

Publikace otevřených propojených dat v prostředí ČSSZ

Otevřená propojená data veřejné správy ČR -
příklady dobré praxe
NKÚ, Praha 7, 19. 2. 2016

Ing. Jiří Šunka
Ing. Martina Jandová
Ing. Marek Novák



Obsah

1. Představení ČSSZ
2. Jak jsme začínali s otevřenými daty
3. Ukázka řešení katalogu otevřených dat ČSSZ a jejich vizualizace
4. Příprava dat k publikaci ve formátu propojených dat
5. Shrnutí

Představení ČSSZ - Profil ČSSZ

- působnost v oblasti sociálního zabezpečení (důchodového a nemocenského pojištění) a lékařské posudkové služby
- organizační složka státu v rezortu Ministerstva práce a sociálních věcí ČR
- celkový objem příjmů a výdajů v částce 804 miliard Kč za rok 2015
- 8,6 milionu klientů (počet obyvatel ČR - 10,5 milionu)
 - 2,9 milionu důchodců
- 8 690 zaměstnanců

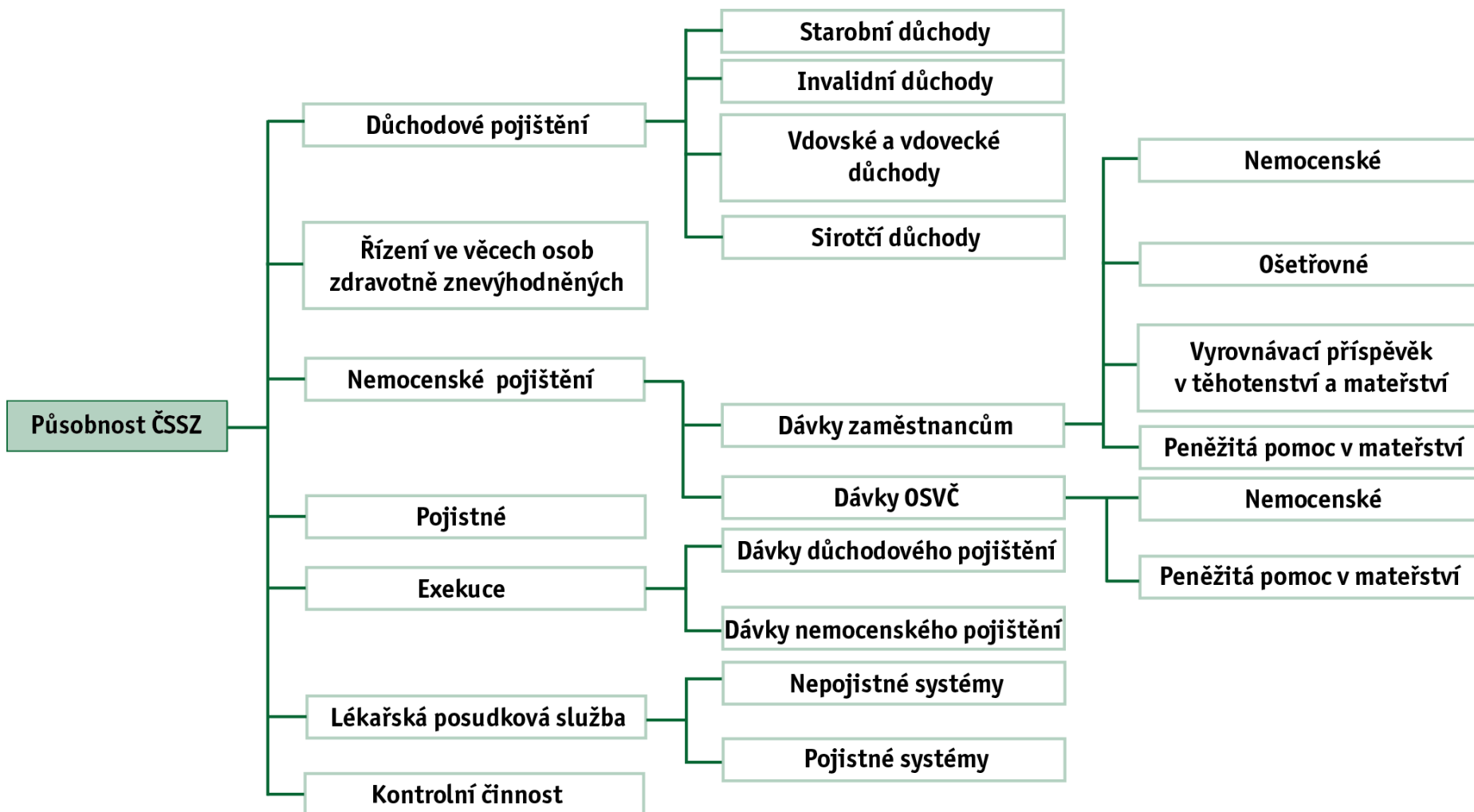


Představení ČSSZ - Hlavní činnosti

- provádění důchodového pojištění (DP)
 - rozhodování o nároku na důchod a jeho výši
 - realizace výplat důchodů
 - rozhodování o námitkách
- provádění nemocenského pojištění (NP)
 - výplata dávek NP
 - kontrola dodržování léčebného režimu
- výběr pojistného na sociální zabezpečení
 - objem vybraného pojistného => 1/3 státního rozpočtu ČR
- lékařská posudková služba
- styčné místo vůči zahraničním institucím



Představení ČSSZ - Sociální zabezpečení prováděné ČSSZ



Jak jsme začínali

Hlavní kroky:

- Spolupráce ČSSZ s VŠE na Projektu TD020121 „Publikace dat statistických ročenek ve standardu otevřených dat“ 01.2014 – 06.2015
- Smluvní zajištění expertní podpory 04.2015
- Návrh a příprava technického prostředí 05.2015 – 09.2015
- Příprava a vydání organizační směrnice 05.2015 – 10.2015
- Výběr dat k publikaci 05.2015 – 07.2015
- Vyhodnocení bezpečnostních hledisek 08.2015
- Publikace dat 2.11.2015
- Interaktivní vizualizace 22.12.2015

Jak jsme začínali - expertní podpora

Smluvní zajištění expertní podpory pro oblast:

- Metodiky
- Technického řešení
- Organizace přípravy a procesu publikace otevřených dat
- Bezpečnosti
- Publikace dat
- Interaktivních vizualizací

Jak jsme začínali – technické prostředí

Technické prostředí:

- Výchozí návrh vycházel z nástrojů – UnifiedViews, CKAN, Openlink Virtuoso
- Modifikace podle standardů IIS ČSSZ
- Publikovaný formát – primárně propojená data v RDF, doplňkově v CSV
- Finální řešení
 - Dvě hlavní prostředí – testovací a produkční
 - Příprava dat – UnifiedViews, CKAN, Openlink Virtuoso
 - Publikace – LifeRay, databáze Apache Jena Fuseki, vlastní řešení katalogu dat, Google Charts pro vizualizaci
 - Umožněno automatické předávání na NKOD
- Další rozvoj
 - Automatizované přenosy mezi přípravou a portálem
 - Schvalovací workflow
 - Optimalizace procesů

Jak jsme začínali – organizační zajištění

Organizační zajištění:

- **Příprava organizační směrnice**
Nutnost organizačního ukotvení procesů v rámci činnosti organizace
- **Definice rolí**
Stanovení rolí, jejich kompetencí a odpovědností v procesu publikace otevřených dat
- **Zapojení věcných útvarů**
Aktivní spolupráce s odbornými útvary – vlastníky dat
- **Připomínky oddělení komunikace**
Spolupráce na tvorbě vzhledu katalogu a vizualizace dat

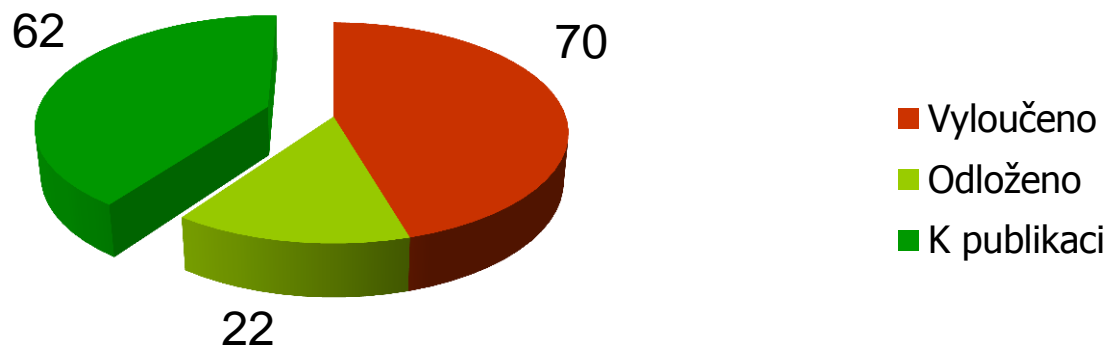
Jak jsme začínali – výběr dat

Výběr dat k publikaci:

„Bezpečná“ data – již publikována na stránkách ČSSZ	:	154 datových sad
Po vyloučení nevhodných sad k publikaci	:	84 datových sad
Po posouzení přínosů a rizik a odložení k řešení	:	62 datových sad

Do plánu publikace zařazeno : 62 datových sad

Datové sady



Jak jsme začínali - Vyhodnocení přínosů a rizik

Přínosy

- (P1) Posílení transparentnosti veřejné správy
- (P2) Podpora opětovného použití dat
- (P3) Zlepšení vnímání veřejné správy veřejností
- (P4) Zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce veřejné správy
- (P5) Snížení počtu dotazů dle zákona č. 106/1999 Sb.

