



UNIVERSITY  
OF MANNHEIM

School of Business Informatics  
and Mathematics

TITEL DER ARBEIT

UNTERTITEL

Bachelorarbeit

eingereicht: Juli 2018

von: Peter Mustermann  
email@mail.uni-mannheim.de  
geboren am 28. März 1998  
in Musterstadt

Matrikelnummer: 123456789

---

Universität Mannheim  
Lehrstuhl für Softwaretechnik  
D – 68159 Mannheim  
Tel. +49 (0)621-181-3912, Fax +49 (0)621-181-3909  
Internet: <http://swt.informatik.uni-mannheim.de>



# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis . . . . .	v
Tabellenverzeichnis . . . . .	vii
Abkürzungsverzeichnis . . . . .	viii
<b>1. Schriftliche Ausarbeitung . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1. Formale Anforderungen . . . . .	1
1.1.1. Verwendete Literatur . . . . .	2
1.1.2. Inhalt . . . . .	2
1.1.3. Abgabe . . . . .	2
<b>2. Implementierung . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Anhang . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>A. Anhang . . . . .</b>	<b>9</b>
A.1. Irgendein Anhang . . . . .	9



# Abbildungsverzeichnis

Abbildung X Abbildung Titel ..... Y



# Tabellenverzeichnis

1.1. Übersicht der Anforderungen . . . . .	1
--	---



# 1. Schriftliche Ausarbeitung

## 1.1. Formale Anforderungen

Der nachstehende Abschnitt gibt einen kurzen Überblick über die formalen Anforderungen an die schriftliche Ausarbeitung und Einreichung von Bachelorarbeiten am Lehrstuhl Softwaretechnik. Im Weiteren bitten wir unbedingt, die für Sie gültige Prüfungsordnung zu beachten.

Die genauen Anforderungen sind in Tabelle 1 aufgeführt. Für alle Ausarbeitungen sind die Templates des Lehrstuhls (Word oder Latex) zu verwenden<sup>1</sup>. Außerdem sind die Grundregeln des wissenschaftlichen Arbeitens zu beachten. Zum Beispiel sind Quellen anzugeben, wörtlich aus Quellen übernommene Textstellen als Zitate zu kennzeichnen usw.

Minimale Seitenzahl (ohne Anhänge)	(ohne	30
Maximale Seitenzahl (ohne Anhänge)	(ohne	35
Abbildungsverzeichnis		ja
Tabellenverzeichnis		ja
Ehrenwörtliche Erklärung		ja
Abtretungserklärung		ja
Bearbeitungszeit		3 Monate
Anzahl der abzugebenden Exemplare	2 Exemplare (gebunden, dunkelblauer Einband) an LS-Sekretariat	
Arbeitsergebnisse		Hochladen in ILIAS

Tabelle 1.1.: Übersicht der Anforderungen

---

<sup>1</sup><http://swt.informatik.uni-mannheim.de/en/studies/master-and-bachelor-theses/guidelines/>

### 1.1.1. Verwendete Literatur

Gute Literatur zur Bearbeitung der Arbeit kann unter folgenden Adressen gefunden werden:

- IEEE Computer Society Digital Library: <http://www.computer.org/portal/site/csdl/index.jsp>
- ACM Digital Library: <http://portal.acm.org/dl.cfm>
- CEUR Workshop Proceedings: <http://ceur-ws.org/>
- Springer Link: <http://www.springerlink.com/home/main.mpx>

Die Dokumente von ACM und Springer sind mit einer universitären IP (z.B. über VPN-Verbindung oder aus dem Pi-Pool) kostenlos zu bekommen. Zu IEEE besitzt die Universitätsbibliothek Zugangsdaten. CEUR dagegen enthält nur frei zugängliche Dokumente.

Das Literaturverzeichnis ist entsprechend den Vorgaben des Templates aufzubauen. Ein Beispiel für eine Zitation: [1].

### 1.1.2. Inhalt

Hilfreiche Hinweise zum Erstellen einer Forschungsarbeit liefert z.B. <http://www.cs.cmu.edu/~Compose/shaw-icse03.pdf>

### 1.1.3. Abgabe

Die beiden gebundenen, doppelseitig gedruckten Exemplare müssen fristgerecht im Lehrstuhlsekretariat abgegeben werden. Zusätzlich muss die Arbeit als PDF-Datei zusammen mit allen Arbeitsergebnissen (z.B. Code, Modelle, Fragebögen...) in der ILIAS-Gruppe hochgeladen werden. Wird die Abgabefrist nicht eingehalten, kann nach den Bestimmungen der Prüfungsordnung keine erfolgreiche Leistung bescheinigt werden.

