

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Koncepce katalogizace otevřených dat

¹Dušan Chlapek, ¹Jan Kučera,
²Martin Nečaský

¹Fakulta informatiky a statistiky,
Vysoká škola ekonomická v Praze

²Matematicko-fyzikální fakulta,
Univerzita Karlova v Praze

Agenda

- Koncepce katalogizace otevřených dat
 - Proč katalogizovat otevřená data
 - Datový katalog
 - Jaká data katalogizovat
 - Jak a kdo by měl otevřená data katalogizovat

Vznik koncepce katalogizace otevřených dat VS ČR

- Koncepce katalogizace otevřených dat veřejné správy České republiky (dále jen Koncepce), vznikla na základě iniciativy Úřadu vlády ČR a MMR v rámci plnění závazku Akčního plánu Partnerství pro otevřené vládnutí „Zpřístupnění dat a informací“, který byl schválen usnesením Vlády České republiky ze dne 4. dubna 2012 č. 243.
- Koncepce vznikla v období květen až září 2012 v řešitelském týmu tvořeném odborníky z akademické sféry a veřejné správy:
 - Fakulta informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze,
 - Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze,
 - Ministerstvo vnitra České republiky.

Cíle Koncepce

- Přesně definovat pojem otevřená data VS
- Analyzovat současný stav publikace a katalogizace otevřených dat VS v ČR i ve světě
- Navrhnout a zhodnotit možné varianty budování katalogu otevřených dat VS v ČR
- Vybrat nejlepší variantu a tu detailněji rozpracovat (tj. odpovědět na otázku kdo a jak by měl katalogizovat otevřená data VS)
- Zpracovat časový plán realizace vybrané varianty a odhadnout rámcové náklady realizace

Proč katalogizovat otevřená data

- Aby bylo možné data veřejné správy využít, je třeba je najít
- Data VS ČR publikována izolovaně na webových stránkách jednotlivých úřadů
- I vyhledávání dat v rámci jednoho portálu je někdy velmi pracné
 - data „schovaná“ hluboko ve struktuře portálu
 - nerelevantní výsledky hledání
 - různá data jsou publikována různým způsobem
 - ...
- V současné době není možné vyhledávat data z jednoho místa napříč celou VS

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

5

Datový katalog

- Katalog/registr dat a datových zdrojů
- Obsahuje záznamy o datech
 - Název dat
 - Popis dat
 - Typ dat, kategorie, téma
 - Informace o umístění a přístupu k datům
 - Původce dat, licence, datové schéma ...
- Může i nemusí obsahovat samotná data
- Umožňuje vyhledávání dat z jednoho místa

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

6

Datové katalogy ve světě

- Oficiální datové katalogy (příklady)
 - USA – <http://www.data.gov/>
 - Velká Británie – <http://catalogue.data.gov.uk/>
 - Berlín – <http://daten.berlin.de/>
 - Slovensko – <http://data.gov.sk/>
- Neoficiální datové katalogy (příklady)
 - Česká republika – <http://cz.ckan.net>
 - Irsko – <http://ie.ckan.net/>
 - Itálie – <http://it.ckan.net/>
- Publicdata.eu
 - Celoevropský datový portál
 - Vzniká agregací dat z národních datových portálů
 - Vytvářen v rámci projektu LOD2

Seminář „Zpřístupnění
dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

7

Publicdata.eu

publicdata.eu beta — Europe's Public Data

Login Register

Search Groups About Apps Ideas

eupe's public data

Find datasets

Finance and Budgeting (436)
Environment (227)
Education and Communication (194)
Population (145)
Health (83)

Social Questions (229)
Transportation (199)
Agriculture, Fisheries, Forestry (181)
Economy and Industry (118)

View larger map [+]

Featured Applications

ZNasichDani / From Our Taxes

OpenCorporates

Live London Underground tube

Seminář „Zpřístupnění
dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

8

Český CKAN (1)

