

WEBOVÉ SLUŽBY DEFINOVANÉ PRO INTERPI

INTERPI – Interoperabilita v paměťových institucích

Program aplikovaného výzkumu a vývoje národní
kulturní identity (NAKI)
(DF11P010VV023)

Zpracovali:

Jana Šubová (Cosmotron Bohemia, s. r. o.)



INTERPI

Aktualizováno 30.03.2017

0 Obecné informace

„Ostrá“ databáze - INTERPI

Pro přístup webovými službami do databáze v ostrém provozu se využívá jako základ adresa: <https://search.interpi.cz/i2/>

Služby jsou dostupné na adrese: <https://search.interpi.cz/i2/cust.interpi.ws.soap.cls>.

Definice služeb - WSDL je dostupné na adrese:

<https://search.interpi.cz/i2/cust.interpi.ws.soap.cls?WSDL=1>.

Testovací databáze - INTERPIT

Pro přístup webovými službami do databáze v testovacím provozu se využívá jako základ adresa: <https://search.interpi.cz/i2t/>

Služby jsou dostupné na adrese: <https://search.interpi.cz/i2t/cust.interpi.ws.soap.cls>.

Definice služeb - WSDL je dostupné na adrese:

<https://search.interpi.cz/i2t/cust.interpi.ws.soap.cls?WSDL=1>.

Pro přístup lze využít i IP adresu serveru (195.113.132.114), ale doporučujeme využívat doménové jméno „search.interpi.cz“, pro případ, že se z příčin, které nebude možné ovlivnit, změní IP adresa serveru. Pro doménové jméno je registrován i certifikát https.

Na těchto adresách je dostupná vždy aktuální verze služby. Služby jsou dostupné jako REST i SOAP webové služby, přičemž pro doporučujeme druhý přístup.

Upozorňujeme, že využití přístupu REST může znamenat omezení vstupních parametrů na velikost URL, co především při vkládání záznamů může způsobovat problémy.

0.1 Přístup k službám

Přístup ke službám je prostřednictvím HTTPS. Využívání služeb je podmíněno přiděleným uživatelským jménem a heslem. Pro webové služby lze využít skupinový uživatelský účet pro instituci, nebo informační systém. Pokud bude službu využívat informační systém jako skupinový uživatel, doporučujeme využít i parametr pro upřesnění konkrétní instituce (slnst), která službu využívá.

Poznámka k implementaci:

Pro skupinový uživatelský účet „peva“ je parametr instituce povinný.

1 Vyhledávání záznamů

Služba určená pro vyhledání libovolných záznamů v databáze INTERPI podle zadaného dotazu. Pro dotazování se využívá jazyk PQF (<http://www.interpi.cz/download/INTERPI-pqf.pdf>).

služba: **findData**

parametry:

- sQuery - dotaz v jazyce PQF
- sQuerySort - sekvence pro třídění záznamů (více informací v dokumentaci PQF) - nepovinný parametr
- sFrom, sTo - rozsah výsledků pro zobrazení
- sUser - uživatelské jméno
- sPwd - uživatelské heslo
- sInst - identifikátor instituce (např. sigla nebo obdobný identifikátor v rámci odborné komunity) - použití viz kapitola 0.1

návratové hodnoty: **proprietární XML - zkrácená podoba - interpi_schema_short.xsd**

Příklad volání

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:findData>
      <tem:sQuery>@attr 1=1016 'františek'</tem:sQuery>
      <tem:sFrom>1</tem:sFrom>
      <tem:sTo>500</tem:sTo>
      <tem:sUser>user</tem:sUser>
      <tem:sPwd>password</tem:sPwd>
      <tem:sInst>INSTITUTE</tem:sInst>
    </tem:findData>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Příklad návratové hodnoty

v příkladu je vynechána část výsledků - tj. XML s popisem entit

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <findDataResponse xmlns="http://tempuri.org">
      <findDataResult><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?><set
xmlns="http://www.interpi.cz" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="http://www.interpi.cz
http://www.interpi.cz/i2/interpi_schema_short.xsd">
<rowcount>10459</rowcount>
<from>1</from>
<to>500</to>
<entita>
  <trida>osoba</trida>
  <podtrida>fyzická osoba</podtrida>
  <identifikace>
```

