

Mapy bez bariér databáze přístupnosti objektů

Petr Hazuza

Nadace Charty 77 - Konto Bariéry



Praha 19. února 2016

K|o|n|t|o|B|a|r|i|é|r|y

M|a|p|y|b|e|z|b|a|r|i|é|r|

Projekt Mapy bez bariér

- Platforma pro sdílení dat o přístupnosti
 - Motivace: uzavřená data, nejednotnost formátů, publikovány jen deriváty dat
- Data
 - Profesionální (proces sběru a vyhodnocení dat je pokryt určitou metodikou)
 - Komunitní (subjektivní data vytváří sami uživatelé)
- V úvodní fázi profesionálně zmapováno 600 turisticky atraktivních objektů
- Další fáze
 - Agregace stávajících dat (rozdílná kvalita, stáří, licence,...)
 - Propagace nového mapování (firmy, obce,...)
 - Publikace dat na dalších portálech

Projekt Mapy bez bariér

- Pracuje s původními daty (o jednom objektu i několik set údajů)
- Data jsou otevřená
 - Licence ODbL
 - Možnosti exportu
 - API (XML, JSON, CSV)
 - Interaktivní export (XML, JSON, CSV)
 - LOD
 - dump (Turtle)
 - endpoint

Ontologie přístupnosti

- Slovník popisující doménu přístupnosti budov (<http://w3id.org/charta77/jup>)
- Vychází z Metodiky kategorizace přístupnosti objektů
- Slovník je však dále rozšiřitelný:
 - Další metodiky a kategorizace přístupnosti (nejen objektů)
 - Rozšíření o další entity jako hotelové pokoje,...
 - Vizualizace dat o objektu nad mapovým podkladem
 - Harmonizace s Národním katalogem otevřených dat
 - ...

Výhody LOD

Data nejsou bez významu

??? wcBasinLeftDistance : 29 ???

```
jup:wcBasinLeftDistance a owl:FunctionalProperty;  
  rdfs:label "Vzdálenost od levého boku mísy k  
  levé stěně v cm"@cs, "Distance from left side of  
  basin to the left wall in cm"@en;  
  rdfs:domain Jup:WC;  
  rdfs:range xsd:positiveInteger.
```

Výhody LOD

Datové sady lze snadno propojovat

```
SELECT ?hasName WHERE {
  ?object a jup:Object;
  jup:hasPlace ?hasPlace;
  jup:hasName ?hasName.
SERVICE
  <http://ruian.linked.opendata.cz:8890/sparql>{
    ?hasPlace ruian:adresniBod [schema:geo
      [schema:longitude ?long;schema:latitude?lat]]}
FILTER
  bif:st_intersects(bif:st_point(?long,?lat),
    bif:st_point(14.4211, 50.08555), 2))}
```

Děkuji za pozornost.