

Kai Laborenz

CSS-Praxis

Browserübergreifende Lösungen

Inhalt

Vorwort.....	13
1.1 Von HTML zu CSS.....	17
1.2 Was sind CSS?.....	23
1.3 Kurze Geschichte der CSS.....	25
1.4 Wie sehen CSS aus?.....	26
1.5 »Hallo Welt!« auf CSS.....	29
1.6 Vorteile und Grenzen des CSS-Einsatzes.....	37
2.1 Selektoren.....	41
2.1.1 Einfache Elementselektoren.....	41
2.1.2 Kombinierte Selektoren.....	45
2.1.3 Class- und ID-Selektoren.....	46
2.1.4 Kind-Selektoren (CSS2).....	47
2.1.5 Folgeelement-Selektoren (CSS2).....	49
2.1.6 Attribut-Selektoren (CSS2).....	49
2.1.7 CSS3-Selektoren und-Elemente.....	50
2.1.8 Tabellen-Selektoren.....	51
2.1.9 Pseudo-Klassen und Pseudo-Elemente.....	52
2.1.10 Universal-Selektor.....	53
2.2 Vererbung.....	54
2.3 Rangfolge und Kaskadierung.....	56
2.3.1 Die Important-Anweisung.....	62
2.4 Einbinden von Stylesheets in HTML-Dateien.....	63
2.4.1 Stil-Anweisungen im HTML-Tag.....	63
2.4.2 Stil-Anweisungen im Dokumentenkopf.....	63
2.4.3 Verlinkte Stylesheets.....	64
2.4.4 Importierte Stylesheets.....	67
2.4.5 Medienspezifische Stylesheets (CSS2).....	68
2.5 Das Kastenmodell (Box Model).....	70
2.6 Benennungen und Werte für Stylesheets.....	74
2.6.1 Namen für Stylesheets, Klassen und IDs.....	74
2.6.2 Längen- und Größenangaben.....	75
2.6.3 Prozentwerte (%).....	76

Inhalt

2.6.4	Farben.....	77
2.6.5	URLs(url).....	78
2.6.6	Schlüsselwörter.....	78
2.7	CSS-Kommentare.....	78
3.1	CSS 2.1.....	79
3.2	CSS 3.....	79
3.3	XHTML, XML und CSS.....	81
3.3.1	Von HTML zu X(H)TML.....	81
3.3.2	XML und CSS.....	85

4 Browserkompatibilität

4.1	Der Box Acid Test.....	91
4.2	Acid2-Test.....	92
4.3	Mosaic, Netscape Navigator 3.x und früher, Internet Explorer 2.x und früher.....	93
4.4	Netscape Navigator.....	93
4.4.1	Problemkind Netscape 4.....	93
4.4.2	Netscape Navigator 7 (Mozilla 1.0).....	95
4.4.3	Netscape Navigator 8.1 (Firefox 1.04).....	96
4.5	Mozilla und Firefox.....	97
4.5.1	Mozilla 1.7.....	97
4.5.2	Firefox.....	98
4.6	Microsoft Internet Explorer.....	99
4.6.1	Internet Explorer 3 und 4.....	99
4.6.2	Internet Explorer 5.x.....	99
4.6.3	Internet Explorer 6.....	100
4.6.4	Internet Explorer 7 (beta).....	101
4.6.5	Bugs des Internet Explorers.....	102
4.7	Opera.....	106
4.7.1	Opera 7 und Opera 8.....	106
4.7.2	Opera 9 (beta2).....	107
4.7.3	Konqueror.....	108
4.7.4	Safari.....	108
4.7.5	Lynx.....	109
4.7.6	Weitere Browser.....	110
4.7.7	Screenreader.....	110
4.7.8	PDAs und Mobiltelefone.....	112

