

Názov projektu: Zlepšenie využívania údajov vo verejnej správe

Kód projektu: 314011S979

Pracovná skupina

K 9.4 - Lepšie údaje

18.05.2022



Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu



Dátová kancelária
DATALAB



Agenda



Dátová kancelária
DATALAB

1. **Úvod a privítanie**
2. **Akčný plán realizácie NKIVS 2022- pripomienkovanie**
3. **Prehľad strategických priorít**
4. **Strategická priorita Manažment údajov - Dátová interoperabilita**
5. **Strategická priorita Manažment údajov – Otvorené údaje**
6. **Diskusia, rôzne a záver**



2. Akčný plán realizácie NKIVS 2022- pripomienkovanie



3. NKIVS 2022 - Prehľad SP



NKIVS 2022

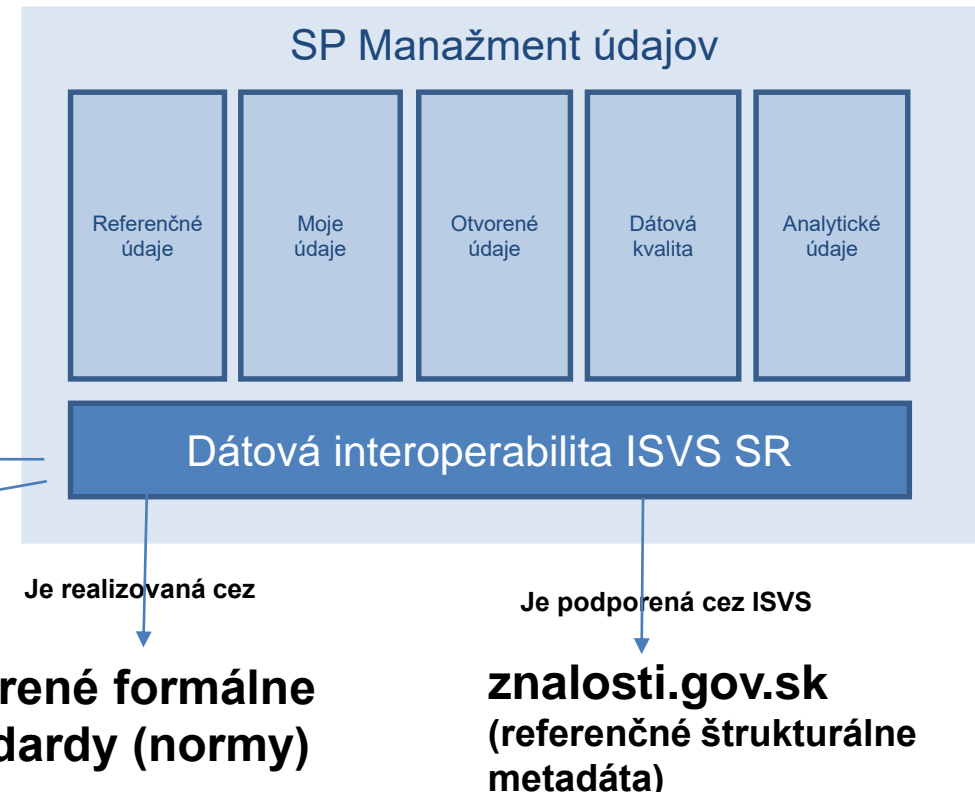
NKIVS definovala sedem strategických priorít:

- Zdieľané služby, vládny cloud a centrálné spoločné bloky
- **Manažment údajov**
- Orientácia na používateľa, multikanálový prístup, orchestrácia a životné situácie
- Digitálny úrad a východiská pre digitálnu transformáciu
- Nákup vo verejnej správe
- Ľudské zdroje v IT vo verejnej správe
- Kybernetická a informačná bezpečnosť

4. SP Manažment údajov - Dátová interoperabilita

Interoperabilita znamená že rôzne systémy, stroje alebo zariadenia spolu môžu spolupracovať, spoločne fungovať alebo si rozumieť.

Rámec pre Európsku interoperabilitu (EIF)



4. SP Manažment údajov - Dátová interoperabilita



Dátová kancelária
DATALAB

Otvorené formálne normy (štandardy)

- **A. Jednotná identifikácia údajov ISVS, SK-GOV-URI::**
<https://data.gov.sk/{typ}/{klasifikacia}/{identita}...>
- **B. Jednotná reprezentácia::**Národné a medzinárodné ontológie, číselníky, hierarchie, tezauri nad ISVS
- **C. Implementácia interoperability:** Referenčné údaje, refencovanie údajov, Referenčné štrukturálne metadáta, API ISVS, Otvorené údaje, Senzory

4. SP Manažment údajov - Dátová interoperabilita



Dátová kancelária
DATALAB

Otvorené formálne normy (štandardy) - A. Jednotná identifikácia

Neživé identifikátory

vs.

