Sophisticated Template for a Thesis

Presented by First Last, MTA Born in Foo Bar

Template Faculty Template University To get the degree in

PhD of templates - Dr.-Tmpl. -

Submitted

Board:

Chair: Prof. Dr.-Ing. Goo Gl (Industry)

Reviewer: Prof. Dr.-Ing. Foo Bar (Example University)
Reviewer: Prof. Dr. Bar Foo (Another University)
Reviewer: Dr. John Smith (My University)

11. Februar 2016

LATEX

Affidavit

I hereby declare that the following thesis "Sophisticated Template for a Thesis" has been written only by the undersigned and without any assistance from third parties.

Furthermore, I confirm that no sources have been used in the preparation of this thesis other than those indicated in the thesis itself.

City, 11. Februar 2016

Dedicated to my beloved family.

ACKNOWLEDGMENTS

((todo: thank your supervisors)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: thank your colleagues)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: thank your family and friends)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

City, February 12, 2016

ABSTRACT

((todo: write about the research area)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisic- Research Area: ing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad Foo Bar

((todo: write about the application area)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Application Area: adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Bar Foo

((todo: write about the research issue)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisic- Research Issue: ing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad Foo Fooli

((todo: write about the own approach)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisic- Own Approach: ing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad Bar Barli

((todo: write about the scientific contributions)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Scientific Contributions

((todo: write about the validation and outlook)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Validation & Outlook

ZUSAMMENFASSUNG

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod Forschungsbereich:

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod Eingrenzung; tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis Bar Foo

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod

Problemstellung: Foo Fooli

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod Eigener Ansatz:

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod Wissenschaftlicher Beitrag

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod Validierung & Ausblick

TABLE OF CONTENTS

Li	ist of	Figures xi
Li	ist of	Listings xiii
Li	ist of	Tables xv
1	Intr	roduction 1
	1.1	Background and Motivation
	1.2	Problem Statement
	1.3	Assumptions and Scope
	1.4	Objectives and Contributions
	1.5	Methodology and Outline
2	Stat	e of the Art
	2.1	Introduction
	2.2	Related Area 1
		2.2.1 Specific Example 1
		2.2.2 Specific Example 2
		2.2.3 Specific Example 3
	2.3	Related Area 2
		2.3.1 Specific Example 1
		2.3.2 Specific Example 2
	2.4	Related Area 3
		2.4.1 Specific Example 1
		2.4.2 Specific Example 2
	2.5	Conclusion
3	Reg	uirement Analysis 17
	3.1	Introduction
	3.2	Stakeholder 1
	3.3	Stakeholder 2
	3.4	Stakeholder 3
	3.5	Conclusion
4	Cor	atribution 1 21
	4.1	Introduction
	4.2	State of the Art
		4.2.1 Related Work 1

		4.2.2 Related Work 2	3
		4.2.3 Related Work 3	_
	4.3		4
		- ·· · · · · · · · · · ·	4
		4.3.2 First Part	-
		4.3.3 Second Part	_
			6
	4.4		6
	7.7	Conclusion	U
5	Con	ribution 2	9
_	5.1	Introduction	9
	5.2		0
	5.2	5.2.1 Related Work 1	_
			1
			1
	5.3	Own Approach	_
	5.5	- ··	2
			_
		5.3.3 Second Part	
	~ 4		4
	5.4	Conclusion	4
6	Con	ribution 3	7
U	6.1		7
	6.2	State of the Art	
	0.2		
			9
			9
	6.3		0
			0
			-1
			1
		6.3.4 Third Part	_
	6.4	Conclusion	2
7	Evo	notion .	5
7			5
	7.2		6
			6
	7.0	7.2.2 Setup 2	
	7.3		9
			9
			9
	7.4		0
		··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
		7.4.2 Project 2	1
	7.5	1 - 3	1
		7.5.1 Installation 1	3
		7.5.2 Installation 2	3
	7.6	Code Verification	3

			_
	7.7	Comparative Analysis	1
		7.7.1 Requirement Evaluation	ļ
		7.7.2 Comparison with Other Approaches	5
	7.8	Conclusion	5
8	Sun	nmary and Further Work 59)
	8.1	Overview)
	8.2	Conclusions and Impact)
	8.3	Outlook)
A	Spe	cifications	I
	A.1	Specification 1	I
		Specification 2	
В	Test	Results	I
	B.1	Conformance Results	I
	B.2	Performance Results	7
		B.2.1 Histograms	7
		B.2.2 Lineplots	7
A	crony	yms V	7
G	lossa	ry VI	I
Bi	bliog	graphy	(
In	dex	X	I

LIST OF FIGURES

• •	
Another example [a1]	. 2
Taxonomy	. 3
Relationship between issues	. 4
Workflow of the research and structure of the thesis	. 5
Related Area 3	13
Placement of the requirement section in the structure of research	18
Relationship of contribution 1 to related work	22
Contribution 1 goal	24
Relationship of Contribution 2 to related work	30
Contribution 2 goal	32
	38
Contribution 3 goal	40
	46
	49
Sideways figure	52
Area 1 [a1]	61
Test results (page 1)	
Histogram of Forms	IV
	More detailed overview of the requirements

xii	LIST OF FIGURES
B.4 Lineplot of the lines	IV

LIST OF LISTINGS

4.1	Listing related to related work 1 for contribution 1
4.2	Listing related to related work 2 for contribution 1
4.3	Listing related to related work 3 for contribution 1
5.1	Listing related to related work 1 for Contribution 2
5.2	Listing related to related work 2 for Contribution 2
5.3	Listing related to related work 3 for Contribution 2
6.1	Listing related to related work 1 for Contribution 3
6.2	Listing related to related work 2 for Contribution 3
6.3	Listing related to related work 3 for Contribution 3
7.1	Experiment 1
A.1	Specification 1
A.2	Specification 2

LIST OF TABLES

3.1	Requirements from stakeholder 1 perspective .								18
3.2	Requirements from stakeholder 2 perspective .								19
3.3	Requirements from stakeholder 3 perspective $$.								19
7.1	Sideways table								47
7.2	Mapping requirements against own approach .								54
7.3	Comparison of related work with own approach								55

CHAPTER 1

INTRODUCTION

5	1.1	Background and Motivation	1
	1.2	Problem Statement	3
	1.3	Assumptions and Scope	3
	1.4	Objectives and Contributions	4
	1.5	Methodology and Outline	4

1.1 Background and Motivation

20

((todo: write about the research context Foo)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Research Context: Foo

((todo: write about the research area and Figure 1.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Research Area: Bar

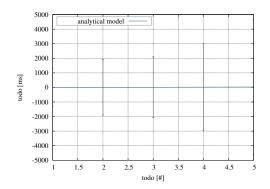


Figure 1.1: Example (based on [a1])

Application Area: Foo Fooli

((todo: write about the application area [t1])) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

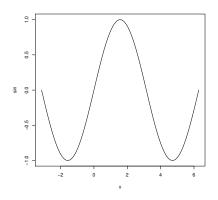


Figure 1.2: Another example [a1]

Research Focus: Bar Barli

((todo: write about the research focus and Figure 1.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Taxonomy

((todo: write about the taxonomy and Attributed Based Access Control (ABAC) [a1, p1])) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

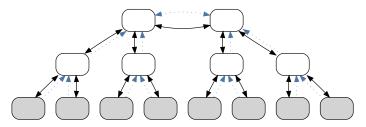


Figure 1.3: Taxonomy

1.2 Problem Statement

45

((todo: write about the State of the Art)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur State of the Art adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write about the first issue)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write about the second issue)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Issue: adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Example is Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write about the synopsis of the issues and Figure 1.4)) Lorem ipsum dolor sit Synopsis amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate

1.3 Assumptions and Scope

((todo: write about the research assumptions [a1])) Lorem ipsum dolor sit amet, Research Assumptions consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write about the research scope — Figures 1.1, 1.2 and 1.4)) Lorem ipsum Research Scope

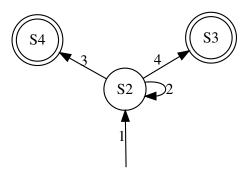


Figure 1.4: Relationship between issues

et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

1.4 Objectives and Contributions

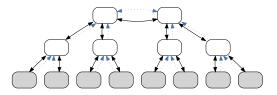


Figure 1.5: Structure of research

Research Objectives & Contributions

((todo: write about the research objectives and DBpedia¹ [m1] and Figure 1.5))

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

1.5 Methodology and Outline

((todo: write about the research outline and Figure 1.6. Summarize Chapters 1 to 8.))

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

¹http://dbpedia.org

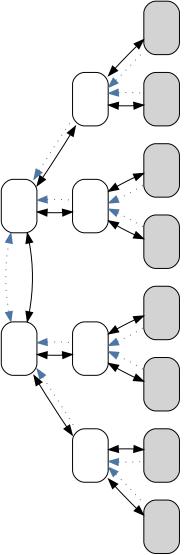


Figure 1.6: Workflow of the research and structure of the thesis

STATE OF THE ART

	2.1	Introduction
100	2.2	Related Area 1
		2.2.1 Specific Example 1
		2.2.2 Specific Example 2
		2.2.3 Specific Example 3
	2.3	Related Area 2
105		2.3.1 Specific Example 1
		2.3.2 Specific Example 2
	2.4	Related Area 3
		2.4.1 Specific Example 1
		2.4.2 Specific Example 2
110	2.5	Conclusion

Introduction 2.1

115

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna



135

140

2.2 Related Area 1

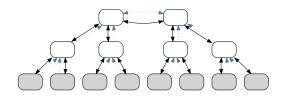


Figure 2.1: Related area 1 within the structure of research

Overview

((todo: write about Figure 2.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Focus

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

2.2.1 Specific Example 1

Definition

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Issues

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

2.2.2 Specific Example 2

Definition

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

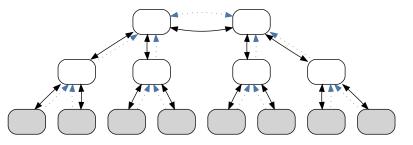


Figure 2.2: Comparison of Example 2 and Example 3 (based on [a1])

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Implementations

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Research

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Standards

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Adoption

Specific Example 3

((todo: write about Figure 2.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Transition

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Standards

190

180

155

160

165

215

220

225

Extension

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Other Standards

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Something

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Something

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Something

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Something

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Something

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Something

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

2.3 Related Area 2

240

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Overview

((todo: write about Figure 2.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Focus

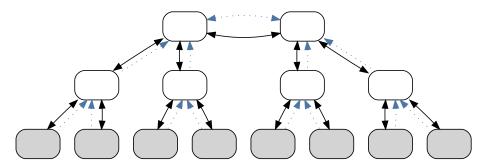


Figure 2.3: Related Area 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Something

Specific Example 1 2.3.1

260

265

270

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Definition

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Issues

2.3.2 Specific Example 2

Definition

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Implementations

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Research

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Standards

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Adoption

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

2.4 Related Area 3

Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Focus

((todo: write about Figure 2.4)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

315

305

290

295

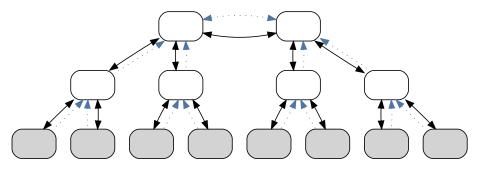


Figure 2.4: Related Area 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Something eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

2.4.1 Specific Example 1

320

335

340

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Definition eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Issues* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

2.4.2 Specific Example 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Definition eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Implementations* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Research

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Standards

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Adoption

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

2.5 Conclusion

365

390

Summary

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 1

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

 $\it Takeaway~2$

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Next chapter

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis postrud exercitation ullamco laboris pisi ut aliquip ex ea commodo conseguat. Duis

aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

REQUIREMENT ANALYSIS

400	3.1	Introduction	17
	3.2	Stakeholder 1	18
	3.3	Stakeholder 2	18
	3.4	Stakeholder 3	19
	3.5	Conclusion	19

Introduction 3.1

((todo: write about Figure 3.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, Overview

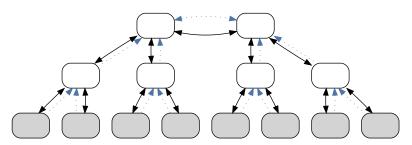


Figure 3.1: More detailed overview of the requirements

415

((todo: write about Figure 3.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Structure of Research

consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore et fugiat nulla pariatur.

