

Obsah

1.	Začínáme ...	17
2.	Co je nového v MS-DOSu 6	19
3.	Úvod do MS-DOSu	23
3.1	Počítač a jeho hlavní komponenty	23
3.1.1	Parametry počítače	23
3.1.2	Uvedení počítače do provozu	25
3.1.3	Klávesnice	26
3.1.4	Zadávání příkazů MS-DOSu	27
3.1.5	Údržba klávesnice	30
3.2	Vnější diskové paměti	30
3.2.1	Pružný disk 5 1/4"	30
3.2.2	Pružný disk 3 1/2"	31
3.2.3	Pravidla pro zacházení s pružnými disky	32
3.2.4	Mechaniky pružných disků 5 1/4"	32
3.2.5	Příprava nových médií 5 1/4" před prvním použitím	33
3.2.6	Mechaniky pružných disků 3 1/2"	33
3.2.7	Pevný disk	33
3.2.8	RAM-disk	34
3.3	Monitor	34
3.4	Zobrazovací jednotka	35
3.5	Tiskárna	36
3.6	RS-232-C	37
3.7	Myš	37
3.8	Modem	37
3.9	Koprocesor	40
4.	Práce s disky	41
4.1	Jména disků	41
4.2	Běžný disk a prompt MS-DOSu	41
4.3	Změna běžného disku	42
4.4	Formátování	42
4.5	Kopírování pružných disků	42
4.6	Používání počítače s jedinou disketovou mechanikou	43

5.	Systém souborů	45
5.1	Používané pojmy	45
5.1.1	Program	45
5.1.2	Soubor	45
5.1.3	Jméno souboru	45
5.1.4	Zařízení počítače	46
5.1.5	Adresář	47
5.1.6	Cesta	48
5.1.7	Běžný adresář	49
5.1.8	Běžný adresář a běžný disk	49
5.1.9	Cesta se jménem souboru	49
5.1.10	Nahrazovací znaky	50
5.2	Práce se soubory	51
5.2.1	Příkaz dir	51
5.2.2	Příkaz copy	53
5.2.3	Příkaz del	53
5.2.4	Příkaz ren	54
5.2.5	Příkaz type	54
5.2.6	Příkaz print	54
5.3	Spouštění programů	55
5.4	Práce s adresáři	56
5.4.1	Vytváření adresářů	56
5.4.2	Změna běžného adresáře	57
5.4.3	Zjištění běžného adresáře	57
5.4.4	Výpis položek adresáře	57
5.4.5	Rušení adresářů	58
5.4.6	Přejmenování adresáře 6.0	59
5.4.7	Rušení adresářů včetně jejich obsahu 6.0	59
5.5	Přesměrování vstupů a výstupů	59
5.5.1	Přesměrování výstupu	59
5.5.2	Přesměrování vstupu	60
5.6	Filtry a propojení	60
5.6.1	Filtry	60
5.6.2	Propojení programů	61
5.7	Nápověda (Help)	61
5.7.1	Získání nápovědy příkazem help	62
6.	Instalace systému	63
6.1	Instalace na pevný disk	63
6.2	Přepínače programu Setup	65
6.3	Odinstalace systému	65
6.4	Možné problémy při instalaci a údržbě systému	66
6.4.1	Vytvoření zaváděcí diskety STARTUP	66
6.4.2	Setup se zastaví před dokončením instalace systému	67
6.4.3	Obrazovka s hlášeními programu Setup je nečitelná	68

6.4.4	Setup hlásí nedostatek místa na disku C	68
6.4.5	Setup hlásí použití komprimačního programu	69
6.4.6	Setup hlásí použití SuperStore	69
6.4.7	Setup hlásí použití hesla	70
6.4.8	Setup hlásí nekompatibilní ochranu před rušením	70
6.4.9	Setup hlásí nenalezení pevného disku	70
6.4.10	Setup hlásí chybu oblasti	70
6.4.11	Setup hlásí nekompatibilní pevný disk nebo ovladač	70
6.4.12	Setup hlásí nekompatibilní oblast	71
6.4.13	Setup opakovaně žádá o disketu UNINSTALL	71
6.4.14	Setup hlásí přítomnost souborů DOSu v kořenovém adresáři	72
6.4.15	Setup hlásí nedostatek místa pro instalaci vybraných programů	73
6.4.16	Jak zkopírovat soubory Setup na disk	73
6.4.17	Manuální instalace MS-DOSu	74
6.4.18	Systém se po instalaci nerozběhne	74

