



Bachelorarbeit

Abteilung Informatik HSR Hochschule für Technik Rapperswil

Frühjahrssemester 2016

Autoren: Marino Melchiori

Dominic Mülhaupt

Betreuer: Prof. Stefan Keller

Projektpartner: Jürg Hunziker

Stefan Oderbolz

Liip AG

Experte:

Datum:

Impressum

Autoren:	Marino Melchiori (mmelchio@hsr.ch) Dominic Mülhaupt (dmuelhau@hsr.ch)
Dokument erstellt:	10.03.2016
Letzte Aktualisierung:	

Dieses Dokument wurde mit \LaTeX erstellt.

Management Summary

Ausgangslage

Ergebnisse

Frontend

Ausblick

Inhaltsverzeichnis

١.	Technischer Bericht	1					
1.	Einführung 1.1. Problemstellung, Vision 1.2. Ziele 1.3. Rahmenbedingungen, Umfeld, Definitionen, Abgrenzungen 1.4. Vorgehen, Aufbau der Arbeit	2 2 2 2 2					
2.	Stand der Technik2.1. Bestehende Lösungsansätze und Normen2.2. Kurzbeschreibung und Charakterisierung2.3. Defizite	3 3 3					
3.	Bewertung3.1. Kriterien3.2. Schlussfolgerungen	4 4					
4.	Umsetzungskonzept						
5.	Resultate 5.1. Zielerreichung 5.2. Ausblick 5.3. Persönliche Berichte 5.4. Dank	6					
П.	. Projektdokumentation	7					
6.	Vision	8					
7.	Anforderungsspezifikation 7.1. Anforderungen an die Arbeit 7.2. Use Cases 7.3. System-Sequenzdiagramme 7.4. Weitere Funktionen 7.5. Nicht-funktionale Anforderungen	9 9 9 9 9					
	7.6 Detailspezifikation	9					

8.	Analyse	10					
	8.1. Domain Modell, Klassendiagramme						
	8.2. Objektkatalog	10					
q	Design	11					
٠.	9.1. Architektur						
	9.2. Objektkatalog						
	9.3. Package- und Klassendiagramme						
	9.4. Sequenzdiagramm, UI Design						
10). Implementation	12					
11	Testing	13					
12	Resultate und Weiterentwicklung	14					
12	12.1. Resultate						
	12.2. Möglichkeiten der Weiterentwicklung						
	12.2.1. Vorgehen						
1 2	Sefermed Deliverenteties	4 6					
13	S. Software-Dokumentation 13.1. Installation	15					
	13.2. Tutorial						
	13.3. Referenzhandbuch						
Ш	I. Projektmanagement	16					
14	Projektmanagement	17					
	14.1. Prototypen, Releases, Meilensteine	17					
	14.2. Team, Rollen, Verantwortlichkeiten	17					
	14.3. Aufwandschätzung, Zeitplan, Projektplan	17					
	14.4. Risiken	17					
	14.5. Prozessmodell	17					
15	. Projektmonitoring	18					
	15.1. Soll-Ist-Zeitvergleich	18					
	15.2. Code-Statistik						
١٧	/. Anhänge	19					
	obildungsverzeichnis	21					
Ta	abellenverzeichnis	22					

Teil I. Technischer Bericht

1. Einführung

- 1.1. Problemstellung, Vision
- 1.2. Ziele
- 1.3. Rahmenbedingungen, Umfeld, Definitionen, Abgrenzungen
- 1.4. Vorgehen, Aufbau der Arbeit

2. Stand der Technik

- 2.1. Bestehende Lösungsansätze und Normen
- 2.2. Kurzbeschreibung und Charakterisierung
- 2.3. Defizite

3. Bewertung

- 3.1. Kriterien
- 3.2. Schlussfolgerungen

4. Umsetzungskonzept

5. Resultate

- 5.1. Zielerreichung
- 5.2. Ausblick
- 5.3. Persönliche Berichte
- 5.4. Dank

Teil II. Projektdokumentation

6. Vision

7. Anforderungsspezifikation

7.1. Anforderungen an die Arbeit

Anforderungsspezifikation

- 7.2. Use Cases
- 7.3. System-Sequenzdiagramme
- 7.4. Weitere Funktionen
- 7.5. Nicht-funktionale Anforderungen
- 7.6. Detailspezifikation

8. Analyse

- 8.1. Domain Modell, Klassendiagramme
- 8.2. Objektkatalog

9. Design

- 9.1. Architektur
- 9.2. Objektkatalog
- 9.3. Package- und Klassendiagramme
- 9.4. Sequenzdiagramm, UI Design

10. Implementation

11. Testing

12. Resultate und Weiterentwicklung

- 12.1. Resultate
- 12.2. Möglichkeiten der Weiterentwicklung
- 12.2.1. Vorgehen

13. Software-Dokumentation

- 13.1. Installation
- 13.2. Tutorial
- 13.3. Referenzhandbuch

Teil III. Projektmanagement

14. Projektmanagement

- 14.1. Prototypen, Releases, Meilensteine
- 14.2. Team, Rollen, Verantwortlichkeiten
- 14.3. Aufwandschätzung, Zeitplan, Projektplan
- 14.4. Risiken
- 14.5. Prozessmodell

15. Projektmonitoring

- 15.1. Soll-Ist-Zeitvergleich
- 15.2. Code-Statistik

Teil IV.

Anhänge

Kort Reloaded – A	Gamified Ann	for Collecting	OpenStreetMa	n Data
non nenaucu A	оашшей лур	TOT COHECTING	Оренынесима	p Data

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis