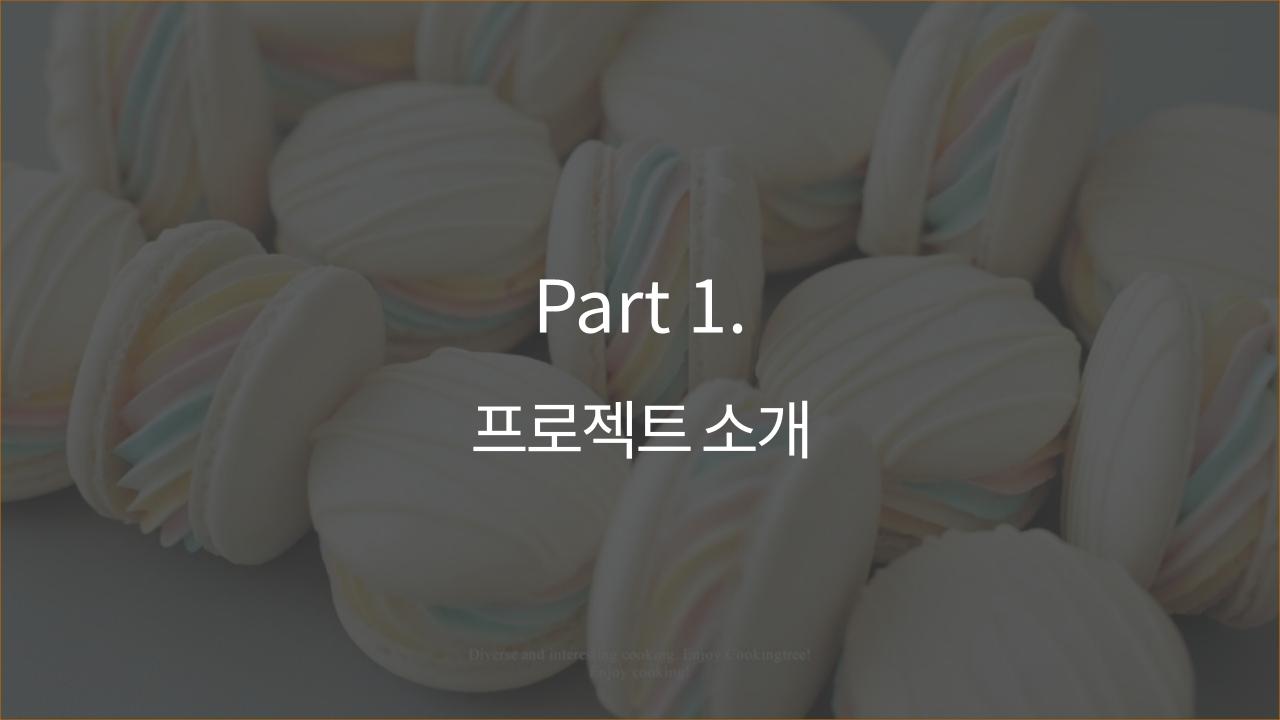
마카롱맛 프로젝트

최승열

Feat. Kubernetes로 개발서버 간단히 찍어내기





마카롱맛 프로젝트란

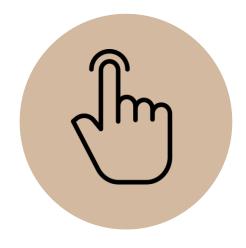
데브시스터즈의 개발자 오승용님의 Kubernetes로 개발서버 간단히 찍어내기 를

일부 따라 구현해본 프로젝트입니다.



발표자료 링크: https://www.slideshare.net/seungyongoh3/ndc17-kubernetes

구현한 기능



서버 생성/삭제의 간편화



동적 서브도메인 생성 (Ingress 활용)