7. MS-DOS Shell 75

7.1	Spuštění programu Shell	75
7.1.1	Typy oblastí	76
7.1.2	Výběr oblastí	77
7.2	Používání nabídek příkazů	77
7.2.1	Výběr a zrušení nabídky	77
7.2.2	Výběr příkazů z nabídky	78
7.2.3	Dialogová okna	78
7.3	Používání posuvných sloupců	79
7.4	Možné kombinace oblastí	79
7.5	Práce se soubory a adresáři	80
7.5.1	Výběr disku	80
7.5.2	Změna běžného adresáře	81
7.5.3	Víceúrovňové adresáře	81
7.5.4	Obnovení záznamu o adresáři	82
7.5.5	Změna způsobu zobrazování souborů	82
7.5.6	Označování souborů	82
7.6	Spouštění programů	84
7.6.1	Přepínání mezi programy	85
7.7	Spojování programu se soubory	86
7.8	Potlačení potvrzování	86
7.9	Obnovení obsahu obrazovky	86
7.10	Získání nápovědy	87
7.11	Ukončení programu MS-DOS Shell	87
7.12	Konfigurace MS-DOS Shell	87
7.12.1	Nastavení barev obrazovky	87
7.12.2	Nastavení režimu zobrazování	87
7.12.3	Organizace programů do skupin	87

8.	Operační paměť	89
8.1	Typy operačních pamětí	89
8.2	Použití HIMEM.SYS	92
8.3	Zavedení MS-DOSu do HMA	92
8.4	Použití EMM386 jako emulátoru rozšířené paměti	93
8.5	Zavádění programů do horní paměti	93
8.5.1	CONFIG.SYS a ovladače v horní paměti	94
8.5.2	Získání informací o obsahu horní paměti	96
8.5.3	Rezidentní programy a horní paměť	96
8.6	Použití programu MemMaker 6.0	96
8.6.1	Dříve než MemMaker spustíte	96
8.6.2	Spuštění MemMaker (Express Setup)	97
8.6.3	Spuštění MemMaker (Custom Setup)	98
8.6.4	Odstranění změn provedených MemMaker	100
8.6.5	Vyladění paměťové konfigurace	100
8.6.6	Použití MemMaker při více sekcích v CONFIG.SYS	100
8.6.7	Možné potíže při používání programu MemMaker	101
9.	Konfigurace systému	103
9.1	Struktura operačního systému MS-DOS	103
9.2	Inicializace počítače	104
9.3	Konfigurace operačního systému	105
9.4	Přehled příkazů CONFIG.SYS	105
9.5	Řízení provádění CONFIG.SYS 6.0	106
9.5.1	Ignorování obsahu CONFIG.SYS a AUTOEXEC.BAT	107
9.5.2	Potvrzování jednotlivých příkazů CONFIG.SYS	107
9.5.3	Podmíněné provádění některých příkazů	108
9.5.4	Dělení CONFIG.SYS na sekce	108
9.5.5	Modifikace souboru AUTOEXEC.BAT	111
9.6	Příkazy CONFIG.SYS	112
	Break	112
	Buffers	112
	Country	113
	Device	116
	Devicehigh 5.0	116
	Dos 5.0	118
	Drivparm	118
	FCBS	119
	Files	120
	Install 4.01	120
	Lastdrive	121
	Numlock 6.0	121
	Rem	121
	Set 6.0	122
	Shell	122