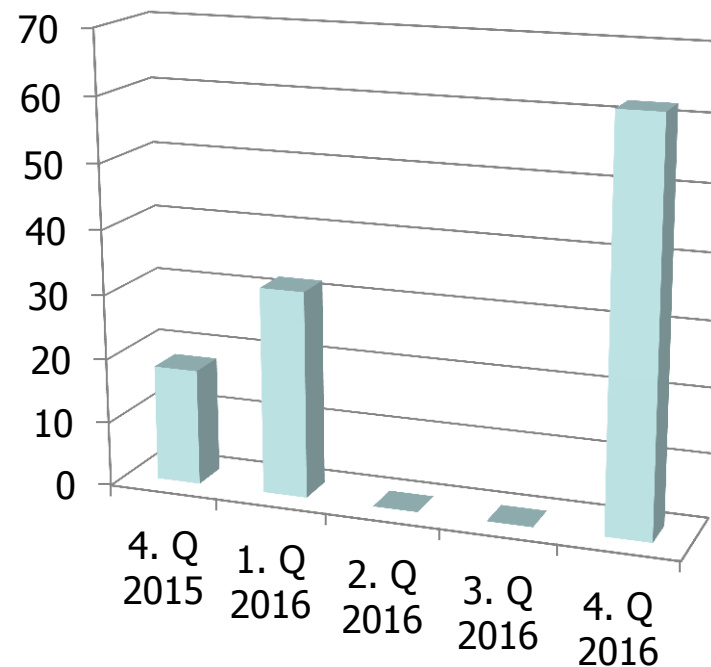
Rizika

- (R1) Zveřejnění dat v rozporu se zákonem
- (R2) Ohrožení bezpečnosti státu / majetku / osob
- (R3) Riziko porušení ochrany osobních údajů a dobrého jména
- (R4) Zveřejnění nevhodných dat či informací
- (R5) Překrývání dat

Jak jsme začínali – publikace dat

Publikační plán:

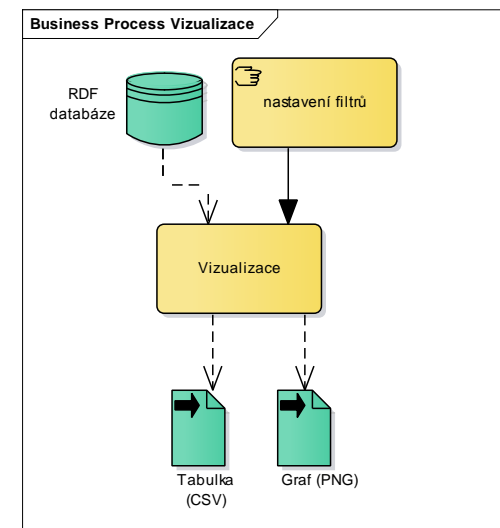
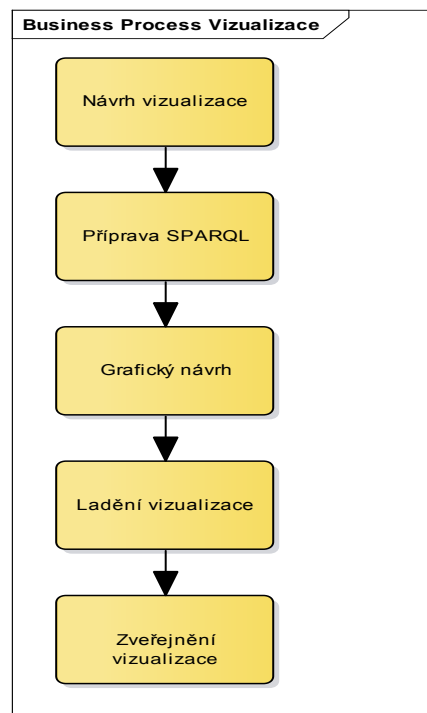
- 2. 11. 2015 ⇒ 18 datových sad
 - statistické ročenky
 - statistika informací poskytovaných podle zákona č. 106/1999 Sb.
- 03/2016 ⇒ 14 datových sad
 - oblast LPS
 - oblast OSVČ
 - oblast správního řízení
- 12/2016 ⇒ 30 datových sad
 - různé okruhy dat



Jak jsme začínali – interaktivní vizualizace

Interaktivní vizualizace:

- Základní typy grafů – spojnicový, sloupcový, koláčový, mapy (kraj, okres)
- Vstupní data z databáze RDF
- Výběrové filtry na data
- Zobrazení grafu nebo tabulky dat
- Export dat grafu do CSV
- Export grafu do PNG
- Upřesňující komentáře
- Komponenta Google Charts



Otevřená data ČSSZ – <https://data.cssz.cz/>



ČESKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ Otevřená data

[Základní informace](#)[Katalog otevřených dat](#)[Podmínky užití](#)

Vítejte na portálu Otevřená data České správy sociálního zabezpečení

Portál je určen pro publikaci a vizualizaci otevřených dat, která vlastní a spravuje Česká správa sociálního zabezpečení (ČSSZ). Veškerá data publikovaná na tomto portále jsou primárně dostupná ve formátech **RDF(TriG)** a **CSV**. Data každé publikované datové sady jsou dostupná také pomocí příslušného SPARQL endpointu, který umožňuje získat data, odpovídající kritériím zadaným formou SPARQL dotazu.

Otevřená data jsou publikována jako datové sady. Seznamy aktuálně publikovaných sad a odkazy pro jejich stažení jsou dostupné v záložce **Katalog otevřených dat**.

Tento portál slouží také jako lokální katalog, který je registrován v **Národním katalogu otevřených dat (NKOD)**.

Před jejich použitím se prosím seznamte s podmínkami užití v záložce **Podmínky užití**.

Pokud se chcete o otevřených datech dozvědět více, navštivte webové stránky **Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR**.

[Prohlášení o přístupnosti](#)[Technická pomoc](#)[Provozovatel ČSSZ](#)

Otevřená data ČSSZ – <https://data.cssz.cz/>



ČESKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ
Otevřená data

Základní informace

Katalog otevřených dat

Podmínky užití

Vyhledávání

Navigace šítky

důchodová ročenka (17) důchodové pojištění (17) kraje (1)
okresy (1) statistika (18) svobodný přístup k informacím (1)

Katalogové záznamy datových sad

Titul	Šítky
Měsíční výše důchodů	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Počet nově přiznaných důchodů v České republice dle měsíční výše důchodu	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Počet nově přiznaných důchodů v České republice dle osobního vyměřovacího základu	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Počet nově přiznaných důchodů v České republice dle věkové kategorie	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Počet nově přiznaných invalidních důchodů v České republice	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Počet vyplacených důchodů v České republice dle měsíční výše důchodu	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Počet vyplacených důchodů v České republice dle věkové kategorie	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Počet vyplacených invalidních důchodů v České republice dle skupin diagnóz	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Počet zaniklých důchodů v České republice	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Pomocné číselníky	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Průměrná délka pobírání starobního důchodu	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Průměrná výše důchodů v Kč u nově přiznaných důchodů v České republice	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Průměrná výše osobního vyměřovacího základu u nově přiznaných důchodů v České republice	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Průměrný věk u nově přiznaných důchodů v České republice	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Přehled o počtu důchodců podle území, pohlaví, průměrné výše důchodu, průměrného věku a podle druhu důchodu	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika okresy kraje
Statistika žádostí dle zák. 106/1999 Sb.	statistika svobodný přístup k informacím
Výdaje na důchody	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika
Změny mezi stupni invalidního důchodu v roce	důchodová ročenka důchodové pojištění statistika

Otevřená data ČSSZ – <https://data.cssz.cz/>

Výdaje na důchody

Výdaje na důchody podle roku a druhu důchodu

Periodicita aktualizace	Jednou ročně
URI souvisejícího geografického území	http://ruian.linked.opendata.cz/resource/staty/1
Související geografické území - typ a kód prvku RÚJAN	ST 1
Klasifikace dle EuroVoc	důchodové pojištění podmínky pro odchod do důchodu
Jméno a e-mail kurátora dat	Ing. Jiří Šunka
Odkaz na dokumentaci datové sady	https://data.cssz.cz/documentation/vydaje-na-duchody-v-cr.html
Dotčené časové období od-do	01.01.2008 - 31.12.2014
Název a URL poskytovatele dat	Česká správa sociálního zabezpečení

Datové zdroje

Data	Schéma	Podmínky užití	Dotčené časové období
Data (RDF/TriG)	Schéma (RDF/TriG)	podmínky užití	01.01.2008 - 31.12.2014
Data (CSV)	Schéma (JSON)	podmínky užití	01.01.2008 - 31.12.2014

Vizualizace dat

Graf **Výdaje na důchody v ČR**

Data v RDF jsou přístupná i přes SPARQL endpoint, který je na URL <https://data.cssz.cz/fuseki/OD/query>

Pro získání výběrů dat z datových sad je připraven jednoduchý **formulář**, který umožňuje zadávání dotazů ve SPARQL jazyku.

Metadata o datové sadě v RDF (TriG)



Dokumentace datové sady Výdaje na důchody

Struktura dat

Ve formátu **RDF** jsou data reprezentována pomocí slovníku **The RDF Data Cube Vocabulary**. S využitím tohoto slovníku byla vytvořena definice struktury datové kostky s výdaji na důchody podle roku a druhu důchodu. Fakty a dimenze tvoří strukturu této datové kostky jsou definovány v rámci jmenných prostorů, které uvádí následující tabulka.

Prefix	Jmenný prostor
cssz-dimension	https://data.cssz.cz/ontology/dimension/
cssz-measure	https://data.cssz.cz/ontology/measure/

Datová sada **Výdaje na důchody** má strukturu, kterou udává následující tabulka. Vedle názvu a popisu jednotlivých atributů je uveden i název sloupce, který obsahuje příslušný atribut v případě souborů ve formátu **CSV** a dále predikát použitý pro reprezentaci příslušného atributu ve formátu **RDF**.

Název atributu	Popis atributu	[CSV] Sloupec	[RDF] Predikát
Druh důchodu	Druh důchodu, pro který jsou výdaje na důchody uvedeny	druh_duchodu	cssz-dimension:druh-duchodu
Referenční období	Období, za které jsou výdaje na důchody uvedeny	referencni_obdobi	cssz-dimension:refPeriod
Výdaje na důchody opravené o zálohy v tisících Kč	Výdaje na důchody opravené o zálohy v tisících Kč	vydaje_na_duchody_opravene_o_zalohy_v_tis_kc	cssz-measure:vydaje-na-duchody-opravene-o-zalohy-v-tis-kc

Soubor ve formátu CSV obsahuje i kódy jednotlivých druhů důchodů (sloupec `druh_duchodu_kod`).

Použité číselníky a referenční údaje

V datové sadě jsou použity následující **pomocné číselníky**:

- Číselník druhů důchodů a jejich kombinací
- Číselník použitých let

Otevřená data ČSSZ – <https://data.cssz.cz/>



ČESKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ Otevřená data

Základní informace

Katalog otevřených dat

Podmínky užití

Podmínky užití

Data České správy sociálního zabezpečení (dále jen „ČSSZ“), která jsou zveřejněna na **webových stránkách ČSSZ** a která jsou označena jako otevřená data (dále jen „otevřená data ČSSZ“):

- nejsou způsobem výběru nebo uspořádáním obsahu vlastním duševním výtvozem autora ve smyslu § 2 odst. 2 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Autorský zákon“), případně jsou úředním dílem ve smyslu § 3 písm. a) Autorského zákona;
- nenaplnují znaky pro vznik práva pořizovatele databáze dle § 88 a následujících Autorského zákona;
- v sobě neobsahují autorským právem chráněná díla dle § 2 odst. 1 Autorského zákona.

Z těchto důvodů nejsou tato otevřená data z hlediska autorského práva a sui generis databázových práv chráněna jako celek, stejně jako nejsou chráněny jejich dílčí části. Každý tak může otevřená data volně vytěžovat a užívat, tzn. otevřená data volně užívat.

