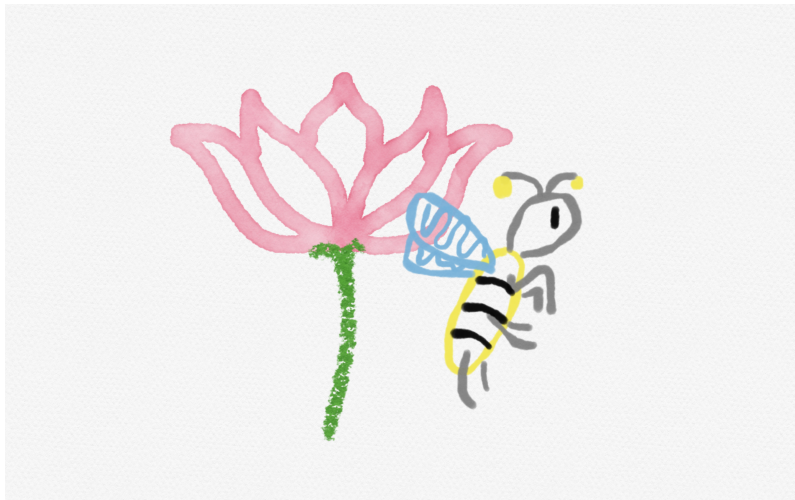


# Bibliotheksanwendung - Feinspezifikation

Ivan Charviakou  
León Liehr  
Mohamad Najjar  
Jonas Picker  
Sergei Pravdin

22. Juni 2021  
v1.1



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Änderungen gegenüber der Spezifikation</b>	<b>3</b>
2.1	Geänderte Views . . . . .	3
2.2	Paketstruktur und verwendete Klassen . . . . .	3
2.3	Datenbankschema . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Änderungen gegenüber dem Impl'plan</b>	<b>3</b>
3.1	Milestone 1 . . . . .	3
3.2	Milestone 2 . . . . .	3
3.3	Milestone 3 . . . . .	3
3.4	Allgemeine Schwierigkeiten . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Code-Metriken</b>	<b>4</b>
4.1	Allgemeine Metriken . . . . .	4
4.2	Komplexitäts-bezogene Metriken . . . . .	4
4.3	Abhängigkeits-bezogene Metriken . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Reference</b>	<b>5</b>
5.1	Nice looking table . . . . .	5
5.2	Nice looking landscape-table . . . . .	5

# **1 Einleitung**

AUTOR: TOAD

Cool text

# **2 Änderungen gegenüber der Spezifikation**

AUTOR: MARIO

Cool text

## **2.1 Geänderte Views**

Cool list

## **2.2 Paketstruktur und verwendete Klassen**

Cool list

## **2.3 Datenbankschema**

Cool list

# **3 Änderungen gegenüber dem Impl'plan**

AUTOR: LUIGI

Cool text

## **3.1 Milestone 1**

Cool table

## **3.2 Milestone 2**

Cool table

## **3.3 Milestone 3**

Cool table

## **3.4 Allgemeine Schwierigkeiten**

Cool text

## 4 Code-Metriken

AUTOR: YOSHI

Im Folgenden werden verschiedene Code-Metriken allgemein vorgestellt und für das erstellte Projekt angegeben. Darüber hinaus lassen sich diese Metriken in drei allgemeine Untersuchungsbereiche unterteilen: Allgemeine Metriken, Komplexitäts-bezogene Metriken, und Abhängigkeits-bezogene Metriken. Durch Angabe dieser Metriken wird eine genauere Analyse des Codes aus verschiedenen Sichten ermöglicht.

### 4.1 Allgemeine Metriken

Facelets	
Anzahl Facelets	Number
Anzahl Zeilen XML Code	Number

Metriken nach Paket			
Paketname	Anzahl Java-Zeilen	Anzahl Java-Methoden	Anzahl Java-Klassen
Input	Input	Input	Input
Input	Input	Input	Input

### 4.2 Komplexitäts-bezogene Metriken

Metriken nach Paket	
Paketname	Durchschnittliche zyklomatische Komplexität*
Input	Input
Input	Input

Die 10 komplexeste Methoden nach kognitiver Komplexität	
Methodenname	Kognitive Komplexität*
Input	Input
Input	Input

**Zyklomatische Komplexität** Als zyklomatische Komplexität bezeichnet man die maximale Anzahl an Pfaden im entsprechenden Kontroll-Fluss Graphen, die

sich jeweils im Vergleich zu allen anderen Pfaden in der Menge an besuchten Knoten um mindestens einen unterscheiden.

**Kognitive Komplexität** Im Code setzt sich die Metrik zur kognitiven Komplexität aus der Anzahl an Brüchen im Kontrollfluss und Verschachtelungen von entsprechenden Kontrollflussanweisungen zusammen. Im Gegensatz zur zyklomatischen Komplexität fasst diese Metrik die Schwierigkeit, mit der das gegebene Code zum Lesen und Verstehen ist.

### 4.3 Abhängigkeits-bezogene Metriken

Metriken nach Paket		
Paketname	Anzahl Paket- Abhängigkeiten	Anzahl Paketen mit dieser Abhängigkeit
Input	Input	Input
Input	Input	Input

## 5 Reference

AUTOR: WARIO

Cool text

### 5.1 Nice looking table

Header 1	Header 2	Header 3	Header 4	Header 5
Text 1	Text 2	Text 3	Text 4	Text 5
Text 1	Text 2	Text 3	Text 4	Text 5

### 5.2 Nice looking landscape-table

Header 1	Header 2	Header 3	Header 4	Header 5
Text 1	Text 2	Text 3	Text 4	Text 5
Text 1	Text 2	Text 3	Text 4	Text 5