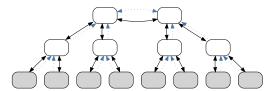


Figure 3.2: Placement of the requirement section in the structure of research

3.2 Stakeholder 1

Table 3.1 ((todo: write about Table 3.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Table 3.1: Requirements from stakeholder 1 perspective

#	Description
U1: Foo	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
U2: Bar	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

3.3 Stakeholder 2

((todo: write about Table 3.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Table 3.2: Requirements from stakeholder 2 perspective

#	Description
S1: Foo	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
S2: Bar	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

3.4 Stakeholder 3

((todo: write about Table 3.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Table 3.3 elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

Table 3.3: Requirements from stakeholder 3 perspective

#	Description
T1: Foo	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
T2: Bar	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Conclusion 3.5

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Summary

Takeaway 1

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

460

Takeaway 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

465

Next chapter

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

CHAPTER 4

CONTRIBUTION 1

475		
	4.1	Introduction
	4.2	State of the Art
		4.2.1 Related Work 1
480		4.2.2 Related Work 2
		4.2.3 Related Work 3
	4.3	Own Approach
		4.3.1 Overview
		4.3.2 First Part
485		4.3.3 Second Part
		4.3.4 Third Part
	4.4	Conclusion

4.1 Introduction

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderi in voluntate velit esse cillum dolore en fugiat pulla pariatur.

Overview

((todo: write about Figure 4.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

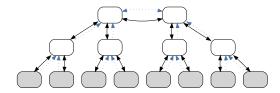


Figure 4.1: Placement of contribution 1 in the structure of research

4.2 State of the Art

Overview ((todo: write about Figure 4.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

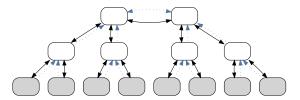


Figure 4.2: Relationship of contribution 1 to related work

4.2.1 Related Work 1

Overview ((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Some Aspects ((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Issues ((todo: write about Listing 4.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing 4.1: Listing related to related work 1 for contribution 1

530

505

```
class HelloWorld {
       1
       2
              private final static String MESSAGE="Hello_World!";
                 public static void main(String[] args) {
       3
       4
                 System.out.println(MESSAGE);
535
       5
                 }
       6
          }
```

4.2.2 Related Work 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Some Aspects

((todo: write about Listing 4.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Issues

Listing 4.2: Listing related to related work 2 for contribution 1

```
class HelloWorld {
       1
560
       2
              private final static String MESSAGE="Hello_{\sqcup}World!";
       3
                  public static void main(String[] args) {
       4
                  System.out.println(MESSAGE);
       5
565
       6
          }
```

4.2.3 **Related Work 3**

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Overview

580

585

595

605

Some Aspects

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Issues

((todo: write about Listing 4.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing 4.3: Listing related to related work 3 for contribution 1

```
class HelloWorld {
  private final static String MESSAGE="Hello_World!";
  public static void main(String[] args) {
    System.out.println(MESSAGE);
  }
}
```

4.3 Own Approach

4.3.1 Overview

Intro

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Goal

((todo: write about Figure 4.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

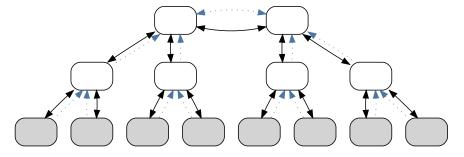


Figure 4.3: Contribution 1 goal

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

615 4.3.2 First Part

610

625

635

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Approach eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Integration eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

4.3.3 Second Part

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Approach eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Integration* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

4.3.4 Third Part

Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do siusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis tute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Approach

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Integration

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

4.4 Conclusion

Summary

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 1

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

660

665

670

67

685

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Next chapter eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

CONTRIBUTION 2

705		
	5.1	Introduction
	5.2	State of the Art
		5.2.1 Related Work 1
710		5.2.2 Related Work 2
		5.2.3 Related Work 3
	5.3	Own Approach
		5.3.1 Overview
		5.3.2 First Part
715		5.3.3 Second Part
		5.3.4 Third Part
	5.4	Conclusion
720		

5.1 Introduction

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisic-



Overview

((todo: write about Figure 5.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Structure of Research elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

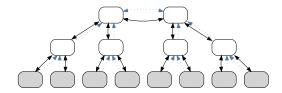


Figure 5.1: Placement of Contribution 2 in the structure of research

5.2 State of the Art

Overview ((todo: write about Figure 5.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fuciat nulla pariatur.

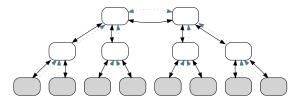


Figure 5.2: Relationship of Contribution 2 to related work

5.2.1 Related Work 1

Overview ((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Some Aspects ((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Issues ((todo: write about Listing 5.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing 5.1: Listing related to related work 1 for Contribution 2

760

735

```
class HelloWorld {
    private final static String MESSAGE="Hello_World!";
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(MESSAGE);
    }
}
```

5.2.2 Related Work 2

770

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Some Aspects eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write about Listing 5.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Issues elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing 5.2: Listing related to related work 2 for Contribution 2

5.2.3 Related Work 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

810

815

825

835

Some Aspects

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Issues

((todo: write about Listing 5.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing 5.3: Listing related to related work 3 for Contribution 2

```
class HelloWorld {
  private final static String MESSAGE="Hello_World!";
  public static void main(String[] args) {
    System.out.println(MESSAGE);
  }
}
```

5.3 Own Approach

5.3.1 Overview

Intro

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Goal

((todo: write about Figure 5.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

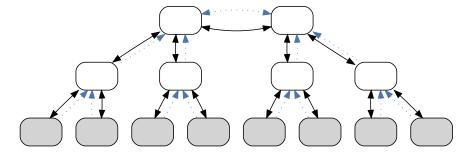


Figure 5.3: Contribution 2 goal

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

5.3.2 First Part

840

855

865

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Approach eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Integration eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

5.3.3 Second Part

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Approach eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Integration eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

5.3.4 Third Part

Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do siusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis tute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Approach

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Integration

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

5.4 Conclusion

Summary

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 1

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

890

895

915

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Next chapter eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

CONTRIBUTION 3

935		
	6.1	Introduction
	6.2	State of the Art
		6.2.1 Related Work 1
940		6.2.2 Related Work 2
		6.2.3 Related Work 3
	6.3	Own Approach
		6.3.1 Overview
		6.3.2 First Part
945		6.3.3 Second Part
		6.3.4 Third Part
	6.4	Conclusion

6.1 Introduction

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisic-

((todo: write about Figure 6.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Structure of Research elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

Overview

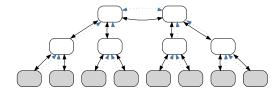


Figure 6.1: Placement of Contribution 3 in the structure of research

6.2 State of the Art

Overview ((todo: write about Figure 6.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Figure 6.2: Relationship of Contribution 3 to related work

6.2.1 Related Work 1

Overview ((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Some Aspects ((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Issues ((todo: write about Listing 6.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing 6.1: Listing related to related work 1 for Contribution 3

000

```
class HelloWorld {
    private final static String MESSAGE="Hello_World!";
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(MESSAGE);
    }
}
```

6.2.2 Related Work 2

1000

1005

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Some Aspects eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write about Listing 6.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Issues elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing 6.2: Listing related to related work 2 for Contribution 3

```
1 class HelloWorld {
2 private final static String MESSAGE="Hello_World!";
3 public static void main(String[] args) {
4 System.out.println(MESSAGE);
5 }
1025 6 }
```

6.2.3 Related Work 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

1040

1045

1055

Some Aspects

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Issues

((todo: write about Listing 6.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing 6.3: Listing related to related work 3 for Contribution 3

```
class HelloWorld {
  private final static String MESSAGE="Hello_World!";
  public static void main(String[] args) {
    System.out.println(MESSAGE);
  }
}
```