서버 관리용 대시보드

기술스택



FastAPI

Container Orchestration

• Kubernetes, containerd, Docker

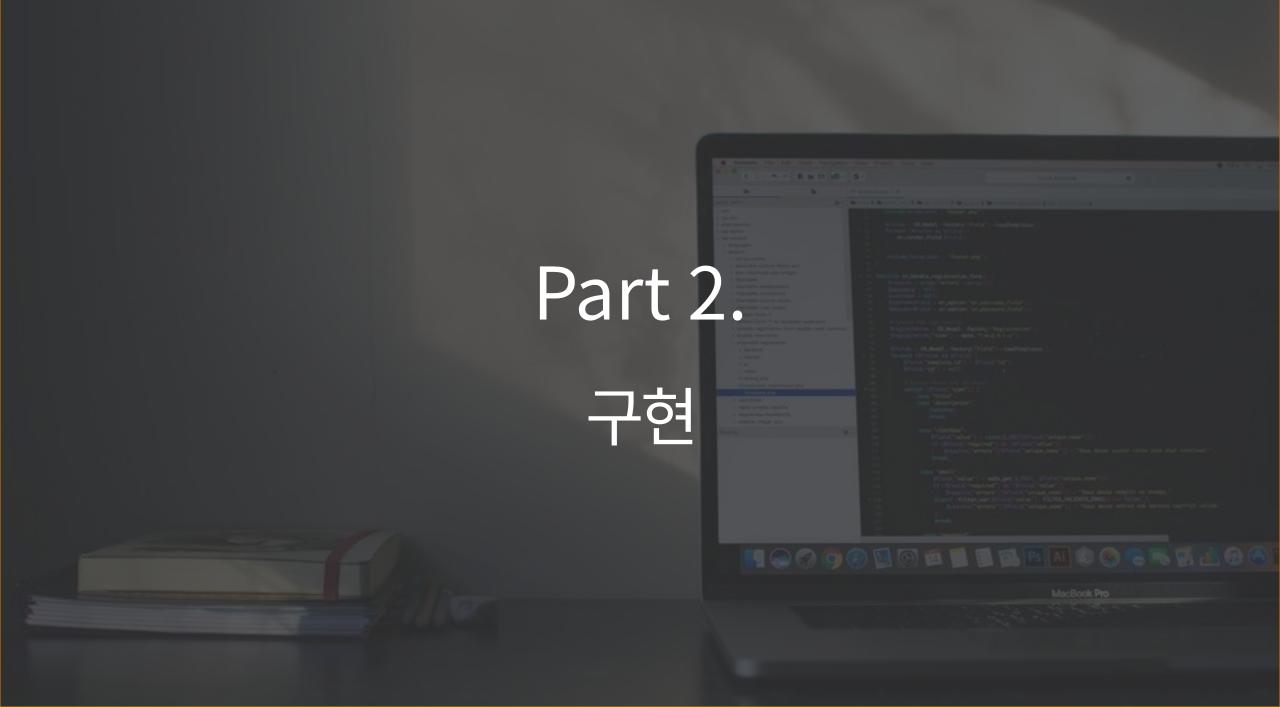
서버 관리용 대시보드

• Python, FastAPI, Pykube, MySQL







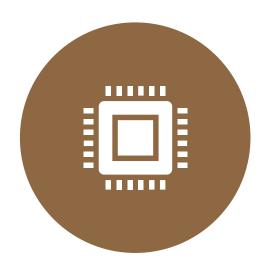


STEP 1. 서버 환경세팅



작업서버

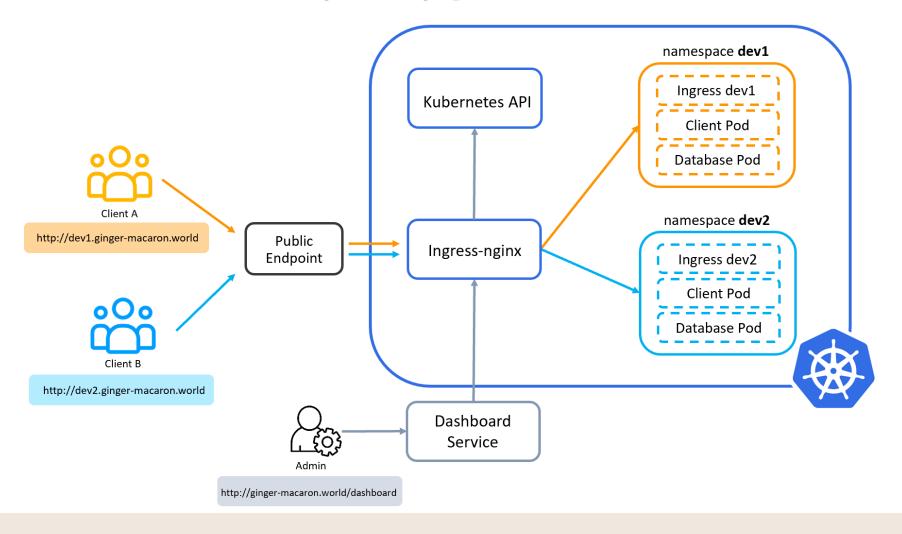
개인 홈 서버 (물리) 가상화 하이퍼바이저 (Proxmox)



