

## Wykorzystanie polecenia `kubectl explain` do odkrywania możliwych pól obiektów API

Podczas przygotowywania manifestu możemy albo sięgnąć po dokumentację referencyjną Kubernetes dostępną pod adresem <http://kubernetes.io/docs/api>, aby zobaczyć, jakie atrybuty są obsługiwane przez każdy obiekt API, albo użyć w tym celu polecenia `kubectl explain`.

Na przykład przy tworzeniu manifestu podu od zera można zacząć od poproszenia `kubectl` o objaśnienie pods:

```
$ kubectl explain pods DESCRIPTION:
Pod is a collection of containers that can run on a host. This resource
is created by clients and scheduled onto hosts.

FIELDS:
  kind          <string>
    Kind is a string value representing the REST resource this object
    represents...
  metadata      <Object>
    Standard object's metadata...
  spec          <Object>
    Specification of the desired behavior of the pod...
  status        <Object>
    Most recently observed status of the pod. This data may not be up to
    date...
```

`Kubectl` wypisuje objaśnienie obiektu i wyciąga atrybuty, które może zawierać. Możemy następnie drążyć dalej, aby dowiedzieć się więcej o każdym atrybucie. Możemy na przykład zbadać atrybut `spec`, jak poniżej:

```
$ kubectl explain pod.spec
RESOURCE: spec <Object>

DESCRIPTION:
  Specification of the desired behavior of the pod...
  podSpec is a description of a pod.

FIELDS:
  hostPID       <boolean>
    Use the host's pid namespace. Optional: Default to false.
  ...
  volumes       <[]Object>
    List of volumes that can be mounted by containers belonging to the
    pod.
  Containers    <[]Object> -required-
    List of containers belonging to the pod. Containers cannot currently
    be added or removed. There must be at least one container in a pod.
    Cannot be updated. More info:
    http://releases.k8s.io/release-1.4/docs/user-guide/containers.md
```