Diplomová práce



České vysoké učení technické v Praze

F3

Fakulta elektrotechnická Katedra kybernetiky

Minimální dokument

Jakub Podlaha

/ Prohlášení

Prohlašuji, že jsem se neflákal.

Abstrakt / Abstract

Tento dokument je pouze pro potřeby testování.

This document is for testing purpose only.

/ Obsah

1 Zadání SW Projektu
2 Task 12
2.1 RDF and RDFS2
2.2 OWL2
2.3 Linked Data2
2.4 Ontology repositories2
2.5 RDFa2
2.6 dalsi2
3 Task 23
3.1 research - existující řešení3
3.1.1 InfoCram 2000 - Jirka 3
3.1.2 iMacros3
3.1.3 Sahi3
3.1.4 Selenium IDE3
3.2 crOWLer3
3.2.1 zavislosti3
4 Data
4.1 Pamatky5

Kapitola 1 Zadání SW Projektu

- 1. Seznamte se technologiemi pro automatickou extrakci dat z webových stránek a s jazyky sémantického webu RDF, RDFS a OWL.
- 2. Navrhněte a implementujte vhodný datový formát pro popis scénářů extrakce dat, které bude možné zpracovat vhodným open-source crawlerem (např. [1]). Vytvořte jednoduché uživatelské rozhraní ve vhodném webovém prohlížeči, sloužící k tvorbě scénářů ve vámi navrženém datovém formátu pro následnou extrakci sémantických data z webových stránek.

Kapitola 2 Task 1

Seznamte se technologiemi pro automatickou extrakci dat z webových stránek a s jazyky sémantického webu RDF, RDFS a OWL.

2.1 RDF and RDFS

https://en.wikipedia.org/wiki/Resource_Description_Framework

2.2 OWL

- http://www.w3.org/TR/owl2-primer/
- https://en.wikipedia.org/wiki/Web_Ontology_Language
- http://www.w3.org/TR/2012/REC-owl2-quick-reference-20121211/

2.3 Linked Data

- http://linkeddata.org/guides-and-tutorials
- http://linkeddatabook.com/editions/1.0/
- http://lov.okfn.org/dataset/lov/

2.4 Ontology repositories

http://www.w3.org/wiki/Ontology_repositories

2.5 RDFa

- https://www.sio2.cz/web/psiotwo/publications
- http://rdfa.info/play/

2.6 dalsi

- https://en.wikipedia.org/wiki/SPARQL
- https://en.wikipedia.org/wiki/Turtle_(syntax)

Kapitola 3 Task 2

Navrhněte a implementujte vhodný datový formát pro popis scénářů extrakce dat, které bude možné zpracovat vhodným open-source crawlerem (např. crOWLer¹)). Vytvořte jednoduché uživatelské rozhraní ve vhodném webovém prohlížeči, sloužící k tvorbě scénářů ve vámi navrženém datovém formátu pro následnou extrakci sémantických data z webových stránek.

- 3.1 research existující řešení
- **3.1.1** InfoCram 2000 Jirka
- zalozeny na Aardwark ²)
- **3.1.2** iMacros
- http://wiki.imacros.net/Command_Reference
- http://wiki.imacros.net/iMacros_for_Firefox
- http://wiki.imacros.net/iMacros_for_Chrome
- 3.1.3 Sahi

Yet another web automation project. http://sourceforge.net/projects/sahi/

- 3.1.4 Selenium IDE
- IDE http://www.seleniumhq.org/projects/ide/
- plugins http://www.seleniumhq.org/projects/ide/plugins.jsp
- 3.2 crOWLer
- 3.2.1 zavislosti
- maven apache project managing tool
 - https://maven.apache.org
 - https://maven.apache.org/run-maven/index.html
 - https://maven.apache.org/guides/mini/guide-ide-eclipse.html
- sesame

¹⁾ https://github.com/psiotwo/crowler

²⁾ https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/aardvark/

3. Task 2

• http://www.openrdf.org/download.jsp ??

■ jena

- https://github.com/ansell/JenaSesame!!
- or https://github.com/afs/JenaSesame??
- or http://jena.apache.org/ ???
- or http://sjadapter.sourceforge.net/????
- or http://sourceforge.net/projects/jenasesamemodel/
- might help http://www.iandickinson.me.uk/articles/jena-eclipse-helloworld/
- little hint http://spqr.cerch.kcl.ac.uk/?page_id=130
- another hit http://answers.semanticweb.com/questions/20865/how-to-get-the-jena-sesame-adapter
- wiki https://en.wikipedia.org/wiki/Jena_(framework)
- jena vs. sesame flame http://answers.semanticweb.com/questions/1638/jena-vs-sesame-is-there-a-serious-complete-up-to-date-unbiased-well-informed-side-by-side-comparison-between-the-two

Kapitola 4 Data

4.1 Pamatky

- http://monumnet.npu.cz/pamfond/list.php?hledani=1&KrOk=&HiZe=&VybUzemi= 1&sNazSidOb=&Adresa=&Cdom=&Pamatka=&CiRejst=&Uz=B&PrirUbytOd=3.5.1958 &PrirUbytDo=10.12.2013
- http://dominanty.cz/pamatky-cihana.php