

Markus Demarmels

Abbildung 1 Es ist ein Jammer….



Transferarbeit

Verteilte Systeme

Weitere Angaben

Markus Demarmels

TEKO, Klasse: O-TIN-21-Ta

Inhaltsverzeichnis

[1 Versionierung und allgemeine Bemerkung 5](#_Toc146534576)

[2 Sinn und Zweck 5](#_Toc146534577)

[3 Vorgehen 5](#_Toc146534578)

[4 Notizen, wie die Diplomarbeit ins Rollen gebracht werden könnten 7](#_Toc146534579)

[5 Problemfelder 8](#_Toc146534580)

[6 Lösungsvorschläge 9](#_Toc146534581)

[7 Gelöste Probleme 10](#_Toc146534582)

[8 Checklisten 11](#_Toc146534583)

[8.1 Checkliste vom Dienstag, den 12.09.2023 12](#_Toc146534584)

[8.2 Checkliste vom Mittwoch, den 13.09.2023 12](#_Toc146534585)

[9 Grobplanung der Diplomarbeit 12](#_Toc146534586)

[9.1 Grobplanung auf Stundenbasis/ Arbeitspaketen 13](#_Toc146534587)

[9.2 Diplomarbeit Grobplanung methodisch. 16](#_Toc146534588)

[10 Arbeitspakete 16](#_Toc146534589)

[10.1 Arbeitspaket Vorlage 17](#_Toc146534590)

[10.2 Arbeitspaket Schreiben der Arbeitspakete 17](#_Toc146534591)

[10.3 Arbeitspaket Software kennenlernen 19](#_Toc146534592)

[10.4 Arbeitspaket Tex- und Latex Auszeichnungssprache kennenlernen 19](#_Toc146534593)

[10.5 Arbeitspaket Implementationsart definieren 20](#_Toc146534594)

[10.6 Arbeitspaket Algorithmus der Erstellung der Tabelle der Vorwärtsverweise definieren 21](#_Toc146534595)

[10.7 Arbeitspaket Algorithmus der Erstellung der Tabelle der Vorwärtsverweise implementieren 21](#_Toc146534596)

[10.8 Arbeitspaket Algorithmus der Erstellung der Tabelle der Rückwärtsverweise definieren 22](#_Toc146534597)

[10.9 Arbeitspaket Algorithmus der Erstellung der Tabelle der Rückwärtsverweise implementieren 22](#_Toc146534598)

[10.10 Arbeitspaket Feature einfügen der Tabelle von Vorwärtsverweisen testen 23](#_Toc146534599)

[10.11 Arbeitspaket Feature einfügen der Tabelle von Rückwärtsverweisen testen 23](#_Toc146534600)

[10.12 Arbeitspaket Projektbericht schreiben 24](#_Toc146534601)

[10.13 Arbeitspaket Administration 24](#_Toc146534602)

[11 Schriftwechsel 25](#_Toc146534603)

[11.1 Anbei der Schriftwechsel mit Jürgen Spitzmüller vom Lyx-Entwicklungsteam: 25](#_Toc146534604)

[Von: Jürgen Spitzmüller <jspitzm@gmail.com> 26](#_Toc146534605)

[11.2 Anfrage an das Lyx-Entwicklerteam (deutsch) 27](#_Toc146534606)

[11.3 Anfrage an das Lyx-Entwicklerteam (englische Übersetzung – mit deepl) 28](#_Toc146534607)

[12 Texttemplates 30](#_Toc146534608)

[13 Algorithmus der Vorwärtsverweise 30](#_Toc146534609)

[13.1 Das Parsen der Tex-Datei. 34](#_Toc146534610)

Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1 1. Arbeitswoche 6](#_Toc146534611)

[Tabelle 2 2. Arbeitswoche 7](#_Toc146534612)

[Tabelle 3 3. Arbeitswoche 7](#_Toc146534613)

[Tabelle 4 4. Arbeitswoche 8](#_Toc146534614)

[Tabelle 5 5. Arbeitswoche 8](#_Toc146534615)

[Tabelle 6 6. Arbeitswoche 8](#_Toc146534616)

[Tabelle 7 Abgabe Diplomarbeit 8](#_Toc146534617)

[Tabelle 8 6. Präsentation Diplomarbeit 8](#_Toc146534618)

[Tabelle 9 Problemfelder 9](#_Toc146534619)

[Tabelle 10 Lösungsvorschläge 10](#_Toc146534620)

[Tabelle 11 Problemfelder 11](#_Toc146534621)

