

HOCHSCHULE BREMEN

BACHELORARBEIT

EXPOSÉ

Automatisierung durch Hilfe von Macros

Author:

Roland JÄGER
360956

29. Dezember 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Problemstellung	2
3	Lösungsansatz	2
4	Konkrete Aufgaben	2
5	Arbeitsumfeld	2
5.1	Literatur	2
5.2	Software	2
5.3	Hardware	2
6	Planung	2
6.1	Wann	2
6.2	Wo	2
6.3	Arbeitspakete	3
6.4	Meilensteine	4
7	Gliederung der Arbeit	4
8	Personen	5
8.1	Ansprechpartner	5
8.2	Erster Gutachter	5
8.3	Zweiter Gutachter	6
8.4	Student	6
9	Unterschriften	6

1 Einleitung

2 Problemstellung

3 Lösungsansatz

4 Konkrete Aufgaben

5 Arbeitsumfeld

5.1 Literatur

Literatur

- [1] Ralph E. Johnson. Frameworks = (components + patterns). *Commun. ACM*, 40(10):39–42, October 1997.

5.2 Software

5.3 Hardware

6 Planung

6.1 Wann

März bis Juni 2015

6.2 Wo

P3 engineering GmbH
Flughafenallee 26/28
28199 Bremen
www.p3-group.com

6.3 Arbeitspakete

- Recherche (ca.1 Woche)
- Konzeption (ca.1 Woche)
 - Serverarchitektur / Kontrollmechanismen
 - Mobiler Client
 - Webclient
- Implementierung inkl. Dokumentation (ca.1 Woche)
 - Serverarchitektur / Kontrollmechanismen (ca.1 Woche)
 - Mobiler Client (ca.1 Woche)
 - Webclient (ca.1 Woche)
- Testen (ca.1 Woche)
- Verfassen der BT (ca.1 Woche)
 - Einleitung + Anforderungsanalyse (ca. 1 Woche, ab 10. Oktober)
 - * Kapitel 1: Allgemeines
 - * Kapitel 2: Einleitung
 - * Kapitel 3: Anforderungsanalyse
 - Hauptteil (ca. 2,5 Wochen, ab 17. Oktober)
 - * Kapitel 4: Grundlagen und alternative Lösungen
 - * Kapitel 5: Konzeption
 - * Kapitel 6: Exemplarische Realisation
 - Schlussteil (< 1 Woche, ab 7. November)
 - * Kapitel 7: Zusammenfassung und Ausblick
 - * Kapitel 8: Anhang

6.4 Meilensteine

- 22. August:** Abschluss der Recherche / Beginn der Konzeption
- 29. August:** Abschluss der Konzeption / Beginn der Implementierung
- 10. Oktober:** Abschluss der Implementierung, Dokumentation und Testphase / Beginn der schriftlichen Arbeit
- 17. Oktober:** Beginn der schriftlichen Arbeit am Hauptteil
- 10. November:** Abschluss der schriftlichen Arbeit / Beginn der Korrektur, Binden der DA etc.
- 15. November:** Abgabe der Arbeit

7 Gliederung der Arbeit

Allgemeines

Eidesstattliche Erklärung

Danksagung

Kapitel 1: Einleitung

- 1.1. Problemfeld
- 1.2. Ziele der Arbeit
- 1.3. Hintergründe und Entstehung des Themas
- 1.4. Struktur der Arbeit, wesentliche Inhalte der Kapitel

Kapitel 2: Anforderungsanalyse

- 2.1. Diskussion des Problemfeldes
- 2.2. Konkrete Lösung

Kapitel 3: Grundlagen und alternative Lösungen

- 3.1. Make or Buy
 - 3.1. Nagios
 - 3.2. ServerGuard24
 - 3.3. PocketDBA
- 3.2. Eigenentwicklung
 - 3.1. Vorteile einer Eigenentwicklung
 - 3.2. Architektur

3.3. Mobile Kommunikation

3.4. Programmiersprachen

3.5. Sicherheitsaspekte

Kapitel 4: Konzeption

4.1. Client-Server-Architektur

4.2. HTTPS-Server

4.3. Mobiler Client

4.4. Webclient

Kapitel 5: Exemplarische Realisation

5.1. Systemvoraussetzungen

5.2. Hard- und Software

5.3. HTTPS-Server

5.4. Mobiler Client

5.5. Webclient

Kapitel 6: Evaluation

Kapitel 7: Zusammenfassung und Ausblick

Anhänge

8 Personen

8.1 Ansprechpartner

Name: Mirko Wiechmann

E-Mail: Mirko.Wiechmann@p3-group.com

Tel.: +49 421 55 83 64 300

8.2 Erster Gutachter

Name: Prof. Dr. Thorsten Teschke

E-Mail: thorsten.teschke@hs-bremen.de

8.3 Zweiter Gutachter

Name:
E-Mail:

8.4 Student

Name: Roland Jäger
Matrikelnr.: 360956
E-Mail: roland@wolfgang-jaeger.de
Tel.: +49 163 636 43 02

9 Unterschriften

_____ Ort	_____ Datum	_____ Mirko Wiechmann
_____ Ort	_____ Datum	_____ Prof. Dr. Thorsten Teschke
_____ Ort	_____ Datum	_____ Zweiter Gutachter
_____ Ort	_____ Datum	_____ Roland Jäger