

Obsah

O autorech	6
O odborných recenzentech	6
Úvod	7
Co tato kniha obsahuje	8
Co potřebujete ke studiu této knihy	9
Konvence	9
Sdělte nám svůj názor	10
Zdrojové soubory	10

Kapitola 1 AJAX a budoucnost webových aplikací 11

Přenos funkcionality prostřednictvím webu	12
Přínosy webových aplikací	13
Tvorba webových stránek před rokem 1990	14
HTTP a HTML	14
PHP a další technologie na straně serveru	15
JavaScript a další technologie na straně klienta	16
Co chybí?	17
Porozumění AJAXu	18
Vytvoření jednoduché aplikace pomocí AJAXu a PHP	22
Závěr	34

Kapitola 2 Techniky na straně serveru založené na JavaScriptu 35

JavaScript a objektový model dokumentu	36
Události JavaScriptu a DOM	40
Ještě více DOMu	44
JavaScript, DOM a CSS	47
Použití objektu XMLHttpRequest	51
Vytvoření objektu XMLHttpRequest	51
Inicializace požadavků na server pomocí XMLHttpRequest	56
Zpracování odpovědi serveru	59
Práce se strukturami XML	67
Ošetření dalších chyb a generování výjimek	73
Vytváření XML struktury	76
Závěr	77

Kapitola 3 Techniky na straně serveru s PHP a MySQL 79

PHP a DOM	79
-----------	----

Vkládání parametrů a ošetřování chyb PHP	86
Připojení ke vzdáleným serverům a bezpečnost JavaScriptu	96
Použití zástupného skriptu na serveru	102
Pracovní rámec pro tvorbu opakovaných asynchronních požadavků	109
Práce s MySQL	121
Vytváření databázových tabulek	122
Manipulace s daty	125
Připojení k databázi a provádění dotazů	126
Zabalení funkcionality a rozvržení struktury	131
Závěr	144
Kapitola 4	Ověřování formulářových dat pomocí AJAXu
Implementace kontroly formulářů pomocí AJAXu	146
AJAX bezpečný vůči vlákňům	149
Závěr	174
Kapitola 5	Chat v AJAXu
Úvod do ajaxového chatu	175
Již existující chaty v AJAXu	176
Implementace ajaxového chatu	177
Závěr	198
Kapitola 6	Návrhy a automatické dokončování v AJAXu
Úvod do návrhů a automatického dokončování v AJAXu	200
Google Suggest	200
Implementace návrhů a automatického dokončování v AJAXu	201
Závěr	226
Kapitola 7	Tvorba grafů v reálném čase pomocí SVG
Implementace grafů v reálném čase pomocí AJAXu a SVG	228
Závěr	242
Kapitola 8	Mřížky v AJAXu
Implementace mřížky v AJAXu pomocí XSLT na straně klienta	244
Závěr	268
Kapitola 9	Čtečka RSS
Pracujeme s RSS	269

Struktura RSS dokumentu	270
Google Reader	271
Implementace čtečky RSS pomocí AJAXu	271
Závěr	285

Kapitola 10 Přetahování myši 287

Použití přetahování myši na webu	287
Nákupní košík	288
Seřaditelné seznamy	288
Tvorba AJAXové aplikace seznamu s přetahovatelnými položkami	289
Závěr	306

Příloha A Příprava pracovního prostředí 307

Příprava pro Windows	308
Instalace Apache	308
Instalace MySQL	310
Instalace PHP	310
Příprava pro Unix	312
Instalace Apache	312
Instalace MySQL	313
Instalace PHP	313
Instalace phpMyAdmin	314
Příprava ajaxové databáze	316