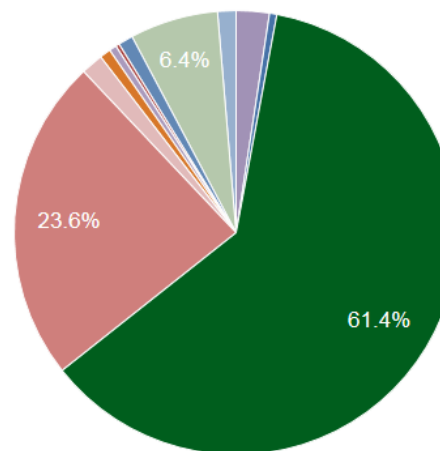
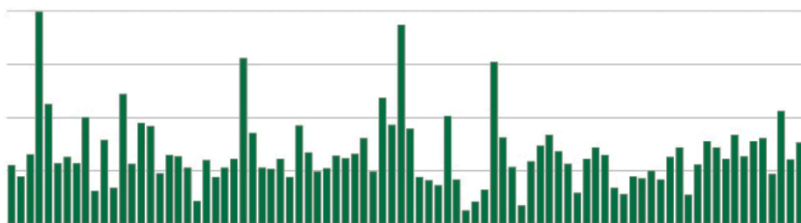
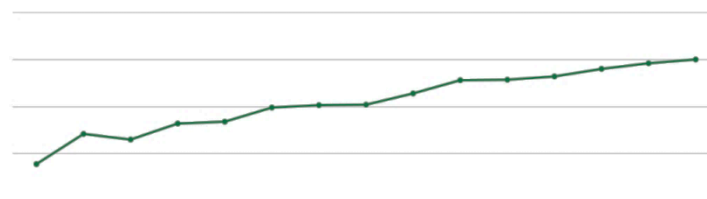
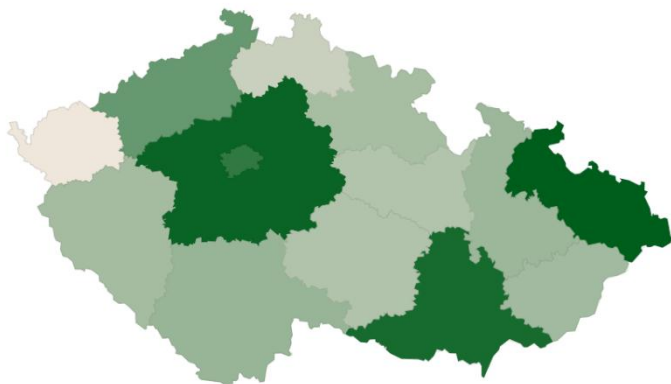
Uživatel dále bere na vědomí, že:

- otevřená data ČSSZ jsou zveřejňována v souladu s právními předpisy, kterými se ČSSZ řídí při výkonu své činnosti, zejména pak zákony
 - č. 582/1991 Sb., o organizaci a provádění sociálního zabezpečení, ve znění pozdějších předpisů,
 - č. 187/2006 Sb., o nemocenském pojištění, ve znění pozdějších předpisů,
 - č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů,
 - č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů,
 - č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů,
 - a SMĚRNICÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2013/37/EU, kterou se mění směrnice 2003/98/ES o opakovaném použití informací veřejného sektoru;
- v případě dalšího šíření otevřených dat ČSSZ je uživatel povinen uvést znění těchto podmínek užití, nejlépe přímým odkazem na webovou stránku ČSSZ, kde jsou tyto podmínky užití zveřejněny;
- tyto podmínky užití neplatí pro dokumenty, na něž se vztahují práva duševního vlastnictví třetích stran;
- otevřená data ČSSZ mají informativní povahu;
- ČSSZ neodpovídá za případné škody vzniklé dalším užitím a zpracováním otevřených dat ČSSZ, jakož i za škody způsobené případnými chybami, které by otevřená data ČSSZ mohla obsahovat.

ČSSZ si vyhrazuje právo z provozních, odborných či jiných důvodů dočasně omezit přístup ke zveřejňovaným otevřeným datům ČSSZ, a to i bez předchozího upozornění.

Interaktivní vizualizace nad RDF databází

Typy interaktivních grafů



Další

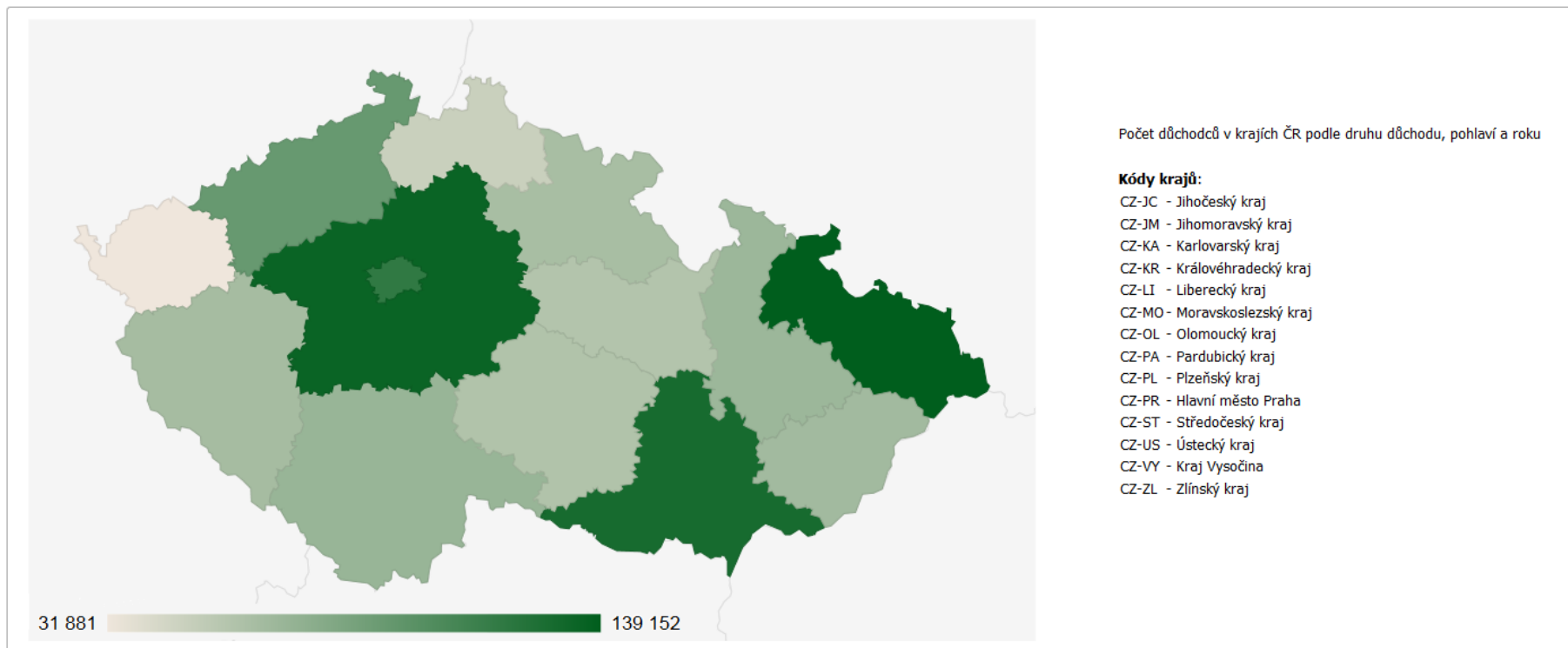
Počet důchodců v krajích ČR

Druh důchodu: Pohlaví: Rok:

Zobrazit graf

Zobrazit tabulku

Export



Počet nově přiznaných invalidních důchodů v České republice

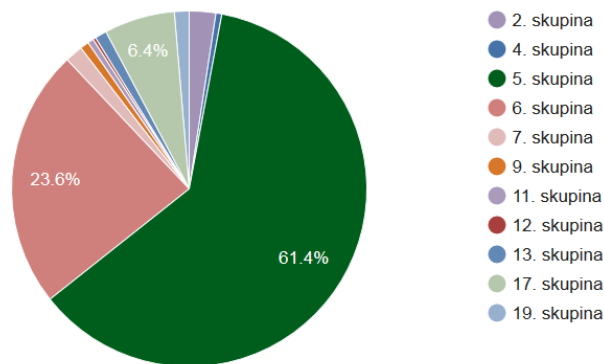
Druh důchodu: Invalidní důchod třetího stupně | Pohlaví: Muž | Rok: 2014 | Věková skupina: 0-19

Zobrazit graf

Zobrazit tabulku

Export

Počet nově přiznaných invalidních důchodů v České republice - koláčový graf



Počet nově přiznaných invalidních důchodů v jednotlivých skupinách diagnóz WHO z celkového počtu nově přiznaných invalidních důchodů

Skupiny diagnóz WHO:

- skupina - Některé infekční a parazitární nemoci A00–B99
- skupina - Novotvary C00–D48
- skupina - Nemoci krve, krevtovorných orgánů a některé poruchy týkající se mechanismu imunity D50–D89
- skupina - Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek E00–E90
- skupina - Duševní poruchy a poruchy chování F00–F99
- skupina - Nemoci nervové soustavy G00–G99
- skupina - Nemoci oka a očních adnex H00–H59
- skupina - Nemoci ucha a bradavkového výběžku H60–H95
- skupina - Nemoci oběhové soustavy I00–I99
- skupina - Nemoci dýchací soustavy J00–J99
- skupina - Nemoci trávicí soustavy K00–K93
- skupina - Nemoci kůže a podkožního vaziva L00–L99
- skupina - Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně M00–M99
- skupina - Nemoci močové a pohlavní soustavy N00–N99
- skupina - Těhotenství, porod a šestinedělí O00–O99
- skupina - Některé stavy vzniklé v perinatálním období P00–P96
- skupina - Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality Q00–Q99
- skupina - Příznaky, znaky a abnormální klinické a laboratorní nálezy nezařazené jinde R00–R99
- skupina - Poranění, otravy a některé jiné následky vnějších příčin S00–T98

