



C2V10

Realizační opatření pro zlepšení kvality otevřených dat jednotlivých orgánů veřejné moci na základě diagnostikovaných problémů

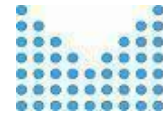
Vytvořeno v rámci projektu

Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality
a interoperability dat veřejné správy
CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

Klíčová aktivita: 03 Návrhy a realizace opatření pro zlepšování kvality
otevřených dat

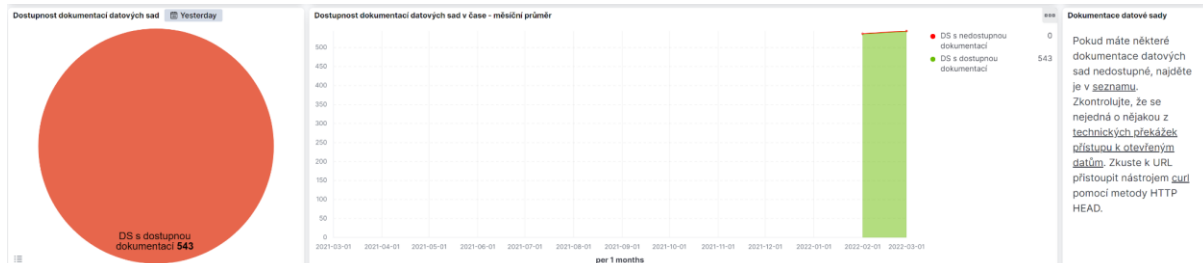
Indikátor: 8 05 00 Počet napsaných a zveřejněných analytických a strategických
dokumentů (vč. evaluačních)

Verze výstupu: 01



Obsah realizačních opatření

Každé realizační opatření pro každého poskytovatele v NKOD obsahuje pro všechny identifikované problémy s kvalitou z C2V9 aktuální hodnotu daného indikátoru, jeho vývoj v čase a popis, jak lze zjištěné problémy napravit, včetně odkazu na Portál otevřených dat, kde jsou detailní návody pro jednotlivé případy.



Zobrazované indikátory

V každém realizačním opatření jsou zobrazeny výsledky měření založené na následujících indikátorech z C2V9:

Statistiky z NKOD:

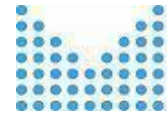
1. Q7a: Počet datových sad a distribucí dle poskytovatele
2. Q2: Počet datových sad, jejichž distribuce nemají specifikovány podmínky užití dle poskytovatele
3. Q3: Počet záznamů datových sad nesplňujících povinné atributy dle poskytovatele

Dostupnost zdrojů registrovaných v NKOD:

1. A3.1: Nedostupnost podmínek užití distribucí datových sad
2. A4.1: Nedostupnost uživatelské dokumentace
3. A1.1: Nedostupnost distribucí datových sad
4. A1.3 Nedostupnost techniky CORS u distribucí ve formě souboru ke stažení
5. A2.1: Nedostupnost schémat distribucí datových sad
6. A2.3 Nedostupnost techniky CORS u schémat distribucí ve formě souboru ke stažení
7. A5.1: Neshoda mezi formátem distribuce v NKOD a formátem indikovaným serverem
8. A6.1 Nedostupnost přístupových bodů distribucí ve formě datové služby
9. A6.3 Nedostupnost techniky CORS u přístupových bodů distribucí ve formě datové služby
10. A7.1 Nedostupnost popisů přístupových bodů distribucí ve formě datové služby
11. A7.3 Nedostupnost techniky CORS u popisů přístupových bodů distribucí ve formě datové služby
12. A8.1 Nedostupnost specifikací datových služeb
13. A9.1 Nedostupnost specifikací datových sad

Následující indikátory kvality z C2V9 přestaly být měřeny a zobrazovány v reakci na zpětnou vazbu od uživatelů:

14. A3.3.1 Nedostupnost techniky CORS u podmínek užití - autorské dílo
15. A3.3.2 Nedostupnost techniky CORS u podmínek užití - autorskoprávně chráněná databáze



16. A3.3.3 Nedostupnost techniky CORS u podmínek užití - databáze chráněná zvláštním právem pořizovatele databáze
17. A4.3 Nedostupnost techniky CORS u dokumentací datových sad
18. A8.3 Nedostupnost techniky CORS u specifikací datových služeb
19. A8.4 Specifikace datových služeb s nedostupnou technikou CORS
20. A9.3 Nedostupnost techniky CORS u specifikací datových sad

Tvorba realizačních opatření

Jako základ technického řešení byl zvolen [ELK stack](#), tj. index [Elasticsearch](#) a vizualizační systém [Kibana](#). Dále byl implementován software pravidelně naplňující Elasticsearch index na základě indikátorů kvality měřených v rámci výstupu C2V9. Výsledkem je software [Dashboard Indexer](#) publikovaný na GitHubu jako open source. GitHub repozitář obsahuje instrukce pro instalaci pomocí systému [Docker](#).

Systémové požadavky

Zvolené řešení vyžaduje (virtuální) stroj se 4 jádry, alespoň 8 GB paměti RAM, 20 GB místa na disku, instalovaným OS Linux (preferované je Ubuntu) a systémem Docker a docker-compose. Řešení je testováno na verzi Ubuntu 21.10.

Konfigurace

Pro konfiguraci vizualizéru Kibana je třeba použít přiložený JSON soubor `export.ndjson`. Pro konfiguraci Dashboard Indexeru je třeba použít přiložený JSON soubor `indexer-configs.conf`.

Integrace do Portálu otevřených dat

Jelikož realizační opatření jsou k dispozici pro každého poskytovatele otevřených dat v Národním katalogu otevřených dat, a jsou aktualizována typicky denně, jsou odkazy na ně integrovány do Portálu otevřených dat jako odkazy ze seznamu poskytovatelů v Národním katalogu otevřených dat.

Na obrázku lze vidět u každého poskytovatele 2 odkazy. První je na přehled průměrných hodnot indikátorů v každém měsíci za poslední rok. Druhý je na přehled denních indikátorů za poslední měsíc.



Nalezeno 241 poskytovatelů

<p>Český úřad zeměměřický a katastrální</p> <p>137 294 datových sad</p>	<p>Úřad průmyslového vlastnictví</p> <p>1 334 datových sad</p>	<p>Český statistický úřad</p> <p>747 datových sad</p>	<p>Ministerstvo financí</p> <p>657 datových sad</p>
<p>HLAVNÍ MĚSTO PRAHA</p> <p>353 datových sad</p>	<p>Ministerstvo vnitra</p> <p>209 datových sad</p>	<p>Ministerstvo spravedlnosti</p> <p>194 datových sad</p>	<p>Ministerstvo zemědělství</p> <p>150 datových sad</p>

Seznam vytvořených realizačních opatření

Jednotlivá vytvořená realizační opatření mají formu webové stránky s interaktivními vizualizacemi detekovaných problémů pro každého poskytovatele v NKOD, kterých je aktuálně 241. Jsou ve 2 úrovních detailu - denní za poslední měsíc, a měsíční průměrné za poslední rok. Jsou aktualizovány stejně často, jako samotný Národní katalog otevřených dat, tj. typicky jednou denně.

V přílohách je tedy přiložena podoba pro 15 největších poskytovatelů v NKOD z hlediska počtu datových sad k datu **18.4.2022**.

1. Český úřad zeměměřický a katastrální
2. Úřad průmyslového vlastnictví
3. Český statistický úřad
4. Ministerstvo financí
5. HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
6. Ministerstvo vnitra
7. Ministerstvo spravedlnosti
8. Ministerstvo zemědělství
9. Ministerstvo zdravotnictví
10. Český telekomunikační úřad
11. Česká správa sociálního zabezpečení
12. Statutární město Ostrava
13. Ministerstvo životního prostředí
14. Ministerstvo kultury
15. Ministerstvo dopravy