WON JONG SOO

cloud Engineer & Back-End Developer
PORTFOLIO

Name : 원 종 수

Phone : 010-6773-0155

E-Mail: hanhyoju7@naver.com

CONTENTS

- 1. 자기소개
- 2. 경력 및 교육, 자격증
- 3.프로젝트

1. 자기소개



WON JONG SOO 원종수

생년월일 : 1990.08.16

취 미 : 자전거 라이딩 / 풋살 특 기 : 사진 촬영 (카메라)

주 소 : 경기도 용인시 처인구 고림동

좌 우 명 : 즐겁게 fun하게 살자!

✓ 책임감에 따른 높은 성장성 - 프로젝트 매니저 경험

현재 재직중인 회사에 입사한 지 불과 5개월만에 신규 팀의 운영(SM) 업무를 인수인계 받았습니다. 초기에 빈번하게 장애 상황이 발생하게 되면서 운영 담당자로서 업무에 대한 안정화를 원했습니다. 일과 시간 내에는 운영 업무를 하고 이후 시간은 개인적으로 할애하여 발생했던 과거 장애 상황을 정리하고 메뉴얼화 했습니다. 개선점을 도출하기 위해 선배님들과 의논하며 운영 업무를 안정화 시켰습니다. 이러한 노력을 인정받아 대리로 1년 조기 진급하게 되었고 그동안 익혔던 운영 업무에 대한 지식과 스킬들을 활용하여 운영 업무 고도화 사업의 프로젝트 매니저로 선정되었습니다. 프로젝트 매니저와 백엔드 개발 업무를 진행했고 팀원, 고객사 간의 의견을 조율하며 프로젝트 리더로서 노력했습니다. 그 결과 2024년 과장으로 1년 조기 진급하게 되었습니다. 책임감은 저를 강하게 만들고 성장시키고 있습니다. 또한 2024 ~ 2025년도 주요 프로젝트 사업 제안에 참여하고 있으며 계약이 성사될 경우 프로젝트 매니저 역할을 담당할 예정입니다.

✓ 업무 내 • 외 커뮤니케이션을 담당합니다.

지식이 있으면 공유하고 의견을 나누는 것을 좋아합니다. 특히 타인과의 협업을 선호합니다. 상호 간 커뮤니케 이션이 중요한 업무에서 좋은 성과를 이루었습니다. 운영 업무에서는 고객사와 개발팀 간의 다리가 되어 의견을 조율하여 고객사의 Needs에 맞춘 개발팀의 결과물이 나올 수 있도록 운영 담당자로서 커뮤니케이션을 담당하였습니다. 프로젝트 매니저로서 고객사의 Needs에 따른 요구 사항 정의에 많은 시간을 할애하였고 프로 젝트 중간에 추가되는 요구사항에 대해서도 일부는 수용하면서 프로젝트 기간 내 정상 종료가 될 수 있도록 고 객사 프로젝트 매니저와의 의견 조율에 노력하였습니다.

클라우드에 대한 지식을 나누기 위해 후배들에게 과제를 내주면서 교육을 하고 있습니다. 생각하지 못했던 질 문들에 대해 같이 공부하고 찾아 익히는 것이 즐겁습니다.

✓ 새로운 기술 습득에 대한 노력 - AWS Public Cloud 구축 경험

2022년 3월, 현재 재직중인 회사로부터 ON-PREMISE 환경에서 클라우드 환경으로 이전하는 클라우드 전환 사업의 업무를 맡게 되었습니다. 새로운 기술을 배울 수 있는 기회에 도전하고 싶었습니다. Docker, K8S, HelmChart에 대해 공부했습니다. SM 업무를 하면서 서버와 프로세스 증설/철거 등 유후 자원에 대한 고민이 많았고 ON-DEMAND 방식 클라우드 기술의 매력을 느꼈습니다. DEV 환경에서 K8S를 적용하는 PoC가 종료되고 PROD 환경에서 AWS가 도입되면서 CI/CD, EKS, EC2 등을 사용하면서 Public Cloud 환경을 정상적으로 반영하였습니다. 그리고 AWS에 대한 관심으로 AWS Certified Solutions Architect Associate 자격증을 공부하고 있습니다. 네이버 클라우드에 대한 관심도 있어 '24년 3월 Naver Cloud Platform Certified Expert 자격증을 취득했습니다.

