

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Diplomová práce

Určování nahraditelnosti a kompatibility webových služeba

Místo této strany bude
zadání práce.

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracoval samostatně a výhradně s použitím citovaných pramenů.

V Plzni dne 21. března 2020

Zdeněk Valeš

Abstract

The text of the abstract (in English). It contains the English translation of the thesis title and a short description of the thesis.

Abstrakt

Text abstraktu (česky). Obsahuje krátkou anotaci (cca 10 řádek) v češtině. Budete ji potřebovat i při vyplňování údajů o bakalářské práci ve STAGu. Český i anglický abstrakt by měly být na stejné stránce a měly by si obsahem co možná nejvíce odpovídat (samozřejmě není možný doslovný překlad!).

Obsah

1	Úvod	6
2	Principy webových služeb, techniky	7
3	Datové typy a porovnávání	8
4	Popis ukládání metadat v CRCE, popis indexování API	9
4.1	Metadata v CRCE	9
4.2	Indexování API	9
5	Popis funkce porovnávače (co se jak porovnává pro jaké typy API)	10
6	Implementační detaily (jen stručně)	11
7	Testování	12
	Literatura	13

1 Úvod

- k čemu je práce dobrá - co text práce obsahuje - use case

2 Principy webových služeb, techniky

- co je to API - co jsou to webové služby - REST

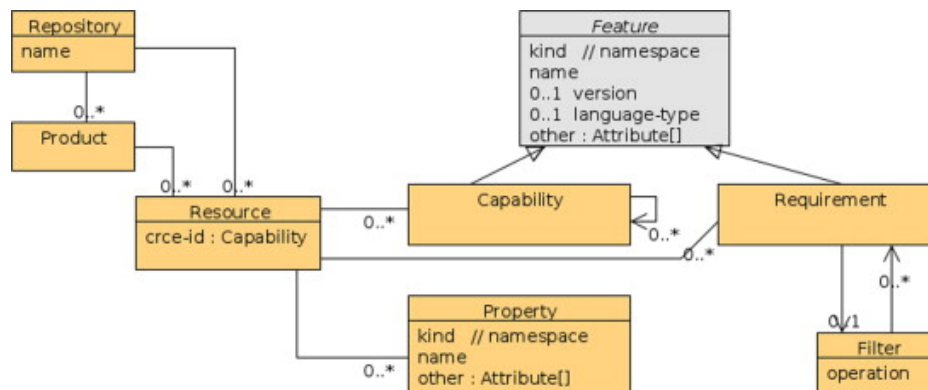
3 Datové typy a porovnávání

- přednášky FJP - jak jazyky řeší datové typy - tady budu citovat [1] -
subtyping - kontrvaariance

4 Popis ukládání metadat v CRCE, popis indexování API

4.1 Metadata v CRCE

- tedy budu citovat [2] - Resource + Capability - Capability mají Attributy
+ Properties - Properties mají atributy



Obrázek 4.1: Reprezentace metadat v CRCE

4.2 Indexování API

- různé druhy jsou jinak indexované - každý druh API indexován vlastním modulem - popis opravených chyb - taky budu citovat diplomky od Pejřimovského [?] a Hessové [?]

5 Popis funkce porovnávače (co se jak porovnává pro jaké typy API)

- zmínit taky omezení, která plynou z indexovaných dat - v podstatě se porovnávají stromy Capabilit - detaily v euromicro článku - popsat MOV

6 Implementační detaily (jen stručně)

7 Testování

- nějaká reálná data - STAG (WSDL) - i syntetická data

Literatura

- [1] ABADI, M. – CARDELLI, L. On Subtyping and Matching. In *European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP), Lecture Notes in Computer Science*, 952, s. 145–167. ACM Press, January 1995. Dostupné z: <https://www.microsoft.com/en-us/research/publication/on-subtyping-and-matching/>.
- [2] BRADA, P. – JEZEK, K. Repository and Meta-Data Design for Efficient Component Consistency Verification. *Science of Computer Programming*. 2015, 97, part 3, s. 349–365. ISSN 0167-6423. doi: 10.1016/j.scico.2014.06.013. Dostupné z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167642314002925>.
- [4]]hessova2015rest HESSOVÁ, G. Automatické získání historických údajů z webových zdrojů [online]. Bakalářská práce, Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Plzeň, 2015 [cit. 2020-02-22]. Dostupné z: <https://theses.cz/id/pzbgj7/>.
- [4]]pejrimovsky2015ws PEJŘIMOVSKÝ, D. Vytváření a ukládání popisu webových služeb v úložišti CRCE [online]. Diplomová práce, Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Plzeň, 2015 [cit. 2020-02-22]. Dostupné z: <https://theses.cz/id/bb74eq/>.