

Úvod	6
1. Základní terminologie	7
1.1. Základní části PC	7
1.2. Operační systém PC	8
1.2.1. Historický vývoj MS-DOS	8
1.2.2. Charakteristika MS-DOS	8
2. Struktura operačního systému MS-DOS	9
2.1. Základ systému	9
2.1.1. Zaváděcí program - Boot	9
2.1.2. Vazební program - IO.SYS	9
2.1.3. Jádro systému - MSDOS.SYS	9
2.1.4. Procesor příkazu obsluhy - COMMAND.COM	9
3. Vstupní a výstupní zařízení	10
3.1. Souborově orientovaná	10
3.2. Nesouborově (znakově) orientovaná	10
4. Soubory, adresáře, cesty	11
4.1. Soubory	11
4.1.1. Skupinový výběr souborů	11
4.2. Adresáře	12
4.3. Jednotka (Drive)	12
4.4. Cesta (Path)	13
4.5. Specifikace (Specification)	13
4.6. Způsoby přístupu k souboru	14
4.7. Příkazy pro práci s adresáři v MS-DOS	14
4.7.1. CHDIR	14
4.7.2. MKDIR	15
4.7.3. RMDIR	15
4.8. Způsoby spouštění programů	15
5. Základní a nejužívanější příkazy MS-DOSu	17
5.1. DIR	17
5.2. DEL	17
5.3. COPY	17
5.4. REN	18
5.5. FORMAT	19
5.6. ATTRIB	19
5.7. DATE	19
5.8. TIME	19
5.9. TYPE	19

6. Filtry a redirekce	20
6.1. Redirekce (přesměrování) vstupů a výstupů	20
6.2. Zřetězení příkazů	20
6.3. Filtry	21
6.3.1. MORE	21
6.3.2. SORT	21
6.3.3. FIND	22
7. Systémové prostředí	23
7.1. Změny aktivního média	24
7.1.1. Aktivní jednotka - drive:	24
7.1.2. Aktivní adresář - CD	24
7.1.3. Aktivní konzola - CTTY	24
7.2. Přepínače	25
7.2.1. VERIFY	25
7.2.2. BREAK	25
7.3. Ovládání tabulky systémových proměnných	25
7.3.1. SET	25
7.3.2. PATH	26
7.3.3. PROMPT	27
7.3.4. APPEND	28
7.4. Práce s logickým jednotkami	28
7.4.1. ASSIGN	28
7.4.2. JOIN	29
7.4.3. SUBST	30
8. Soubory pro dávkové zpracování	31
8.1. Charakteristika a důvody pro používání	31
8.2. Vytváření a provádění dávkových souborů	32
8.3. Parametry dávkových souborů	33
8.4. Přehled jednotlivých příkazů dávkových souborů	33
8.4.1. CALL	33
8.4.2. CLS	34
8.4.3. ECHO	34
8.4.4. FOR	35
8.4.5. GOTO	36
8.4.6. IF	37
8.4.7. PAUSE	38
8.4.8. REM	39
8.4.9. SHIFT	39
8.4.10. @	40
8.5. Práce se systémovými proměnnými	40
8.6. Závěrečné poznámky	41
9. ANSI Escape sekvence	42
9.1. Posun kurzoru - skokové	43
9.2. Posun kurzoru - přírůstkové	43
9.3. Úschova aktuální pozice kurzoru	43
9.4. Obnovení uschované pozice kurzoru	43
9.5. Zjištění aktuální pozice kurzoru	43
9.6. Vymazání obrazovky	43
9.7. Vymazání řádky od kurzoru doprava	44
9.8. Nastavení barvy znaků	44
9.9. Nastavení režimu grafického adaptéru	44
9.10. Předefinování významu klávesy	45

