

Posudek vedoucího diplomové práce

## Shared Personal Knowledge Base

**Autorka práce:** Bc. Michal Folk

**Vedoucí práce:** Martin Nečaský, Ph.D.

Předložená diplomová práce se zabývá problémem organizace vyhledávaných informací na webu, konkrétně se snaží usnadnit opětovné vyhledávání stejných informací. Cílem bylo navrhnout architekturu pro personalizovanou znalostní bázi sestávající z tzv. značek (tagů). Oproti stávajícím řešením však není cílem se spoléhat pouze na značky přiřazené uživateli nebo na automaticky generované značky. Cílem je využít "síly davu", tj. zajistit opakovanou použitelnost značek již jednou přiřazených jinými uživateli či jinými systémy. Dále bylo cílem se zaměřit na lepší vyhledávání v prostoru značek, především s pomocí jejich sémantické podobnosti.

Autorovi práce se podařilo všechny části zadání práce splnit. Detailněji pak zpracoval problematiku vyhledávání v prostoru značek pomocí sémantické podobnosti. Pro stanovení sémantické podobnosti však nevyužívá známé algoritmy založené na automatizovaném měření podobnosti na základě různých obecných metrik (např. podobnost řetězců, synonyma, apod.). Místo toho se zaměřuje na informace publikované na webu různými uživateli, a které může k měření podobnosti využít. To se ukazuje jako zajímavá a smysluplná cesta. K tomu využívá prostoru Linked Data (propojených dat). Konkrétně využívá datový zdroj DBPedia a Delicious. Bylo by ale možné využít i dalších datových zdrojů v prostoru Linked Data.

Autor práce také zevrubně prozkoumává existující řešení. Tato část by měla být detailnější.

Dále nabízí také prototypovou implementaci, kterou detailně evaluuje.

Text práce je psán anglicky na dobré úrovni. Připomínky vedoucího práce k textu byly průběžně autorem odstraňovány.

Práce splnila zadání a požadavky kladené na diplomovou práci na MFF UK. Proto ji **doporučuji k obhajobě.**

V Praze dne 30.8.2013

Martin Nečaský, Ph.D.