

O B S A H

Úvod	9
1 M S — D O S	10
1.1 Základní pojmy	10
1.2 Historický vývoj	11
2 Struktura MS-DOSu	14
2.1 Zaváděcí program – Boot	14
2.2 Vazební program – IO.SYS	14
2.3 Jádro systému – MSDOS.SYS	15
2.4 Interpret příkazů – COMMAND.COM	15
3 Zařízení	17
3.1 Znaková (nesouborově orientovaná)	17
3.2 Bloková (souborově orientovaná)	18
4 Soubory, adresáře, cesty	19
4.1 Soubory	19
4.1.1 Nejednoznačná specifikace souboru	20
4.2 Adresáře	21
4.3 Jednotka	22
4.4 Cesta	23
4.5 Specifikace souboru	24
4.6 Přístup k souboru	25
4.7 Příkazy pro práci s adresáři	26
4.7.1 CD nebo CHDIR – změna aktuálního adresáře	26
4.7.2 MD nebo MKDIR – vytvoření adresáře	26
4.7.3 RD nebo RMDIR – zrušení adresáře	26
4.8 Spuštění programu	27
4.9 Zastavení programu	28
5 Základní příkazy MS-DOSu	29

5.1	VER	29
5.2	CLS	29
5.3	DATE	30
5.4	TIME	30
5.5	TREE	30
5.6	DIR	31
5.7	VOL	32
5.8	LABEL	33
5.9	REN	33
5.10	DEL	34
5.11	DELTREE	34
5.12	COPY	36
5.13	MOVE	38
5.14	REPLACE	39
5.15	XCOPY	40
5.16	TYPE	42
5.17	PRINT	42
5.18	ATTRIB	43
5.19	FORMAT	44
5.20	SYS	46
5.21	DISKCOPY	47
5.22	DISKCOMP	47
5.23	LH	48
5.24	MEM	49
6	Filtry a redirekce	50
6.1	Redirekce vstupů a výstupů	50
6.2	Zřetězení příkazů	50
6.3	Filtry	51
6.3.1	MORE – stránkování výpisu	51
6.3.2	SORT – třídění vstupu podle abecedy	52
6.3.3	FIND – vyhledání textového řetězce	52
7	Editor	54

8	Nápověda (HELP)	55
9	MS-DOS Shell	56
9.1	Správa souborů	56
9.2	Správa programů	56
9.3	Přepínání úloh	56
9.3.1	Použití přepínání úloh	57
9.4	Poznámky k MS-DOS Shellu	58
10	Spojení počítačů	59
11	Power	61
12	Systémové prostředí	62
12.1	Volba aktivního média	63
12.1.1	Aktivní jednotka	63
12.1.2	Aktivní adresář – CD (CHDIR)	63
12.1.3	Aktivní konzola – CTTY	63
12.2	Přepínače	64
12.2.1	VERIFY	64
12.2.2	BREAK	65
12.3	Tabulka systémových proměnných	65
12.3.1	SET	66
Systémové proměnné	66	
12.3.2	PATH	67
12.3.3	PROMPT	68
12.3.4	APPEND	70
12.4	Práce s logickými jednotkami	71
12.4.1	ASSIGN	71
12.4.2	SUBST	71
12.4.3	JOIN	72
13	Dávkové zpracování	73
13.1	Charakteristika a důvody použití	73
13.2	Tvorba a spouštění dávkových souborů	74
13.3	Parametry dávkových souborů	75
13.4	Přehled příkazů dávkových souborů	76

13.4.1	CALL	76
13.4.2	CHOICE	76
13.4.3	ECHO	78
13.4.4	FOR	79
13.4.5	GOTO	80
13.4.6	IF	82
13.4.7	PAUSE	83
13.4.8	REM	84
13.4.9	SHIFT	85
13.4.10	@	86
13.5	Práce se systémovými proměnnými	86
13.6	Závěrečné poznámky	88
14	ANSI Escape sekvence	89
15	Disky z fyzického hlediska	94
15.1	Struktura disku	94
15.2	Organizace dat na disku	95
15.2.1	Data na disketě	95
15.2.2	Data na pevném disku	96
15.3	RAM-disk	97
15.4	Porovnání disků	98
15.4.1	Disketa	98
15.4.2	Pevný disk	98
15.4.3	RAM-disk	99
16	Disky z logického hlediska	100
16.1	Vztahy pro přepočítání adres	101
16.1.1	Přepočítání logické adresy na fyzickou adresu	101
16.1.2	Přepočítání fyzické adresy na logickou adresu	101
16.2	Logická struktura diskety	101
16.3	Logická struktura pevného disku	102
17	Systémové oblasti disků	105
17.1	Hlavní zaváděč – Master Boot	105
17.1.1	Tabulka oblastí – Partitions Table	105
17.2	Zaváděcí záznam – Boot	108
17.2.1	Tabulka popisu disku	109