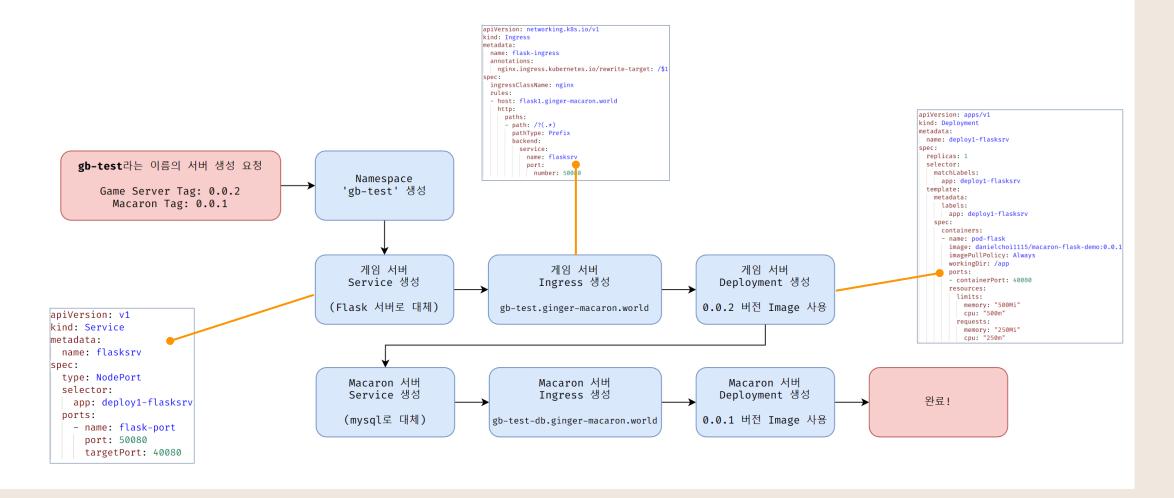
Kubernetes 환경

Ubuntu 22.04 VM 기반 Master 노드 1대 + Worker 노드 2대

STEP 2. Kubernetes 구조 작성

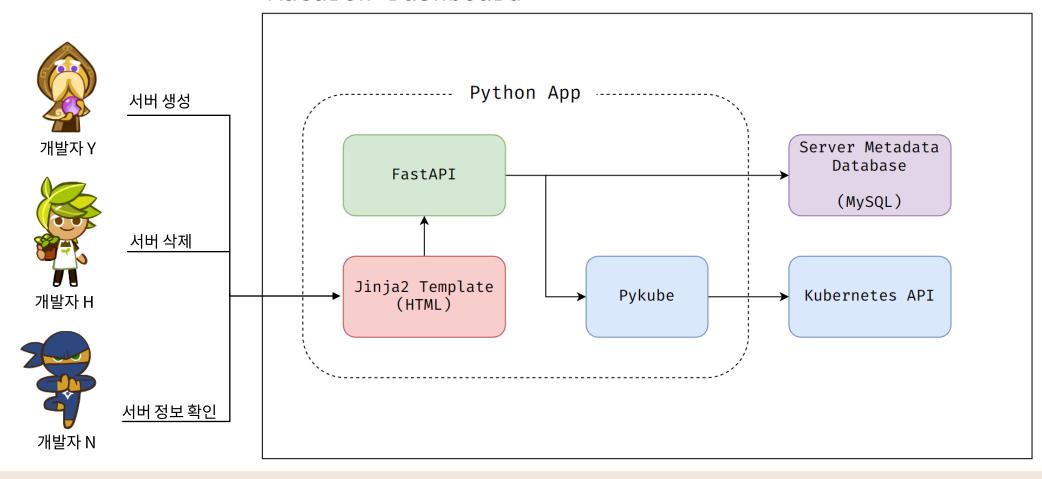


STEP 3. Kubectl을 사용한 서버 생성 흐름도



