

Poniższe zadania służą do zapoznania się z działaniem 2 narzędzi, których będziemy często używać. Są to [curl](#) oraz [jq](#). Będziemy korzystać z serwera, który przechowuje dane w poniższej postaci (w formacie [JSON](#)):

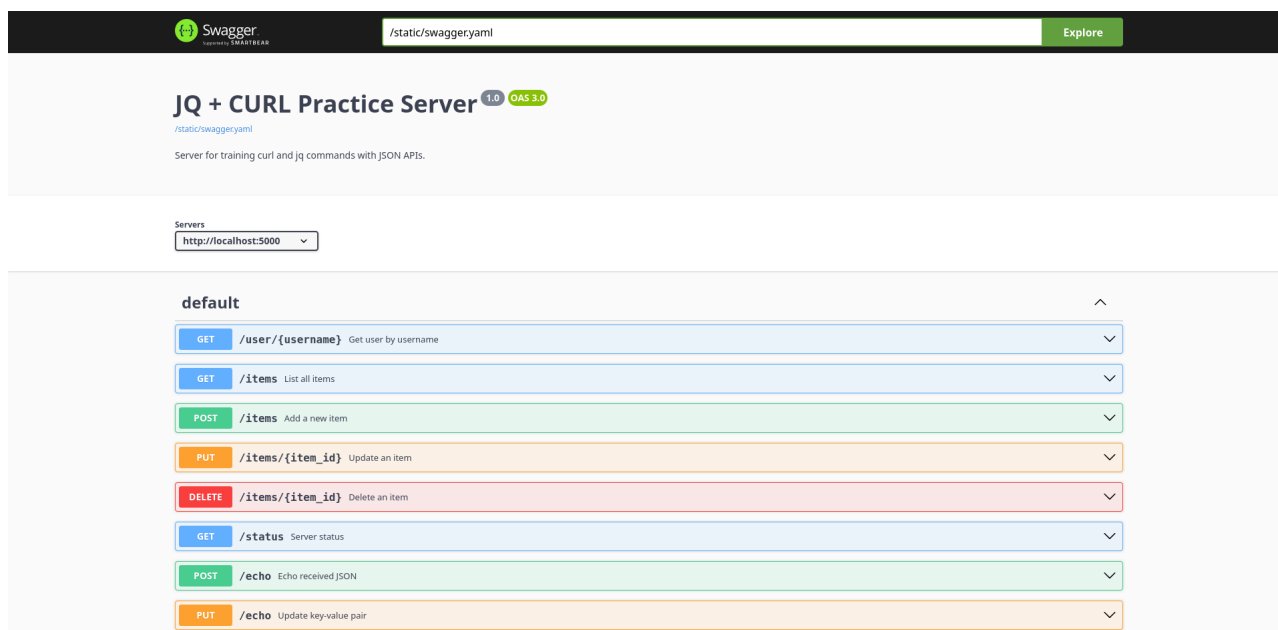
```
users = {
  "alice": {
    "name": "Alice Smith",
    "email": "alice@example.com",
    "age": 25,
    "city": "Warsaw",
    "hobbies": ["reading", "chess", "cycling"]
  },
  "bob": {
    "name": "Bob Johnson",
    "email": "bob@example.com",
    "age": 17,
    "city": "Krakow",
    "hobbies": ["football", "games"]
  }
}

items = [
  {"id": 1, "name": "itemX", "price": 15.99},
  {"id": 2, "name": "superItem", "price": 99.90},
  {"id": 3, "name": "item123", "price": 5.49},
  {"id": 4, "name": "itemY", "price": 29.00}
]
```

Po uruchomieniu serwer działa pod adresem <http://127.0.0.1:5000>. Udostępniane przez serwer endpointy możesz sprawdzić pod adresem <http://127.0.0.1:5000/docs>. Możesz je tam również przetestować.

Uruchom serwer za pomocą polecenia:

```
docker run -p 5000:5000 mazurkatarzyna/curl-jq-server:latest
```



- 0.1 Wyświetl wszystkie informacje użytkownika Alice.
- 0.2 Wyświetl imię i nazwisko użytkownika Alice.
- 0.3 Wyświetl adres e-mail użytkownika Bob.
- 0.4 Wyświetl wiek użytkownika Alice.
- 0.5 Wyświetl nazwę miasta, w którym mieszka użytkownik Bob.
- 0.6 Wyświetl hobby użytkownika Alice.
- 0.7 Sprawdź, czy jednym z hobby użytkownika Bob są gry.
- 0.8 Wyświetl pierwsze hobby użytkownika Alice.
- 0.9 Sprawdź, ile hobby ma użytkownik Bob, a ile użytkownik Alice.
- 0.10 Wyświetl nazwę użytkownika i miasto jako jeden ciąg znaków, np. "Alice Smith (Warsaw)". Zmodyfikuj polecenie, aby tekst był wyświetlany jako "Alice Smith from Warsaw".
- 0.11 Wyświetl wszystkie przedmioty. Wyświetl nazwy wszystkich przedmiotów.
- 0.12 Wyświetl przedmioty droższe niż 20 pln.
- 0.13 Wyświetl przedmioty tańsze niż 30 pln.
- 0.14 Posortuj przedmioty według ceny rosnąco, a następnie malejąco.
- 0.15 Pobierz sumę cen wszystkich przedmiotów.
- 0.16 Wyświetl przedmioty, których nazwa zawiera "item".
- 0.17 Wyświetl przedmioty w przedziale cenowym 10-30 pln.
- 0.18 Wyświetl użytkowników, którzy mają więcej niż 2 hobby.
- 0.19 Wyślij do serwera request typu POST (endpoint [/echo](#)) i wyświetl odpowiedź.
- 0.20 Wyślij do serwera request typu POST, który doda nowy przedmiot (użyj endpointa [/items](#)). Wyświetl wszystkie przedmioty po dodaniu.
- 0.21 Za pomocą requestu typu PUT, aktualizuj cenę przedmiotu o numerze 1. Wyświetl wszystkie przedmioty.
- 0.22 Za pomocą requestu typu DELETE, usuń przedmiot o numerze 3. Wyświetl wszystkie przedmioty.
- 0.23 Wyświetl przedmiot o największej cenie.
- 0.24 Wyświetl wszystkie przedmioty z ceną podwyższoną o 10%.
- 0.25 Pobierz nazwy wszystkich użytkowników i ich wiek.
- 0.26 Wyświetl hobby Alice jako string połączony przecinkami.
- 0.27 Pobierz pierwszy i ostatni przedmiot z listy.
- 0.28 Sprawdź, czy są przedmioty droższe niż 100 pln.

- 0.29** Utwórz nowy przedmiot za pomocą `POST /items`. Wyświetl odpowiedź serwera i następnie listę wszystkich przedmiotów.
- 0.30** Zaktualizuj przedmiot `id=2`. Wyświetl odpowiedź serwera i następnie listę wszystkich przedmiotów.