

# **Webový portál pre NKOD**

## Špecifikácia softvérových požiadaviek

verzia: 2023-04-07

Miroslav Líška  
**Dátova kancelária MIRRI**





1	Úvod.....	3
1.1	Použité pojmy a skratky.....	3
2	Aktéri.....	4
2.1	Role NKOD.....	4
2.1.1	Návštevník NKOD.....	4
2.1.2	Admin poskytovateľa.....	4
2.1.3	Zverejňovateľ poskytovateľa.....	5
2.1.4	Externý ISVS.....	5
2.1.5	Autentifikovaný ISVS Poskytovateľ.....	5
2.2	Logickí aktéri.....	5
2.2.1	Autentifikovaný používateľ.....	5
2.2.2	Poskytovateľ dát.....	5
3	Prípady použitia.....	6
3.1	Návštevník NKOD.....	6
3.1.1	UC Vyhľadávanie a zobrazenie zoznamu datasetov.....	6
3.1.2	UC Zobrazenie detailu datasetu.....	6
3.1.3	UC Zobrazenie zoznamu poskytovateľov.....	7
3.1.4	UC Zobrazenie zoznamu lokálnych katalógov.....	7
3.1.5	UC Zobrazenie detailu lokálneho katalógu.....	8
3.1.6	UC Zobrazenie štatistiky kvality metadát v NKOD.....	8
3.2	Správa NKOD.....	9
3.2.1	UC Registrácia poskytovateľa.....	10
3.2.2	UC Schválenie registrácie poskytovateľa.....	10
3.2.3	UC Prihlásenie do portálu.....	10
3.2.4	UC Pridanie datasetu.....	10
3.2.5	UC Pridanie distribúcie.....	11
3.2.6	UC Pridanie nového lokálneho katalógu.....	11
3.2.7	UC Zobrazenie zoznamu používateľov.....	12
3.2.8	UC Pridanie nového používateľa.....	12
3.2.9	UC Správa svojho profilu.....	12
4	Logický model.....	13
4.1	DCAT-AP-SK 2.0.....	13
5	Používateľské rozhranie.....	14

# 1 Úvod

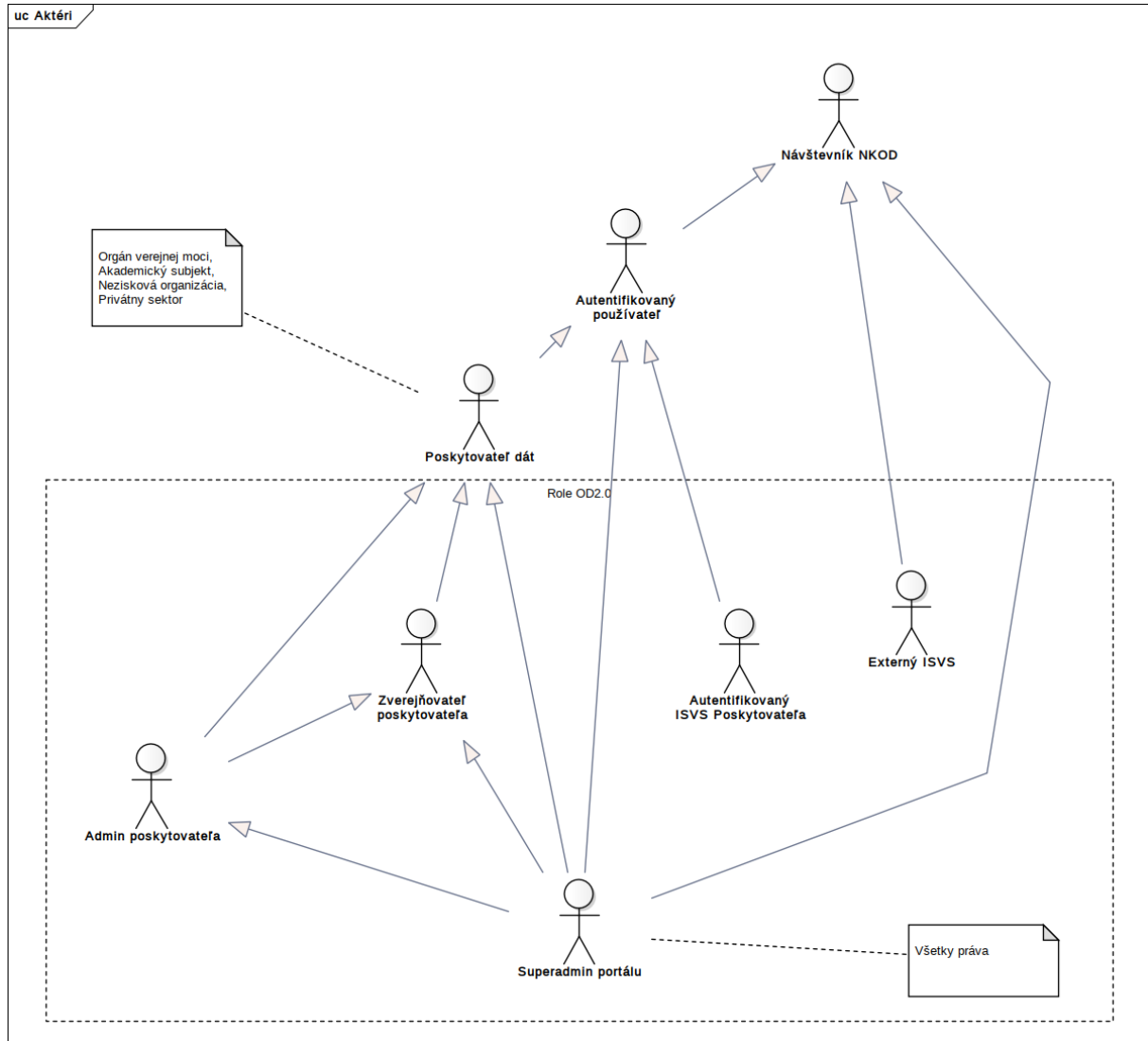
Cieľom tohto dokumentu je definovať softvérové požiadavky pre Webový portál NKOD.

