Sémantické facetové vyhledávání na platformě React

Bakalářská práce

Daniel Bourek

Vedoucí práce: Ing. Martin Ledvinka Ph. D.



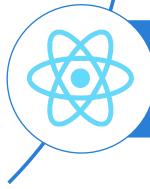
Sémantické

- Sémantický web
- Strojově čitelná data



facetové vyhledávání

- Zatřídění výsledků do kategorií, dle kterých lze zpřesnit vyhledávání
- Existuje velmi málo vhodných řešení pro Sémantický web



na platformě React

- Nejpopulárnější JavaScript framework pro webové aplikace
- Logika vyhledávače by však měla být nezávislá na platformě

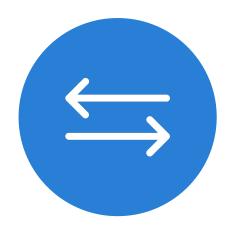
Obsah bakalářské práce



SEZNÁMENÍ SE SÉMANTICKÝMI TECHNOLOGIEMI A PROBLEMATIKOU FACETOVÉHO VYHLEDÁVÁNÍ

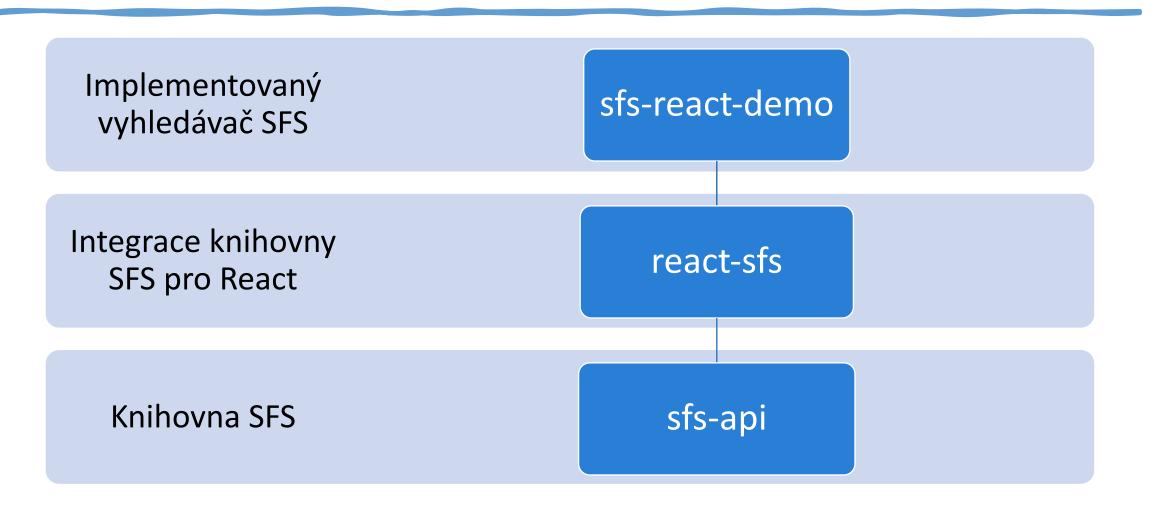


NÁVRH A IMPLEMENTACE SÉMANTICKÉHO FACETOVÉHO VYHLEDÁVAČE

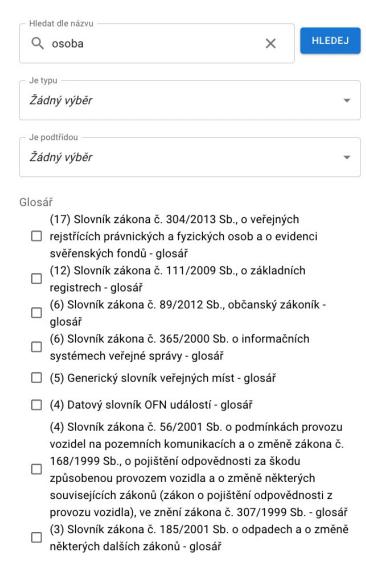


POROVNÁNÍ S PROHLÍŽEČEM MVČR

Architektura vyhledávače SFS



Prohlížeč sémantického slovníku pojmů MVČR



Vyhledáno 74 pojmů pro "osoba"

Fyzická osoba

z glosáře Slovník zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník - glosář je tvou:

- Typ objektu
- Druh
- http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept
- http://onto.fel.cvut.cz/ontologies/application/ontoGrapher/element

je podtřídou:

- Fyzická osoba
- Osoba

Každý člověk má vrozená, již samotným rozumem a citem poznatelná přirozená práva, a tudíž se považuje za osobu. Zákon stanoví jen meze uplatňování přirozených práv člověka a způsob jejich ochrany. Člověk má právní osobnost od narození až do smrti.

