

Obsah

Předmluva	xiii
1. Úvod do JavaScriptu	1
Mýty o JavaScriptu	1
Verze JavaScriptu	2
Klientský JavaScript	3
JavaScript v dalších souvislostech	5
Klientský JavaScript: Proveditelný obsah ve webových stránkách	5
Prvky klientského JavaScriptu	7
Zabezpečení JavaScriptu	11
Příklad: Výpočet splácení půjčky pomocí JavaScriptu	11
Používání dalších kapitol této knihy	14
Zkoumání JavaScriptu	16
Část I Jádru JavaScriptu	
2. Lexikální struktura	21
Znaková sada	21
Rozlišování velkých a malých písmen	21
Mezerové znaky a ukončení řádku	22
Volitelné středníky	22
Poznámky	23
Literály	23
Identifikátory	24
Rezervovaná slova	24
3. Datové typy a hodnoty	26
Čísla	27
Řetězce	29
Logické hodnoty	32
Funkce	33

Objekty	35
Pole	36
null	37
undefined	38
Objekt Date	38
Regulární výrazy	39
Objekty Error	39
Objekty obálek primitivních datových typů	40
4. Proměnné	42
Určení typu proměnné	42
Deklarace proměnné	43
Obor platnosti proměnné	44
Primitivní typy a referenční typy	46
Uvolňování paměti	47
Proměnné jako vlastnosti	48
Obor platnosti proměnných ještě jednou	50
5. Výrazy a operátory	52
Výrazy	52
Přehled operátorů	53
Aritmetické operátory	56
Operátory rovnosti	57
Relační operátory	60
Řetězcové operátory	62
Logické operátory	63
Bitové operátory	64
Operátory přiřazení	66
Další operátory	67
6. Příkazy	73
Výrazové příkazy	73
Složené příkazy	74
if	74
else if	76
switch	77
while	79
do/while	80
for	81
for/in	82

Návěští	83
break	83
continue	84
var	85
function	86
return	87
throw	88
try/catch/finally	89
with	91
Prázdný příkaz	91
Přehled příkazů JavaScriptu	92
7. Funkce	94
Definování a volání funkcí	94
Funkce jako data	98
Obor platnosti funkce: Objekt volání	100
Argumenty funkce: Objekt Arguments	100
Vlastnosti a metody funkcí	102
8. Objekty	105
Objekty a vlastnosti	105
Konstruktory	107
Metody	108
Prototypy a dědičnost	110
Objektově orientovaný JavaScript	114
Objekty jako asociativní pole	120
Vlastnosti a metody objektů	122
9. Pole	126
Pole a prvky pole	126
Metody polí	129
10. Hledání vzorů pomocí regulárních výrazů	134
Definování regulárních výrazů	134
Metody objektu String pro hledání vzorů	142
Objekt RegExp	144
11. Další témata v JavaScriptu	147
Konverze datových typů	147
Hodnotou versus odkazem	152

Uvolňování paměti	157
Lexikální obor platnosti a vnořené funkce	159
Konstruktor Function() a literály funkcí	160
Nekompatibility JavaScriptu 1.2 v Netscape	161

Část II Klientský JavaScript

12. JavaScript ve webových prohlížečích	165
Prostředí webových prohlížečů	165
Vkládání JavaScriptu do HTML	168
Vykonávání programů JavaScriptu	175
13. Okna a rámce	181
Přehled objektu Window	181
Jednoduchá dialogová okna	183
Stavový řádek	185
Zadané časy a intervaly	186
Zpracování chyb	187
Objekt Navigator	188
Objekt Screen	190
Metody ovládání oken	190
Objekt Location	194
Objekt History	195
Více oken a rámců	198
14. Objekt Document	204
Přehled objektu Document	204
Dynamicky generované dokumenty	208
Barevné vlastnosti dokumentu	212
Informační vlastnosti dokumentu	213
Formuláře	214
Obrázky	214
Odkazy	221
Záložky	222
Applety	224
Vložená data	225
15. Formuláře a jejich prvky	226
Objekt Form	227

Definování prvků formulářů	228
Práce s prvky formulářů ve skriptech	232
Příklad ověření formuláře	239
16. Práce s prvky cookie	242
Přehled prvků cookie	242
Ukládání prvků cookie	244
Čtení prvků cookie	245
Příklad prvků cookie	246
17. Standard DOM	250
Přehled standardu DOM	250
Použití základního API DOM	260
Kompatibilita s DOM v Internet Exploreru 4	276
Kompatibilita s DOM v Netscape 4	278
Užitečné metody: Rozhraní Traversal a Range	279
18. Technologie CSS a dynamické HTML	285
Styly a šablony stylů CSS	285
Umísťování prvků pomocí CSS	293
Ovládání stylů ze skriptů	301
DHTML v prohlížečích čtvrté generace	309
Další API DOM pro styly a šablony stylů	313
19. Události a zpracování událostí	318
Základní zpracování událostí	319
Pokročilé zpracování událostí pomocí DOM úrovně 2	327
Model událostí Internet Exploreru	341
Model událostí Netscapu 4	346
20. Postupy pro zajištění kompatibility	350
Kompatibilita podle platformy a prohlížeče	350
Kompatibilita jazykových verzí	355
Kompatibilita s prohlížeči nepodporujícími JavaScript	358
21. Bezpečnost JavaScriptu	361
JavaScript a bezpečnost	361
Omezené funkce	362
Zásada stejného původu	364
Zóny zabezpečení a podepsané skripty	364

22. Java a JavaScript	366
Skriptové ovládání appletů Java	366
Volání JavaScriptu z Javy	368
Přímé používání tříd Javy	372
Datové typy LiveConnect	373
Datová konverze v LiveConnect	378
Konverze objektů JavaScript v JavaScriptu	382
Datová konverze z Javy do JavaScriptu	383

Část III Referenční popis jádra jazyka JavaScript

Referenční popis jádra jazyka JavaScript	387
---	------------

Část IV Referenční popis klientského jazyka JavaScript

Referenční popis klientského jazyka JavaScript	495
---	------------

Část V Referenční popis standardu W3C DOM

Referenční popis standardu W3C DOM	633
---	------------

Část VI Rejstřík tříd, vlastností, metod a ovladačů událostí

Rejstřík tříd, vlastností, metod a ovladačů událostí	799
---	------------

Rejstřík	813
-----------------	------------