

Obsah

Úvod	11
Co naleznete v této knize	11
Komu je kniha určena	12
Příklady ke knize	12
Terminologie	12
Napište autorovi	13
Poděkování	13
Používané typografické konvence	13
1. Vítejte ve světě JavaScriptu	15
1.1 K čemu jsou scripty	15
1.2 Různé verze JavaScriptu	16
1.3 JavaScript není Java	16
1.4 Co umí JavaScript	17
1.5 Co potřebujete ke tvorbě JavaScriptů	17
1.6 Zopakujte si	19
2. Začínáme programovat v JavaScriptu	20
2.1 Co musíte vědět nejdřív	20
Scripty v HTML dokumentech	20
Když se řekne case sensitive	20
Pozor na prázdné znaky a konce řádků	21
2.2 První script	21
Hello World	22
Hello World tentokrát barevně	23
Zmatek s uvozovkami	24
Výpis textu do třetice všeho dobrého	25
2.3 Kdo nemá rád JavaScripty	26
Vzhled stránky v prohlížeči bez podpory JavaScriptu	26
Můžete jít ještě dál	28
2.4 Komentáře	29
2.5 Proměnné	29
Deklarace proměnné	30
Jak se smí jmenovat proměnné	30
Typy proměnných	32
Vložení hodnoty do proměnné	32
Použití obsahu proměnné	33
Výstup proměnné na obrazovku	33
Zadání hodnot uživatelem	35
Poznámka k příkazu prompt	36
2.6 Operátory	36
Operátory přiřazení	37
Aritmetické operátory	37
Relační operátory	38
Řetězcové operátory	38

Podmínkové operátory	39
Logické operátory	39
Ostatní operátory	40
Priorita operátorů	40
2.7 Podmíněné příkazy	41
Zabezpečení stránky „hloupým“ způsobem	42
Vnořené podmínky	43
Příkaz if a podmínkové operátory	44
Vícenásobné větvení programu	44
2.8 Cykly	45
Cyklus s pevným počtem opakování	46
Cyklus s podmínkou na konci	48
Cykly s podmínkou na začátku	50
Ještě jednou rozdíl mezi cykly	50
Pokročilé řízení cyklů	51
2.9 Jeden script na více stránkách	53
2.10 Zopakujte si	54
3. Objekty v JavaScriptu	56
3.1 Co jsou objekty?	56
3.2 Vnitřní objekty JavaScriptu	56
3.3 Hierarchie objektů	58
Využívání hierarchie objektů	59
3.4 Používání objektů	59
Prohlížeč jako na dlaní	60
Dokument také jako na dlaní	61
Pomůcka pro líné programátory	63
Hrátky s časem	64
3.5 Zopakujte si	68
4. Události v JavaScriptu	69
4.1 Událostmi řízené programování	69
Smysl tajemného příkazu return true	71
4.2 Vytvoření aktivních odkazů	71
Proč přestal script fungovat?	73
4.3 Další události	74
Událost onClick	74
Událost onFocus	75
Událost onBlur	77
Událost onChange	77
Událost onSelect	78
Událost onload	78
Událost unload	79
Událost onError	79
Událost onAbort	80
Událost onReset	81
Událost onSubmit	81
Událost onKeyPress	82
Události onKeyDown a onKeyUp	82
Událost onclick	83

