

Inhalt

1	Einführung	9
	Vorwort	9
	Das Runde	10
	CouchDB	10
	Konventionen	13
	Danksagung	14
2	Installation	15
	CouchDB installieren	15
	Installation unter Linux	15
	Installation unter Mac OS X	17
	Installation unter Windows	19
	Kompilieren des Quellcodes	20
	Überprüfen der Installation	23
	Volltextsuche integrieren	25
3	Konfiguration	29
	CouchDB	30
	HTTP	31
	Logging	32
	Authentifizierung	32
	Query Server	33
	Externe Prozesse	33
	Daemons	34
	HTTP Handler	34
	Update Notification	35
	UUIDs	36

4	Entwicklungsumgebung	37
	Programmbibliotheken	37
	Logging und Debugging	39
	Entwickeln mit CouchApp	41
	Werkzeuge	43
5	CouchDB Server	45
	Datentypen	45
	HTTP-Statuscodes	47
	Globale HTTP-Funktionen	49
	Benutzeroberfläche	57
	JavaScript-Funktionen	58
6	Datenbanken	63
	Benennung und Zugriff	63
	Datenbanken auflisten	64
	Datenbankdetails	65
	Datenbank anlegen	66
	Datenbank löschen	67
	Datenbanken umbenennen	67
	Backup	68
	Änderungen anzeigen	68
	Compaction (Verdichtung)	72
	Replikation	74
	Konflikte	78
7	Dokumente	81
	Benennung und Adressierung	82
	Aufbau von Dokumenten	82
	Spezielle Felder	83
	Attachments	84
	Dokumente auflisten	87
	Dokument anzeigen	89
	Auf ältere Versionen zugreifen	91
	Dokumente anlegen und speichern	95

Dokumente löschen	103
Dokumente kopieren	104
Dokumente verschieben	105
8 Abfragen	107
Das Map/Reduce-Verfahren	108
Aufbau eines View	113
Views anlegen und speichern	127
Views abfragen	128
Views aufräumen	131
Views verdichten (compaction)	132
9 Transformationsfunktionen	133
Request-Objekt	133
Response-Objekt	135
Show-Funktionen	136
List-Funktionen	140
Update Funktionen	144
10 Sicherheit und Validierung	149
Benutzerauthentifikation	149
Validierungsfunktionen	155
Netzwerksicherheit	157
11 Beispielanwendung	161
Vorbereitungen	162
Planung	162
Projekt aufsetzen	168
Authentifizierung	172
Daten speichern	176
Views und Listen	180
Weiterer Ausbau und Refactoring	185
Editieren	187
Validieren	189
Index	193