



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

Fachbereich Informatik
Department of Computer Science



Abschlussarbeit

im Bachelor Studiengang

Titel der Arbeit

von
Name

Erstbetreuer: Prof. Dr. Max Mustermann
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Fachbereich Informatik
Zweitbetreuer: Dr. Angelika Musterfrau
Mein Unternehmen

Eingereicht am 01. Januar 1970

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	iii
Abbildungsverzeichnis	iv
Quellcodeverzeichnis	v
Abkürzungsverzeichnis	vi
1. Einleitung	1
1.1. Sektion	1
1.1.1. Subsektion	1
2. Stand der Forschung	4
3. Vorgehen bei X	5
4. Durchführung von X	6
5. Zusammenfassung und Ausblick	7
Literaturverzeichnis	vii
Erklärung	viii
A. Quellcodes	ix
B. Messergebnisse	xi

Tabellenverzeichnis

1.1. Suche nach x unter 2^{12} Elementen	2
B.1. Suche nach x unter 2^{12} Elementen	xi

Abbildungsverzeichnis

1.1. Verfahren z Index nach Martin [2004]	1
---	---

Quellcodeverzeichnis

1.1. Hallo Welt in Java I	2
1.2. Hallo Welt in Java II	2
1.3. SQL für Hello World	2
1.4. SQL für Hello World	2
1.5. Demo-Algorithmus (Pseudocode)	3
1.6. dbunit	3

Abkürzungsverzeichnis

POJO Plain Old Java Object
TLA Three Letter Acronym

1. Einleitung

1.1. Sektion

1.1.1. Subsektion

Subsubsektion

Das Projekt X¹ ist fertig.

Ein TLA (Three Letter Acronym) ist cool, denn fast alle TLAs sind TLAs. TLA steht für Three Letter Acronym. Auch der POJO-Ansatz (Plain Old Java Object) funktioniert.

Die Abbildung 1.1 auf Seite 1 zeigt die beiden Ansätze exemplarisch [Martin, 2004, Seite 100ff].

„To be or not to be“

Alles in $O(n)$: `print 'Hello World'`.

Die Methode `getX()` tut das gleiche wie `getY()`, die Klasse `Harmless` ist abgeleitet von `AbstractHarmless`, der Typ `Test` definiert die Exception `TestException`. Manche Methoden geben `null` zurück.

¹<http://localhost/>, Stand: 01.01.1970

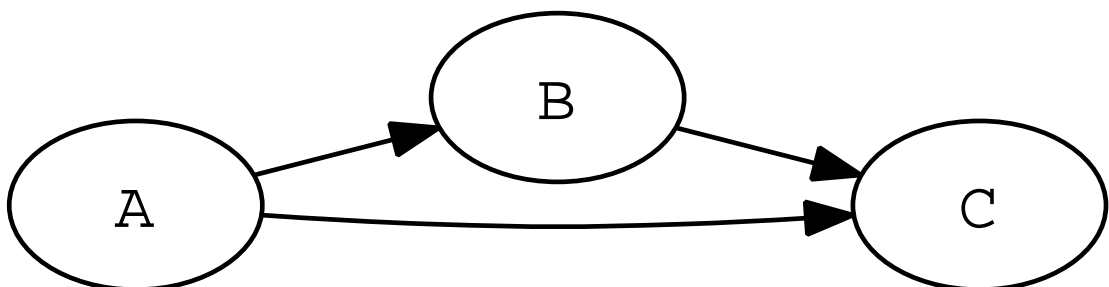


Abbildung 1.1.: Verfahren z Index nach Martin [2004]

1. Einleitung

Floating code:

```
1 package de.jowisoftware.ba.shop.neo4j.models;
2
3 public class HelloWorld {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Hello, World!");
6     }
7 }
```

Quellcode 1.1.: Hallo Welt in Java I

Inline code:

```
1 package de.jowisoftware.ba.shop.neo4j.models;
2
3 public class HelloWorld {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Hello, World!");
6     }
7 }
```

Quellcode 1.2.: Hallo Welt in Java II

```
1 Select "Hello World";
```

Quellcode 1.3.: SQL für Hello World

Auch floating:

```
1 Select "Hello World";
```

Quellcode 1.4.: SQL für Hello World

Durchgang	x	y	z
1	1	20	107
2	2	36	20
3	3	4	6
Minimum	1	4	6
Maximum	3	36	107
Durchschnitt	2	20	44,3

Tabelle 1.1.: Suche nach x unter 2^{12} Elementen
(alle Angaben in ms)

1. Einleitung

```
1 algorithm test(x, y)
2   repeats ← 4
3   step ← repeats mod 2
4
5   if repeats = 0
6     return true
7   else if repeats = 1
8     return false
9   else if step = 1 and last x is cool
10    // we don't do cool things
11    return false
12  else
13    return true
14  end if
15 end
```

Quellcode 1.5.: Demo-Algorithmus (Pseudocode)

```
1 <!DOCTYPE dataset [
2
3 <!ELEMENT dataset (group*,users*,member*)>
4
5 <!ELEMENT group EMPTY>
6 <!ELEMENT procuts EMPTY>
7 <!ELEMENT member EMPTY>
8
9 <!ATTLIST users
10   id CDATA #REQUIRED
11   first_name CDATA #REQUIRED
12   last_name CDATA #REQUIRED
13 >
14 <!-- ... -->
15
16 ]>
17
18 <dataset>
19   <users id="1" first_name="john" last_name="doe" />
20   <users id="22" first_name="angela" last_name="bennett" />
21   <users id="57" first_name="annika" last_name="hansen" />
22   <users id="80" first_name="crash" last_name="override" />
23
24   <group id="5" name="group" />
25
26   <member user_id="1" group_id="5" />
27
28   <!-- ... -->
29 </dataset>
```

Quellcode 1.6.: dbunit

2. Stand der Forschung

Stand der Forschung

3. Vorgehen bei X

Text...

4. Durchführung von X

Test...

5. Zusammenfassung und Ausblick

Text...

Literaturverzeichnis

[Martin 2004] MARTIN, Robert C.: *Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship*. Prentice Hall International, 2004

Erklärung

Name: Max Mustermann
Adresse: Hauptstraße 2a
54321 Köln

Ich versichere an Eides statt, die von mir vorgelegte Arbeit selbständig verfasst zu haben. Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß aus veröffentlichten oder nicht veröffentlichten Arbeiten anderer entnommen sind, habe ich als entnommen kenntlich gemacht. Sämtliche Quellen und Hilfsmittel, die ich für die Arbeit benutzt habe, sind angegeben. Die Arbeit hat mit gleichem Inhalt bzw. in wesentlichen Teilen noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegen.

Ort, Datum

Max Mustermann

A. Quellcodes

File 1

File 2

B. Messergebnisse

Messergebnisse 1

Durchgang	x	y	z
1	1	20	107
2	2	36	20
3	3	4	6
Minimum	1	4	6
Maximum	3	36	107
Durchschnitt	2	20	44,3

Tabelle B.1.: Suche nach x unter 2^{12} Elementen
(alle Angaben in ms)