

Obsah

Část I

Učíme se JavaScript 11

Úvod 13

Historie – od HTML k JavaScriptu 13

Vývoj JavaScriptu a jeho verze 14

Charakteristika JavaScriptu a okruh možností jeho použití 16

Kapitola 1

Začínáme 19

Javascriptový program, javascriptový kód, javascript, skript 19

Co budeme potřebovat pro psaní skriptů? 19

Umístění skriptu v rámci stránky 19

Komentáře a jejich využití 22

Kapitola 2

Proměnné 25

Proměnné 25

Vytváření vlastních proměnných 26

Aritmetické operace s proměnnými 27

Aritmetické operátory 27

Využití proměnných v praxi 28

Pole 30

Vytvoření vlastního pole 30

Manipulace s prvky pole 30

Kapitola 3

Funkce 33

Úvod do funkcí 33

Funkce 34

Funkce bez argumentu	35
Zápis funkce bez argumentu	35
Ukázka použití funkce bez argumentu	35
Funkce s argumentem	36
Zápis funkce s argumentem	37
Ukázka použití funkce s argumentem	37
Funkce vracející hodnotu	39

Kapitola 4

Větvení	41
Filozofie větvení	41
Porovnávací operátory	42
Rozhodovací konstrukce	43
Přiřazovací podmínka ? :	43
Podmínka if ... else	43
Příkaz switch	46
Logické operátory	47

Kapitola 5

Dialogová okna	49
Úvod	49
Dialogová okna a jejich členění	49
Uživatelská dialogová okna	50
Výstražné informační okno	50
Potvrzovací okno	51
Vstupní okno	52
Úprava vzhledu dialogových oken	54

Kapitola 6

Cyklus	55
Úvod	55
Příkazy cyklu a jejich členění	55
do ... while	57
while	57
for	58
Příkazy ovlivňující výkon cyklu	60
break	60
continue	61

Kapitola 7

Události	65
Úvod	65
Události	65
Ovladače událostí a práce s nimi	66
onLoad, onUnload	66
onClick, onDbClick	67
Přehled ovladačů událostí a jejich popis	67

Kapitola 8

Uživatelská okna	71
Úvod	71
Uživatelská okna v HTML	71
Uživatelská okna v JavaScriptu	73
Otevření existující stránky v novém okně	73
Vytvoření nové stránky v novém okně	75
Manipulace s okny	77
Stavový řádek okna	79

Kapitola 9

Datum a čas	83
Úvod	83
Výpis aktuálního data a času v kompaktní formě	83
Práce s časovými údaji	84
Způsoby načasování operací	87
Načasování v HTML	87
Načasování v JavaScriptu	88
window.setTimeout()	88
window.clearTimeout()	89

Kapitola 10

Formuláře	93
Úvod	93
Práce s formuláři v JavaScriptu	94
Přístup k formuláři prostřednictvím pořadových čísel	94
Přístup k formuláři prostřednictvím pojmenování	96
Kontrola vložených formulářových údajů	97
Formulářové funkce	99

Kapitola 11

Obrázky	101
Úvod	101
Přístup k obrázkům prostřednictvím pořadových čísel a pojmenování	101
Záměna dvou obrázků	102
Záměna více obrázků	103
Animace obrázků	105

Kapitola 12

Matematické funkce	109
Úvod	109
Přehled matematických funkcí a konstant	109
parseFloat(), parseFloat()	111
parseInt()	111
parseFloat()	112
Faktoriál	113
Zaokrouhlování čísel	114

Kapitola 13

Cookies	117
Úvod	117
Teorie cookies	117
Počítadlo návštěv jednotlivce na stránce	118
Uchování vložených formulářových údajů	121
Cookie manipulátor	123

KAPITOLA 14

Kompatibilita	125
Historie JavaScriptu a prohlížečů stránek	125
Jaká je situace v současnosti?	127
Má smysl optimalizovat stránky pro různé prohlížeče?	127
Způsoby řešení nekompatibility mezi prohlížeči	128
Prohlížeče nepodporující JavaScript	128
Prohlížeče podporující JavaScript	129

Část II**JavaScript v praxi 135**

Barevný přechod při příchodu na stránku	137
Blikající text	138
Efektivní přechod na novou stránku	140
Fotoalbum	141
Generátor čísel loterie	143
Hádání čísel	145
Hodinky	147
Kalendář	149
Kolik dní zůstává do určeného data?	151
Náhodné přesměrování	153
Náhodné zobrazení přísloví	153
Načtení několika stránek najednou	155
Navigační tlačítka	155
Navigační kruhové voliče	157
Navigační výběrové menu	158
Odstraňovač diakritiky	159
Odkazy obohacené o zvuk	161
Otevření okna na celé ploše	162
Pohyblivé menu	163
Pohybující se text ve stavovém řádku	164
Přehrávač melodii	165
Přidání stránky do seznamu bookmarků	166
Překladač textu do morseovky	167
Výměna reklamních bannerů	169
Stopky	171
Tlačítková kalkulačka	172
Ve který den jste se narodili?	174
Zabraňování vkládání speciálních znaků	177
Zatřesení s oknem prohlížeče	180
Zobrazení pozdravu v závislosti na čase	181

Část III**JavaScript v referencích 183**

Objekt Anchor	185
Objekt Array	186
Objekt Date	190

Objekt document	191
Objekt event	194
Objekt Form	195
Objekt history	196
Objekt Image	197
Objekt location	198
Objekt Math	199
Objekt navigator	201
Objekt RegExp	202
Objekt screen	203
Objekt String	204
Objekt window	209
Ovladače událostí	211
Funkce	212
Příkazy	212
Operátory	214
Závěr	217
Doporučené zdroje informací o JavaScriptu	217
Rejstřík	219