현재 참여하고 있는 프로젝트에서는 권한이 제한되어 있어 많은 기술을 사용하기에 어렵습니다. 클라우드 엔지니어와 개발자로서 더 많은 기회를 얻어 도전하고 싶습니다. 새로운 기술에 대한 관심이 많습니다.

2. 경력 및 교육, 자격증

Education

2009.03 ~ 2018.08 한국외국어대학교 경영정보학과 (부전공 : 광고.PR브랜딩) 2017.04 ~ 2017.11 쌍용교육센터 Java&Python 기반 응용SW 개발자 양성과정 2019.03 ~ 2019.04 쌍용교육센터 Linux+데이터베이스 향상과정

career

2018.10 ~ 현재 ㈜아이비컴텍

Project

2018.10 ~ 현재 : SKT 차세대 OSS 분석/설계/구축 2022.03 ~ 현재 : SKT TANGO 클라우드 전환 사업 2023.07 ~ 2023.12 : SKT TANGO 수집부 고도화

License

Naver Cloud Platform Certified Expert 정보처리기사 정보처리기능사 정보기기운용기능사 컴퓨터활용능력2급 워드프로세서1급

Skill

Python
Java
Spring / Sprint Boot
Rest API
Oracle / RDS(Aurora MySQL)
Linux (Centos, Amazon Linux, VM)
Shell
Tomcat
Kafka
Zookeeper
HA - DRBD / Pacemaker

Docker Kubernetes AWS Naver Cloud Platform DataDog CI/CD

Jira / Confluence / Slack / Naver Works / XWiki Git / SVN

Infrastructure/Application Failover TroubleShooting

Documentation (MS Word, Excel, PowerPoint)
Project Management
Architecture Design
Presentation

3. 프로젝트

프로젝트명	SKT 차세대 OSS 분석/설계/구축 TANGO - T-Advanced Next Generation OSS
발주처	SK C&C / SKTelecom
프로젝트기간	2018.10 ~ 현재
개요	Eng구축-운용에 걸쳐 세분화된 Network Tool들을 통합하고 데이터를 분석하여 통합 감시 및 제어하는 차세대 네트워크 Management 환경 제공
담당역할	2018.10 ~ 2019.03 TANGO 운용 성능관리 개발팀 2019.04 ~ 현재 TANGO 운용 수집관리 운영팀 - 운영 업무를 중심으로 시작하여 개발 업무에도 참여하였음 - 데이터 파이프라인 운영
주요성과	- 수집관리 프로세스 운영/점검 :데이터 파이프라인 운영: FEP/GW (JSON, CSV, XML, ETC) -> Adaptor (Python) -> Parser (Parsing) -> Kafka or Server (SFTP) - 수용 장비 및 프로세스 문서화 관리 - 운영업무 매뉴얼 및 연동규격 문서 관리 - 내/외부 이해 관계자 커뮤니케이션 관리 - Infra/App 장애 대응 및 개선점 도출 - 운영/개발 실적 관리 및 CR 계약 회의 참여 - 작업 및 배포 내역 관리 - VOC 유선/이메일 관리 - 프로젝트 산출물 관리 - 주요 App Source 보완/개선/개발 (Python) - 프로젝트 관리를 위한 Confluence, Xwiki 사용 - 데이터 연동을 위한 내・외부 인터페이스 관리 (FEP, Gateway, RestAPI, Kafka, TL1, ETL)

