

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 stylpisu	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 pozicionované (nenahrazované) prvky	52
Absolutně pozicionované (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 rámců	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
Ostatní 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 – vlastnost 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 pozicionování	171
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: absolute – pevný tříslopcový layout	171
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: absolute – pružný tříslopcový layout	177
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: absolute – částečně pružný tříslopcový layout	178
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: absolute – částečně pružný tříslopcový layout – rozměry v em.	185
Kompletní rozvržení stránky pomocí position: fixed – pružný tříslopcový layout s fixně pozicionovým ovládacím menu – rozměry v em	192
Relativní pozicionování 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

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 rámu 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. Odstránění starých prohlížečů od stylů a skriptů, individualizace stylů.....	297
15.1 Individualizace stylů	297
Připojení externích stylů	298
Link a import	298
Podmíněné komentáře	298
Příklad odřiznutí 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 píše přímo do dokumentu 336

Rejstřík 337