

Obsah

Předmluva	17
Úvod	19
Co najdete v této knize	19
Kapitola za kapitolou	20
Přílohy a další zdroje	21
Úvod do druhého vydání	21
Zpětná vazba od čtenářů	22
Zdrojové kódy ke knize	22
Errata	22
KAPITOLA 1	
Úvod do jazyka CSS3	23
Co je CSS3 a jak vzniklo	23
Stručná historie CSS3	23
CSS3 je modulární	24
CSS3 neexistuje	25
Stavy modulů a proces doporučování	25
Představení syntaxe	26
Proprietární předpony	27
Začněme	27
KAPITOLA 2	
Dotazy na médium	29
Výhody dotazů na médium	30
Syntaxe	31
Vlastnosti média	33
Šířka a výška	33
Poměr pixelů	35
Šířka a výška zařízení	37
Orientace	37
Poměr stran	39

Více vlastností média	39
Webový vývoj mobile-first	40
Shrnutí	41
Dotazy na médium – podpora v prohlížečích	41
KAPITOLA 3	
Selektory	43
Selektory atributů	43
Nové selektory atributů ve specifikaci CSS3	45
Počáteční selektor hodnoty atributu	45
Koncový selektor hodnoty atributu	47
Selektor libovolného podřetězce hodnoty atributu	47
Vícenásobné selektory atributů	48
Kombinátor obecného sourozence	49
Shrnutí	50
Selektory – podpora v prohlížečích	51
KAPITOLA 4	
Pseudotřídy a pseudo-elementy	53
Strukturní pseudotřídy	54
Pseudotřídy nth-*	55
Pseudotřídy :first-of-type, :last-child a :last-of-type	58
Pseudotřídy :only-child a :only-of-type	60
Ostatní pseudotřídy	61
Pseudotřída :target	61
Pseudotřída :empty	62
Pseudotřída :root	63
Pseudotřída :not()	63
Stavy elementů uživatelského rozhraní	64
Validační pseudotřídy	65
Pseudoelementy	66
Pseudoelement ::selection	66
Shrnutí	67
Selektory atributů, pseudotřídy a pseudoelementy – podpora v prohlížečích	68

KAPITOLA 5

Webová písma	69
Pravidlo @font-face	70
Definice různých řezů	71
Skutečné vs. umělé řezy písma	72
„Neprůstřelná“ syntaxe pravidla @font-face	73
Použití lokálních písem	73
Formáty písem	74
Konečně „neprůstřelná“ syntaxe	74
Licencování písem pro použití na webu	75
Praktický příklad použití webových písem	76
Kontrola načítání písem	77
Více vlastností písem	78
Vlastnost font-size-adjust	78
Vlastnost font-stretch	80
Funkce formátu OpenType	80
Povolení funkcí písem	81
Vlastnosti funkcí písem	83
Shrnutí	84
Webová písma – podpora v prohlížečích	84

KAPITOLA 6

Textové efekty a typografické styly	85
Osy a souřadnice	86
Aplikování rozměrových efektů – text-shadow	87
Více stínů	89
Omezujeme přetékaní	91
Zarovnání textu	92
Řízení zalamování řádků	92
Zalamování slov	93
Dělení slov	93
Změna velikosti elementů	94
Shrnutí	95
Textové efekty a typografické styly – podpora v prohlížečích	95

KAPITOLA 7

Více sloupců	97
Metody sloupcového rozvržení	97
Předepsané sloupce – column-count	98
Dynamické sloupce – column-width	99
Různá rozdělení obsahu mezi sloupce	100
Kombinace vlastností column-count a column-width	101
Mezery a čáry mezi sloupci	102
Začlenění elementů do sloupců	103
Elementy přes více sloupců	104
Shrnutí	105
Více sloupců – podpora v prohlížečích	105

KAPITOLA 8

Obrázky na pozadí	107
Úpravy původních vlastností pozadí	108
Vlastnost background-position	108
Vlastnost background-attachment	108
Vlastnost background-repeat	108
Více obrázků na pozadí	110
Dynamická změna velikosti obrázků	112
Ořezání a počátek pozadí	114
Aktualizovaná zkrácená vlastnost background	116
Shrnutí	116
Obrázky na pozadí – podpora v prohlížečích	116

