

Obsah

1. MS - DOS	6
1.1. Základní pojmy	6
1.2. Historický vývoj	7
2. Struktura operačního systému	9
2.1. Základ systému	9
2.1.1. Zaváděcí program - Boot	9
2.1.2. Vazební program - soubor IO.SYS	9
2.1.3. Jádro systému - soubor MSDOS.SYS	9
2.1.4. Interpret příkazů - soubor COMMAND.COM	10
3. Vstupní a výstupní zařízení	11
3.1. Znaková (nesouborově orientovaná) zařízení	11
3.2. Bloková (souborově orientovaná) zařízení	12
4. Soubory, adresáře, cesty	13
4.1. Soubory	13
4.1.1. Skupinový výběr souborů	13
4.2. Adresáře	14
4.3. Jednotka	15
4.4. Cesta	16
4.5. Specifikace	17
4.6. Způsoby přístupu k souboru	18
4.7. Příkazy pro práci s adresáři	19
4.7.1. CD nebo CHDIR - změna aktuálního adresáře	19
4.7.2. MD nebo MKDIR - vytvoření nového adresáře	19
4.7.3. RD nebo RMDIR - zrušení adresáře	19
4.8. Způsoby spouštění programů	20
4.9. Způsoby zastavení programů	21
5. Základní a nejužívanější příkazy MS-DOSu	22
5.1. CLS	22
5.2. VER	22
5.3. DIR - výpis adresáře	22
5.4. VOL	24
5.5. LABEL	24
5.6. DEL - vymazání souboru (též ERASE)	24
5.7. COPY - kopírování souborů	24
5.8. REN - přejmenování souboru (též RENAME)	26
5.9. FORMAT - formátování diskety nebo disku	26
5.10. ATTRIB - atributy souboru	29
5.11. DATE - výpis nebo zadání nového systémového data	29
5.12. TIME - výpis nebo zadání nového systémového času	30
5.13. TYPE - výpis souboru na výstupní zařízení	30
5.14. PRINT - tisk souboru	30
5.15. DISKCOPY - kopírování celé diskety	31
5.16. DISKCOMP	32
5.17. XCOPY	32
5.18. MEM	33

6. Filtry a redirekce	34
6.1. Redirekce (přesměrování) vstupů a výstupů	34
6.2. Zřetězení příkazů	34
6.3. Filtry	35
6.3.1. MORE - stránkování obrazovky	35
6.3.2. SORT - třídění vstupu podle abecedy	36
6.3.3. FIND - nalezení řetězce v textu	36
7. Systémové prostředí	38
7.1. Volba aktivního média	39
7.1.1. Aktivní jednotka - drive:	39
7.1.2. Aktivní adresář - CD (CHDIR)	39
7.1.3. Aktivní konzola - CTTY	39
7.2. Přepínače	40
7.2.1. VERIFY	40
7.2.2. BREAK	40
7.3. Ovládání tabulky systémových proměnných	41
7.3.1. SET	41
7.3.2. PATH	43
7.3.3. PROMPT	43
7.3.4. APPEND	45
7.4. Práce s logickým jednotkami	45
7.4.1. ASSIGN	45
7.4.2. SUBST	46
7.4.3. JOIN	47
8. Soubory pro dávkové zpracování	48
8.1. Charakteristika a důvody pro používání	48
8.2. Vytváření a provádění dávkových souborů	49
8.3. Parametry dávkových souborů	50
8.4. Přehled jednotlivých příkazů dávkových souborů	51
8.4.1. CALL	51
8.4.2. ECHO	51
8.4.3. FOR	52
8.4.4. GOTO	53
8.4.5. IF	54
8.4.6. PAUSE	56
8.4.7. REM	56
8.4.8. SHIFT	57
8.4.9. @	58
8.5. Práce se systémovými proměnnými	58
8.6. Závěrečné poznámky	59
9. ANSI Escape sekvence	60
9.1. Posun kurzoru - skokové	61
9.2. Posun kurzoru - přírůstkové	61
9.3. Úschova aktuální pozice kurzoru	61
9.4. Obnovení uschované pozice kurzoru	61
9.5. Zjištění aktuální pozice kurzoru	62
9.6. Vymazání obrazovky	62
9.7. Vymazání řádky od kurzoru doprava	62
9.8. Nastavení barvy vypisovaných znaků	62
9.9. Nastavení režimu grafického adaptéru	63
9.10. Předefinování významu klávesy	63

