

HANSER

TYPO3 und TypoScript

Daniel Koch, Christian Wenz, Tobias Hauser

Webseiten programmieren, Templates erstellen, Extensions entwickeln

ISBN 3-446-40751-0

Inhaltsverzeichnis

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/3-446-40751-0> sowie im Buchhandel



Inhalt

1	Einführung in TypoScript.....	2
1.1	Grundlegende Vorarbeiten zum Buch	2
1.1.1	Deutsche Benutzeroberfläche einrichten	2
1.1.2	Dummy-Paket.....	4
1.1.3	Für manche Fälle: Eine Seitenstruktur erstellen	4
1.2	Deklarative Programmierung oder was ist TypoScript?	6
1.2.1	So leistungsfähig ist TypoScript.....	7
1.2.2	Das ist TypoScript wirklich	8
1.2.3	TypoScript für die Backend-Gestaltung	9
1.2.4	TypoScript und PHP.....	10
1.3	TypoScript-Templates	12
1.4	TypoScript-Funktionen	14
2	TypoScript kennen lernen.....	16
2.1	Hallo, Welt!.....	16
2.2	Syntax	18
2.2.1	Objekte und Objekteigenschaften	19
2.2.2	Die Einteilung der Objektgruppen.....	26
2.2.3	Konstanten.....	26
2.2.4	Operatoren	27
2.2.5	Datentypen.....	30
2.2.6	Das Wrap-Prinzip	32
2.2.7	Kommentare	33
2.2.8	Bedingungen.....	34
2.2.9	Funktionen.....	36
3	Tools und Editoren.....	42
3.1	Der Editor Ihrer Wahl	42
3.1.1	Syntaxhighlighting im UltraEdit.....	43
3.2	Info/Modify	43
3.2.1	Elemente.....	44
3.3	TypoScript Object Browser.....	46

3.4	Template Analyzer	48
3.5	Die TypoScript Eigenschaften-Anzeige	49
3.6	Admin-Panel.....	50
3.6.1	Kategorien	51
3.7	Constant Editor.....	54
3.7.1	Konstanten bereitstellen.....	54
3.7.2	Der Praxisbeweis – Überschriftenfarben über Konstanten definieren.....	55
3.7.3	Kategorien	57
3.7.4	Feldtypen	59
3.7.5	Kategorien beschreiben.....	60
3.8	Ein Java-Editor für TypoScript.....	62
3.9	TypoScript in HomeSite	63
3.10	HTMLArea RTE	64
3.11	Den Rich-Text-Editor (RTE) anpassen.....	71
3.11.1	Die Buttonleiste anpassen	72
3.11.2	Eigene Klassen definieren.....	74
3.11.3	Absatzformate.....	74
3.11.4	Farben definieren	76
3.11.5	Benutzerdefinierte Menüs.....	76
3.11.6	Hintergrundfarbe anpassen	77
3.11.7	Die Ausgabe gezielt steuern.....	78
4	Designvorlagen.....	82
4.1	Designvorlagen vs. Templates.....	82
4.2	Das Prinzip von Designvorlagen	82
4.2.1	Marker	83
4.2.2	Subparts.....	83
4.3	Der doppelte Head-Bereich	85
5	Templates.....	90
5.1	Das Konzept von Templates.....	90
5.1.1	Hallo, Welt!	90
5.1.2	Hallo, Welt! Zum Zweiten	90
5.1.3	Templates vererben.....	92
5.2	Template-Bestandteile.....	92
5.3	Objekte und Eigenschaften von Websites.....	96
5.3.1	Seiteneigenschaften mit TypoScript definieren	96
5.4	Designvorlagen einbinden	97
5.4.1	Die Designvorlage ansprechen	97
5.4.2	Platzhalter ansprechen	99
5.5	Das Template Auto-Parser.....	101
5.5.1	Den Parser installieren	102
5.6	Standard-Templates.....	106
5.7	Reine TypoScript-Templates	110
5.8	TemplaVoila.....	111
5.8.1	Systemvoraussetzungen	112

