

i Kapitel

Inhalt

Kapitel V	
Vorwort zur 4. Edition	31
Kapitel 0	
Einleitung	33
Installation	35
Bedienung	36
Administration	36
Systemarchitektur	37
Programmierung	37
Das Internet	37
Zusammenfassung	38
Abschnitt 1	
Installation	39
Kapitel 1	
Konfiguration, Installation und Start des Systems	41
Planung der physischen Installation	42
Der Computer Raum	42
Anforderungen an den Computer Raum	43
Bodenbelag	45
Überlassen Sie die Planung Spezialisten	46
Planung des Computer Raumes	47
IBM Unterstützung	48
Hardware Installation	49
Software Installation	49
Installation der Peripheriegeräte	49

Nach der Installation	50
Verzichten Sie auf den Anschluss weiterer Einheiten	50
Sicherheitseinstellungen	51
Einrichten von Sicherheitseinstellungen auf Einheitenebene	52
Erstellen von Benutzerprofilen	54
Erstellen von Subsystembeschreibungen	55
Das System verfügbar machen	56
Anmeldungen zulassen	56

Abschnitt 2

Bedienung	59
------------------------	-----------

Kapitel 2

Starten und Beenden des Systems	61
--	-----------

Nicht überwachter IPL	62
Überwachter IPL	63
Das Startprogramm	64
Definieren eines Startprogramms	65
Anpassen des von IBM ausgelieferten Startprogramms	67
Beenden von Subsystemen	69
Ankündigen der Systembeendigung	71
Der Befehl ENDSBS	72
Herunterfahren des Systems	74
Der Befehl PWRDWSYS	74
Automatisches Ein-/Ausschalten	75
Planen des Ein-/Ausschaltens	75

Kapitel 3	
Kontrolle des Systems	77
Die Systemkonsole	78
Die Hardware Management Konsole (HMC)	79
QSYSOPR	79
Das Benutzerprofil QSYSOPR	79
Die Nachrichtenwarteschlange QSYSOPR	79
Anzeigen von QSYSOPR Nachrichten	80
Beantworten von QSYSOPR Nachrichten	81
Bedienerhilfe	82
Prüfen der System Activity	83
Befehl für das Arbeiten mit Jobs	84
Anzeigen von Jobs	87
Job Protokoll	88
Das System Protokoll (QHST)	92
Kapitel 4	
Subsysteme	95
Ausführen von QBASE	96
Vorteile	96
Nachteile	97
Verwendung von mehreren Subsystemen	98
Betrieb mehrerer Subsysteme	99
QCTL	99
QINTER	100
QBATCH	100
Verwaltung eigener Subsysteme	101
Erstellen eines Subsystems	103
Arbeitsstation Einträge	104
Job Warteschlangen Einträge	106
Anpassen des Startprogramms	107

Kapitel 5	
Mit Druckausgaben arbeiten	109
Ausgabe Warteschlangen	111
Welchen Inhalt hat Ihre Ausgabe Warteschlange? ..	111
Anhalten und Freigeben von Ausgabe Warteschlangen	112
Befehle für das Verwalten von Druckausgaben	113
Ändern des angegebenen Druckers	115
Anzeigen einer Druckausgabe	117
Verändern eines Ausdrucks	119
Löschen einer Druckausgabe	121
Anhalten und Freigeben von Spool Dateien	123
Drucken eines Teilbereichs	123
Neustart eines Ausdrucks	124
Verwalten von Druckern	124
Starten und Beenden von Druckern	125
Anhalten und Freigeben von Druckern	126
Drucker ändern	127
Beantworten von Druckernachrichten	127
Automatisches Anzeigen von Druckernachrichten ..	129
Kapitel 6	
Sicherung und Wiederherstellung	131
Initialisierung	132
Initialisieren von Bändern	133
Durchführung der Datensicherung	135
Sichern von Bibliotheken	137
Sichern von Zugriffspfaden	138
Sichern individueller Objekte	139
Sichern geänderter Objekte	140
Sichern im aktiven Zustand	141
Sichern von Dokumenten und Ordnern	144
Sichern von Objekten im integrierten Dateisystem ..	144