17.3	Tabulka obsazení disku – FAT	112
17.3.1	Základní informace	112
17.3.2	Konkrétní příklady FAT	114
	Teoreticky možné obsazení FAT	114
	Typická FAT	114
	FAT po rozšíření souboru	114
	FAT alokující pro soubor pouze jeden cluster	114
	FAT po zrušení souboru	115
17.3.3	Vymazání a fragmentace souboru	115
17.3.4	Chyby ve FAT	116
17.3.5	Práce s FAT	117
	Práce s 12-ti bitovou FAT	117
	Práce s 16-ti bitovou FAT	118
17.3.6	Vztah mezi clusterem a logickým číslem sektoru	118
17.4	Adresáře	120
17.4.1	Kořenový adresář	120
17.4.2	Podadresáře	124
17.5	Výmaz souboru	125
17.6	Příklady adresářů	126
17.6.1	Kořenový adresář a dekodování jeho položek	126
17.6.2	Podadresář a dekodování jeho položek	127
18	Příkaz CHKDSK	130
18.1	Detekční funkce – CHKDSK /V	130
18.2	Korekční funkce – CHKDSK /F	131
19	Instalace systému	133
19.1	Zahájení instalace	134
19.2	Průběh instalace	135
19.3	Deinstalace	136
19.4	Kompatibilita verzí	137
20	Konfigurace a inicializace	139
20.1	Inicializace – AUTOEXEC.BAT	139
20.2	Konfigurace – CONFIG.SYS	140
20.2.1	Potlačení CONFIG.SYS a AUTOEXEC.BAT	141
20.2.2	Krokování CONFIG.SYS	141
20.2.3	Volitelný příkaz v CONFIG.SYS	142

20.2.4	Vícenásobná konfigurace	142
20.3	Konfigurační příkazy	146
20.3.1	BREAK	146
20.3.2	BUFFERS	147
20.3.3	COUNTRY	148
20.3.4	DEVICE	148
20.3.5	DEVICEHIGH	152
20.3.6	DOS	152
20.3.7	DRIVPARM	153
20.3.8	FCBS	153
20.3.9	FILES	153
20.3.10	INSTALL	154
20.3.11	LASTDRIVE	154
20.3.12	NUMLOCK	154
20.3.13	REM	155
20.3.14	SET	155
20.3.15	SHELL	155
20.3.16	STACKS	156
20.3.17	SWITCHES	156
20.3.18	Shrnutí informací o konfiguraci	157
20.4	Paměť CMOS	158
20.5	Příprava pevného disku	160
21	Optimalizace systému	161
21.1	DosKey – příkazová řádka s komfortem	161
21.1.1	Některé funkce DosKey	162
21.1.2	Parametry DosKey	162
21.1.3	Makra	163
21.2	Úspora diskového prostoru	163
21.2.1	DBLSPACE	164
21.2.2	Instalace DBLSPACE	164
Express Setup	165	
Custom Setup	165	
21.2.3	Princip DBLSPACE	166
21.2.4	DBLSPACE – seznam funkcí	168
21.2.5	DBLSPACE a diskety	170
21.2.6	DBLSPACE a výpočet volného místa	170
21.2.7	DBLSPACE — mezní hodnoty	171
21.3	Defragmentace souborů	171

21.4	Není paměť jako paměť	172
21.4.1	Základní paměť	172
21.4.2	Extended Memory	172
21.4.3	Expanded Memory	173
21.4.4	High Memory	173
21.4.5	Upper Memory	173
21.4.6	Pořadí instalace ovladačů paměti	174
21.5	Úspora základní paměti	175
21.5.1	MEMMAKER	175
21.5.2	MEMMAKER – praktický příklad	177
21.5.3	Další úspora základní paměti	181
21.6	Zrychlení systému	182
21.6.1	FASTOPEN	183
22	Národní prostředí	184
22.1	Volba kódu národních znaků	184
22.1.1	Kód MJK	185
22.1.2	Kód Latin II	185
22.1.3	Kód KOI8CS	185
22.2	Abecední řazení	186
22.3	Vstup národních znaků z klávesnice	186
22.4	Výstup národních znaků na monitor	187
22.5	Výstup národních znaků na tiskárnu	187
22.6	Národní prostředí v MS-DOSu	187
22.6.1	Kód země	188
22.6.2	Kódová stránka (Code Page)	188
22.6.3	Příkazy NLSFUNC, KEYB, CHCP a MODE	189
22.7	Příklad instalace národního prostředí	191
22.8	Národní prostředí versus paměť	192
23	Bezpečnost dat především	193
23.1	UNDELETE	193
23.1.1	UNDELETE.INI	196
23.2	UNFORMAT	197
23.3	Zálohování	198
23.3.1	Metody	199
23.3.2	MSBACKUP	200

23.4	Antivirová ochrana	203
23.4.1	Co jsou a co nejsou počítačové viry	203
	Co jsou počítačové viry	203
	A co nejsou počítačové viry	204
23.4.2	MSAV	204
	Testování MSAV	207
23.4.3	VSAFE	207
	Ovládání	208
23.5	A ještě pár poznámek	210
24	Návrh organizace HD	211
24.1	Dělení pevného disku	211
24.1.1	Disk C:	211
24.1.2	Disk D:	212
24.1.3	Disk E:	213
24.2	Přihlašování, odhlašování, deník	216
24.3	Systémová údržba	216
24.4	Zásady uživatelské práce	217
	Literatura	218
	Rejstřík	219