

Vorwort.....	7
1 Paradigmen in JavaScript.....	11
Die prozedurale Seite von JavaScript.....	11
Die funktionale Seite von JavaScript.....	14
Die objektorientierte Seite von JavaScript.....	16
Die modulare Seite von JavaScript.....	27
Zusammenfassung.....	29
2 Einführung in AngularJS.....	31
Überblick zu Single Page Applications und AngularJS.....	31
Erste Schritte mit AngularJS.....	35
AngularJS näher betrachtet.....	48
Zusammenfassung.....	75
3 HTTP-Services.....	77
HTTP.....	77
Mit dem Service \$http auf Web-Ressourcen zugreifen.....	83
REST-Services mit ngResource konsumieren.....	103
Zusammenfassung.....	114
4 Formulare und Validierung.....	115
Objekte an Formularfelder binden.....	115
Eingaben validieren.....	119
Benutzerdefinierte Erweiterungen.....	134
Zusammenfassung.....	141

5	Routing	143
	Logische Seiten mit ng-switch	143
	Routing mit dem Modul ngRoute	145
	Routing mit dem externen Modul UI-Router	158
	Zusammenfassung	171
6	Internationalisierung	173
	Übersetzungen mit angular-translate nutzen	173
	Länderbezogene Datums- und Zahlenformate mit Globalize unterstützen	182
	Zusammenfassung	189
7	Animationen und Touch	191
	Methoden zum Erstellen von Animationen	191
	Animieren von AngularJS-Kern-Direktiven	197
	Behandeln von Touch-Interaktionen mit ngTouch	202
	Animationen von der Stange mit Animate.css	204
	Benutzerdefinierte Direktiven mit Animationen	206
	Zusammenfassung	210
8	Asynchroner Code mit Promises	211
	Überblick zu Promises	212
	Promises in AngularJS	223
	Zusammenfassung	227
9	Testing	229
	Jasmine	229
	Unit-Tests für AngularJS-Konstrukte	232
	End-2-End Tests mit Protractor	246
	Zusammenfassung	260
10	Modularisierung und Verwaltung von Abhängigkeiten mit RequireJS	261
	Das JavaScript Modul-Muster	262
	Verwaltung von Abhängigkeiten	265
	RequireJS kennenlernen	268
	AngularJS mit RequireJS verwenden	274
	Zusammenfassung	280
11	Authentifizierung und Autorisierung	281
	Authentifizierung via HTTP BASIC	281
	Single Sign On mit OAuth 2.0 und OpenId Connect	286
	Zusammenfassung	315

12	Interaktion mit dem Browser	317
	Zugriff auf das document-Objekt	320
	Verwenden von \$window	323
	Daten persistieren mit ngCookies	325
	Verzögerte Ausführung mit \$interval und \$timeout	328
	Zusammenfassung	331
13	Services näher betrachtet	333
	Funktionsweise von Services im Detail	333
	Optionen zum Erstellen von Services	337
	Services direkt mittels Provider erstellen	340
	Verwenden eines Decorators	341
	Zusammenfassung	344
14	Benutzerdefinierte Direktiven	345
	Eine erste (zu) einfache Direktive	345
	Eigener Scope für Direktive	348
	Isolierte Scopes	349
	Link-Phase	352
	Manuelle Transklusion	355
	Compile-Phase	356
	Kommunikation zwischen Direktiven	358
	Zusammenfassung	363
15	User Interface Design	365
	Twitter Bootstrap	365
	Bootstrap mit AngularJS verwenden	392
	Datengitter mit ngGrid	399
	Kendo UI Grid	409
	Zusammenfassung	420
16	Werkzeugunterstützung	421
	Paket-Verwaltung mit Bower	422
	Aufgabenautomatisierung mit Grunt	426
	Projektvorlagen mit Yeoman	434
	TypeScript	439
	Zusammenfassung	460
	Index	461