날짜 ▼	서버명 ▼	장비(시스템)명 🔻	업무내용	처리결과 🔻	구분 ▼
			5GC_USM#1 12/23 00:44 이후 데이터 유입 없음		미수집
01월 04일	tg-p-ocgw-505	5GC_USM#1	Infra OSS팀 정연준M 1/4 회신 : 오류 수정 완료	완료	미구합
01월 04일	ta n ocado 001	CIENA_CN4200	TEAMS CIENA_CN4200 12/11 이후 데이터 유입 없음	완료	미수집
015 045	tg-p-ocadp-001	CIENA_CIV4200	다임즈 소윤선 부장님께 문의 결과 : 장비 접속 불가	5-4	11T E
01월 05일	tg-p-ocgw-505	5GC_USM#1	STG 삼성 SA (AMF, SMF, UPF) 헤더만 유입되는 통계 추출	완료	내부
	tg-p-ocgn-sos	500_05Min 1	통계정의서와 비교		
01월 06일			'20년 TANGO-OIPF CR 처리 현황 회신 - 김성우 수석	완료	요청
			RAN-EMS#57, 60 성능 데이터의 양이 평소보다 10% 감소 되어 유입 지속		
01월 06일	Itecdr-c2	RAN-EMS#57, 60	RAN-EMS#64, 66 23시, 00시, 01시 60분 데이터 평소 양의 10%만 유입	완료	미수집
_			서부Access개선팀 남호성M 확인 결과 : 기존 노후화 관련 이슈는 대개체 작업으로 인해 해소, 특별한 이슈는 없음, 추가 확		
A1 PI A7 DI			인 필요 E2E용량MAP에서 IMS 데이터 적재 관련 건 문의 - 2MM 필요로 종결	완료	CD
01월 07일			[eNode8 - A2006] RAN-EMS : PROTOCOL STATUS (SNMP) 미수집 서비스테스크 VOC 접수	산프	CR
01월 07일	Itefep	SS RAN-EMS	수도권Access개선팀 이강호M 확인 결과 : EMS 20A PKG 적용 후 발생된 현상, 패치 적용 필요, 일정 미정	완료	미수집
01월 07일	tg-p-ocpar-018	MEP	성수 및 문산 MEP CM 데이터 전달 완료 - 김다희 선임	완료	요청
01월 08일	ig p ocpur oro		TANGO 용도별 서버 현황 파악 회신 - 김성우 수석	완료	요청
01월 12일			삼성 URM nms 계정 패스워드 변경 작업 완료	완료	패스워드작업
			V_GW#35, 36, 101, 103, 152, 153	_	
04.91.40.01	14-6	V 6W V 1045	V_MME#18, V_MME_NSA#91, 92 성능/고장 데이터 1/13 11:40 이후 유입 없음	01 =	DIA TI
01월 13일	Itefep16	V_GW, V_MME	Core운용1팀 이상철, 임익택, 임태형 문의	완료	미수집
			회신 없음, 후에 데이터 정상 유입 확인		
			MEP 장비 담당자 변경		
01월 14일	tg-p-ocpar-018	MEP	성수 - DataCell 윤형진, 김연	완료	담당자변경
			둔산 - DataCell 이재관, 한완희		
	tg-p-ocgw	SS 5G RAN-EMS	수도권Access개선팀 황현민M으로부터 5G 신규 RAN-EMS 수용한다는 메일이 와서 김성우 수석에게 확인 요청 완료	완료	증설
01월 18일	wfep-05		/home5 디렉토리 정리 요청 -> 김수호 이사님 확인 완료	완료	요청
01월 18일		MSC	WRTO 부산 서버 HDD 에러 발생, Core운용3팀 부산post 정근식M님께 확인 요청	완료	미수집
			NMC가 구축한 망으로 TANGO-Infra에서 확인, CNC로 담당 부서 확인 요청 필요		
			tg-p-ocgw-503,4 -> 중부 USM#3 (RAN-EMS#204) RAN-EMS#208		
01월 19일	tg-p-ocgw-503,4,507,8~		tg-p-ocgw-507,8 -> 수도권 USM#4 (SS_5G_RAN_EMS#4) RAN-EMS#205 - 현재 USM#1, RAN-EMS#202	완료	증설
			tg-p-ocgw-509,10 -> 수도권 USM#5 (SS_5G_RAN_EMS#5) RAN-EMS#206 - 현재 USM#2, RAN-EMS#203 tg-p-ocgw-509,10 -> 828_USM#1 (SS_5G_RAN_EMS_828#1) RAN-EMS#207		
01원 10일	tg-p-ocgw-503,4,507,8~		Infra OSS팀 정연준M에게 ocqw tqo_ss 계정 및 패스워드, 데이터 연동 PATH 전달 완료	완료	요청
01월 20일		vMSS#26, 31~33	SF1~6 시스템 연동 완료	원료	CR
0.5.05	The legistration of the le	1111001120, 01	SDN,IBN IP Config 백업 관련 FM 문의		
01월 20일	tg-p-ocadp-019	SDN, IBN	확인 결과 : SDN,IBN 서버 접속 불가 - 패스워드 불일치	완료	IPConfig
