



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Otvorené údaje a interoperabilita



Viktória Šunderlíková

Október 2025

Otvorené údaje a interoperabilita

Metadátový štandard – DCAT_AP

Európsky štandard pre metaúdaje k lokálnym katalógom, datasetom a dátovým službám

Sémantická interoperabilita

Používanie ontológií popisujúce objekty evidencie prostredníctvom referencovateľných identifikátorov

Legislatívny zdroj – Vyhláška č. 78/2020, o štandardoch ITVS

- Definovanie pojmov (ontológia, centrálny model údajov (CMU), referencovateľný identifikátori)
- Definovanie 5* datasetu pre otvorené údaje – používanie jednotných referencovateľných identifikátorov z CMU (<https://data.gov.sk/>)
- Používanie dátových prvkov z CMU pri výmene dát medzi informačnými systémami



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sémantická interoperabilita



Portál znalosti

Prezentačná vrstva centrálného
dátového modelu

Vocbench



MetaIS

Doménové dátové modely

Zoznam jednotných
referencovateľných identifikátorov



Repozitár Github

príklady prezentácií dát, ktoré sú
popísané prostredníctvom ontológií a
tiež Shacl pravidiel

znalosti.gov.sk

Slovenčina



Znalostný graf údajov verejnej správy

Vyhľadávanie

Ontológie

Kategórie

Príklady dát

SPARQL

API

O portáli

Vyhľadaj v znalostiach

52 datasetov, 8 grafov (isvs), 52224 tripletov (znalostí)



Príklady použitia sémantickej interoperability

Centrálny ekonomický systém – Ministerstvo financií SR

Štandardizované datasety s jednotnou štruktúrou z rôznych orgánov verejnej moci

Objednávky, Faktúry, Zmluvy, Organizačná štruktúra, Zahraničné služobné cesty, Počty zamestnancov a vytvorených pracovných miest, Softvér zakúpený z verejných zdrojov, Povinne zverejňované zmluvy

Formát: csv, xml_rdf

OpenAPI – zjednodušenie publikovania

Príklady exportných štruktúr



Plány a výzvy

Prínosy

zlepšenie kvality údajov (definovanie princípov dátovej kvality)

štandardizácia dát, prepojitelnosť údajov

implementovanie princípov linkovaných údajov do ďalších projektov – Model elektronických formulárov, MetaIS



Výzvy

neznalosť témy linkovaných údajov, používanie jednoduchých a neštandardizovaných dátových štruktúr, dopracovanie metodík k používaniu linkovaných údajov



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ĎAKUJEME!

www.mirri.gov.sk



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