## 1.1 Použité pojmy a skratky

V tomto dokumente sú použité nasledujúce skratky, pojmy a značky.

Skratka / Pojem	Vysvetlenie / Popis
DCAT	Data Catalog Vocabulary. Štandard pre reprezentáciu metadát o katalógoch, datasetoch i ich distribúciách.
DCAT-AP-SK 2.0	Národný metadátový profil pre otvorené údaje, tzv. Rozhranie katalógu otvorených dát dostupný na adrese: <a href="https://datova-kancelaria.github.io/dcat-ap-sk-2.0/">https://datova-kancelaria.github.io/dcat-ap-sk-2.0/</a>
MIRRI	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR.
NKIVS	Národná koncepcia informatizácie verejnej správy.
OVM	Orgány verejnej moci.
UI	User Interface (používateľské rozhranie).
URI	Uniform Resource Identifier (URI) reprezentuje identifikátor nejakého zdroja, ktorý môže predstavovať ľubovoľnú entitu ako osoba, organizácia, dataset. URI môže byť dostupné aj ako URL, v prípade že existuje webový dokument pre dané URI.
URL	Uniform Resource Locator (URL), bežnejšie webová adresa, je odkaz na webový dokument. URL špecifikuje jeho umiestnenie v počítačovej sieti spolu so spôsobom pre získanie obsahu z tejto adresy.
UX	User Experience (užívateľská skúsenosť)
Základný znalostný graf ISVS	Základný znalostný graf je RDF graf obsahujúci a) Centrálny model údajov verejnej správy, b) RDF formu číselníkov (hierarchií) ISVS, c) RDF formu definície metadát otvorených údajov (DCAT-AP-SK), metadát elektronických služieb (CPSV-AP-SK) a metadát publikačného minima (PUBMIN-DCATSK).

## 2 Aktéri



### 2.1 Role NKOD

#### 2.1.1 Návštevník NKOD

Ľubovoľný anonymný návštevník webového portálu NKOD.

#### 2.1.2 Admin poskytovateľa

Správca poskytovateľa, ktorý vytvára role zverejňovateľ poskytovateľa.

### **2.1.3 Zverejňovateľ poskytovateľa**

Zverejňovateľ poskytovateľa, ktorý katalogizuje otvorené údaje.

