



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

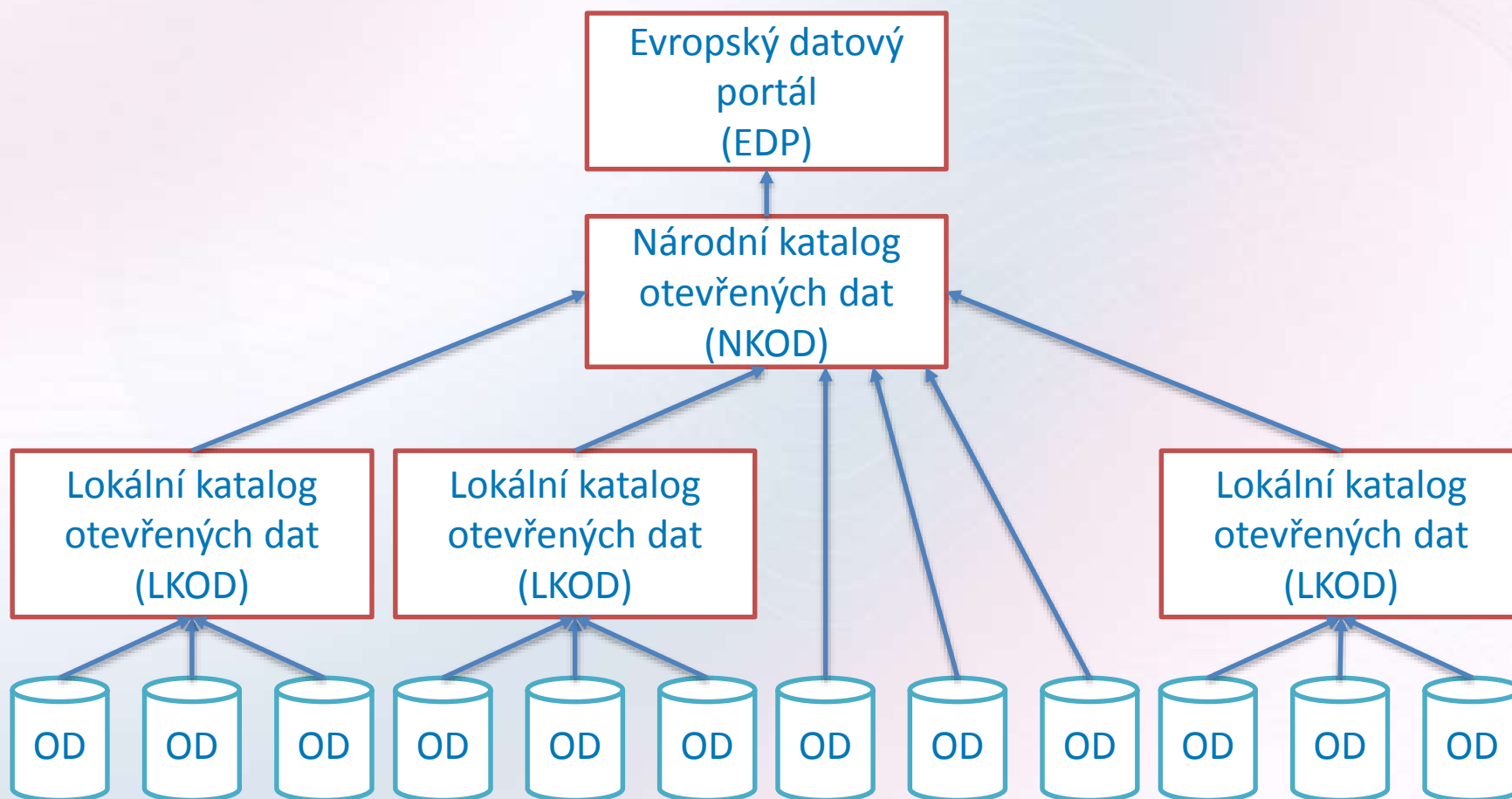


# Lokální katalogy otevřených dat

Jakub Klímeck



# Hierarchie katalogů dat





# Požadavky NKOD na LKOD

- Podpora rozšířeného CKAN API v3
- 2 konkrétní funkce
  - package\_list – seznam ID datových sad
  - package\_show – metadata jedné datové sady
- Formát odpovědi je JSON
  - Popsán na  
<http://opendata.gov.cz/nastroj:ckan-api>



