

	Str.
ÚVOD	3
1. PROGRAMOVÁNÍ PERSONÁLNÍCH POČÍTAČŮ	5
1.1 Základ operačního systému	7
1.2 Obsazení paměti	8
2. STRUKTURA DAT NA DISCÍCH	11
2.1 Fyzická struktura disků	11
2.1.1 Fyzická organizace diskety	12
2.2.2 Fyzická organizace pevného disku	13
2.2 Logická struktura disku	14
2.2.1 Logická struktura diskety	14
2.2.2 Logická struktura pevného disku	15
2.3 Hlavní zaváděcí záznam pevného disku	17
2.4 Zaváděcí záznam	20
2.5 Tabulka obsazení sektorů disku	21
2.5.1 Použití tabulky s dvanáctibitovými položkami	25
2.5.2 Použití tabulky s šestnáctibitovými položkami	27
2.5.3 Výpočet logického čísla sektoru	28
2.6 Adresář	28
2.7 Datová oblast disku	35
3. PŘERUŠENÍ DOS	36
3.1 Přerušovací systém	36
3.2 Konec programu (INT 20H)	39
3.3 Čtení sektorů z disku (INT 25H)	40
3.4 Zápis sektorů na disk (INT 26H)	43
3.5 Ukončení programu při uchování v paměti (INT 27H)	45
3.6 Komunikace s rezidentními procesy (INT 2FH)	46
3.6.1 Komunikace s rezidentní částí programu PRINT	47
3.6.2 Komunikace s rezidentní částí programu ASSIGN	50
3.6.3 Komunikace s rezidentní částí programu SHARE	51
3.6.4 Komunikace s uživatelskými rezidentními procesy	51
3.7 Vektory přerušování obsluhy speciálních situací	53
3.7.1 Vektor přerušování 22H - ukončovací adresa	54

	Str.	
3.7.2	Vektor přerušení 23H - obsluha Ctrl-Break	55
3.7.3	Vektor přerušení 24H - obsluha závažné chyby	56
4.	FUNKČNÍ VOLÁNÍ DOS (INT 21H)	64
4.1	Mechanismus použití funkčních volání	64
4.2	Tradiční a rozšířená funkční volání	65
4.3	Informace o chybách funkčních volání	67
5.	OPERACE SE STANDARDNÍMI ZAŘÍZENÍMI	71
	01: Vstup z klávesnice	72
	02: Výstup na obrazovku	73
	03: Vstup ze standardního pomocného v/v	74
	04: Výstup na standardní pomocný v/v	75
	05: Výstup na tiskárnu	76
	06: Přímý vstup a výstup na konzole	76
	07: Vstup z klávesnice bez odezvy	79
	08: Vstup z klávesnice bez odezvy (s Ctrl-Break)	80
	09: Výpis řetězce znaků na obrazovku	80
	0A: Vstup řádku z klávesnice	82
	0B: Stav standardního vstupního zařízení	84
	0C: Vyprázdnění vyrovnávací paměti klávesnice	86
6.	PRÁCE SE SOUBORY	88
6.1	Základní způsoby práce se soubory	88
6.2	Sekvenční a přímý přístup k souboru	89
6.3	Rozšířená funkční volání	89
6.3.1	Speciální (rezervované) kanály	90
6.3.2	Počet zároveň otevřených kanálů	91
6.3.3	Popis rozšířených volání pro práci se soubory	92
	39: Vytvoření podadresáře	92
	3A: Zrušení podadresáře	94
	3B: Změna implicitního adresáře	95
	3C: Vytvoření souboru	96
	3D: Otevření souboru	99
	3E: Uzavření kanálu	108
	3F: Čtení ze souboru (zařízení)	110
	40: Zápis do souboru (na zařízení)	112
	41: Zrušení souboru z adresáře	115
	42: Posun ukazatele aktuální pozice	117
	43: Změna vlastností souboru	120
	45: Duplikování přiděleného kanálu	122
	46: Vynucené duplikování přiděleného kanálu	123
	47: Zjištění implicitního adresáře	125
	4E: Hledání souboru odpovídající specifikace	127
	4F: Hledání dalšího odpovídajícího souboru	130
	56: Přejmenování souboru	133
	57: Ovládání data zápisu do souboru	135
	5A: Vytvoření dočasného souboru	137



