



Universität Paderborn

Masterarbeit

Interaktions- und Navigationskonzepte zum Dokumentenmanagement in Groupware-Datenbanken

Konzeption und prototypische Realisierung generischer Werkzeuge zur
grafischen Darstellung und dynamischen Modifikation von Schlüsselwortzuordnungen
und zur Navigation von Wissensressourcen

Prof. Dr. Ludwig Nastansky

Sommersemester 2011

Betreuer:
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

vorgelegt von:
Michael Gollmick

Betriebswirtschaftslehre Master
Matrikel Nr. 6537828

Alte Brauerei 1
33098 Paderborn

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Aufgabenstellung und Zielgruppe	2
1.2	Aufbau der Arbeit.....	3
2	Darstellung ausgewählter Werkzeuge und Methoden.....	4
2.1	Dokumentenmanagement.....	4
2.1.1	Entstehung und Begriffe	4
2.1.2	Weiterentwicklungen und Untertypen	5
2.2	Wissensmanagement und nomadische Mitarbeiter	6
2.2.1	Wissensmanagementsysteme	7
2.2.2	Herausforderungen durch nomadische Mitarbeiter.....	8
2.3	Groupware	10
2.4	Kontext und Kontextualisierung.....	12
2.4.1	Wahrnehmung im Kontext.....	13
2.4.2	Lose und feste Verknüpfungen	14
2.4.3	Schlagworte und Tagging	14
2.5	Tag Clouds	16
2.5.1	Entstehung und Herkunft	17
2.5.2	Eigenschaften und Ausprägungen.....	17
2.5.3	Verwendung und Funktion.....	18
2.5.4	Zusammenfassung.....	19
2.6	Fisheye-Views und Fisheye Navigation.....	20
2.6.1	Funktionsweise und Verwendung.....	21
2.6.2	Fisheye-Navigatoren	22
2.7	Interaktive Webinhalte: Rich Internet Applications vs. AJAX.....	22
2.7.1	AJAX	24

2.7.2	Rich Internet Applications	25
2.7.3	Zusammenfassung.....	27
3	Konzeption	29
3.1	Personal Mobile Navigator.....	29
3.1.1	Anforderungen an einen Personal Mobile Navigator.....	30
3.1.2	Entwurf.....	33
3.1.3	Zusammenfassung.....	39
3.2	Drag & Drop Tagging Interface (DTI).....	39
3.2.1	Typen von Schlagwortzuordnungssystemen.....	40
3.2.2	Anforderungen an ein Drag & Drop Tagging Interface.....	42
3.2.3	Zusammenfassung.....	47
4	Implementierung	49
4.1	Anforderungen und Wahl der Entwicklungsumgebung.....	49
4.2	Umsetzung des Personal Mobile Navigators (PeMoNa).....	51
4.2.1	Elemente des PeMoNa-Prototypen	52
4.2.2	Zusammenfassung und Ausblick	61
4.3	Umsetzung des Drag & Drop Tagging Interface (DTI)	63
4.3.1	Elemente des DTI-Prototypen.....	64
4.3.2	Verknüpfung der Elemente	68
4.3.3	Zusammenfassung.....	72
4.4	Ausblick.....	74
5	Zusammenfassung.....	77
	Quellenverzeichnis.....	78
	Index.....	84
	Anhang A.....	i
A.1	Virtuelle Maschine	i
A.2	Allgemeine Installationshinweise.....	iii

A.1.1	Besonderheiten des PeMoNa	iii
A.1.2	Besonderheiten des DTI.....	iii
A.2	Beschreibung der Konfiguration	iv
A.2.1	PeMoNa-Konfiguration.....	iv
A.2.2	DTI-Konfigurationseinstellungen	vii
A.3	Listings	viii
A.3.1	Linkfixer.....	viii
A.3.2	Richtext Sections.....	xi
A.3.3	xpConfig.jss	xvii
A.3.4	viewState.js	xx
A.3.5	DTILibClient.....	xxxiii
A.3.6	DTILibServer	l
A.3.7	ccDTI.....	lv
A.3.8	ccDTIAddKeyword.....	lx
A.3.9	ccDTIFisheyeNavigator	lxii
A.3.10	ccDTITagCloud.....	lxv