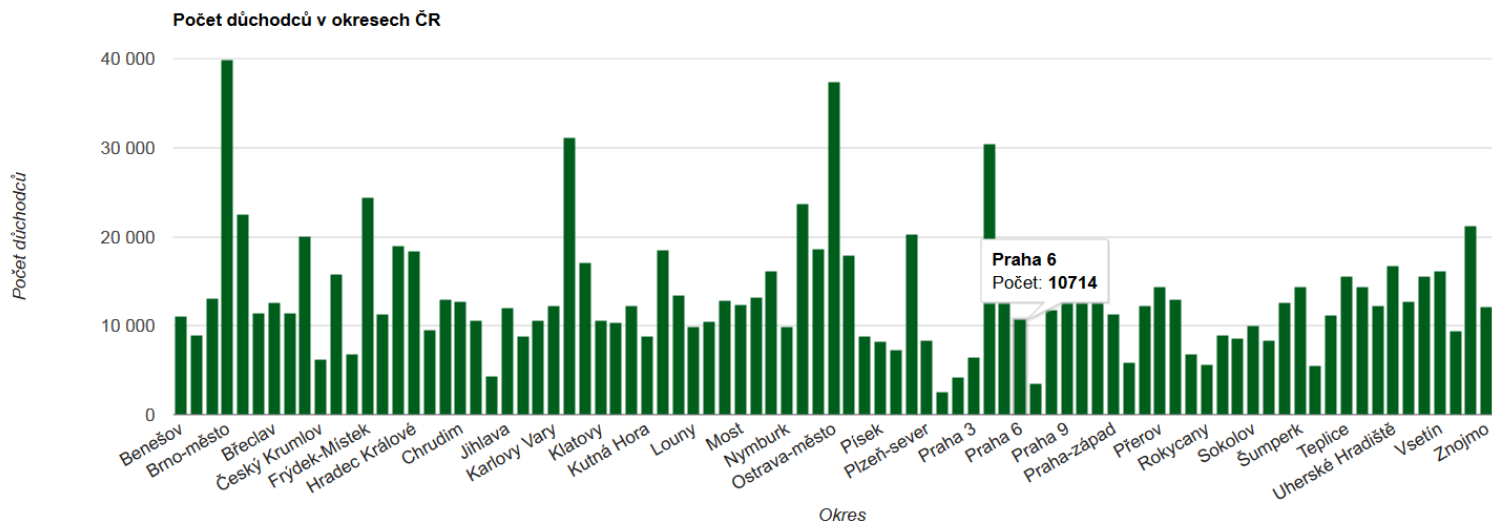
Počet důchodců v okresech ČR

Druh důchodu: Pohlaví: Rok:

Zobrazit graf

Zobrazit tabulku

CSV



Průměrná délka pobírání starobního důchodu

Pohlaví: Muž

Zobrazit graf

Zobrazit tabulku

Export



Postup publikace

- Pohovor s vlastníkem dat
- Analýza zdrojových souborů
- Analýza datové sady
- Příprava vstupních dat pro transformaci
- Tvorba HTML dokumentace
- Sestavení transformačního procesu
- Vygenerování výstupních souborů
- Publikace dat



















































































































Pojmy

- **UnifiedViews** – software pro transformaci dat a přípravu jejich publikace ve formátu otevřených dat
- **Pipeline** – automatizovaný proces k přípravě dat
- **DPU (Data processing unit)** – „krabička“ na zpracování dat
- **RDF (Resource Description Framework)** – grafový formát otevřených dat
- **CSV (Comma-separated values)** – tabulkový formát, kde jsou hodnoty oddělené čárkami
- **SPARQL** – dotazovací jazyk nad daty ve formátu RDF
- **CKAN** – katalog pro otevřená data nadace Open Knowledge Foundation

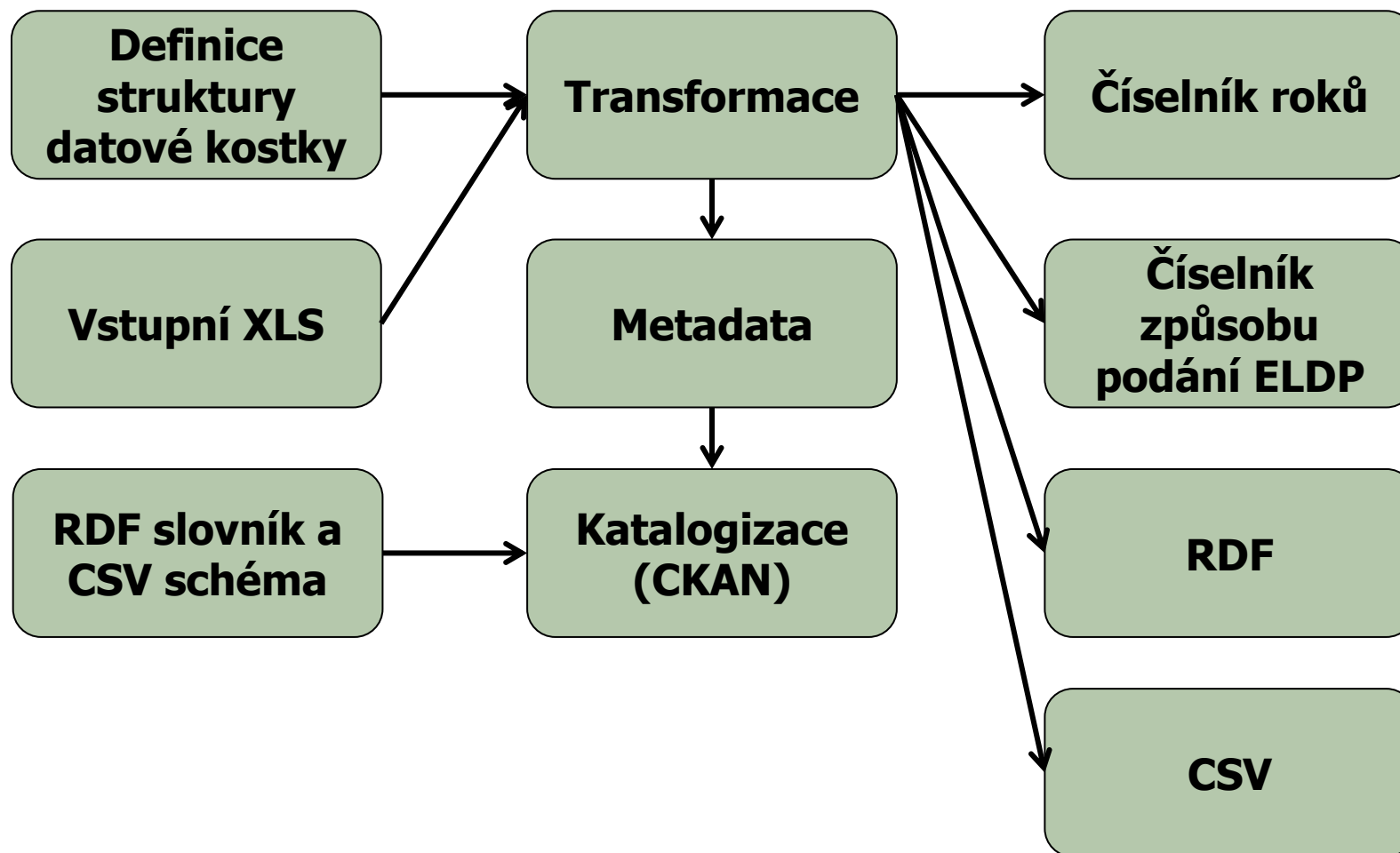
- **Datová kostka** – obecný statistický pojem pro vícedimenzionální data a pro publikaci standardu W3C v RDF podobě slovníku
- **Dimenze** – data, pomocí kterých jsou jednotlivá pozorování klasifikována; např. druh důchodu, pohlaví, území, čas
- **Měření** – data o sledovaných jevech; např. počet důchodců, průměrná výše důchodu, průměrný věk apod.

Prostředí UnifiedViews

[Create pipeline](#)
[Import pipeline](#)
[Clear Filters](#)

Actions	Name	Last run time	Last status
     	001 Přehled o počtu důchodců podle území, pohlaví, průměrné výše důchodu, průměrného věku a podle...	0:07:59	✓
     	005 Měsíční výše důchodů	0:00:38	✓
     	008 Počet nově přiznaných důchodů v České republice dle měsíční výše důchodu	0:00:50	✓
     	009 Počet nově přiznaných důchodů v České republice dle osobního vyměřovacího základu	0:00:44	✓
     	010 Počet nově přiznaných důchodů v České republice dle věkové kategorie	0:00:30	✓
     	011 Počet nově přiznaných invalidních důchodů v České republice	0:00:51	✓
     	015 Počet vyplacených důchodů v České republice dle měsíční výše důchodu	0:00:53	✓
     	016 Počet vyplacených důchodů v České republice dle věkové kategorie	0:00:55	✓
     	017 Změny mezi stupni invalidního důchodu v roce	0:00:28	✓
     	019 Počet zaniklých důchodů v České republice	0:00:31	✓
     	020 Průměrná délka pobírání starobního důchodu	0:00:10	✓
     	022 Průměrná výše důchodů v Kč u nově přiznaných důchodů v České republice	0:00:27	✓
     	023 Průměrná výše osobního vyměřovacího základu u nově přiznaných důchodů v České republice	0:00:25	✓
     	025 Průměrný věk u nově přiznaných důchodů v České republice	0:00:25	✓
     	028 Výdaje na důchody	0:00:12	✓
     	102 Počet správních exekucí	0:00:01	✓
     	104 Kontroly plnění povinností zaměstnavatelů v oblasti sociálního zabezpečení	0:00:11	✓
     	108 Počet podaných ELDP	0:00:01	✓
     	132 Posudky provedené lékařskou posudkovou službou	0:00:28	✓

Datová sada Počet podaných ELDP



Další

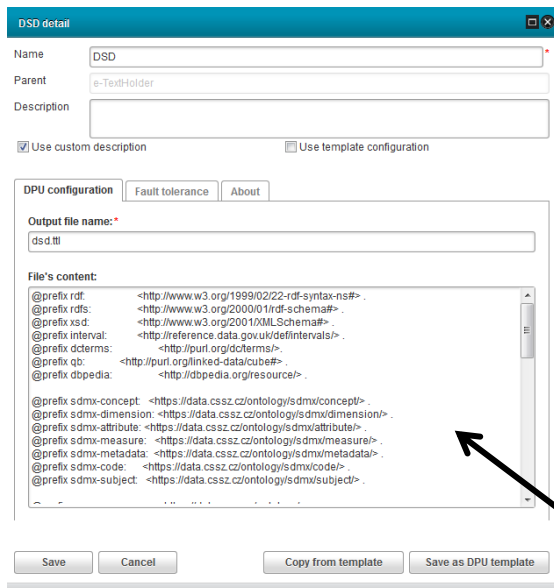
#108_Pocet-podanych-ELDP.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Rok	ePodání	Tiskopisy								
2	2005	2 535 287	2 940 557								
3	2006	3 020 444	2 496 000								
4	2007	3 241 824	2 390 186								
5	2008	3 521 832	2 348 000								
6	2009	3 513 950	2 262 000								
7	2010	3 294 160	2 218 000								
8	2011	3 539 598	2 036 000								
9	2012	3 537 693	1 946 000								
10	2013	3 756 420	1 738 000								
11	2014	4 665 241	918 000								
12											

Zpět

Další

Definice struktury datové kostky



DSD detail

Name: DSD

Parent: e-TextHolder

Description:

