

# Obsah



<b>Úvodem</b>	<b>9</b>
<b>Zpětná vazba od čtenářů</b>	<b>10</b>
<b>Zdrojové kódy ke knize</b>	<b>10</b>
<b>Errata</b>	<b>10</b>

## KAPITOLA 1

---

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

## KAPITOLA 2

---

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

**KAPITOLA 3**

---

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

**KAPITOLA 4**

---

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

## KAPITOLA 5

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

## KAPITOLA 6

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

Zpomalení animace	131
Manipulace s funkcemi ve frontě	131
<b>Shrnutí</b>	<b>133</b>
<b>Test</b>	<b>133</b>

## KAPITOLA 7

---

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

## KAPITOLA 8

---

<b>Zásuvné moduly knihovny jQuery</b>	<b>171</b>
<b>Jak použít zásuvný modul</b>	<b>171</b>
Nastavení zásuvného modulu	172
Jaké zásuvné moduly jsou k dispozici	173
Kolotoč neboli Carousel	174
<b>Knihovna jQuery UI – knihovna zásuvných modulů</b>	<b>176</b>
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

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

## KAPITOLA 9

---

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

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

# Úvodem



Koupili jste si knihu o knihovně jQuery, která je určena každému, kdo chce vytvářet vysoce interaktivní internetové aplikace. V současném moderním světě Internetu je nevyhnutelné vytvářet aplikace tak, abyste co nejvíce zpřehlednili informace pro návštěvníky svých stránek. V této knize si společně projdeme devět kapitol, v nichž se naučíme používat knihovnu jQuery. Pokud chcete dosáhnout nejlepších výsledků, čtěte tuto knihu postupně od první až po poslední kapitolu.

Abyste se naučili používat knihovnu jQuery, musíte mít zkušenosti s tvorbou internetových aplikací. Nemusíte se ale bát – postačí vám základní znalost jazyka HTML. Je samozřejmě výhodou, jestliže jste dříve používali programovací jazyk JavaScript, na němž je tato knihovna postavená. Znalost tohoto programovacího jazyka však není podmínkou k tomu, abyste se naučili používat knihovnu jQuery. Pokud jste už četli nějakou publikaci o knihovně jQuery, můžete přeskočit úvodní kapitoly, které se věnují základnímu způsobu použití této knihovny.

Na konci této knihy najdete závěrečný test, jenž obsahuje praktické otázky týkající se témat ze všech kapitol. Na tento test byste měli odpovídat až po přečtení všech kapitol. Za uspokojivý výsledek lze považovat 75 procent správných odpovědí.

Pro dosažení co nejlepšího výsledku je vhodné číst tuto knihu jednu až dvě hodiny denně. Tímto tempem budete vstřebávat informace nejefektivněji. Celou publikaci je možné přečíst a pochopit v průběhu několika měsíců. Dále ji můžete používat jako příručku při vývoji v knihovně jQuery.

## Zpětná vazba od čtenářů

Nakladatelství a vydavatelství Computer Press stojí o zpětnou vazbu ke knize a bude na vaše podněty a dotazy reagovat. Můžete se obrátit na následující adresy:

*redakce PC literatury  
Computer Press  
Spielberk Office Centre  
Holandská 3  
639 00 Brno*

nebo

*sefredaktor.pc@cpress.cz*

**Computer Press neposkytuje rady ani jakýkoli servis pro aplikace třetích stran. Pokud budete mít dotaz k programu, obraťte se prosím na jeho tvůrce.**

## Zdrojové kódy ke knize

Z adresy <http://knihy.cpress.cz/k1897> si po klepnutí na odkaz Soubory ke stažení můžete přímo stáhnout archiv s ukázkovými kódy.

## Errata

Přestože jsme udělali maximum pro to, abychom zajistili přesnost a správnost obsahu, chybám se úplně vyhnout nedá. Pokud v některé z našich knih najdete chybu, ať už chybu v textu nebo v kódu, budeme rádi, pokud nám ji nahlásíte. Ostatní uživatelé tak můžete ušetřit frustrace a pomoci nám zlepšit následující vydání této knihy.

Veškerá existující errata zobrazíte na adrese <http://knihy.cpress.cz/k1897> po klepnutí na odkaz Soubory ke stažení.