

# OAI-ORE



Prezentace do  
PV070 Digitální knihovny

Open Archives Initiative  
Object Reuse and Exchange

<http://www.openarchives.org/ore/>

author:  
Bc. Jiří Kremser

# Obsah

- Motivace
- Historie
- Architektura webu
- Abstraktní datový model
- Instance DM
- Serializace mapy zdroje
- Implikace
- Závěr

# Motivace

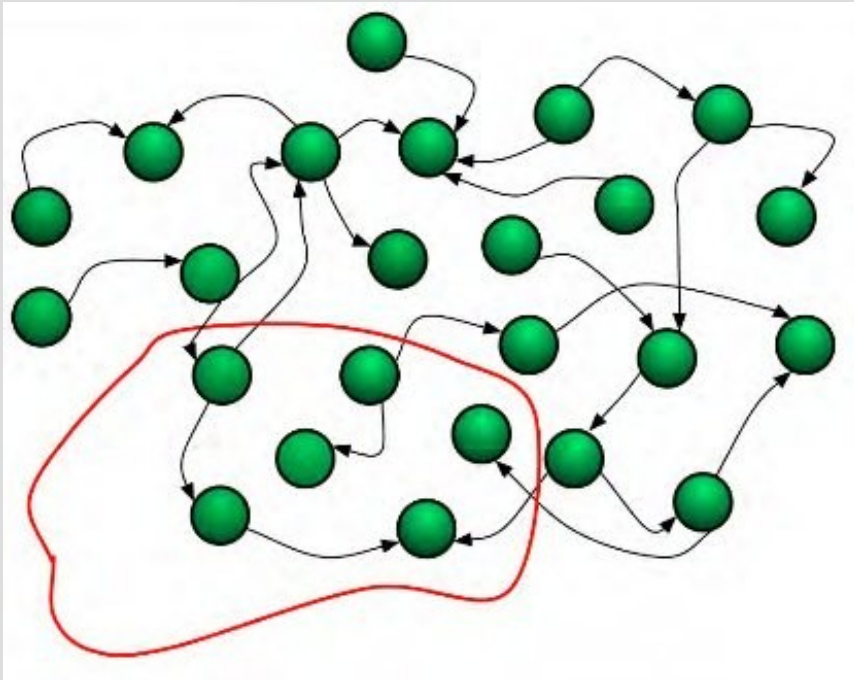
- e-science
- Experiment jako soubor objektů
- Opakovatelnost
- Splash-page
- Srozumitelnost (člověk x stroj)
- Sémantický web

# Historie

- Augmenting interoperability across scholarly repositories, nadace W. Mellon (20. - 21. 4. 2006)
- Carl Lagoze, Herbert Van de Sompel
- OAI vypustilo konceptuální model (11. 1. 2007)
- Technické detaily ohledně serializace (29. 5. 2007)
- Verze 1.0 (17.10. 2008)

