Obsah

Úvod 15

1. Základy CSS 25

1.1 Základem je dobrý dokument 26

1.2 Vytvoření stylopisu 26

Základní syntaxe 26

Komentáře 27

1.3 Připojení stylopisu k dokumentu XHTML 27

Zápis přímo do dokumentu 27

Načtení externího stylopisu 27

1.4 Hodnoty 28

Klíčová slova 28

<číslo> , <celé_číslo> 29

<velikost> , <délka> 29

Absolutní jednotky 29

Relativní jednotky 29

<procenta> 29

<barva> 30

<URI> 30

<řetězec> 31

<čas> 31

1.5 Selektory 31

Selektory typu 31

Univerzální selektor 31

Selektory třídy 31

Násobné třídy 31

Selektory ID 32

Selektory s atributy 32

Existence atributu 32

Atribut hodnoty 32

Atribut obsahující hodnotu 32

Atribut obsahující podhodnotu 32

Vícenásobné selektory s atributy 33

Selektory následníků 33

Selektory potomků ... 33
Selektory sourozenců ... 33

1.6 Pseudotřídy a pseudoprvky ... 34
Pseudotřídy :link a :visited ... 34
Dynamické pseudotřídy :hover, :active a :focus ... 34
Pseudotřída :first-child ... 35
Jazyková pseudotřída :lang ... 35
Pseudoprvek :first-line ... 35
Pseudoprvek :first-letter ... 36
Pseudoprvky :before a :after ... 37

1.7 Kombinování a seskupování selektorů, pseudotříd a pseudoprvků ... 38
Kombinované selektory ... 38
Seskupování selektorů ... 38

1.8 Média ... 38
Typy médií ... 38
Určení médií v dokumentu ... 39
Určení médií přímo ve stylopisu ... 39

1.9 Dědičnost ... 39
Klíčové slovo inherit ... 39

1.10 Vypočítané hodnoty a kaskáda ... 40
Vypočítané hodnoty ... 40
Kaskáda ... 40
Konkrétnost selektorů ... 40
Pravidlo !important ... 41

1.11 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích ... 41

2. CSS a JavaScript ... 45

2.1 Připojení souboru JavaScriptu k dokumentu XHTML ... 45

2.2 Identifikace prohlížečů JavaScriptem (příklady) ... 46

2.3 Podstrčení vhodného stylu na základě identifikace prohlížeče ... 47

3. Rozměry prvků a přetékání obsahu ... 49

3.1 Výpočet rozměrů prvků ... 50
Výpočet rozměrů prvků podle Specifikace W3C (model „pouze obsah“) ... 50
Výpočet rozměrů prvků podle Microsoftu (model „včetně rámečku a výplně“) ... 50

Hodnota auto ... 51
Blokové (nenahrazované) prvky ... 51
Řádkové (nenahrazované) prvky ... 51
Nahrazované (blokové i řádkové) prvky ... 52
Absolutně poziciované (nenahrazované) prvky ... 52
Absolutně poziciované (nahrazované) prvky ... 52
3.2 Šířka obsahu prvku – vlastnost width ... 52
Problém chybného počítání rozměrů v Internet Exploreru 5–6 ... 53
Řešení ... 56
Starší způsoby řešení ... 56
Řešení pomocí CSS ... 60
3.3 Minimální šířka prvku – vlastnost min-width ... 61
Příklad ... 62
3.4 Maximální šířka prvku – vlastnost max-width ... 66
3.5 Šířka prvku „od hrany rámečku po hranu rámečku" – vlastnost box-width ... 67
3.6 Výška obsahu prvku – vlastnost height ... 68
Problém chybného počítání rozměrů v Internet Exploreru 5–6 ... 68
Možnosti řešení ... 70
Starší způsoby řešení ... 70
Řešení pomocí CSS ... 73
Procentní výška prvku umístěného v <body> ... 74
3.7 Minimální výška prvku – vlastnost min-height ... 74
3.8 Maximální výška prvku – vlastnost max-height ... 78
3.9 Výška prvku „od hrany rámečku po hranu rámečku" – vlastnost box-height ... 78
3.10 Výpočetní model rozměrů prvků – vlastnost box-sizing ... 79
3.11 Přetékání obsahu – vlastnosti overflow, overflow-x a overflow-y. 80
Přetékání v praxi ... 81
3.12 Viditelná oblast – vlastnost clip ... 84
3.13 Viditelná oblast v CSS 3 – vlastnost overflow-clip ... 84
3.14 Viditelná oblast nahrazovaných prvků – vlastnost crop ... 85
3.15 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích ... 86

4. Barvy a pozadí 89

4.1 Barva textu – vlastnost color 89

4.2 Styl pozadí – vlastnost background 90

Barva pozadí – vlastnost background-color 90
Obrázek na pozadí – vlastnost background-image 90
Opakování obrázku na pozadí – vlastnost background-repeat 91
Umístění obrázku na pozadí – vlastnost background-position 91
Ukotvení obrázku na pozadí – vlastnost background-attachment 92
Sdružená vlastnost – background 92

