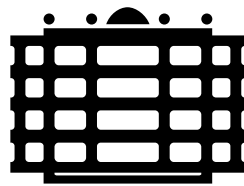




Technische Universität Chemnitz  
Fakultät für Informatik  
Professur Künstliche Intelligenz



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

# Diplomarbeit

im Studiengang Angewandte Informatik

Vorgelegt von  
Tolleiv Nietsch  
—

Skalierbare Item Recommendation in Big-Data und Suchindexen



## Selbstständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende schriftliche Arbeit selbstständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Quellen und Hilfsmittel angefertigt habe. Die vorliegende Arbeit ist frei von Plagiaten. Alle Ausführungen, die wörtlich oder inhaltlich aus anderen Schriften entnommen sind, habe ich als solche kenntlich gemacht. Diese Arbeit wurde in gleicher oder ähnlicher Form noch bei keinem anderen Prüfer als Prüfungsleistung eingereicht und ist auch noch nicht veröffentlicht.

Vorname:	Tolleiv
Name:	Nietsch
Matrikelnummer:	172314

Chemnitz, den 29.03.2012

---

Tolleiv Nietsch

## Betreuung und Prüfung durch:

Prof. Dr. Fred Hamker,	Professur Künstliche Intelligenz, TU-Chemnitz
Dr. Johannes Steinmüller	Professur Künstliche Intelligenz, TU-Chemnitz

Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Informatik  
Straße der Nationen 62, 09107 Chemnitz

## **Kurzfassung**

tbw

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Grundlagen	1
3	Entwurf	1
4	Realisation	1
5	Evaluation	1
6	Zusammenfassung	2
	Abkürzungsverzeichnis	3
	Abbildungsverzeichnis	3
	Literatur	4

# **1 Einleitung**

# **2 Grundlagen**

Auf welchen Themen und Techniken baut die Arbeit auf.

# **3 Entwurf**

8-10 Seiten

# **4 Realisation**

8-10 Seiten

Verfeinerung des Entwurfs, Schilderung bei der Umsetzung aus dem vorangegangenen Kapitel

# **5 Evaluation**

Wie wird gemessen, welche Ergebnisse waren zu erwarten, was wurde erreicht. Warum gibt es Abweichungen, welche Probleme enthält die Messmethode.

- Successful session [Smyth u. a., 2011, 2005]
- Precision /Recall /F1, [Jannach u. a., 2010][Kap. 7]
- User- und Itemcoverage [Jannach u. a., 2010][S. 183]

## 6 Zusammenfassung

Abriss der Arbeit, was wurde erreicht bzw. gelernt. An welcher Stellen kann weitergearbeitet werden.

Abkürzungsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis



# Literatur

- [Jannach u. a. 2010] JANNACH, D. ; ZANKER, M. ; FELFERNIG, A. ; FRIEDRICH, G.: *Recommender Systems: An Introduction*. Cambridge University Press, 2010. – ISBN 9780521493369
- [Smyth u. a. 2005] SMYTH, Barry ; BALFE, Evelyn ; BOYDELL, Oisin ; BRADLEY, Keith ; BRIGGS, Peter ; COYLE, Maurice ; FREYNE, Jill: A live-user evaluation of collaborative web search. In: *In IJCAI*, 2005, S. 1419–1424
- [Smyth u. a. 2011] SMYTH, Barry ; COYLE, Maurice ; BRIGGS, Peter: Communities, Collaboration, and Recommender Systems in Personalized Web Search. Version: 2011. [http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-85820-3\\_18](http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-85820-3_18). In: RICCI, Francesco (Hrsg.) ; ROKACH, Lior (Hrsg.) ; SHAPIRA, Bracha (Hrsg.) ; KANTOR, Paul B. (Hrsg.): *Recommender Systems Handbook*. Springer US, 2011. – ISBN 978-0-387-85820-3, 579-614. – 10.1007/978-0-387-85820-3\_18