CKAN Czech Republic — Přihlásit Zaregistrovat

Přidat dataset Vyhledat Skupiny O CKAN

Hledání - CKAN Czech Republic

rozpočet Vyhledat

Nalezeno 22

Culture Fund Budget - Rozpočet Fondu kultury RTF XLS XLS Nemá otevřenou licenci

The budget of the Czech State Fund for Support and Development of Czech Cinematography - Rozpočet státního fondu České republiky pro podporu a rozvoj české kinematografie RTF XLS XLS Nemá otevřenou licenci

Prague budgets - Rozpočty Prahy XLS XLS XLS XLS Nemá otevřenou licenci

Analysis of employment and wages drawings - Rozbor zaměstnanosti a čerpání mzdových prostředků XLS XLS XLS Nemá otevřenou licenci

English description Analysis of employment and wages drawings – appendix to the Chapter 312 budget implementation report. Data is available from the website of the Ministry of Finance of...

Chapter budget income dedicated to financing of the EU and CZE join programmes received from the EU budget - Příjmy do rozpočtu kapitoly z rozpočtu EU na financování společných programů EU a ČR XLS Nemá otevřenou licenci

English description Chapter budget income dedicated to financing of the EU and CZE join programmes received from the EU budget – appendix to the Chapter 312 budget implementation report...

Chapter expenditures on EU and CZE join programmes financed from the national budget - Výdaje kapitoly na financování společných programů EU a ČR ze státního rozpočtu XLS Nemá otevřenou licenci

English description Chapter expenditures on EU and CZE join programmes financed from the national budget – appendix to the Chapter 312 budget implementation report. Data is available...

Přidat dataset
Vše o datovém tvaru by měl být přidán do CKAN Czech Republic? Zaregistrujte ho teď.

Tags

- budget (22)
- rozpočet (20)
- ipss_7451 (20)
- budget_control_7451 (20)
- ministry_of_finance_of_the_czech_republic (19)
- ministersvho_financi (19)
- rozpočet (2)
- ministry_of_culture (2)
- ministersvho_kultura (2)
- praha (1)

Resource formats

- XLS (21)
- RTF (2)

Groups

- UEP - survey (22)
- Czech Republic (22)

Jiné přístupy
K tomuto registru můžete také

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“ 22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace 9

Český CKAN (2)

CKAN Czech Republic — Přihlásit Zaregistrovat

Přidat dataset Vyhledat Skupiny O CKAN

Nalít datasetv

Chapter budget income dedicated to financing of the EU and CZE join programmes received from the EU budget - Příjmy do rozpočtu kapitoly z rozpočtu EU na financování společných programů EU a ČR

Zobrazení Zdroje (1) Související (0) Historie Nastavit

English description

Chapter budget income dedicated to financing of the EU and CZE join programmes received from the EU budget – appendix to the Chapter 312 budget implementation report.

Data is available from the website of the [Ministry of Finance of the Czech Republic](#).

For information about the web site terms and conditions see this [link](#) (only in Czech).

Part of package: [chapter_312_budget_implementation_report_appendices](#).

Český popis

Příjmy do rozpočtu kapitoly z rozpočtu EU na financování společných programů EU a ČR – příloha Zprávy o hospodaření a rozpočtovými prostředky kapitoly 312 - MF.

Data jsou dostupná z webových stránek [Ministerstva financí České republiky](#).

Pro informace o podmínkách užití webových stránek Ministerstva financí použijte tento odkaz.

Zdroje (upravit)

Overview of period from January to December 2009. Přehled za období leden až prosinec 2009. XL

Licence: Licence není uvedena

Tagy

budget budget_control_7451 ipss_7451 ministersvho_financi ministry_of_finance_of_the_czech_republic rozpočet

Skupiny

Czech Republic UEP - survey

Zveřejněné datasety

- has sibling chapter_expenditures_on_join_prc
- has sibling transfer_into_reserve_funds
- has sibling overview_of_the_state_organization
- has sibling performance_of_the_mandatory_ir

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“ 22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace 10

Aspekty budování datového katalogu

- Přístupy k plnění datového katalogu VS ČR
 - Přístupy k vkládání záznamů
 - Rozsah redakce
- Přístupy k provozu a správě datového katalogu VS ČR
 - Distribuovanost / centralizace datového katalogu
 - Heterogenost / homogenost katalogizačních nástrojů
 - Provoz katalogizačního nástroje

Přístupy k vkládání záznamů

	Jeden pověřený subjekt	Více pověřených subjektů	Kdokoli
Výhody	(+) garance jednotného způsobu vyplňování katalogizačních záznamů (+) snazší zajištění (školení) dodržování jednotné metodiky	(+) menší nároky na kapacity u každého pověřeného subjektu (+) větší znalost katalogizovaných dat a tudíž přesnější záznamy	(+) rozložení pracnosti na velkou skupinu uživatelů (crowdsourcing) (+) záznam o zajímavých datech může vložit i subjekt mimo VS
Nevýhody	(-) vysoké kapacitní nároky na jeden subjekt (-) menší znalost katalogizovaných dat (katalogizátor není expert ne všechna katalogizovaná data) a nebezpečí nepřesnosti záznamů	(-) horší garance dodržování jednotné metodiky (-) nebezpečí rozdílných způsobů katalogizace shodných dat	(-) katalogizovaná i nevhodná data (-) zahlcení katalogu (-) negarantovaná jednotná metodika (-) nebezpečí neúplných nebo záměrně zkreslených záznamů

Rozsah redakce

	Úplná redakce	Částečná redakce	Bez redakce
Výhody	(+) vyšší kvalita všech záznamů	(+) vyšší kvalita záznamů v redigované části (+) redigované a neredigované záznamy jsou odlišeny (+) uživatelé katalogu vidí všechny záznamy (i neredigované)	(+) odpadá časová náročnost (+) odpadá finanční náročnost
Nevýhody	(-) nutnost určit redaktora (-) neredigované záznamy nejsou přístupné uživatelům katalogu (-) vysoká náročnost časová (-) vysoká náročnost finanční	(-) nutnost určit redaktora (-) náročnost časová (-) náročnost finanční	(-) nižší kvalita záznamů (-) nemožnost zajistit kvalitu záznamů

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

13

Distribučnost / centralizace datového katalogu

	Centrální katalog	Oddělené katalogy
Výhody	(+) centralizace (+) snazší kontrola kvality (+) snazší přístup veřejnosti do katalogu	(+) přizpůsobení potřebám jednotlivých orgánů veřejné správy (+) lépe odpovídá architektuře webu (je decentralizovaná)
Nevýhody	(-) vyšší nároky na technologické zabezpečení (-) vyšší náklady	(-) odlišné struktury metadat (jejich hodnot, např. jiné využití dohodnutých značek) (-) horší přístup veřejnosti (-) horší kontrola kvality a vzájemné konzistence

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

14

Heterogenost / homogenost katalogizačních nástrojů

	Homogenní prostředí	Heterogenním prostředí
Výhody	(+) snazší propojení mezi oddělenými katalogy po technické stránce (+) snazší údržba v rámci VS (+) úspory z rozsahu v rámci VS jako celku - výhodnější ceny, školení, centrální metodika používání	(+) nezávislost na jedné platformě (+) nezávislost na jednom dodavateli v rámci celé VS (+) snazší přizpůsobení podmínkám jednotlivých orgánů veřejné správy
Nevýhody	(-) závislost na jednom výrobcí dodavatelí (-) závislost na jedné platformě	(-) obtížnější technologická integrace (-) vyšší finanční náklady integrace

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

15

Varianty budování datového katalogu

Varianta/aspekt	Distribučnost	Heterogenost	Vkládání	Redakce
A	Centrální katalog	Homogenní prostředí	Více pověřených subjektů	Úplná redakce
B	Centrální katalog	Homogenní prostředí	Více pověřených subjektů	Částečná redakce
C	Oddělené katalogy	Homogenní prostředí	Více pověřených subjektů	Úplná redakce*
D	Oddělené katalogy	Heterogenní prostředí	Kdokoli	Úplná redakce
E	Oddělené katalogy	Heterogenní prostředí	Více pověřených subjektů	Úplná redakce
F	Oddělené katalogy	Heterogenní prostředí	Více pověřených subjektů	Částečná redakce

* Každý subjekt pověřený a oprávněný vkládat záznamy do Datového katalogu provádí úplnou redakci na datovém katalogu, který spravuje.

