

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Bourek**

Jméno: **Daniel**

Osobní číslo: **478425**

Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**

Zadávací katedra/ústav: **Katedra počítačů**

Studijní program: **Softwarové inženýrství a technologie**

## II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

**Sémantické facetové vyhledávání na platformě React**

Název bakalářské práce anglicky:

**React-based Semantic Faceted Search**

Pokyny pro vypracování:

1. Srovnajte existující přístupy k facetovému vyhledávání, především pak z hlediska využití sémantických technologií.
2. Navrhněte modul sémantického facetového vyhledávače, který bude umožňovat rozdělení vyhledávání a jeho vizualizace do samostatných modulů.
3. Naimplementujte navržené řešení včetně vizualizačního modulu.
4. Ověřte funkčnost řešení srovnáním s existujícím facetovým vyhledávačem na stránkách <https://slovník.gov.cz/prohlížeč>.

Seznam doporučené literatury:

- [1] D. Allemang, J. Hendler, Semantic Web for the Working Ontologist: Effective Modeling in RDFS and OWL, Morgan Kaufmann, 2011
- [2] R. Wieruch, The Road to learn React: Your journey to master plain yet pragmatic React.js, 2018
- [3] G. M. Sacco, Y. Tzitzikas, Dynamic Taxonomies and Faceted Search: Theory, Practice, and Experience, Springer, 2009

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

**Ing. Martin Ledvinka, Ph.D. skupina znalostních softwarových systémů FEL**

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: **02.02.2022**

Termín odevzdání bakalářské práce: **20.05.2022**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2023**

Ing. Martin Ledvinka, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.  
podpis děkana(ky)

## III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta