
Spis treści

1	Wstęp	1
1.1	Internet jako źródło informacji	1
1.2	Przewodnik po treści	2
2	Sieć Internet	5
2.1	Historia	5
2.2	Modele sieci i protokoły komunikacyjne	6
2.2.1	Model ISO/OSI	6
2.2.2	Model TCP/IP	7
2.2.3	Protokoły internetowe	9
2.3	Podstawowe usługi internetowe	12
2.4	Struktura sieci	16
2.4.1	Struktura klient-serwer	16
2.4.2	Struktura każdy-z-każdym	16
3	Przeglądanie zasobów Internetu	19
3.1	Przeglądarki internetowe	19
3.2	Obsługiwane technologie	20
3.2.1	Protokoły komunikacyjne HTTP i HTTPS	21
3.2.2	Języki znaczników HTML i XHTML	23
3.2.3	Kaskadowe arkusze stylów	24
3.2.4	Skrypty JavaScript	27
3.2.5	Obiektowy model dokumentu DOM	28
3.2.6	Formaty grafiki rastrowej i wektorowej	29
3.2.7	Komponenty Adobe Flash	30
3.2.8	Komponenty Java Applets	31
3.2.9	Mechanizm ciasteczek	33
3.3	Podstawowe funkcjonalności	35
3.4	Konkurencja wśród przeglądarek	36
3.5	Dostępność stron internetowych dla osób niewidomych i niedowidzących	37

VI Spis treści

3.5.1	Poziomy zgodności z WCAG	38
3.5.2	Wytyczne związane z dostępem do informacji	40
4	Wyszukiwanie w sieci	47
4.1	Oprogramowanie wyszukujące	47
4.2	Wyszukiwanie informacji	50
4.2.1	Podstawy wyszukiwania	50
4.2.2	Wyszukiwanie zaawansowane	52
4.2.3	Wyszukiwanie dynamiczne	54
4.2.4	Ustawienia wyszukiwania	56
4.2.5	Filtrowanie treści	57
4.3	Wyszukiwanie specjalizowane	59
4.3.1	Wyszukiwanie grafiki	59
4.3.2	Wyszukiwanie filmów	61
4.3.3	Wyszukiwanie lokacji	62
4.3.4	Wyszukiwanie książek	64
4.3.5	Wyszukiwanie artykułów	65
4.3.6	Inne specjalistyczne wyszukiwarki	66
4.4	Narzędzia pomocnicze	68
4.4.1	Czytnik Google	68
4.4.2	Usługa Google Translate	69
4.4.3	Usługa Google AdSense	70
5	Szeregowanie wyników wyszukiwania	71
5.1	Wstęp	71
5.2	Parametry wpływające na szeregowanie	72
5.3	Indeksacja stron internetowych	74
5.4	Słowa kluczowe	74
5.5	Kryteria oceny strony internetowej	78
5.6	Znaczniki META	79
5.7	Definiowanie pliku robots.txt	80
5.8	Najczęstsze błędy pozycjonowania	81
5.9	Usuwanie witryny z wyników wyszukiwania	84
6	Wprowadzenie do sieci semantycznych	87
6.1	Rozwój sieci Web	87
6.2	Wprowadzanie Web 3.0	88
6.3	Budowa sieci semantycznej	90
6.3.1	Zestaw znaków Unikonod	90
6.3.2	Identyfikacja zasobów	91
6.3.3	Format XML	92
6.3.4	Schemat XML	93
6.3.5	Format RDF	95
6.3.6	Schemat RDF	96
6.3.7	Ontologie	97

6.3.8	Język OWL.....	98
6.3.9	Wnioskowanie i zaufanie	100
6.4	Sieci semantyczne obecnie	101
6.4.1	Ontologie w serwisach społecznościowych	101
6.4.2	Ontologie w rozwiązaniach komercyjnych	104
6.5	Wyszukiwanie semantyczne	106
6.5.1	Semantyczna analiza zasobów	106
6.5.2	Przeszukiwanie sieci semantycznej	109
7	Bezpieczeństwo eksploracji.....	113
7.1	Użytkowanie komputera i bezpieczeństwo połączeń.....	113
7.2	Konfiguracja przeglądarki	114
7.3	Bezpieczeństwo logowania	116
7.4	Informacja o lokalizacji	117
7.5	Zapis danych aplikacji na dysku klienta	117
	Literatura	121