

Zrychlete své
WWW stránky!





ZRYCHLETE své WWW STRÁNKY!



© Foto: Jiří Heller



Andrew B. King

New
Riders

Zoner
PRESS

Authorized translation from the English language edition, entitled SPEED UP YOUR SITE: WEB SITE OPTIMIZATION, 1st Edition, 0735713243 by KING, ANDREW B., published by Pearson Education, Inc, publishing as New Riders; Copyright © 2003.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from Pearson Education, Inc. CZECH language edition published by ZONER software s.r.o., Copyright © 2004

Autorizovaný překlad anglického vydání nazvaného SPEED UP YOUR SITE: WEB SITE OPTIMIZATION, první vydání, 0735713243, autor KING, ANDREW B., vydal Pearson Education, Inc, ve vydavatelství New Riders; Copyright © 2003.

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována nebo rozšiřována žádnou formou nebo způsobem, elektronicky ani mechanicky, včetně fotokopii a natáčení, ani žádnými jinými systémy pro ukládání dat bez výslovného svolení Pearson Education, Inc. České vydání vydal ZONER software s.r.o., Copyright © 2004.

Zrychlete své WWW stránky!

Autor: Andrew B. King

Copyright © ZONER software s.r.o.

Vydání první v roce 2004. Všechna práva vyhrazena.

KATALOGOVÉ ČÍSLO: **ZR402**

Zoner Press

ZONER software s.r.o.

Koželužská 7, 602 00 Brno

Překlad: Jan Gregor, Roman Slavičinský, Václav Šimek

Odpovědný redaktor: Miroslav Kučera

© Foto: Jiří Heller, HELLER.CZ s.r.o., www.heller.cz

© Cover: Ing. Pavel Kristián

Informace, které jsou v této knize zveřejněny, mohou být chráněny jako patent. Jména produktů byla uvedena bez záruky jejich volného použití. Při tvorbě textů a vyobrazení bylo sice postupováno s maximální péčí, ale přesto nelze zcela vyloučit možnost výskytu chyb.

Vydavatelé a autoři nepřebírají právní odpovědnost ani žádnou jinou záruku za použití chybných údajů a z toho vyplývajících důsledků.

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována ani distribuována žádným způsobem ani prostředkem, ani reprodukována v databázi či na jiném záznamovém prostředku či v jiném systému bez výslovného svolení vydavatele s výjimkou zveřejnění krátkých částí textu pro potřeby recenzí.

Veškeré dotazy týkající se distribuce směřujte na:

Zoner Press

ZONER software s.r.o.

Koželužská 7, 602 00 Brno

tel.: 532 190 883, fax: 543 257 245

e-mail: knihy@zoner.cz

<http://www.zonerpress.cz>

ISBN 80-86815-02-1

Obsah

O autorovi	11
O přispívajících autorech	12
O technických korektorech	13
Poděkování	14
Pošlete nám svůj názor	16
Předmluva	17
Úvod	18
Každá stránka může těžit ze své optimalizace	19
Kdo by měl číst tuto knihu	20
Komu není tato kniha určena	21
Jak pracovat s touto knihou	21
Doprovodná webová stránka	22
Konvence	23
Poznámky	23

Psychologie výkonu **25**

Doba odezvy: Osm vteřin, plus – minus dvě **27**

Rychlost: klíčový prvek použitelnosti	29
Stručná historie výkonu na webu	30
Emoční počítače	31
Modely uživatelského hodnocení kvality	31
Automatizované testování kvality	31
Doba odezvy a uživatelská spokojenost	33
Míra opuštění webu a prahy pozornosti	37
Sladitelnost	40
Shrnutí	42
Poznámky	43

Tok ve webdesignu **49**

Tok a Mihaly Csikszentmihalyi	49
Co způsobuje tok na internetu	51

Navození toku ve webdesignu	55
Shrnutí	56
Poznámky	56

Optimalizace kódu: HTML a XHTML **59**

Optimalizace HTML **61**

Co je optimalizace HTML?	62
Zvýšení složitosti = vyšší přenos dat	62
Jak moderní prohlížeče pracují s HTML	65
Jak optimalizovat HTML	66
Shrnutí	81
Poznámky	82