# Architektura webu

- Zdroj, reprezentace, URI
- ROA
- Potřeba agregovat (Flicker)
- OAI-ORE pohled



URI

`http://weather.example.com/oaxaca`

Identifies

Resource

*Oaxaca Weather Report*

Represents

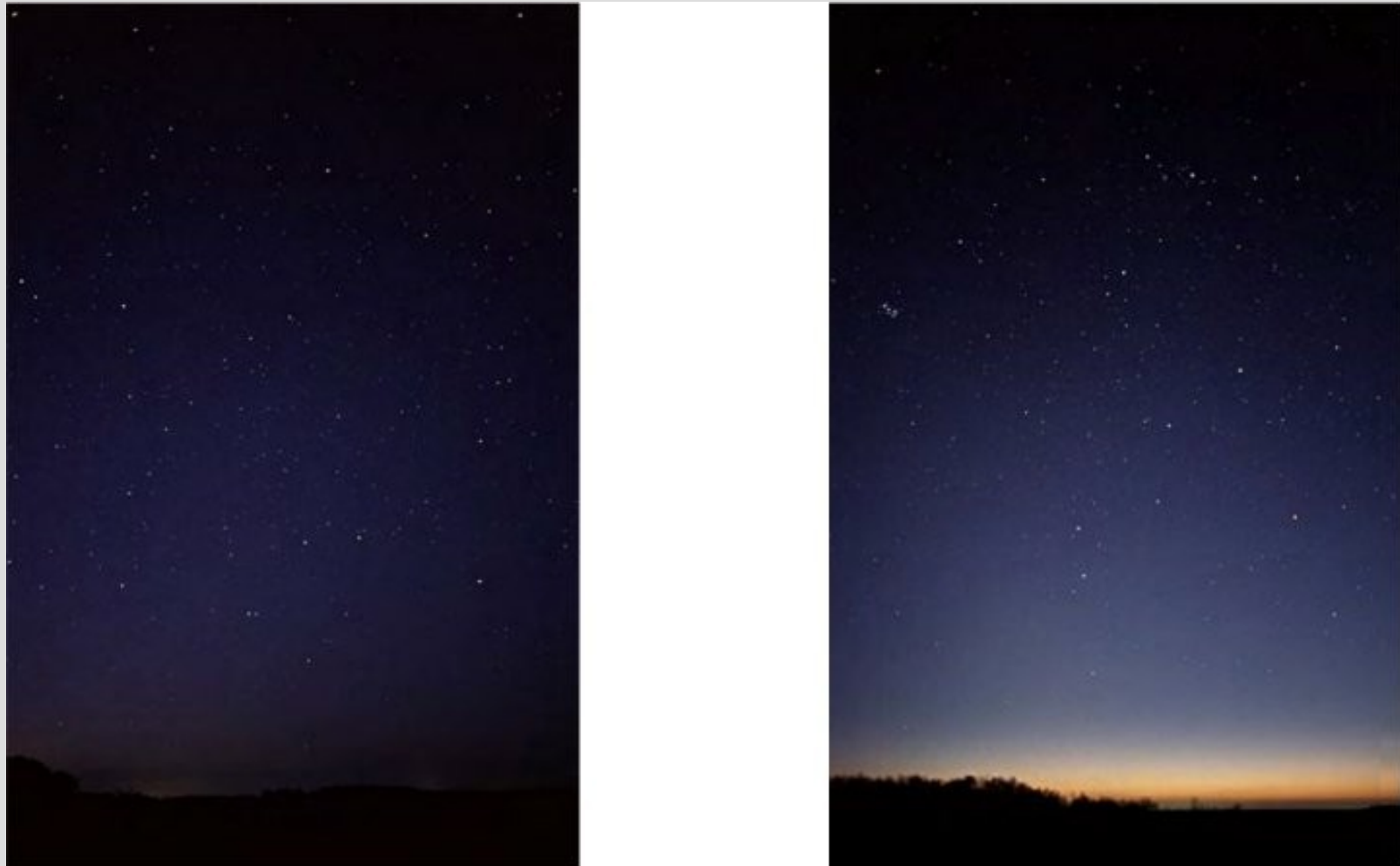
Representation

**Metadata:**  
Content-type:  
application/xhtml+xml

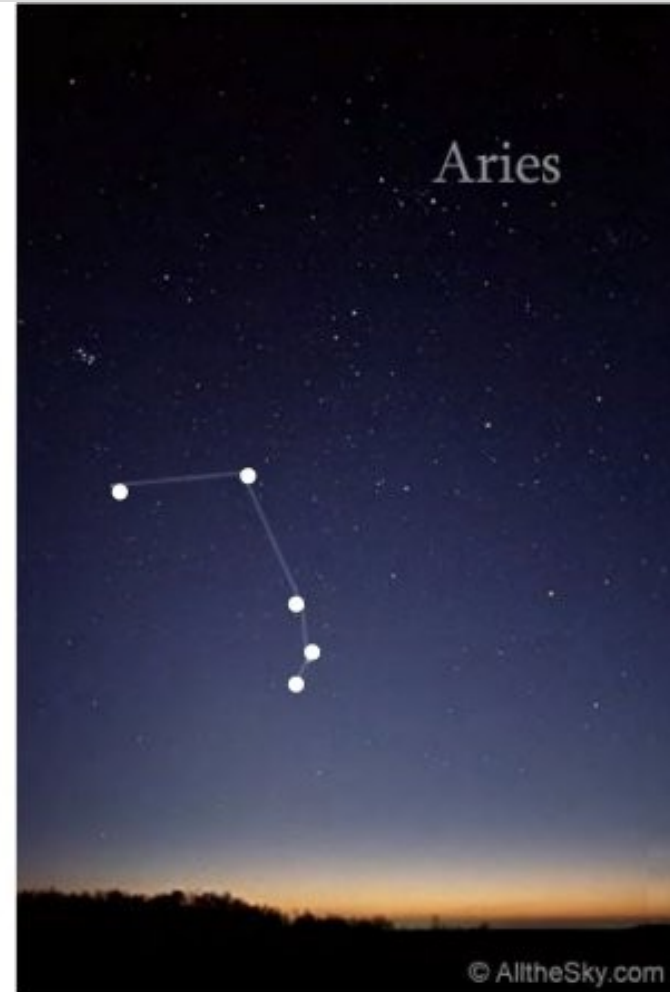
**Data:**  

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "...
    "http://www.w3.org/...
<html xmlns="http://www...
<head>
<title>5 Day Forecaste for
Oaxaca</title>
...
</html>
