## Inhaltsverzeichnis

1	Ein	leitung	2
<b>2</b>	Grundlagen		
	2.1	Recommendation Konzepte	3
		2.1.1 Kollaboratives Filtern	4
		2.1.2 Gruppen-basierte Empfehlungen	5
		2.1.3 Demographisch gestützte Empfehlungen	5
		2.1.4 Inhaltsbasierte Empfehlungen	6
		2.1.5 Wissensbasierte Empfehlungen	7
		2.1.6 Utility-basierte Empfehlungen	8
	2.2	Filtermodelle	8
		2.2.1 Ähnlichkeitsmaße	9
		2.2.2 Nachbarschaftsmodelle	11
		2.2.3 Matrixfaktorisierung	15
	2.3	Schwierigkeiten von Recommendern	17
	2.4	Suchindexe	18
		2.4.1 Dokumentenrepräsentation	18
		2.4.2 Relevanzberechnung	18
		2.4.3 Personalisierung	18
	2.5	Skalierungsstrategien	18
	2.0	2.5.1 Online- / Offline-Recommendation	18
		2.5.2 MapReduce basierte Algorithmen	18
	2.6	Qualitätsmaße	19
	2.0	guaniansinanse	10
3	Ent	wurf	22
	3.1	Anforderungen	22
	3.2	Systemarchitektur	24
	3.3	Datenerhebung	26
4	Rea	alisation	<b>27</b>
	4.1	Apache Mahout	30
		4.1.1 Bestandteile	30
		4.1.2 Datenaufbereitung	32
		4.1.3 Skalierung	34
	4.2	Apache Solr	34
		4.2.1 Indexierung	35
		4.2.2 Score-Anpassung	35
	4.3	Searchperience Integration	36
5	Eva	luation	39
J	5.1	Ergebnisse	45
	5.1	Diskussion	45
	<i>⊍.</i> ∠		40
6	Zus	ammenfassung	45