

Przedmowa (9)

1. Krótka historia sieci WWW (15)

- 1.1. Nowy gatunek aplikacji - narodziny sieci WWW (16)
 - o 1.1.1. Pojawienie się przeglądarek (17)
 - o 1.1.2. Wypłaszczanie świata (22)
 - o 1.1.3. Od odnośników do wyszukiwania (25)
 - o 1.1.4. Komercjalizacja internetu (38)
 - o 1.1.5. Sieci P2P i bezpłatna wymiana plików (52)
- 1.2. Osiągnięcia technologiczne w pigułce (56)
 - o 1.2.1. Sieci IP (58)
 - o 1.2.2. HTML i XML (61)
 - o 1.2.3. Usługi sieciowe i źródła RSS (66)
- 1.3. Zaangażowanie i wkład użytkowników - uspołecznianie sieci WWW (68)
 - o 1.3.1. Blogi i wiki (69)
 - o 1.3.2. Sieci społecznościowe (78)
- 1.4. Łączenie strumieni - narodziny "Web 2.0" (86)

2. Przegląd strumienia technologicznego (91)

- 2.1. Osiągnięcia w obszarze technologii sieciowych (91)
 - o 2.1.1. HTML (93)
 - o 2.1.2. XML (99)
 - o 2.1.3. CSS (104)
 - o 2.1.4. Technologie skryptowe (110)
- 2.2. Sieciowe zastosowania języka XML (127)
 - o 2.2.1. Usługi sieciowe (127)
 - o 2.2.2. Formaty źródeł internetowych (141)
- 2.3. P2P (152)
 - o 2.3.1. Sieci P2P do wymiany plików (152)
 - o 2.3.2. Inne zastosowania modelu P2P (156)
- 2.4. Podsumowanie (160)

3. Techniki i technologie podstawowe (163)

- 3.1. Bogate aplikacje internetowe (164)
 - o 3.1.1. Przykładowe aplikacje RIA - programy do obsługi poczty elektronicznej (166)
 - o 3.1.2. XMLHttpRequest - niezbędny składnik Ajaksa (175)
 - o 3.1.3. Następne aplikacje RIA - programy biurowe i mapy (185)
- 3.2. Interfejsy API, wywołania WPC i aplikacje hybrydowe (192)
 - o 3.2.1. Sytuacja w czasach Web 1.0 (193)
 - o 3.2.2. Rozpowszechnianie treści przy użyciu źródeł internetowych (199)
 - o 3.2.3. Aplikacje hybrydowe oparte na wywołaniach WPC (204)
- 3.3. Oznaczenia (216)
 - o 3.3.1. Serwis Flickr i oznaczenia (218)
 - o 3.3.2. Zakładki grupowe (230)
 - o 3.3.3. Folksonomie (236)
- 3.4. Podsumowanie (238)

4. Przykładowe platformy do rozwoju aplikacji sieciowych (241)

- 4.1. Metodologie rozwoju (243)
- 4.2. Platformy ajaksowe działające po stronie klienta (248)
 - o 4.2.1. Platforma Kabuki Ajax Toolkit (248)
 - o 4.2.2. Tworzenie Zimletów przy użyciu platformy AjaxTK (253)
- 4.3. Platformy działające po stronie serwera (260)
 - o 4.3.1. Ruby on Rails (261)
 - o 4.3.2. Tworzenie aplikacji sieciowej przy użyciu platformy Rails (263)
- 4.4. Platformy dla innych technologii rozwoju aplikacji RIA (271)
 - o 4.4.1. Rozwój aplikacji RIA przy użyciu platformy OpenLaszlo (272)
 - o 4.4.2. Flash a Ajax (277)
- 4.5. Podsumowanie (280)

5. Oddziaływanie sieci WWW nowej generacji (283)

- 5.1. Modele biznesowe w internecie i sieci WWW (284)
 - o 5.1.1. Brokerzy i handlowcy pobierający prowizję (285)
 - o 5.1.2. Reklama (287)
 - o 5.1.3. Pośrednicy informacyjni (291)
 - o 5.1.4. Model społecznościowy i model subskrypcji (292)
 - o 5.1.5. Podsumowanie (293)
- 5.2. Własność danych (294)
- 5.3. Oprogramowanie jako usługa (SaaS) (298)
 - o 5.3.1. Spojrzenie w przeszłość - model ASP (299)
 - o 5.3.2. Usługi z perspektywy dostawcy (301)
 - o 5.3.3. Dostosowywanie usługi i spojrzenie na nie z perspektywy klienta (307)
- 5.4. Socjalizacja i współtworzenie treści (311)
 - o 5.4.1. Wyszukiwanie społeczne (311)
 - o 5.4.2. Społeczne aspekty oprogramowania (316)
 - o 5.4.3. Zmiany w internetowych sieciach społecznościowych (319)
 - o 5.4.4. Wykorzystanie w reklamach treści generowanych przez użytkowników (321)
 - o 5.4.5. Second Life (322)
- 5.5. Podsumowanie (325)

6. Sieć semantyczna i Web 2.0 (327)

- 6.1. Podstawy (329)
 - o 6.1.1. Ponownie o wyszukiwaniu (330)
 - o 6.1.2. Integracja danych i informacji (334)
 - o 6.1.3. Podstawy sieci semantycznej (336)
 - o 6.1.4. Struktura sieci semantycznej (339)
- 6.2. Języki sieci semantycznej (342)
 - o 6.2.1. Język RDF (343)
 - o 6.2.2. Język RDF Schema (RDFS) (345)
 - o 6.2.3. Język OWL (352)
- 6.3. Ontologie (357)
 - o 6.3.1. Wprowadzenie (358)
 - o 6.3.2. Projektowanie ontologii (360)

- o 6.3.3. OntoMedia - oparty na ontologii system zarządzania zbiorami multimedialnymi (370)
- 6.4. Od oznaczania do ontologii i z powrotem (373)
 - o 6.4.1. Mikroformaty (376)
 - o 6.4.2. Grupowe oznaczanie i folksonomie (379)
- 6.5. Podsumowanie (387)

Literatura cytowana (391)

Skorowidz (399)