



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Titel des Abschlussberichts

Softwaretechnikpraktikum - Abschlussbericht

Fakultät für Informatik
Professur Softwaretechnik

Eingereicht von: Gruppe X (Mitglied 1, Mitglied 2...)
Einreichungsdatum: 12.12.1212

Betreuerin: Prof. Dr. Janet Siegmund
Betreuer: Dominik Gorgosch

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Abbildungsverzeichnis	3
Tabellenverzeichnis	4
Abkürzungsverzeichnis	5
1 Einführung	6
2 Tabellen	7
3 Abbildungen	8
4 Codebeispiel	9
5 Abschnitte und Zitieren	11
5.1 Abschnitt 1	11
5.2 Abschnitt 2	11
5.2.1 Unterabschnitt 2.1	11
5.2.2 Unterabschnitt 2.2	11
6 Volere	12
6.0.1 Anforderungen an das Administrationssystem	13

Abbildungsverzeichnis

3.1	Abbildung 1	8
3.2	Dies ist die Beschriftung der gesamten Grafik	8

Tabellenverzeichnis

2.1	This is the caption of the table	7
-----	--	---

Abkürzungsverzeichnis

TUC TU Chemnitz

1 Einführung

Hier sehen Sie, wie Sie eine Abkürzung nutzen können. Dieses Modul findet an der TU Chemnitz (TUC) statt.

2 Tabellen

In diesem Kapitel sehen sie ein Beispiel für eine Tabelle. Es gibt deutlich komplexere Tabellen in Latex und auch weitere Packages dafür. Wenn Sie Fragen haben, melden Sie sich gerne bei mir.

Wert 1 in Einheit1	Wert 2 in Einheit2	Wert 3 in Einheit3	Wert 4 in Einheit4
192	80	0.3153	0.4900
500	120	0.1229	0.1787
1000	120	0.0680	0.0880
2000	120	0.0361	0.0441
5000	140	0.0256	0.0305
5000	164	0.0343	0.0880

Table 2.1: This is the caption of the table

3 Abbildungen

Hier sehen Sie die Einbindung von Abbildungen/Grafiken/Bildern.



Abbildung 3.1: Abbildung 1

Wenn Sie mehrere Bilder nebeneinander einfügen wollen, können Sie eine subfigure oder minipage nutzen.



(a) Dies ist die erste Grafik



(b) Dies ist die zweite Grafik

Abbildung 3.2: Dies ist die Beschriftung der gesamten Grafik

Für die Referenzierung eines Bildes, nutzen Sie folgenden Befehl 3.2(a).

4 Codebeispiel

Im folgenden Kapitel sehen Sie, wie Sie Code in Latex einbinden können. Eine weitere Option wäre das Package listings. Zuerst sehen Sie ein Python-Beispiel.

Hier sehen Sie ein Java-Beispiel:

Wenn Sie ihren Code referenzieren möchten, dann müssen Sie Listings nutzen. Dies geht auch zusammen mit minted.

Listing 1: Array in Java

In line 2 of listing 1, we can see that...

5 Abschnitte und Zitieren

5.1 Abschnitt 1

Nach McCracken et al. bestehen folgende Probleme ... bei Programmieranfängern [?].

5.2 Abschnitt 2

5.2.1 Unterabschnitt 2.1

5.2.2 Unterabschnitt 2.2

6 Volere

Requirement-ID: **75** Requirement Type: Event: **-**
Funktional

Description: **description text description text description text**

Rationale: **some more text some more text some more text**

Originator: **other text other text other text**

Fit Criterion: **longer text that needs more than one line longer text**
that needs more than one line

Customer Satisfaction: **5** Customer Dissatisfaction: **3**

Dependencies: **some more text** Conflicts: **111**

Materials: **other text other text other text**

History: **other text other text other text**

Requirement-ID: **75** Requirement Type: Event: **-**
Funktional

Description: **description text description text description text**

Rationale: **some more text some more text some more text**

Originator: **other text other text other text**

Fit Criterion: **longer text that needs more than one line longer text
that needs more than one line**

Customer Satisfaction: **5** Customer Dissatisfaction: **3**

Dependencies: **some more text** Conflicts: **111**

Materials: **other text other text other text**

History: **other text other text other text**

6.0.1 Anforderungen an das Administrationssystem

Requirement-ID: **314** Requirement Type: Event: **Manipulieren von**
Funktional **Aufgaben**

Description: **Es soll eine grafische Oberfläche zur Manipulation von**
Aufgaben geben.

Rationale: **Als Lehrkraft möchte ich alle sieben Aufgabentypen anle-**
gen, bearbeiten, speichern und löschen können.

Originator: **Lehrkraft**

Fit Criterion: **Erfüllt, wenn man für jeden Aufgabentyp alle oben**
genannten Operationen ausführen kann.

