

OBSAH

1. ZPRACOVÁNÍ DAT	...	6
1.1. Úlohy zpracování dat	...	6
1.2. Agendové zpracování dat	...	9
1.3. Databázové zpracování dat	...	12
2. INFORMAČNÍ SYSTÉMY	...	17
2.1. Co je to systém	...	17
2.2. Architektura databázového systému	...	19
2.3. Životní cyklus vývoje informačního systému	...	21
3. SPECIFIKACE POŽADAVKŮ	...	24
3.1. Zadání	...	24
3.2. Modely vnějšího chování	...	25
4. ANALÝZA SYSTÉMU	...	28
4.1. Co je analýza	...	28
4.2. Datová analýza	...	29
4.3. Funkční analýza	...	34
4.4. Dynamická analýza	...	37
5. METODY FYZICKÉ ORGANIZACE DAT	...	41
5.1. Vnější paměti	...	41
5.2. Sekvenční soubory	...	43
5.3. Setříděné sekvenční soubory	...	44
5.4. Zřetězené organizace záznamů	...	45
5.5. Soubory s přímým adresováním	...	45
5.6. Indexované a indexové soubory	...	47
5.7. Hierarchické indexování, B-stromy	...	48
6. VYHLEDÁVÁNÍ INFORMACÍ V DATABÁZI	...	51
6.1. Dotazovací jazyky	...	51
6.2. Dotazovací jazyk SQL	...	51
6.3. Jazyk QBE	...	59
7. NÁVRH, IMPLEMENTACE, DOKUMENTACE, TESTOVÁNÍ	...	63
7.1. Návrh implementace	...	63
7.2. Implementace IS	..	65
7.3. Dokumentace IS	...	65
7.4. Testování, validace, verifikace IS	..	66
7.5. Údržba IS	..	67
8. DATABÁZE MIMO INFORMAČNÍ SYSTÉMY	...	69