Stacks	122
Switches 5.0	123
9.7 Standardní ovladače zařízení	124
ANSI.SYS	125
DBLSPACE.SYS 6.0	131
DISPLAY.SYS	131
DRIVER.SYS	132
EGA.SYS 5.0	133
EMM386.EXE 5.0	133
HIMEM.SYS 5.0	138
INTERLNK.EXE 6.0	140
POWER.EXE 6.0	141
PRINTER.SYS	142
RAMDRIVE.SYS	143
SETVER.EXE 5.0	144
SMARTDRV.SYS <6.0	144
SMARTDRV.EXE 6.0	146
9.8 Dávka příkazů AUTOEXEC.BAT	147
9.9 Ukončení MS-DOSu	148
10. Správa systému 6.0	149
10.1 Zálohování souborů (Backup)	149
10.1.1 Přehled způsobů zálohování	149
10.1.2 První spuštění programu Backup	151
10.1.3 Operace programu Backup	152
10.2 Ochrana proti počítačovým virům	155
10.2.1 Co je počítačový vir	156
10.2.2 Interaktivní zjištění přítomnosti virů	156
10.2.3 Neinteraktivní zjištění virů	156
10.2.4 Program VSafe	157
10.2.5 Hlášení antivirových programů	159
10.2.6 Možné problémy	161
10.3 Odstranění fragmentace	162
10.4 Záchrana smazaných souborů	163
10.4.1 Nastavení způsobu hledání	163
10.4.2 Konfigurace pro Windows	164
10.4.3 Obnova souborů	164
10.5 Komprimace diskového prostoru	165
10.5.1 Instalace DoubleSpace	165
10.5.2 Principy DoubleSpace	167
10.5.3 Správa zkomprimovaných disků	167
10.5.4 Komprimace dalších disků	169
10.5.5 DoubleSpace a pružné disky	170
10.5.6 Ovladače DoubleSpace	171

11. Příkazy MS-DOSu

173

11.1	Popis příkazů MS-DOSu	173
	Append	178
	Assign <6.0>	179
	Attrib	180
	Backup <6.0>	181
	Break	183
	Chcp	184
	Chdir, cd	185
	Chkdsk	185
	Cls	187
	Command	187
	Comp <6.0>	189
	Copy	191
	Ctty	193
	Date	194
	Dblspace 6.0	195
	Defrag 6.0	195
	Del, erase	197
	Deloldos 6.0	198
	Deltree 6.0	198
	Dir	198
	Diskcomp	201
	Diskcopy	202
	Doskey 5.0	204
	Dosshell 5.0	205
	Edit 5.0	206
	Emm386 5.0	207
	Exe2bin <6.0>	207
	Exit	208
	Expand 5.0	209
	Fasthelp 6.0	209
	Fastopen	210
	Fc	211
	Fdisk	213
	Find	213
	Format	214
	Graftabl <6.0>	218
	Graphics	219
	Help 5.0	221
	Interlnk 6.0	221
	Intersvr 6.0	221
	Join <6.0>	222

Keyb	223
Label	225
Loadfix 6.0	226
Loadhigh, lh 5.0	226
Mem 4.01	227
Memmaker 6.0	230
Mirror 5.0 <6.0	230
Mkdir, md	232
Mode	232
Mode – stav zařízení 4.01	233
Mode – konfigurace tiskárny	233
Mode – konfigurace sériového kanálu	234
Mode – nastavení režimu zobrazování	235
Mode – nastavení intervalů klávesnice 4.01	235
Mode – nastavení tabulek znaků	236
Mode – přesměrování výstupu na tiskárnu	237
More	238
Move 6.0	238
Msav 6.0	239
Msbakcup 6.0	239
Mscdex 6.0	240
Msd 6.0	241
Nlsfunc	242
Path	242
Power 6.0	243
Print	243
Prompt	245
Qbasic 5.0	246
Recover <6.0	247
Rename, ren	247
Replace	248
Restore	250
Rmdir, rd	251
Set	252
Setver 5.0	253
Share	254
Smartdrv 6.0	255
Sort	258
Subst	259
Sys	259
Time	260
Tree	261
Type	262

