

1 Obsah

1 Předmluva	7
2 Úvod	9
2.1 Co si představujeme pod pojmem transakce?	10
2.2 Zabezpečení zpracování	11
2.3 Jaké profese přicházejí do styku s transakčním monitorem?	12
2.4 Data	13
2.5 Terminálová síť	13
2.6 Operování transakčního monitoru	13
3 Programy	15
3.1 Identifikace transakce (transakční kód)	15
3.2 Spuštění transakce	16
3.3 Předávání řízení	17
3.4 Přístup k souborům	18
3.5 Aktualizace souborů	18
3.6 Závazný bod	18
3.7 Rekonstrukce	19
3.8 Rozhraní příkazů.	20
3.8.1 Použití rozhraní příkazů	21
3.8.2 Zpracování chybových stavů	22
3.8.3 Použití rozhraní příkazů v jazyce COBOL	23
3.8.4 Struktura informačního bloku	24
3.8.5 Článek ukazatelů	26
3.8.6 Komunikační oblast programu	27
3.8.7 Struktura předkompilovaného textu	28
3.8.8 Řízení předkompilátoru	29
4 Oblasti paměti	31
5 Další příkazy rozhraní příkazů	33
5.1 Manipulace se soubory	33
5.1.1 Zpřístupnění věty - READ	35
5.1.2 Přidání věty - WRITE	36
5.1.3 Aktualizace věty - REWRITE	37
5.1.4 Vyřazení věty z indexového souboru - DELETE	37
5.1.5 Uvolnění rezervace - UNLOCK	38
5.1.6 Zahájení listování souborem - STARTBR	38
5.1.7 Listování souborem - READNEXT	39

5.1.8 Ukončení listování - ENDBR	40
5.1.9 Znovunastavení pozic pro listování - RESETBR	40
5.1.10 Zvláštní stavy při ovládání souborů	41
5.2 Řízení terminálů	43
5.2.1 Přímé řízení terminálu pro EC 7920	44
5.2.1.1 Čtení dat z terminálu - RECEIVE	44
5.2.1.2 Zápis dat na terminál - SEND	44
5.2.1.3 Synchronizace terminálových operací - WAIT TERMINAL	44
5.2.1.4 Konverze s terminálem - CONVERSE	45
5.2.1.5 Opis dat ze stínítka obrazovky - ISSUE PRINT	45
5.2.1.6 Kopie vyrovnávací paměti terminálu - ISSUE COPY	45
5.2.1.7 Výmaz všech nechráněných polí - ISSUE ERASEAUP	45
5.2.1.8 Odpojení terminálu - ISSUE DISCONNECT	46
5.2.2 Systém mapování	46
5.2.2.1 Mapování vstupních dat - RECEIVE MAP	47
5.2.2.2 Vytváření výstupních stránek s použitím map - SEND MAP	49
5.2.2.3 Vytváření výstupních stránek bez použití map - SEND TEXT	51
5.2.2.4 Ukončení vytváření logické zprávy - SEND PAGE	52
5.2.2.5 Zrušení logické zprávy - PURGE MESSAGE	52
5.2.2.6 Směrování logické zprávy - ROUTE	52
5.2.2.7 Chybové a zvláštní stavy systému mapování	53
5.3 Řízení programů	54
5.3.1 Volání s předpokládaným návratem - LINK	57
5.3.2 Předání řízení do programu - XCTL	58
5.3.3 Návrat z volaného programu - RETURN	58
5.3.4 Chybové a zvláštní stavy řízení programů	58
5.4 Řízení procesů	59
5.4.1 Předání řízení transakcím s vyšší prioritou	59
5.4.2 Rezervace a uvolnění prostředků	59
5.5 Přidělování paměti	60
5.5.1 Přidělování a inicializace paměti - GETMAIN	61
5.5.2 Uvolnění paměti - FREEMAIN	61
5.5.3 Chybové a zvláštní stavy přidělování paměti	61

5.6 Ovládání přechodně uložených dat	61
5.6.1 Zápis do fronty přechodně uložených dat	63
5.6.2 Čtení věty z fronty přechodně uložených dat	63
5.6.3 Zrušení fronty přechodně uložených dat	64
5.6.4 Chybové a zvláštní stavy přechodně uložených dat	64
5.7 Ovládání dočasné paměti	65
5.7.1 Zápis do fronty dočasné paměti	65
5.7.2 Čtení z fronty dočasné paměti	66
5.7.3 Zrušení fronty dočasné paměti	67
5.7.4 Chybové a zvláštní stavy ovládání dočasné paměti	67
5.8 Řízení času	68
5.8.1 Zjištění denního data a času	69
5.8.2 Pozdržení průběhu transakce	69
5.8.3 Oznámení výstupu časové události	69
5.8.4 Inicializace transakce	69
5.8.5 Zpřístupnění časově závislých dat	70
5.8.6 Zrušení časové operace	70
5.8.7 Chybové a zvláštní stavy řízení času	70
5.9 Ovládání abnormálního ukončení	71
5.9.1 Abnormální ukončení transakce	72
5.9.2 Deklarace závazného bodu	72
6 Definice map	73
6.1 Generace souboru map	75
6.2 Interaktivní návrh map	75
6.2.1 Základní funkce systému	76
6.2.2 Význam funkčních tlačítek	76
6.2.3 Funkce 1 - oprava a vytváření map	77
6.2.3.1 Základní charakteristiky mapy	79
6.2.3.2 Definice polí	80
6.2.3.3 Řádkové příkazy pro editaci textu	81
6.2.3.4 Definice atributů polí	81
6.2.3.5 Definice počáteční hodnoty polí	83
6.2.3.6 Definování jmen polí	83
6.2.3.7 Struktura mapy	83
6.2.3.8 Zobrazení mapy	83
6.2.4 Funkce 2 - oprava a vytváření souboru map	83
6.2.5 Funkce 3 - základní knihovná funkce	85
6.2.6 Funkce 4 - překlad souboru map	86
6.2.7 Funkce 5 - simulace vytváření logických zpráv	86
7 Operování TRAMu	89

7.1	Transakce operátora terminálu	90
7.2	Transakce hlavního terminálu	91
7.2.1	Ukončení běhu transakčního monitoru	91
7.2.2	Řízení úloh	91
7.2.3	Ovládání transakcí	92
7.2.4	Řízení programů	93
7.2.5	Datové soubory	93
7.2.6	Obsluha terminálů	94
7.2.7	Trasování	94
7.2.8	Formátový DUMP	94
7.2.9	Čas a interval	94
7.2.10	Přidělená paměť	95
8	Systémové tabulky.	97
8.0.1	Vytváření systémových tabulek.	97
8.0.2	Generace systémových tabulek.	98
8.1	Inicializační tabulka SIT.	98
8.2	Tabulka transakcí PCT	104
8.3	Tabulka programů PPT.	106
8.4	Tabulka terminálů TCT	108
8.5	Tabulka souborů FCT	110
8.6	Tabulka přechodně uložených dat DCT	112
8.7	Tabulka přihlášení SNT	115
8.8	Tabulka dočasné paměti TST	117
8.9	Tabulka žurnálů JCT	118
9	Start monitoru TRAM.	121
9.0.1	Dynamické změny parametrů při startu	122
9.0.2	Interaktivně zadávané parametry ze SYSCON	123