

Mapové a nemapové služby hl. m. Prahy (URM a MHMP)

Jiří Čtyroký

Útvar rozvoje hl. m. Prahy

WWW služby nad GIS daty

Prohlížečí (mapové) služby



Vyhledávací (metadatové) služby



Datový sklad
HMP



Dotazovací XML-RPC služby



Geoprocessingové služby

Stahovací služby



Prohlížečí (mapové) služby

- Cca 60 publikovaných služeb
- Publikace výhradně dat pro přímé použití v aplikacích
- Nepublikuje se obecně vše, co je popsáno metadaty
- Protokoly: ESRI AGS Map Service, WMS
- Zdroj služeb:
 - Server INF MHMP – produkce – mpp.praha.eu
 - Server URM – dynamická a testovací data – wgp.urm.cz
- Tématická struktura služeb na serverech:
 - ARCH, D3M, DMP, DOP, GEO, PUP, KUP, SED, TI, ZP_XXX
 - + účelové služby pro aplikace (hledání a informace o prvcích)

Prohlížečcí (mapové) služby

- Novinky

- Služby Atlasu Životního prostředí

- 7 služeb (radon, ovzduší, hluk, voda, odpady, IPPC, kvalita vody)

- Aktualizace základní mapy (MTVU)

- Začlenění Souboru kartogr. prezentací DMP 1:25000, zlepšení všech popisků, nová barevnost

- Archiv územních plánů

- bude postupně rozšiřován

Dotazovací XML-RPC služby

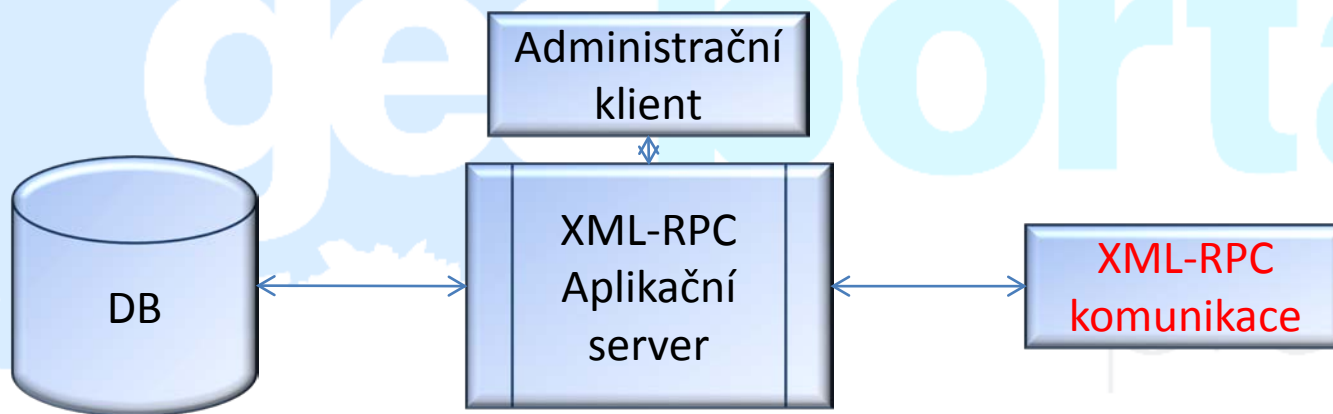
- Důvody vývoje:
 - Obecný a bezpečný přístup (API) do datového skladu pro operace s negrafickým výstupem
 - Informace o prvcích
 - Hledání prvků
 - dle hodnot atributů
 - dle geometrie
 - Omezení požadavků na publikace dat prostřednictvím mapových služeb
 - optimalizace administrace a HW zdrojů
- Využití:
 - Mapové aplikace
 - Dynamické informační stránky z různých oblastí:
 - Geoportál, georeporty, www.urm.cz
 - Poskytování dat (ve specifických případech)
 - Pro vývoj aplikací třetích stran

Dotazovací XML-RPC služby

- Předchůdce:
 - „XML-API“: Proprietární XML interface pro přístup do datového skladu URM
 - Velmi se osvědčil pro tvorbu www aplikací:
 - www.urm.cz: Realizované stavby, Oceněné stavby, Org. struktura
 - www.prahasportovni.cz: Sportoviště
 - www.geoportalpraha.cz: Mapové aplikace
 - Výhody: jednoduché použití, flexibilní nasazení
 - Nevýhody: nízká bezpečnost, proprietárnost protokolu, nepodporuje prostorové dotazování