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

16

Porovnání hodnocení jednotlivých variant

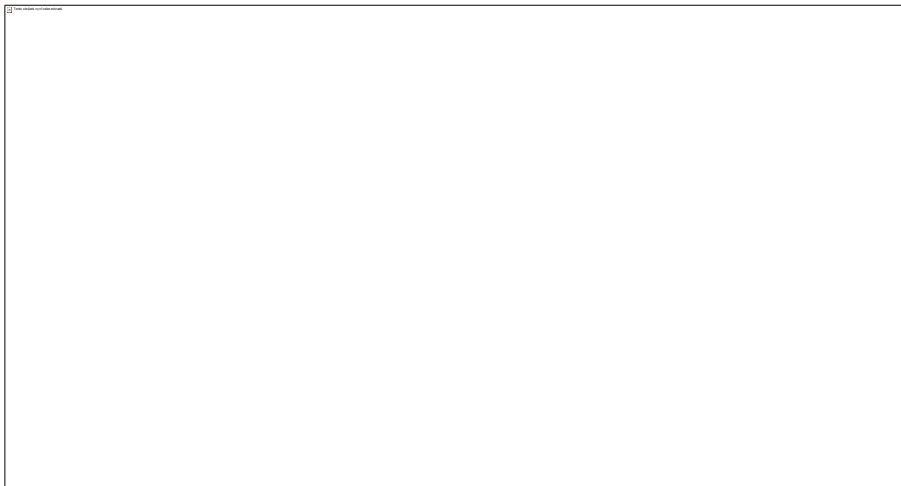
- Čím nižší hodnota, tím lepší celkový výsledek hodnocení

	Bezpečnost	Finanční náročnost vybudování	Finanční náročnost provozu	Kvalita záznamů katalogu	Propojitelnost s jinými evidenčními systémy
Varianta A	5	8	13	5	5
Varianta B	5	8	8	13	9
Varianta C	11	12	14	12	14
Varianta D	13	14	18	17	19
Varianta E	13	14	15	14	18
Varianta F	13	14	11	15	19

Zvolená varianta Datového katalogu VS ČR

- **Centrální katalog**
 - Jednotný bod přístupu k datům VS ČR
- **Do katalogu přispívá více pověřených subjektů**
 - Záznamy tvoří pouze orgány VS
 - Veřejnosti je umožněno poskytnout zpětnou vazbu
- **Všechny katalogizační záznamy podléhají redakci**
 - Zajištění kvality obsahu datového katalogu
 - Ověření korektnosti a klasifikace záznamu

Vazba na další systémy



Role a zodpovědnosti při katalogizaci (1)

- **Správce Datového katalogu**
 - Subjekt odpovědný za Datový katalog
- **Provozovatel Datového katalogu**
 - Zajištění běžného chodu a údržbě Datového katalogu a potřebného softwarového a hardwarového vybavení
 - Odpovídá za zajištění bezpečnosti Datového katalogu
- **Poskytovatel dat**
 - Jakýkoliv orgán veřejné správy, který má v rámci svých kompetencí právo či povinnost data zveřejňovat, a který rozhodne o zveřejnění dat ve formě otevřených dat
 - Pokud data pocházejí z některého z informačních systémů veřejné správy, je poskytovatelem těchto dat správce příslušného ISVS

Role a zodpovědnosti při katalogizaci (2)

- **Kurátor dat**
 - Osoba, která zajišťuje zveřejnění otevřených dat a údržbu záznamů o datech v Datovém katalogu
- **Redaktor**
 - Osoba, která provádí obsahovou kontrolu vložených záznamů o otevřených datech
- **Koncový uživatel**
 - osoba, která s použitím Datového katalogu:
 - Vyhledává záznamy o otevřených datech VS ČR
 - Posílá správci Datového katalogu podněty na vytvoření nových nebo úpravu stávajících záznamů
 - V roli koncového uživatele může vystupovat kdokoli bez nutnosti registrace v Datovém katalogu

Jaká data katalogizovat

- Otevřená data poskytovaná orgány veřejné správy, u nichž se předpokládá volné a opakované použití
- První fáze katalogizace
 - Data uvedená v Akčním plánu ČR Partnerství pro otevřené vládnutí (dále Akční plán OGP)
 - Dobrovolně v ostatních oblastech
- Dobrovolně katalogizována i data, která nesplňují některou z podmínek otevřených dat
 - Nesplněné podmínky musí být označeny

