

# Comparing Authorization Patterns for Microservice-based Architecture

Subtitle

## **Bachelor Thesis**

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of

## **Bachelor of Science in Engineering**

to the University of Applied Sciences FH Campus Wien

Bachelor Degree Program: Computer Science and Digital Communications

### **Author:**

first name surname

### **Student identification number:**

Number

### **Supervisor:**

Title first name surname

### **Date:**

dd.mm.yyyy

Declaration of authorship:

I declare that this Bachelor Thesis has been written by myself. I have not used any other than the listed sources, nor have I received any unauthorized help.

I hereby certify that I have not submitted this Bachelor Thesis in any form (to a reviewer for assessment) either in Austria or abroad.

Furthermore, I assure that the (printed and electronic) copies I have submitted are identical.

Date:

Signature:

# Abstract

(E.g. “This thesis investigates...”)

# Kurzfassung

(Z.B. "Diese Arbeit untersucht...")

# List of Abbreviations

ARP	Address Resolution Protocol
GPRS	General Packet Radio Service
GSM	Global System for Mobile communication
WLAN	Wireless Local Area Network

# Key Terms

GSM

Mobilfunk

Zugriffsverfahren

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
1.1	Sub-chapter 1 . . . . .	1
1.1.1	Under sub-chapter 11 . . . . .	1
1.1.2	Under sub-chapter 12 . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Chapter 2</b>	<b>2</b>
2.1	Sub-chapter 21 . . . . .	2
2.2	Sub-chapter 23 . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Related Work</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Conclusion</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Future work</b>	<b>6</b>
	<b>Bibliography</b>	<b>7</b>
	<b>List of Figures</b>	<b>8</b>
	<b>List of Tables</b>	<b>9</b>
	<b>Appendix</b>	<b>10</b>

# 1 Introduction

Textkörper mit Bild

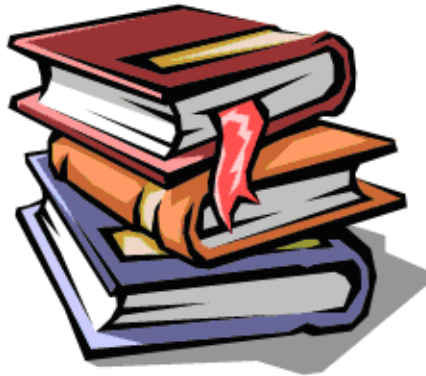


Figure 1.1: Ein Stapel Bücher

Textkörper Fortsetzung mit Verweis auf den wundervollen Stapel Bücher in Abbildung 1.1.

## 1.1 Sub-chapter 1

Textkörper mit Formel:

$$U(j\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} u(t) \cdot e^{-j\omega t} dt \quad (1.1)$$

Textkörper Fortsetzung mit Verweis auf Formel 1.1. Und nicht zu vergessen: es gibt auch noch eine tolle Abbildung in Kapitel 1, nämlich Abbildung 1.1.

### 1.1.1 Under sub-chapter 11

Textkörper mit direktem Zitat und Seitenanzahl: “It would be very easy to show how technical or report writing differed from other writing” [1, p. 3].

### 1.1.2 Under sub-chapter 12

Textkörper mit Referenzen: Für weiterführende Informationen zum wissenschaftlichen Schreiben siehe "J. Schimel, Writing Science" [2]. Es wird empfohlen den Sprachleitfaden der FH Campus Wien [3] zu berücksichtigen und die Checkliste für wissenschaftliches Schreiben [4] zu verwenden. Beide Leitfäden sind im FH Portal zu finden.



## 2 Chapter 2

Textkörper mit noch einem Bild



Figure 2.1: Eine Glühbirne

### 2.1 Sub-chapter 21

Textkörper mit Tabelle.

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
Affen	Giraffen	Löwen
Apfel	Birnen	Bananen
Irgend	et	was

Table 2.1: Beispiel für eine Tabelle

Man beachte die Gegenüberstellung in Tabelle 2.1.

### 2.2 Sub-chapter 23

Aufzählungen:

Nummeriert:

1. Punkt 1
2. Punkt 2

Mit Bullet Points:

- Punkt 1
- Punkt 2

Mit Beschreibungen:

**Item 1** das ist der 1.Punkt

**Item 2** und das der 2.

Auch Programmcodes können an entsprechender Stelle eingefügt werden, man beachte dazu auch Listing 2.1.

---

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, n, t1 = 0, t2 = 1, nextTerm;

    printf("Enter the number of terms: ");
    scanf("%d", &n);

    printf("Fibonacci Series: ");

    for (i = 1; i <= n; ++i)
    {
        printf("%d, ", t1);
        nextTerm = t1 + t2;
        t1 = t2;
        t2 = nextTerm;
    }
    return 0;
}
```

---

Listing 2.1: Simple Listing

Und zuguterletzt, Formeln mitten im Fliesstext, wie z.B.  $a^2 + b^2 = c^2$ , in einem Absatz.

### **3 Related Work**

## 4 Conclusion

## 5 Future work

# Bibliography

- [1] M. Young, *The Technical Writer's Handbook*. University Science Books, 2002. 1
- [2] J. Schimel, *Writing Science: How to Write Papers That Get Cited and Proposals That Get Funded*. Oxford University Press, USA, 2012. 1
- [3] U. Alker and U. Weilenmann, *Sprachleitfaden, Gendergerechter Sprachgebrauch an der FH Campus Wien*, FH Campus Wien, 2006. 1
- [4] A. Petz and R. Oberpertinger, *Checkliste Wissenschaftliche Arbeiten*, FH Campus Wien, 2018. 1

# List of Figures

1.1	Ein Stapel Bücher . . . . .	1
2.1	Eine Glühbirne . . . . .	2

# List of Tables

2.1 Beispiel für eine Tabelle . . . . . 2



# Appendix

(Hier können Schaltpläne, Programme usw. eingefügt werden.)