


Diese Leseprobe haben Sie beim
 edv-buchversand.de heruntergeladen.
Das Buch können Sie online in unserem
Shop bestellen.
[Hier zum Shop](#)

Inhalt

Einleitung	13
1 HTML5 und CSS3	19
1.1 Einführung in HTML5	20
1.1.1 Grundgerüst eines HTML-Dokuments	20
1.1.2 Wichtige Sprachelemente	25
1.2 Einführung in CSS	34
1.2.1 Allgemeiner Aufbau	35
1.2.2 CSS in HTML einbinden	35
1.2.3 Selektoren	39
1.2.4 Beispiel	42
2 JavaScript	45
2.1 Grundlagen	45
2.1.1 Protokollierung	46
2.1.2 Positionierung von JavaScript-Code	47
2.1.3 Kommentare	48
2.1.4 Funktionen	48
2.1.5 Objekte	51
2.2 Variablen	56
2.3 Operatoren	59
2.3.1 Rechenoperatoren	59
2.3.2 Inkrement- und Dekrementoperatoren	60
2.3.3 Zuweisungsoperatoren	60
2.3.4 Vergleichsoperatoren	61
2.3.5 Operator »typeof«	61
2.3.6 Logische Operatoren	62
2.4 Kontrollstrukturen – Bedingungen und Schleifen	62
2.4.1 if-Anweisung	63
2.4.2 switch-Anweisung	64
2.4.3 for-Schleife	66
2.4.4 while-Schleife	68

2.4.5	do...while-Schleife	70
2.4.6	for...in-Schleife	70
2.4.7	for...of-Schleife	72
2.5	Document Object Model	73
2.5.1	DOM-Baum	74
2.5.2	Elemente ansprechen	74
2.5.3	DOM-Manipulation	75
2.6	Ereignisse	80
3	jQuery	83
<hr/>		
3.1	Grundlagen	83
3.2	Selektoren und Ereignisse	84
3.2.1	Selektoren	85
3.2.2	Ereignisse	90
3.3	DOM-Manipulation	92
3.4	AJAX	96
4	Entwicklungsumgebung einrichten	105
<hr/>		
4.1	SAP Business Application Studio	105
4.1.1	SAP-Konto anlegen	105
4.1.2	Trial-Account anlegen	107
4.2	Visual Studio Code	112
4.2.1	Visual Studio Code installieren	112
4.2.2	Nützliche Plug-ins und Tools	114
4.3	ECMAScript6-Entwicklung	116
4.4	Vergleich von Visual Studio Code mit SAP Business Application Studio	118
5	Erste Schritte in SAPUI5	119
<hr/>		
5.1	Webentwicklung auf dem SAP NetWeaver Application Server ABAP	120
5.2	Model-View-Controller-Architekturmuster	128

5.3	SAPUI5-Entwicklungsprojekt anlegen	130
5.3.1	Projekt im SAP Business Application Studio anlegen	130
5.3.2	Projekt öffnen	134
5.3.3	Anwendung im SAP Business Application Studio ausführen	135
5.3.4	Vorhandenes Projekt ins SAP Business Application Studio importieren	138
5.3.5	Projekt in Visual Studio Code anlegen	140
5.3.6	Anwendung in Visual Studio Code ausführen	141
5.3.7	Vorhandenes Projekt in Visual Studio Code importieren	142
5.4	SAPUI5-Demokit	142
5.5	Ihre ersten SAPUI5-Anwendungen	144
5.5.1	SAPUI5-Anwendung entwickeln	145
5.5.2	Anwendung in das Backend laden	155
5.5.3	Download und Import der Beispiele	160
5.6	Debugging	162
5.6.1	Eigene Ressourcen debuggen	162
5.6.2	Core-Komponenten debuggen	167
6	SAPUI5-Laufzeitumgebung	169
<hr/>		
6.1	Initialisierung der Anwendung	169
6.1.1	Bootstrapping	170
6.1.2	Generierung des Model-View-Controller-Musters in SAPUI5	178
6.2	Modelle zur Datenbindung	195
6.2.1	JSON Model	199
6.2.2	XML Model	209
6.2.3	Resource Model	212
6.2.4	OData Model	216
6.3	Datenbindungstypen	216
6.3.1	Property Binding	217
6.3.2	Aggregation Binding	218
6.3.3	Element Binding	225
6.3.4	Named Binding	230
6.3.5	Extended Data Binding	231
6.3.6	Complex Binding	231
6.3.7	Data Types	234
6.3.8	Expression Binding	235
6.3.9	Custom Data Binding	236

7	Weitere Techniken in SAPUI5	239
7.1	SAPUI5-Datentypisierung	239
7.1.1	Datum	240
7.1.2	Uhrzeit	241
7.1.3	Datum und Uhrzeit	241
7.1.4	Datentypisierung zur Eingabeprüfung verwenden	242
7.1.5	Eigene Datentypen	244
7.2	Layoutanpassungen	248
7.2.1	CSS anpassen	248
7.2.2	UI Theme Designer	252
7.2.3	Standardabstände	264
7.3	Components	266
7.3.1	View kontextabhängig laden	270
7.3.2	Navigation	271
7.3.3	Fehlerseite bei falschem Aufruf	280
7.3.4	View-übergreifende Werteübergabe	284
7.4	Fragments	290
7.4.1	Dynamisches Fragment in einem View	290
7.4.2	Fragment als Pop-up-Fenster	294
7.5	Kundeneigene Controls	298
7.6	Kommunikation mit dem SAP-Backend	303
8	Systemanbindung mit OData	309
8.1	Open Data Protocol	309
8.2	SAP Gateway	314
8.3	OData-Service implementieren	315
8.3.1	Service definieren	316
8.3.2	Service implementieren	322
8.3.3	Service aktivieren	332
8.3.4	Service testen	334
8.4	OData-Service konsumieren	337
8.4.1	Datenbindung	338
8.4.2	Query-Optionen	343
8.4.3	CRUD-Operationen	350
8.4.4	Batch-Verarbeitung	354

8.5	Smart Controls	362
8.6	Mit Mockdaten arbeiten	368
9	Beispielentwicklung einer Portalanwendung	371
9.1	User-Interface-Design entwerfen	371
9.2	Datenmodell erstellen	379
9.3	Benutzeroberfläche implementieren	380
9.3.1	Grundgerüst der Portalanwendung	380
9.3.2	Home-View	395
9.3.3	Routenplaner	401
9.3.4	Aufgabenliste	416
9.3.5	Zeiterfassung	423
9.3.6	Urlaubsantrag	436
10	Beispielentwicklung einer SAP-Fiori-App	447
10.1	Mobile Lösungen mit SAPUI5 entwickeln	449
10.2	Anwendungsbeispiel	452
10.2.1	Grundgerüst der Anwendung	452
10.2.2	Grundgerüst erweitern	458
10.3	Bereitstellung über das SAP Fiori Launchpad	464
10.3.1	Semantisches Objekt pflegen	464
10.3.2	SAP Fiori Launchpad Administrator	465
10.3.3	Berechtigungen anlegen	471
	Über den Autor	475
	Index	477