

Spis treści

Wprowadzenie

2	Funkcje .mieszające	
2.0	Wprowadzenie	.15
2.1	Funkcje mieszające niezależne od rozkładu kluczy	16
2.1.1.	Randomizacja	.16
2.1.2	Metoda dzielenia	.17
2.1.3	Metoda mnożenia	.18
2.2	Funkcje zależne od rozkładu kluczy	.19
3	Metody organizacji i szukania w tablicach rozproszonych	
3.0	Wprowadzenie	25
3.1	Rozwiązywanie problemu konfliktów za pomocą obszaru nadmiarowego	26
3.1.1	Metoda list synonimów w obszarze nadmiarowym	26
3.1.2	Rozproszone tablice indeksowe	29
3.2	Rozwiązywanie problemu konfliktów bez tworzenia obszaru nadmiarowego	30
3.2.1	Szukanie liniowe	30
3.2.2	Szukanie kwadratowe	35
3.2.3	Szukanie sześciennne	39
3.2.4	Szukanie losowe	42
3.2.5	Bezpośrednia metoda list synonimów	43
3.2.6	Mieszanie wielokrotne	50
3.3	Tablice rozproszone uporządkowane	50
3.4	Blokowanie zapisów w tablicy rozproszonej	53
4	Reorganizacja tablic rozproszonych	
4.0	Wprowadzenie	55
4.1	Transformacje tablic rozproszonych	55
4.2	Usuwanie zapisów z tablicy rozproszonej	60
4.3	Reorganizacja tablicy rozproszonej z uwzględnieniem aktywności zapisów	63

5	Przykłady zastosowań tablic rozproszonych	67
5.0	Wprowadzenie.	.67
5.1	Kartoteki rozproszone w pamięciach zewnętrznych	67
5.2	Macierze rzadkie.	.72
5.3	Tablice identyfikatorów.	.76
5.4	Wyszukiwanie informacji.	80
5.5	Pamięć hierarchiczna.	.85
5.6	Sortowanie.	.90
	Porównywanie efektywności algorytmów dla tablic rozproszonych	93
	Dodatek A. Kartoteki rozproszone w języku PL/I	99
A.0	Zasady ogólne.	.99
A.1	Kartoteki typu REGIONAL(1).	.101
A.1.1	Tworzenie kartoteki.	.101
A.1.2	Dostęp sekwencyjny.	.101
A.1.3	Dostęp bezpośredni.	.102
A.2	Kartoteki typu REGIONAL(2).	.102
A.2.1	Tworzenie kartoteki REGIONAL(2).	.103
A.2.2	Dostęp sekwencyjny.	.103
A.2.3	Dostęp bezpośredni.	.103
A.3	Kartoteki typu REGIONAL(3).	.104
A.3.1	Tworzenie kartoteki REGIONAL(3).	.104
A.3.2	Dostęp sekwencyjny.	.105
A.3.3	Dostęp bezpośredni.	.105
A.4	Przykłady programów.	.105
A.4.1	Przykład kartoteki REGIONAL(1).	.107
A.4.2	Przykład kartoteki REGIONAL(3).	.110
	Literatura	113
	Skorowidz	117