5.8.2	TemplaVoila vorbereiten.....	112
5.8.3	Die Datenstruktur anlegen.....	114
5.8.4	Inhalte eingeben.....	120
5.8.5	Fazit.....	122
5.8.6	Flexforms.....	122
6	Grafikbearbeitung.....	124
6.1	Vorarbeiten für dieses Kapitel.....	124
6.2	Grafiken einbinden.....	126
6.3	Grafiken anpassen.....	126
6.3.1	Die Grafikgröße ändern.....	127
6.4	Dynamisch Grafiken erzeugen – der GIFBUILDER.....	127
6.4.1	GIFBUILDER.....	128
6.4.2	Ebenen.....	130
6.4.3	Ebenen positionieren.....	133
6.4.4	Boxen zeichnen.....	133
6.4.5	Grafischer Text.....	134
6.4.6	Anti-Aliasing mit -niceText.....	137
6.5	Weiterführende Möglichkeiten.....	138
6.5.1	Schatten.....	138
6.5.2	Relief.....	139
6.5.3	Den Seitentitel als Grafik ausgeben.....	140
6.5.4	Grafiken aus der Datenbank auslesen.....	141
6.6	Caching.....	142
6.6.1	Was gecacht wird.....	142
6.6.2	Den Cache leeren.....	143
7	Menüs.....	146
7.1	Diese Menüarten gibt es.....	146
7.2	Hallo, Menüs!.....	147
7.3	Eigenschaften von Menüs festlegen.....	148
7.3.1	Zustände bestimmen.....	149
7.3.2	Den Startpunkt des Menüs festlegen.....	149
7.3.3	Menüarten bestimmen.....	150
7.3.4	Das Einstiegslevel bestimmen.....	152
7.3.5	Den ersten Menüeintrag festlegen.....	152
7.3.6	Anzahl von Menüeinträgen bestimmen.....	152
7.3.7	Menüpunkte ausschließen.....	153
7.4	Textmenüs.....	153
7.4.1	Eigenschaften von Textmenüs.....	153
7.4.2	Untermenüs festlegen.....	154
7.4.3	Stylesheets verwenden.....	155
7.4.4	Abstände zwischen den Menüpunkten.....	156
7.4.5	optionSplit – Senkrechte Striche einfügen.....	156
7.4.6	Menüs und Tabellen.....	158
7.4.7	Textmenüs und JavaScript.....	159

7.5	JavaScript-Menüs	159
7.5.1	Seiten aus dem Menü aufrufen	160
7.6	Grafische Menüs.....	161
7.6.1	Menüpunkte erzeugen.....	161
7.6.2	Untermenüpunkte integrieren	163
7.6.3	Linien erzeugen	163
7.6.4	Die Menübreite automatisch anpassen.....	165
7.6.5	Hintergrundgrafiken einfügen	166
7.6.6	Eine Alternative zum GMENU.....	167
7.7	GMENU_FOLDOUT.....	168
7.8	Layer-Menüs	170
7.8.1	Das Menü formatieren	174
7.8.2	Textmenüs in Layer-Form	176
7.9	ImageMaps	177
7.10	Spezielle Menüs	178
7.10.1	Zur nächsten Seite (browse).....	178
7.10.2	Sie befinden sich hier (rootline).....	179
7.10.3	Schlüsselwörter (keywords).....	180
7.10.4	Aktualisierte Seiten (updated).....	180
7.10.5	Directory.....	183
7.10.6	List.....	183
8	Frames.....	186
8.1	Hallo, Frames!	186
8.2	Vor- und Nachteile von Frames.....	187
8.3	Frames erzeugen.....	189
8.3.1	Reihen.....	190
8.3.2	Spalten	190
8.3.3	Frames verschachteln.....	191
8.3.4	Eigenschaften von Frames definieren	195
8.4	Iframes.....	198
8.4.1	Die Extension installieren	198
8.4.2	Eigenschaften von Iframes festlegen	199
9	Formulare	202
9.1	Formulare anlegen	203
9.1.1	Pflichtfelder	204
9.1.2	Der Formularassistent	205
9.2	Felder gestalten.....	206
9.2.1	Ein vollständiges Formular.....	206
9.2.2	Formularelemente in Spalten anzeigen	207
9.3	Einen passwortgeschützten Bereich anlegen	209
9.4	MailformPlus.....	215
9.5	Die Standard-Suche.....	218
9.5.1	Die Suche anpassen	218
9.5.2	Die Ausgabe formatieren	222