Dotazovací XML-RPC služby

- Technologie
 - XML-RPC: XML protokol pro vzdálené volání procedur (předchůdce SOAP)
 - Může být „zapouzdřen“ do základního popisu dle WSDL



Dotazovací XML-RPC služby

- Administrace
 - Definice uživatelů a rolí
 - Řízení přístupů k DB objektům (JEN READ ONLY):
 - Schématům
 - Tabulkám
 - Atributům
 - Administrace dotazů
 - Předpřipravené parametrické dotazy (pro obecné vývojáře)
 - Možnost tvorby vlastních dotazů dle povolených objektů (pro speciální uživatele)
 - Administrace datových toků a výkonu
 - Nastavení asynchronních zpracování odpovědí
 - Řízení doby odezvy
 - Možnost omezení datových toků

Dotazovací XML-RPC služby

ExtendIT - ORADBV

- Úvodní stránka
- QueryBuilder
- Simulace XMLRPC
- Správa uživatelů
- Správa rolí

[Jiří Čtyrkoký](#) (Administrátor aplikace) | [odhlásit](#)

Query builder

Upravit již stávající dotaz

Popis/název dotazu:

SQL kód dotazu:

```
select parcelakn_dokm_p.kn_par_id,
parcelakn_dokm_p.parcela,
parcelakn_dokm_p.katuze_kod from
dmp_cur.parcelakn_dokm_p where sde.st_intersects
(shape,sde.st_geomfromtext(##PARAM[SHAPE]##,2))
=1 order by 1
```

Po odeslání bude dotaz rozparsován a nabídnuta správa jednotlivých komponent dotazu.

TIP:
U každého dotazu je možné specifikovat sadu parametrů, které budou nabízeny k omezení výsledku dotazu pomocí tagu ##PARAM [navezparametru]##

Příklad:

```
SELECT
  UNIQUE PVP_FVU_P."KODFP1_A" AS PVP_FVU_P_KODFP1_A,
  PVP_FVU_P."KODFP2_A" AS PVP_FVU_P_KODFP2_A,
  PVP_FVU_P."POPIS_Z" AS PVP_FVU_P_POPIS_Z,
  PVP_FVU_P."VYHERA" AS PVP_FVU_P_VYHERA,
  PVP_FVU_P."ZAS1" AS PVP_FVU_P_ZAS1,
  PVP_FVU_P."ZAS2" AS PVP_FVU_P_ZAS2,
  FVU."KODFP" AS FVU_KODFP
FROM
  "PUP_CUR"."PVP_FVU_P" PVP_FVU_P
left join "APP_UP"."FVU" FVU on "PUP_CUR"."PVP_FVU_P"."KODFP1_A" = "APP_UP"."FVU"."KODFP"
WHERE
  sde.st_intersects((select shape from DMP_CUR.KNPARCELA_P where id=##PARAM[SHAPE_ID]##),SHAPE) :
```

Po odeslání dotazu Vám bude umožněna jeho konfigurace; tj. určení datových typů u parametrů, přístupová práva pro dotaz samotný a sloupce.

