

# Obsah

---

<b>Úvod</b>	<b>15</b>
Stručně o jazycích HTML a CSS	15
Co to je HTML5	16
Co to je CSS3	16
Webové standardy a specifikace	16
Postupné vylepšování – praxí osvědčený postup	17
Je tato kniha pro vás vhodná?	18
Co se v této knize naučíte	18
Co se v této knize nenaučíte	20
Z čeho se tato kniha skládá	20
Konvence používané v této knize	21
Zpětná vazba od čtenářů	21
Zdrojové kódy ke knize	22
Errata	22
<b>Kapitola 1</b>	<b>23</b>
<b>Stavební kameny webových stránek</b>	<b>23</b>
Základní stránka HTML	24
Sémantický kód jazyka HTML	25
Blokové a řádkové elementy a jazyk HTML5	26
Důraz na sémantiku v jazyce HTML5	27
Význam naší základní stránky HTML	28
Proč je sémantika důležitá	30
Elementy, atributy a hodnoty	31
Elementy	31
Atributy a hodnoty	31
Rodičovské a dceřiné elementy	32
Textový obsah webové stránky	33
Odkazy, obrázky a jiný netextový obsah	34



Jména souborů	35
Pište malá písmena v názvech souborů	35
Slova oddělujte spojovníkem	35
Používejte správnou příponu	36
Adresy URL	36
Absolutní adresy URL	37
Relativní adresy URL	38
Co byste si měli odnést	39

## **Kapitola 2**

---

### **Práce se soubory webových stránek**

Plánování webových stránek	41
Vytvoření nové webové stránky	42
Ukládáme naši webovou stránku	43
Definujeme výchozí a domovskou stránku	45
Specifikace výchozí stránky složky nebo domovské stránky	46
Editace webových stránek	46
Uspořádání souborů	47
Prohlížení stránek v prohlížeči	48
Nechte se inspirovat od jiných	49
Prohlížení kódu jiných vývojářů pomocí vývojářských nástrojů	50

## **Kapitola 3**

---

### **Základní struktura dokumentu HTML**

Základní kostra webové stránky	53
Dvě části stránky – element head a element body	55
Vytváříme název	56
Tvorba nadpisů	57
Struktura dokumentu v jazyce HTML5	59
V dnešním ekosystému dělejte, co můžete	61
Shrnutí	62
Seskupování nadpisů	63
Běžné komponenty stránek	64
Vytváříme záhlaví	65
Označování navigace	66
Vytváříme článek	68
Definujeme sekci	70
Specifikace postranního panelu	73
Tvorba zápatí	75



Vytváříme obecné obalující elementy	77
Vylepšujeme přístupnost pomocí specifikace ARIA	81
Pojmenování elementů třídou nebo identifikátorem	83
Přidělení jedinečného identifikátoru elementu	83
Přiřazení třídy k elementu	83
Doplňujeme elementy o atribut title	85
Jak přidávat element title k elementům	85
Přidávání komentářů	86
<b>Kapitola 4</b>	<b>89</b>
<b>Text</b>	<b>89</b>
Vytváříme odstavec	89
Doplňování kontaktu na autora	90
Vytváříme obrázek	91
Specifikace času	93
Označujeme důležitý text	95
Označování citací a referencí	97
Citování textu	98
Zvýrazňování textu	100
Vysvětlujeme význam zkratk	101
Definujeme termín	102
Tvorba horního a dolního indexu	103
Sledování změn textu	105
Označujeme zdrojový kód	107
Předformátovaný text	108
Specifikujeme poznámku tištěnou drobným písmem	110
Zalamujeme řádky	110
Vytváříme části textu	111
Další elementy	112
Element u	112
Element wbr	112
Elementy ruby, rp a rt	113
Elementy bdi a bdo	114
Element meter	115
Element progress	116
<b>Kapitola 5</b>	<b>119</b>
<b>Obrázky</b>	<b>119</b>
Obrázky na webu	119
Formát	119
Barva	120



Velikost a rozlišení	120
Rychlost stahování	121
Průhlednost	121
Animace	122
Pořizování obrázků	122
Výběr grafického programu	123
Ukládání obrázků	123
Adobe Photoshop	123
Adobe Fireworks	124
Vkládáme obrázky do stránky	125
Poskytnutí alternativního textu	126
Specifikujeme velikost obrázku	127
Úprava velikosti obrázků ve webovém prohlížeči	129
Úprava velikosti obrázků s grafickým programem	130
Doplňujeme ikony pro webové stránky	131
<b>Kapitola 6</b>	<b>133</b>
<b>Odkazy</b>	<b>133</b>
Anatomie odkazu	133
Vytváříme odkaz na jinou webovou stránku	134
Blokové odkazy jazyka HTML5	135
Vytváříme kotvy	138
Odkaz na konkrétní kotvu	140
Vytváříme další typy odkazů	140
<b>Kapitola 7</b>	<b>143</b>
<b>Stavební kameny kaskádových stylů</b>	<b>143</b>
Stavba pravidla stylu	143
Přidáváme komentáře k pravidlům stylů	144
Kaskáda – kdy dochází ke kolizím pravidel	145
Hodnota vlastnosti	148
Hodnota inherit	148
Předdefinované hodnoty	148
Délky a procenta	148
Prostá čísla	149
Adresy URL	149
Barvy	150
Nové možnosti zápisu barvy v jazyce CSS3 – formáty RGBA, HSLA a HSL	151