	Str.
5B: Vytvoření nového souboru	139
5C: Zákaz přístupu k souboru	141
6.4 Tradiční funkční volání	145
6.4.1 Řídicí blok souboru	147
6.4.2 Disková vyrovnávací paměť	152
6.4.3 Popis tradičních volání pro práci se soubory	152
OF: Otevření souboru	152
10: Uzavření souboru	156
11: Vyhledání položky adresáře	157
12: Vyhledání další položky adresáře	160
13: Zrušení souboru	162
14: Sekvenční čtení záznamu souboru	164
15: Sekvenční zápis záznamu do souboru	166
16: Vytvoření souboru	168
17: Přejmenování souboru	170
1A: Nastavení diskové vyrovnávací paměti	172
21: Přímé čtení záznamu souboru	173
22: Přímý zápis záznamu do souboru	175
23: Zjištění délky souboru	177
24: Nastavení ukazatele záznamu v souboru	178
27: Přímé čtení několika záznamů	179
28: Přímý zápis několika záznamů	181
29: Zpracování jména souboru	184
2F: Zjištění diskové vyrovnávací paměti	187
7. PRÁCE SE ZAŘÍZENÍMI	189
7.1 Funkční volání pro práci s diskovými zařízeními	191
OD: Nastavení diskového systému do poč. stavu	191
OE: Výběr diskového zařízení	192
19: Zjištění aktuálního diskového zařízení	193
1B: Informace o aktuálním diskovém zařízení	194
1C: Informace o diskovém zařízení	196
36: Zjištění volného místa na disku	198
7.2 Funkční volání pro komunikaci s ovladači zařízení	199
44: Řízení práce zařízení	200
8. PRÁCE S PROGRAMY A OVLÁDÁNÍ PAMĚTI	231
8.1 Předpona programového segmentu (PSP)	231
8.2 Programové soubory .COM	236
8.3 Programové soubory .EXE	238
8.4 Ukončení práce programu	241
00: Ukončení programu	242
31: Ukončení se zachováním v paměti	243
4C: Ukončení programu	245

	Str
8.5 Operace související s prováděním programu	246
26: Vytvoření programového segmentu	246
4B: Zavedení a provádění programu	247
4D: Návratový kód od podprocesu	254
62: Adresa předpony prog. segmentu	255
8.6 Ovládání paměti	256
48: Přidělení bloku paměti	258
49: Uvolnění bloku paměti	260
4A: Modifikace bloku paměti	261
9. PRÁCE S VEKTORY PŘERUŠENÍ	263
25: Nastavení vektoru přerušení	264
35: Zjištění vektoru přerušení	264
10. OVLÁDÁNÍ INTERNÍCH PARAMETRŮ OPERAČNÍHO SYSTÉMU DOS	267
10.1 Práce s údaji o čase, datu a zemi	267
2A: Zjištění data	268
2B: Nastavení data	268
2C: Zjištění času	269
2D: Nastavení času	270
38: Informace závislé na zemi	271
10.2 Ovládání vnitřních programových přepínačů	276
2E: Nastavení přepínače VERIFY	276
33: Ovládání přepínače BREAK	278
54: Zjištění stavu přepínače VERIFY	280
10.3 Verze operačního systému DOS	281
30: Zjištění verze DOS	281
10.4 Rozšířený kód funkčních volání	282
59: Zjištění rozšířeného chybového kódu	282
10.5 Práce s parametry počítačové sítě	287
5E: Jméno počítače, řízení tiskárny	287
5F: Přesměrování zařízení	291
11. OVLADAČ ANSI.SYS - ROZŠÍŘENÉ OVLÁDÁNÍ KLÁVESNICE	
A OBRAZOVKY	296
11.1 Práce s kurzorem na obrazovce	297
11.2 Rušení znaků na obrazovce	303
11.3 Nastavení režimu práce grafického adaptéru obrazovky	304
11.4 Předefinování významu klávesy	308

	Str.
12. OVLADAČE	310
12.1 Typy zařízení	311
12.2 Tvar a činnost ovladače	313
12.2.1 Záhloví ovladače	314
12.2.2 Řídící podprogram	319
12.2.3 Prováděcí podprogram	319
12.3 Instalace ovladačů	320
12.4 Tvar požadavku pro ovladač	321
12.4.1 Číslo jednotky	322
12.4.2 Kód příkazu	322
12.4.3 Stavové slovo	323
12.5 Příkazy ovladače	325
12.5.1 Inicializace ovladače - INIT	325
12.5.2 Kontrola média	328
12.5.3 Předání bloku parametrů pro BIOS	330
12.5.4 Vstup nebo výstup	333
12.5.5 Nedestruktivní vstup bez čekání	335
12.5.6 Stav zařízení	336
12.5.7 Zrušení aktuálních požadavků	337
12.5.8 Otevření nebo uzavření	338
12.5.9 Zjištění výměnného média	339
12.5.10 Požadavek na zpracování generované sekvence řídicích znaků	340
12.5.11 Zjištění a nastavení logického zařízení	340
12.6 Ovladač hodin - CLOCK\$	342
12.7 Příklad ovladače	342
Přílohy:	
A. PŘEHLED FUNKČNÍCH VOLÁNÍ (INT 21H)	348
B. ROZŠÍŘENÝ KÓD ASCII	351
C. PŘEHLED KÓDU ASCII	354
D. ČESKO-ANGLICKÝ SLOVNÍK NĚKTERÝCH TERMÍNŮ	356
REJSTRÁK	358