Data z Akčního plánu OGP

Databáze/dataset	Správce dat
Obchodní rejstřík	Ministerstvo spravedlnosti
Insolvenční rejstřík	Ministerstvo spravedlnosti
Informační systém o veřejných zakázkách	Ministerstvo pro místní rozvoj
Výsledky voleb	Český statistický úřad
Registr aktivních legislativních prací – RALP (resortní nástroje podporující transparentnost výkonu státní správy a zapojení veřejnosti)	Ministerstvo dopravy
Finanční statistika - státní dluh	Ministerstvo financí
Finanční statistika - vládní finanční statistika	Ministerstvo financí
ÚFIS - účetní záznamy a finanční údaje z CSÚIS	Ministerstvo financí
Online přístup k údajům o financování politických stran	Ministerstvo vnitra
Centrální registr dotací	Ministerstvo financí

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

23

Kdo by měl otevřená data katalogizovat (1)

- Poskytovatel dat bude zodpovídat za:
 - Zveřejnění dat ve formě otevřených dat
 - Identifikaci potenciálních přínosů a rizik plynoucích z poskytování dat formou otevřených dat
 - Určování podmínek, za jakých jsou data zveřejněna ve formě otevřených dat, a to zejména právních (licence) , ekonomických, časových a technických
 - Pověření kurátora správou dat

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

24

Kdo by měl otevřená data katalogizovat (2)

- Kurátor je pověřen poskytovatelem dat
- Kurátor bude zodpovídat za:
 - Zveřejnění otevřených dat
 - Vytvoření a aktualizaci záznamu o poskytnutých otevřených datech v Datovém katalogu, včetně zařazení záznamů do příslušných klasifikačních struktur a vazby na ISDP a IS o ISVS
 - Zneplatnění záznamů v Datovém katalogu

Kdo by měl otevřená data katalogizovat (3)

- Obsazování role redaktora bude spadat do působnosti MV ČR
- Redaktor zodpovídá za:
 - Ověření korektnosti a klasifikace záznamu v Datovém katalogu
 - Komunikaci s poskytovateli dat ohledně kvality záznamu v Datovém katalogu
 - Označení záznamu ke zveřejnění

Jak katalogizovat otevřená data (1)

- Vložení záznamu do katalogu dat:
 - Určení dat ke katalogizaci
 - Založení katalogizačního záznamu - vyplnění povinných atributů
 - Zařazení záznamu do klasifikačních struktur (např. EUROVOC)
 - Provázání se záznamy v systémech ISDP a IS o ISVS

- Atributy katalogizačního záznamu jsou uvedeny v Koncepci katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR.

Jak katalogizovat otevřená data (2)

- Redakce vloženého záznamu v katalogu dat
 - Ověření korektnosti a klasifikace záznamu:
 - Vyplnění povinných atributů
 - Existenci odkazu na zdroj dat
 - Shoda popisu a obsahu dat
 - Zařazení datové množiny do klasifikačních struktur (EUROVOC)
 - Provázání se záznamy v systémech ISDP a IS o ISVS

- Oprava povinných atributů záznamu o katalogizaci dat bude prováděna příslušnými kurátory dat na základě podnětu redaktora zasláného poskytovateli dat, jejichž záznam má být opraven

- Označení záznamu jako záznamu, který prošel redakcí

Odhadovaná náročnost katalogizace

- Varianty při odhadech náročnosti katalogizace
 - Varianta MIN
 - Data katalogizuje cca 1/3 orgánů VS
 - Největší orgány mají max. několik desítek záznamů, ostatní orgány max. jednotky záznamů
 - Varianta MID
 - Katalogizují všechny orgány VS
 - Velké orgány VS mají přes 100 záznamů
 - Ostatní mají jednotky až dvě desítky záznamů
 - Varianta MAX
 - Maximální využití katalogu
 - Velké orgány VS mají i několik set záznamů
 - Středně velké orgány mají v průměru 50 záznamů
 - I malé orgány mají v průměru okolo 5 záznamů