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About

Output file name: dsd.ttl

File's content:

```

@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix interval: <http://reference.data.gov.uk/def/intervals/> .
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix qb: <http://purl.org/linked-data/cube#> .
@prefix dbpedia: <http://dbpedia.org/resource/> .

@prefix sdmx-concept: <https://data.cssz.cz/ontology/sdmx/concept/> .
@prefix sdmx-dimension: <https://data.cssz.cz/ontology/sdmx/dimension/> .
@prefix sdmx-attribute: <https://data.cssz.cz/ontology/sdmx/attribute/> .
@prefix sdmx-measure: <https://data.cssz.cz/ontology/sdmx/measure/> .
@prefix sdmx-metadata: <https://data.cssz.cz/ontology/sdmx/metadata/> .
@prefix sdmx-code: <https://data.cssz.cz/ontology/sdmx/code/> .
@prefix sdmx-subject: <https://data.cssz.cz/ontology/sdmx/subject/> .
    
```

Save Cancel Copy from template Save as DPU template

```

@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix interval: <http://reference.data.gov.uk/def/intervals/> .
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix qb: <http://purl.org/linked-data/cube#> .

@prefix cssz: <https://data.cssz.cz/ontology/> .
@prefix cssz-dimension: <https://data.cssz.cz/ontology/dimension/> .
@prefix cssz-measure: <https://data.cssz.cz/ontology/measure/> .
@prefix cssz-dsd: <https://data.cssz.cz/resource/data-structure-definition/> .
@prefix cssz-dataset: <https://data.cssz.cz/resource/dataset/> .
    
```

cssz-dataset:pocet-podanych-eldp a qb:DataSet ;
dcterms:title "Počet podaných ELDP"@cs ;
rdfs:label "Počet podaných ELDP"@cs ;
dcterms:description "Statistika počtu podaných evidenčních listů důchodového pojištění za jednotlivé roky v rozlišení na papírové podání a e-Podání"@cs ;
rdfs:comment "Statistika počtu podaných evidenčních listů důchodového pojištění za jednotlivé roky v rozlišení na papírové podání a e-Podání"@cs ;
dcterms:publisher <http://www.cssz.cz> ;
qb:structure cssz-dsd:pocet-podanych-eldp .

cssz-dsd:pocet-podanych-eldp a qb:DataStructureDefinition ;
rdfs:label "Definice struktury datové kostky Počet podaných ELDP"@cs ;
qb:component [
 qb:dimension cssz-dimension:rok ;
 qb:order 1 ;
 rdfs:label "Rok"@cs
];
qb:component [
 qb:dimension cssz-dimension:zpusob-podani-eldp ;
 qb:order 2 ;
 rdfs:label "Způsob podání ELDP"@cs
];
qb:component [
 qb:measure cssz-measure:pocet-podanych-eldp ;
 rdfs:label "Počet podaných ELDP"@cs
].

Vstupní XLS

Získat zdrojová data v XLS detail □ ×

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

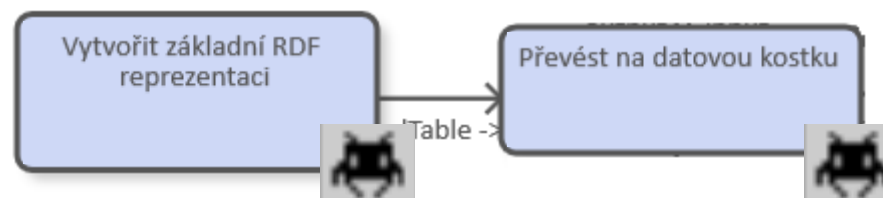
DPU configuration Fault tolerance About

+

	URI	Username	Password	File name
-	file:///data/vstup/108/#108_Pocet-podanych-ELDP.xlsx	<input type="text"/>	<input type="text"/>	#108_Pocet-podanych

Zpět

Transformace



Zpět

Vytvořit základní RDF reprezentaci (1/2)

Vytvořit základní RDF reprezentaci detail ✖

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About | Mapping Import/Export

Choose the input type:

CSV
 DBF
 XLS

Resource URI base *

Key column

Encoding *

Rows limit

Class for a row entity

CSV specific settings

Quote char

Delimiter char *

Skip n first lines

Has header

DBF specific settings

XLS specific settings

Sheet name

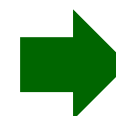
Use property name '__SheetName__' to refer to sheet name.

Skip n first lines

Has header

Strip header for nulls

Use advanced parser for 'double'



Vytvořit základní RDF reprezentaci (2/2)

Vytvořit základní RDF reprezentaci detail ✖

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About | Mapping Import/Export

Full column mapping
 Ignore blank cells
 Use static row counter
 Advanced key column
 Generate row column


Generate subject for table
 Auto type as string
 Generate table/row class
 Generate labels
 Remove trailing spaces

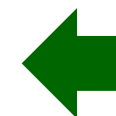
Ignore missing columns

Mapping

Simple |
 Advanced - experimental functionality! |
 Xls mapping

Column name	Output type	Language	Use Dbf types	Property URI
<input type="text" value="col1"/>	<input type="text" value="String"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="rok"/>
<input type="text" value="col2"/>	<input type="text" value="String"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="epodani"/>
<input type="text" value="col3"/>	<input type="text" value="String"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="tiskopisy"/>





#108_Pocet-podanych-ELDP.xlsx

Vytvořit základní RDF reprezentaci detail

Name:

Parent:

Description:

Use custom description

DPU configuration Fault tolerance

Full column mapping

Generate subject for table

Ignore missing columns

Mapping

Simple Advanced - experimental fu...

Column name	Output type	Language	Use Dbf types	Property URI
<input type="text" value="col1"/>	<input type="text" value="String"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="rok"/>
<input type="text" value="col2"/>	<input type="text" value="String"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="epodani"/>
<input type="text" value="col3"/>	<input type="text" value="String"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="tiskopisy"/>

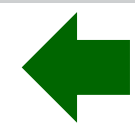
#108_Pocet-podanych-ELDP.xlsx - Microsoft Excel

Soubor Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení Vývojář Doplnky PDF-XChange 4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Rok	ePodání	Tiskopisy								
2	2005	2 535 287	2 940 557								
3	2006	3 020 444	2 496 000								
4	2007	3 241 824	2 390 186								
5	2008	3 521 832	2 348 000								
6	2009	3 513 950	2 262 000								
7	2010	3 294 160	2 218 000								
8	2011	3 539 598	2 036 000								
9	2012	3 537 693	1 946 000								
10	2013	3 756 420	1 738 000								
11	2014	4 665 241	918 000								
12											

Save Cancel

Copy from template Save as DPU template



Zpět

Debug - Output

Debug window □ ×

Pipeline status: ✔

Events | Log | **Browse/Query** | Options

Select DPU:

Vytvořit základní RDF reprezentaci ▾

Select Data Unit: Input Output

triplicatedTable ▾

Browse

http://unifiedviews.eu/resource/internal/dataunit/exec/657/dpu/1512/du/1

SPARQL Query:

CONSTRUCT {?s ?p ?o} WHERE {?s ?p ?o} LIMIT 1000

Run Query

RDF/XML ▾

Run Query and Download

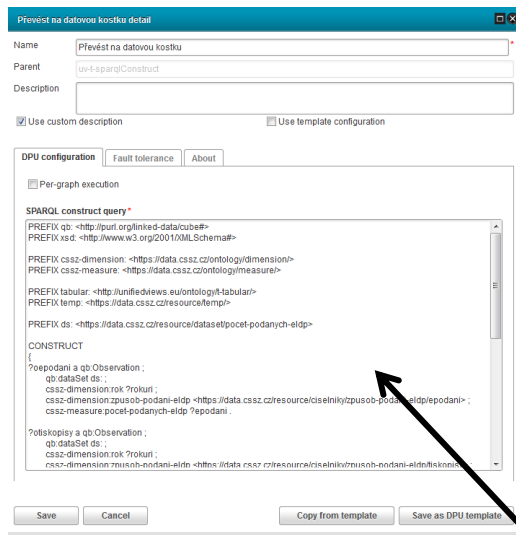
subject	predicate	object
https://data.cssz.cz/resource/temp/1	https://data.cssz.cz/resource/temp/rok	2005.0
https://data.cssz.cz/resource/temp/1	https://data.cssz.cz/resource/temp/epodani	2535287.0
https://data.cssz.cz/resource/temp/1	https://data.cssz.cz/resource/temp/tiskopisy	2940557.0
https://data.cssz.cz/resource/temp/1	http://linked.opendata.cz/ontology/odcs/tabular/row	1
https://data.cssz.cz/resource/temp/1	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://unifiedviews.eu/ontology/t-tabular/Row
https://data.cssz.cz/resource/temp/2	https://data.cssz.cz/resource/temp/rok	2006.0
https://data.cssz.cz/resource/temp/2	https://data.cssz.cz/resource/temp/epodani	3020444.0
https://data.cssz.cz/resource/temp/2	https://data.cssz.cz/resource/temp/tiskopisy	2496000.0
https://data.cssz.cz/resource/temp/2	http://linked.opendata.cz/ontology/odcs/tabular/row	2
https://data.cssz.cz/resource/temp/2	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://unifiedviews.eu/ontology/t-tabular/Row
https://data.cssz.cz/resource/temp/3	https://data.cssz.cz/resource/temp/rok	2007.0
https://data.cssz.cz/resource/temp/3	https://data.cssz.cz/resource/temp/epodani	3241824.0
https://data.cssz.cz/resource/temp/3	https://data.cssz.cz/resource/temp/tiskopisy	2390186.0
https://data.cssz.cz/resource/temp/3	http://linked.opendata.cz/ontology/odcs/tabular/row	3
https://data.cssz.cz/resource/temp/3	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://unifiedviews.eu/ontology/t-tabular/Row

Page: 1 / 4

Zpět

```
<https://data.cssz.cz/resource/temp/1> <https://data.cssz.cz/resource/temp/rok> "2005.0" ;
<https://data.cssz.cz/resource/temp/epodani> "2535287.0" ;
<https://data.cssz.cz/resource/temp/tiskopisy> "2940557.0" ;
<http://linked.opendata.cz/ontology/odcs/tabular/row> "1"^^xsd:int ;
a <http://unifiedviews.eu/ontology/t-tabular/Row> .
```

Převést na datovou kostku



PREFIX qb: <http://purl.org/linked-data/cube#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX cssz-dimension: <https://data.cssz.cz/ontology/dimension/>
PREFIX cssz-measure: <https://data.cssz.cz/ontology/measure/>
PREFIX tabular: <http://unifiedviews.eu/ontology/t-tabular/>
PREFIX temp: <https://data.cssz.cz/resource/temp/>
PREFIX ds: <https://data.cssz.cz/resource/dataset/pocet-podanych-eldp>

CONSTRUCT

```
{
?epodani a qb:Observation ;
qb:dataSet ds ;
cssz-dimension:rok ?rokuri ;
cssz-dimension:zpusob-podani-eldp <https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/epodani> ;
cssz-measure:pocet-podanych-eldp ?epodani .
}
```

```
?otiskopisy a qb:Observation ;
qb:dataSet ds ;
cssz-dimension:rok ?rokuri ;
cssz-dimension:zpusob-podani-eldp <https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/tiskopisy> ;
cssz-measure:pocet-podanych-eldp ?tiskopisy .
}
```

WHERE

```
{
?row a tabular:Row ;
temp:epodani ?epodani1 ;
temp:tiskopisy ?tiskopisy1 ;
temp:rok ?rok1 .
}
```

```
BIND(STRBEFORE(?rok1, ".0") as ?rok)
BIND(STRDT(STRBEFORE(?epodani1, ".0"), xsd:integer) as ?epodani)
BIND(STRDT(STRBEFORE(?tiskopisy1, ".0"), xsd:integer) as ?tiskopisy)
```

```
BIND (IRI(CONCAT("https://data.cssz.cz/resource/reference.data.gov.uk/id/gregorian-year/",
STRBEFORE(?rok1, ".0"))) as ?rokuri)
BIND (IRI(CONCAT("https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/", STRBEFORE(?rok1, ".0"), "/epodani")) as ?oepodani)
BIND (IRI(CONCAT("https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/", STRBEFORE(?rok1, ".0"), "/tiskopisy")) as ?otiskopisy)
}
```

Zpět

Debug - Output

Debug window □ ×

Pipeline status: ✔

Events | Log | **Browse/Query** | Options

Select DPU:

Převést na datovou kostku ▼

Select Data Unit: Input Output

output ▼ Browse

<http://unifiedviews.eu/resource/internal/dataunit/exec/657/dpu/1519/du/1>

SPARQL Query:

CONSTRUCT {?s ?p ?o} WHERE {?s ?p ?o} LIMIT 1000

Run Query

RDF/XML ▼

Run Query and Download

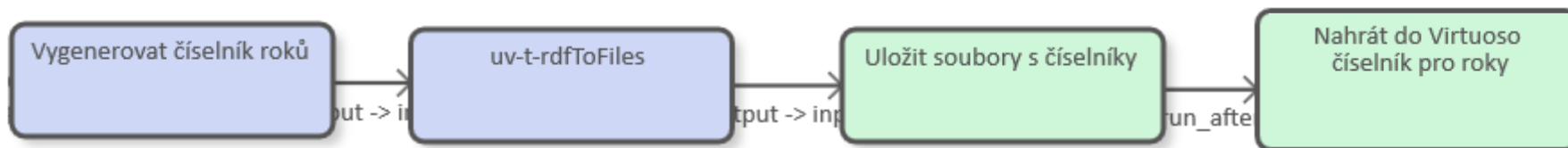
subject	predicate	object
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/epodani	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://purl.org/linked-data/cube#Observation
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/epodani	http://purl.org/linked-data/cube#dataSet	https://data.cssz.cz/resource/dataset/pocet-podanych-eldp
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/epodani	https://data.cssz.cz/ontology/dimension/rok	https://data.cssz.cz/resource/reference.data.gov.uk/id/gregorian-year/2005
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/epodani	https://data.cssz.cz/ontology/dimension/zpusob-podani-eldp	https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/epodani
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/epodani	https://data.cssz.cz/ontology/measure/pocet-podanych-eldp	2535287
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/tiskopisy	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://purl.org/linked-data/cube#Observation
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/tiskopisy	http://purl.org/linked-data/cube#dataSet	https://data.cssz.cz/resource/dataset/pocet-podanych-eldp
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/tiskopisy	https://data.cssz.cz/ontology/dimension/rok	https://data.cssz.cz/resource/reference.data.gov.uk/id/gregorian-year/2005
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/tiskopisy	https://data.cssz.cz/ontology/dimension/zpusob-podani-eldp	https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/tiskopisy
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/tiskopisy	https://data.cssz.cz/ontology/measure/pocet-podanych-eldp	2940557
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2006/epodani	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://purl.org/linked-data/cube#Observation
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2006/epodani	http://purl.org/linked-data/cube#dataSet	https://data.cssz.cz/resource/dataset/pocet-podanych-eldp
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2006/epodani	https://data.cssz.cz/ontology/dimension/rok	https://data.cssz.cz/resource/reference.data.gov.uk/id/gregorian-year/2006
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2006/epodani	https://data.cssz.cz/ontology/dimension/zpusob-podani-eldp	https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/epodani
https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2006/epodani	https://data.cssz.cz/ontology/measure/pocet-podanych-eldp	3020444

Page: 1 / 7

Zpět

```
<https://data.cssz.cz/resource/observation/zpusob-podani-eldp/2005/epodani> a <http://purl.org/linked-data/cube#Observation> ;
<http://purl.org/linked-data/cube#dataSet> <https://data.cssz.cz/resource/dataset/pocet-podanych-eldp> ;
<https://data.cssz.cz/ontology/dimension/rok> <https://data.cssz.cz/resource/reference.data.gov.uk/id/gregorian-year/2005> ;
<https://data.cssz.cz/ontology/dimension/zpusob-podani-eldp> <https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/epodani> ;
<https://data.cssz.cz/ontology/measure/pocet-podanych-eldp> 2535287 .
```

Číselník roků



Zpět

Vygenerovat číselník roků

Vygenerovat číselník roků detail

Name: Vygenerovat číselník roků

Parent: owl:sparql:Construct

Description:

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About

Per-graph execution

SPARQL construct query*

```

PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX y-onto: <https://data.cssz.cz/ontology/years/>
PREFIX sdmx: <http://purl.org/linked-data/sdmx#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>

CONSTRUCT {
  y-onto:YearsScheme a skos:ConceptScheme, sdmx:CodeList ;
  skos:prefLabel "Codelist of used years"@en, "Číselník použitých let"@cs .

  ?o a skos:Concept ;
  skos:prefLabel ?rok ;
  skos:notation ?rok ;
  owl:sameAs ?sameAs ;
  skos:inScheme y-onto:YearsScheme .
}
WHERE {
  ?s <https://data.cssz.cz/ontology/dimension/rok> ?o
  
```

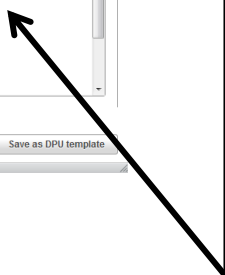
Save Cancel Copy from template Save as DPU template

PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX y-onto: <https://data.cssz.cz/ontology/years/>
PREFIX sdmx: <http://purl.org/linked-data/sdmx#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>

CONSTRUCT {
y-onto:YearsScheme a skos:ConceptScheme, sdmx:CodeList ;
skos:prefLabel "Codelist of used years"@en, "Číselník použitých let"@cs .

?o a skos:Concept ;
skos:prefLabel ?rok ;
skos:notation ?rok ;
owl:sameAs ?sameAs ;
skos:inScheme y-onto:YearsScheme .

}
WHERE {
?s <https://data.cssz.cz/ontology/dimension/rok> ?o
BIND (REPLACE(str(?o), "[^0-9]*([0-9]{4})\$", "\$1") as ?rok)
BIND (IRI(CONCAT("http://reference.data.gov.uk/id/gregorian-year/",
STRAFTER(STR(?o), "https://data.cssz.cz/resource/reference.data.gov.uk/id/
gregorian-year/")))) as ?sameAs
}



uv-t-rdfToFiles

uv-t-rdfToFiles detail □ ×

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

RDF format

TriG ▼

Generate graph file

Output graph name

File path/name without extension

Zpět

Uložit soubory s číselníky

Uložit soubory s číselníky detail □ ✕

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

URI *

Username

Password

Skip file on error

Move files instead of copy

Zpět

Nahrát do Virtuoso číselník pro roky

Nahrát do Virtuoso číselník pro roky detail
⊞ ⊗

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration
Fault tolerance
About

Virtuoso JDBC URL

Username

Password

Clear destination graph before loading

Directory to load path

Include subdirectories

File name pattern

Target graph

Update status interval (s)

Thread count

Skip file on error

Save
Cancel

Copy from template
Save as DPU template

Zpět

Číselník způsobu podání ELDP

Číselník způsobů podání ELDP - detail

Name: Číselník způsobů podání ELDP

Parent: e-Text-holder

Description:

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About

Output file name: číselnik.ttl

File's content:

```
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
<https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/ConceptScheme> a
skos:ConceptScheme ;
skos:prefLabel "Číselník způsobů podání ELDP"@cs .
<https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/epodani> a skos:Concept ;
skos:prefLabel "ePodání"@cs ;
skos:notation "epodani" ;
skos:inScheme <https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/ConceptScheme> .
<https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/tiskopisy> a skos:Concept ;
skos:prefLabel "Tiskopisy"@cs ;
skos:notation "tiskopisy" ;
skos:inScheme <https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/ConceptScheme> .
```

Save Cancel Copy from template Save as DPU template

@prefix skos: **<http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .**

<https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/ConceptScheme> a skos:ConceptScheme ;
skos:prefLabel "Číselník způsobů podání ELDP"@cs .

<https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/epodani> a skos:Concept ;
skos:prefLabel "ePodání"@cs ;
skos:notation "epodani" ;
skos:inScheme

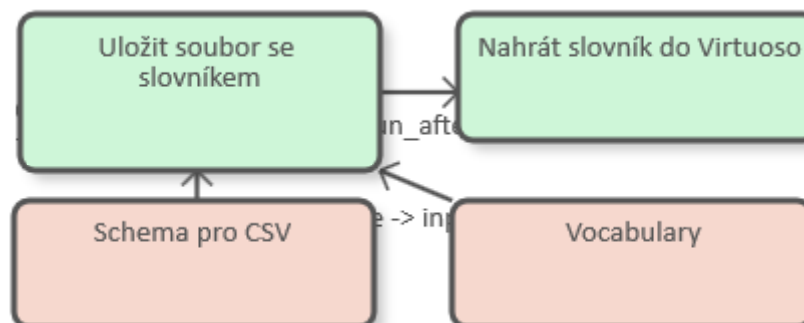
<https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/ConceptScheme> .