### **2.1.4 Externý ISVS**

Externý informačný systém verejnej správy využívajúci aplikačné programové rozhranie API webového sídla NKOD.

### **2.1.5 Autentifikovaný ISVS Poskytovateľa**

Externý informačný systém verejnej správy využívajúci zápisové služby do NKOD.

## **2.2 Logickí aktéri**

### **2.2.1 Autentifikovaný používateľ**

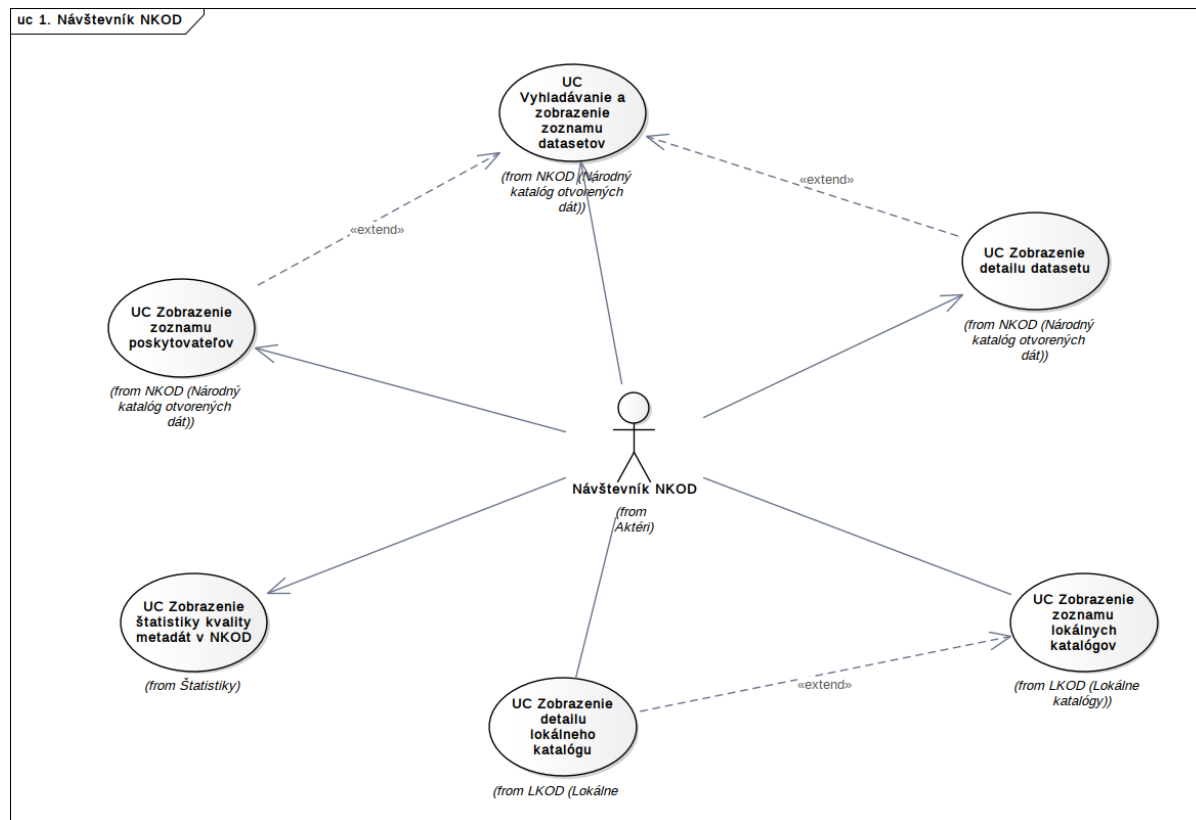
Akýkoľvek autentifikovaný používateľ.

### **2.2.2 Poskytovateľ dát**

Admin poskytovateľa alebo zverejňovateľ poskytovateľa.

## 3 Prípady použitia

### 3.1 Návštevník NKOD



#### 3.1.1 UC Vyhľadavanie a zobrazenie zoznamu datasetov

##### Textové vyhľadavanie {Základný tok}

1. Používateľ zvolí možnosť vyhľadavanie datasetov.
2. Systém mu zobrazí používateľské rozhranie pre vyhľadavanie datasetov.
3. Používateľ zadá textový reťazec a zvolí možnosť vyhľadavanie.
4. Systém zobrazí výsledky datasetov obsahujúce daný textový reťazec.

