

Obsah

Předmluva	11
1 Základy JavaScriptu	13
Seznámení s JavaScriptem	13
Co to je JavaScript	13
Co je potřeba k programování JavaScriptů?	14
Co vše JavaScript dokáže a co je nad jeho síly?	15
Nastavení prohlížečů	16
Ladění JavaScriptu	18
Ladění pomocí Netscape JavaScript Debuggeru	20
Ladění s pomocí Microsoft Script Debuggeru	22
Další pomocné nástroje od Microsoftu	25
Základní pravidla JavaScriptu	26
Začlenění skriptu do stránky	26
JavaScript je „CaseSensitive“	28
Středník? Je opravdu nutný?	29
Komentáře v JavaScriptu	29
Uvozovky a apostrofy	30
Méně známá syntaxe příkazu for	30
Deklarace proměnných	32
Netypovost a automatické konverze	32
Parametry funkce – volání odkazem a hodnotou	33
Funkce s libovolným počtem parametrů	35
JavaScript ESC sekvence, k čemu můžou být dobré a jak je použít?	36
Jak zjistit, zda prohlížeč podporuje JavaScript?	37
Vestavěné objekty (práce s čísly a řetězci)	38
Objekt Math – matematické funkce	38
Slabší matematika	41
Převod z desítkové soustavy	41
Práce s řetězci – objekt String	42
Další zajímavé funkce JavaScriptu	45
Práce s poli	46
Seznámení s poli	46
Třídění prvků pole	47
Další metody objektu	49
Využití pole pro implementaci fronty či zásobníku	50
Jiný způsob indexování polí	52
Vícerozměrné pole	53
Základní nejčastěji používané skripty	55
Sdílení kódu JavaScriptu mezi více dokumenty	55
Používání stavového řádku	56

Protokol javascript	57
Dynamické generování obsahu stránky	58
Kompletní načtení stránky	60
Detekce přechodu na další stránku	60
Vlastní obsluha chyb	62

2 Formuláře 67

Základy práce s formuláři v JavaScriptu	67
Seznámení s formuláři	67
Prvky formuláře	68
Rozdíl mezi Netscapem a Internet Explorerem	71
Kouzelné slovíčko „this“	72
Kontrola zadaných dat	73
Kontrola a zobrazování délky textu v editačním poli	73
Zadávání čísla	75
Zadávání data	76
Kontrola e-mailové adresy	79
Používání e-mailu ve formulářích	80
Jednoduché odeslání dat na e-mail	80
Odeslání dat na e-mail s využitím služby MailForm	82
Dynamické vytvoření plnohodnotného e-mailu	86
Vylepšování formulářů	87
Zabezpečení formulářových tlačítek „Submit“ a „Reset“ proti nechtěnému použití	87
Upozornění před opuštěním stránky s formulářem	89
Předávání parametrů mezi stránkami	90
Automatické přepnutí do zvolené položky formuláře	94
Autokompletace v editačních polích	94
Povolení a zakázání editačního políčka	96
Vlastní formulářová tlačítka	98
Označení nevyplněných polí formuláře	99
Vkládání textu do editačního pole	100
Práce s nabídkou <SELECT>	102
Vícenásobná volba v nabídce	102
Základní operace s objektem select	103
Přehazování položek mezi dvěmi nabídkami	104
Dvě vzájemně propojené nabídky	106
Rozbalovací menu	109

3 Datum a čas 113

Jednoduchý časovač	114
Datum aktualizace	115
JavaScript a přechod na rok 2000	117
Jednoduché hodiny	118
Grafické digitální hodiny	120

Hodiny pro skutečné programátory	122
Skriptem generovaný kalendář	123
Zobrazování svátku pro aktuální den	126

4 Rámy a okna 131

Změna obsahu dvou ráků najednou	132
Změna více ráků	133
Automatické zrušení nadřazených ráků	134
Vytváření nových oken prohlížeče	135
Když má vytvořené okno špatnou velikost	137
Zavírání oken	138
Rolování obsahu okna	139
Jiné využití rolování obsahu okna	141
Přebírání názvu celého dokumentu z rámu	143

5 Cookies (koláčky) 145

Cookies v JavaScriptu	147
Cookie Explorer – zkouška cookies	149
Uložení uživatelského nastavení	151
Osobní počítač přístupů	152
Uložení záložky v dokumentu do cookies	153

6 Prohlížeč 157

Detekce prohlížeče	157
Jiný způsob detekce prohlížeče	158
Zjištění prohlížečem podporovaných skriptovacích jazyků a jejich verzí	160
Detekce Javy	162
Přidání stránky do „Oblíbených“	163
Změna ikony stránky v MSIE	164
IP-adresa návštěvníka	165
Změna stylu podle prohlížeče	166

7 Dynamické HTML (DHTML) 171

Změna vzhledu prvku	172
Využití absolutního polohování	173
Rozbalovací seznam	174
Efekty s textem	176
Pulzující text	177
Nápis v pohybu	179
Změna kurzoru myši	181
Vytvoření ukazatele postupu (progress bar)	182
Změna obsahu prvku	183
Vlastní kontextová nabídka	185
Text sledující kurzor myši	187
Pevně ukotvené menu	188

8 Obrázky 191

Efekt „rollover“	192
Přednačení obrázků do paměti	193
Defilé obrázků	195
Vylepšená defilé	197
Kompletně generovaná galerie obrázků	200
Inteligentní náhledy obrázků	202
Generování seznamu obrázků stránky	204
Pohyb obrázku po stránce	206

9 Ostatní skripty, příklady a řešení 209

Zabezpečování stránek JavaScriptem	209
Autorizace přístupu ke stránce	209
Zakázání kontextové nabídky	211
Zakódování skriptů programem od Microsoftu	212
Využití meta-značek	214
Přesměrování nejen pomocí JavaScriptu	214
Zajištění aktuálnosti prohlížené stránky	215
Metadata a jejich používání	216
Ostatní skripty	218
Zobrazování tipu dne	218
Bannerová kampaň pomocí JavaScriptu	219
Snadné zobrazení zdrojového kódu stránky	220
Zjištění, z které stránky k vám návštěvník přišel	221
Zrušení formátování HTML	222
Vyhledávací centrála – využití vyhledávacích serverů	223
Vyhledávání na vašich stránkách pomocí Altavisty	226
Zjištění souřadnic myši	227
Zobrazování aktuálních odjezdů	229
Automatické brouzdání	231
Velikost stahovaných dat	233
Ovládání kotev z JavaScriptu	235
Využití schránky operačního systému	236
Efektní načtení stránky	237
Tisk z prohlížeče	239
Seznam odkazů stránky	240
Textový dokument	242
Modální dialog	244

10 Zdroje informací o JavaScriptu na Internetu 247

Rejstřík 251
