

468

F 18437a

L 48

7.00/25


OBSAH

Predslov

I. DATABÁZOVÉ TECHNOLOGIE A BÁZY DÁT

1. Bazy dát	5
1.1 Výklad základných pojmov	5
1.2 Vznik a vývoj databázových centier	6
1.3 Technické predpoklady dialógových informačných služieb.....	7
1.4 Bazy dát vystavované v databázových centrách	8
2. Technologické spracovania báz dát	10
2.1 Služby dávkového spracovania	11
2.1.1 Organizácia služieb dávkového spracovania	11
2.1.2 Vyhodnotenie služieb dávkového spracovania	13
2.2 Dialógové využívanie báz dát	14
2.2.1 Výhody dialógového využívania báz dát	14
2.2.2 Organizácia dialógového využívania báz dát	14
3. Štruktúra bazy dát	17
3.1 Záznamy	17
3.2 Polia	24
3.3 Formulácia požiadavky pomocou výrokov Boolovej algebry	25
3.3.1 Aplikácia pomocou logického súčinu	26
3.3.2 Aplikácia pomocou logického súčtu	26
3.3.3 Aplikácia pomocou logickej negácie	27
4. Dotazovacie jazyky pre komunikáciu s bázami dát	28
4.1 Systémy pracujúce formou príkazov	29
4.1.1 Výber bazy dát	29
4.1.2 Výber selekčných termínov	30
4.1.3 Prezeranie vyhľadanych záznamov	32
4.1.4 Ukončenie prieskumu.....	33
4.1.5 Niektoré problémy spojené s využívaním dotazovacích jazykov.....	33
4.1.6 Jazyk CCL	33
4.2 Systémy pracujúce formou ponukového zoznamu	34
5. Rešeršná stratégia	36
5.1 Vymedzenie pojmu rešeršná stratégia	36
5.2 Prieskumový proces.....	36
5.2.1 Formulácia rešeršnej požiadavky	36
5.2.2 Výber bazy dát	38
5.2.3 Výber databázového centra	38
5.2.4 Analýza rešeršnej požiadavky	39
5.2.5 Vlastný prieskum pri termináli	39
5.2.6 Získanie vyhľadanych záznamov	40
5.2.7 Praktické rady pri rešeršnej stratégii.....	40
5.2.8 Najčastejšie chyby pri dialógovom prieskume.....	42
5.3 Podporné prostriedky používateľa pre využívanie DC	43
5.3.1 Inteligentné terminály	43
5.3.2 Výukové počítačové programy	44
5.3.3 Zjednodušené dotazovacie jazyky	44
5.3.4 Medzisieťové počítače	44
5.3.5 Expertné systémy pre dialógové vyhľadávanie	45
5.3.6 Dialógové informačné služby.....	46
5.3.7 Ďalšie perspektívy rozvoja informačných služieb.....	46
6. Typy báz dát	47
6.1 Novinárske bazy dát	47
6.2 Bazy z oblasti informačnej technológie	48
6.3 Bazy z oblasti spoločenských vied	49
6.4 Bazy z oblasti umenia, hudobnej vedy, filozofie, teológie, histórie a jazykoch	50

STK PRAHA



2660070393

6.5 Bibliografické bázy dát pre určité typy informačných prameňov.....	52
6.6 Bázy dát na kompaktných diskoch	54
6.7 Hypertexty a hypermédiá.....	55
7. Databázové centrá	58
7.1 Databázové centrá v Českej a Slovenskej republike	58
7.2 Zahraničné DC.....	59
8. Riadenie využívania externých informačných zdrojov.....	62
8.1 Plánovanie a implementácia	62
8.2 Zabezpečenie prevádzky systému	63
8.3 Výchova a vzdelávanie	64

II. DATABÁZOVÝ SYSTÉM CDS/ISIS

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SYSTÉME CDS/ISIS	65
1.0 Prečo práve CDS/ISIS.....	65
1.1 Báza dát CDS/ISIS	65
1.2 Funkcie systému	66
1.3 Štruktúra bázy dát	66
1.4 Architektúra systému	68
1.5 Systémové obmedzenia.....	68
1.6 Požiadavky na hardware (minimálne).....	69
1.7 Inštalácia systému.....	69
2. OBSLUHA PROGRAMOV CDS/ISIS	69
2.1 Hlavné menu CDS/ISIS.....	69
2.2 Menu modulu.....	70
2.3 Systémové správy a helpy.....	71
2.4 Editory CDS/ISIS.....	71
2.4.1 Editor polí.....	71
2.4.2 Riadkový editor	72
3. NÁVRH A VYTVORENIE BÁZY DÁT V CDS/ISIS	74
3.1 Postup pri návrhu bázy dát.....	74
3.1.1 Štruktúra záznamu v CDS/ISIS.....	74
3.1.2 Základné príkazy formátovacieho jazyka	75
3.1.3 Techniky výberu (indexovania) selekčných termínov	76
3.1.4 Postup pri definovaní bázy dát.....	78
4. NAPLNENIE A ÚDRŽBA BÁZY DÁT.....	81
4.1 Naplnenie bázy dát.....	81
4.2 Údržba bázy dát.....	82
5. DOTAZOVACÍ JAZYK CDS/ISIS A VYHĽADÁVANIE	83
5.0 Úvod.....	83
5.1 Formulácia dotazu	83
5.1.1 Druhy selekčných termínov	83
5.1.2 Operátory dotazu	84
5.1.3 Syntax formulácie dotazu	85
5.1.4 Kvalifikátor operandu	86
5.1.5 Správy systému a rešeršná stratégia	87
5.2 Vyhľadávanie v texte	87
5.3 Vyhľadávanie cez slovník	89
Literatúra.....	91
Zoznam skratiek	92