

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Lečbych Jméno: Jakub Osobní číslo: 457806

Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**Zadávající katedra/ústav: **Katedra počítačů**

Studijní program: Softwarové inženýrství a technologie

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

۸	بمحدد	haka	lářeká	práce:
ľ	vazev	Daka	iarske	brace:

Inteligentní komponenta pro správu stromových dat

Název bakalářské práce anglicky:

Intelligent Tree Data Management Component

Pokyny pro vypracování:

- 1.Proveďte
- a)rešerši existujících JavaScript komponent pro výběr ze stromových dat, např. RC-tree a
- b)existujících REST rozhraní pro poskytování stromových dat, včetně propojených dat.
- 2.Formulujte funkční a nefunkční požadavky na inteligentní komponentu pro výběr stromových dat a jejich tvorbu, která umožní přístup k propojeným datům od různých poskytovatelů.
- 3. Navrhněte komponentu a svůj návrh formulujte v jazyce UML.
- 4.Implementujte komponentu ve vhodném JavaScript frameworku a vhodně otestujte na několika datových sadách se stromovou strukturou a zhodnoťte její výhody ve vztahu k technologiím z bodu 1a.
- 5. Proveďte uživatelské testy na vhodných scénařích a otestujte škálovatelnost vzhledem k velikosti stromových dat a jejich struktury.

Seznam doporučené literatury:

- [1] https://github.com/react-component/tree
- [2] Tom Heath and Christian Bizer (2011) Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space (1st edition). Synthesis Lectures on the Semantic Web: Theory and Technology, 1:1, 1-136. Morgan & Claypool.
- [3] http://www.uml.org/

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Petr Křemen, Ph.D., Skupina znalostních softwarových systémů FEL

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

Datum zadání bakalářské práce: 09.02.2018 Termín odevzdání bakalářské práce: 25.05.2018

Platnost zadání bakalářské práce: 30.09.2019

 Ing. Petr Křemen, Ph.D.
 podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry
 prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.

 podpis vedoucí(ho) práce
 podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

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

Datum převzetí zadání Podpis studenta