<https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/tiskopisy> a skos:Concept ;
skos:prefLabel "Tiskopisy"@cs ;
skos:notation "tiskopisy" ;
skos:inScheme

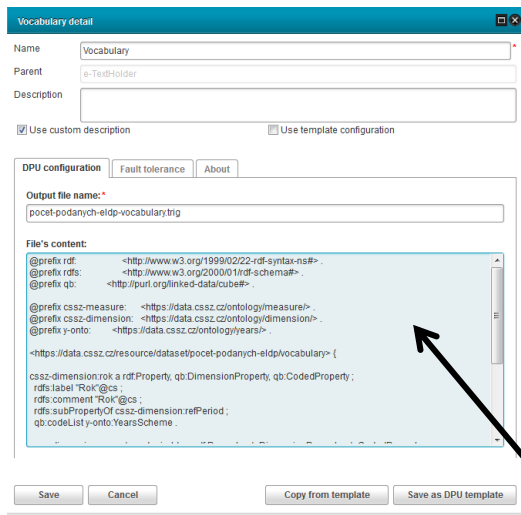
<https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/ConceptScheme> .

Zpět

RDF slovník a CSV schéma



Vocabulary



Vocabulary detail

Name: Vocabulary

Parent: e-TextHolder

Description:

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About

Output file name: pocet-podanych-eldp-vocabulary.trig

File's content:

```

@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix qb: <http://purl.org/linked-data/cube#> .

@prefix cssz-measure: <https://data.cssz.cz/ontology/measure/> .
@prefix cssz-dimension: <https://data.cssz.cz/ontology/dimension/> .
@prefix y-onto: <https://data.cssz.cz/ontology/years/> .

<https://data.cssz.cz/resource/dataset/pocet-podanych-eldp/vocabulary> {
  cssz-dimension:rok a rdf:Property, qb:DimensionProperty, qb:CodedProperty ;
  rdfs:label "Rok"@cs ;
  rdfs:comment "Rok"@cs ;
  rdfs:subPropertyOf cssz-dimension:refPeriod ;
  qb:codeList y-onto:YearsScheme .

```

Save Cancel Copy from template Save as DPU template

@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix qb: <http://purl.org/linked-data/cube#> .

@prefix cssz-measure: <https://data.cssz.cz/ontology/measure/> .
@prefix cssz-dimension: <https://data.cssz.cz/ontology/dimension/> .
@prefix y-onto: <https://data.cssz.cz/ontology/years/> .

<https://data.cssz.cz/resource/dataset/pocet-podanych-eldp/vocabulary> {

cssz-dimension:rok a **rdf:Property**, **qb:DimensionProperty**, **qb:CodedProperty** ;
rdfs:label "Rok"@cs ;
rdfs:comment "Rok"@cs ;
rdfs:subPropertyOf **cssz-dimension:refPeriod** ;
qb:codeList **y-onto:YearsScheme** .

cssz-dimension:zpusob-podani-eldp a **rdf:Property**, **qb:DimensionProperty**,
qb:CodedProperty ;
rdfs:label "Způsob podání ELDP"@cs ;
rdfs:comment "Způsob podání evidenčních listů důchodového pojištění"@cs ;
qb:codeList <https://data.cssz.cz/resource/ciselniky/zpusob-podani-eldp/ConceptScheme> .

cssz-measure:pocet-podanych-eldp a **rdf:Property**, **qb:MeasureProperty** ;
rdfs:label "Počet podaných ELDP"@cs ;
rdfs:comment "Počet podaných evidenčních listů důchodového pojištění"@cs .

}

Schema pro CSV

Schema pro CSV detail ✖

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration

Fault tolerance

About

Output file name:

File's content:

```
{
  "fields": [
    {
      "name": "rok",
      "title": "Rok",
      "type": "integer",
      "description": "Toto pole obsahuje rok"
    },
    {
      "name": "zpusob_podani_eldp_kod",
      "title": "Kód způsobu podání ELDP",
      "type": "default",
      "description": "Kód způsobu podání ELDP"
    },
    {
      "name": "zpusob_podani_eldp",
      "title": "Způsob podání ELDP",
      "type": "default",
      "description": "Způsob podání ELDP"
    },
    {
      "name": "pocet_podanych_eldp",
      "title": "Počet podaných ELDP",
      "type": "integer",
      "description": "Počet podaných ELDP"
    }
  ],
  "primaryKey": [
    "rok",
    "zpusob_podani_eldp_kod"
  ]
}
```

Save
Cancel
Copy from template
Save as DPU template

```
{
  "fields": [
    {
      "name": "rok",
      "title": "Rok",
      "type": "integer",
      "description": "Toto pole obsahuje rok"
    },
    {
      "name": "zpusob_podani_eldp_kod",
      "title": "Kód způsobu podání ELDP",
      "type": "default",
      "description": "Kód způsobu podání ELDP"
    },
    {
      "name": "zpusob_podani_eldp",
      "title": "Způsob podání ELDP",
      "type": "default",
      "description": "Způsob podání ELDP"
    },
    {
      "name": "pocet_podanych_eldp",
      "title": "Počet podaných ELDP",
      "type": "integer",
      "description": "Počet podaných ELDP"
    }
  ],
  "primaryKey": [
    "rok",
    "zpusob_podani_eldp_kod"
  ]
}
```

Zpět

Uložit soubor se slovníkem

Uložit soubor se slovníkem detail □ ✕

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

URI *

Username

Password

Skip file on error

Move files instead of copy

Zpět

Nahrát slovník do Virtuoso

Nahrát slovník do Virtuoso detail □ ✕

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

Virtuoso JDBC URL

Username

Password

Clear destination graph before loading

Directory to load path

Include subdirectories

File name pattern

Target graph

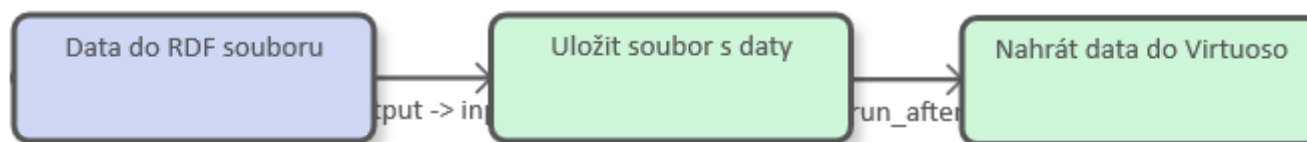
Update status interval (s)

Thread count

Skip file on error

[Zpět](#)

RDF



Zpět

Data do RDF souboru

Data do RDF souboru detail □ ✕

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

RDF format

Generate graph file

Output graph name

File path/name without extension

Zpět

Uložit soubor s daty

Uložit soubor s daty detail □ ✕

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

URI*

Username

Password

Skip file on error

Move files instead of copy

Zpět

Nahrát data do Virtuoso

□ ×
Nahrát data do Virtuoso detail

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

Virtuoso JDBC URL

Username

Password

Clear destination graph before loading

Directory to load path

Include subdirectories

File name pattern

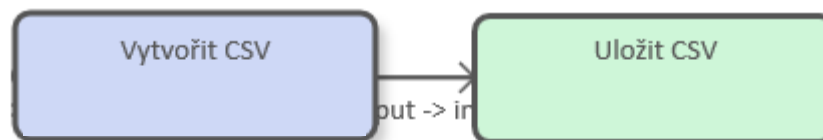
Target graph

Update status interval (s)

Thread count

Skip file on error

Zpět



Vytvořit CSV

Vytvořit CSV detail

Name:

Parent:

Description:

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About

Target path:

SPARQL query:

```

PREFIX qb: <http://purl.org/linked-data/cube#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>

PREFIX cssz-dimension: <https://data.cssz.cz/ontology/dimension/>
PREFIX cssz-measure: <https://data.cssz.cz/ontology/measure/>

PREFIX ds: <https://data.cssz.cz/resource/dataset/eldp/pocet-podanych-eldp/>

SELECT ?rok ?zpusob_podani_eldp_kod ?zpusob_podani_eldp ?pocet_podanych_eldp
WHERE
{
  ?observation a qb:Observation ;
  qb:dataSet ds: ;
  cssz-dimension:rok/skos:prefLabel ?rok;
  cssz-dimension:zpusob-podani-eldp/skos:prefLabel ?zpusob_podani_eldp;
  cssz-dimension:zpusob-podani-eldp/skos:notation ?zpusob_podani_eldp_kod ;
  cssz-measure:pocet-podanych-eldp ?pocet_podanych_eldp .
}
    
```

Save Cancel Copy from template Save as DPU template

PREFIX qb: <http://purl.org/linked-data/cube#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>

PREFIX cssz-dimension: <https://data.cssz.cz/ontology/dimension/>
PREFIX cssz-measure: <https://data.cssz.cz/ontology/measure/>

PREFIX ds: <https://data.cssz.cz/resource/dataset/pocet-podanych-eldp/>

**SELECT ?rok ?zpusob_podani_eldp_kod ?zpusob_podani_eldp
 ?pocet_podanych_eldp
 WHERE
 {
 ?observation a qb:Observation ;
 qb:dataSet ds: ;
 cssz-dimension:rok/skos:prefLabel ?rok;
 cssz-dimension:zpusob-podani-eldp/skos:prefLabel ?zpusob_podani_eldp;
 cssz-dimension:zpusob-podani-eldp/skos:notation ?zpusob_podani_eldp_kod
 ;
 cssz-measure:pocet-podanych-eldp ?pocet_podanych_eldp .
 }**

Zpět

Uložit CSV

Uložit CSV detail

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

URI*

Username

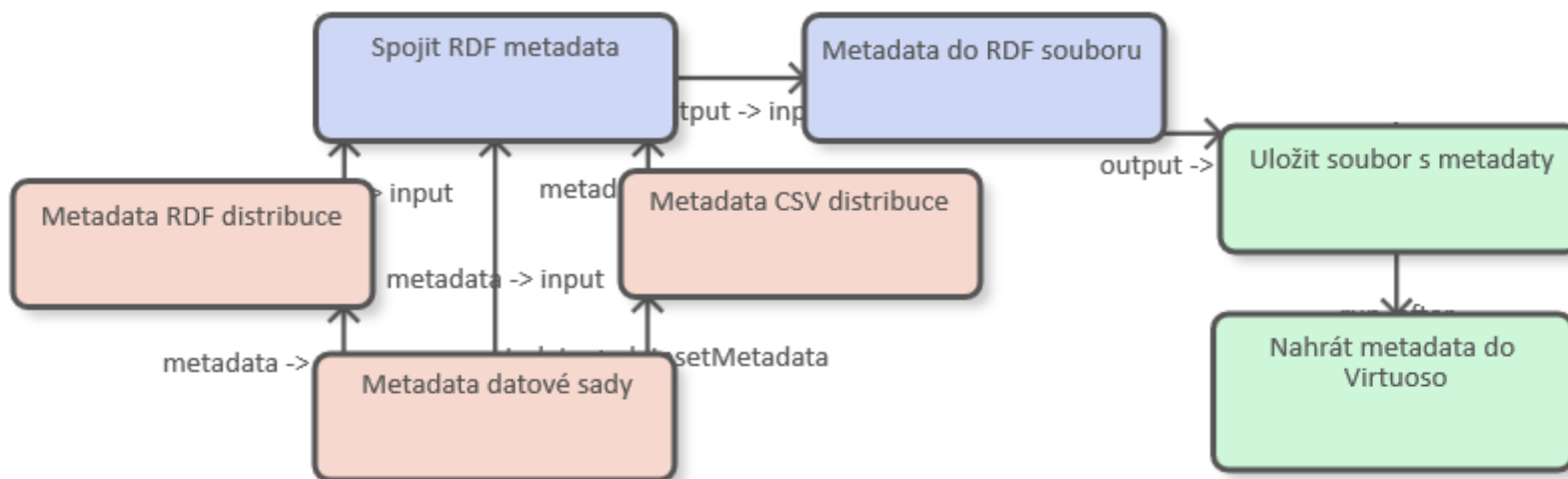
Password

Skip file on error

Move files instead of copy

Zpět

Metadata



Zpět

Metadata datové sady (1/4)