```

???

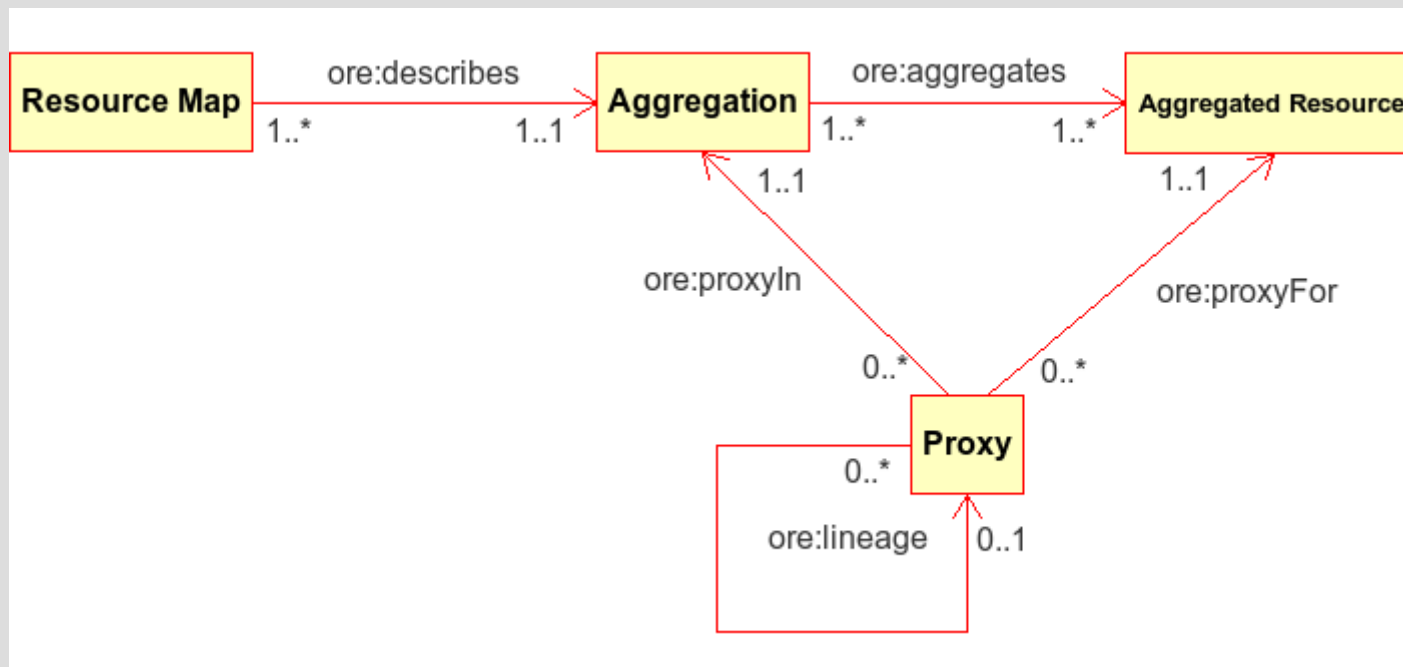


# Ryby a Beran



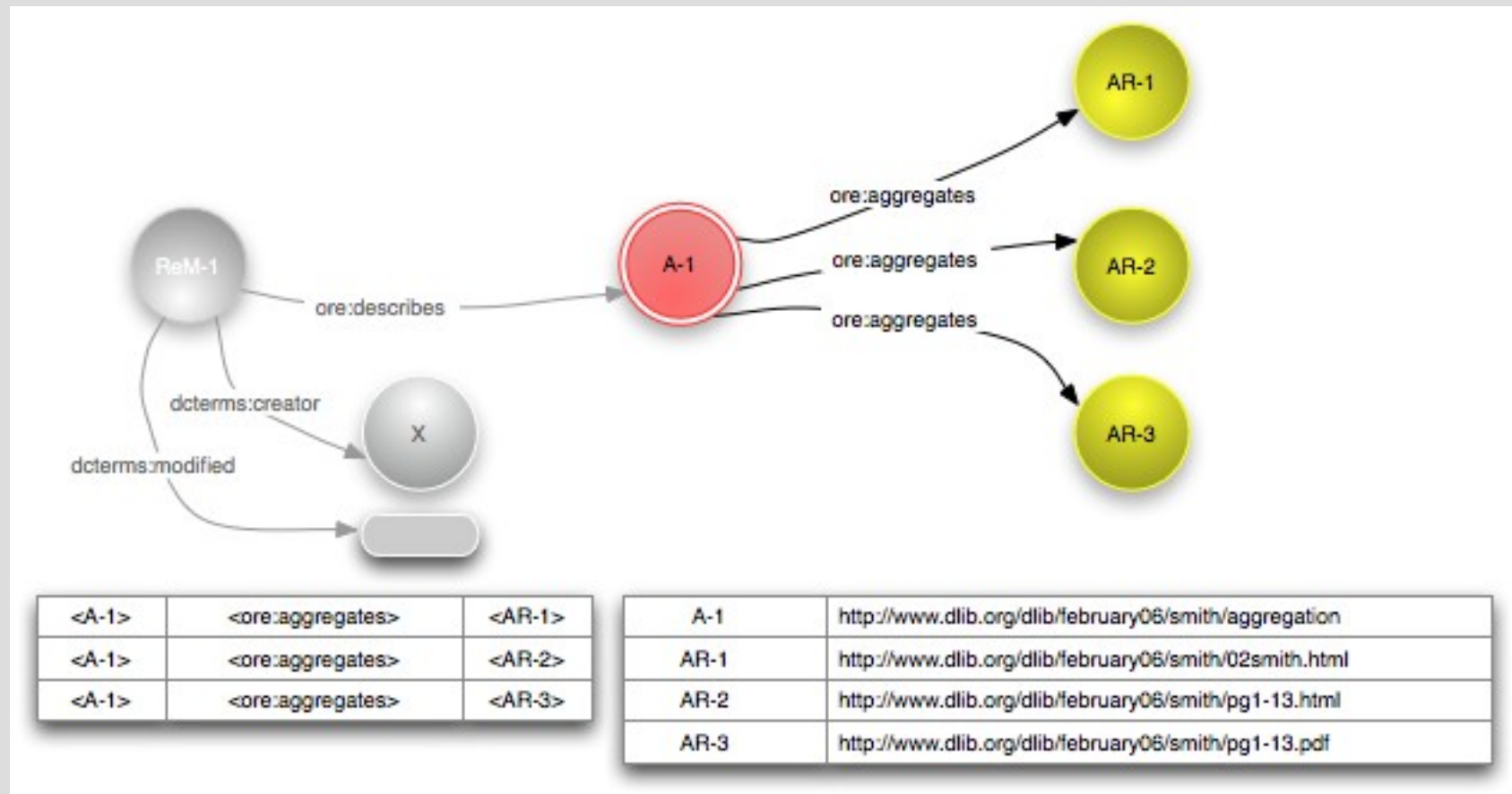
# Abstraktní datový model

- Popis části reality (složený objekt)
- Hranice složeného objektu
- Entity modelu
- Agregace, agregovaný zdroj, mapa zdroje, proxy





# Instance DM



# Serializace mapy zdroje



- abs. dat. model = pojmenovaný graf
- RDF

```
...  
<rdf:Description rdf:about="http://arxiv.org/aggregation/astro-ph/0601007">  
  <ore:aggregates rdf:resource="http://arxiv.org/ps/astro-ph/0601007">  
  ...  
</rdf:Description>
```

- ÄTOM

```
...  
<link rel="http://www.openarchives.org/ore/terms/aggregates"  
  href="http://arxiv.org/ps/astro-ph/0601007"  
  title="Parametrization of K-essence and Its Kinetic Term"  
  type="application/postscript" hreflang="en"/>  
...
```

# Implikace

- Vazba na sémantický web
- Human + machine readability
- Snadnější indexace složených objektů
- Podpora v repositářích (pluginy)
- MS Word plugin
- **OREsome** (ORE Challenge winner)
- Nabízí se použití mimo svět DL (REST)

# Závěr



Děkuji za pozornost!

Dotazy