



오픈소스SW_기초

HW#10

오픈소스SW_기초_윤종민 교수님
현병욱_소프트웨어학부_2017078840
강동완_소프트웨어학부_2017097229



1. 프로젝트 안내

- 1) 선정 배경
- 2) 프로젝트 소개
- 3) 프로젝트 참여 계획
- 4) 기대 효과
- 5) 참여 인원

선정 배경



CES 2020

“애플리케이션 컨테이너화는 메인스트림이 될 것이다.”

- 컨테이너 기술은 이제 모든 대규모 서비스 제공자가 추구하는 방향이며, 2020년 하이브리드 클라우드 워크로드의 33%는 컨테이너로 구현될 것이라고 ESG 리서치가 예상했다.
- “도커와 쿠버네티스는 이를 통해 가장 인기있는 기술 그룹이 될 것이다.”
- 클라우드 서비스에 인공지능 기술을 적용하는 영역이 점차 늘어날 것이고, 이를 효율적으로 관리할 수 있도록 하는 것이 ‘클라우드 네이티브 컴퓨팅’이다.

선정 배경

클라우드 네이티브 컴퓨팅 플랫폼 개발 With KTds

클라우드 네이티브 컴퓨팅 플랫폼 개발을 주제로 KTds와 산학협력 캡스톤 디자인을 수행했습니다.

프로젝트 초창기에 Kubernetes 지식 부족으로 높은 진입장벽을 느꼈던 경험이 있습니다. 프로젝트를 진행하면서 팀원과 “우리는 멘토가 계신 덕분에 정보의 확인과 설명을 받을 수 있어서 다행이다.”, “우리끼리 했으면 Kubernetes 진입 자체에 어려움을 겪었을거야.”의 대화를 수도없이 나눴습니다.

이러한 이유로 인해 프로젝트 진행 과정에서 얻은 배움을 기반으로한 ‘입문서’를 제작함으로써 Kubernetes 프로젝트의 참여를 계획하게 되었습니다. 입문서 제작을 통해 Kubernetes에 대한 입문자의 진입 장벽을 낮춤으로써 Kubernetes 프로젝트의 활성화를 기대하고 있습니다.

프로젝트 소개

Kubernetes

- Etymology : The name Kubernetes originates from Greek, meaning helmsman or pilot
- Original Authors : Google
- Developers : Linux Foundation (CNCF)
- Features : Automated container deployment, scaling, and management
- License : Apache License 2.0



kubernetes

프로젝트 참여 계획

▪ Kubernetes 입문서 제작

- Kubernetes Introduction
- Kubernetes Concepts
- Kubernetes APIs
- Kubernetes Components
- Support Projects



< Example >

기대 효과

- 1. 입문자의 프로젝트 참여 진입 장벽을 낮춤에 따른 오픈소스 프로젝트의 활성화**
- 2. 입문서 제작 과정에서의 정보 검토를 통한 지식 검증**

참여 인원



Name : Dongwan Kang

Student_ID : 2017097229

Affiliation : Student at University of Hanyang (ERICA), College of Computing - Software Division

License & Certification : Microsoft Azure Fundamental : AZ-900

Engineer Information Processing

Email : dwkang707@gmail.com

Git : <https://dwkang707.github.io/>



Name : Byungwook Hyeon

Student_ID : 2017078840

Affiliation : Student at University of Hanyang (ERICA), College of Computing - Software Division

License & Certification : Microsoft Azure Fundamental : AZ-900

CNCF Certified Kubernetes Administrator : CKA

Email : mornadina13@gmail.com

Git : <https://mornadina13.github.io/>



Thank you

오픈소스SW_기초_윤종민 교수님
현병욱_소프트웨어학부_2017078840
강동완_소프트웨어학부_2017097229