##### A1 - Filtrovanie výsledkov prostredníctvom faziet {Alternatívny}

Tento alternatívny tok vznikne v bode 3. v základnom toku.

1. Používateľ nastaví podmienky vyhľadávania prostredníctvom filtrovacích faziet a zvolí možnosť vyhľadavanie. Následne tok pokračuje bodom 4. v základnom toku.

### **3.1.2 UC Zobrazenie detailu datasetu**

#### **Zobrazenie detailu datasetu {Základný tok}**

1. Používateľ vyberie daný dataset zvolí možnosť zobraziť jeho detail.
2. Systém zobrazí detail datasetu.

### **3.1.3 UC Zobrazenie zoznamu poskytovateľov**

#### **Zobrazenie zoznamu poskytovateľov {Základný tok}**

1. Používateľ zvolí možnosť zobrazenie zoznamu poskytovateľov.
2. Systém zobrazí zoznam poskytovateľov.

#### **A1 - Filtrovanie výsledkov prostredníctvom faziet {Alternatívny}**

Tento alternatívny tok vznikne v bode 1. v základnom toku.

1. Používateľ nastaví podmienky vyhľadávania prostredníctvom filtrovacích faziet a zvolí možnosť vyhľadávanie. Následne tok pokračuje bodom 2. v základnom toku.

### **3.1.4 UC Zobrazenie zoznamu lokálnych katalógov**

#### **Zobrazenie zoznamu lokálnych katalógov {Základný tok}**

1. Používateľ zvolí možnosť zobrazenie lokálnych katalógov.
2. Systém zobrazí zoznam lokálnych katalógov.

## **A1 - Filtrovanie výsledkov prostredníctvom faziet {Alternatívny}**

Tento alternatívny tok vznikne v bode 3. v základnom toku.

1. Používateľ nastaví podmienky vyhľadávania prostredníctvom filtrovacích faziet a zvolí možnosť vyhľadávania. Následne tok pokračuje bodom 4. v základnom toku.

### **3.1.5 UC Zobrazenie detailu lokálneho katalógu**

#### **Zobrazenie detailu lokálneho katalógu {Základný tok}**

1. Používateľ vyberie daný lokálny katalóg a zvolí možnosť zobraziť jeho detail.
2. Systém zobrazí detail lokálneho katalógu.