Živé identifikátory

Namiesto **kód**

URI

Pre človeka

Pre stroj

[SK0101528595](#)

<https://data.gov.sk/def/lau2/SK0101528595>

[50349287](#)

<https://data.gov.sk/id/legal-subject/50349287>

4. SP Manažment údajov - Dátová interoperabilita



Dátová kancelária
DATALAB

Otvorené formálne normy (štandardy)

- B. Jednotná reprezentácia

Centrálny model údajov

- Ontológia fyzickej osoby (RFO)
- Ontológia právneho subjektu (RPO)
- Ontológia lokácie (RA)
- Ontológia egovernmentu (MetaIS)

....

príklady

URI

<https://data.gov.sk/def/ontology/physical-person>

<https://data.gov.sk/def/ontology/physical-person/sex>

4. SP Manažment údajov - Dátová interoperabilita



Dátová kancelária
DATALAB

Otvorené formálne normy (štandardy)

- D. Implementácia interoperability - referenčné údaje

- API ISVS

- Otvorené údaje

Nové metodické usmernenia

<https://wiki.vicpremier.gov.sk/pages/viewpage.action?pageId=97517630>

4. SP Manažment údajov -

Dátová interoperabilita Referenčné štrukturálne metadáta



Dátová kancelária
DATALAB

znalosti.gov.sk

Slovenčina



Znalostný graf údajov verejnej správy

Vyhľadávanie

Data

SPARQL

API

O portáli

Vyhľadaj v znalostiach

29 datasetov, 2 katalógy, 40773 tripletov (znalosti)




4. SP Manažment údajov - Dátová interoperabilita



Dátová kancelária
DATALAB

Referenčné štrukturálne metadáta

znalosti.gov.sk Slovenčina

 Znalostný graf údajov verejnej správy

Vyhľadávanie Data SPARQL API O portáli

**Príklad:
Dátový prvok**



znalosti o:

pohlavie (Objektová vlastnosť)

<https://data.gov.sk/def/ontology/physical-person/sex> {↩}

Vlastnosť	Hodnota	Graf
rdf:type	owl:ObjectProperty	Centrálny metainformačný sy...
rdfs:isDefinedBy	pper:2021-MM-DD	Centrálny metainformačný sy...
rdfs:label	sex	Centrálny metainformačný sy...
rdfs:label	pohlavie	Centrálny metainformačný sy...
rdfs:range	pper:Sex	Centrálny metainformačný sy...
adms:identifier	https://data.gov.sk/id/identifier/metais-standard/270	Centrálny metainformačný sy...
adms:identifier	https://data.gov.sk/id/identifier/kdp/D.1.1.4	Centrálny metainformačný sy...
rdfs:description	Relácia osoby na typ jej pohlavia definovaný hodnotami číselní...	Centrálny metainformačný sy...
rdfs:domain	pper:PhysicalPerson	Centrálny metainformačný sy...
rdfs:subPropertyOf	dct:type	Centrálny metainformačný sy...


4. SP Manažment údajov - Dátová interoperabilita



Dátová kancelária
DATALAB

Referenčné štrukturálne metadáta

znalosti.gov.sk Slovenčina

 Znalostný graf údajov verejnej správy

Vyhľadávanie Data SPARQL API O portáli

**Príklad:
položka číselníka**



znalosti o:

Verejnoprávna inštitúcia (Typ právnej formy)

<https://data.gov.sk/def/legal-form-type/382> 

Vlastnosť	Hodnota	Graf
rdf:type	lsub:LegalFormType	Centrálny metainformačný sy...
schema:validFrom	1996-08-01	Centrálny metainformačný sy...
adms:identifier	https://data.gov.sk/id/identifier/codelist-item-identifier/382	Centrálny metainformačný sy...
skos:prefLabel	Verejnoprávna inštitúcia	Centrálny metainformačný sy...
skos:prefLabel	Public legal institution	Centrálny metainformačný sy...
skos:inScheme	https://data.gov.sk/set/codelist/CL000056/2008-10-01	Centrálny metainformačný sy...
is lsub:legalFormType of	https://data.gov.sk/id/legal-subject/50349287	Register právnických osôb, p...
is lsub:legalFormType of	https://data.gov.sk/id/legal-subject/00151513	Register právnických osôb, p...
is lsub:legalFormType of	https://data.gov.sk/id/legal-subject/00151742	Register právnických osôb, p...
is lsub:legalFormType of	https://data.gov.sk/id/legal-subject/00151866	Register právnických osôb, p...
is lsub:legalFormType of	https://data.gov.sk/id/legal-subject/00156621	Register právnických osôb, p...
is lsub:legalFormType of	https://data.gov.sk/id/legal-subject/00164381	Register právnických osôb, p...
is lsub:legalFormType of	https://data.gov.sk/id/legal-subject/00165182	Register právnických osôb, p...
is lsub:legalFormType of	https://data.gov.sk/id/legal-subject/00165565	Register právnických osôb, p...
is lsub:legalFormType of	https://data.gov.sk/id/legal-subject/00166070	Register právnických osôb, p...