4.3 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích 93

5. Okraje, výplně a rámečky 95

5.1 Základní koncepce rámů 95

Základní podpora v různých prohlížečích 96

5.2 Okraje – vlastnost margin 101

Slučování okrajů 102
Hodnota auto – snadné centrování blokových prvků 104
Stránka na střed v Mozille 106

5.3 Výplně – vlastnost padding 106

5.4 Rámečky – vlastnost border 107

Šířka rámečku – vlastnost border-width 107
Barva rámečku – vlastnost border-color 108
Styl rámečku – vlastnost border-style 108
Sdružená vlastnost – border 109

5.5 Zaoblení rámečku – vlastnost border-radius 111

Složitější příklad 111

5.6 Obrazy v rámečku – vlastnosti border-image, border-corner-image, border-fit, border-image-transform, border-corner-image-transform 115

Obrázek v rámečku – vlastnost border-image 115
Obrázek v rohu rámečku – vlastnost border-corner-image 116
Opakování obrázků v rámečku – vlastnost border-fit 116
Natočení obrázku v rámečku – vlastnosti border-image-transform, border-corner-image-transform 118
Sdružená vlastnost border dle CSS 3 119

5.7 Obrys prvku – vlastnost outline 119
5.8 Stín prvku – vlastnost box-shadow 120
5.9 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích 121

6. Vlastnosti písma 125

6.1 Typ písma – font-family 125
Písma pro starší verze Linuxu 127
Písma pro Windows 3.x 127
Písma pro Mac OS 127
Písma pro moderní Linux 127
Bezpatková písma 127
Patková písma 128
Psaná písma 129
Písma pro Windows 95/98/ME/NT/2000/XP 129
Bezpatková písma 129
Ostaní písma 130
Příklady definice písem 130
Bezpatkové písmo – malé 130
Bezpatkové písmo – střední 131
Bezpatkové písmo – velké 131
Patkové písmo – malé 131
Patkové písmo – větší 131
Proložené písmo – menší 131
Proložené písmo – větší 131
Dekorativní písmo 131
„Psané“ písmo 131
Dynamické vkládání fontů 131
6.2 Velikost písma – font-size 132
6.3 Styl písma – font-style 133
6.4 Síla písma – font-weight 133
6.5 Kapitálky – font-variant 134
6.6 Výška řádek – line-height 134
6.7 Sdružená vlastnost – font 135
6.8 Hustota písma – font-stretch 135
6.9 Výška nízkých liter – font-size-adjust 136
6.10 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích 137

7. Vlastnosti textu 139

7.1 Odsazení první řádky – vlastnost text-indent 139

7.2 Rozestup znaků – vlastnost letter-spacing 140

7.3 Rozestup slov – vlastnost word-spacing 140

7.4 Vodorovné zarovnání – vlastnost text-align 140

7.5 Svislé zarovnání – vlastnost vertical-align 141

7.6 Velikost písmen – vlastnost text-transform 142

7.7 Dekorace textu – vlastnost text-decoration 142

7.8 Stín kolem textu – vlastnost text-shadow 143

7.9 Rolování textu – vlastnosti marquee 144

Styl rolování textu – vlastost marquee-style 144

Směr rolování textu – vlastnost marquee-direction 145

Rychlost rolování textu – vlastnost marquee-speed 145

Opakování rolování textu – vlastnost marquee-repetition 145

Sdružená vlastnost – marquee 146

7.10 Efekty písma – vlastnost font-effect 146

7.11 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích 147

8. Typ prvku a viditelnost 149

8.1 Typ prvku – vlastnost display 149

block, inline, none 150

inline-block 150

run-in 152

compact 158

table, table-cell a inline-table 158

Svislé centrování obsahu pomocí vlastnosti display 166

8.2 Viditelnost prvku – vlastnost visibility 167

8.3 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích 168

9. Pozice prvku 169

9.1 Pozice prvku – vlastnosti position, top, right, bottom, right, z-index 169

Pozice prvku – position 169

Souřadnice prvku – top, right, bottom, left 170

Pozice prvku ve třetím rozměru – z-index ... 170
Praktické příklady poziciování ... 171
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: absolute – pevný třísloupcový layout ... 171
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: absolute – pružný třísloupcový layout ... 177
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: absolute – částečně pružný třísloupcový layout ... 178
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: absolute – částečně pružný třísloupcový layout – rozměry v em. ... 185
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: fixed – pružný třísloupcový layout s fixně poziciovaným ovládacím menu – rozměry v em ... 192
Relativní poziciování řádkových prvků ... 201
Plovoucí „vykřičník" ... 205
Pružné poznámky ve zdrojovém kódu ... 207
Svislé centrování obsahu – verze pro Internet Explorer ... 210
Svislé centrování obsahu – kompletní verze (pro všechny prohlížeče) ... 210