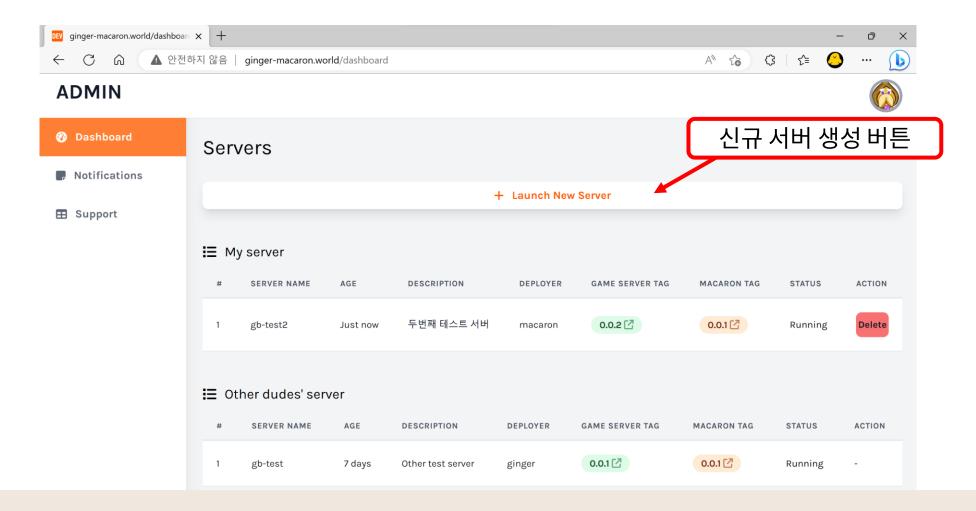
STEP 4. 대시보드 구현

Macaron Dashboard

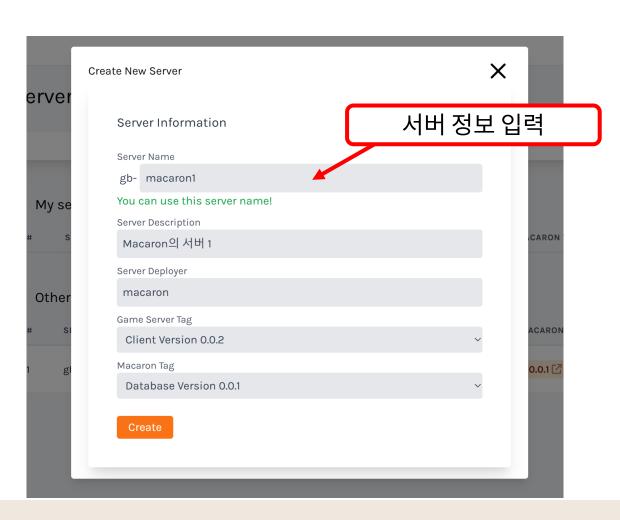




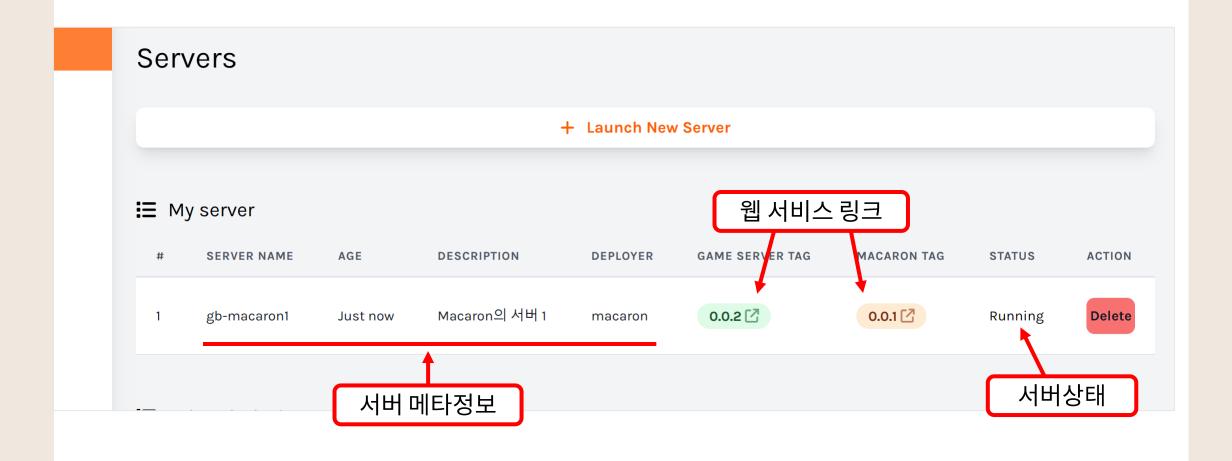
서버를 띄우는 Dashboard



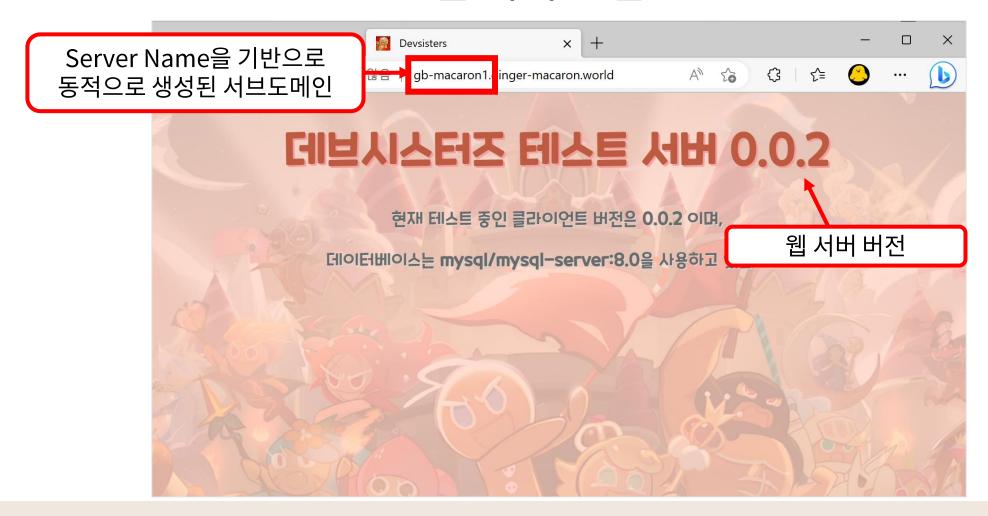