Pokročilá optimalizace HTML **85**

Tipy na optimalizaci tabulek	85
Optimalizace formulářů	102
Zkracování URL	108
HTML a komprimace	110
Shrnutí	112
Poznámky	113

Extrémní XHTML **115**

Výhody XHTML	116
XHTML versus HTML	118
Syntaktická pravidla XML	122
Konverze z HTML do XHTML	128
Optimalizace XHTML	129
Shrnutí	133
Poznámky	134

Případová studie: PopularMechanics.com **135**

Automatická optimalizace	139
Ruční optimalizace	140
Shrnutí	146

Optimalizace DHTML: CSS a JavaScript **147**

Optimalizace CSS **149**

Aplikujte styly rozvážně	150
Odstraňte prázdné místa	151
Zkraťte komentáře	151
Minimalizujte požadavky HTTP	152
Používejte jednoduché selektory a substituce	152
Seskupování	155
Dědičnost	157
Vrstvení stylů pro rychlost	158
Zkrácený zápis vlastností	158
Optimalizace barev v CSS	167
Délkové jednotky: vše je relativní	169
Shrnutí	170
Poznámky	171

Pokročilá optimalizace CSS **173**

Optimalizace pravidel CSS	173
Substituce	176
Tabulky a CSS	191
Řízení layoutu CSS	192
Shrnutí	195

Optimalizace JavaScriptu na rychlost stažení **197**

Kdy se rozhodnout pro optimalizaci	197
Ořežte přebytečné	198
Aplikujte JavaScripty rozvážně	200
Minimalizujte HTTP požadavky	201
Zkracujte a mapujte	204
Drcení a zatemňování kódu	206
JavaScript a komprimace	209
Shrnutí	210
Poznámky	211

Optimalizace JavaScriptu na rychlost vykonání	213
Designérské úrovně	214
Změřte dopad vašich změn	214
Algoritmy a datové struktury	215
Zjednodušte svůj kód refaktORIZACÍ	216
Minimalizace interakcí DOM a I/O	217
Lokální optimalizace	222
Vyladování výrazů	234
Shrnutí	236
Poznámky	237

Případová studie:DHTML.com **239**

Optimalizace grafiky a multimédií **243**

Optimalizace webové grafiky **245**

Získávání a příprava obrázků	246
Optimalizace souborů JPEG	247
Optimalizace souborů GIF	257
Optimalizace souborů PNG	264
Doba stažení: počet paketůversus velikost stránky	270
Na dohled: JPEG2000 a vektorovězaložená grafika	271
Shrnutí	272
Poznámky	274

Minimalizace multimédií **277**

Základy multimédií	277
Komprimace a optimalizace audia	289
Optimalizace videa	296
Optimalizace formátu PDF	309
Shrnutí	313

Případová studie: Apple.com **315**

Záložka Output	316
Záložka Tracks	316
Záložka Image	316

Záložka Adjust	317
Záložka Encode	317
Záložka Audio	317
Konečné výsledky	318

Optimalizace pro vyhledávače **319**

Optimalizace klíčových slov **321**

Velký obrázek	321
Průvodce pro optimalizaci klíčových slov	324
Jak na pavouky	337
Charakteristika dobře hodnocených stránek	338
Shrnutí	340
Poznámky	341

Případová studie: PopularMechanics.com a iProspect.com **343**

PopularMechanics.com	343
iProspect.com	348

Pokročilé techniky optimalizace **353**

Techniky optimalizace na straně serveru **355**

Server-Side Includes	356
Výhody SSI: rychlost a široká kompatibilita	357
Nevýhody SSI	358
Ladění modulu mod_include	358
Detekce prohlížeče na straně serveru	360
Zkracování URL s mod_rewrite	372
Optimalizace formulářů a CGI	379
Už žádné www	382
Shrnutí	383
Poznámky	384

Komprimace na webu **387**

Algoritmy pro textovou komprimaci	388
Komprimace obsahu	389

Komprimace obsahu na straně klienta	391
Komprimace obsahu na straně serveru	394
Komprimace obsahu s proxy serverem	410
Nástroje na měření výkonnosti	411
Co nás čeká	413
Shrnutí	413
Poznámky	414
Případová studie: Yahoo.com a WebReference.com	417
Zkracování odkazů na Yahoo.com	417
Zkrácení WebReference.com	419
Poznámky	422