9.2 Plovoucí prvky – vlastnost float ... 213
Praktické příklady použití vlastnosti float ... 213
Plovoucí nadpisy ... 213
Dva sloupce s obrázkem uprostřed ... 217
Tři sloupce s obrázkem uprostřed ... 219

9.3 Zrušení obtékání – vlastnost clear ... 222

9.4 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích ... 225

10. Tabulky ... 227

10.1 Tabulky a CSS ... 227

10.2 Tabulkový formátovací model CSS ... 228

10.3 Tabulkové prvky ... 229
Přehled předdefinovaných hodnot display v XHTML ... 229

10.4 Šířka tabulky ... 229

10.5 Formátovací modely – vlastnost table-layout ... 229
Automatický model ... 229
Fixní model ... 230

10.6 Výška tabulky ... 230

10.7 Vodorovné zarovnání obsahu buněk ... 231
Teoretický výsledek: ... 231

KNIHOVNA
KNIHOVNA
VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE
Nám. W. Churchilla 4
130 67 Praha 3 - Žižkov
Obsah

10.8 Svislé zarovnání obsahu buněk – vlastnost vertical-align 231
10.9 Formátování sloupců 237
10.10 Dynamické efekty – skrytí či zobrazení řádků a sloupců – vlastnost visibility 240
10.11 Slučování rámů buněk – vlastnost border-collapse 245
10.12 Rozestup mezi rámy buněk – vlastnost border-spacing 245
10.13 Zobrazení prázdných buněk – vlastnost empty-cells 246
10.14 Pozice titulku tabulky – vlastnost caption-side 246
10.15 Praktické příklady formátování tabulek v CSS 247
Příklad 1 – jednoduchá tabulka 247
Příklad 2 – trochu složitější tabulka 249
Celý kód opravné funkce 253
Celé řešení 254
10.16 Automatické nastavení barev v buňkách podle obsahu 256
Základní řešení 256
10.17 Podpora CSS v nejběžnějších prohlížečích 265

11. Generovaný obsah 267
11.1 Generování obsahu – vlastnost content 267
<řetězec> 268
attr(X) 270
<uri> 271
Čítače a uvozovky 272
11.2 Čítače – vlastnosti counter-increment a counter-reset 272
11.3 Uvozovky – vlastnost quotes 275
11.4 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích 277

12. Vlastnosti seznamů 279
12.1 Typ odrážky seznamu – vlastnost list-style-type 279
12.2 Obrázek jako odrážka seznamu – vlastnost list-style-image 283
12.3 Umístění odrážky seznamu – vlastnost list-style-position 283
12.4 Sdružená vlastnost list-style 284
12.5 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích 285

13. Uživatelské efekty 287

13.1 Tvar kurzoru – vlastnost cursor 287

13.2 Průhlednost prvku – vlastnost opacity 288

13.3 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích 289

14. Vlastnosti tisku 291

14.1 Zalamování textu – vlastnosti page-break-before, page-break-after, page-break-inside 291

14.2 Minimální počet řádků na stránce – vlastnosti orphans a widows 292

14.3 Tisknutelná oblast – pravidlo @page 293

14.4 Velikost a orientace tisknutelné oblasti – vlastnost size 293

14.5 Pojmenované stránky – vlastnost page 294

14.6 Adresování první, levé a pravé strany – pseudotřídy :first, :left a :right 294

14.7 Další tipy k formátování pro tisk 295

Zrušte tisk zbytečností 295

Barvy a pozadí 295

Tisk odkazů 295

14.8 Podpora vlastností v nejběžnějších prohlížečích 296

15. Odstřižení starých prohlížečů od stylů a skriptů, individualizace stylopisů 297

15.1 Individualizace stylů 297

Připojení externích stylů 298

Link a import 298

Podmíněné komentáře 298

Příklad odříznutí starších prohlížečů od stylu 299

Triky na úrovni pravidel stylů 299

Triky se selektory 299

Další CSS triky 299

15.2 Individualizace skriptů 300

Identifikace prohlížeče JavaScriptem – příklady „userAgent“ 300

Opera 7 301

Opera 7.0-7.5 301

Internet Explorer 5.5 a 6 301
Konqueror 3.0-3.5 301
Staré prohlížeče, Mozilla 0, Opera 6, IE 5.0 302

16. Další tipy a řešení 303

16.1 Režimy prohlížečů 303
16.2 Zapsání stylu JavaScriptem 306
16.3 Registrace ovladačů událostí 306
16.4 Jak na onload 311
16.5 Rozbalovací nabídky 314
Svislá rozbalovací nabídka (změna výšky) 314
Svislá rozbalovací nabídka (pomocí display) 319
Víceúrovňová rozbalovací nabídka 325
Několik poznámek 335
16.6 Nejzákladnější styly pište přímo do dokumentu 336

Rejstřík 337