# Výsledek funkce package\_list

```
{  
  "success": true,  
  "result": [  
    "duchodci-v-cr-krajich-okresech",  
    "duchody-dle-veku",  
    "invalidita",  
    "nove-priznane-duchody-dle-osobniho-vymerovaciho-zakladu",  
    ...  
    "vydaje-na-duchody-v-cr",  
    "vyplacene-duchody-dle-vyse",  
    "zanikle-duchody",  
    "zmeny-mezi-stupni-invalidniho-duchodu"  
  ]  
}
```



# Výsledek funkce package\_show

```
{  
  "success": true,  
  "result": {  
    "license_link": "https://data.cssz.cz/podminky-uziti",  
    "maintainer": "Ing. Jiří Šunka",  
    "ruian_code": "1",  
    "ruian_type": "ST",  
    "spatial_uri": "http://ruian.linked.opendata.cz/resource/staty/1",  
    ...  
    "theme": "http://eurovoc.europa.eu/3751 http://eurovoc.europa.eu/385 ",  
    "resources": [  
      {  
        "license_link": "https://data.cssz.cz/podminky-uziti",  
        ...  
        "format": "api/sparql",  
        "name": "SPARQL Endpoint",  
        "url": "https://data.cssz.cz/fuseki/OD/query",  
      },  
    ],  
  },  
}
```



# Varianty lokálních katalogů OD

- CKAN + rozšíření
  - Nejjednodušší varianta, původ v Anglii
  - Vlastní server, Java, Python, PostgreSQL, Apache, Apache Solr
- DKAN
  - Nejlevnější varianta, původ v USA
  - Apache + PHP + MySQL (Drupal 7), stačí webhosting
  - Potřeba programátorsky upravit jeho CKAN API
  - CKAN API jen pro čtení



# Varianty lokálních katalogů OD

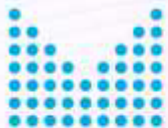
- Simulace CKAN API
  - Někdy nejschůdnější
  - JSON soubory s odpovídajícím obsahem připraveny jakýmkoliv přijatelným způsobem
  - Umístěny na URL odpovídající funkcím CKAN API
- Příklad
  - [https://data.cssz.cz/api/3/action/package\\_list](https://data.cssz.cz/api/3/action/package_list)
  - [https://data.cssz.cz/api/3/action/package\\_show?id=duchody-dle-veku](https://data.cssz.cz/api/3/action/package_show?id=duchody-dle-veku)



# Instalace CKAN

1. Linux server – Ubuntu/Debian/CentOS
2. PostgreSQL, Git, Python, Java, Apache Solr
3. Instalace CKAN, inicializace PostgreSQL, spuštění Apache Solr
4. Vytvoření CKAN konfiguračního souboru
5. Pro produkční prostředí nastavení Apache
6. Instalace rozšíření pro NKOD





# Instalace DKAN

Stejná jako instalace Drupal 7

1. Webhosting s PHP a MySQL
2. Nahrát soubory DKAN na webhosting
3. Vytvořit MySQL databázi přes phpMyAdmin
4. Vytvořit konfigurační soubor
5. Postupovat dle instrukcí v průvodci



# Registrace LKOD do NKOD

- Registrace = zaslání XML zprávy přes DS
  - Z DS OVM
  - Do DS Automat PVS (Ministerstvo vnitra): uur3q2i
- Formulář pro získání XML zprávy
  - <https://portal.gov.cz/webfiller/FormService/Filler.Open?name=nkod.fo>



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

**isss**  
LOCAL AND REGIONAL  
INFORMATION SOCIETY

# Registrace LKOD do NKOD

Infolinka: 270 005 200

Nápověda k formuláři

PORTÁL  
VEŘEJNÉ  
SPRÁVY



Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na  
lokální katalog

Mazání datové sady nebo  
odkazu na katalog

Zavřít formulář



# PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY



Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na  
lokální katalog

Smazání datové sady nebo  
odkazu na katalog

1. krok

2. krok

3. Odeslání dat

Název katalogu\*

Jméno správce

E-mail správce

Po vyplnění povinných položek \*) pokračujte kliknutím na tlačítko **Další >**.

