

TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Department of Computer Science

TUT Center for Digital Forensics and Cyber Security

ITC70LT

Gvantsa Grigolia 144965

EVALUATION OF DATA OWNERSHIP SOLUTIONS IN REMOTE STORAGE.

Master Thesis

Supervisor: Ahto Buldas

Professor

Tallinn 2016

Autorideklaratsioon

Autorideklaratsioon on iga lõputöö kohustuslik osa, mis järgneb tiitellehele. Autorideklaratsioon esitatakse järgmise tekstina:

Olen koostanud antud töö iseseisvalt. Kõik töö koostamisel kasutatud teiste autorite tööd, olulised seisukohad, kirjandusallikatest ja mujalt pärinevad andmed on viidatud. Käsolevat tööd ei ole varem esitatud kaitsmisele kusagil mujal.

Autor: [Ees– ja perenimi]

[May 4, 2016]

Annotatsioon

Annotatsioon on lõputöö kohustuslik osa, mis annab lugejale ülevaate töö eesmärkidest, olulisematest käsitletud probleemidest ning tähtsamatest tulemustest ja järeldustest. Annotatsioon on töö lühitutvustus, mis ei selgita ega põhjenda midagi, küll aga kajastab piisavalt töö sisu. Inglisekeelset annotatsiooni nimetatakse Abstract, venekeelset aga

Sõltuvalt töö põhikeelest, esitatakse töös järgmised annotatsioonid:

- kui töö põhikeel on eesti keel, siis esitatakse annotatsioon eesti keeles mahuga $\frac{1}{2}$ A4 lehekülge ja annotatsioon *Abstract* inglise keeles mahuga vähemalt 1 A4 lehekülge;
- kui töö põhikeel on inglise keel, siis esitatakse annotatsioon (Abstract) inglise keeles mahuga $\frac{1}{2}$ A4 lehekülge ja annotatsioon eesti keeles mahuga vähemalt 1 A4 lehekülge;

Annotatsiooni viimane lõik on kohustuslik ja omab järgmist sõnastust:

Lõputöö on kirjutatud [mis keeles] keeles ning sisaldab teksti [lehekülgede arv] leheküljel, [peatükkide arv] peatükki, [jooniste arv] joonist, [tabelite arv] tabelit.

Abstract

Võõrkeelse annotatsiooni koostamise ja vormistamise tingimused on esitatud eestikeelse annotatsiooni juures.

The thesis is in [language] and contains [pages] pages of text, [chapters] chapters, [figures] figures, [tables] tables.

Contents

1	Introduction	8
2	Terms and definition	9
3	Background and Related Work	10
3.1	Data Deduplication	10
3.2	Related Work	10
3.3	Summary	10
4	Approach	11
5	Evaluation	12
6	Future Work	13
7	Conclusions	14
	References	15
A	Appendix 1	16

List of Figures

List of Tables

1. Introduction

Describes the problem statement, illustrates why this is a problem and describes the contribution the thesis makes in solving this problem. Optionally, it can give a short description (1-3 sentences each) of the remaining chapters. Good introductions are concise, typically no longer than 4 pages.

2. Terms and definition

Defines the fundamental concepts your thesis builds on. Your thesis implements a new type of parser generator and uses the term non-terminal symbol a lot? Here is where you define what you mean by it. The key to this chapter is to keep it very, very short. Whenever you can, don't reinvent a description for an established concept, but reference a text book or paper instead.

3. Background and Related Work

3.1. Data Deduplication

The aim of data deduplication is to reduce the disk space and bandwidth needed to transfer the data.

Describe how deduplication works.

3.2. Related Work

Collects descriptions of existing work that is related to your work. Related, in this sense, means aims to solve the same problem or uses the same approach to solve a different problem.

3.3. Summary

4. Approach

1. Review existing solutions of data ownership problem in de-duplicated cloud storage.
2. Identified most favorable cases in terms of security and efficiency and cost.
3. Based on those case build a framework, which will help customers to choose secure and efficient approaches.

5. Evaluation

Demonstrate why the developed framework is secure and efficient.

1. Time complexity evaluation.
2. Cost analyses.

6. Future Work

In science folklore, the merit of a research question is compounded by the number of interesting follow-up research questions it raises. So to show the merit of the problem you worked on, you list these questions here.

7. Conclusions

Short summary of the contribution and its implications. The goal is to drive home the result of your thesis. Do not repeat all the stuff you have written in other parts of the thesis in detail. Again, limit this chapter to very few pages. The shorter, the easier it is to keep consistent with the parts it summarizes.

References

A. Appendix 1