

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
2	Stapel- und Dialogverarbeitung	13
2.1	Stapelverarbeitung	15
2.2	Dialogverarbeitung	16
2.2.1	Grundsätzliches	16
2.2.2	Unterschiedliche Arten des Dialoges	20
2.2.3	Aufgaben des TP-Monitors	23
2.2.4	Anforderungen an ein Dialog-Anwendungsprogramm	24
3	Die CICS-Welt	27
3.1	Die CICS-Bereiche	28
3.2	CICS-Komponenten	29
3.2.1	Steuerprogramme	29
3.2.2	Tabellen	32
3.2.3	Kontrollbereiche	33
3.2.4	Anwendungsprogramme	34
3.3	Das Zusammenspiel	35
3.4	Die Arbeit einteilen: LUW	45
3.5	Das Aufrufen einer Transaktion	47
3.6	CICS-Anwendungen programmieren	49
3.6.1	Allgemeine Voraussetzungen	49
3.6.2	Ein Programm erstellen	50
3.6.3	Eine BMS-Map erstellen	51
3.6.4	Aktivieren der neuesten Version	51
3.6.5	Die spezielle Vorgehensweise auf Ihrem System	52
4	Die CICS-Funktionen	53
4.1	Allgemeines	53
4.2	Der Aufruf eines CICS-Befehls	53
4.2.1	Das Codieren eines CICS-Aufrufes	54
4.2.2	Die Übersetzung des codierten Statements	57
4.2.3	Der Execute-Interface-Block	59
4.3	Überblick über die CICS-Befehle	60
4.4	Einzeldarstellung der CICS-Befehle	63
4.4.1	Lesen und Schreiben des Bildschirms	63

4.4.2	Programmsteuerung	75
4.4.3	Zugriff auf Datenbestände (VSAM)	89
4.4.4	Zwischenspeichern von Daten	110
4.4.5	Zeitsteuerung	123
4.4.6	System-Informationen	132
4.4.7	Speichersteuerung	135
4.4.8	Sonstige Befehle	138
4.5	Fehler — und wie man sie behandelt	145
4.5.1	Handle Condition	146
4.5.2	Ignore Condition	146
4.5.3	Abfrage des Response-Codes	147
5	Ein erstes Dialog-Verfahren	149
5.1	Die Aufgabenstellung	149
5.2	Wir erarbeiten eine Lösung	150
5.3	Die Voraussetzungen	158
5.4	Die programmtechnische Umsetzung	160
5.5	Beurteilung des Erreichten	165
6	Maskengestaltung mit BMS	167
6.1	Der 3270-Datenstrom	167
6.2	BMS erleichtert die Arbeit	170
6.3	Erstellen und Benutzen einer BMS-Map	172
6.3.1	Codieren des Mapsets	172
6.3.2	Die Benutzung der Map im Programm	178
6.4	BMS schreibt	179
6.5	BMS liest	187
6.6	Stilfragen	189
7	Dateizugriffe	195
7.1	Dateierfordernisse im Dialogbetrieb	195
7.2	Dateizugriffe unter Standardmethoden	197
7.2.1	VSAM und CICS	198
7.2.2	DL/I und CICS	202
7.2.4	DB2 und CICS	203
7.2.3	Das Arbeiten mit Transient Data	204
8	Ein umfangreiches Dialog-Verfahren planen	207
8.1	Das Dialog-Verfahren wird überarbeitet	207

8.2 Ein Königreich für ein Konzept	213
8.3 Teile und herrsche	214
8.4 Planen der Systemerfordernisse	225
9 Fehlersuche	227
9.1 Dem Täter auf der Spur	228
9.2 Mit CEDF auf der Jagd	231
9.3 Selbstgeschaffene Diagnosemöglichkeiten	237
9.4 Immer wieder beliebte Fehler	238
10 Glossar	241
11 Programmlisten	247
11.1 PL/I-Programme	247
Kapitel 4, Anwendungsbeispiel LOAD	247
Kapitel 4, Anwendungsbeispiel Fehlerbehandlung mit HANDLE / IGNORE CONDITION	248
Kapitel 4, Anwendungsbeispiel Fehlerbehandlung mit Parameter RESP	250
Kapitel 5, Programm 1 für Verfahren WAUS	252
Kapitel 5, Programm 2 für Verfahren WAUS	256
Kapitel 7, Programm für Listenbild	263
11.2 VS COBOL II-Programme	270
Kapitel 4, Anwendungsbeispiel LOAD	270
Kapitel 4, Anwendungsbeispiel Fehlerbehandlung mit HANDLE / IGNORE CONDITION	271
Kapitel 4, Anwendungsbeispiel Fehlerbehandlung mit Parameter RESP	273
Kapitel 5, Programm 1 für Verfahren WAUS	275
Kapitel 5, Programm 2 für Verfahren WAUS	279
Kapitel 7, Programm für Listenbild	287
11.3 BMS-Mapsets	294
Kapitel 4, Mapset MAPT1	294
Kapitel 4, Mapset MAPT2	295
Kapitel 5, Mapset WMAP	297
Kapitel 7, Mapset LIST	300

Anhang	303
A1 Tabellen	303
A2 Verzeichnis der Abkürzungen	311
A3 Literatur-Hinweise	315
Register	317