4.8	Browseranteile.....	114
4.9	Doctypes und Doctype-Switching.....	115
4.9.1	Doctype Switching.....	117
4.10	Browser-Weichen und-Hacks.....	119
4.10.1	@import-Weiche.....	121
4.10.2	Sternchen-Hack.....	122
4.10.3	Box Model Hack.....	123
4.10.4	Vereinfachter Box Model Hack und erweiterter vereinfachter Box Model Hack.....	126
4.10.5	Hochpass-Filter.....	128
4.10.6	media-Attribut.....	128
4.10.7	Kommentar-Trick.....	129
4.10.8	Selektoren-Tricks.....	129
4.10.9	OperaCatcher.....	130
4.10.10	IE/Mac-Hacks.....	131
4.10.11	Important-Hack.....	131
4.10.12	Conditional Comments.....	132
4.10.13	Browser-Sniffer.....	133
4.10.14	Hacks selber entwickeln.....	133
5.1	Strategien für den CSS-Designer.....	137
5.1.1	Mit Webstandards arbeiten.....	137
5.1.2	Entwurfsverfahren für CSS-Sites.....	142
5.1.3	Fehlersuche in CSS-Dateien.....	143
5.1.4	Stylesheets organisieren.....	144
5.2	Suchmaschinenoptimierung mit CSS.....	147
5.3	Zugängliche Websites mit CSS (Barrierefreiheit).....	150
5.3.1	Grundsätze für zugängliche Websites.....	152
5.3.2	Barrierefreie Sprunglinks.....	154
5.3.3	Linkauszeichnungen - Nützlich und barrierefrei.....	156
5.3.4	Testen.....	158
5.4	Schriftgrößen.....	161
5.4.1	Schlüsselwörter.....	162
5.4.2	Relative Angaben.....	164
5.4.3	Punkte.....	164
5.4.4	Pixel.....	165
5.4.5	Gemischte Angaben.....	166
5.4.6	Fontsizer (einfach-fuer-alle.de).....	168

Inhalt

5.5	Website-Layouts mit CSS.....	169
5.5.1	Positionierungsvarianten.....	170
5.5.2	Das float-Modell.....	180
5.5.3	Grundformen von CSS-Layouts.....	186
5.5.4	YAML-ein Framework für CSS-Layouts.....	208
5.6	Zentrierter Inhalt.....	212
5.7	Feststehende Bereiche.....	220
5.7.1	CSS-Frames.....	226
5.8	CSS-Menüs mit Listen.....	231
5.9	Bildergalerie.....	250
5.10	Schönere Formulare.....	261
5.11	Tabellen und CSS.....	272
5.12	Druckversion per CSS.....	278
5.13	Stylesheet-Wechsler.....	281
5.13.1	Simpler Styleswitcher mit HTML-Mitteln.....	284
5.13.2	Styleswitcher mit JavaScript.....	286
5.13.3	Styleswitcher mit PHP.....	288
5.13.4	JavaScript mit Sicherheitsnetz.....	291
5.13.5	Browserweiche für Stylesheets.....	293
5.14	AJAX, JavaScript und CSS.....	294

6 Beispiele

6.1	Aktion Mensch: Einfach für Alle.....	303
6.1.1	EfA2001.....	305
6.1.2	EfA2003.....	306
6.1.3	EfA2004.....	311
6.1.4	Der Code von Einfach für Alle.....	312
6.1.5	EfA2006.....	336
6.2	Lycos Deutschland.....	345
6.3	CSS Zen Ocean - Ein Beispiellayout für den Zen Garden.....	372
7.1	CSS-Editoren.....	391
7.1.1	TopStyle3.....	391
7.1.2	Style Studio.....	395
7.1.3	Cascade 2.0.....	397
7.1.4	Morphon CSS-Editor.....	398
7.1.5	Style Master.....	399
7.1.6	XyleScope.....	401

7.1.7	Dreamweaver 8.....	402
7.1.8	GoüveCS.....	408
7.1.9	PSPad.....	413
7.2	CSS-Werkzeuge und weitere Tools.....	415
7.2.1	User-Stylesheets.....	415
7.2.2	Tidy.....	421
7.2.3	Optool.....	426
7.2.4	Calipers.....	427
7.2.5	IrfanView.....	427
7.2.6	Web-Designer-Toolbar.....	429
7.2.7	Fangs-Der Firefox-Screenreader-Simulator.....	429

8 Die CSS-Elemente

8.1	Alphabetische Übersicht.....	431
8.2	Pseudo-Elemente und Pseudo-Formate.....	432
8.2.1	:link.....	433
8.2.2	:visited.....	435
8.2.3	:hover(CSS2).....	436
8.2.4	:focus(CSS2).....	437
8.2.5	:active.....	438
8.2.6	:lang(CSS2).....	440
8.2.7	:first-line.....	441
8.2.8	:first-letter.....	443
8.2.9	:first-child (CSS2).....	444
8.2.10	:before und :after (CSS2).....	446
8.2.11	:not(CSS3).....	447
8.3	l i n k h a l t s e r z e u g u n g.....	448
8.3.1	content (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	448
8.3.2	counterO und countersO.....	449
8.3.3	counter-increment (CSS2).....	452
8.3.4	counter-reset (CSS2).....	453
8.3.5	quotes(CSS2).....	454
8.4	Schriftformatierungen.....	456
8.4.1	font-family.....	456
8.4.2	font-style.....	459
8.4.3	font-variant.....	460
8.4.4	font-weight.....	461
8.4.5	font-size.....	462
8.4.6	font-size-adjust (CSS, nicht in CSS 2.1).....	463
8.4.7	font-stretch (CSS2, nicht in CSS 2.1).....	464

