

이력서: 전제영

MLOps and Cloud-Native Engineer (Last modified at 2024-07-12)



SUMMARY

저는 대한민국에서 안양과 서울을 오가며 소프트웨어 엔지니어로 일하고 있는 전제영 [🇰🇷 Jeayoung Jeon] 입니다. 저는 지금 맥스에서 **ML옵스**, **데브옵스**, **클라우드 네이티브 소프트웨어 엔지니어**의 역할을 맡고 있습니다. 또한 다음과 같은 전문성을 가지고 있습니다:

- ☁️ **클라우드 네이티브 API**와 **ML 파이프라인**을 개발하며 **디지털 트윈 플랫폼** 프로젝트에 참여하고 있습니다.
- 🌐 **온프레미스**와 **퍼블릭 클라우드**를 이용한 **하이브리드 쿠버네티스 클러스터**를 개발/운영하고 있습니다.
- 👤 **생산성 향상**을 위해 **Git옵스**, **Chat옵스**, **ML옵스**를 활용한 **사내 서비스**를 만들고 있습니다.

팀 문화와 새로운 기술을 연결하는 **최고의 방법**을 찾고 있습니다. 그리고 **성능 향상**과 **비용 절감** 사이에서 **최적의 방법**을 찾고 있습니다. 제 경험과 성과를 바탕으로 좋은 커리어를 희망합니다. 저에 대한 더 자세한 내용은 **포트폴리오** (<https://jyje.live/profile>) 참조해 주세요.

✉️ : jjyeon@outlook.com

🌐 : **LinkedIn: jjye** (<https://www.linkedin.com/in/jyje>)

🔍 : **Google Scholar: Jeayoung Jeon** (<https://scholar.google.com/citations?user=gwCPQM8AAAAJ>)

🐙 : **Github** (<http://github.com/jyje>)

📄 : **StackShare** (<https://stackshare.io/jyje/jyje-pro-stack>)

Work

Mar 2024 - Jul 2024

프로젝트 와이드스: 공간맵 및 AR 콘텐츠를 서비스하는 B2B 디지털 트윈 플랫폼 at 맥스트 (<https://maxst.com>)

SUMMARY

와이드스 (<https://widearth.world>) 프로젝트에서 API 개발과 인프라를 담당하여 다음과 같은 성과를 내었습니다:

- 고가용성 및 비용 최적화를 위한 하이브리드 인프라 구현 (가용성 97%, 다운 타임 10일)
- ML 파이프라인 설계, 파이프라인 생명주기 관리 API 구현 (가용성 97%, 다운 타임 10일)
- ML 파이프라인** Hera Python SDK를 적극 도입하여 Argo Workflows 기반의 ML 파이프라인을 설계하였습니다.
- API** ML 파이프라인 제어를 위한 Python FastAPI를 개발하였습니다. 클라우드 환경에 최적화 하였습니다.
- 인프라** 시스템의 안정성을 지키면서 비용을 줄이기 위해 AWS EKS와 베어메탈 쿠버네티스를 함께 사용하는 하이브리드 클러스터를 개발하였습니다. 하이브리드 클러스터 도입으로 퍼블릭 클라우드 비용을 50% 이상 줄일 수 있었습니다.

Jan 2024 - present

ML옵스 엔지니어 at 맥스트 (<https://maxst.com>)

SUMMARY

온프레미스 클러스터를 이용해 MLOps를 도입하고 정착시켰습니다. 사내 GPU 활용성을 증가시켰습니다.

- AutoML** Katib와 Argo Workflows를 이용해 사전 빌드 없이 초매개변수를 튜닝하는 환경을 개발하였습니다.
- JupyterHub** ML 연구원을 위한 주문형 Jupyter Notebook 관리 플랫폼을 개발하였습니다.
- 분산학습** Kubeflow의 Training Operator를 이용해 분산 학습 환경을 개발하였습니다.

Jan 2023 - Dec 2023

데브옵스 엔지니어 at 맥스트 (<https://maxst.com>)

SUMMARY

온프레미스 클러스터를 개발하고 데브옵스를 사내문화로 정착시켰습니다. PoC를 통해 데브옵스 수요를 확인하였습니다.

