SoapUI Házi Feladat

Teszt Automatizálás Alapok

Tartalom

Feladat: Teszt projekt beállítása	3
Feladat: saját web szolgáltatás projekt létrehozása és első saját hívás futtatása	
Feladat: saját web szolgáltatás projekt létrehozása és első saját hívás futtatása Feladat: A bemutatott módon készíts teszteket és adj hozzájuk asserteket	7
Feladat: saját web szolgáltatás projekt létrehozása és első saját hívás futtatása	10
Feladat: Feladat beadása github segítségével.	11

Feladat: Teszt projekt beállítása

Előfeltételek:

- Előzőleg már telepítetted a Docker környezetet a gépedre
- Előzőleg már telepítetted a git alkalmazást a gépedre

A feladatot az lesz, hogy a locations-app teszt alkalmazásra felületi automatizált teszteket készíts. Ezt az alkalmazást az alábbi github repoban találod: https://github.com/Training360/locations-app

Az alkalmazást forrását az alábbi paranccsal tudod le klónizni:

Parancssorban:

git clone https://github.com/Training360/locations-app.git

(A másik lehetőség, hogy letöltöd a Github oldalról az egész repozitorit egy ZIP fileként.)

A locations-app mappában található egy locations almappa. Ebben van egy docker-compose.yml file.

Ez tartalmazza a különböző paramétereket a konténerek elindításához.

Az alábbi parancsal el tudod indítani a környezetet a saját gépeden:

Parancssorban:

cd locations-app

cd locations

docker-compose up -d

Ha bármilyen gond akad (lássd megosztott gyakori problémák leírást) akkor érdemes

docker-compose up

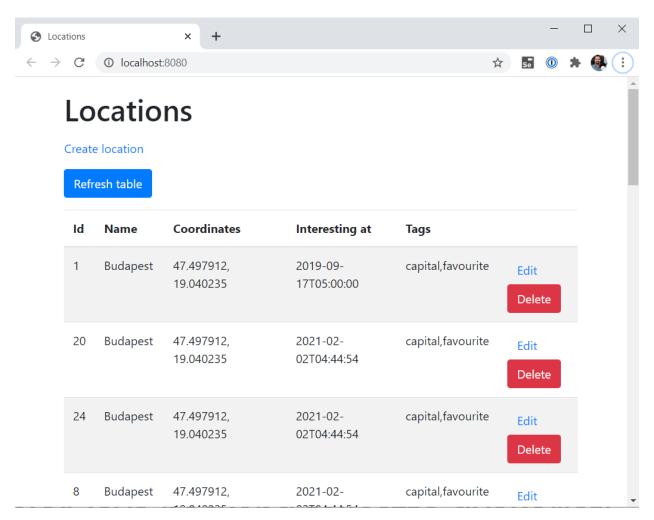
(a -d kapcsoló nélkül)

paranccsal indítani és megnézni a logokat. Ekkor ctrl + c-vel lehet kilépni és leállítani a futást.

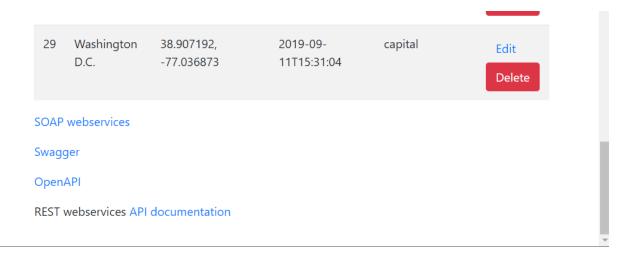


Az alkalmazás kisvártatva elindul és egy új böngésző ablakban a localhost 8080-as portján érhető el. Web böngészőben nyissd meg az alábbi url-t.

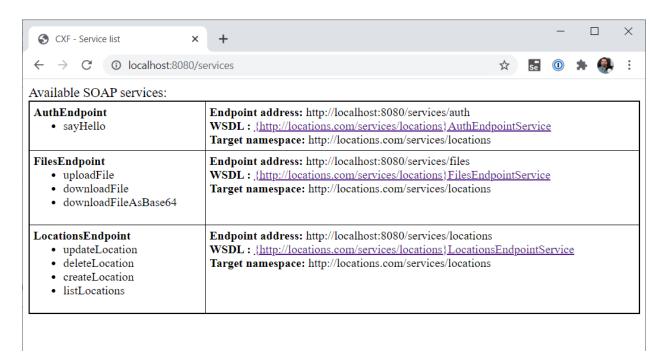
http://localhost:8080



Ez a projekt elérhetővé tesz több különböző SAOP web szolgáltatást. Ezeket a weblap alján lévő linken tudod megnézni:



Másik lehetőség, hogy direkben megnyitod az alábbi url-t: http://localhost:8080/services



A feladatot a LocationsEndpoint SOAP webservice tesztelése lesz. Ehhez a SWDL linkre kattintva vagy az alábbi WSDL urlt másolva tudod a SoapUI projektet bekonfigurálni.