10. Disky z fyzického hlediska	65
10.1. Struktura disku	65
10.2. Organizace dat na disku	65
10.2.1. Data na disketě	65
10.2.2. Data na pevném disku	67
10.3. RAM-disk	68
10.4. Porovnání disků	68
10.4.1. Disketa	68
10.4.2. Pevný disk	68
10.4.3. RAM-disk	69
11. Disky z logického hlediska	70
11.1. Vztahy pro přepočítání adres	71
11.1.1. Přepočítání logické adresy na fyzickou adresu	71
11.1.2. Přepočítání fyzické adresy na logickou adresu	71
11.2. Logická struktura diskety v MS-DOSu	71
11.3. Logická struktura pevného disku v MS-DOSu	72
12. Význam dat na disketě a disku	75
12.1. Hlavní zaváděcí záznam disku - Master Boot	75
12.1.1. Tabulka oblastí disku	75
12.2. Zaváděcí záznam - Boot	77
12.2.1. Tabulka popisu disku	78
12.3. Tabulka obsazení disku - FAT	80
12.3.1. Základní informace	80
12.3.2. Konkrétní příklady FAT	82
12.3.2.1. Teoreticky možné obsazení FAT	82
12.3.2.2. Typická FAT	82
12.3.2.3. FAT po rozšíření souboru	82
12.3.2.4. FAT kde soubor alokuje pouze jeden cluster	83
12.3.2.5. FAT po zrušení souboru	83
12.3.3. Vymazání souboru, fragmentace souboru	83
12.3.4. Chyby ve FAT	84
12.3.5. Způsoby práce s FAT	85
12.3.5.1. Práce s 12-ti bitovou FAT	85
12.3.5.2. Práce s 16-ti bitovou FAT	86
12.3.6. Vztah mezi clusterem a logickým číslem sektoru	86
12.4. Adresáře	88
12.4.1. Kořenový adresář	88
12.4.2. Podadresáře	91
12.5. Vymazání souboru	92
12.6. Příklady adresářů	93
12.6.1. Výpis kořenového adresáře a jeho dekodování	93
12.6.2. Výpis podadresáře a jeho dekodování	94
13. Příkaz MS-DOSu - CHKDSK	97
13.1. Detekční funkce CHKDSK	97
13.2. Korekční funkce CHKDSK	97

14. Konfigurace a inicializace systému	99
14.1. Inicializace systému pomocí AUTOEXEC.BAT	99
14.2. Konfigurace systému pomocí CONFIG.SYS	99
14.2.1. Příkazy v CONFIG.SYS	100
14.2.1.1. BREAK	100
14.2.1.2. BUFFERS	101
14.2.1.3. COUNTRY	101
14.2.1.4. DEVICE	102
14.2.1.5. DEVICEHIGH	104
14.2.1.6. DOS	104
14.2.1.7. DRIVPARM	105
14.2.1.8. FCBS	105
14.2.1.9. FILES	106
14.2.1.10. INSTALL	106
14.2.1.11. LASTDRIVE	106
14.2.1.12. REM	107
14.2.1.13. SHELL	107
14.2.1.14. STACKS	108
14.2.1.15. SWITCHES	108
14.2.2. Shrnutí informací o konfiguraci	109
14.3. Paměť CMOS	110
14.4. Příprava hard disku	111
15. Příklad organizace programového vybavení na disku	113
15.1. Rozdělení pevného disku	113
15.1.1. Disk C:	113
15.1.2. Disk D:	114
15.1.3. Disk E:	115
15.2. Přihlašování, odhlašování a vedení deníku	117
15.3. Systémová údržba	117
15.4. Zásady uživatelské práce na sdíleném počítači	118
16. Instalace národního prostředí	119
16.1. Volba kódu národních znaků	119
16.1.1. Kód MJK	119
16.1.2. Kód Latin II	120
16.1.3. Kód KOI8CS	120
16.2. Abecední řazení	120
16.3. Vstup národních znaků z klávesnice	121
16.4. Výstup národních znaků na monitor	121
16.5. Výstup národních znaků na tiskárnu	122
16.6. Národní prostředí v MS-DOSu	122
16.6.1. Kód země	123
16.6.2. Kódová stránka (Code Page)	123
16.6.3. Příkazy NLSFUNC, KEYB, CHCP a MODE	124
16.7. Příklad instalace národního prostředí	125
16.8. Národní prostředí versus paměť	127
17. MS-DOS Shell	128
17.1. Správa souborů	128
17.2. Správa programů	128
17.3. Přepínání úloh	129
17.3.1. Použití přepínání úloh	129
17.4. Poznámky k MS-DOS Shellu	130
18. Editor	131

19. Nápo věda (HELP)	132
20. Bezpečnost především	133
20.1. MIRROR	133
20.2. UNDELETE	134
20.3. UNFORMAT	135
20.4. Zálohovat HD ?	137
20.5. Proč ?	137
20.6. Jak ?	137
20.7. Nejdůležitější nakonec	138
21. Instalace systému	139
21.1. Zahájení instalace	139
21.2. Instalace na disk s ovladačem programu Disk Manager	140
21.3. Průběh instalace na pevný disk	140
21.4. Deinstalace	140
21.5. Kompatibilita	141
22. Optimalizace systému	142
22.1. DosKey	142
22.1.1. Některé funkce DosKey	142
22.1.2. Parametry DosKey	143
22.1.3. Makra DosKey	143
22.2. Není paměť jako paměť	144
22.2.1. Základní paměť	144
22.2.2. Extended Memory	144
22.2.3. Expanded Memory	144
22.2.4. High Memory	145
22.2.5. Upper Memory	145
22.2.6. Pořadí instalace ovladačů paměti	145
22.3. Úspora základní paměti	146
22.4. Zrychlení systému	146
22.4.1. FASTOPEN	147
Rejstřík	148
Literatura	151