6.3 Own Approach

6.3.1 Overview

Intro

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Goal

((todo: write about Figure 6.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

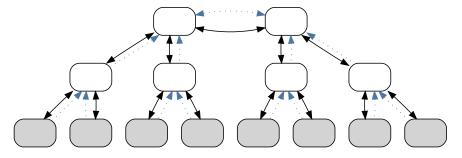


Figure 6.3: Contribution 3 goal

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

6.3.2 First Part

1070

1085

1095

1100

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Approach eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Integration eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

6.3.3 Second Part

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Approach eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Integration eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

6.3.4 Third Part

Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Approach

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Integration

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

6.4 Conclusion

Summary

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 1

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

1120

1125

1130

1145

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Next chapter eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

CHAPTER 7

EVALUATION

1165	
7.1	Introduction
7.2	Experimental Validation
	7.2.1 Setup 1
1170	7.2.2 Setup 2
7.3	Performance Evaluation
	7.3.1 Evaluation 1
	7.3.2 Evaluation 2
7.4	Observational Validation
1175	7.4.1 Project 1
	7.4.2 Project 2
7.5	Deployments
	7.5.1 Installation 1
	7.5.2 Installation 2
1180 7.6	Code Verification
7.7	Comparative Analysis
	7.7.1 Requirement Evaluation
	7.7.2 Comparison with Other Approaches
7.8	Conclusion

7.1 Introduction

((todo: write about Figure 7.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis

Overview

1195

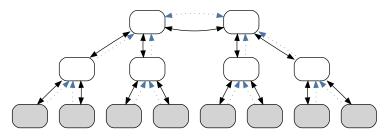


Figure 7.1: Choice of verification and validation techniques [a1]

Approaches

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Structure of Research

((todo: write about Figure 7.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

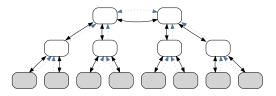


Figure 7.2: Placement of the evaluation in the structure of research

7.2 Experimental Validation

Overview

((todo: write about Table 7.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

7.2.1 Setup 1

Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

1215

Table 7.1: Sideways table

Experiment 1	Experiment 2	Experiment 3	Experiment 4	Experiment 5	Experiment 6	Experiment 7
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER
CATCH	ME	IF	YOU	CAN	NOW	OR NEVER

Integration

((todo: write about Equation (7.1))) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

$$t_{fw}^{p_d}(d) = \max_{d} (t_{child_i})$$

$$t_{db}^{p_d}(d) = \sum_{i=1}^{d} t_{db_i}$$

$$t_{pc}^{p_d}(n,d) = \begin{cases} t_{pc}(d) + c(n) & \text{if } d = 1, \\ t_{pc}(d) + c(n) + \max(t_{avail}(d)) & \text{if } d > 1. \end{cases}$$
(7.1)

Example ((todo: write about Listing 7.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fuciet pullo periotur.

Listing 7.1: Experiment 1

```
class HelloWorld {
  private final static String MESSAGE="Hello_World!";
  public static void main(String[] args) {
    System.out.println(MESSAGE);
  }
}
```

7.2.2 **Setup 2**

Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Integration

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Example

((todo: write about Figures 7.3, 7.3a and 7.3b)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

1255

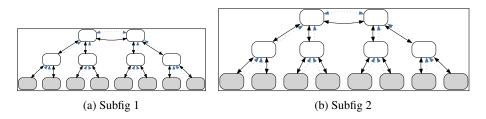


Figure 7.3: Sub Figures

7.3 Performance Evaluation

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

7.3.1 Evaluation 1

1270

1275

1280

1285

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Setup* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do ciusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Optimizing* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Performance Comparison* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

7.3.2 Evaluation 2

Setup

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

Response Times

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

• In: 159 ms \pm 21 ms (95% CI)

• *Out*: 33 ms \pm 5 ms (95% CI)

• Between: 238 ms \pm 9 ms (95% CI)

• After: 45 ms \pm 1 ms (95% CI)

• *Under*: 215 ms \pm 2 ms (95% CI)