Zavřít formulář

Další >



# PORTÁL VEŘEJNÉ SPRÁVY



Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na  
lokální katalog

Smazání datové sady nebo  
odkazu na katalog

1. krok

2. krok

3. Odeslání dat

Odkaz na stažení datového zdroje\*

Formát datového zdroje



Po vyplnění povinných položek \*) pokračujte kliknutím na tlačítko *Další* >.

< Zpět

Zavřít formulář

Další >



## PORTAL VEŘEJNÉ SPRÁVY



Na úřad přes internet

Zveřejnění datové sady

Registrace odkazu na  
lokální katalog

Smazání datové sady nebo  
odkazu na katalog

1. krok

2. krok

3. Odeslání dat

Přímé odeslání z formuláře do ISDS

Alternativní způsob odeslání

Zvolte tuto možnost pokud:

- Máte k dispozici přístupové údaje k datové schránce odesílatele.
- Chcete přímo z tohoto formuláře automaticky odeslat data prostřednictvím Informačního systému datových schránek.

Po úspěšné autentizaci k datové schránce odesílatele bude automaticky odeslána datová zpráva do schránky příjemce *Automat PVS (Ministerstvo vnitra)*. O stavu zpracování dat budete informováni datovou zprávou.

Zvolte tuto možnost pokud:

- Nemáte k dispozici přístupové údaje k datové schránce odesílatele.
- Chcete využít obvyklý způsob přípravy a odeslání datové zprávy.

Stiskem tlačítka *Uložit data z formuláře na disk* uložíte soubor ve formátu XML na disk. Ten následně připojte jako přílohu k ručně připravované datové zprávě. Jako příjemce datové zprávy vyberte datovou schránku *Automat PVS (Ministerstvo vnitra)*. O stavu zpracování dat budete informováni datovou zprávou.

< Zpět

Zavřít formulář



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

**isss**  
LOCAL AND REGIONAL  
INFORMATION SOCIETY



Moje datová schránka

Přihlášení  
jménem a heslem

Přihlášení  
certifikátem

Přihlášení  
pomocí SMS

Přihlášení  
bezpečnostním kódem

Uživatelské jméno

Heslo



Otevřít grafickou  
klávesnici



Přehrát  
kód



Vytvořit  
nový kód



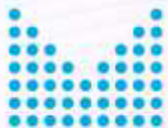
Opište kód z obrázku

Přihlásit se



## Odeslání datové zprávy

Zadejte přístupové údaje ke své datové schránce a přihlaste se. Systém ověří, zda máte oprávnění k přístupu a v případě kladného výsledku umožní buď předvyplnění elektronického formuláře nebo, máte-li již formulář připravený k odeslání,



# XML soubor pro registraci LKOD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catalog xmlns="http://portal.gov.cz/portal/xsd/PvsRejstrikData" operace="1" ID="">
<title>Katalog otevřených dat ČSSZ</title>
<dataset ID="">
  <title>Katalog otevřených dat ČSSZ</title>
  <contactPoint>
    <fn>Ing. Jiří Šunka</fn>
    <hasEmail>opendata@cssz.cz</hasEmail>
  </contactPoint>
  <distribution>
    <downloadURL>https://data.cssz.cz/api/3/action/package\_list</downloadURL>
  </distribution>
</dataset>
</catalog>
```





# Výhled do budoucna

- DCAT-AP v1.1
  - RDF slovník pro datové portály v Evropě
  - Využitelný na všech úrovních
    - LKOD, NKOD, EDP
- European Metadata Registry
  - Named Authority Lists