```
<identifikator typ='INTERPI'>n000242899</identifikator>
</identifikace>
<preferovane_oznaceni>
  <pravidla>AACR2</pravidla>
  <hlavni_cast typ='příjmení'>Kövér</hlavni_cast>
  <vedlejsi_cast>František</vedlejsi_cast>
</preferovane_oznaceni>
<variantni_oznaceni>
  <pravidla>AACR2</pravidla>
  <hlavni_cast typ='příjmení'>Kövér</hlavni_cast>
  <vedlejsi_cast>František</vedlejsi_cast>
</variantni_oznaceni>
<popis typ='stručná charakteristika'>
  <text_popisu>Práce o pojištění</text_popisu>
</popis>
</entita> </set>]]</findDataResult>
  </findDataResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

2 Získání jednoho záznamu

Služba pro získání kompletního záznamu jedné entity. Může se využít po získání výsledků vyhledávání nebo samostatně pokud je znám identifikátor INTERPI.

služba: **getOneRecord**

parametry:

- sT001 - identifikátor záznamu - ID INTERPI
- sUser - uživatelské jméno
- sPwd - uživatelské heslo
- sInst - identifikátor instituce (např. sigla nebo obdobný identifikátor v rámci odborné komunity), viz kapitola 0.1

návratové hodnoty: **proprietární XML - kompletní záznam - interpi_schema.xsd**

Příklad volání

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:getOneRecord>
      <tem:sT001>n000566654</tem:sT001>
      <tem:sUser>user</tem:sUser>
      <tem:sPwd>password</tem:sPwd>
      <tem:sInst>INSTITUTE</tem:sInst>
    </tem:getOneRecord>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Příklad návratové hodnoty

Z příkladu je vynechán popis entity.

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <getOneRecordResponse xmlns="http://tempuri.org">
      <getOneRecordResult><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
?><set xmlns="http://www.interpi.cz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.interpi.cz
http://www.interpi.cz/i2/interpi_schema.xsd"><entita></entita></set>]]></getOneR
ecordResult>
    </getOneRecordResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3 Zápis záznamu

Na zápis záznamu entity.

Služba je v procese řešení - aktuálně je možné pouze založit nový záznam. S řešiteli diskutujeme režim aktualizace stávajících entit, tak aby byla zachována integrita databáze. Taktéž je v procese řešení rozsah dat pro zápis záznamu - tj. rozsah XML v parametru sData.

služba: **writeOneRecord**

parametry:

- sData - XML s obsahem záznamu (předpokládá se využití XSD pro kompletní záznam)
- sUser - uživatelské jméno
- sPwd - uživatelské heslo

návratové hodnoty: informace o založení záznamu - ID INTERPI nového záznamu, případně informace o chybách při zakládání záznamu

Příklad volání

V příkladu je vynechán obsah záznamu

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:writeOneRecord>
      <tem:sData><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<entita xmlns:interpi="http://www.interpi.cz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"></entita>]]></tem:sData>
      <tem:sUser>user</tem:sUser>
      <tem:sPwd>password</tem:sPwd>
    </tem:writeOneRecord>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Příklad návratové hodnoty

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <writeOneRecordResponse xmlns="http://tempuri.org">
      <writeOneRecordResult>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
?>&lt;respond xmlns="http://www.interpi.cz"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.interpi.cz
http://www.interpi.cz/i2/interpi_schema_write.xsd"><ID>0000230</ID>&lt;/respond>
</writeOneRecordResult>
    </writeOneRecordResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```