4.4 Nenápadný odkaz	84
Značka SPAN	84
4.5 Cesta tam a zase zpátky	84
4.6 Tvorba jednoduchého kvízu	85
S těmi uvozovkami jsou vážně potíže	87
4.7 Zopakujte si	87
5. Práce s polem	89
5.1 Datová struktura pole	89
5.2 Vytvoření pole a přístup k jeho položkám	90
5.3 Zjištění a změna velikosti pole	90
Zvětšení velikosti pole	91
5.4 Spojování polí	92
5.5 Den v týdnu snadno a rychle	94
5.6 Citát na každý den	95
5.7 Zabezpečení stránky „chytrým“ způsobem	96
5.8 Zopakujte si	99
6. Jak fungují funkce	100
6.1 Co jsou to funkce?	100
6.2 Vytvoření funkce	101
6.3 Funkce s návratovou hodnotou	102
6.4 Globální a lokální proměnné	104
Překrývání proměnných	105
6.5 Funkce s parametry	107
6.6 Zopakujte si	109
7. Jak na grafiku	110
7.1 Změna obrázku pohybem myši	110
7.2 Proč je script tak pomalý?	111
7.3 Když jeden obrázek nestačí	113
7.4 Jak na obrázky	116
7.5 Zopakujte si	117
8. JavaScript a okna	118
8.1 Otevření nového okna	118
Nastavení vzhledu okna	120
8.2 Změna zaměření	122
8.3 Zavření okna	123
Jste si jistý?	124
8.4 Okno na dálkové ovládání	125
8.5 Stavový řádek pod drobnohledem	129
8.6 Dynamicky vytvářené dokumenty	130
8.7 Objekt window přehledně	132
8.8 Zopakujte si	133

9. Nebojte se formulářů	135
9.1 Formuláře v HTML dokumentech	135
9.2 Formuláře prakticky	135
Tlačítka	135
Editační řádka	137
Editační řádka a tlačítko podruhé	139
Zaškrťovací políčko	141
Textové pole	143
9.3 Zapište se do knihy návštěv	143
9.4 Zopakujte si	148
10. Počítání s JavaScriptem	149
10.1 Aritmetické operátory	149
Modulo dělení	149
10.2 Konverzní funkce	150
Automatická konverze	151
10.3 Matematika pro pokročilé	152
10.4 Kalkulačka	153
10.5 Číslo jen tak náhodou	161
Hon na čísla	161
Ještě jednou citát na každý den	162
10.6 Zopakujte si	163
11. Hrátky s časovačem	165
11.1 Časovač v Javascriptech	165
Automatické přesměrování stránky	165
Zastavení časovače	166
11.2 Hodiny na stránce	167
11.3 Vylepšené hodiny	169
11.4 Zábava s časovačem	171
Hra na Videostop	171
11.5 Zopakujte si	176
12. Přejete si nabídku?	177
12.1 Rozevírací nabídky a HTML	177
Určení vybrané hodnoty z nabídky	178
12.2 Vyhledávač odkazů podruhé	178
12.3 Nabídka bez potvrzení volby	180
12.4 Výběrový seznam	182
Nastavení hodnot jednotlivých položek	182
12.5 Seznam s vícenásobným výběrem	184
12.6 Zopakujte si	186
13. Koláčky nemusí být jen s mákem	187
13.1 Co jsou cookies?	187
Mýty kolem cookies	187
Nevhody a omezení cookies	188
13.2 Používání cookies	189
Uložení cookies	189

Nastavení doby platnosti cookies.....	190
Smazání cookies.....	191
Načtení cookies	191
13.3 Cookies prakticky	193
13.4 Zopakujte si	195
14. Bez hudby to není ono	197
14.1 Přehrávání hudby na pozadí	197
Když je soubor příliš krátký.....	199
14.2 Přehrávání hudby bez použití ovládacího panelu.....	199
14.3 Mluvící odkazy	201
14.4 Zopakujte si	202
15. Jak bojovat s chybami	203
15.1 Možné zdroje chyb	203
Chyby uživatele	204
Nekompatibilita prohlížeče	204
Chyby v síti.....	205
Chyby serveru.....	205
Chyby ve scriptech.....	205
15.2 Druhy chyb	205
Syntaktické chyby	205
Chyby za běhu programu	206
Logické chyby.....	206
Chybová hlášení prohlížeče	207
15.3 Odstranění chyb.....	208
Kontrola HTML dokumentu	209
Kontrola JavaScriptu	209
Význam komentářů při hledání chyb.....	210
Využití metody alert() při hledání chyb	210
15.4 Použití programu Microsoft Script Debugger	211
Instalace programu	211
Spuštění programu	212
Ovládání Debuggeru	212
Body přerušení	213
Prohlížení obsahu proměnných.....	214
Přepínání mezi dokumenty.....	216
Závěr	216
15.5 Zopakujte si	217
16. Odpovídali jste správně?	218
Rejstřík	228