## Kapitola 8 157

### Práce s kaskádovými styly 157

Vytváříme externí šablonu stylů	157
Odkazujeme na externí šablony stylů	158
Šablona stylů v dokumentu	159
Aplikujeme vnořené styly	161
Důležitost umístění	162
Šablony stylů specifické pro typy médií	163
Nabízíme alternativní šablony stylů	164
Nechte se inspirovat od jiných – jazyk CSS	166

## Kapitola 9 169

### Definování selektorů 169

Sestavujeme selektory	169
Vybíráme elementy jménem	170
Vybíráme elementy třídy nebo identifikátoru	171
Vybíráme elementy na základě kontextu	173
Vybíráme část elementu	177
Vybíráme odkazy na základě jejich stavu	179
Vybíráme elementy podle atributů	180
Specifikujeme skupiny elementů	183
Spojujeme selektory	184
Shrnutí typů selektorů	185

## Kapitola 10 187

### Formátování textu pomocí stylů 187

Výběr rodiny písma	187
Specifikujeme alternativní písma	189
Píšeme kurzívou	190
Uplatňujeme tučné písmo	191
Nastavení velikosti písma	193
Nastavujeme výšku řádku	196
Nastavujeme všechny hodnoty písma najednou	197
Nastavujeme barvu	199
Změna pozadí	200
Řídíme prokládání	203
Odsazujeme text	204
Konfigurace chování bílých znaků	204
Zarovnávání textu	206
Změna velikosti písmen	207
Kapitálky	208
Ozdobujeme text	208



**Rozvržení pomocí stylů**

---

**211**

Co si musíme promyslet, když začínáme tvořit rozvržení	211
Oddělování obsahu od vzhledu	212
Rozdíly mezi webovými prohlížeči	212
Způsoby rozvrhování	212
Uspořádání stránek	213
Měníme vzhled elementů jazyka HTML5 ve starších prohlížečích	216
Resetování a normalizování výchozích kaskádových stylů	219
Box model	220
Měníme pozadí	222
Nastavujeme rozměry elementu	224
Šířka, vnější okraje a hodnota auto	226
Nastavujeme vnější okraje elementu	227
Přidáváme vnitřní okraje okolo obsahu elementu	229
Plovoucí elementy	231
Řídíme, kde elementy obtékají	232
Nastavujeme rámeček	235
Posouváme elementy z přirozeného toku	237
Umísťujeme elementy absolutně	237
Umísťujeme elementy v trojrozměrném prostoru	239
Jak se vypořádat s přetékáním obsahu	241
Zarovnáváme elementy svisle	243
Změna ukazatele myši	243
Zobrazování a skrývání elementů	244

---

**Kapitola 12**

---

**247****Kaskádové styly pro rozličná zařízení**

---

**247**

Strategie a úvahy	247
Vyhrazené webové stránky pro mobilní telefony	248
Webové stránky pro všechna zařízení	249
Jedny webové stránky pro všechna zařízení – realizace	249
Popis a implementace dotazů na médium	251
Syntaxe a příklady dotazů na médium	252
Stavíme adaptabilní stránku pomocí dotazů na médium	257
Tvorba obsahu a kódu jazyka HTML	258
Výběr přístupu pro tvorbu designu	258
Postupný vývoj rozvržení	260
Zobrazujeme kaskádové styly s dotazy na médium v prohlížeči Internet Explorer 8 a jeho starších verzích	265



**Práce s webovými písmi** 269

Co to je webové písmo	269
Souborové formáty webového písma	269
Podpora webových písem ve webových prohlížečích	270
Právní problémy	270
Kde najdeme webová písma	271
Vlastní hosting	271
Služby poskytující webová písma	271
Kvalita a zobrazování webového písma	272
Stahujeme naše první webové písmo	272
Práce s direktivou @font-face	273
Začleňování webových písem do webové stránky	274
Práce s více webovými písmi	275
Staráme se o velikost souboru a upravujeme vzhled písma	276

