

# K8S 51: Kubernetes. Helm. Values

## Описание:

В корневой директории чарта мы можем хранить файл с названием `values.yaml`. В данном файле может содержаться массив данных, которые мы можем использовать как переменные в ходе работы с нашим `helm-chart`.

Переменные для `helm-chart` могут быть заданы:

1. Файл `values.yaml` в корневой директории чарта.
2. Если это вложенный чарт, файл `values.yaml` родительского чарта.
3. Дополнительные параметры `values`, содержащиеся в `yaml`-файле, могут быть переданы в чарт с помощью команды `helm install/upgrade` с флагом `-f` (`helm install chart_name -f myvals.yaml ./mychart`).
4. Отдельные параметры передаются с помощью `--set` (например, `helm install chart_name --set foo = bar ./mychart`).

Приведенный выше список имеет определенную специфику: данные, содержащиеся в родительском `values.yaml`, являются параметрами по умолчанию, в то же время они могут быть дополнены или переопределены с помощью дополнительных файлов, переданных в команде установки, с ключом `-f`, либо же могут быть переопределены конкретные переменные с помощью флага `--set`.

Файлы значений - это простые `YAML`-файлы.

Также переменные, хранимые в `values.yaml`, можно структурировать, например:

```
favorite:  
  drink: coffee  
  food: pizza
```

При указанной выше форме записи обращения к конкретным ключам будут выглядеть следующим образом:

```
data:  
  myvalue: "Hello World"  
  drink: {{ .Values.favorite.drink }}  
  food: {{ .Values.favorite.food }}
```

## Полезные ссылки:

- [Helm Docs: values files](#)

## Задание:

1. В репозитории helm-task (из предыдущего задания) создайте новую ветку с именем k8s-51, в которой выполните следующие изменения.
2. Для чарта из предыдущего задания опишите values.yaml, в котором будет содержаться блок image:

image:

registry: url

repo: name

tag: tag

3. Также в values.yaml опишите опциональные параметры, как, например, imagePullPolicy, StrategyUpdate и т.д.
4. Обновите ваш чарт в кластере (команду и вывод сохраните).
5. В качестве ответа на задание предоставьте ссылку на созданную ветку в git-репозитории с обновленным чартом и сохраненные команды и вывод.