Customer Satisfaction: **2** Customer Dissatisfaction: **4**

Dependencies: **-** Conflicts: **-**

Materials: **-**

History: **14.11.2022 (erstellt)**

Requirement-ID: **315** Requirement Type: **Funktional** Event: **Aufgabenmetriken anschauen**

Description: **Es soll eine grafische Oberfläche geben, um akkumulierte Metriken zu bestimmten Aufgaben zu sehen.**

Rationale: **Als Lehrkraft möchte ich den Lernfortschritt der Gruppe einschätzen können und gegebenenfalls auf einzelne Aufgaben eingehen können.**

Originator: **Lehrkraft**

Fit Criterion: **Erfüllt, wenn man pro Aufgabe sieht, wie oft diese gelöst wurde und was die durchschnittliche Fehleranzahl ist.**

Customer Satisfaction: **3**

Customer Dissatisfaction: **2**

Dependencies: **-**

Conflicts: **-**

Materials: **-**

History: **14.11.2022 (erstellt)**

Requirement-ID: **316** Requirement Type: **Funktional** Event: **Benutzermetriken anschauen**

Description: **Es soll eine grafische Oberfläche geben, um akkumulierte und detaillierte Metriken zu ausgewählten Benutzern zu sehen.**

Rationale: **Als Lehrkraft möchte ich den Lernfortschritt der Einzelperson einschätzen können um gezielte Impulse geben zu können oder auf Aufgabenspezifische Fragen problemlos antworten zu können.**

Originator: **Lehrkraft**

Fit Criterion: **Erfüllt, wenn man Benutzer suchen kann und pro Benutzer sieht wie viele Aufgaben schon gelöst wurden und welche durchschnittliche Fehlerquote dieser hat. Zusätzlich soll man für jede gelöste Aufgabe noch die Punktzahl und Eingabe des Benutzers sehen.**

Customer Satisfaction: **2**

Customer Dissatisfaction: **2**

Dependencies: **-**

Conflicts: **-**

Materials: **-**

History: **14.11.2022**

Requirement-ID: **317**

Requirement Type: **Nicht Funktional**

Event: **Intuitive Darstellung**

Description: **Die Benutzeroberfläche soll möglichst intuitiv angeordnet werden, um einen schnellen Einstieg in das Programm zu gewährleisten.**

Rationale: **Als Lehrkraft möchte ich mich auf das Lehren konzentrieren und nicht gegen ein Programm kämpfen.**

Originator: **Lehrkraft**

Fit Criterion: **Ein Test mit mehreren Personen wurde durchgeführt. Dabei wurden alle täglichen Use-Cases abgedeckt und validiert, dass bei der Navigation und Benutzung keine größeren Probleme aufgetreten sind.**

Customer Satisfaction: **1**

Customer Dissatisfaction: **4**

Dependencies: **-**

Conflicts: **-**

Materials: **-**

History: **14.11.2022 (erstellt)**

Requirement-ID: **75**

Requirement Type: **nicht funktionale anforderung**

Event: **7.9**

Description: **Die Auswertungsdateien werden gesammelt.**

Rationale: **Die Benutzer können besser erfahren, welche fehler Sie gemacht haben. Das datenbank zeigt , wie viel Fehler Sie gemacht haben, und welche Aufgaben schwer oder einfach war.**

Originator:

Fit Criterion: **Achtzig prozent der lösungen zu den Aufgaben müssen gespeichert un angezeigt werden.**

Customer Satisfaction: **5**

Customer Dissatisfaction: **3**

Dependencies:

Conflicts:

Materials: **other text other text other text**

History: **16.11.2022**

Requirement-ID: **75**

Requirement Type: **funktionale anforderung**

Event: **7.9**

Description: **Das system muss verschiedene Aufgabentypen auswerten.**

Rationale: **Das Aufgabensystem besteht aus verschiedene Aufgabentypen, die Jeweils einen einen speziellen regeln zur auswertung benötigen**

Originator:

Fit Criterion: **Sieben verschiedenen Aufgabenarten müssen bewertet werden.**

Customer Satisfaction: **5**

Customer Dissatisfaction: **3**

Dependencies:

Conflicts:

Materials: **other text other text other text**

History: **16.11.2022**

Requirement-ID: **75**

Requirement Type: **funktionale anforderung**

Event: **7.9**

Description: **das system muss Java und Python emulieren**

Rationale: **alle Aufgaben Arten im Aufgabesystemteil testen die Java und python kenntnisse fur den benutzer**

Originator:

Fit Criterion: **mindestens eine Aufgabentyp,der mit java oder python geschrieben wurde, sollte auswerten werden.**

Customer Satisfaction: **5**

Customer Dissatisfaction: **3**

Dependencies:

Conflicts:

Materials: **other text other text other text**

History: **16.11.2022**