KAPITOLA 9

Rámečky a stíny	119
Vylepšujeme rámečky kulatými rohy	119
Zkrácená vlastnost border-radius	121
Procentuální hodnoty	123
Obrázky pro rámečky	124
Vlastnost border-image-source	124
Vlastnost border-image-slice	124
Vlastnost border-image-width	127

Vlastnost border-image-outset	128
Vlastnost border-image-repeat	129
Zkrácená vlastnost border-image	130
Podpora prohlížečů	130
Vržené stíny	130
Vložené stíny	132
Shrnutí	132
Rámečky a stíny – podpora v prohlížečích	133
KAPITOLA 10	
Barva a neprůhlednost	135
Vlastnost opacity	135
Nové a rozšířené hodnoty barev	137
Alfa kanál	137
Odstín, sytost a světlost	139
HSLA	141
Proměnná barvy currentColor	141
Shrnutí	143
Barva a neprůhlednost – podpora v prohlížečích	143
KAPITOLA 11	
Barevné přechody	145
Lineární barevné přechody	145
Nastavení směru přechodu	146
Přidáváme další hodnoty barevných zarážek	147
Opakování lineárních barevných přechodů	150
Kruhové barevné přechody	151
Použití kruhových barevných přechodů	151
Více hodnot barevných zarážek	153
Opakování kruhových barevných přechodů	154
Více barevných přechodů	156
Shrnutí	157
Barevné přechody – podpora v prohlížečích	157

KAPITOLA 12

2D transformace	159
Vlastnost transform	160
Funkce rotate()	160
Funkce translate()	164
Funkce scale()	165
Funkce skew()	166
Důležitá poznámka o transformačních funkcích	168
Transformujeme elementy s maticemi	168
Shrnutí	170
2D transformace – podpora v prohlížečích	171

KAPITOLA 13

3D transformace	173
3D elementy v jazyce CSS	173
Transformační funkce	175
Rotace okolo osy	175
Perspektiva	177
Posun podél osy	178
Změna velikosti	179
Transformační matice	180
Vlastnosti perspective a perspective-origin	182
Počátek transformace	183
Vlastnost transform-style	184
Zobrazujeme a skrýváme zadní stranu	185
Shrnutí	186
3D transformace – podpora v prohlížečích	186

KAPITOLA 14

Přechody a animace	187
Přechody	188
Vlastnost transition-property	189
Vlastnost transition-duration	189
Vlastnost transition-timing-function	190
Funkce transition-delay	194

Zkrácená vlastnost transition	195
Dokončujeme příklad přechodu	195
Více přechodů	196
Animace	197
Klíčové snímky	198
Vlastnost animation-name	200
Vlastnost animation-duration	200
Vlastnost animation-timing-function	200
Vlastnost animation-delay	201
Vlastnost animation-iteration-count	201
Vlastnost animation-direction	201
Vlastnost animation-fill-mode	202
Vlastnost animation-play-state	203
Zkrácená vlastnost animation	203
Dokončujeme příklad animace	204
Více animací	205
Shrnutí	205
Přechody a animace – podpora v prohlížečích	206
KAPITOLA 15	
Flexibilní box model	207
Definujeme flexibilní box model	208
Zarovnávání flexboxu	209
Převracíme směr obsahu	209
Kompletní přeuspořádání obsahu	210
Doplňujeme flexibilitu	211
Vlastnost flex-grow	211
Vlastnost flex-shrink	212
Vlastnost flex-basis	213
Zkrácená vlastnost flex	214
Zarovnání uvnitř obalujícího elementu	214
Vodorovné zarovnání s vlastností justify-content	215
Svislé zarovnání s vlastností align-items	216
Zarovnání na protínající ose s vlastností align-self	217
Zalamování a tok	217
Zkrácená vlastnost flex-flow	218
Zarovnání více řádků s vlastností align-content	218