Metadata datové sady detail
☐ ✕

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration

Fault tolerance

About

Copy&Paste

Dataset URI:

Original language (RDF language tag, e.g. cs):

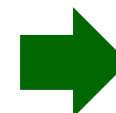
Dataset title original language:

Dataset title in English:

Description in original language:

Description in English:

Issued:



Zpět

57

Metadata datové sady (2/4)

Metadata datové sady detail
☐ ✕

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration

Fault tolerance

About

Copy&Paste

Issued:

Modified:

Use current date as modified

Identifier:

Keywords in original language

podání
 statistika
 ePodání

Keywords in English

Zpět

58

Metadata datové sady (3/4)

□ ×
Metadata datové sady detail

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration
Fault tolerance
About
Copy&Paste

Contact point name:

Contact point email:

Publisher name:

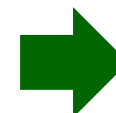
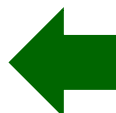
Publisher URI:

Use temporal coverage

Temporal coverage start:

Temporal coverage end:

Save
Cancel
Copy from template
Save as DPU template



Zpět

Metadata datové sady (4/4)

Metadata datové sady detail
□ ×

Name: *

Parent:

Description:

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About | Copy&Paste

Spatial coverage URI:

Periodicity:

Human readable documentation URL:

Landing page URL:

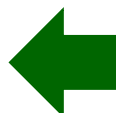
Licenses

+

Sources


+

Themes



Zpět

Klasifikace dle EuroVoc

This site is part of 



Europa > EuroVoc homepage > Domains and MT > důchodové pojištění

Content language:

(cs) Čeština

Simple search

Advanced search

Browse

Browse the subject-oriented version

Download

- By domain
- Permuted alphabetical
- Multilingual list
- Alphabetical index
- EuroVoc SKOS/RDF
- EuroVoc XML

Your proposals

- Contribute
- New approved concepts

důchodové pojištění

UF *důchod*
důchodový program
penzijní pojištění

28 SOCIÁLNÍ OTÁZKY

MT 2836 sociální ochrana

BT1 sociální dávky

BT2 sociální zabezpečení

NT1 kumulování dávek

NT1 penzijní připojištění

NT1 převod práva na důchod

RT *důchodø* [4406]
podmínky pro odchod do důchodu [4406]
starý člověk [2816]

URI <http://eurovoc.europa.eu/3751>

Has Exact Match

Pension schemes (ECLAS)
pension schemes (UNBIS)

Has Related Match

Old age insurance (ECLAS)
Retirement pensions (ECLAS)

LANGUAGE EQUIVALENTS

BG	осигуряване за старост
ES	pensión de jubilación
CS	důchodové pojištění
DA	alderdomsforsikring
DE	Altersversicherung
ET	pensionisüsteem
EL	ασφάλεια γήρατος
EN	pension scheme
FR	assurance vieillesse
HR	mirovinski sustav
IT	assicurazione per la vecchiaia
LV	pensiju shēma
LT	senatvės draudimo sistema
HU	nyugdíjrendszér
MT	skema ta' pensjoni
NL	ouderdomsverzekering
PL	emerytura
PT	seguro de velhice
RO	pensie
SK	schéma dôchodkového zabezpečenia
SL	sistem pokojninskega zavarovanja
FI	eläkejärjestelmä
SV	åldersförsäkring
SR	пензиони систем
MK	пензиски систем
SQ	skema e pensioneve

Metadata RDF distribuce (1/2)

□ ×
Metadata RDF distribuce detail

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration
Fault tolerance
About
Copy&Paste

Download URL:

Media (MIME) type:

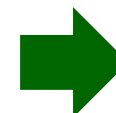
Access URL:

Example resources

SPARQL Endpoint URL:

Schema MIME type:

Save
Cancel
Copy from template
Save as DPU template



Zpět

Metadata RDF distribuce (2/2)

Metadata RDF distribuce detail
☐ ✕

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration

Fault tolerance

About

Copy&Paste

Schema MIME type:

Use human readable documentation from dataset as schema (not recommended unless both empty)

Schema URL:

Get dataset URI from dataset

Dataset URI:

Generate distribution URI from dataset (+"/distribution")

Distribution URI:

Get original language from dataset

Original language (RDF language tag, e.g. cs):

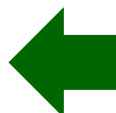
Zpět

Save

Cancel

Copy from template

Save as DPU template



63

Metadata CSV distribuce (1/2)

Metadata CSV distribuce detail
□ ×

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About | Copy&Paste

Download URL:

Media (MIME) type:

Access URL:

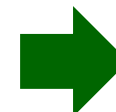
Example resources

 +

SPARQL Endpoint URL:

Schema MIME type:

Zpět



Metadata CSV distribuce (2/2)

□ ×
Metadata CSV distribuce detail

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration
Fault tolerance
About
Copy&Paste

Schema MIME type:

Use human readable documentation from dataset as schema (not recommended unless both empty)

Schema URL:

Get dataset URI from dataset

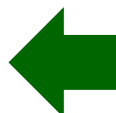
Dataset URI:

Generate distribution URI from dataset (+"/distribution")

Distribution URI:

Get original language from dataset

Original language (RDF language tag, e.g. cs):



Zpět

Metadata do RDF souboru

Metadata do RDF souboru detail

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration | Fault tolerance | About

RDF format

Generate graph file

Output graph name

File path/name without extension

Zpět

Uložit soubor s metadaty

Uložit soubor s metadaty detail

Name *

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

URI *

Username

Password

Skip file on error

Move files instead of copy

Zpět

Nahrát metadata do Virtuoso

Nahrát metadata do Virtuoso detail
□ ×

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration Fault tolerance About

Virtuoso JDBC URL

Username

Password

Clear destination graph before loading

Directory to load path

Include subdirectories

File name pattern

Target graph

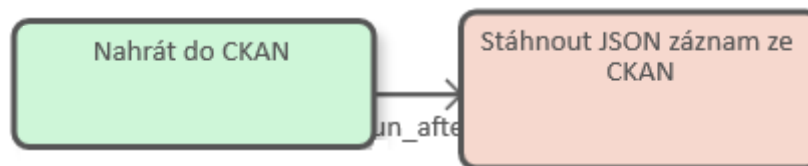
Update status interval (s)

Thread count

Skip file on error

Zpět

Katalogizace (CKAN)



Zpět

Nahrát do CKAN

✖
☐
Nahrát do CKAN detail

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration
Fault tolerance
About
Copy&Paste

Load to CKAN (if disabled, only generates the JSON file)

CKAN Rest API URL

CKAN API Key

Dataset ID

Owner CKAN organization ID

Load language (cs|en)

Output filename

Generate Turtle example resources (Virtuoso specific)

Generate example resources (as HTML CKAN resources)

Overwrite target CKAN record (instead of merge)

Save
Cancel
Copy from template
Save as DPU template




Zpět



Počet podaných ELDP

Statistika počtu podaných evidenčních listů důchodového pojištění za jednotlivé roky v rozlišení na papírové podání a e-Podání

Data a zdroje

	SPARQL Endpoint	Prozkoumat
	Počet podaných ELDP Statistika počtu podaných evidenčních listů důchodového pojištění za...	Prozkoumat
	Počet podaných ELDP Statistika počtu podaných evidenčních listů důchodového pojištění za...	Prozkoumat

ePodání evidenci list důch... podání statistika

Doplňující informace

Pole	Hodnota
Správce	Ing. Jiří Šunka
Naposledy aktualizováno	Říjen 19, 2015, 13:40
Vytvořeno	Říjen 7, 2015, 07:22
Odkaz na podmínky užití	https://data.cssz.cz/podminky-uziti
Poskytovatel dat	Česká správa sociálního zabezpečení
Periodicita aktualizace	R/P1Y
URI souvisejícího geografického území	http://ruian.linked.opendata.cz/resource/staty/1
Typ územního prvku RÚIAN	ST
Kód územního prvku RÚIAN	1
Klasifikace dle EUROVOC	http://eurovoc.europa.eu/4256 http://eurovoc.europa.eu/3751
Odkaz na dokumentaci datové sady	https://data.cssz.cz/documentation/pocet-podanych-eldp
Dotčené časové období od	2005-01-01
Dotčené časové období do	2014-12-31

Zpět

Stáhnout JSON záznam ze CKAN

Stáhnout JSON záznam ze CKAN detail
☐ ✕

Name

Parent

Description

Use custom description Use template configuration

DPU configuration

Fault tolerance

About

+

	URI	Username	Password	File name
-	<input style="width: 95%;" type="text" value="http://localhost/api/3/action/package_show?id=pocet-podanych-eldp"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<input style="width: 95%;" type="text" value="pocet-podanych-eldp-"/>

Save
Cancel

Copy from template
Save as DPU template

Zpět

Výstupní soubory

- pocet-podanych-ELDP.trig
- pocet-podanych-ELDP-vocabulary.trig

- pocet-podanych-ELDP.csv
- pocet-podanych-ELDP-schema.json

- pocet-podanych-ELDP-metadata.trig

- pocet-podanych-ELDP-package_show.json

Shrnutí – výhody automatizace

Výhody automatizace

- Snadný převod do formátu RDF i obtížných zdrojů (formátované XLS)
- Udržení pořádku při přípravě dat
- Možnost publikace dat ve více formátech – RDF, CSV
- Opakovatelnost spouštění při průběžných aktualizacích datových sad
- Dokumentování transformace dat
- Tvorba vzorů pro převody
- Jedno místo pořizování metadat

Shrnutí – kritické faktory úspěšnosti

Kritické faktory úspěšnosti:

- Podpora vedení
- Expertní podpora
- Úzká spolupráce s věcnými útvary
- Podpora útvaru informatiky
- Lidské zdroje

Děkujeme za pozornost

Ing. Jiří Šunka – jiri.sunka@cssz.cz

Ing. Martina Jandová – martina.jandova@cssz.cz

Ing. Marek Novák – marek.novak@cssz.cz

