

Logo 1

Logo2

Universität Bayreuth
Fakultät für <Fachrichtung>

Bachelor- / Masterarbeit

im Studiengang <Studiengang> - Schwerpunkt <Schwerpunktfach>

zur Erlangung des akademischen Grades
Bachelor / Master of Science

Thema: Integration of JPA-conform ORM-Implementations in Hibernate Search

Autor: Martin Braun <martinbraun123@aol.com>
Matrikel-Nr. 1249080

Version vom: July 15, 2015

1. Betreuer: Dr. Bernhard Volz
2. Betreuer: Prof. Dr. Bernhard Westfechtel

Zusammenfassung

Abstract

Contents

Abbildungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	4
Listingverzeichnis	4
Abkürzungsverzeichnis	4
1 Einleitung	6
2 Kapitel 1	6
3 Kapitel 2	6
4 Ausblick	6
5 Fazit	6
Literaturverzeichnis	9
Anhang	10
Eidesstattliche Erklärung	10

List of Figures

1	Beispiel einer Bildbeschreibung	6
2	Beschreibung	6

List of Tables

Listingverzeichnis

1	Die Datei <code>data-config.xml</code> dient als Beispiel für XML Quellcode . . .	6
2	Das Listing zeigt Java Quellcode	7

Abkürzungsverzeichnis

CMS	Content Management System
CSS	Cascading Style Sheets
ERM	Entity Relationship Modell
GNU	GNU is not Unix
GPL	GNU General Public License
GUI	Graphical User Interface

HTML	Hypertext Markup Language
IM	Instant Message
JS	JavaScript
JSON	JavaScript Object Notation
KPI	Key Performance Indicator
LGPL	GNU Lesser General Public License
OCR	Optical Character Recognition
RSS	Really Simple Syndication
SQL	Structured Query Language
TDD	Test-driven development
UGC	User Generated Content
WWW	World Wide Web
XMPP	Extensible Messaging and Presence Protocol

1 Einleitung

2 Kapitel 1

3 Kapitel 2

4 Ausblick

5 Fazit

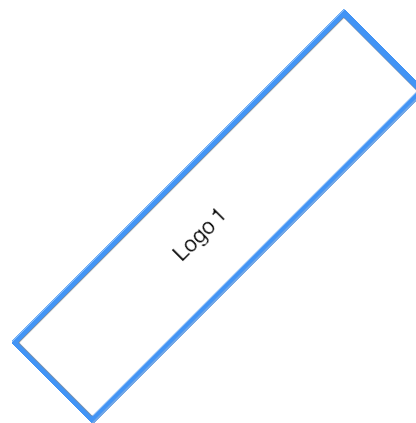


Figure 1: Beispiel einer Bildbeschreibung¹



Figure 2: Beschreibung

Abbildung 2 [S.6]

Überschrift 1	Überschrift 2
Info 1	Info 2
Info 3	Info 4

```

1 <dataConfig>
2   <dataSource type="JdbcDataSource"
3       driver="com.mysql.jdbc.Driver"
4       url="jdbc:mysql://localhost/bms_db"
5       user="root"
6       password="" />
7   <document>
8     <entity name="id"
9       query="select id, htmlBody, sentDate, sentFrom, subject, textBody
```

¹Bildquelle: Beispielquelle

```

10         from mail">
11     <field column="id" name="id"/>
12     <field column="htmlBody" name="text"/>
13     <field column="sentDate" name="sentDate"/>
14     <field column="sentFrom" name="sentFrom"/>
15     <field column="subject" name="subject"/>
16     <field column="textBody" name="text"/>
17 </entity>
18 </document>
19 </dataConfig>

```

Listing 1: Die Datei `data-config.xml` dient als Beispiel für XML Quellcode

```

1  /* generate TagCloud */
2  Cloud cloud = new Cloud();
3  cloud.setMaxWeight(_maxSizeOfText);
4  cloud.setMinWeight(_minSizeOfText);
5  cloud.setTagCase(Case.LOWER);
6
7  /* evaluate context and find additional stopwords */
8  String query = getContextQuery(_context);
9  List<String> contextStoplist = new ArrayList<String>();
10 contextStoplist = getStopwordsFromDB(query);
11
12 /* append context stoplist */
13 while(contextStoplist != null && !contextStoplist.isEmpty())
14     _stoplist.add(contextStoplist.remove(0));
15
16 /* add cloud filters */
17 if (_stoplist != null) {
18     DictionaryFilter df = new DictionaryFilter(_stoplist);
19     cloud.addInputFilter(df);
20 }
21 /* remove empty tags */
22 NonNullFilter<Tag> nnf = new NonNullFilter<Tag>();
23 cloud.addInputFilter(nnf);
24
25 /* set minimum tag length */
26 MinLengthFilter mlf = new MinLengthFilter(_minTagLength);
27 cloud.addInputFilter(mlf);
28
29 /* add taglist to tagcloud */
30 cloud.addText(_taglist);
31
32 /* set number of shown tags */
33 cloud.setMaxTagsToDisplay(_tagsToDisplay);

```

Listing 2: Das Listing zeigt Java Quellcode

Die Zuordnung aller möglichen Werte, welche eine Zufallsvariable annehmen kann nennt man *Verteilungsfunktion* von X .

Die Funktion $F: \mathbb{R} \rightarrow [0,1]$ mit $F(t) = P(X \leq t)$ heißt Verteilungsfunktion von X .²

Für eine stetige Zufallsvariable $X: \Omega \rightarrow \mathbb{R}$ heißt eine integrierbare, nicht-negative reelle Funktion $w: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ mit $F(x) = P(X \leq x) = \int_{-\infty}^x w(t)dt$ die *Dichte* oder *Wahrscheinlichkeitsdichte* der Zufallsvariablen X .³

²Konen, vgl. [?] [S.55]

³Konen, vgl. [?] [S.56]

Literaturverzeichnis

Anhang

Eidesstattliche Erklärung

Eidesstattliche Erklärung zur <-Arbeit>

Ich versichere, die von mir vorgelegte Arbeit selbstständig 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.

Unterschrift :

Ort, Datum :