	3,,		모비젠 정근욱 책임 문의중		
** PI ** DI			WRTO 부산 서버 HDD 에러 발생, Core운용3팀 부산post 정근식M님께 확인 요청	01.7	DI A TI
01월 21일		MSC	NMC가 구축한 망으로 TANGO-Infra에서 확인, CNC로 담당 부서 확인 요청 완료	완료	미수집
01월 21일	tg-p-ocpar-018	MEP	인천, 둔산 MEP CM/FM 연동 완료	완료	CR
01월 22일			USM#1 -> USM#4, 5GC USM	완료	CR
01월 25일	tg-p-ocgw-507	RAN-EMS#205	RAN-EMS#202 -> RAN-EMS#205 로 수용변경되었음, 점검 완료	완료	증설
01월 25일	tg-p-ocadp-019	SDN/IBN IP Config	SDN/IBN IP Config 백업 sktnmsct 계정 패스워드 변경되어, Infra Backbone팀 최홍준M님께 승인받아 정상 반영 완료	완료	IPConfig
			WRTO 부산 (60.30.32.249) 담당 : 엣데이터 김수호 이사님		
01월 26일	tg-p-ocadp-003	MSC FM CFR	조치 완료	완료	미수집
04.91.07.01	507.500		장비 : MSC#204, 212, 215, 225, 232, 238, 248 FM CFR	013	0.+1
이월 2/월	tg-p-ocgw-507, 509		T-CORE Agent 설치 시 에러 발생으로 허남용 수석 문의, 아즈넷 지원 후 정상 설치 확인	완료	요청
			Trivis		
01월 27일			-tango-operation-collector-sbi	완료	요청
015 272			-tango-operation-collector-nbi -tango-operation-collector-parser		m-8
			'미사용' -> '사용' 변경 완료		
			MEP 문산 장비의 FM ALARM 데이터 MEP_RES_8 알람코드가 무엇을 뜻하는지 문의		
	I .	1	MEP 장비의 경우 MEP에서 관리하는 알람코드 체계가 없는 관계로 TANGO에서 자체적으로 일련번호를 붙여서 관리를 합		
			니다.	01=	
04.91.07.01		MED		완료	요청
01월 27일	tg-p-ocpar-018	MEP	MEP_RES_8 의 경우 MEP장비_Resource알람_일련번호(8) 로 인식을 하면 될 것 같으며, 알람명은 RawData에서 들어올 때 ┃		
01월 27일	tg-p-ocpar-018	MEP	MEP_RES_8 의 경우 MEP장비_Resource알람_일련번호(8) 로 인식을 하면 될 것 같으며, 알람명은 RawData에서 들어올 때 VM으로 표기되어 전송되고 있습니다.		
01월 27일	tg-p-ocpar-018	MEP	VM으로 표기되어 전송되고 있습니다. - RAW DATA 형식은 회사 이메일에 백업해두었음		
			VM으로 표기되어 전송되고 있습니다.	와르	미스지
01월 28일	tg-p-ocadp-012	MEP NSG	VM으로 표기되어 전송되고 있습니다 RAW DATA 형식은 회사 이메일에 백업해두었음 NSG 장비 미침인으로 김수호 이사님께 확인 요정 nms 계정 패스워드 expire로	완료	미수집
01월 28일	tg-p-ocadp-012 tg-p-o-oc-was01	NSG	VM으로 표기되어 전송되고 있습니다 RAW DATA 형식은 회사 이메일에 백업해두었음 NSG 장비 미수집으로 김수호 이사님께 확인 요청 nms 계정 패스워드 expire로 tg-p-kvm-18 서버 DOWN 으로, tg-p-o-oc-was01 DOWN 되어, 프로세스 재실행 후 서비스 점검 완료	완료	점검
01월 28일 01월 31일 02월 01일	tg-p-ocadp-012 tg-p-o-oc-was01 ltefep07	NSG MSS#31	VM으로 표기되어 전송되고 있습니다 RAW DATA 형식은 회사 이메일에 백업해두었음 NSG 장비 미수집으로 김수호 이사님께 확인 요청 nms 계정 패스워드 expire로 tg-p-km-18 서버 DOWN 으로, tg-p-o-oc-was01 DOWN 되어, 프로세스 재실행 후 서비스 점검 완료 MSS#31 Notification 파일과 EZE용량NAP 정상 연통 확인	완료 완료	점검 CR
01월 28일 01월 31일 02월 01일 02월 01일	tg-p-ocadp-012 tg-p-o-oc-was01	NSG	VM으로 표기되어 전송되고 있습니다 RAW DATA 형식은 회사 이메일에 백업해두었음 NSG 장비 미수집으로 김수호 이사님께 확인 요청 nms 계정 패스워드 expire로 tg-p-kvm-18 서버 DOWN 으로, tg-p-o-oc-was01 DOWN 되어, 프로세스 재실행 후 서비스 점검 완료	완료	점검