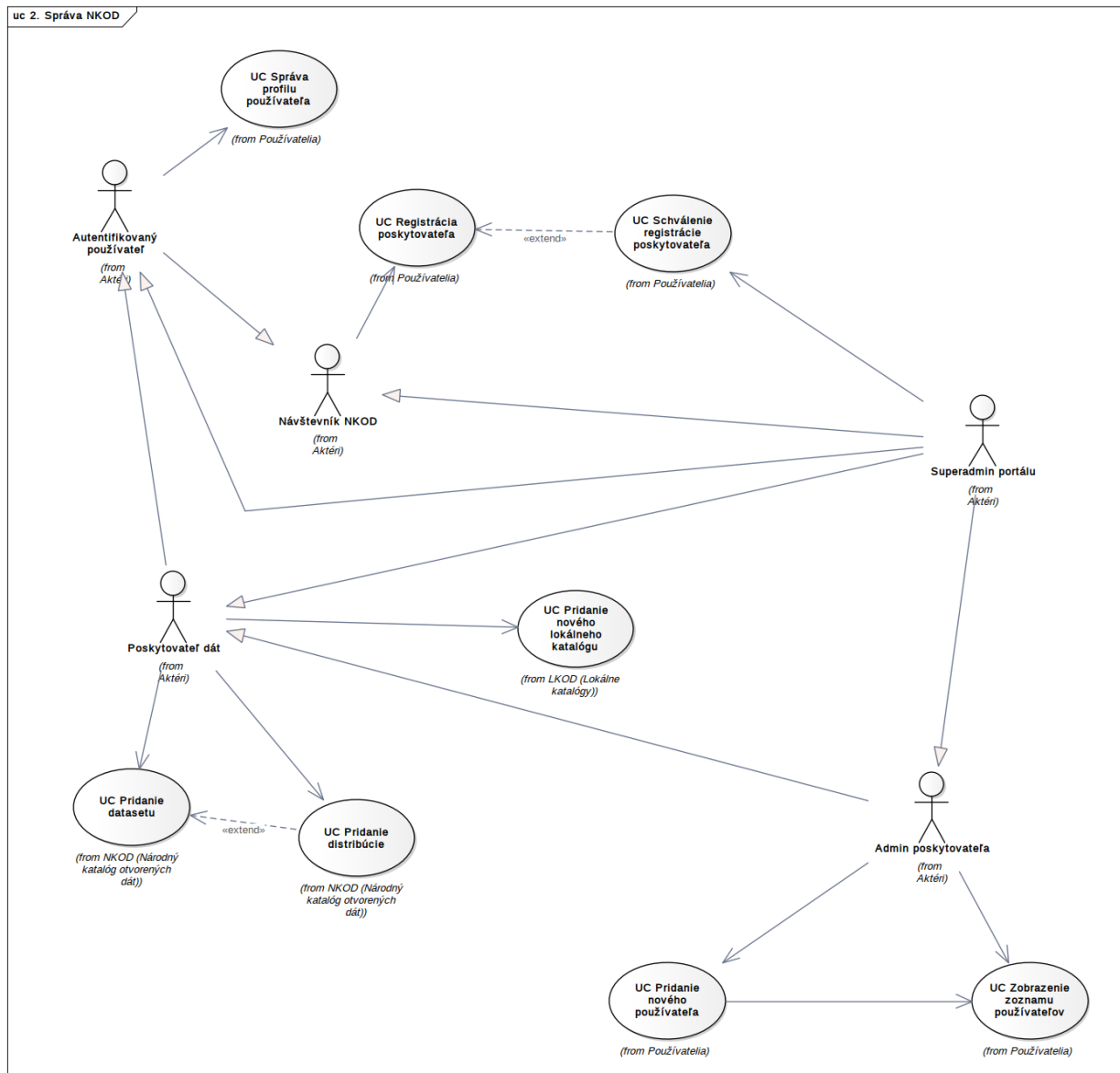
### **3.1.6 UC Zobrazenie štatistiky kvality metadát v NKOD**

#### **Zobrazenie štatistiky merania kvality metadát v NKOD {Základný tok}**

1. Používateľ zvolí možnosť zobrazenie štatistiky merania kvality metadát v NKOD
2. Systém zobrazí nasledovné štatistiky:
  - Počet distribúcií bez uvedenia licencie použitia podľa poskytovateľa
  - Počet datasetov s distribúciami bez uvedenia licencie použitia podľa poskytovateľa
  - Počet záznamov datasetov nesplňujúcich povinné atribúty podľa poskytovateľa
  - Počet datasetov podľa formátu



## 3.2 Správa NKOD



### 3.2.1 UC Registrácia poskytovateľa

#### Registrácia nového poskytovateľa {Základný tok}

1. Používateľ zvolí možnosť registrácia poskytovateľa.
2. Systém zobrazí formulár pre registráciu poskytovateľa.
3. Používateľ ju vyplní a zvolí možnosť odoslať.
4. Systém overí identitu registrátora. Po kladnom overení systém vytvorí rolu Admin poskytovateľa.

### 3.2.2 UC Schválenie registrácie poskytovateľa

#### Schválenie registrácie poskytovateľa {Základný tok}

1. Používateľ zvolí možnosť zobrazenia zoznamu poskytovateľov, ktorí nemajú schválenú registráciu, vyberie si konkrétneho a zvolí možnosť schválenie registrácie.

### 3.2.3 UC Prihlásenie do portálu

#### Prihlásenie do portálu {Základný tok}

1. Používateľ zvolí možnosť prihlásenia do portálu NKOD.
2. Systém zobrazí formulár pre prihlásenie.
3. Používateľ ho vyplní a zvolí možnosť prihlásiť.
4. Systém overí identitu používateľa. Po kladnom overení mu prideli definované práva.

#### A1-Zabudnuté heslo {Alternatívny}

Tento alternatívny tok vznikne v bode 3. v základnom toku.

