

Technické standardy pro aplikační rozhraní lokálních katalogů

Aby mohl být lokální katalog registrován v NKOD, musí nabízet aplikační rozhraní (API) splňující následující specifikaci. API je webová služba obsahující funkce **package_list** a **package_show** ze specifikace [CKAN API verze 3](#). Výstup funkce `package_show` je rozšířen o dodatečná metadata. Výstupy obou funkcí jsou ve formátu [JSON \(ECMA-404\)](#).

Obě funkce musí být přístupné na adrese lokálního katalogu pod pevně stanovenými URL.

Příklad: lokální katalog běží na adrese <http://data.organizace.cz>. Funkce **package_list** je pak přístupná na adrese http://data.organizace.cz/api/3/action/package_list a funkce **package_show** je pak přístupná na adrese http://data.organizace.cz/api/3/action/package_show?id=datova-sada-1 kde „datova-sada-1“ je ID konkrétní datové sady v lokálním katalogu sestávající z malých písmen bez diakritiky, čísel, podtržitek a pomlček.

package_list

Odpověď na volání funkce **package_list** obsahuje v poli **result** seznam ID všech datových sad obsažených v katalogu. Tato ID se pak použijí pro volání funkce **package_show**. Odpověď má tvar:

```
{
  "success": true,
  "result": [
    "datova-sada-1",
    "datova-sada-2",
    "datova-sada-3"
  ]
}
```

package_show

Odpověď na volání funkce **package_show** s parametrem `id` obsahujícím ID datové sady obsahuje mimo jiné [kompletní metadata datové sady a všech jejích distribucí](#). Pole **result** obsahuje mimo jiné následující parametry:

Název pole	Název položky	Datový typ	Povinnost	Příklad hodnoty
title	Název datové sady	Řetězec	Ano	Kontroly
notes	Popis datové sady	Řetězec	Ano	Seznam kontrol od 1.1.2012
frequency	Periodicita aktualizace	Řetězec dle ISO 8601	Ano	R/P3M

Název pole	Název položky	Datový typ	Povinnost	Příklad hodnoty
ruian_type	Související geografické území - typ prvku RÚIAN	Typ prvku RÚIAN	Ano	ST
ruian_code	Související geografické území - kód prvku RÚIAN	Řetězec	Ano	1
theme	Klasifikace dle EuroVoc	Seznam URL oddělený mezerou	Ne	http://eurovoc.europa.eu/171
maintainer_email	Email Kurátora dat	E-mail	Ne	verejnadata@INSTITUTE.cz
maintainer	Jméno Kurátora dat	Řetězec	Ne	Jan Novák
schema	Odkaz na dokumentaci datové sady	URL	Ne	http://www.INSTITUTE.cz/open-data/dokumentace-ds1.html
tags	Klíčová slova	pole objektů	Ano	viz níže
temporal_start	Dotčené časové období od	datum ve formátu xsd:date	Ne	2012-01-01
temporal_end	Dotčené časové období do	datum ve formátu xsd:date	Ne	2014-12-31
publisher_uri	URL poskytovatele dat	URL	Ano	http://www.INSTITUTE.cz
publisher_name	Název poskytovatele dat	Řetězec	Ano	INSTITUTE
resources	Datové zdroje	pole objektů	Ano	viz níže

Navíc pole result obsahuje:

- položku name obsahující ID datové sady použité jako parametr funkce **package_show** a zobrazené v seznamu vráceném funkcí **package_list**.

Příklad:

```
"name": "coi-kontroly"
```

- Pole klíčových slov, kde každé je reprezenováno objektem o dvou položkách se stejným obsahem **name** a **display_name**.

Příklad:

```
"tags": [{
  "display_name": "kontroly",
  "name": "kontroly"
}]
```

```
}],
```

- Pole obsahující metadata jednotlivých datových zdrojů **resources**, viz popis distribuce.

V poli resources má každá distribuce (datový zdroj) mimo jiné následující parametry:

Název pole	Název položky	Datový typ	Povinnost	Příklad hodnoty
url	Odkaz na stažení datového zdroje	URL	Ano	http://www.INSTITUCE.cz/open-data/kontroly.trig
format	Formát datového zdroje	MIME typ	Ano	application/trig
license_link	Odkaz na podmínky užití	URL	Ano	https://portal.gov.cz/portal/ostatni/volny-pristup-k-ds.html
name	Název datového zdroje	Řetězec	Ne	Kontroly
describedBy	Odkaz na strojově čitelné schéma datového zdroje	URL	Ne	http://www.INSTITUCE.cz/open-data/ontologie.trig
describedByType	Formát schématu datového zdroje	MIME typ	Ne	application/trig
temporal_start	Dotčené časové období od	datum ve formátu xsd:date	Ne	2015-01-01
temporal_end	Dotčené časové období do	datum ve formátu xsd:date	Ne	2015-12-31

[Kompletní příklad výstupu funkce package_show](#)



Dle standardu DCAT jsou podmínky užití vlastností datového zdroje, jelikož každý datový zdroj může mít podmínky jiné. Položku **license_link** lze uvést i v poli datové sady **result**, pak se interpretuje jako že jsou podmínky užití stejné pro všechny datové zdroje.

Příklady existujících rozhraní

Zde uvádíme příklady existujících rozhraní pro harvestaci NKOD. Upozorňujeme ale, že **ne všechny zcela splňují** specifikaci uvedenou výše:

- Český statistický úřad: [package_list](#), [package_show](#)
- Česká správa sociálního zabezpečení: [package_list](#), [package_show](#)
- Opendata hlavního města Prahy: [package_list](#), [package_show](#)

From:

<https://opendata.gov.cz/> - **Otevřená data**

Permanent link:

<https://opendata.gov.cz/nastroj:ckan-api?rev=1524465422>

Last update: **2020/06/03 09:36**

