

L^AT_EX-Vorlage für diverse Ausarbeitungen .. oder so ähnlich

PROGRAMMENTWURF

der Vorlesung „Advanced Software Engineering“

an der

Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe

von

Max Mustermann

Abgabedatum 1. April 2090

Matrikelnummer

4711

Kurs

tinfl17b3

Bearbeitungszeitrum

5. & 6. Semester

Gutachter der Studienakademie

Mirko Dostmann

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	ii
Abbildungsverzeichnis	iii
Codeverzeichnis	iv
Abkürzungsverzeichnis	v
1 Domain Driven Design	1
1.1 Analyse der Ubiquitous Language	1
1.2 Analyse und Begründung der verwendeten Muster	1
<hr/>	
2 Clean Architecture	2
2.1 Schichtenarchitektur	2
3 Programming Principles	3
3.1 SOLID	3
3.2 GRASP (insb. Kopplung/Kohäsion)	3
3.3 DRY	3
4 Refactoring	4
4.1 Identifizieren von Codesmells	4
5 Entwurfsmuster	5
5.1 Begründung des Einsatzes	5
5.2 Unified Modeling Language (UML) Vorher	5
5.3 UML Nachher	5
A Anhang	I
A.1 Löwenmann	I
A.2 SQL Snippet	II
<hr/>	
Literaturverzeichnis	III

Abbildungsverzeichnis

A.1 Löwe	I
--------------------	---

Liste der Algorithmen

A.1 SQL - Snippet	II
-----------------------------	----

Abkürzungsverzeichnis

UML	Unified Modeling Language	ii
------------	-------------------------------------	----

1. Domain Driven Design

1.1 Analyse der Ubiquitous Language

1.2 Analyse und Begründung der verwendeten Muster

1.2.1 Analyse

1.2.2 Begründung

2. Clean Architecture

2.1 Schichtenarchitektur

2.1.1 Planung

2.1.2 Entscheidung anhand von Kriterien

3. Programming Principles

3.1 SOLID

3.1.1 Analyse

3.1.2 Begründung

3.2 GRASP (insb. Kopplung/Kohäsion)

3.2.1 Analyse

3.2.2 Begründung

3.3 DRY

3.3.1 Analyse

3.3.2 Begründung

4. Refactoring

4.1 Identifizieren von Codesmells

4.1.1 Code Smell 1

Begründung

Fix

4.1.2 Code Smell 2

Begründung

Fix

5. Entwurfsmuster

5.1 Begründung des Einsatzes

5.2 UML Vorher

5.3 UML Nachher

A. Anhang

A.1 Löwenmann



Abbildung A.1: Löwe

A.2 SQL Snippet

```
1  #####
2
3  — Die Tabellengößen aus der Postgre_size Tabelle abfragen,
4  SELECT
5      relname as "Table",
6      pg_size_pretty(pg_total_relation_size(relid)) As "Size",
7      pg_size_pretty(pg_total_relation_size(relid) - pg_relation_size(relid)) as "
      External Size"
8  FROM pg_catalog.pg_statio_user_tables as cat
9  —,wenn der Name der Tabelle in dieser Liste steht
10 where cat.relname LIKE any('{a,
11                               by,
12                               c,
13                               d}'::text[])
14 ORDER by pg_total_relation_size(relid) desc ;
15
16 #####
```

Algorithmus A.1: SQL - Snippet

Literaturverzeichnis

Alle Quellen sind zusätzlich im Ordner Quellensicherung gespeichert !

KNUTH, Donald E. [1984]. *The T_EXbook*. Addison-Wesley.

LAMPORT, Leslie [1995]. *Das L^AT_EX Handbuch*. Addison-Wesley.

WINTER, Prof. Dr. Mario [2020]. *Qualitätssicherung*. URL: http://www.software-quality.fh-koeln.de/fsq/index.php?option=com_content&task=blogsection&id=19&Itemid=44
[besucht am 13.08.2020].