5. SP Manažment údajov - Otvorené údaje

- Z Akčného plánu NKIVS vyplýva úloha aktualizovať dokument SP Otvorené údaje
- Vstupom pre dokument je o.i. projekt OpenData 2.0 a požiadavky z pohľadu ODMI.
- **1. FÁZA AKTUALIZÁCIE DOKUMENTU:**
 - **ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU** – plnenie cieľov SP NKIVS 2017, postavenie v ODMI2021, zverejňovanie na data.gov.sk, publikačného minima ŠS, najžiadanejších datasetov, dlhodobé problémy, legislatívna opora.. (Rozšírenie o stav dopytovo orientovaných výzvach v oblasti Manažmentu údajov s fokusom na publikovanie open data)
 - **CIELE** - Realistická a naplniteľná vízia, kde chceme byť o pár rokov
 - **PLÁN** - Ako dosiahnuť ciele vrátane návrhu ukazovateľov, ktoré je možné sledovať na úrovni otvorených dát (nie na úrovni NKIVS a Akčného plánu)

5. Dlhodobé problémy



Technické problémy

- Zastaralý portál data.gov.sk
- Chýbajúci SPARQL Endpoint, DCAT
- Chýbajúca funkcionálna harvestovania lokálnych open data portálov
- Nízka kvalita údajov
- . . .

Všeobecné problémy

- Nízka motivácia OVM sprístupňovať otvorené údaje
- Chýbajúca rola dátových kurátorov (MPRV, ÚV SR – v riešení)
- Nízky počet vzniknutých inovatívnych služieb
- Nízky počet zverejnených najžiadanejších datasetov, datasetov PM

Legislatíva

- Smernica 2019/1024 o otvorených dátach a opakovanom použití informácií verejného sektora je stále v procese transpozície
- Zákon o údajoch v legislatívnom procese
- Nedodržanie štandardov

Problémy z pohľadu OVM a členov PS Lepšie údaje

- ?

5. Ciele



1. Referenčné registre poskytujú poskytovatelia konsolidované otvorené údaje namiesto zdrojových registrov
2. Centrálny register poskytujú OpenAPI
3. OVM má skatalogizované všetky otvorené údaje na data.gov.sk
4. Referenčné registre poskytujú Open API pre všetky údaje prístupné ako otvorené údaje
5. Publikačné minimum OVM, HVD a najžiadanejšie dataseť sa tvorí automatizovane v rámci agendových systémov
6. OVM sa opierajú o metodiku pre celý životný cyklus otvorených údajov verejnej správy
7. Každé OVM má spracovaný a zverejnený publikačný plán a dátový inventár
8. Každé OVM má rolu správcu otvorených údajov, ktorého koordinuje dátový kurátor

5. Plán na diskusiu



Metodika a procesy

- Vytvoriť metodiku sprístupňovania otvorených dát verejnou správou
- Zaviest' povinnosť katalogizovať otvorené údaje v NKOD pre OVM
- Rozšíriť poskytovateľov dát o akademický, neziskový a súkromný sektor
- Vyriešiť dlhodobé problémy pri sprístupňovaní otvorených údajov

Technológie

- Sprístupňovať publikačné minimum cez API
- Sprístupniť najžiadanejšie datasey cez API
- Sprístupniť datasey s vysokou hodnotou (HVD) cez API
- Sprístupniť údaje z referenčných registrov cez API
- Sprístupniť údaje centrálnych agendových informačných systémov cez API
- Sprístupniť štrukturálne metadáta cez API

Kvalita otvorených údajov

- Zabezpečiť súlad s Otvorenými formálnymi normami (DCAT, CMÚ, URI Identifikátory)
- Implementovať automatizované meranie kvality otvorených metaúdajov
- Implementovať automatizované meranie kvality publikačného minima
- Implementovať meranie kvality otvorených údajov
- Zlepšiť postavenia SR v indexe ODMI

Vplyv otvorených dát

- Mapovať vplyv na politiku, ekonomiku, životné prostredie a sociálnu oblasť
- Podporovať vznik riešení používajúcich otvorené údaje

Vzdelávanie a zvyšovanie povedomia

- Školenia a tréningy pre zamestnancov verejnej správy v oblasti otvorených údajov a dátovej gramotnosti

Replikácia technických riešení

- Sprístupnenie technických riešení, ktoré môžu byť replikované



5. SP Manažment údajov - Otvorené údaje

- Zpracovanie podnetov z diskusie
- Rozšírenie analýzy súčasného stavu
- Prehodnotenie vybraných ukazovateľov SP Otvorené údaje 2017
- Synchronizácia v rámci MIRRI
- Zverejnenie aktualizovanej verzie na pripomienkovanie



6. Diskusia, rôzne a záver