

Spis treści

WSTĘP	8
1. DANE, INFORMACJA, WIEDZA I MĄDROŚĆ	25
Relacje pomiędzy danymi, informacją, wiedzą i mądrością.....	25
Dane i ich reprezentacja w systemach informacyjnych	31
Informacja i jej reprezentacja w systemach informacyjnych	38
Informacja w teorii informacji.....	39
Atrybuty informacji.....	43
Informacyjne atrybuty informacji.....	43
Techniczne atrybuty informacji.....	45
Relewancja informacji.....	45
Zorientowanie atrybutów informacji na użytkownika	49
Dokumenty elektroniczne.....	52
Kodowanie tekstów	55
Języki znaczników.....	60
Źródła dokumentów.....	62
Hipertekst i dokumenty w językach znaczników	72
Hipertekst	74
Węzły.....	75
Powiązania.....	78
Modele hipertekstu	80
Delinearyzacja i linearyzacja.....	88
Informacja prawna strukturalizowana jako hipertekst.....	94
Wiedza i jej reprezentacja w systemach zarządzania wiedzą	98

2. OPIS RZECZYWISTOŚCI.....	108
Termy.....	108
Tokenizacja.....	109
Analiza morfologiczna.....	110
Prawo Zipfa.....	113
Lista stopów.....	114
Prawo Heapa.....	115
Długość termów.....	116
Tworzenie fraz.....	117
Kolejność etapów identyfikacji termów.....	118
Ocena termów.....	118
Słowniki.....	121
Klasyfikacje.....	121
Tezaurusy.....	124
Ontologie.....	132
Konceptualizacja.....	133
Definicje.....	133
Typy ontologii.....	135
Języki zapisu ontologii.....	137
Pochodzenie reprezentacji informacji.....	144
Tworzenie ontologii.....	146
Integracja ontologii.....	154
3. REPREZENTOWANIE DOKUMENTÓW.....	163
Cele opisu informacji i indeksy.....	163
Indeksy i indeksowanie.....	166
Przedmiot indeksowania.....	168
Rodzaje indeksowania.....	169
Indeksowanie z dokumentu.....	170
Tokenizacja.....	170
Lista stopów, analiza morfologiczna, długość i częstość tokenów.....	170
Identyfikacja fraz – indeksy proste.....	172
Różnicowanie znaczenia indeksów prostych – wagi indeksów.....	172
Wykorzystanie struktur reprezentacji informacji.....	175
Opis dokumentów w dynamicznych kolekcjach dokumentów.....	180

Indeksy pragmatyczne	185
Indeksy kontekstu	185
Indeksy czasowe	190
Indeksy geograficzne	200
Indeksy interpersonalne	207
Wieloznaczność indeksów	209
Złożenie indeksów	210
4. POTRZEBY INFORMACYJNE I ICH FORMALIZACJA. 212	
Potrzeby informacyjne.....	212
Cykl wyszukiwawczy	217
Potrzeby informacyjne <i>ad hoc</i> – zapytania	222
Zapytania jako listy	223
Zapytania boolowskie	224
Zapytania o frazę	228
Model wektorowy	231
Zapytania w języku naturalnym – zapytania przez przykłady	231
Wykorzystanie sieci neuronowych do tworzenia zapytań	232
Zapytania do kolekcji anotowanych dokumentów	232
Zapytania wykorzystujące strukturę hipertekstu	234
Stale potrzeby informacyjne – profile informacyjne.....	237
Struktura syntaktyczna i paradoksy profili	238
Rodzaje profili	240
Personalizacja	265
5. SYSTEMY INFORMACYJNE	269
Wybrane klasy systemów informacyjnych.....	278
Wybrane technologie systemów informacyjnych	281
Systemy zarządzania bazami danych	281
Hurtownie danych	283
Sposoby pozyskania informacji.....	289
Wertowanie	289
Nawigowanie	293
Narzędzia wspomagające wertowanie i nawigowanie	296
Wyszukiwanie	305

Wyszukiwanie informacji.....	305
Modele wyszukiwania informacji.....	307
Rodzaje relewancji	317
Miary oceny jakości wyszukiwania informacji	321
Systemy wyszukiwawcze	324
Wyszukiwanie informacji w Internecie	329
Ekstrakcja i integracja danych i informacji	332
6. FILTROWANIE JAKO ZASPOKAJANIE STAŁYCH POTRZEB INFORMACYJNYCH	343
Filtrowanie.....	343
Architektury filtrów informacyjnych.....	349
Założenia dla budowania filtrów informacyjnych	361
Modele filtrowania	367
Doskonalenie profili	369
Założenia dla określania relewancji filtrowanej informacji.....	369
Sposoby doskonalenia profili	372
Zastosowania filtrów informacyjnych odpowiadających potrzebom informacyjnym ludzi.....	381
Filtrowanie poczty	381
Filtrowanie spamu	384
Filtrowanie i blokowanie dostępu do Internetu	386
Filtrowanie wiadomości	390
Rich Site Summary	392
Filtrowanie publikacji naukowych	393
Filtry jako systemy rekomendacyjne.....	396
Systemy rekomendacyjne w tradycyjnym środowisku internetowym.....	396
Systemy rekomendacyjne z wykorzystaniem koncepcji <i>pervasive computing</i>	399
Mobilne filtrowanie informacyjne.....	421
Filtrowanie do systemów informacyjnych zarządzania	429
Zasilanie bibliotek elektronicznych.....	429
Zasilanie systemów informacyjnych zarządzania.....	448
Zasilanie procesów	454
Zasilanie systemów analitycznych	461
Koncepcje zasilania hurtowni danych informacjami z Internetu	461
Enhanced Data Warehouse – eDW.....	465
Zastosowania eDW	479

Filtry informacyjne a rynki elektroniczne	487
Zastosowanie ekstrakcji i integracji danych i informacji	495
Ekstrakcji i integracji informacji z widocznego Internetu	498
Ekstrakcji i integracji informacji z głębokiego Internetu.....	509
Filtry informacyjne w Web 2.0 i w Enterprise 2.0	523
Filtrowanie usług sieciowych.....	530
ZAKOŃCZENIE	548
LITERATURA	553