

Příklady využití propojených dat

Martin Nečaský
Matematicko-fyzikální fakulta
Univerzita Karlova v Praze



Možnosti využití SPARQL endpointů

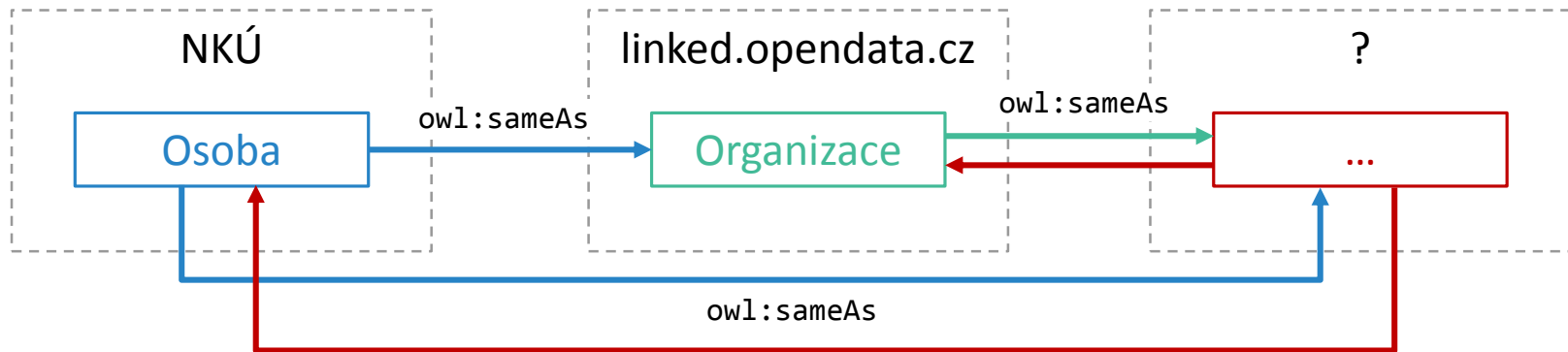
<http://linked.opendata.cz/sparql>

<http://ruian.linked.opendata.cz/sparql>

<https://data.cssz.cz/fuseki/OD/query>

Vyhledávání datových sad

V jakých datových sadách jsou reprezentovány údaje o osobách kontrolovaných NKÚ?