Průměrný počet katalogizačních záznamů

Průměr za období	Varianta MIN	Varianta MID	Varianta MAX
Průměr za rok	1 361	6 583	19 010
Průměr za měsíc	113	549	1 584
Průměr za pracovní den	5	25	72

Odhadovaná náročnost katalogizace

- Průměrná doba tvorby záznamu
 - 90 minut (včetně oprav)
- Průměrná doba redakce záznamu
 - 30 minut
- Potřebné úvazky redaktorů katalogizačních záznamů v jednotlivých variantách
 - Varianta MIN = 0,3 FTE
 - Varianta MID = 1,6 FTE
 - Varianta MAX = 4,5 FTE

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

31

Navržený harmonogram realizace Datového katalogu

ID	Etapa	Zahájení	Dokončení	Návaznost
1	Zjednodušený Datový katalog	1.10. 2012	28.2. 2013	
1.1	Nastavení nástroje	1.10. 2012	23.11. 2012	
1.2	Vytvoření Metodiky katalogizace	1.10. 2012	23.11. 2012	
1.3	Ověřovací provoz zjednodušeného Datového katalogu = Katalogizace oblastí určených v Akčním plánu	26.11.2012	28.2. 2013	1.1; 1.2
2	Příprava legislativních podmínek pro otevřená data	1.10. 2012	30.6.2014	
2.1	Příprava návrhu legislativních změn	1.10. 2012	14.3.2013	
2.2	Projednání a schvalování návrhu změn právních norem	15.3.2013	30.6.2014	2.1
3	Výběr nástroje, jeho dodavatele a provozovatele	1.3. 2013	31.7 2013	1.3
4	Implementace vybraného nástroje	1.8. 2013	31.12.2013	3
5	Ověřovací provoz plnohodnotného nástroje	2.1. 2014	30.6.2014	4
	Zahájení provozu	1.7.2014		2; 5

Seminář „Zpřístupnění dat a informací“
22.11.2012

Otevřená data veřejné správy a jejich katalogizace

32

Metodika publikace otevřených dat

- Navazuje na Koncepti katalogizace otevřených dat
- Sada metodických doporučení pro publikování otevřených dat veřejné správy
- Objasňuje, jak při publikaci otevřených dat postupovat
- Obsahuje doporučení ohledně formátů dat
- Obsahuje doporučení, jak dát o datech vědět veřejnosti
- K dispozici bude na [internetových stránkách Úřadu vlády ČR](#)

PROSTOR PRO VAŠE DOTAZY

Poděkování a kontakty

Děkujeme za pozornost

Dušan Chlapek (chlapek@vse.cz)
Jan Kučera (jan.kucera@vse.cz)

Fakulta informatiky a statistiky,
Vysoká škola ekonomická v Praze

Martin Nečaský
(necasky@mff.cuni.cz)

Matematicko-fyzikální fakulta,
Univerzita Karlova v Praze

BACKUP

Atributy katalogizačního záznamu

- P – povinně vyplňované atributy
- N – nepovinně vyplňované atributy
- K – vyplňuje kurátor
- R – vyplňuje redaktor
- Atributy bez K nebo R – automaticky vyplněn
- Základní – je třeba realizovat v Datovém katalogu od samého počátku
- Rozšiřující – mají nižší prioritu a je možné je do Datového katalogu přidat až s určitým časovým odstupem

Základní atributy katalogizačního záznamu (1)

- **K: Název záznamu/název dat (P)** - výstižné pojmenování katalogizačního záznamu, respektive dat, která katalogizační záznam popisuje
- **URL katalogizačního záznamu (P)** - jednoznačný neměnný identifikátor záznamu používaný v rámci sítě internet, bude vytvořen automaticky
- **K: Jazyk záznamu (P)** - jazyk, ve kterém je uveden popis záznamu a jeho další atributy
- **K: Platnost záznamu (P)** - obecné označení, zda je katalogizační záznam platný či nikoli
- **R: Stav redakce záznamu (P)** - označení, zda katalogizační záznam prošel redakcí či nikoli
- **K: Popis dat (P)** - text, který jasně uvádí, jaká data katalogizační záznam popisuje a o čem tato data vypovídají

