

O B S A H

Úvod	13
1 M S — D O S	14
1.1 Základní pojmy	14
1.2 Historický vývoj	15
2 Struktura MS-DOSu	20
2.1 Zaváděcí program – Boot	20
2.2 Vazební program – IO.SYS	20
2.3 Jádru systému – MSDOS.SYS	21
2.4 Interpret příkazů – COMMAND.COM	21
3 Zařízení	23
3.1 Znaková (nesouborově orientovaná)	23
3.2 Bloková (souborově orientovaná)	24
4 Soubory, adresáře, cesty	25
4.1 Soubory	25
4.1.1 Nejednoznačná specifikace souboru	26
4.2 Adresáře	27
4.3 Jednotka	28
4.4 Cesta	29
4.5 Specifikace souboru	30
4.6 Přístup k souboru	31
4.7 Příkazy pro práci s adresáři	32
4.7.1 CD nebo CHDIR – změna aktuálního adresáře	32
4.7.2 MD nebo MKDIR – vytvoření adresáře	32
4.7.3 RD nebo RMDIR – zrušení adresáře	32
4.8 Spuštění programu	33
4.9 Zastavení programu	34
5 Základní příkazy MS-DOSu	35

5.1	VER	35
5.2	CLS	36
5.3	DATE	36
5.4	TIME	36
5.5	TREE	36
5.6	DIR	37
5.7	VOL	39
5.8	LABEL	39
5.9	REN	39
5.10	DEL	40
5.11	DELTREE	41
5.12	COPY	43
5.13	MOVE	45
5.14	REPLACE	47
5.15	XCOPY	48
5.16	TYPE	50
5.17	PRINT	50
5.18	ATTRIB	51
5.19	FORMAT	52
5.20	SYS	55
5.21	DISKCOPY	55
5.22	DISKCOMP	56
5.23	LH	57
5.24	MEM	57
6	Filtry a redirekce	59
6.1	Redirekce vstupů a výstupů	59
6.2	Zřetězení příkazů	59
6.3	Filtry	60
6.3.1	MORE – stránkování výpisu	60
6.3.2	SORT – třídění vstupu podle abecedy	61
6.3.3	FIND – vyhledání textového řetězce	61
7	Editor	63

8	Nápověda (HELP)	64
9	MS-DOS Shell	65
9.1	Správa souborů	65
9.2	Správa programů	65
9.3	Přepínání úloh	65
9.3.1	Použití přepínání úloh	66
9.4	Poznámky k MS-DOS Shellu	67
10	Spojení počítačů	68
11	Power	71
12	Systémové prostředí	72
12.1	Volba aktivního média	73
12.1.1	Aktivní jednotka	73
12.1.2	Aktivní adresář – CD (CHDIR)	73
12.1.3	Aktivní konzola – CTTY	73
12.2	Přepínače	74
12.2.1	VERIFY	74
12.2.2	BREAK	75
12.3	Tabulka systémových proměnných	76
12.3.1	SET	76
	Systémové proměnné	76
12.3.2	PATH	77
12.3.3	PROMPT	78
12.3.4	APPEND	80
12.4	Práce s logickými jednotkami	81
12.4.1	ASSIGN	81
12.4.2	SUBST	81
12.4.3	JOIN	82
13	Dávkové zpracování	83
13.1	Charakteristika a důvody použití	83
13.2	Tvorba a spouštění dávkových souborů	84
13.3	Parametry dávkových souborů	85
13.4	Přehled příkazů dávkových souborů	86

13.4.1	CALL	86
13.4.2	CHOICE	86
13.4.3	ECHO	88
13.4.4	FOR	89
13.4.5	GOTO	90
13.4.6	IF	92
13.4.7	PAUSE	94
13.4.8	REM	94
13.4.9	SHIFT	95
13.4.10	@	96
13.5	Práce se systémovými proměnnými	96
13.6	Závěrečné poznámky	98
14	ANSI Escape sekvence	99
15	Disky z fyzického hlediska	104
15.1	Struktura disku	104
15.2	Organizace dat na disku	105
15.2.1	Data na disketě	105
15.2.2	Data na pevném disku	106
15.3	RAM-disk	107
15.4	Porovnání disků	108
15.4.1	Disketa	108
15.4.2	Pevný disk	108
15.4.3	RAM-disk	109
16	Disky z logického hlediska	110
16.1	Vztahy pro přepočet adres	111
16.1.1	Přepočet logické adresy na fyzickou adresu	111
16.1.2	Přepočet fyzické adresy na logickou adresu	111
16.2	Logická struktura diskety	111
16.3	Logická struktura pevného disku	112
17	Systémové oblasti disků	115
17.1	Hlavní zavaděč – Master Boot	115
17.1.1	Tabulka oblastí – Partitions Table	115
17.2	Zaváděcí záznam – Boot	118
17.2.1	Tabulka popisu disku	119