http://localhost:8080/services/locations?wsdl

```
S localhost:8080/services/locations x
               ① localhost:8080/services/locations?wsdl
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
▼<wsdl:definitions xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
 xmlns:tns="http://locations.com/services/locations" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/
 xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" name="LocationsEndpointService"
 targetNamespace="http://locations.com/services/locations">
 ▼<wsdl:tvpes>
   ▼<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://locations.com/services/locations"
    elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://locations.com/services/locations" version="1.0">
      <xs:element name="createLocation" type="tns:createLocation"/>
      <xs:element name="createLocationResponse" type="tns:createLocationResponse"/>
      <xs:element name="deleteLocation" type="tns:deleteLocation"/>
      <xs:element name="deleteLocationResponse" type="tns:deleteLocationResponse"/>
      <xs:element name="listLocations" type="tns:listLocations"/>
      <xs:element name="listLocationsResponse" type="tns:listLocationsResponse"/>
      <xs:element name="updateLocation" type="tns:updateLocation"/>
      <xs:element name="updateLocationResponse" type="tns:updateLocationResponse"/>
     ▼<xs:complexType name="updateLocation">
       ▼<xs:sequence>
          <xs:element name="updateLocationRequest" type="tns:updateLocationRequest"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
     ▼<xs:complexType name="updateLocationRequest">
```

Feladat: saját web szolgáltatás projekt létrehozása és első saját hívás futtatása

Előfeltételek:

- Előzőleg már elindítottad a Teszt Projektet a saját gépeden Docker segítségével
- Telepítetted a SoapUI appot

Nissd meg megnyitod az alábbi url-t: http://localhost:8080/services

A feladatot a LocationsEndpoint SOAP webservice tesztelése lesz. Ehhez a SWDL linkre kattintva vagy az alábbi WSDL urlt másolva tudod a SoapUI projektet bekonfigurálni.

http://localhost:8080/services/locations?wsdl

Feladatod: Készíts egy új SoapUI projektet a fenti WSDL alapján. A bemutatott módon az összes operation-re készíttess egy-egy SOAP request-et az eszközzel. Hívd meg ezeket a requesteket és figyeld meg a működésüket.

Feladat: saját web szolgáltatás projekt létrehozása és első saját hívás futtatása

Előfeltételek:

- Előzőleg már elindítottad a Teszt Projektet a saját gépeden Docker segítségével
- Telepítetted a SoapUI appot
- Készítettél egy saját SoapUI projektet és a WSDL segítségével már létrehoztad az operation-ökre a futtatásokat (requests)

Például:

- Kérdezd le az összes jelenleg ismert lokációt
- Kérdezz le egy bizonyos lokációt
- Hozz létre egy lokációt és ellenőrizd, hogy tényleg létre jött-e
- Feladat: saját web szolgáltatás projekt létrehozása és első saját hívás futtatása

Feladat: A bemutatott módon készíts teszteket és adj hozzájuk asserteket.

Előfeltételek:

- Előzőleg már elindítottad a Teszt Projektet a saját gépeden Docker segítségével
- Telepítetted a SoapUI appot
- Készítettél egy saját SoapUI projektet és a WSDL segítségével már létrehoztad az operation-ökre a futtatásokat (requests)
- Készítettél már teszteket, amiket most ellenőrzéssel tudsz majd bővíteni

Feladatod: Adj hozzá a tesztjeidhez olyan asser-eket, ami azt validálják, hogy helyes SOAP válasz érkezett-e.

Feladat: saját web szolgáltatás projekt létrehozása és első saját hívás futtatása

Előfeltételek:

- Előzőleg már elindítottad a Teszt Projektet a saját gépeden Docker segítségével
- Telepítetted a SoapUI appot
- Készítettél egy saját SoapUI projektet és a WSDL segítségével már létrehoztad az operation-ökre a futtatásokat (requests)
- Készítettél már teszteket, amiket most ellenőrzéssel tudsz majd bővíteni

Feladatod: Bővítsd a validációidat XPath típusú validációval a bemutatott módon. Itt az általad megvalósított tesztnek megfelelő visszatérési értékre készüljön az XPath assert. Azt kell megvizsgálnia, hogy helyes eredményt adott-e vissza az adott kérés.

Feladat: saját web szolgáltatás projekt létrehozása és első saját hívás futtatása

Előfeltételek:

- Előzőleg már elindítottad a Teszt Projektet a saját gépeden Docker segítségével
- Telepítetted a SoapUI appot
- Készítettél egy saját SoapUI projektet és a WSDL segítségével már létrehoztad az operation-ökre a futtatásokat (requests)
- Készítettél már teszteket
- Vannak ellenőrzéseid

Feladatod: A beépített Test runner megmutatja, hogy milyen parancsot hajt végre. Ugyanezt a parancsot másold ki és futtasd le a parancssorban. A kimenetet mentsd le mert kelleni fog még.

Feladat: Feladat beadása github segítségével.

Az elkészített SoapUI Teszt Projektet mentsd el a lemezre. Az így keletkező xml file-t futtasd a command line runner-el. Ennek az eredményét is mentsd el egy file-ba. Mindekét file-t töltsd fel a feladathoz számodra létrehozott Github repoba.