10. Go를 활용한 Kubernetes CLI 개발

04 Kubernetes API 활용 모듈 구현

04. Kubernetes API 활용 모듈 구현

실습 내용

순서

- 1. cdk8s 설치
- 2. go 언어 기반 모듈 디렉토리 구조
- 3. Kubernetes API 활용 모듈 구현된 부분 확인

예제코드 경로

Chapter 10

1. cdk8s 설치

- (1) MacOS 설치
- \$ brew install cdk8s
- (2) Linux 및 Windows 설치
- npm
- \$ npm install -g cdk8s-cli
- yarn
- \$ yarn global add cdk8s-cli

2. go 언어 기반 모듈 디렉토리 구조



3. Kubernetes API 활용 모듈 구현된 부분 확인

| 구분 | 상세 설명 |
|---------------------------------|---|
| cdk8s.ChartProps (struct) | ChartProperties를 구현하는 구조체 기본적인 K8s Manifest 및 Helm Chart 구조를 포괄해서 구현 가능 |
| k8s.NewKubeService (func) | kubernetes상의 Service Object를 생성하기 위해 사용 type을 ClusterIP, NodePort, LoadBalancer등 지정 가능 Port 및 Target Port 지정 가능 |
| k8s.NewKubeDeployment (func) | kubernetes상의 Deployment Object를 생성하기 위해 사용 Replicas 및 Selector와 같은 공통적인 Property 적용 가능 POD를 위한 Container명과 Image URL(Tag) 및 Port등 적용 가능 |