---

**Kapitola 14** 281

---

**Vylepšení jazyka CSS3** 281

Testovací vlastnosti	281
Rychlý pohled na kompatibilitu v prohlížečích	283
Postupné vylepšování pomocí alternativních řešení jazyka JavaScript	283
Zakulacujeme rohy elementů	284
Přidáváme vržené stíny k textu	288
Přidáváme vržené stíny k dalším elementům	289
Aplikujeme více obrázků na pozadí	291
Přechody na pozadí	292
Nastavujeme průhlednost elementů	295

---

**Kapitola 15** 297

---

**Seznamy** 297

Vytváříme uspořádané a neuspořádané seznamy	297
Výběr značek seznamu	300
Vybíráme počátek číslování seznamu	301
Vlastní značky seznamu	301
Řídíme umístění značek seznamu	303
Nastavujeme všechny vlastnosti stylu seznamu najednou	304
Měníme vzhled vnořených seznamů	305
Vytváříme seznamy definic	308



**Formuláře**

313

Tvorba formulářů	313
Zpracování formulářů	315
O jazyku PHP	315
Odesíláme formulářová data prostřednictvím e-mailových zpráv	318
Uspořádání formulářových polí	320
Vytváříme textová pole	322
Vytváříme pole pro zadávání hesla	324
Tvorba polí pro e-mailovou adresu, telefonní číslo a adresu URL	325
Označujeme části formuláře popisky	327
Tvorba přepínačů	328
Vytváříme rozevírací seznamy	329
Vytváříme zaškrťovací pole	331
Vytváříme textové oblasti	332
Jak umožnit návštěvníkům nahrávat soubory na server	333
Tvorba skrytých polí	334
Vytváříme odesílací tlačítko	335
Odesíláme formulář prostřednictvím obrázku	336
Zakazujeme formulářové elementy	337
Nové funkce jazyka HTML5 a jejich podpora v prohlížečích	338

**Kapitola 17**

339

**Audio, video a jiná multimédia**

339

Zásuvné moduly třetích stran a přirozená podpora	339
Formáty videosouborů	340
Přidání videa do stránky	341
Atributy videí	341
Jak k videu doplnit ovládací prvky a automaticky ho přehrát	342
Opakované přehrávání a obrázkový poutač	343
Zabraňujeme přednačítání videa	344
Více zdrojů videa	345
Více zdrojů prostředku a element source	345
Přidáváme video se záložním odkazem	346
Přidáváme video se záložním flashovým videem	347
Zajištění přístupnosti	350
Přidáváme zvukové soubory	350
Vložení zvukového souboru do stránky	351
Přidáváme do stránky zvukový soubor s ovládacími prvky	351
Atributy elementu audio	352
Přidáváme ke zvukovému souboru ovládací prvky, automatické přehrávání a opakované přehrávání	352



Přednačítání zvukového souboru	353
Poskytujeme více zdrojů audia	353
Vkládáme zvukový soubor se záložním odkazem	354
Přidáváme zvukový soubor se záložním flashovým přehrávačem	355
Vkládáme zvukový soubor s náhradním flashovým přehrávačem a odkazem	356
Jak získat multimediální soubory	357
Správa digitálních práv	357
Vkládáme flashovou animaci	358
Vkládáme video ze serveru YouTube	359
Video ve spojení s plátnem	359
Spolupráce videa s formátem SVG	360
Další zdroje	360
Online zdroje	360
Knihy	361
<b>Kapitola 18</b>	<b>363</b>
<b>Tabulky</b>	<b>363</b>
Uspořádání tabulek	363
Rozpínání sloupců a řádků	367
<b>Kapitola 19</b>	<b>369</b>
<b>Práce se skripty</b>	<b>369</b>
Načítáme externí skript	370
Vkládáme skript do stránky	372
Události jazyka JavaScript	373
<b>Kapitola 20</b>	<b>375</b>
<b>Testování a ladění webových stránek</b>	<b>375</b>
Zkoušíme ladicí techniky	375
Kontrolujeme jednoduché věci:	377
Kontrolujeme jednoduché věci: HTML	378
Kontrolujeme jednoduché věci: CSS	379
Validujeme náš kód	381
Testujeme naši stránku	382
Když se obrázky nezobrazují	385
Stále jste problém nevyřešili?	386
<b>Kapitola 21</b>	<b>387</b>
<b>Publikování stránek na webu</b>	<b>387</b>
Získání vlastního doménového jména	387
Hledání hostitele webových stránek	388



Přenos souborů na server	389
<b>Příloha A</b>	<b>393</b>
<b>Referenční příručka jazyka HTML</b>	<b>393</b>
<b>Příloha B</b>	<b>409</b>
<b>Vlastnosti a hodnoty jazyka CSS</b>	<b>409</b>
Vlastnosti a hodnoty jazyka CSS	410
Selektory jazyka CSS	422
Hodnoty barev	425
Barevné přechody	426
Dotazy na médium	427
Vkládání písem	429
<b>Rejstřík</b>	<b>431</b>