



FAKULTÄT
FÜR INFORMATIK
Faculty of Informatics



Online Medical Imaging Platform

Willinger Christin

Computer Vision Lab
Institute of Computer Aided Automation
Vienna University of Technology

July 23, 2013

Supervisor: Robert Sablatnig

Contents

1	Introduction	1
1.1	Motivation	1
1.1.1	Hardware und OS Abstraktion	1
1.1.2	Interaktion mit einer Bildsuchmaschine	1
1.1.3	Interface für Kreshmoi	1
1.2	Möglichkeiten zur Umsetzung	1
1.2.1	JavaApplet	1
1.2.2	HTML5	1
1.3	Pflichtenheft	1
2	Related Work	2
2.1	Funktionsumfang von Betrachtungstools	2
3	Methodology	3
3.1	Verwendete Technologien	3
3.1.1	HTTP	3
3.1.2	JSON	3
3.1.3	AJAX	3
3.1.4	Objectiv J	3
3.1.5	Cappuccino	3
3.2	Kommunikation mit KRESHMOI	3
3.2.1	Query nach Bildern	3
3.2.2	Laden der Bilder	3
3.3	Architektur und Komponenten	3
3.3.1	Domänen Model	3
3.3.2	Architektur und Aufteilung in Komponenten	3
3.3.3	2DView	3
3.3.4	Kommunikations Module	3
3.4	Usability	3
4	Results	4
4.1	Geschwindigkeit	4
4.2	Usability	4
5	Conclusion	5

Abstract

1 Introduction

1.1 Motivation

1.1.1 Hardware und OS Abstraktion

1.1.2 Interaktion mit einer Bildsuchmaschine

1.1.3 Interface für Kreshmoi

1.2 Möglichkeiten zur Umsetzung

1.2.1 JavaApplet

1.2.2 HTML5

1.3 Pflichtenheft

2 Related Work

2.1 Funktionsumfang von Betrachtungstools

3 Methodology

3.1 Verwendete Technologien

3.1.1 HTTP

3.1.2 JSON

3.1.3 AJAX

3.1.4 Objectiv J

3.1.5 Cappuccino

3.2 Kommunikation mit KRESHMOI

3.2.1 Query nach Bildern

3.2.2 Laden der Bilder

3.3 Architektur und Komponenten

3.3.1 Domänen Model

3.3.2 Architektur und Aufteilung in Komponenten

3.3.3 2DView

3.3.4 Kommunikations Module

3.4 Usability

4 Results

4.1 Geschwindigkeit

4.2 Usability

5 Conclusion