• *Over*: 148 ms \pm 3 ms (95% CI)

Scalability

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

7.4 **Observational Validation**

Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do 1320

Project 1 **7.4.1**

Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla 1330

System Specification

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

1300

1305

1310

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

50 7.4.2 Project 2

1340

1345

1355

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write about Figure 7.4)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing System Specification elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

7.5 **Deployments**

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do *Overview* eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

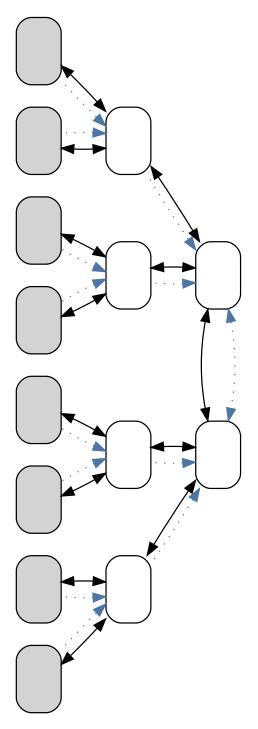


Figure 7.4: Sideways figure

7.5.1 **Installation 1**

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Integration

7.5.2 **Installation 2**

1400

1415

1425

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Integration

7.6 **Code Verification**

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Overview 1410

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Static Tests

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Continuous Integration

Test Coverage

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

7.7 Comparative Analysis

Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

7.7.1 Requirement Evaluation

1440

Table 7.2 ((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla

Table 7.2: Mapping requirements against own approach

Requirements	Approach
U1 (Foo)	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
U2 (Bar)	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
S1 (Foo)	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Requirements	Approach
S2 (Bar)	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
T1 (Foo)	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
T2 (Bar)	((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

7.7.2 **Comparison with Other Approaches**

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Overview

((todo: write about Table 7.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing Table 7.3 elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu

Table 7.3: Comparison of related work with own approach

Requirements	Related 1	Related 2	Related 3	Related 4	Related 5	Own Ap- proach
U1 U2	(+)	(++)	(0)	(-)	(0)	(+++)

Requirements	Related 1	Related 2	Related 3	Related 4	Related 5	Own Ap- proach
(ABAC)	ABAC ABAC v3, ABAC ABAC	ABAC v2, ABAC, native ABAC	ABAC	native ABAC	ABAC ABAC v2	ABAC v3, ABAC, ABAC, native ABAC, native
T1 (Details)	(o) via foo	(++) by bar / role-foo	_	_	(++) bar / foo	(+) foo-bar
S1 S2 T2 (Barli)	(+) via barli	(+) via fooli	_	(+) via bar-foo	(+) via foo-bar	(+) via bar-bar

7.8 Conclusion

1460

Summary

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 1

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Takeaway 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

1485

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Next chapter eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

CHAPTER 8

SUMMARY AND FURTHER WORK

1495	8.1	Overview	59
	8.2	Conclusions and Impact	60
	8.3	Outlook	60
1500			

8.1 Overview

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehende

Contributions

((todo: write about Figure 8.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Dissemination

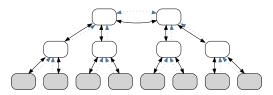


Figure 8.1: Placement of the outlook in the structure of research

8.2 **Conclusions and Impact**

Context

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

1520

1515

Contribution 1

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

Contribution 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis 1530

Contribution 3

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

8.3 Outlook

1540

Intro

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

1545

Application Area 1

((todo: write about Figure 8.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing

Application Area 2

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do

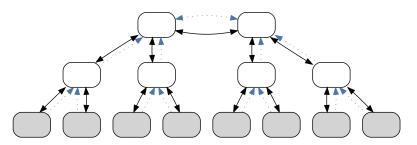


Figure 8.2: Area 1 [a1]

1565

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Application Area 3 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

((todo: write)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do Application Area 4 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

APPENDIX A

SPECIFICATIONS

A.1 Specification 1

((todo: write about Listing A.1)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing A.1: Specification 1

```
class HelloWorld {
   private final static String MESSAGE="Hello_World!";
   public static void main(String[] args) {
      System.out.println(MESSAGE);
   }
}
```

A.2 Specification 2

((todo: write about Listing A.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Listing A.2: Specification 2

```
1 class HelloWorld {
```

```
private final static String MESSAGE="Hello_World!";

public static void main(String[] args) {
    System.out.println(MESSAGE);
}
```

APPENDIX B

TEST RESULTS

B.1	Conformance Results III	
B.2	Performance Results	
	B.2.1 Histograms IV	
	B.2.2 Lineplots IV	

Conformance Results B.1

((todo: write about Figures B.1 and B.2)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur **Overview** ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse

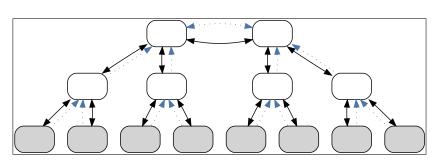


Figure B.1: Test results (page 1)

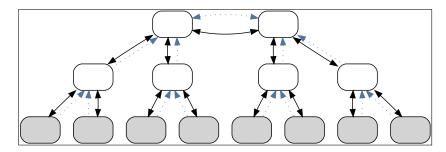


Figure B.2: Test results (page 2)

B.2 Performance Results

B.2.1 Histograms

Overview

((todo: write about Figure B.3)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

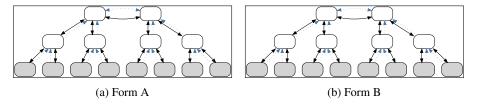


Figure B.3: Histogram of Forms

B.2.2 Lineplots

Overview ((todo: write about Figure B.4)) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis postrud exercitation ullamos laboris pisi ut aliquin ex ea commodo

minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

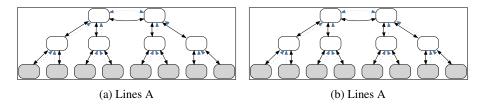


Figure B.4: Lineplot of the lines

ACRONYMS

ABAC	Attributed Based Access Control	2

GLOSSARY

Foo

Bar.

BIBLIOGRAPHY

List of Author's Publications Covered in this Thesis

[a1] Ninghui Li, J. Mitchell, and W. Winsborough. "Design of a role-based trust-management framework". In: *Symposium on Security and Privacy*. IEEE Comput. Soc, 2002, pp. 114–130. ISBN: 0-7695-1543-6. DOI: 10.1109/SECPRI.2002.1004366 (cit. on pp. 2, 3, 9, 46, 61).

References to Scientific Publications

[p1] E. Yuan and J. Tong. "Attributed based access control (ABAC) for Web services". English. In: *International Conference on Web Services (ICWS)*. IEEE, 2005, p. 569. ISBN: 0-7695-2409-5. DOI: 10.1109/ICWS.2005.25 (cit. on p. 2).

Technical References

[t1] J. Heflin. *OWL Web Ontology Language - Use Cases and Requirements*. W3C Recommendation. World Wide Web Consortium (W3C), 2004. URL: http://www.w3.org/TR/2004/REC-webont-req-20040210/ (cit. on p. 2).

Miscellaneous References

[m1] S. Auer, C. Bizer, G. Kobilarov, J. Lehmann, R. Cyganiak, and Z. Ives. "DB-pedia: A Nucleus for a Web of Open Data". In: *The Semantic Web (ISWC)*. Springer, 2007, pp. 722–735. DOI: 10.1007/978-3-540-76298-0_52 (cit. on p. 4).

Not referenced (will be empty)

((todo: this section should be empty at the end))

X Bibliography

[x1] H. Karimi and M. Hashemi. "Accessible Wayfinding Testbed: Infrastructure and Components". In: 10th EAI International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks & Communities. Vol. 15. 2. Canada: ACM, June 2015, pp. 1–8. ISBN: 978-1-63190-070-9. DOI: 10.4108/ icst.tridentcom.2015.259709.

INDEX

В
Bar
C
Contribution 121Contribution 229Contribution 337
E
Evaluation
F
Foo
R
Related Area
S
SotA.7Specification 1.ISpecification 2.I
T
Taxonomy
V
Validation 45 Verification 45