Undelete	262
Unformat	263
Ver	266
Verify	267
Vol	267
Vsafe 6.0	267
Xcopy	268
12. Dávkové zpracování	271
12.1 Použití parametrů v dávkovém zpracování	272
12.2 Použití řetězců z prostředí interpretu v dávkovém zpracování	273
12.3 Popis příkazů dávkového zpracování	274
Call	274
Choice 6.0	275
Echo	276
For	277
Goto	278
If	279
Pause	280
Rem	281
Shift	281
13. Doskey 5.0	283
13.1 Prohlížení a spouštění příkazů	283
13.2 Opravování příkazů	285
13.3 Příkaz doskey a makra	286
13.4 Makra a parametry	287
13.5 Přesměrování vstupu a výstupu v makrech	288
14. Edit 5.0	289
14.1 Obecně o práci s editorem	289
14.2 Pořizování a opravování textu	291
14.3 Práce se soubory	295
14.4 Nastavení parametrů editoru	296
15. Fdisk	297
15.1 Použití programu Fdisk	298
15.1.1 Spuštění programu Fdisk	299
15.1.2 Vytvoření oblasti MS-DOSu	299
15.1.3 Výběr oblasti pro zavádění operačního systému	302
15.1.4 Zrušení oblasti MS-DOSu	303
15.1.5 Zobrazení informace o rozdělení disku	304
15.1.6 Výběr jiné mechaniky pevného disku	305
15.2 Přepis programu tabulky oblastí	306
15.3 Informace o rozdělení disku	306

16. Tabulky znaků	307
17. Podpora přenosných počítačů	311
17.1 Použití programu Interlnk	311
17.1.1 Co pro Interlnk potřebujete	312
17.1.2 Nastavení pro klientský počítač	312
17.1.3 Spuštění serveru	314
17.1.4 Přerušení spojení mezi počítači	315
17.1.5 Kopírování Interlnk na jiný počítač	315
17.2 Prostředky šetřící energii	316
18. Chybová hlášení	317
19. Služby MS-DOSu	355
19.1 Přerušení INT 20h (INT 32) – ukončení programu	355
19.2 Přerušení INT 21h (INT 33) – služby MS-DOSu	355
19.3 Položka INT 22h (INT 34)	400
19.4 Položka INT 23h (INT 35)	400
19.5 Položka INT 24h (INT 36)	400
19.6 Přerušení INT 25h (INT 37) – čtení disku	400
19.7 Přerušení INT 26h (INT 38) – zápis na disk	400
19.8 Přerušení INT 27h (INT 39) – rez. ukončení	400
19.9 Přerušení INT 2Fh (INT 47) – Multiplexní přerušení	401
20. Zobrazovací jednotky	403
20.1 Monitory	403
20.2 Zobrazovací jednotka a paměť	405
20.3 Zobrazení barev	406
20.4 Režimy zobrazení	406
20.5 Skládání barev	407
20.6 Barevná paleta v zobrazovací jednotce EGA	409
20.7 Barevná paleta v zobrazovací jednotce VGA	409
20.8 Uložení znaku v paměti v textovém režimu	410
20.9 Uložení bodu v paměti v grafickém režimu	413
20.9.1 EGA a VGA	414
20.9.2 Mód čtení 0	414
20.9.3 Mód čtení 1	415
20.9.4 Mód zápis 0	416
20.9.5 Mód zápis 1	418
20.9.6 Mód zápis 2	419
20.9.7 Mód zápis 3 VGA	419
20.10 Zobrazovací stránky	425
20.11 Registry zobraz. jednotek EGA a VGA	425
20.11.1 CRT Controller	426
20.11.2 Sequencer	427

20.11.3	Graphics Controller	427
20.11.4	Attribute Controller	427
20.12	Služby ROM-BIOSu pro obsluhu zobrazovací jednotky	428
21.	Rozhraní	439
21.1	Centronics	439
21.2	Služby ROM-BIOSu pro obsluhu tiskárny	442
21.3	RS-232-C	443
21.4	Služby ROM-BIOSu pro obsluhu RS-232	450
22.	Klávesnice	453
22.1	Komunikace klávesnice s ROM-BIOSem	453
22.2	Transformace scan-kódů ROM-BIOSem	456
22.3	Aktivace paměťově rezidentních programů	457
22.4	Získání scan-kódu z rozšířené klávesnice	460
22.5	Ovládání svítících indikátorů (LED) na klávesnici	460
22.6	Služby ROM-BIOSu pro obsluhu klávesnice	461
23.	Disky	463
23.1	Řadiče disků	463
23.2	Logická struktura disku	464
23.2.1	Tabulka oblastí pevného disku	465
23.2.2	Zavaděč	466
23.2.3	Tabulka FAT	466
23.2.4	Kořenový adresář	468
23.2.5	Oblast dat	470
23.3	Služby ROM-BIOSu pro obsluhu disků	470
24.	Ovládání tiskárny EPSON	479
	Tabulky kódů	495
	Index	503