17.3	Tabulka obsazení disku – FAT	122
17.3.1	Základní informace	122
17.3.2	Konkrétní příklady FAT	124
	Teoreticky možné obsazení FAT	124
	Typická FAT	124
	FAT po rozšíření souboru	124
	FAT alokující pro soubor pouze jeden cluster	124
	FAT po zrušení souboru	125
17.3.3	Vymazání a fragmentace souboru	125
17.3.4	Chyby ve FAT	126
17.3.5	Práce s FAT	127
	Práce s 12-ti bitovou FAT	127
	Práce s 16-ti bitovou FAT	128
17.3.6	Vztah mezi clusterem a logickým číslem sektoru	128
17.4	Adresáře	130
17.4.1	Kořenový adresář	130
17.4.2	Podadresáře	134
17.5	Výmaz souboru	135
17.6	Příklady adresářů	136
17.6.1	Kořenový adresář a dekodování jeho položek	136
17.6.2	Podadresář a dekodování jeho položek	137
18	Příkaz CHKDSK	140
18.1	Detekční funkce – CHKDSK /V	140
18.2	Korekční funkce – CHKDSK /F	141
19	Příkaz SCANDISK	143
19.1	Uživatelské nastavení	146
19.1.1	Sekce ENVIRONMENT	146
19.1.2	Sekce CUSTOM	147
20	Instalace systému	148
20.1	Zahájení instalace	149
20.2	Průběh instalace	151
20.3	Manuální instalace	152
20.4	Ještě něco navíc	153
20.5	Kompatibilita verzí	154

21	Konfigurace a inicializace	156
21.1	Inicializace – AUTOEXEC.BAT	156
21.2	Konfigurace – CONFIG.SYS	157
21.2.1	Potlačení CONFIG.SYS a AUTOEXEC.BAT	158
21.2.2	Krokování CONFIG.SYS	158
21.2.3	Volitelný příkaz v CONFIG.SYS	159
21.2.4	Vícenásobná konfigurace	159
21.3	Konfigurační příkazy	163
21.3.1	BREAK	163
21.3.2	BUFFERS	164
21.3.3	COUNTRY	165
21.3.4	DEVICE	166
21.3.5	DEVICEHIGH	170
21.3.6	DOS	170
21.3.7	DRIVPARM	171
21.3.8	FCBS	171
21.3.9	FILES	171
21.3.10	INSTALL	172
21.3.11	LASTDRIVE	172
21.3.12	NUMLOCK	173
21.3.13	REM	173
21.3.14	SET	173
21.3.15	SHELL	173
21.3.16	STACKS	174
21.3.17	SWITCHES	174
21.3.18	Shrnutí informací o konfiguraci	175
21.4	Paměť CMOS	176
21.5	Příprava pevného disku	178
22	Optimalizace systému	180
22.1	DosKey – příkazová řádka s komfortem	180
22.1.1	Některé funkce DosKey	181
22.1.2	Parametry DosKey	181
22.1.3	Makra	182
22.2	Úspora diskového prostoru	182
22.2.1	DBLSPACE (MS-DOS 6.2)	183
22.2.2	Instalace DBLSPACE	183
	Express Setup	184
	Custom Setup	184

22.2.3	Princip DBLSPACE	185
22.2.4	DBLSPACE.INI	187
22.2.5	DBLSPACE – seznam funkcí	189
22.2.6	DBLSPACE a diskety	191
22.2.7	DBLSPACE a výpočet volného místa	192
22.2.8	DBLSPACE – mezní hodnoty	193
22.2.9	DBLSPACE – DoubleGuard	193
22.2.10	DBLSPACE – kompatibilita a problémy	194
22.2.11	DRVSPACE (MS-DOS 6.22)	195
22.3	Defragmentace souborů	196
22.4	Není paměť jako paměť	197
22.4.1	Základní paměť	197
22.4.2	Extended Memory	197
22.4.3	Expanded Memory	198
22.4.4	High Memory	198
22.4.5	Upper Memory	199
22.4.6	Pořadí instalace ovladačů paměti	199
22.5	Úspora základní paměti	200
22.5.1	MEMMAKER	200
22.5.2	MEMMAKER – praktický příklad	202
22.5.3	Další úspora základní paměti	206
22.6	Zrychlení systému	208
22.6.1	SMARTDRV	209
22.6.2	FASTOPEN	212
23	Národní prostředí	213
23.1	Volba kódu národních znaků	213
23.1.1	Kód MJK	214
23.1.2	Kód Latin II	214
23.1.3	Kód KOI8CS	214
23.2	Abecední řazení	215
23.3	Vstup národních znaků z klávesnice	215
23.4	Výstup národních znaků na monitor	216
23.5	Výstup národních znaků na tiskárnu	216
23.6	Národní prostředí v MS-DOSu	216
23.6.1	Kód země	217
23.6.2	Kódová stránka (Code Page)	217
23.6.3	Příkazy NLSFUNC, KEYB, CHCP a MODE	218

23.7	Příklad instalace národního prostředí	220
23.8	Národní prostředí versus paměť	221
24	Bezpečnost dat především	222
24.1	UNDELETE	222
24.1.1	UNDELETE.INI	225
24.2	UNFORMAT	226
24.3	Zálohování	227
24.3.1	Metody	228
24.3.2	MSBACKUP	229
24.4	Antivirová ochrana	232
24.4.1	Co jsou a co nejsou počítačové viry	232
	Co jsou počítačové viry	232
	A co nejsou počítačové viry	233
24.4.2	MSAV	233
	Testování MSAV	236
24.4.3	VSAFE	236
	Ovládání	237
	Bezpečnost VSAFE	239
24.5	A ještě pár poznámek	240
25	Návrh organizace HD	241
25.1	Dělení pevného disku	241
25.1.1	Disk C:	241
25.1.2	Disk D:	242
25.1.3	Disk E:	243
25.2	Přihlašování, odhlašování, deník	245
25.3	Systémová údržba	246
25.4	Zásady uživatelské práce	247
	Literatura	248
	R E J S T Ř Í K	249