Základní atributy katalogizačního záznamu (2)

- **K : Poskytovatel dat (P)** - identifikace poskytovatele dat, skládá se z následujících atributů
 - **K: IČO (P)** - identifikační číslo poskytovatele dat
 - **Název poskytovatele dat (P)** - platný úplný název poskytovatele dat
 - **Web poskytovatele dat (N)** - odkaz na domovskou stránku webu poskytovatele dat
 - **Kontakt (P)** - kontaktní email poskytovatele, na kterém poskytovatel poskytuje informace široké veřejnosti
- **K: Podmínky užití dat (P)** - informace o právních podmínkách využití dat uvedených v katalogizačním záznamu, skládá se z následujících atributů
 - **K: Přehled splnění podmínek otevřenosti dat (P)** - přehled podmínek, které musí data splňovat, aby byla považována za otevřená data veřejné správy spolu s přehledem splnění těchto podmínek v případě dat uvedených v katalogizačním záznamu
 - **K: Podmínky užití / Licence (N)** - označení podmínek / licence
 - **K: Odkaz na popis podmínek užití / znění licence (N)** - nejlépe pomocí uvedení odkazu na webovou stránku se zněním podmínek / licenční smlouvy

Základní atributy katalogizačního záznamu (3)

- **K: Vazba na ISVS (N)** - identifikace informačního systému veřejné správy v systému IS o ISVS, pokud data uvedená v katalogizačním záznamu z takového systému pocházejí, identifikace se skládá z následujících atributů, které jsou povinně vyplněny v případě, že je identifikace ISVS uváděna
 - **K: Název ISVS (N)** - úplný název příslušného ISVS
 - **K: Odkaz na IS o ISVS (N)** - identifikátor ISVS v IS o ISVS
- **K: Vazba na ISDP (N)** - identifikace datových prvků, které jsou použity v datech uvedených v katalogizačním záznamu, identifikace každého datového prvku se skládá z následujících atributů, které jsou povinně vyplněny, pokud je identifikace datového prvku uvedena
 - **K: Název datového prvku (N)** - úplný název datového prvku
 - **K: Odkaz na ISDP (N)** - identifikátor datového prvku v ISDP

Základní atributy katalogizačního záznamu (4)

- **K: Související katalogizační záznamy (N)** - identifikace katalogizačních záznamů, které souvisejí s daným záznamem, identifikace se skládá z následujících atributů, které jsou povinně uváděny, pokud je identifikace souvisejícího záznamu uváděna
 - **K: Název záznamu (N)** - název odkazovaného katalogizačního záznamu
 - **K: Typ vazby (N)** - označení typu vazby mezi záznamy (např. „doplňuje“, „nahrazuje“, atd. Konkrétní typy vazeb budou definovány v rámci metodiky)
 - **K: URL katalogizačního záznamu (N)** - jednoznačný identifikátor odkazovaného záznamu používaný v rámci sítě internet

Základní atributy katalogizačního záznamu (5)

- **K: Klasifikace záznamu (P)** - klasifikace záznamů provedená pomocí přiřazení příslušných konceptů klasifikačních struktur a případně i volně tvořených textových značek
 - **K: Koncepty klasifikačních struktur (P)** - výčet konceptů klasifikačních struktur používaných pro klasifikaci dat uvedených v katalogizačním záznamu
 - **K: EUROVOC (P)** - seznam příslušných konceptů z taxonomie EUROVOC, u každého konceptu jsou uvedeny následující atributy
 - **Název konceptu (P)** - úplný název konceptu v jazyce záznamu
 - **Odkaz na koncept (P)** - odkaz na webovou stránku konceptu z webového portálu taxonomie
 - **K: CZ-NACE (N)** - seznam příslušných konceptů z taxonomie CZ-NACE, u každého konceptu jsou povinně uvedeny následující atributy, pokud je koncept použit
 - **Název konceptu (N)** - úplný název konceptu v češtině (v angličtině, pokud je jazyk záznamu angličtina)
 - **Odkaz na koncept (N)** - odkaz na webovou stránku konceptu z webového portálu taxonomie
 - **K: Volně tvořené značky (N)** - seznam použitých volně tvořených značek použitých pro klasifikaci dat v katalogizačním záznamu, značkou se zde myslí volně tvořený textový řetězec

