LaTeX-Vorlage für diverse Ausarbeitungen .. oder so ähnlich

Programmentwurf

der Vorlesung „**A**dvanced **S**oftware **E**ngineering“

an der

Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe

von

Max Mustermann

Abgabedatum 1. April 2090

Matrikelnummer	4711
Kurs	tinf17b3
Bearbeitungszeitrum	5. & 6. Semester
Gutachter der Studienakademie	Mirko Dostmann

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Liste der Algorithmen

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 Value Objects

Analyse

Begründung

1.2.2 Entities

Analyse

Begründung

1.2.3 Aggregates

Analyse

Begründung

1.2.4 Repositories

Analyse

Begründung

1.2.5 Domain Services

Analyse

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 Single Responsibility

Analyse

Begründung

3.1.2 Open Closed Principle

Analyse

Begründung

3.1.3 Liskov Substitution Principle

Analyse

Begründung

3.1.4 Interface Segregation Principle

Analyse

Begründung

3.1.5 Dependency Inversion Principle

Analyse

Begründung

3.2 GRASP (insb. Kopplung/Kohäsion)

3.2.1 Low Coupling

Analyse

Begründung

3.2.2 High Cohesion

Analyse

Begründung

3.2.3 Polymorphismus

Analyse

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 Tabellengöß en 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