Department of Computer Science

University of Kaiserslautern

Master Thesis

Offline caching in web applications for AntidoteDB

Server Khalilov

University of Kaiserslautern
Department of Computer Science
Software Engineering

Leader:
Prof. Dr. Arnd Poetzsch-Heffter

Supervisor:
Dr. rer. nat. Annette Bieniusa

Zusammenfassung

Zusammenfassung auf deutsch

Abstract

Abstract in english

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Masterarbeit mit dem Thema „Offline caching in web applications for AntidoteDB“ selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe.
Die Stellen, die anderen Werken dem Wortlaut oder dem Sinn nach entnommen wurden, habe ich durch die Angabe der Quelle kenntlich gemacht.

Kaiserslautern, den DD. April 2018 Server Khalilov

Contents

1 Introduction

In this chapter we are going to discuss the motivation, research questions and the scope of the following thesis.

1.1 Motivation

The motivation of this thesis is to explore the possibilities of implementing a web-client with a cache on a client-side.

1.2 Research questions

2 Background

2.1 Related Work

Maybe you can mention SwiftCloud here.
https://github.com/SyncFree/SwiftCloud

3 Problem Analysis

Might be not needed

4 Design

Design or Approach

4.1 Modern offline applications

5 Technologies

This chapter consists of detailed description of used technologies to accomplish thesis goal.

5.1 Service Workers

5.2 IndexDB database

6 Architecture

Architecture

6.1 General overview of the architecture

6.2 Communication protocol description

7 Implementation

Implementation

8 Evaluation

Evaluation

9 Conclusion

Conclusion

9.1 Summary

9.2 Future Work

List of Figures

List of Tables

Bibliography