

Core Vocabularies

Zajišťování sémantické interoperability
prostřednictvím standardizace datových modelů

Jan Kučera

Katedra informačních technologií

FIS VŠE

Zlepšování sémantické interoperability v rámci programu ISA

- Interoperability Solutions for European Public Administrations (ISA)
 - Program Evropské komise, jehož cílem je umožnit efektivní tvorbu elektronických služeb veřejné správy fungujících napříč členskými státy Evropské unie
 - 1. ledna 2016 spuštěn navazující program ISA²
- ISA akce 1.1 – Zlepšování sémantické interoperability informačních systémů států EU zajišťujících služby eGovernmentu
 - Akce zaměřená na usnadnění výměny dat mezi informačními systémy prostřednictvím zlepšování sémantické interoperability
 - Za tímto účelem vznikly či vznikají následující řešení
 - **Klíčové slovníky – Core Vocabularies**
 - DCAT Application Profile for data portals (DCAT-AP)
 - Asset Description Metadata Schema (ADMS)

Core Vocabularies

- Klíčové slovníky (Core Vocabularies) jsou **zjednodušené, opětovně použitelné, rozšiřitelné datové modely, které zachycují klíčové vlastnosti datové entity a to způsobem, který je nezávislý na kontextu a syntaxi**
- Základem je konceptuální model, pro účely implementace je pak k dispozici reprezentace v různých formách
 - Např. UML, nebo formáty XML, **RDF**
- Slovníky jsou dostupné na portálu [Joinup](https://joinup.ec.europa.eu/asset/core_vocabularies/description), zdarma a pod otevřenou licenci
 - [ISA Open Metadata Licence v1.1](https://joinup.ec.europa.eu/asset/core_vocabularies/description)

Existující a vyvíjené klíčové slovníky

Existující klíčové slovníky	
Core Business Vocabulary	Slovník pro reprezentaci podnikající právnické osoby
Core Location Vocabulary	Slovník pro reprezentaci místa/území
Core Person Vocabulary	Slovník pro reprezentaci fyzické osoby
Core Public Service Vocabulary	Slovník pro reprezentaci služeb poskytovaných veřejným sektorem
Vytvářené klíčové slovníky	
Core Criterion and Core Evidence Vocabulary	Slovník pro reprezentaci požadavků či povinností kladených na organizace a pro reprezentaci důkazů, kterými se splnění požadavků prokazuje
Core Public Organization Vocabulary	Slovník pro reprezentaci organizací veřejného sektoru

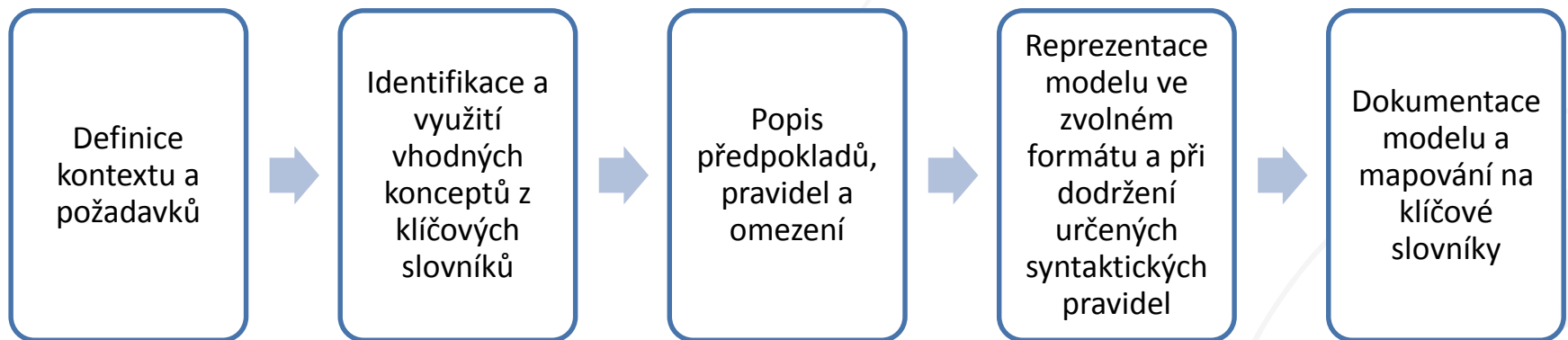
Zdroj: https://joinup.ec.europa.eu/asset/core_vocabularies/description

Kdy využít Core Vocabularies

- **Výměna dat mezi systémy** – využití klíčových slovníků jako základu specifického datového modelu použitého při výměně dat mezi informačními systémy
- **Datová integrace** – využití klíčových slovníků při integraci dat z různých datových zdrojů
- **Publikace otevřených dat** – využití klíčových slovníků pro sjednocení datových modelů, ve kterých jsou publikována otevřená data; např. z registrů, jako je obchodní rejstřík či katalog služeb veřejné správy
- **Vývoj nových systémů** – využití klíčových slovníků při návrhu datových modelů nově vyvíjených informačních systémů

Jak používat Core Vocabularies

- Základní způsoby použití klíčových slovníků
 - Tvorba nového datového modelu rozšířením klíčových slovníků
 - Mapování existujícího datového modelu na klíčové slovníky



Zdroj: [Handbook on using the Core Vocabularies](#)

FIS

VYSOKÁ ŠKOLA
EKONOMICKÁ V PRAZE
FAKULTA INFORMATIKY A STATISTIKY

fs.vse.cz

Děkuji za pozornost

jan.kucera [at] vse.cz

Odkazy

- [Core Criterion and Core Evidence Vocabulary](#)
- [Core Person Vocabulary](#)
- [Core Business Vocabulary](#)
- [Core Location Vocabulary](#)
- [Core Public Organisation Vocabulary](#)
- [Core Public Service Vocabulary](#)
- [eGovernment Core Vocabularies](#)
- [European Interoperability Framework \(EIF\) for European public services](#)
- [European Reference Interoperability Architecture](#)
- [Handbook on using the Core Vocabularies](#)
- [Improving semantic interoperability in European eGovernment systems](#)
- [ISA – Interoperability Solutions for European Public Administrations](#)
- [ISA²](#)
- [Process and Methodology for Developing Core Vocabularies](#)