1. Používateľ zvolí možnosť zabudnuté heslo.
2. Systém mu zobrazí formulár pre overenie identity (email).
3. Používateľ vloží údaje a zvolí možnosť odoslať.
4. Systém pošle na daný email linku s resetovaním hesla pre používateľa. Po resetovaní pokračuje tok v bode 3. základného toku.

### 3.2.4 UC Pridanie datasetu

#### Pridanie nového datasetu {Základný tok}

1. Používateľ zvolí možnosť pridania nového datasetu do NKOD.
2. Systém zobrazí formulár pre pridanie datasetu, ktorý je definovaný rozsahom štandardu DCAT-AP-SK.
3. Používateľ vyplní dané údaje a zvolí možnosť uložiť.
4. Systém vytvorí nový dataset.

5. Následne pokračuje UC Pridanie distribúcie.

#### **A1 - Pridanie nového datasetu pre zoskupenie datasetov {Alternatívny}**

Tento alternatívny tok vznikne v bode 5. v základnom toku v prípade, že používateľ chce vytvoriť dataset pre zoskupenie iných datasetov.

V tomto prípade používateľ nevytvára distribúcie.

#### **A2 - Vloženie datasetu do iného datasetu {Alternatívny}**

Tento alternatívny tok vznikne v bode 3. v základnom toku v prípade, že používateľ chce vložiť daný dataset do datasetu určeného na zoskupenie datasetov (datasetová séria).

V tomto prípade používateľ vyberie dataset, pod ktorý má súčasný byť vložený. Následne pokračuje bod 3. v základnom toku.

### **3.2.5 UC Pridanie distribúcie**

#### **Pridanie distribúcie {Základný tok}**

1. Používateľ si zobrazí detail daného datasetu a zvolí možnosť – pridanie distribúcie datasetu.
2. Systém zobrazí formulár pre pridanie distribúcie datasetu, ktorý je definovaný rozsahom štandardu DCAT-AP-SK 2.0.
3. Používateľ vyplní dané údaje a zvolí možnosť uložiť.
4. Systém vytvorí novú distribúciu.

#### **A1 - Pridanie distribúcie {Nahratie distribúcie do úložiska NKOD}**

Tento alternatívny tok vznikne v bode 3. v základnom toku, v prípade, že používateľ chce danú distribúciu nahráť do úložiska NKOD.

1. Používateľ zvolí možnosť nahratie distribúcie do úložiska.
2. Systém mu zobrazí formulár pre jej nahratie.
3. Používateľ vyberie súbor z disku a zvolí možnosť nahráť.
4. Systém nahrá danú distribúciu do úložiska.
5. Následne pokračuje bod 3. v základnom toku.

### **3.2.6 UC Pridanie nového lokálneho katalógu**

#### **Pridanie nového lokálneho katalógu {Základný tok}**

1. Používateľ zvolí možnosť Nový lokálny katalóg.
2. Systém zobrazí formulár pre nový lokálny katalóg.
3. Používateľ ho vyplní a zvolí možnosť uložiť.
4. Systém pridá nový lokálny katalóg, ktorý bude automatizovane harverstovať.

### **3.2.7 UC Zobrazenie zoznamu používateľov**

#### **Zobrazenie zoznamu používateľov {Základný tok}**

1. Používateľ zvolí možnosť zobraziť zoznam používateľov NKOD.
2. Systém zobrazí zoznam používateľov.

### **3.2.8 UC Pridanie nového používateľa**

#### **Pridanie nového používateľa {Základný tok}**

1. Používateľ zvolí možnosť pridať nového používateľa.
2. Systém zobrazí formulár pre pridanie nového používateľa.
3. Používateľ vyplní požadované údaje a zvolí možnosť uložiť.
4. Systém uloží nového používateľa do systému.