[운영 및 개발 업무 일지 작성 등 운영 업무 파악 및 안정화에 노력]

3. 프로젝트

프로젝트명	SKT TANGO 클라우드 전환 사업
발주처	SK C&C / SKTelecom
프로젝트기간	2022.03 ~ 현재 (위 기간동안 3,4차 사업에 참여, 현재는 클라우드 안정화 진행중)
개요	On-Premise의 Infra/App을 Public Cloud (AWS)로 이전하는 사업 일부 Infra는 On-Premise에 위치하여 Hybrid Cloud로 운영 및 개발
담당역할	2022.03 ~ 현재 TANGO 운용 수집관리 운영팀 - Application Container 분석/설계/구현/테스팅
주요성과	- Application AS-IS 분석, TO-BE 설계, 구현, 테스팅, 운영 - On-Premise Application Python2 -〉 Python3 Upgrade - On-Premise APP 및 Infra, DB를 Public Cloud로 Migration - Docker, K8S, HelmChart DEV 환경 구성 및 App 테스팅 - AWS Solution 적용을 위한 설계 및 구현 - CI/CD 설계 및 구현 - Public Cloud 운영 안정화 및 비용 절감을 위한 Container별 리소스 관리 - 프로젝트 일정 관리를 위한 Jira 및 Confluence 사용 - 팀 내 지식/업무 공유를 위한 XWiki 사용

ECR base-python / base-java 이미지 설계 및 구현, LifeCycle - CentOS -> Amazon Linux2 -> AL2 graviton CodeCommit Repository 내 Docker File 및 buildspec.yaml 구성 CodeBuild 구성 및 Parameter Store image tag 관리 Code Pipeline 구성 - CodeCommit + CodeBuild ArgoCD - CodeCommit 연동 InitContainer 설계 및 구현 - Container별 상태코드를 주키퍼에 znode로 생성하여 관리 Source Python 2.7.12 -> 3.9.13 Upgrade 적용 - 일부 소스 수정 및 불필요 소스 삭제 Container 특성에 따른 Pod toleration 설정 - Routing / Non-Routing / NATgateway 별 EC2 instance 구성 Storage 설정/관리 - EFS - Burst Mode, EBS, emptyDir - Size Limit 설정 개발 상세내용 Boto3 활용한 S3 Data Upload - 외부 데이터 연동 Interface 제공 위함 (S3 API) S3 Bucket LifeCycle 관리 HelmChart 사용한 values.yaml 관리 Container별 Resource 관리 Livenessprobe shell 파일 작성 후 적용 - Container App Log 파일 감시, ctime이 특정 시간 초과 시 재기동 로직 구현 RDS (Aurora MySQL) Reader/Writer, SlowQuery 관리 Cronjob을 사용한 EFS 파일 삭제 관리 (IA 미사용) Secret/ConfigMap, IAM 및 ServiceAccount 관리 MSK Upgrade, 보안패치 모니터링, Topic 생성 및 파티션 관리 ALB / NLB 설정 및 Ingress 관리 Container Restart 이력 관리

3. 프로젝트

프로젝트명	SKT TANGO Data 수집부 구조개선
발주처	SK C&C / SKTelecom
프로젝트기간	2023.07 ~ 2023.12
개요	TANGO 연동 대상 시스템의 지속적인 확대에 따라 수집부의 중요성이 증가하고 있어 기존 수집부 구성 및 관리의 고도화 필요로 중요 장비에 대해 수집 상태 관리 모니터링 기능 개발 (파일 수집 여부, 파일 사이즈, 파일 수 모니터링 및 장비명/데이터 종류에 따라 임계치 설정하여 이벤트 발생 기능)
담당역할	TANGO Data 수집부 구조개선 프로젝트 매니저 및 백엔드 개발자
주요성과	- 사업 계획서 작성 및 제안 (사업 배경, 사업내용, 현황, 공수산정, 기대효과) - 요구사항 정의서 작성 (현장 VOC 반영 위한 회의 개최) - UI 설계 - 아키텍처 설계 - 프로그램 목록 작성 및 백엔드 구현 - DB 설계 (RDS Aurora MySQL) 및 구현 (Table, Partition) - 테스팅 (시나리오 케이스 작성 및 시현, 증적) - 사용자/운영자 매뉴얼 작성 - 장애상황 시나리오 대응 매뉴얼 작성 - 일정 관리를 위한 WBS 작성 - 산출물 작성 및 관리 : 요구사항 정의서, UI 설계서, 아키텍처 정의서, 프로그램 목록, DB 설계서, 시나리오 케이스, 기능 테스트 증적, 사용자/운영자 매뉴얼, 장애상황 대응 시나리오) - '24년, '25년 추가 사업 제안 참여, 계약 시 프로젝트 매니저 수행 예정 (수집부 구조개선 V2, 공동운용망 모니터링, NEXT-TANGO 등)

