

GEO- SÉMANTICKÝ WEB

Proč?

- Existuje „záplava“ dat
 - státní aktivity, senzorová měření, crowdsourcing,...
- Máme příliš mnoho dat a příliš málo znalostí
- Řešení v podobě tzv. sémantického webu
 - přidání významu k datům
 - snížení nejednoznačnosti
 - zvýšení opětovného využití dat
 - hovoříme také o Future Internet (FI)
- Proč o tom hovořím v předmětu o metainformacích?
 - sémantický popis jsou metadata

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Základy sémantického webu

- Tzv. triple, subjekt-predikát-objekt



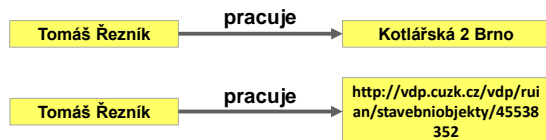
- Viděli jste to už někde?
- Například sociální sítě
 - Franta Z je v komplikovaném vztahu s Evelína V.

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Výhody sémantického webu

- Pojmenované linky
- Strojově zpracovatelné
- URI (Universal Resource Identifier) místo řetězců znaků



```
<dc: coverage
rdf: resource=„http://vdp.cuzk.cz/vdp/ruian/stavebniobjekty/45538352“>
```

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Výhody sémantického webu

```
<dc: coverage
rdf: resource=„http://vdp.cuzk.cz/vdp/ruian/stavebniobjekty/45538352“>
```

ÚZK Veřejný dálkový přístup

Stavební objekt - detail

Výhledové prvky

ÚZK	Číslo	510	Informace k datu
ÚZK	Číslo stavby	510	Zobrazit v mapě
ÚZK	Územní plán	510/01/01	Údaje o vlastnosti
ÚZK	Parcela a katastrální území	3153/3045	

Číslo popisné nebo evidenční

Typ

Územní plán

Základní údaje

Základní údaje

Základní údaje

Technické-stavební údaje

Datum dokončení

Druh ověřené technické

Příjemce na vobozí

Příjemce na katastrální úř

Příjemce na rozhodnutí úř

Základní údaje

Vybavení vstřem

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Výhody sémantického webu

Map showing building footprints and a highlighted object with a red circle.

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Geo- aktivity na sémantickém webu

- Metadatový katalog pro Open Data
 - Velká Británie (<http://data.gov.uk/>)
 - Austrálie (<http://data.gov.au/>)
 - Česká republika (<http://cz.ckan.net/group/opendata-cz>)
 - Evropa (<http://publicdata.eu/>)
- W3C Geospatial Semantic Web Community Group
 - <http://www.w3.org/community/geosemweb/>

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

