

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 |