8.4.8	font	464
8.4.9	@font-face (CSS2, nicht in CSS 2.1)	466
8.4.10	text-decoration	469
8.4.11	text-shadow (CSS2, nicht in CSS 2.1)	472
8.4.12	text-transform	473
8.4.13	letter-spacing	474
8.4.14	word-spacing (CSS2)	475
8.4.15	white-space	476
8.4.16	line-height	477
8.4.17	text-indent	478
8.4.18	text-align (Änderung in CSS 2.1)	479
8.4.19	vertical-align	480
8.4.20	direction (CSS2)	485
8.4.21	unicode-bidi (CSS2)	486
8.5	Farben und Hintergründe	487
8.5.1	color	487
8.5.2	background-color	488
8.5.3	background-image	489
8.5.4	background-repeat	490
8.5.5	background-attachment	492
8.5.6	background-position (Änderung in CSS 2.1)	493
8.5.7	background	494
8.6	Kastenformatierungen	496
8.6.1	margin	496
8.6.2	padding	498
8.6.3	border-width	500
8.6.4	border-color	501
8.6.5	border-style	502
8.6.6	border	505
8.6.7	width	506
8.6.8	height	508
8.6.9	overflow (CSS2)	509
8.6.10	clip (CSS2, Änderung in CSS 2.1)	510
8.6.11	float	512
8.6.12	clear	516
8.6.13	position (CSS2)	522
8.6.14	box-sizing (CSS3)	523
8.6.15	top(CSS2)	524
8.6.16	right(CSS2)	525
8.6.17	bottom (CSS2)	526

8.6.18	left(CSS2).....	527
8.6.19	visibility (CSS2).....	528
8.6.20	opacity (CSS3).....	529
8.6.21	z-index (CSS2).....	530
8.6.22	list-style-type.....	533
8.6.23	list-style-image.....	534
8.6.24	list-style-position.....	535
8.6.25	list-style.....	536
8.7	Anzeigemodus.....	536
8.7.1	display (CSS1, Erweiterung in CSS2 - table, Änderung in CSS 2.1, Erweiterung in CSS3 - icon).....	536
8.8	Tabellenformatierungen.....	540
8.8.1	table-layout (CSS2).....	540
8.8.2	caption-side (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	541
8.8.3	border-collapse (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	542
8.8.4	border-spacing (CSS2).....	543
8.8.5	empty-cells (CSS2).....	543
8.8.6	speak-header (CSS2).....	544
8.9	Benutzeroberfläche.....	545
8.9.1	Cursor (CSS2).....	545
8.9.2	outline (CSS2).....	547
8.9.3	scrollbars (MS-proprietär, kein offizieller CSS-Bestandteil).....	548
8.9.4	filter (MS-proprietär, kein offizieller CSS-Bestandteil)	550
8.10	Seitenlayout mit @page (CSS2).....	551
8.10.1	size (CSS2, nicht in CSS 2.1).....	552
8.10.2	marks (CSS2, nicht CSS 2.1).....	553
8.10.3	:left :right :first (CSS2).....	554
8.10.4	page-break-before, page-break-after (CSS2).....	554
8.10.5	page-break-inside (CSS2).....	555
8.10.6	page(CSS2, nicht CSS 2.1).....	556
8.10.7	orphans (CSS2).....	557
8.10.8	widows(CSS2).....	557
8.11	Sprachausgabe.....	558
8.11.1	speak (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	558
8.11.2	volume (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	559
8.11.3	speech-rate (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	560
8.11.4	pause (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	561
8.11.5	cue(CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	561
8.11.6	play-during (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	562

Inhalt

8.11.7 voice-family (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	563
8.11.8 pitch (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	564
8.11.9 stress (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	564
8.11.10 richness (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	565
8.11.11 azimuth (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	566
8.11.12 elevation (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	567
8.11.13 speak-punctuation (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	567
8.11.14 speak-numeral (CSS2, Änderung in CSS 2.1).....	568

Anhang

A Die CD-ROM zum Buch.....	571
B Die Website zum Buch.....	573
C Die Referenzkarte.....	575
D Glossar.....	577
Index.....	585