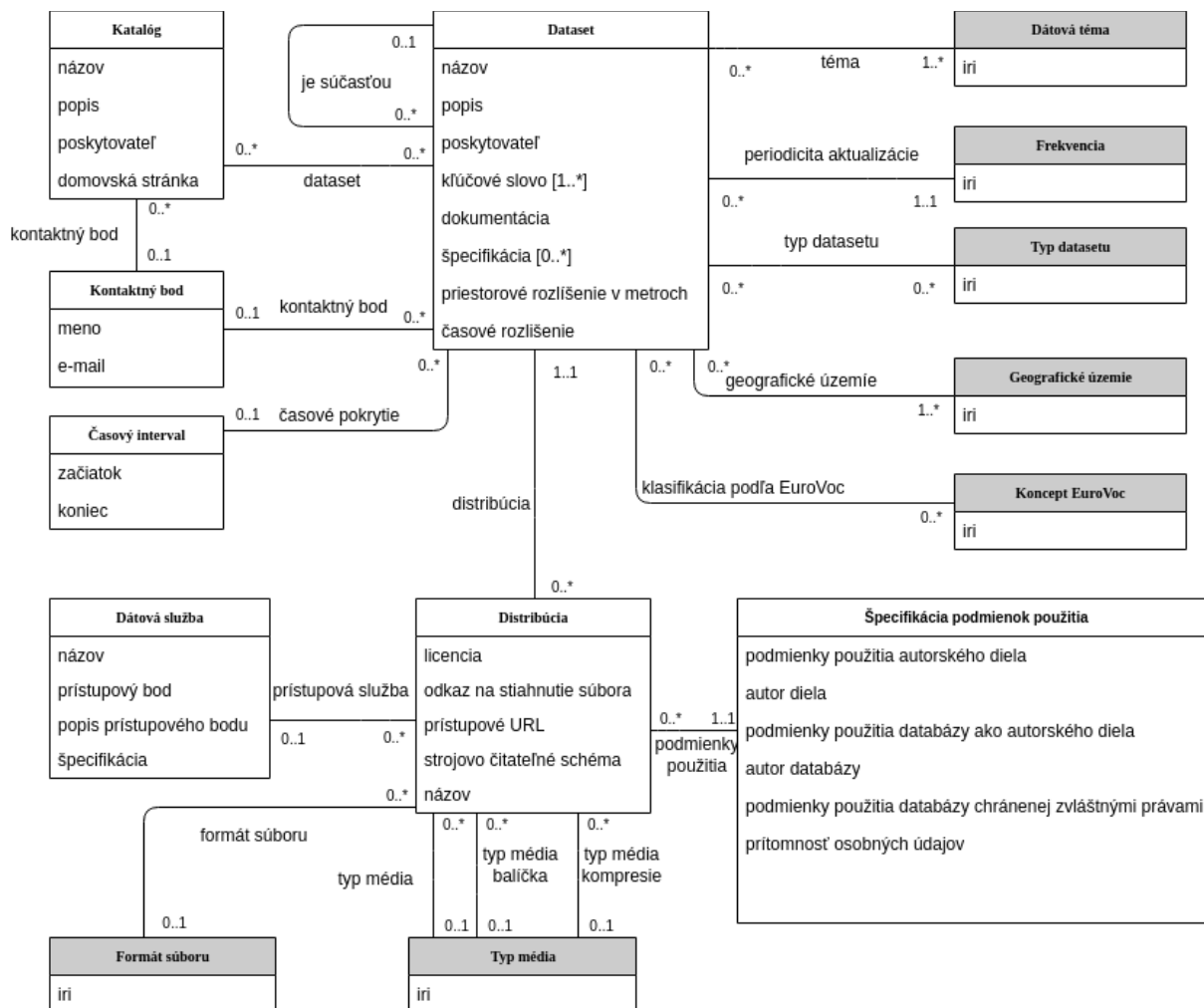
### **3.2.9 UC Správa svojho profilu**

#### **Správa profilu používateľ {Základný tok}**

1. Používateľ zvolí možnosť správa svojho profilu.
2. Systém zobrazí formulár s údajmi aktuálne prihláseného používateľa, ktoré môže používateľ aktualizovať.

## 4 Logický model

### 4.1 DCAT-AP-SK 2.0



Podrobná špecifikácia DCAT-AP-SK 2.0 je dostupná na adrese

<https://datova-kancelaria.github.io/dcat-ap-sk-2.0/>

## 5 Používateľské rozhranie

Používateľské rozhranie je definované v prílohe OPZ Webový portál.