- Core팀으로 배속되어 기능 확장을 위한 프로젝트 진행 (3개월)

LG Electronics Inc. , 연구원 / 팀원

05/2004 - 05/2005 (1년 1개월)

주요업무: 2.5G GSM향 모바일 핸드폰의 SMS모듈 개발팀에서 유지보수 및 개발 (RTOS / Embedded)

U8330, U8380

- SMS모듈 소프트웨어 개발, 유지보수 및 망 테스트

Virtual Card

- 3GPP 스펙에 따른 전자명함 구현 및 테스트
- 구현, 테스트

PUBLICATIONS

Books

개발자 리부트 (Korean)

May 23, 2022 라온북

Papers

VSkyline: Vectorization for Efficient Skyline Computation

ACM SIGMOD Record December 2010 (SCle)

데이터 환경의 변화와 분산 데이터베이스 시스템 (Korean)

May 1, 2012 publication description정보과학회지 제30권 제5호 (Korean)

SIMD 벡터 명령어를 이용한 다차원 레코드 스캔 (Korean)

2010 publication descriptionJournal of KIISE: 컴퓨팅의 실제 및 레터 / 정보과학회 (Korean)

EDUCATION

성균관대학교 대학원 (03/2009 – 02/2011)

컴퓨터공학 석사 졸업, VLDB Lab. (임베디드소프트웨어학과)

성균관대학교 (03/1995 – 02/2000)

경영학과 졸업

공주대학교 사범대학 부속고등학교 (03/1992 – 02/1995)

Military Service

대한민국공군 교육사령부 기본군사훈련단

Jan 2001 – Jan 2004 전술학 교관 / 대한민국 공군 중위 제대

Introduction

안녕하세요, 2004년 LG전자에서 처음 소프트웨어 개발을 시작했습니다. 그리고 2009년 컴퓨터공학 석사과정 이후로는 지금까지 10년 이상 DBMS 개발 분야(특히 분산 DBMS)에서 소프트웨어를 개발하였습니다. 언어는 C를 주로 사용하고 개발자로서는 시스템에 대한 이해를 바탕으로 데이터 처리와 관련된 소프트웨어를 개발하는 일을 하고 싶어 하는 개발자입니다. 특히 분산 데이터 처리에 관심이 많고, 요구사항의 수집 및 분석에서부터, 이를 기술적 요구사항으로 정리하고 시스템의 관점에서 정합성을 고려하여 설계하는 능력이 있습니다.

설계를 구현해 내고, 테스트를 구체화할 수 있습니다. 프로젝트 수행 과정에서, 그리고 완료 후 필요에 따라 적절한 문서화가 가능하고 매뉴얼을 작성할 수 있습니다. 개발의 전 과정에서 필요한 일들을 직접 프로젝트 멤버 및 프로젝트 리더로서 수행해 본 경험이 있습니다.

최근엔(5년 이상) DBMS 엔진 및 CDC 솔루션 개발팀을 리딩하며 팀빌딩과 채용, 교육 및 개발 프로세스를 정립하고 개발조직의 문화와 연계된 KPI 수립 또한 고민한 경험이 있으며, data pipeline 구성을 위한 필수 솔루션인 CDC(Changed Data Capture) 소프트웨어의 핵심 설계와 구현을 담당하기도 하였습니다.

개발부문 director로서 팀원들이 수행하는 프로젝트를 support하며 성장을 돋다보니 전사적인 관점에서 개발팀을 어떻게 만들어 갈지, 조직문화를 어떻게 발전시켜 나갈 수 있을지를 고민하게 되었고 무엇보다 개발자의 성장과 소프트웨어를 개발한다는 것에 대해 깊은 사고를 하게 되어 최근(22년 5월) '개발자 리부트'라는 책을 출간하게 되었습니다.

현재는 우여곡절 끝에 예전 근무하던 국산 DBMS 개발 업체에서 연구개발본부장으로 재직중에 있습니다. 조직 변화관리와 향후 장기 로드맵을 수립하고 그에 따른 인력계획 및 구성원들의 역량을 도모하며 동기부여와 함께 조직분위기를 쇄신하는데 역량을 집중하고 있습니다.

Summary

- DBMS, DDS, CEP 그리고 CDC와 같은 시스템소프트웨어 개발 분야에서 DB-Link를 비롯, Active-Active cluster, Replication, Sharding, CDC 등 분산 모듈의 개발 프로젝트를 리딩 및 수행 (distributed transaction processing 및 distributed system storage managing part)
- 시스템 정합적으로 보다 나은 아키텍쳐에 대한 고민과 커뮤니케이션을 통한 미션 최적화된 설계를 추구
- 소프트웨어 개발 프로젝트의 전 life cycle에 걸친 planning 및 scheduling 활동
- Tech-lead로써 개발팀 셋업 및 팀 빌딩, 개발 로드맵 수립 및 프로젝트 관리, 코드리뷰 및 작업 스케줄링 역량
- 오픈소스 maintainer로써 이슈선별 및 우선순위 결정, QA팀과 협업하여 릴리스 진행
- 개인정보접속기록관리 솔루션 개발 팀 및 기술 엔지니어 팀을 leading 및 directing하며 개발을 총괄
- 정부과제 제안서(연구개발과제 내용 및 추진전략, 방법 관련부분) 작성 경험
- CDC 솔루션 소프트웨어 개발 스타트업에서 개발센터 리딩 경험