

O Autorze (9)

Przedmowa (13)

Wstęp (15)

Część I Psychologia wydajności (21)

Rozdział 1. Czas odpowiedzi: osiem +/- dwie sekundy (23)

- Szybkość - główny składnik wpływający na wygodę używania systemu (25)
- Krótka historia o wydajności sieci (27)
- Czas reakcji a zadowolenie użytkownika (29)
- Wskaźnik rezygnacji i granica uwagi (34)
- Zdolność dostosowania (37)
- Podsumowanie (40)

Rozdział 2. Przepływ w projektowaniu stron internetowych (43)

- Mihaly Csikszentmihalyi i przepływ (44)
- Co powoduje uczucie przepływu w sieci internetowej? (46)
- Uczucie przepływu i projektowanie stron internetowych (50)
- Podsumowanie (52)

Część II Optymalizacja kodu HTML i XHTML (53)

Rozdział 3. Optymalizacja HTML (55)

- Co to jest optymalizacja kodu HTML? (56)
- Złożoność kodu a przepustowość łącza (56)
- Jak nowoczesne przeglądarki współpracują z HTML? (59)
- W jaki sposób optymalizować HTML? (61)
- Podsumowanie (76)

Rozdział 4. Zaawansowane metody optymalizacji (77)

- Wskazówki do projektowania tabel (77)
- Optymalizacja formularzy (92)
- Skrót URL (98)
- HTML i kompresja (100)
- Podsumowanie (101)

Rozdział 5. Ekstremalny XHTML (103)

- Korzyści płynące z XHTML (104)
- XHTML kontra HTML (106)
- Anatomia dokumentu XHTML (106)
- Zasady składni XML (110)
- Konwersja z HTML do XHTML (116)
- Optymalizacja kodu XHTML (117)
- Podsumowanie (120)

Rozdział 6. Studium przypadku: PopularMechanics.com (123)

- Automatyczna optymalizacja (126)

- Optymalizacja ręczna (127)
- Podsumowanie (132)

Część III Optymalizacja DHTML: CSS i JavaScript (135)

Rozdział 7. Optymalizacja CSS (137)

- Mądre stosowanie stylów (138)
- Usuwanie wolnych przestrzeni (139)
- Wycinanie komentarzy (139)
- Minimalizacja żądań HTTP (140)
- Używanie prostych selektorów i podstawień (140)
- Grupowanie (143)
- Dziedziczenie (145)
- Warstwy stylów a szybkość (146)
- Skracanie właściwości (146)
- Optymalizacja kolorów CSS (154)
- Jednostki długości: wszystko jest względne (156)
- Podsumowanie (158)

Rozdział 8. Zaawansowana optymalizacja kodu CSS (161)

- Zasady optymalizacji arkuszy CSS (161)
- Elementy zastępcze (164)
- Tabele i CSS (176)
- Kontrolowanie układu za pomocą arkuszy CSS (177)
- Podsumowanie (180)

Rozdział 9. Optymalizacja kodu JavaScript pod kątem szybkości ładowania (183)

- Kiedy zdecydować się na optymalizację? (184)
- Zrzucenie zbędnych kalorii (184)
- Mądre stosowanie JavaScriptu (187)
- Minimalizacja żądań HTTP (188)
- Skróty i odwzorowanie (191)
- Zagęszczanie i zaciemnianie (192)
- JavaScript i kompresja (196)
- Podsumowanie (197)

Rozdział 10. Optymalizacja kodu JavaScript pod kątem szybkości działania (199)

- Poziomy projektowania (200)
- Sprawdzanie zmian (201)
- Algorytmy i struktury danych (201)
- Upraszczanie kodu (203)
- Minimalizacja współdziałania modelu DOM z wejściem-wyjściem (203)
- Optymalizacja lokalna (208)
- Dostrajanie wyrażeń (220)
- Podsumowanie (222)

Rozdział 11. Studium przypadku: DHTML.com (225)

Część IV Optymalizacja grafiki i multimediiów (229)

Rozdział 12. Optymalizacja grafiki stron internetowych (231)

- Tworzenie i przygotowanie obrazków (232)
- Optymalizacja plików JPEG (233)
- Optymalizacja plików GIF (243)
- Optymalizacja PNG (250)
- Czas pobierania: liczba pakietów a rozmiar strony (255)
- Na horyzoncie: JPEG2000 i grafika wektorowa (256)
- Podsumowanie (257)

Rozdział 13. Minimalizacja multimediiów (259)

- Podstawy multimediiów (260)
- Kompresja i optymalizacja audio (271)
- Optymalizacja wideo (277)
- Optymalizacja PDF (289)
- Podsumowanie (293)

Rozdział 14. Studium przypadku: Apple.com (295)

- Output (wyjście) (296)
- Tracks (ścieżki) (296)
- Image (obraz) (296)
- Adjust (dostosowanie) (297)
- Encode (kodowanie) (297)
- Audio (298)
- Ostateczne wyniki (298)

Część V Optymalizacja mechanizmów wyszukiwania (299)

Rozdział 15. Optymalizacja słów kluczowych (301)

- Ogólny obraz (301)
- Optymalizacja słów kluczowych - porady (304)
- Strategie projektowe przyjazne dla pajaków (318)
- Charakterystyka strony o wysokiej pozycji w rankingach (319)
- Podsumowanie (320)

Rozdział 16. Studia przypadków: PopularMechanics.com i iProspect.com (323)

- PopularMechanics.com (323)
- iProspect.com (328)

Część VI Zaawansowane techniki optymalizacji (333)

Rozdział 17. Techniki działające po stronie serwera (335)

- Server-Side Includes (336)
- Zalety SSI: szybkość i duża zgodność (337)
- Dostrajanie mod_include (338)

- Wykrywanie przeglądarek po stronie serwera (340)
- Skracanie adresów URL za pomocą mod_rewrite (351)
- Optymalizacja formularzy i CGI (358)
- Nigdy więcej www (362)
- Podsumowanie (363)

Rozdział 18. Kompresowanie stron internetowych (365)

- Algorytmy kompresji tekstu (366)
- Kompresja zawartości (367)
- Kompresja zawartości: strona klienta (369)
- Kompresja zawartości: strona serwera (373)
- Kompresja zawartości oparta na proxy (389)
- Narzędzia oceniające (390)
- Na horyzoncie (391)
- Podsumowanie (392)

Rozdział 19. Studia przypadków: Yahoo.com i WebReference.com (395)

- Skracanie Yahoo.com (395)
- Skracanie WebReference.com (397)

Dodatki (399)

Skorowidz (401)