

Obsah

Předmluva	3
1 Úvod, základní pojmy	4
2 Datové modely	6
2.1. Základní pojmy	6
2.1.1. Položka	6
2.1.2. Věta	7
2.1.3. Soubor	7
2.2. Datové modely	7
2.2.1. Lineární datový model	7
2.2.2. Hierarchický datový model	8
2.2.3. Síťový datový model	8
2.2.4. Relační datový model	9
2.3. Normalizace dat	10
3 Funkční modelování a metody analýzy dat	14
3.1. Specifikace dokumentů	14
3.2. Šachovnicová tabulka	16
3.3. Diagram toku dat - DFD	17
3.5. Vývojový diagram	20
3.6. Rozhodovací tabulka	22
3.7. Entito – relační model	22
4 Databázové systémy	24
4.1. Tříúrovňová struktura databázových systémů	24
4.2. Organizace databázových systémů	25
4.3. Jazyk SQL	26
4.4. Distribuované databáze	27
4.4.1. Způsoby obsahové distribuce dat	28
4.4.2. Systém řízení DDB	28
5 Pořízení IS	29
5.1. Služby softwarové firmy	29
5.2. Modulární řešení	29
5.3. Volba cenové kategorie	30
5.4. Ergonomie	30

5.5. Zakoupení softwaru ...	33
6 Metody získávání informací	34
6.1. Interview	34
6.2. Pozorování	34
6.3. Dotazník	34
6.4. Metoda čtení	35
7 Plánování a projektování IS	36
7.1. Vývoj IS	37
7.2. Architektura IS	39
7.3. Plánování IS	40
7.3.1. Ukázková metodika plánování IS	40
7.3.1.1. Definování podnikových procesů	40
7.3.1.2. Definování podnikových dat	42
7.4. Systémy CASE	42
8 Právní IS	43
8.1. Sledovaná kritéria	45
9 Právní aspekty informačních systémů a jejich bezpečnost	47
9.1. Informační systémy jsou dobrý sluha, ale zlý pán	47
9.2. Právní úprava vedení evidencí prostřednictvím výpočetní techniky	49
9.3. Podpisy na papíru a digitální podpisy	57
9.4. Ochrana informací a počítačová kriminalita	60
9.4.1. Prevence před porušováním zákonů	62
9.4.2. Porušování autorských práv	62
9.4.3. Porušování předpisů o státním a hospodářském tajemství	67
9.4.4. Zkreslování údajů hospodářské a obchodní evidence	68
9.4.5. Porušování předpisů o ochraně obchodních údajů v IS	69
9.4.6. Prevence před poškozením vlastní organizace	72
9.4.7. Nekalosoutěžní jednání a porušování pracovního řádu	72
9.4.8. Útoky proti hmotnému a nehmotnému majetku organizace	73
9.4.9. Další státem chráněné zájmy	78
9.5. Právní aspekty Internetu a jeho bezpečnosti	79
9.5.1. Definice Internetu z právního hlediska	79
9.5.2. Trestná činnost a Internet	82
Literatura	88