서버 생성화면



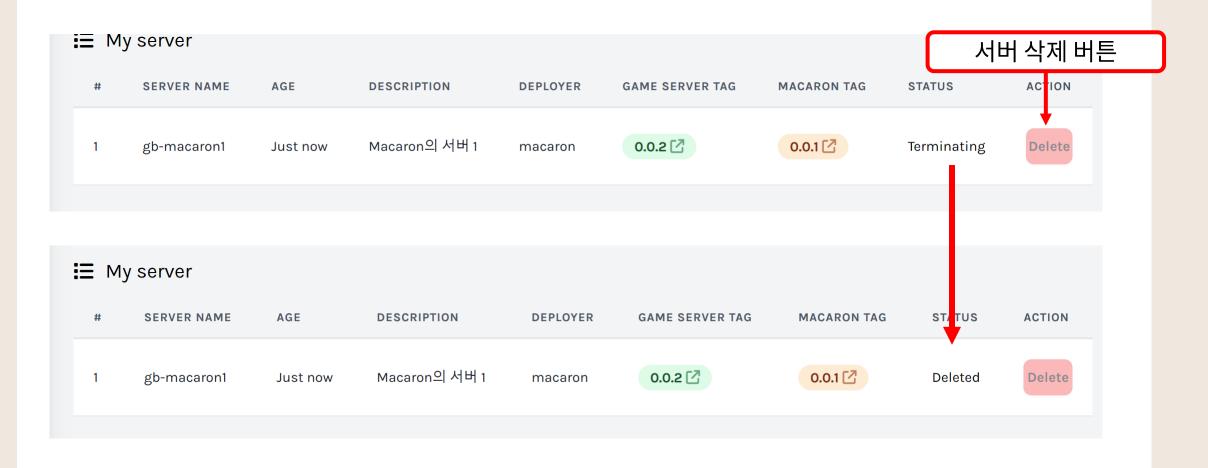
생성된 서버



웹 서비스 접근



서버 삭제



대시보드 및 데모영상 링크



대시보드 링크 http://ginger-macaron.world/dashboard



데모영상 유튜브 링크 https://www.youtube.com/watch?v=XeAOgATG0aU

감사합니다!