10. Disky z fyzického hlediska	46
10.1. Struktura disku	46
10.2. Organizace dat na disku	46
10.2.1. Data na disketě	46
10.2.2. Data na pevném disku	47
10.3. RAM-disk	48
10.4. Porovnání disků	48
10.4.1. Disketa	48
10.4.2. Pevný disk	49
10.4.3. RAM-disk	49
11. Disky z logického hlediska	50
11.1. Vztahy pro přepočítání adres	50
11.1.1. Logická adresa na fyzickou adresu	50
11.1.2. Fyzická adresa na logickou adresu	51
11.2. Logická struktura diskety v MS-DOSu	51
11.3. Logická struktura pevného disku v MS-DOSu	52
12. Význam dat na disketě nebo disku	54
12.1. Hlavní zaváděcí záznam disku - Master Boot	54
12.1.1. Tabulka oblastí - Partitions Table	54
12.2. Zaváděcí záznam - Boot	56
12.2.1. Tabulka popisu disku	56
12.3. Tabulka obsazení disku - FAT	58
12.3.1. Základní informace	58
12.3.2. Konkrétní příklady FAT	60
12.3.3. FAT po vymazání souboru, fragmentace	61
12.3.4. Chyby ve FAT	61
12.3.5. Způsoby práce s FAT	62
12.3.6. Vztah mezi clusterem a logickým číslem sektoru	64
12.4. Adresáře	66
12.4.1. Kořenový adresář (Root directory)	66
12.4.2. Podadresáře	68
12.5. Vymazání souboru	69
12.6. Příklady adresářů	71
12.6.1. Výpis kořenového adresáře	71
12.6.2. Výpis podadresáře	72
13. Příkaz MS-DOSu - CHKDSK	74
13.1. Detekční funkce CHKDSK	74
13.2. Korekční funkce CHKDSK	75
14. Konfigurace a inicializace systému	76
14.1. Inicializace systému pomocí AUTOEXEC.BAT	76
14.2. Konfigurace systému pomocí CONFIG.SYS	76
14.2.1. Příkazy v CONFIG.SYS	77
14.2.1.1. BREAK	77
14.2.1.2. BUFFERS	77
14.2.1.3. COUNTRY	78
14.2.1.4. DEVICE	79
14.2.1.5. DRIVPARM	80
14.2.1.6. FCBS	80
14.2.1.7. FILES	80

14.2.1.8. LASTDRIVE	81
14.2.1.9. SHELL	81
14.2.1.10. STACKS	82
14.2.2. Shrnutí informací o konfiguraci	82
 15. Virové nebezpečí - z pohledu uživatele	83
15.1. Nebezpečí nákazy	83
15.2. Kategorie virů a jejich účinky	83
15.2.1. Virus	83
15.2.2. Červ (worm)	84
15.2.3. Trojský kůň	84
15.2.4. Trpaslík	84
15.2.5. Skřítek	84
15.2.6. Bomba	84
15.2.7. Mina	85
15.2.8. Špión	85
15.2.9. Vícenásobná infiltrace	85
15.3. Vznik infiltrací	85
15.3.1. Podmínky vzniku	85
15.3.2. Motivace k sestrojení viru	86
15.4. Cíle infiltrace	87
15.4.1. Neškodná infiltrace	87
15.4.2. Škodlivá infiltrace	87
15.4.2.1. Škody zjistitelné zprostředkovaně	87
15.4.2.2. Škody zjistitelné bezprostředně	87
15.5. Preventivní způsob ochrany	87
15.6. Jednoduchý způsob vyhledávání virů	89
 16. Virové nebezpečí - z pohledu systémového programátora	90
16.1. Antivirové programy	90
16.1.1. Chránící před nákazou	90
16.1.2. Detekující nakažení	90
16.1.3. Indikace a odstranění viru	91
16.1.4. Scanery	91
16.1.5. Vakcinové (očkovací) programy	92
16.1.6. Filtry a krmítka	92
16.1.6.1. Poloautomatické krmítko	92
16.1.6.2. Automatické krmítko	92
16.1.7. Antičerv	93
16.2. Jednotlivé části virů	93
16.3. Místa úschovy virů	94
16.3.1. V běžných programech	94
16.3.2. V datových a textových souborech	94
16.3.3. V Boot sektoru	94
16.3.4. Ve vadných sektorech	94
16.3.5. V CMOS paměti napájené baterií	95
16.3.6. V bufferu tiskárny nebo vzdáleného terminálu	95
16.3.7. V sítích jako červ	95
16.4. Mechanismy šíření viru	95
16.4.1. Viry z Boot sektoru	95
16.4.2. Viry infikující modul OS nebo driver (ovladač)	95
16.4.3. Viry v souborech EXE a COM	96
16.5. Zotavení systému po detekci vira	96

17. Organizace programového vybavení na KIV	98
17.1. Rozdělení pevného disku	98
17.1.1. Disk C:	98
17.1.2. Disk D:	98
17.1.3. Disk E:	100
17.2. Způsob přihlašování a odhlašování	101
17.3. Systémová údržba	102
17.4. Zásady uživatelské práce	102

Literatura	104
----------------------	-----