

# helm - 서브차트 개념 설명



헐름에 서브차트 개념과 템플릿을 심플하게 만들어주고 설명부탁해

좋습니다 👍 헬름(Helm)에서 \*\*서브차트(Subchart)\*\*는 메인 차트 안에 다른 차트를 의존성(Dependency)으로 포함 시키는 개념입니다.

쉽게 말하면, \*\*"부모 차트가 자식 차트를 끌어다 같이 설치한다"\*\*는 구조예요.

#### 1. 서브차트 개념

- **부모 차트(Parent Chart)**: 내가 직접 정의한 메인 차트
- 서브차트(Subchart): charts/ 디렉토리 안에 들어가는 다른 차트
- 의존성 관리 파일: Chart.yaml 의 dependencies: 키워드
- values.yaml 로 부모가 자식의 설정값을 덮어쓸 수 있음

예: 웹 애플리케이션 차트가 있고, 그 안에서 DB(mysql 차트)를 서브차트로 포함  $\rightarrow$  helm install 하면 웹 앱과 DB가 함께 배포됨.

#### 2. 심플한 예제 구조

```
myapp/ # 부모 차트
Chart.yaml
values.yaml
templates/
deployment.yaml
charts/ # 서브차트들이 위치하는 디렉토리
mysubchart/ # 하나의 서브차트
Chart.yaml
values.yaml
templates/
configmap.yaml
```

### 3. Chart.yaml (부모 차트)

```
version: 0.1.0
repository: "file://./charts/mysubchart"
```

#### 4. values.yaml (부모 차트)

```
replicaCount: 2

mysubchart: # 서브차트의 values 덮어쓰기
config:
message: "Hello from Parent values.yaml"
```

## 5. 서브차트 Chart.yaml

```
paml

apiVersion: v2
name: mysubchart
version: 0.1.0
```

### 6. 서브차트 values.yaml

```
yaml

config:
  message: "Hello from Subchart"
```

# 7. 서브차트 templates/configmap.yaml

```
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
   name: {{ include "mysubchart.fullname" . }}
data:
   message: {{ .Values.config.message | quote }}
```

## 8. 동작 설명

- helm install myapp ./myapp 실행 시:
  - 부모 차트(myapp) 리소스 생성
  - 서브차트(mysubchart)도 자동 설치
  - 최종 ConfigMap은 부모 values.yaml 값 "Hello from Parent values.yaml" 로 반영됨

#### 👉 요약

- Subchart = 부모 차트 안에 끼워넣는 독립된 차트
- 부모의 values.yaml 로 자식 설정을 덮어쓸 수 있음

원하시면 제가 이걸 **실제 테스트 가능한 최소 폴더 구조(zip으로 압축해서 쓸 수 있는 예제)** 로도 만들어 드릴 수 있어요. 그게 필요하실까요?