[« zpět na seznam](#) [původní](#) [uložit](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <response>
- <query>
- <![CDATA[
SELECT URK_CUR.URK_STAVEBNIUZAVERY_P.OBJECTID AS OBJECTID, URK_CUR.URK_STAVEBNIUZAVERY_P.DETAJNI_POPIS AS DETAILNI_POPIS, URK_CUR.SDE.ST_INTERSECTS(SHAPE,SDE.ST_POLYFROMTEXT(:SQLPARAM_1,:SQLPARAM_2))
]]>
</query>
- <cols>
- <col>
<name>OBJECTID</name>
<code>URK_CUR.URK_STAVEBNIUZAVERY_P.OBJECTID</code>
</col>
- <col>
<name>PRVEK</name>
<code>URK_CUR.URK_STAVEBNIUZAVERY_P.PRVEK</code>
</col>
- <col>
<name>DETAILNI_POPIS</name>
<code>URK_CUR.URK_STAVEBNIUZAVERY_P.DETAJNI_POPIS</code>
</col>
- <col>
<name>TYP</name>
<code>URK_CUR.URK_STAVEBNIUZAVERY_P.TYP</code>
</col>
- <col>
<name>PODTYP</name>
<code>URK_CUR.URK_STAVEBNIUZAVERY_P.KODTYP</code>
</col>
</cols>
- <rows>
- <tr>
- <c>
<![CDATA[ 25 ]]>
</c>
- <c>
<![CDATA[ tramvaj ]]>
</c>
- <c>
<![CDATA[ Počernická - sídliště Malešice - Teplárenská ]]>
</c>
```

Vyhledávací (metadatové) služby

- Technologie:
 - Metadata spravována ESRI AGS Geoportal Extension
 - Migrace na ESRI Geoportal Server (konec srpna)
- Obsah:
 - www služby (prohlížečí)
 - datové sady
- Kolekce:
 - INSPIRE – pro replikaci na Národní geoportál
 - Ostatní data
 - (na www.geoportalpraha.cz je publikováno vše)

geoportal
praha

Vyhledávací (metadatové) služby

- Zlepšení popisu: nové metadatové objekty

- Služby:

- abstrakt, klíčová slova
- URM pro různé protokoly

- Datové sady:

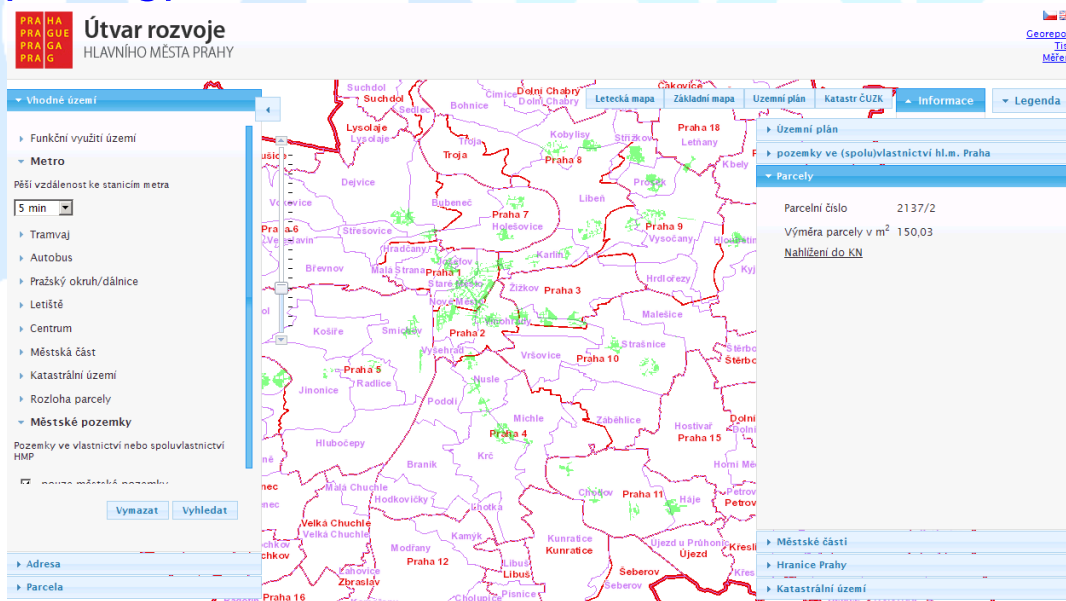
- Atributy
- Domény atributů (číselníky hodnot)

- <http://wgp.urm.cz/geoportal>

```
- <gfc:featureType>
- <gfc:FC_FeatureType>
- <gfc:typeName>
  <gco:LocalName>PVP_fvu_p</gco:LocalName>
</gfc:typeName>
- <gfc:carrierOfCharacteristics>
- <gfc:FC_FeatureAttribute>
- <gfc:memberName>
  <gco:LocalName>Kód FP - návrh</gco:LocalName>
</gfc:memberName>
- <gfc:definition>
  <gco:CharacterString>Funkční využití - návrh</gco:CharacterString>
</gfc:definition>
<gfc:code>KODFP1_A</gfc:code>
- <gfc:valueType>
- <gco:TypeName>
  - <gco:aName>
    <gco:CharacterString>String</gco:CharacterString>
  </gco:aName>
  </gco:TypeName>
</gfc:valueType>
</gfc:FC_FeatureAttribute>
</gfc:carrierOfCharacteristics>
```

Geoprocessingové služby

- Služby zpřístupňující funkce a modely nad prostorovými daty
- Pilotní ověřování pro konkrétní aplikační využití:
 - Parametrické hledání území
 - Analýzy viditelnosti
- Např. <http://wgp.urm.cz/hv-finder>



Otázky, kontakty

Útvar rozvoje hl. m. Prahy
Odbor prostorových informací
www.urm.cz

Mgr. Jiří Čtyroký, ctyroky@urm.mepnet.cz