Der erfolgreiche Abschluss der Bachelorarbeit wird dem Studienbüro erst gemeldet, wenn die Arbeit ordnungsgemäß abgegeben und hochgeladen wurde sowie alle Leihgaben des Lehrstuhls (wie z.B. Schlüssel, Bücher) zurückgegeben wurden.

## 2. Implementierung

Die allgemein empfohlene Verzeichnisstruktur eines Projektes sieht wie folgt aus:

- projektname
  - bin
  - doc
  - lib
  - src

Die zu erstellende Software soll im package `de.uni_mannheim.informatik.swt.projektname` unter `src` liegen.

Der Quellcode sollte durchgängig in Englisch verfasst sein, einschließlich aller Kommentare im Quellcode, Namen von Funktionen, Variablen, Menüpunkte im Benutzerinterface, kurze Hilfestellungen und Ausgaben von Programmen.

Der Code sollte mit der Schriftart **Courier New** formatiert und ausgegeben werden, wie in folgendem Beispiel:

```
package de.uni_mannheim.informatik.swt.projektname;  
  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
  
5 import de.unimannheim.wifo3.cobana.action.ActionForm;  
import de.unimannheim.wifo3.cobana.action.ActionMapping;  
  
public class GuestbookForm extends ActionForm {  
    private String name = null;  
10    private String message = null;  
  
    public GuestbookForm() {  
    }  
}
```

```
15     public String getName() {  
        return this.name;  
    }  
    public void setName(String name) {  
        this.name = name;  
20     }  
  
    public String getMessage() {  
        return this.message;  
    }  
25     public void setMessage(String message) {  
        this.message = message;  
    }  
  
    public void reset(ActionMapping mapping, HttpServletRequest  
        request) {  
30         setName(null);  
        setMessage(null);  
    }  
}
```

Liste 2.1: GuestbookForm.java

## Literaturverzeichnis

- [1] Andrew S. Tanenbaum and Maarten Van Steen. *Distributed Systems - Principles and Paradigms*. Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2nd edition, 2007.



# Anhang



## **A. Anhang**

### **A.1. Irgendein Anhang**

Dies ist ein Beispiel für einen Anhang.



## Eidesstattliche Erklärung

Hiermit versichere ich, dass diese Abschlussarbeit von mir persönlich verfasst ist und dass ich keinerlei fremde Hilfe in Anspruch genommen habe. Ebenso versichere ich, dass diese Arbeit oder Teile daraus weder von mir selbst noch von anderen als Leistungsnachweise andernorts eingereicht wurden. Wörtliche oder sinn-gemäße Übernahmen aus anderen Schriften und Veröffentlichungen in gedruckter oder elektronischer Form sind gekennzeichnet. Sämtliche Sekundärliteratur und sonstige Quellen sind nachgewiesen und in der Bibliographie aufgeführt. Das Gleiche gilt für graphische Darstellungen und Bilder sowie für alle Internet-Quellen.

Ich bin ferner damit einverstanden, dass meine Arbeit zum Zwecke eines Plagiats-abgleichs in elektronischer Form anonymisiert versendet und gespeichert werden kann. Mir ist bekannt, dass von der Korrektur der Arbeit abgesehen werden kann, wenn die Erklärung nicht erteilt wird.

Mannheim, 15. Februar 2019

Unterschrift



## Abtretungserklärung

Hinsichtlich meiner Bachelorarbeit räume ich der Universität Mannheim/Lehrstuhl für Softwaretechnik, Prof. Dr. Colin Atkinson, umfassende, ausschließliche unbefristete und unbeschränkte Nutzungsrechte an den entstandenen Arbeitsergebnissen ein.

Die Abtretung umfasst das Recht auf Nutzung der Arbeitsergebnisse in Forschung und Lehre, das Recht der Vervielfältigung, Verbreitung und Übersetzung sowie das Recht zur Bearbeitung und Änderung inklusive Nutzung der dabei entstehenden Ergebnisse, sowie das Recht zur Weiterübertragung auf Dritte.

Solange von mir erstellte Ergebnisse in der ursprünglichen oder in überarbeiteter Form verwendet werden, werde ich nach Maßgabe des Urheberrechts als Co-Autor namentlich genannt. Eine gewerbliche Nutzung ist von dieser Abtretung nicht mit umfasst.

Mannheim, 15. Februar 2019

Unterschrift