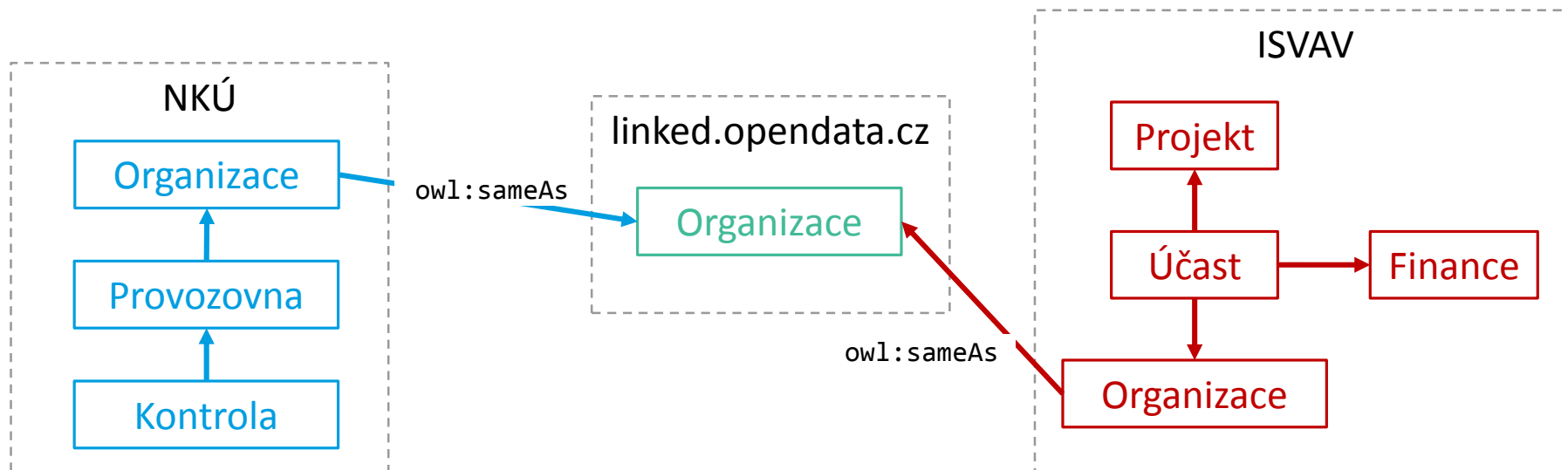


Vyhledávání datových sad

Registr smluv České Republiky - Smlouvy	61961
Registr smluv České republiky - Objednávky	27726
Subjekty ve VaVal	14286
Pracoviště resortu z ČÚZK	763
Kontrolované osoby NKÚ	6254
Agendy orgánů veřejné moci České republiky	12112
Datový soubor s daty Identifikačních čísel (IČ)	60520
Data o subjektech ze systému ARES - živnostenský rejstřík	167376
Číselníky z Monitoru státní pokladny Ministerstva financí	104522
Registr smluv České republiky - Finanční plnění	5516
Kontroly České obchodní inspekce	2576
Integrovaný registr znečišťování (IRZ)	6658
Orgány veřejné moci České republiky	60007
Data o subjektech ze systému ARES - obchodní rejstřík	94881

Práce s více datovými sadami

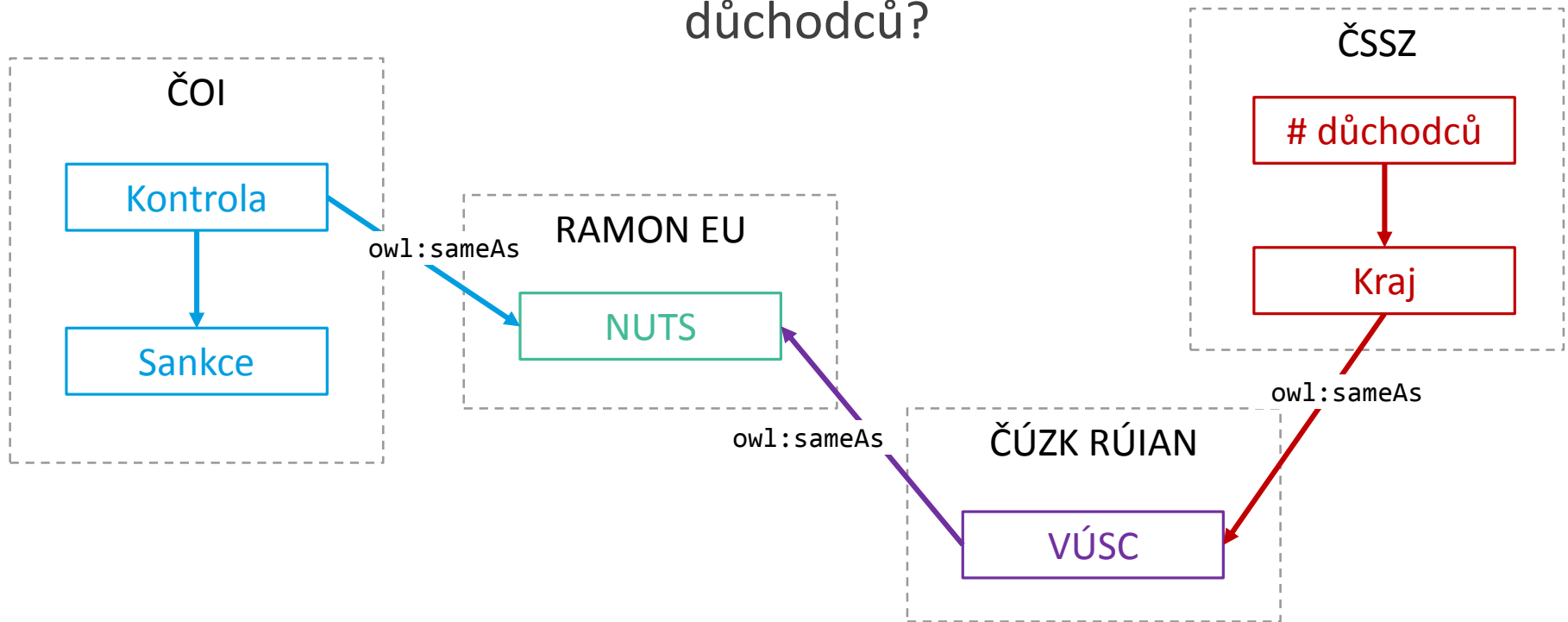
Jaké výzkumné organizace kontroloval NKÚ a jaký je objem státních dotací na výzkum těchto organizací?



Viz příložený soubor „sparql-pocty-kontrol-organizaci-provadejicich-vyzkum-a-suma-statnich-dotaci-jejich-projektu.txt“ se SPARQL dotazem a „pocty-kontrol-organizaci-provadejicich-vyzkum-a-suma-statnich-dotaci-jejich-projektu.xlsx“ s výsledky.

Práce s více datovými sadami

Kolik udělila ČOI v krajích sankcí a v jaké celkové výši za nekalé obchodní praktiky v porovnání s počtem starobních důchodců?



Viz příložený soubor „sparql-pocty-a-vyse-sankci-coi-v-krajich-a-pocty-duchodcu.txt“ se SPARQL dotazem a „sparql-pocty-a-vyse-sankci-coi-v-krajich-a-pocty-duchodcu.xlsx“ s výsledky.

Využití propojených dat ve světě

- Katalogizace otevřených dat v EU
- Otevřená propojená data ve Velké Británii
- Příklady SPARQL endpointů
- Linked Data Cloud

Katalogizace otevřených dat

- EU standard DCAT-AP je RDF slovník založený na principech propojených dat.
- Katalogy, datové sady a jejich distribuce jsou reprezentovány dle principů propojených dat, tj.
 - mají svá URI
 - údaje o nich jsou reprezentovány v RDF dle slovníku DCAT-AP
 - nad údaji z katalogů se lze dotazovat pomocí SPARQL endpointu

<http://www.europeandataportal.eu/sparql-manager/en/>

Propojená data ve Velké Británii

- <https://data.gov.uk/linked-data/overview-of-linked-data>
- v experimentálním provozu řada zdrojů otevřených propojených dat
 - <http://environment.data.gov.uk> (Ministerstvo životního prostředí)
 - <http://legislation.data.gov.uk> (Sbírka zákonů)
 - <http://landregistry.data.gov.uk> (Katastr nemovitostí)
 - <http://statistics.data.gov.uk/> (Statistický úřad)
 - <http://companieshouse.gov.uk> (obchodní rejstřík)
 - <http://reference.data.gov.uk> (referenční data, např. časové úseky nebo orgány veřejné správy)

Příklady SPARQL endpointů

- DG Health and Food Safety
 - http://ec.europa.eu/semantic_webgate/#/?page=endpoint
- European Environment Agency
 - <http://semantic.eea.europa.eu/sparql>
- Publications Office of the EU
 - <http://publications.europa.eu/webapi/rdf/sparql> (projekt Cellar)
- Agenzia per l'Italia Digitale
 - Zajišťuje naplňování italské digitální agendy
 - <http://spcdata.digitpa.gov.it:8899/sparql>
- wikidata.org
 - <https://query.wikidata.org/>

Děkuji za
pozornost
