

Obsah



Úvodem	9
Zpětná vazba od čtenářů	10
Zdrojové kódy ke knize	10
Errata	10

KAPITOLA 1

Co budeme potřebovat	11
Co knihovna jQuery nabízí	11
Editor zdrojového kódu	12
Webový server	12
Software pro ladění kódu	14
Firebug	15
FireQuery	17
Developer Toolbar	17
Test	18

KAPITOLA 2

Úvod do jQuery	19
Knihovna jQuery – seznamte se	19
Příklad jednoduchého skriptu knihovny jQuery	20
Knihovna jQuery a technologie AJAX	22
Zásuvné moduly knihovny jQuery	23
Kombinace knihovny jQuery s jinými knihovnami	30
Ladění kódu s Firebugem	31
Proč knihovna jQuery	32
Hlavní výhody a nevýhody knihovny jQuery	34
Test	36

KAPITOLA 3

Náš první kód v knihovně jQuery	37
Stahujeme knihovnu jQuery	37
Připojení knihovny jQuery	38
Ahoj knihovno jQuery!	39
Píšeme svůj první skript	40
Připojujeme kaskádové styly	40
Výsledek spuštění skriptu	42
Knihovna jQuery ve spolupráci s jazykem HTML	44
Připojení knihovny jQuery	44
Základní práce s knihovnou jQuery	45
Spouštíme příkazy pro načítání stránky	49
Metoda html()	49
Vkládání textu na konec elementu	51
Vkládání textu na začátek elementu	52
Shrnutí	52
Test	53

KAPITOLA 4

Pracujeme s elementy pomocí selektorů	55
Objektový model dokumentu – model DOM	55
Co jsou selektory	57
Funkce jQuery()	58
Základní selektory a obsahové filtry	59
Poziční selektory	61
Vlastní selektory knihovny jQuery	64
Používáme selektory	65
Selektory a formuláře jazyka HTML	65
Knihovna jQuery a selektory jazyka CSS	72
Stylování tabulky	79
Shrnutí	82
Test	83

Události	85
Co jsou události	85
Načtení dokumentu	86
Používáme události	86
Základní události	88
Obsluha událostí	89
Jaké události lze zachytávat	91
Událost vznikající při špatném načtení elementu	92
Událost při změně hodnoty elementu	93
Události objektu	93
Události myši	95
Příklad události myši	96
Jaké události myši máme k dispozici	99
Příklad kombinace více událostí myši	100
Události klávesnice	102
Kontrola uživatelského vstupu	103
Další metody klávesnice	104
Příklad události zaměření elementu	105
Shrnutí	106
Test	106

Efekty	107
K čemu slouží efekty	107
Jednoduché efekty	108
Průhlednost a klouzání prvků	111
Efekty ve fotogalerii	113
Skrývání a zobrazování elementu	118
Jednoduchá rozevírací nabídka	119
Pokročilejší efekty – animování	125
Příprava na animaci banneru	127
Provedení animace	128
Jaké metody lze používat při animaci	130

Zpomalení animace	131
Manipulace s funkcemi ve frontě	131
Shrnutí	133
Test	133

KAPITOLA 7

Knihovna jQuery a technologie AJAX	135
Co je technologie AJAX	135
Načítání externího obsahu ve formátu HTML	137
Rozhraní XMLHttpRequest v konzole nástroje Firebug	138
Vytváříme serverové požadavky	139
Zápis objektů v jazyce JavaScript	141
Rozdíl mezi požadavky GET a POST	145
Tvorba požadavků GET v knihovně jQuery	146
Tvorba požadavku POST pomocí knihovny jQuery	149
Technologie AJAX a události	155
Zpracování dokumentu typu XML	158
Použití formátu JSONP pro vzdálená data	161
Dynamické načítání obsahu v knihovně jQuery	163
Shrnutí	169
Test	170

KAPITOLA 8

Zásuvné moduly knihovny jQuery	171
Jak použít zásuvný modul	171
Nastavení zásuvného modulu	172
Jaké zásuvné moduly jsou k dispozici	173
Kolotoč neboli Carousel	174
Knihovna jQuery UI – knihovna zásuvných modulů	176
Připojení knihovny jQuery UI	177
Použití knihovny – komponenta pro výběr prvků	177
Použití knihovny – komponenta pro výběr data	180
Lokalizace komponenty	182
Ovládání komponenty klávesovými zkratkami	184

Ostatní zásuvné moduly	185
Vypsání příspěvků ze sítě Twitter	185
Řazení řádků tabulky	187
Zvětšování textu	190
Shrnutí	192
Test	193

KAPITOLA 9

Knihovna jQuery v praxi	195
Validace formuláře	195
Příprava formuláře	196
Validace formuláře pomocí knihovny jQuery	199
Použití zásuvného modulu pro validaci formuláře	201
Nastavení zobrazování chybových zpráv modulu Validate	205
Řazení	206
Příprava tabulky	207
Zapojení technologie AJAX	207
Řazení tabulky pomocí knihovny jQuery	209
Řazení pomocí regulárních výrazů	212
Stránkování	214
Výpočet počtu stránek	215
Zvýraznění aktuálně vybrané stránky	218
Stránkování a řazení najednou	220
Filtrování dat	221
Vytvoření filtrovacího odkazu	221
Odstranění vybraného filtru	222
Animovaná galerie	223
Příprava stránky	224
Základní animace galerie	225
Automatická animace galerie	226
Shrnutí	229
Test	230

Závěrečný test	231
Odpovědi k testům kapitol a závěrečnému testu	235
Kapitola 1	235
Kapitola 2	235
Kapitola 3	236
Kapitola 4	237
Kapitola 5	238
Kapitola 6	239
Kapitola 7	239
Kapitola 8	240
Kapitola 9	241
Závěrečný test	241
 Rejstřík	 247