9.6	Die Erweiterte Suche integrieren.....	223
9.7	Dateien hochladen.....	232
10	TypoScript und SQL.....	236
10.1	Die Datenbankstruktur	236
10.2	Datenbankinhalte dynamisch auslesen	238
10.2.1	Überprüfen, ob ein Feld leer ist	239
10.3	Die SQL-Anweisung manipulieren	239
10.3.1	Inhalte sortieren	240
10.3.2	Spalten gezielt auswählen.....	241
10.4	SQL-Abfragen bei der Extension-Entwicklung.....	243
10.4.1	Die Extension im Kickstarter anlegen	243
10.4.2	Plugin-Vorschau	245
10.4.3	Einen neuen Datensatz anlegen	246
10.4.4	SQL-Abfragen einfügen	246
11	Extensions	250
11.1	Grundlagen	250
11.1.1	Extension-Kategorien	251
11.2	Der Extension Manager.....	251
11.2.1	Extensions installieren	254
11.3	Extensions im Einsatz	255
11.3.1	News.....	255
11.3.2	Kalender	259
11.3.3	Newsletter.....	261
11.4	Einen Chat integrieren.....	265
11.5	Eigene Erweiterungen entwickeln	267
11.6	Der Extension Kickstarter	267
11.6.1	Einen Extension Key anlegen	268
11.6.2	Die Kickstarter-Komponenten	269
11.6.3	Das Frontend-Plugin integrieren.....	271
11.6.4	Die Extension-Struktur	273
11.6.5	Funktionen des Extension Managers	274
11.6.6	TER-Account.....	276
11.6.7	Eine eigene Extension entwerfen.....	277
11.7	Praxiswissen für die Extension-Entwicklung	281
11.7.1	Programmierrichtlinien.....	281
11.7.2	Datenbankabstraktion	285
11.7.3	Datenbankabstraktion in der Praxis	287
11.7.4	Sicherheit.....	288
11.7.5	Subparts ansprechen	293
11.7.6	Marker ersetzen	293
12	Barrierefreiheit.....	298
12.1	Hilfsmittel in TYPO3	299
12.1.2	Accesskeys definieren	301

12.2	TYPO3-Inhaltselemente barrierefrei gestalten	303
12.2.1	Tabellen	304
12.2.2	Formulare.....	307
12.3	Menüs und Barrierefreiheit.....	308
12.3.1	Textmenüs	308
12.3.2	Grafikmenüs	309
12.4	Weitere Maßnahmen	310
13	Feinabstimmung	314
13.1	TypoScript und Mehrsprachigkeit	314
13.1.1	Automatische Sprachauswahl	318
13.1.2	Menü und Mehrsprachigkeit	319
13.2	Die Website in mehreren Versionen ausgeben	320
13.2.1	PDF.....	320
13.2.2	Eine Druckversion anbieten.....	322
13.3	„Being generated“ deaktivieren.....	323
13.4	TYPO und Suchmaschinen.....	324
13.4.1	Meta-Tags einfügen	324
13.4.2	Statische Dokumente simulieren.....	326
13.4.3	Schutz vor E-Mail-Spam	328
13.4.4	Den Seitenheader anpassen.....	329
14	Backend-Anpassung	332
14.1	Page TSConfig	332
14.1.1	Backend-Module konfigurieren	332
14.1.2	Bearbeitungsformulare anpassen – TCEFORM.....	334
14.1.3	Systemtabellen konfigurieren – TCEMAIN	335
14.2	User TSConfig.....	336
14.2.1	Setup.....	337
14.2.2	admPanel	337
14.2.3	options	338
14.3	Praxislösungen für die Backend-Anpassung	338
14.3.1	Überschriften-Typen im Bereich Überschrift anpassen	338
14.3.2	Entfernen nicht mehr benötigter Seitentypen.....	339
14.3.3	Einen neuen Menüeintrag in das Backend einfügen	340
15	Referenz	342
15.1	Funktionen.....	342
15.1.1	Datums- und Zeitfunktionen	342
15.1.2	if.....	342
15.1.3	imageLinkWrap	344
15.1.4	parseFunc.....	347
15.1.5	select.....	348
15.1.6	tableStyle	350
15.2	Conditions (Bedingungen).....	351
15.2.1	Browser.....	351

15.2.2	Browser-Version.....	352
15.2.3	Betriebssystem.....	352
15.2.4	Device.....	353
15.2.5	Sprache.....	353
15.2.6	Weitere Möglichkeiten.....	353
15.3	Formulare.....	354
15.3.1	Formularfelder.....	354
15.4	Frames.....	355
15.4.1	Frame.....	355
15.4.2	Frameset.....	356
15.5	GIFBUILDER.....	357
15.6	Menüs.....	359
15.7	Objekt-Referenz.....	361
15.7.1	CONTENT.....	361
15.7.2	EDITPANEL.....	361
15.7.3	FILE.....	363
15.7.4	HRULER.....	363
15.7.5	IMAGE.....	364
15.7.6	CLEAR GIF.....	365
15.7.7	IMAGE_RESOURCE.....	365
15.7.8	PAGE.....	365
15.7.9	PAGE und Stylesheet-Angaben.....	368
15.7.10	TEMPLATE.....	369
15.8	CONFIG.....	370
Index		377