[Python, Confluent-Kafka, Side-car Container]

Confluent-kafka를 활용한 Kafka (MSK) Producer 구현

- Raw Data의 파일명, 사이즈, 라인수, Version 등 파일 정보를 JSON Message로 만들어 Topic에 전송
- 기존 Container의 데이터 처리 속도에 영향을 주어 별도의 Container로 구성 (Side-car Container)

[Java, Spring Boot, Rest API, Kafka Listener, RDS(Aurora)]

AcknowledgeMessageListener를 사용한 Kafka Listener 구현

- 특정 Kafka Topic의 Consumer로 Message를 DB Table에 insert

개별 기능을 RestAPI로 구현

- 1. DB Table에 Insert된 데이터를 group by하여 통계용 Table에 결과를 insert하는 RestAPI 구현
- 2. 데이터의 수집 주기에 따라 이벤트를 생성하는 RestAPI 구현 이벤트는 전체 미수집일 경우, 미수집 이벤트 발생 장비별 임계치를 UI에서 등록하여 임계치 이상 데이터가 증가/감소할 경우, 단계별 이벤트 발생 데이터는 5분, 15분, 60분 데이터로 수집 주기에 따라 구분하며 각각 RestAPI 별도 구현
 - 1) 장비 정보 테이블과 장비별 임계치 테이블 join
 - 2) 1일 전, 동일 시간대 데이터를 기준으로 right join
- 3) 8일 ~ 2일 전, 동일 시간대 평균 데이터를 기준으로 left join
- 4) 금일 현재 시간대 데이터와 left join
- 5) 금일 데이터와 1일 전 데이터의 증감율과 금일 데이터와 8일 ~ 2일 전 동일 시간대 평균 데이터 증감율을 계산하여 감소는 AND 조건, 증가는 OR 조건으로 이벤트 상세 내용 생성
- 6) 위 결과를 이벤트 Table에 Insert
- 3. 발생한 이벤트를 SMS/MMS로 전송하는 RestAPI 구현 이벤트 테이블에 저장된 데이터를 특정 주기마다 insert 시간을 기준으로 조회하여 SMS/MMS 전송 프로젝트 내부 openAPI를 사용하여 SMS/MMS 모듈 연동
- 4. 일정 시간 이상 이벤트 발생이 없을 경우, 과거 이벤트를 Clear하는 Rest API 구현
- 5. Raw Data의 Version 정보를 토대로 신규 Version이 수집될 경우 이벤트를 발생하는 Rest API 구현
- 6. 장비정보 테이블에서 운용 상태코드가 철거 장비일 경우, 해당 장비의 모든 이벤트를 Clear하는 Rest API 구현
- 모든 RestAPI 호출은 Cronjob으로 구현 (필요에 따라 기능 on/off) Cronjob에서 1분 가량 지연되어 실행되는 경우가 있어 검증 로직 추가 이유는 실행되는 시간이 이벤트 발생 Query의 기준 시간 조건으로 추가되기 때문 실행되는 시간을 계산하여 가장 가까운 5분, 15분으로 시간을 수정하는 로직 예를 들어, 16분에 실행될 경우 15분으로 수정, 06분에 수정될 경우 05분으로 수정되는 로직
- 또한 8일 전, 2일 전 등 수시로 수정될 수 있는 값은 모두 config 파일에서 관리하여 유지보수의 편의성 고려
- 데이터베이스 모델링 (RDS(Aurora MySQL) Table 및 Partition 설계)

개발 상세내용

7たイトなないてト.

원종수

Tel: 010-6773-0155

E-mail: hanhyoju7@naver.com

Github: github.com/only-for-jihye