- CI/CD** Bitbucket Pipeline, Argo Workflows, Argo CD, Slackbot 등 요구사항에 맞는 CI/CD를 개발하였습니다.
- 하이브리드 클러스터** AWS EKS와 온프레미스 쿠버네티스 클러스터를 함께 사용하여 비용을 줄이고 신뢰성을 높였습니다.
- 온프레미스** Ansible, Kubespray와 같은 IaC 도구를 사용하여 베어메탈 쿠버네티스 클러스터를 개발하였습니다.



Skills



SUMMARY

제 스킬 중 현업에 바로 쓸 수 있는 것은 강조하였습니다.

MLOps & LLOps :

Kubeflow Data Pipeline AutoML Katib
Training Operator JupyterHub PyTorch
OpenCV Ollama RAG

DevOps :

Kubernetes Argo Workflows AWS EKS
Kubespray IaC Terraform Ansible
Grafana Karpenter

GitOps :

CI/CD Argo CD Bitbucket Pipelines
GitHub Actions Kaniko Docker/Multi-stage
Slackbot

Application Development :

Python/FastAPI Unit Testing .NET/WPF
.NET/MAUI Unity

Programming languages :

Python Go C# C/C++ MATLAB

Tools :

Visual Studio Code Visual Studio
Jupyter Notebook MATLAB/Simulink

OS and Hardware :

Windows WSL2 Ubuntu Alpine MacOS
ARM64/Raspberry Pi AMD64/Bare Metal
FPGA

Jan 2021 – Dec 2022

컴퓨터 비전 엔지니어 (전문연구요원) at 맥스트 (<https://maxst.com>)

SUMMARY

디지털 트윈 시스템과 AR/VR을 위한 컴퓨터 비전 알고리즘을 연구했습니다. 연구 주제는 다음과 같습니다:

- Data Pipeline Automation for Digital Twin Platform
- Developing ICP Algorithm to Align 3D Point Clouds

Jan 2012 – Aug 2020

대학원생 연구원 (통합박사과정 수료) at POSTECH (<https://eee.postech.ac.kr/>)

SUMMARY

디지털 신호처리와 컴퓨터 비전 분야에서 연구하였습니다. 대학원생 연구원으로서 참여한 주요 프로젝트는 다음과 같습니다:

- **2018 - 2020** 컴퓨팅 및 제어 연구실 (지도교수 한수희)
 - 학위 논문: 실제 환경과 가상 환경을 위한 동시적 위치 추정 및 지도 작성 방법 (https://postech-primo.hosted.exlibrisgroup.com/permalink/f/1031dvt/82POSTECH_INST21232402040003286)
- **2012 - 2018** 첨단신호처리 연구실 (지도교수 정홍)
 - FPGA를 이용한 실시간 운전자 보조 시스템 개발
 - 교통표지판 및 차선 검출 알고리즘 연구
 - 학회지: Polygonal symmetry transform for detecting rectangular traffic signs (IEEE ICASS 2014) (<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6987934>)

Education



Mar 2012 – Aug 2020

석사학위 (통합박사과정 수료) in 전기전자공학과, 신호처리 및 컴퓨터 비전 전공 from 포항공과대학교 (POSTECH) with GPA of 3.2/4.3

Mar 2008 – Feb 2012

학사학위 in 전자공학부, 전자통신 전공 from 금오공과대학교 (KIT) with GPA of 4.3/4.5

Certifications



Jun 2024 (Expired in Jun 2026)

CKAD: Certified Kubernetes Application Developer (<https://www.credly.com/badges/9e072a3a-57d0-403e-8bef-5831d618675c>) from 리눅스 재단 (The Linux Foundation)

Mar 2024 (Expired in Mar 2027)

CKA: Certified Kubernetes Administrator (<https://www.credly.com/badges/d944bde7-222a-4ce5-b4e6-4e6c84df0ef8>) from 리눅스 재단 (The Linux Foundation)

Interests



Wildlife :

Ferrets Unicorns

Languages



Korean :

원어민

English :

일상대화, 업무