Fyzická osoba

z glosáře Slovník veřejného sektoru (V-SGoV) - glosář je typu:

- Role
- Typ objektu
- http://www.w3.org/2002/07/owl#Class
- http://www.w3.org/2002/07/owl#NamedIndividual
- http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept
- http://onto.fel.cvut.cz/ontologies/application/ontoGrapher/element

je podtřídou:

- Subjekt práva
- Člověk

Fyzická osoba je člověkem, který je subjektem práva.

Fyzická osoba

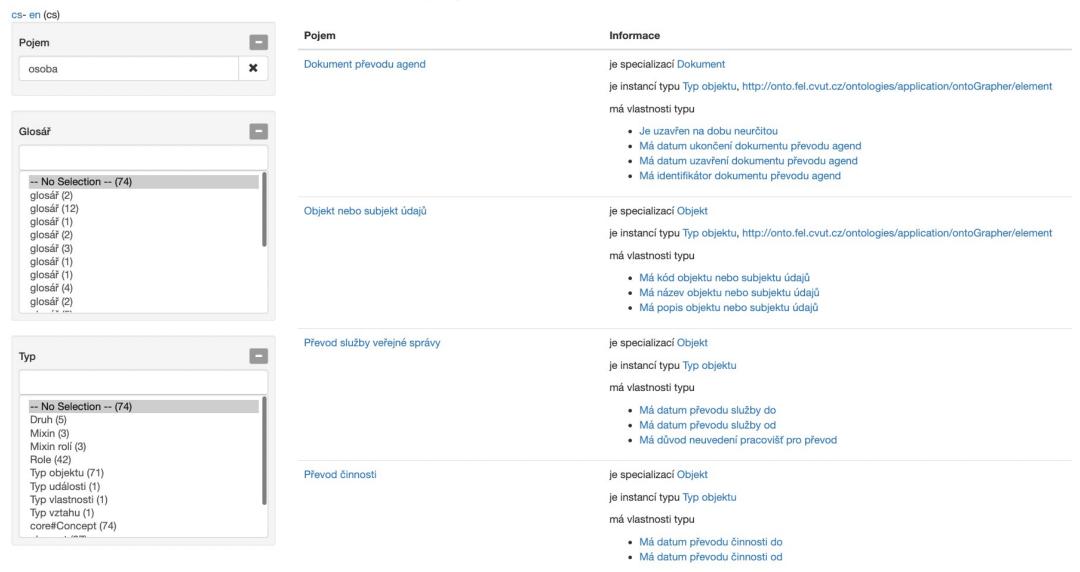
z glosáře Slovník zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob a o evidenci svěřenských fondů - glosář je typu:

- Typ objektu
- http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept
- http://onto.fel.cvut.cz/ontologies/application/ontoGrapher/element

1. 77

Prohlížeč MVČR

Prohlížeč sémantického slovníku pojmů



Porovnání vyhledávačů

	Prohlížeč MVČR	Vyhledávač SFS
Rychlost načítání stránky	70 sekund	3,9 sekund
Vlastní vizuální podoba	NE	ANO
Nezávislost na platformě	NE	ANO
Virtualizace listů	NE	ANO
Volba jazyku	ANO, ale jen výsledky	NE

Výsledky práce

Publikovaná knihovna SFS pro sémantické facetové vyhledávání v repozitáři npm

Implementovaný vyhledávač ke srovnání s prohlížečem MVČR

> Na základě srovnání, doporučení nahradit prohlížeč MVČR vyhledávačem SFS

Plány do budoucna

Vývoj dalších funkcí (stránkování, URL parametry, atd.)

Ideálně nahrazení prohlížeče MVČR vzniklým vyhledávačem

Pokračování projektu jako open source knihovny

Děkuji za pozornost.