



■ Jak spolu komunikují aplikace IISPP

Ing. Petr Volfík

■ Provázané aplikace v IISPP:

- Památkový katalog
- Geoportál
- MIS
- Codebook
- Portál IISPP/Intranet
- ISAD
- Tritius
- ESS
- LDAP

■ Potřeby:

- Vytváření a aktualizace vazeb
- Vyhledávání a zobrazení výsledků
- Autentizace a autorizace

■ Založena na využití webových služeb

- Aktuálně na Produkci 82 WS

■ Použité standardy/technologie

- SOAP (Simple Object Access Protocol) – protokol používaný pro komunikaci prostřednictvím posílání zpráv ve formátu XML
- WSDL (Web Services Description Language) – standardní formát pro popis rozhraní webové služby
- ESB (Enterprise Service Bus) - podniková sběrnice služeb, která spojuje a zprostředkovává všechny komunikace a interakce mezi službami

■ Služby obsahují metody pro vlastní operace s daty, např.

- findByAll
- getDetail
- getModifiedValues

■ Využívání

- Online v reálném čase
- Periodicky jednou za určitou dobu
- V kombinaci s využitím datové cache

■ Příklad – volání služby PKPrvek, metoda getDetail

Dotaz:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://iispp.npu.cz/ServiceAuth" xmlns:pkp="http://iispp.npu.cz/PkPrvek">
  <soapenv:Header>
    <ser:AuthToken>
      <ser:username>*****</ser:username>
      <ser:password>*****</ser:password>
    </ser:AuthToken>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <pkp:getDetailRequest>
      <prvekId>1897155</prvekId>
      <uid>volfik</uid>
    </pkp:getDetailRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:getDetailResponse xmlns:ns2="http://iispp.npu.cz/ServiceAuth" xmlns:ns3="http://iispp.npu.cz/PkPrvek">
      <prvek xsi:type="ns3:movitost" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <cislo>1144840710</cislo>
        <urlExt>http://pamatkovykatalog.cz/?presenter=ElementsResults&amp;action=element&amp;element=1897155</urlExt>
        <prvekId>1897155</prvekId>
        <urlInt>https://iispp.npu.cz/katalog/#/prvek?id=1897155</urlInt>
        <kategoriePrvkulD>6</kategoriePrvkulD>
        <kategoriePrvkuNazev>objekt</kategoriePrvkuNazev>
        <druhPrvkulD>0</druhPrvkulD>
        <typPrvku>
          <poradi>1</poradi>
          <typPrvkulD>2389</typPrvkulD>
          <nazev>kniha</nazev>
        </typPrvku>
      </prvek>
    </ns3:getDetailResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<pojmenovani>"Missae Defunctorum"</pojmenovani>
<anotace>kniha "Missae Defunctorum", autor: Reiff fc., ruční papír, kůže, vytlačování, w32 x 22 cm, r. 1726</anotace>
<metadata>
  <nazev>adresa</nazev>
  <codebookID>0</codebookID>
  <codebookValue>0</codebookValue>
  <hodnota>Brantice, Radim</hodnota>
</metadata>
<metadata>
  <nazev>katastr</nazev>
  <codebookID>0</codebookID>
  <codebookValue>0</codebookValue>
  <hodnota>Radim u Brantic</hodnota>
</metadata>
<soucast>>false</soucast>
<nazev>kniha "Missae Defunctorum"</nazev>
<archStopy>>false</archStopy>
<torzalni>>false</torzalni>
<existujici>>false</existujici>
<zanikly>>false</zanikly>
<hodnoceni>
  <stavZachovaniPH>1981: poměrně dobrý stav.2008: nenalezeno.2010: nenalezeno.</stavZachovaniPH>
</hodnoceni>
<pravniStav>
  <prStavId>144840710</prStavId>
  <typOchranyKod>KP</typOchranyKod>
  <typOchranyNazev>Kulturní památka</typOchranyNazev>
  <upresneniTypuOchrany>MOV</upresneniTypuOchrany>
  <stavOchranyKod>S</stavOchranyKod>
  <stavOchranyNazev>zapsáno do státního seznamu před r.1988</stavOchranyNazev>
  <datumStavuOchrany>1958-05-03+01:00</datumStavuOchrany>
  <rejstrikoveCisloUSKP>56757/38-7831</rejstrikoveCisloUSKP>
  <nazev>kniha "Missae Defunctorum", autor: Reiff fc., ruční papír, kůže, vytlačování, w32 x 22 cm, r. 1726</nazev>
</pravniStav>
```

```
<kontextovyDokument>
  <typKD>MIS</typKD>
  <idMIS>519632</idMIS>
</kontextovyDokument>
<kontextovyDokument>
  <typKD>MIS</typKD>
  <idMIS>521662</idMIS>
</kontextovyDokument>
<kontextovyDokument>
  <typKD>MIS</typKD>
  <idMIS>530986</idMIS>
</kontextovyDokument>
<piPrvku>
  <uzemniRozsah>objekt nelokalizovatelný</uzemniRozsah>
  <popis>kaple sv. Jana Nepomuckého, kruchta, skříň Radim</popis>
  <neprimaLokalizace>false</neprimaLokalizace>
  <upresneniLokalizace/>
  <umistenivObjektu>2008: nenalezeno; 2010: nenalezeno</umistenivObjektu>
  <prostorovaIdentifikace>
    <stupenPI>3</stupenPI>
    <kodCZ>13435</kodCZ>
    <zavislaPI>false</zavislaPI>
  </prostorovaIdentifikace>
  <prostorovaIdentifikace>
    <stupenPI>4</stupenPI>
    <kodRS>52</kodRS>
    <zavislaPI>false</zavislaPI>
  </prostorovaIdentifikace>
  <kraj>Moravskoslezský kraj</kraj>
  <okres>Bruntál</okres>
  <obec>Brantice</obec>
  <obecORP>Krnov</obecORP>
  <lokalita>Radim</lokalita>
  <region>Krnov</region>
  <uzemniRozsahId>7</uzemniRozsahId>
</piPrvku>
```

```
<rozmary>
  <poradi>1</poradi>
  <rozmerId>2</rozmerId>
  <kod>v</kod>
  <nazev>výška</nazev>
  <jednotka>cm</jednotka>
  <hodnota>32.00</hodnota>
</rozmary>
<literaturaPrameny>
  <citaceLPP>https://aleph.mzk.cz:443/F?func=direct&doc_number=001015102&local_base=MZK03&format=999; vyhledáno 21.1. 2010</citaceLPP>
  <idTritius>0</idTritius>
  <poradi>1</poradi>
  <vyznamny>false</vyznamny>
</literaturaPrameny>
<verejny>false</verejny>
<priznakMovitost>true</priznakMovitost>
<pocet>1</pocet>
</prvek>
</ns3:getDetailResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

■ K tomu nutno připočíst

- Vlastní úlohy v rámci dané aplikace, např.
 - Generování prostorových dotazů v GIS (denní, hodinové)
 - Přepočet fulltextu...
- Externí synchronizace
 - Aktualizace dat Národních autorit, RÚIAN...

■ Problémy k řešení

- Aktualizace přehledu všech úloh
- Optimalizace času spouštění
- Ošetření chybových stavů, nedoběhnutí úlohy do konce
- Hromadné aktualizace, např. zdrojová GIS data (RSO, Czretro, RÚIAN)

■ **Ing. Petr Volfík**

Národní památkový ústav
generální ředitelství
volfik.petr@npu.cz
www.npu.cz