[Tabelle 12 Checkliste Vorlage 12](#_Toc146534622)

[Tabelle 13 Checkliste vom 12.09.2023 13](#_Toc146534623)

[Tabelle 14 Checkliste Vorlage 13](#_Toc146534624)

[Tabelle 15 Grobplanung der Diplomarbeit 14](#_Toc146534625)

[Tabelle 16 Grobplanung der Diplomarbeit Stundenbasis 14](#_Toc146534626)

[Tabelle 17 Arbeitspaket Vorlage 18](#_Toc146534627)

[Tabelle 18 Schreiben der Arbeitspakete 18](#_Toc146534628)

[Tabelle 19 Software kennenlernen 20](#_Toc146534629)

[Tabelle 20 Tex- und Latex-Auszeichnungssprache kennenlernen 20](#_Toc146534630)

[Tabelle 21 Implementationsart definieren 21](#_Toc146534631)

[Tabelle 22 Arbeitspaket Algorithmus der Erstellung der Tabelle der Vorwärtsverweise definieren 22](#_Toc146534632)

[Tabelle 23 Arbeitspaket Algorithmus der Erstellung der Tabelle der Vorwärtsverweise implementieren 22](#_Toc146534633)

[Tabelle 24 Arbeitspaket Algorithmus der Erstellung der Tabelle der Rückwärtsverweise definieren 23](#_Toc146534634)

[Tabelle 25 Arbeitspaket Algorithmus der Erstellung der Tabelle der Rückwärtsverweise implementieren 23](#_Toc146534635)

[Tabelle 26 Arbeitspaket Algorithmus der Erstellung der Tabelle der Vorwärtsverweisen testen 24](#_Toc146534636)

[Tabelle 27 Arbeitspaket Feature einfügen der Tabelle der Rückwärtsverweisen testen 24](#_Toc146534637)

[Tabelle 28 Arbeitspaket Projektbericht schreiben 25](#_Toc146534638)

[Tabelle 29 Arbeitspaket Administration 26](#_Toc146534639)

[Tabelle 30 Eigenschaften von Label und Referenzen 32](#_Toc146534640)

[Tabelle 31 zu extrahierende Tokens 35](#_Toc146534641)

Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1 Diesen Code gilt es, zu bändigen 1](file:///C:\Users\marku\myCloud\TEKO\verteile%20und%20parallele%20Systeme\Transferarbeit\chat_app\Test%20und%20weitere%20Angaben.docx#_Toc146534642)

[Abbildung 2 methodisches Vorgehen der Diplomarbeit 17](#_Toc146534643)

# Versionierung und allgemeine Bemerkung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Autor | Datum | Kommentar |
| 0.1 | Demarmels | 25.09.2023 | Na, ich habe eine Schmalspurversion erstellt |

# Sinn und Zweck

Leider habe ich zu wenig Zeit für diese Transferarbeit. Sei’s am fehlenden Wissen oder mangelndem Einsatz – das ist für mich mehr feststellbar – konnte ich nicht die ganze Arbeit fertigstellen

# Welche Teile sind unabdingbar?

Wenn ich die ganze Arbeit ausgeführt hätte, dann wäre der Webserver sowie redis unabdingbar gewesen. Bei beiden Komponenten müsste es aber möglich sein, fail-over Lösungen zu erstellen: Bei beiden Komponenten können eine oder mehrere Komponenten stumm parallelgeschaltet werden und bei absolut klarem Versagen der Komponenten einspringen. Jedoch ist die Frage, ob dann der gesamte Ressourcenverbrauch (Speicher, Dienste) noch wirtschaftlich wäre – wenn es als Cloud-Dienst beschrieben würde.

# Tests

In der nachfolgenden Tabell

Tabelle 1 Tests der Applikation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nummer | Beschreibung | Resultat |
| 1 | Ein neuer Benutzer (oder Benutzerin) kann erstellt werden | Erfolgreich |
| 2 | Der Client erlaubt es einen Benutzernamen auszuwählen und anzupassen. | Erfolgreich |
| 3 | Der Client erlaubt es nicht, einen Benutzernamen auszuwählen, falls dieser schon vorhanden ist. | Erfolgreich |
| 4 | Der Client erlaubt es, sich in einen Chatraum zu verbinden und darin aktive Teilnehmer einzusehen. | Erfolgreich |
| 5 | Der Client bekommt in Echtzeit neue Nachrichten mitgeteilt, ohne dass der Benutzer selbst aktualisieren muss. | Erfolgreich |

-