Základní atributy katalogizačního záznamu (6)

- **K: Související geografické území (N)** - identifikace geografického území, ke kterému se vztahují data uvedená v katalogizačním záznamu, identifikace geografického území se skládá z následujících atributů, kdy je povinně uváděn alespoň slovní název území, pokud je uváděna identifikace geografického území
 - **K: Název/označení území (N)** - název či označení geografického území, hodnota je určena výběrem ze seznamu

Základní atributy katalogizačního záznamu (7)

- **K: Datové zdroje (P)** - identifikace datových zdrojů, které obsahují či zpřístupňují data uvedená v katalogizačním záznamu, pro každý datový zdroj jsou uvedeny následující atributy
 - **K: Název zdroje (P)** - úplný název datového zdroje
 - **K: Popis zdroje (P)** - text výstižně charakterizující datový zdroj
 - **K: Typ zdroje (P)** - označení typu zdroje (např. soubor, webová služba apod.)
 - **K: URL zdroje (P)** - URL, na kterém lze získat data z datového zdroje (např. URL datového souboru, URL koncového bodu webové služby apod.)
 - **K: Jazyk zdroje (N)** - jazyk, který je používán v rámci datového zdroje, pokud je to relevantní
 - **K: Formát zdroje (P)** - označení formátu datového zdroje (např. konkrétní formát datového souboru nebo obecně použitý formát dat) v uživatelsky srozumitelné podobě
 - **K: Označení formátu zdroje (P)** - textové označení formátu zdroje, např. koncovka souboru, pokud se jako označení formátu používá (XLS, CSV apod.) nebo jiný text obecně používaný pro označení formátu (XML)
 - **K: URL dokumentace formátu zdroje (P)** - URL dokumentu, který dokumentuje formát datového zdroje (např. dokumentace XML schématu v případě, že formátem datového zdroje je XML). V případě, že je dokumentace obsažena v několika dokumentech, je uvedeno URL pro každý jednotlivý dokument.
 - **K: URL datového schématu zdroje (P)** - URL souboru s datovým schématem, který specifikuje formát zdroje ve strojovém jazyce tak, aby byla možná automatická validace dat datového zdroje, pokud takový jazyk existuje (např. se jedná o jazyk XML Schema v případě formátu XML, RDFS/OWL v případě formátu RDF). V případě, že je schéma zapsáno ve více souborech, je uvedeno URL pro každý jednotlivý soubor.
 - **MIME type (P)** - standardizované označení formátu dat
 - **MIME type inner (N)** - standardizované označení formátu dat, který je obsažen v jiném formátu dat (např. označení formátu dat, která jsou zkomprimovaná některým z kompresních algoritmů)
 - **K: Velikost souboru (N)** - velikost souboru v bytech v případě, že datovým zdrojem je datový soubor
 - **K: Datum poslední úpravy (N)** - datum, kdy byl datový zdroj naposledy upraven

Základní atributy katalogizačního záznamu (8)

- **Datum poslední modifikace záznamu (P)** - datum, kdy byl katalogizační záznam naposledy upraven, může být doplněno automaticky katalogizačním nástrojem
- **Autor poslední modifikace záznamu (P)** - označení osoby, která provedla poslední změnu v katalogizačním záznamu, může být doplněno automaticky katalogizačním nástrojem
- **K: Kontakt na autora poslední modifikace záznamu (P)** - kontakt na osobu, která provedla poslední změnu v katalogizačním záznamu

Rozšiřující prvky katalogizačního záznamu

- **K: Označení území pomocí geokoordinátů (N)** - množina geokoordinátů potřebná pro zobrazení daného území na mapovém podkladě, aby nebylo potřeba tuto množinu doplňovat ručně, je doporučeno, aby kurátor dat při tvorbě či aktualizaci katalogizačního záznamu pouze zvolil příslušné geografické území (např. ze seznamu nebo na mapě) a k doplnění množiny geokoordinátů by na základě této volby došlo automaticky.