

Master thesis

Autolinks: Information Management on Hypergraph of Semantic Triples

Alvin Rindra Fazrie

4fazrie@informatik.uni-hamburg.de Intelligent Adaptive Systems Master program Matr.-Nr. 6641834

First Supervisor: Prof. Dr. Chris Biemann Second Supervisor: Steffen Remus MSc.

Abstract

Here comes the abstract...

Acknowledgement

Here comes the acknowledgement...

Contents

•		Dauction	J			
	1.1	Motivation	3			
	1.2	Research question	3			
	1.3	Contributions	3			
2	Related Work					
	2.1	Information Management tools	4			
	2.2	Text annotation tools	4			
3	Background Study 5					
	3.1	Language Technology	5			
	3.2	Machine learning	5			
	3.3	Data Visualization	5			
	3.4	Hypergraph	5			
	3.5	Web technologies	5			
4	System Overview 6					
	4.1	Autolinks Introduction	6			
	4.2	Components in Autolinks	6			
5	Data Extraction 7					
	5.1	Broker	7			
	5.2	Wiki Service	7			
6	Information Management Visualization 8					
	6.1	Concept and Visualization	8			
	6.2	Compound Nodes / Parent	8			
	6.3	System Overview	8			
	6.4	Data Extraction	8			
7	Evaluation 9					
	7.1	Case Study	9			
	7.2	User Experiment	9			
	7.3	Evaluation details	9			
8	Futu	ure Work	10			
a	Con	clusion	11			

1 Introduction

Here comes the Introduction...

1.1 Motivation

Here comes the motivation...

1.2 Research question

Here comes the the Research Questions...

1.3 Contributions

Here comes the contributions..

2 Related Work

Here comes Related Work...

2.1 Information Management tools

Here comes information management tools...

2.2 Text annotation tools

Here comes text annotation tools...

3 Background Study

Here comes Background Study...

3.1 Language Technology

Here comes contributions...

3.2 Machine learning

Here comes Machine Learning...

3.3 Data Visualization

Here comes Data Visualization...

3.4 Hypergraph

Here comes Hypergraph...

3.5 Web technologies

Here comes Web technologies...

4 System Overview

Here comes System Overview...

4.1 Autolinks Introduction

Here comes Autolinks Introduction...

4.2 Components in Autolinks

Here comes components in Autolinks...

5 Data Extraction

Here comes Data Extraction...

5.1 Broker

Here comes broker...

5.2 Wiki Service

Here comes Wikiservice...

6 Information Management Visualization

Here comes Information Management Viz...

6.1 Concept and Visualization

Here comes Concept and Visualization...

6.2 Compound Nodes / Parent

Here comes Compound Nodes / Parent...

6.3 System Overview

Here comes the System Overview...

6.4 Data Extraction

Here comes the Data Extraction...

Example of lists:

- 1. Fachbücher, Standards,
- 2. Wiss. Zeitschriftenartikel, Survey-Artikel,
- 3. Konferenzbeiträge,
- 4. Technical Reports, graue Literatur,
- 5. Online-Material, Arbeitspapiere, Firmenmaterial, Ausarbeitungen.

Im Internet können zur Feststellung der Qualität und Recherche von Publikationen

- Google Scholar (http://scholar.google.com),
- Microsoft Academic Search (http://academic.research.microsoft.com) → computer science → security & privacy,
- Computer Science Bibliography (http://dblp.uni-trier.de/) und die
- Scientific Literature Digital Library (http://citeseer.nj.nec.com/)

7 Evaluation

Here comes the evaluation...

7.1 Case Study

Here comes the case study...

7.2 User Experiment

Here comes the user experiment...

7.3 Evaluation details

Here comes the evaluation details...

```
1 || int getGGTOf(int a, int b) {
 2
        // requires ((a > 0) && (b > 0)); ensures return > 0;
 3
        int h;
 4
        while (b != 0) {
 5
           h = b;
            b = a % b; // % is the modulo operator. This line is long
 6
               enough to show how line breaks in 1stlisting are handled.
 7
            a = h;
 8
 9
        return a;
10 || }
```

Listing 7.1: Example of algorithm

8 Future Work

Here comes the future work...

9 Conclusion

Here comes the conclusion...

Eidesstattliche Versicherung

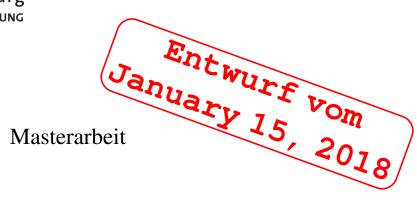
Hiermit versichere ich an Eides statt, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel – insbesondere keine im Quellenverzeichnis nicht benannten Internet-Quellen – benutzt habe. Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß aus Veröffentlichungen entnommen wurden, sind als solche kenntlich gemacht. Ich versichere weiterhin, dass ich die Arbeit vorher nicht in einem anderen Prüfungsverfahren eingereicht habe und die eingereichte schriftliche Fassung der auf dem elektronischen Speichermedium entspricht.

Bitte verwenden Sie hier in jedem Fall die offizielle von der Prüfungsbehörde vorgegebene Formulierung der Selbständigkeitserklärung.

Ggf. streichen: Ich bin damit einverstanden, dass meine Abschlussarbeit in den Bestand der Fachbereichsbibliothek eingestellt wird.

Hamburg, den January 15, 2018
Alvin Rindra Fazrie





Master Thesis

vorgelegt von

Alvin Rindra Fazrie geb. am 12. Juni 1991 in Jakarta Matrikelnummer 6143847 Studiengang Informatik

eingereicht am January 15, 2018

Betreuer: Dipl.-Inf. Heinz Mustermann

Erstgutachter: Prof. Dr. Chris Biemann

Zweitgutachter: Steffen Remus M.Sc.

Todos im Text und Fragen an den Betreuer sind in dieser Form **Thema:** Privacy Enhancing Technologies zum Schutz von Kommunikationsbeziehungen

Bearbeiter: Eva Musterfrau, Heinz Mustermann

Datum: January 15, 2018

Literaturliste

David Chaum: Untraceable Electronic Mail, Return Addresses, and Digital Pseudonyms. Communications of the ACM 24/2 (1981) 84–88.

David Chaum: The Dining Cryptographers Problem: Unconditional Sender and Recipient Untraceability. Journal of Cryptology 1/1 (1988) 65–75.

David Goldschlag, Michael Reed, Paul Syverson: Onion Routing for Anonymous and Private Internet Connections. Communications of the ACM 42/2 (1999) 39–41.

Andreas Pfitzmann: Diensteintegrierende Kommunikationsnetze mit teilnehmerüberprüfbarem Datenschutz. IFB 234, Springer-Verlag, Berlin 1990.

Wei Wang, Mehul Motani, Vikram Srinivasan: Dependent link padding algorithms for low latency anonymity systems. Proc. 15th ACM conference on Computer and communications security. ACM, 2008, 323–332.

Todo list

Bitte verwenden Sie hier in jedem Fall die offizielle von der Prüfungsbehörde vorgegebene	
Formulierung der Selbständigkeitserklärung	12
Todos im Text und Fragen an den Betreuer sind in dieser Form dargestellt	13