Podpora v prohlížečích a zastaralá syntaxe	219
Shrnutí	220
Flexbox – podpora v prohlížečích	220
KAPITOLA 16	
Hodnoty a velikost	221
Relativní délkové jednotky	221
Jednotky relativní ke kořenu	221
Jednotky relativní k průhledu	222
Vypočítané hodnoty	223
Velikost elementů	224
Vlastnost box-sizing	225
Vnitřní a vnější velikost	226
Shrnutí	229
Hodnoty a velikost – podpora v prohlížečích	229
KAPITOLA 17	
Mřížkové rozvržení	231
Terminologie mřížek	231
Definujeme mřížku	232
Tvorba explicitní mřížky nastavením velikosti stop	233
Umísťování položek do explicitní mřížky	235
Zkrácené vlastnosti pro umísťování do mřížky	237
Opakování čar mřížky	238
Pojmenované oblasti mřížky	238
Zkrácená vlastnost grid-template	240
Implicitní mřížky	241
Položky mřížky bez určeného místa	241
Kombinace explicitních a implicitních mřížek	242
Zkrácená vlastnost grid	243
Pořadí skládání položek mřížky	243
Syntaxe modulu Grid Layout v prohlížeči Internet Explorer	245
Shrnutí	246
Mřížkové rozvržení – podpora v prohlížečích	246

KAPITOLA 18

Režimy míchání, efekty filtrů a maskování	247
Režimy míchání	248
Vlastnost background-blend-mode	248
Vlastnost mix-blend-mode	251
Vlastnost isolation	251
Efekty filtrů	253
Funkce blur()	253
Funkce brightness() a contrast()	253
Funkce grayscale(), sepia() a saturate()	254
Funkce hue-rotate()	255
Funkce opacity()	255
Funkce drop-shadow()	255
Více filtrovacích funkcí	256
Filtry v jazyce SVG	257
Maskování	257
Ořezávání	257
Maskování obrázků	262
Maskování rámečků	264
Maskování v jazyce SVG	264
Kombinujeme efekty filtrů a maskování	264
Shrnutí	265
Režimy míchání, efekty filtrů a maskování – podpora v prohlížečích	266

KAPITOLA 19

Budoucnost jazyka CSS	267
Tvary	267
Vyloučení	269
Oblasti	271
Proměnné	272
Dotazy na vlastnosti	274
Adaptace na zařízení	275
Lepivé pozicování	276
A mnohem více	276
Závěr	277
Budoucnost jazyka CSS – podpora v prohlížečích	277

PŘÍLOHA A

Podpora jazyka CSS3 v moderních prohlížečích	279
Dotazy na médium (kapitola 2)	280
Selektory (kapitola 3)	280
Selektory atributů, pseudotřídy a pseudoelementy (kapitola 4)	280
Webová písma (kapitola 5)	280
Textové efekty a typografické styly (kapitola 6)	281
Více sloupců (kapitola 7)	281
Obrázky na pozadí (kapitola 8)	282
Rámečky a stíny (kapitola 9)	282
Barva a neprůhlednost (kapitola 10)	282
Barevné přechody (kapitola 11)	283
2D transformace (kapitola 12)	283
3D transformace (kapitola 13)	283
Přechody a animace (kapitola 14)	283
Flexibilní box model (kapitola 15)	284
Hodnoty a velikost (kapitola 16)	284
Mřížkové rozvržení (kapitola 17)	284
Režimy míchání, efekty filtrů a maskování (kapitola 18)	284
Budoucnost jazyka CSS (kapitola 19)	285

PŘÍLOHA B

Online zdroje	287
Obecné zdroje o jazyce CSS	287
Kapitola 2 – Dotazy na médium	287
Kapitoly 3 a 4 – Selektory a Pseudotřídy a pseudoelementy	288
Kapitoly 5 a 6 – Webová pásma a Textové efekty a typografické styly	288
Kapitola 7 – Více sloupců	288
Kapitoly 8 a 9 – Obrázky na pozadí a Rámečky a stíny	288
Kapitola 10 – Barva a neprůhlednost	288
Kapitola 11 – Barevné přechody	289

Kapitoly 12 a 13 – 2D transformace a 3D transformace	289
Kapitola 14 – Přejechy a animace	289
Kapitola 15 – Flexibilní box model	289
Kapitola 16 – Hodnoty a velikost	289
Kapitola 17 – Mřížkové rozvržení	290
Kapitola 18 – Režimy míchání, efekty filtrů a maskování	290
Kapitola 19 – Budoucnost jazyka CSS	290
Rejstřík	291