

Obsah

	Předmluva.....	6
1	Informační systémy a globální směry rozvoje.....	7
2	Reengineering a informační technologie.....	11
3	Prostředky a nástroje (technické a programové typu firmware) včetně Intra /Internetových pro realizaci IS	15
3.1	Obecný model architektury počítačové sítě	15
3.1.1	Architektura SNA.....	15
3.1.2	Architektura OSI – RM.....	15
3.1.3	Architektura TCP / IP.....	16
3.2	Počítačové sítě v informačních systémech.....	16
3.2.1	Základní služby a uplatnění PS v IS.....	17
3.2.2	Používané typy uzlů PSIS.....	18
3.2.3	Architektura PSIS.....	20
3.2.4	Multimediální služby v rámci PSIS.....	21
3.3	Normalizované počítačové sítě podle IEEE 802 a ANSI.....	21
3.4	Komunikační protokoly.....	22
3.4.1	Protokolová sada TCP / IP.....	22
3.4.2	Protokoly IPX / SPX	24
3.4.3	Aplikační protokoly sítí TCP / IP.....	24
3.5	Jazyk XML.....	26
3.6	Počítačové sítě v rozlehlých informačních systémech	28
3.6.1	Rozlehlé sítě WAN typu LAN-to-LAN.....	28
3.7	Počítačové sítě pro globální informační systémy.....	29
3.8	Mobilní datová komunikace.....	29
4	Charakteristika databází vhodných pro tvorbu průmyslových rozsáhlých IS.....	31
4.1	Základní vlastnosti databázových systémů.....	31
4.2	Konceptuální modelování.....	31
4.2.1	Datové modely a modelování.....	32
4.2.2	Relační datový model (RDM).....	32
4.2.3	Entitně-relační model (ERM).....	34
4.3	Architektury výpočetních systémů z pohledu databáze.....	40
4.3.1	Sálové a minipočítačové výpočetní systémy.....	40
4.3.2	Systémy složené z pracovních stanic a jejich architektura.....	40
4.4	Objektově orientované databáze.....	43
4.4.1	Databáze JASMINE.....	43
4.4.2	Objekty v systému Oracle8.....	44
4.5	Distribuované databáze.....	45

4.6	Stručné vybrané charakteristiky databázových serverů Oracle8i, Sybase, DB2, Microsoft SQL Server 7, Informix.....	47
5	Programové prostředky pro analýzu, modelování, návrh, implementaci a údržbu podnikového IS	51
5.1	Základní přístupy a pojmy při vývoji IS.....	51
5.1.1	Projekt vývoje programového vybavení IS.....	51
5.1.2	Funkční modely a modelování.....	54
5.1.3	Architektura klient/server z hlediska aplikačního prog. vybavení.....	58
5.2	Jazyk SQL.....	59
5.2.1	Dělení SQL příkazů.....	59
5.2.2	Podrobnější popis vybraných příkazů jazyka SQL	60
5.3	Nástroje pro programování a realizaci struktury typu klient/server....	67
5.3.1	Dvouúrovňová struktura klient/server.....	67
5.3.2	Tří a více úrovňová struktura klient/server.....	71
5.4	Programové prostředky typu CASE.....	74
5.4.1	CASE/4/0 spol. microTool GmbH.....	74
5.4.2	Oracle Designer / 2000, Designer 2.1.....	76
5.4.3	Prostředky typu CASE dalších společností	78
5.5	Integrovaná vývojová prostředí	79
5.5.1	Integrovaná prostředí spol. SYBASE, IBM, a Microsoft.....	79
5.5.2	Integrovaná prostředí spol. LBMS a prostředí UNIFACE.....	82
5.6	Monitorování a dohlížení databázových serverů	85
5.7	Modelování procesů.....	86
5.7.1	Metody a nástroje pro modelování	90
6	Intranet, Internet a databázové a informační systémy.....	94
6.1	Základní pojmy z intra/internetového prostředí.....	94
6.2	Stručný popis a podstatné rysy jazyka Java.....	97
6.3	Programové vybavení pro Intranet	104
6.4	Připojení Intranetové sítě na Internet.....	106
6.5	Příklad funkcí serveru WinProxy.....	108
7	Životní cyklus IS – Systémová integrace, projektování IS/IT.....	110
7.1	Integrace informačních systémů	110
7.2	Systémová integrace	112
7.3	Fáze životního cyklu projektu IS dle obsah. dimenzí metodiky MDIS.....	116
7.4	Projektování IS/IT na bázi typového ASW.....	120
8	Struktura (architektura) IS společnosti (prům. podniku) a	

	její rozvoj ze systémového a z aplikačního – uživatelského hlediska	125
8.1	Architektura IS/IT.....	125
8.1.1	Podstata a účel architektury IS/IT.....	125
8.1.2	Globální a dílčí architektury IS/IT.....	127
8.2	Trendy v oblasti informačních technologií ve vztahu k architektuře IS/IT.....	132
8.3	Trendy v oblasti metod a nástrojů vývoje IS/IT ve vztahu k architektuře IS	134
8.4	Trendy v organizaci a řízení IS/IT ve vztahu k architektuře IS/IT....	137
9	Manažerské informační systémy – systémy typu EIS.....	139
9.1	IS, EIS a systémy typu MOLAP, ROLAP, HOLAP.....	139
9.2	Architektura datového skladu a datového tržiště.....	140
9.3	Příklad multidimensionální databáze.....	143
9.4	Stručný popis systémů typu EIS společnosti Oracle, Speedware, Informix, Microsoft	146
10	Integrace Aplikačních programových systémů - ERP systémů pro potřeby řízení podniku, popis vybraných systémů - produktů	151
10.1	Metody řízení a Aplikační programové vybavení (ASW)	151
10.2	Metody řízení výroby používané v ASW.....	154
10.3	Integrace v řešení ASW.....	157
10.4	Popis vybraných Aplikačních programových produktů: SAP R/3, BAAN IV, Oracle Applications, MOVEX.....	163
10.5	Příklad konkrétní aplikace systému SAP R/3.....	172
11	Integrace informačních a procesních řídicích systémů.....	174
12	Dolování dat a získávání znalostí pro řízení	177
13	Závěr.....	182
	Seznam zkratk.....	183
	Literatura.....	192