

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 |
| Strukturální 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 zářezek | 147 |
| Opakování lineárních barevných přechodů | 150 |
| Kruhové barevné přechody | 151 |
| Použití kruhových barevných přechodů | 151 |
| Více hodnot barevných zářezek | 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 |
| Tvorbá explicitní mřížky nastavením velikosti stop | 233 |
| Umístování položek do explicitní mřížky | 235 |
| Zkrácené vlastnosti pro umístování 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 – Přechody 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 |