

OBSAH

1	INFORMACE A INFORMAČNÍ SYSTÉMY	5
1.1	Informace	5
1.1.1	Jaká je tedy definice informace?	6
1.1.2	Jaké jsou zdroje informací?	7
1.1.3	Obsahová charakteristika informace	8
1.1.4	Zdroje informací	9
1.1.5	Funkce informací v řízení	10
1.2	Informační systémy	12
1.2.1	Jaký je vztah informační systém - informační technologie v současném hospodářském prostředí? ..	13
1.2.2	Členění informačních systémů	13
1.3	Systémová integrace	17
1.3.1	Efekty systémové integrace	17
1.4	Standardizace (normalizace) dat	19
1.4.1	Datové prvky	19
1.4.2	Datové prvky v různých nástrojích správy dat	20
1.4.3	Atributy datových prvků	22
2	TECHNICKÉ VYBAVENÍ	26
2.2	Princip činnosti počítače	26
2.2.1	Von Neumannova architektura počítače	26
2.2.2	Základní principy činnosti počítače	27
2.2.3	Činnost procesoru při provádění programu	28
2.3	Osobní počítače	30
2.3.1.	Základní části osobního počítače	32
2.3.2.	Skříň počítače	32
2.3.3.	Základní deska	35
2.3.3.1	Procesor	36
2.3.3.2.	Operační paměť	48
2.3.3.3.	Cache paměť	52
2.3.3.4.	Další druhy pamětí	54
2.3.3.5.	Sběrnice (Bus)	55
2.3.4.	Přídavné desky (rozšiřující karty) a rozhraní PC	60
2.3.4.1.	Paralelní a sériové rozhraní	61
2.3.4.2.	Rozhraní pro zobrazovací jednotku (videokarta, zobrazovací adaptér)	63
2.3.4.3.	Zvuková karta	66
2.3.4.4.	Rozhraní pro disketové jednotky a pevný disk (řadič)	68
2.3.5.	Vnější paměti	71
2.3.5.1.	Magnetické diskety	71
2.3.5.2.	Pevné disky	73

2.3.5.3.	CD jednotky	74
2.3.5.4.	Pásková jednotka (Streamer)	76
2.3.5.5.	Disketová zálohovací média	76
2.3.6.	Základní V/V zařízení	77
2.3.6.1.	Monitory	77
2.3.6.2.	Klávesnice.....	80
2.3.6.3.	Myš	82
2.3.6.4.	Tiskárny	83
2.3.7.	Ostatní přídatná zařízení.....	87
2.3.7.1.	Modem	87
2.3.7.2.	Scanner	89
2.3.7.3.	Kreslicí zařízení (Plotter)	90
2.4	Klasifikace počítačů	91
2.4.1	Otevřené systémy	92
2.4.2	Počítače PC IBM kompatibilní	92
2.4.3	Počítače řady PowerPC	93
2.4.4	Multiprocessorové počítače	94
2.4.5	Paralelní systémy MIMD bez sdílení společné paměti	97
2.4.6	Počítače s jedním či více procesory RISC :.....	98
2.4.7	Přímé transakční zpracování dat	99
2.4.8	Počítače třídy AS/400 firmy IBM	101
2.4.9	Mainframy	103
3	PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ.....	105
3.1	Základní přehled programového vybavení.....	105
3.1.1	Operační systémy - stručná charakteristika	105
3.1.2	Nadstavby operačního systému	105
3.1.2.1	Nadstavba Norton Commander.....	106
3.1.3	Typové aplikační programové vybavení	106
3.1.1.1	Textové editory	107
3.1.1.2	Funkce textových editorů.....	107
3.1.1.3	Tabulkové programy	109
3.1.1.4	Databázové programy	110
3.1.1.5	Grafické programy	111
3.1.1.6	Integrované programové systémy	113
3.1.1.7	Ekonomické systémy a podnikové systémy	114
3.1.1.8	Software pro datové sklady (Data Warehouse).....	115
3.1.1.9	Groupware	116
3.1.1.10	GIS (Geografický informační systém).....	117
3.1.1.11	Antivirový software	117
3.1.1.12	Archivační a komprimační software	118
3.2	Systémové programové vybavení.....	119
3.1.1	Operační systém MS-DOS	122
3.1.1.1	Koncepce a struktura systému.....	123
3.1.1.2	Systémový disk	124

3.1.1.3	Správa procesů.....	126
3.1.1.4	Správa vstupních a výstupních zařízení	126
3.1.1.5	Správa paměti	126
3.1.1.6	Správa souborů v MS-DOS (systém ovládání souborů)	128
3.1.1.7	Příkazový procesor	129
3.1.1.8	Dávkové soubory	134
3.1.1.9	Start systému MS-DOS a jeho konfigurace	137
3.1.2	Grafická uživatelská rozhraní.....	138
3.2.3	MS Windows 98.....	146
3.2.4	Operační systém UNIX	150
3.2.4.1	Historie	150
3.2.4.2	Přehled systémů Unix	151
3.2.4.3	Uživatelské rozhraní operačního systému Unix.....	152
3.2.4.4	Příkazy operačního systému Unix.....	152
3.2.4.5	Systém souborů operačního systému Unix	153
3.2.4.6	Administrace systému Unix	154
3.2.4.7	Síťová podpora operačního systému Unix	154