Sichern der Systemdaten.....	146
Sichern von Konfigurationsobjekten.....	147
Sichern von Sicherheitsdaten.....	148
Wiederherstellung.....	148
Wiederherstellen von Bibliotheken.....	149
Wiederherstellen von individuellen Objekten.....	150
Wiederherstellen von Dokumenten und Ordnern.....	151
Wiederherstellen von Objekten in das integrierte Dateisystem.....	152
Wiederherstellung von Konfigurationsobjekten.....	153
Planung für den Katastrophenfall.....	153
Verwendung von Sicherungsdateien.....	154
Verwenden von Sicherungsdateien.....	155
Kapitel 7	
Operational Assistant.....	157
Verwendung des OA.....	158
Starten des OA.....	158
OA Menüs.....	159
ASSIST: Das OA Hauptmenü.....	159
BACKUP: Sicherungsaufgaben.....	160
CLEANUP: Bereinigungsaufgaben.....	161
CMNCFG: Konfiguration der Kommunikationselemente.....	163
DEVICESTS: Das Menü Einheitenstatus.....	164
DISKTASK: Aufgaben zum Plattenspeicherplatz.....	165
INFO: Unterstützende Informationen.....	166
MANAGESYS: Das Systemverwaltungsmenü.....	167
POWER: Ein- und Ausschalten des Systems.....	168
SETUP: System, Benutzer und Einheiten verwalten.....	171
SETUPBCKUP: Sicherung festlegen.....	172
TECHHELP: Aufgaben für die technische Unterstützung.....	173
USERHELP: Information und Problembehandlung.....	174

Kapitel 8	
Benutzer Nachrichten	177
Senden von Nachrichten	178
Der Befehl SNDMSG	179
Senden von Nachrichten an mehrere Benutzer	179
Senden von Nachrichten an besondere Benutzer	180
Senden von Abfragennachrichten	181
Anzeigen von Nachrichten	182
Der Befehl DSPMSG	182
Funktionstasten für den Befehl DSPMSG	184
Senden von Durchbruchnachrichten	184
Der Befehl SNDBRKMMSG	185
Arbeiten mit Durchbruchnachrichten	186
Kapitel 9	
Befehle und System Hilfe	189
Die Befehlsstruktur im i5/OS	190
Einige Beispiele	193
Auffinden eines Befehls	194
Der Befehl SLTCMD	194
Menüs für Befehlsaufrufe	195
Befehlsparameter	200
Anpassen von IBM Befehlen	201
Die einfachste Methode	202
Die optimale Methode	203
Bedienerhilfe für Befehle	205
Aufruf der Bedienerhilfe für Befehle	205
Befehls Parameter	206
Verändern von Parameterwerten	206
Nutzung der Bedienerhilfe	208
Funktionstasten	209

System Hilfe	210
Das Menü SUPPORT	211
Die Suchfunktion	212
Abschnitt 3	
Administration	215
Kapitel 10	
iSeries Navigator	217
Installation	218
Installation von iSeries Access auf dem Server System i5	218
Installation von iSeries Access auf einem Windows Client	220
Einrichten einer neuen Verbindung	225
Standard Funktionen	231
Standardaktionen	233
Basisoperationen	235
Nachrichten	235
Druckausgaben	237
Drucker	239
Jobs	239
Ablaufsteuerung	246
Konfiguration und Services	250
Netzwerk	255
Sicherheit	257
Benutzer und Gruppen	258
Datenbanken	261
Dateisysteme	264
Datensicherungen	267
Zusammenfassung	270

Kapitel 11

Systemwerte	271
Referenzieren eines Systemwertes	272
Verwalten von Systemwerten	273
Auflisten der Systemwerte	273
Anzeigen von Systemwerten	275
Ändern von Systemwerten	275
Systemwerte und das Systemdatum	276
Systemdatum	276
Systemzeit	277
Editieren von Systemwerten	278
Systemwerte für Sicherheitseinstellungen	279
Sicherheitsstufe	279
Standardeinstellungen für den Zugriff	281
Ungenutzte Arbeitsstationen	282
Kennwort Verwaltung	284
Anmeldekontrolle	286
Systemwerte für die Steuerung der	
Bibliothekslisten	288
Der Systemteil der Bibliotheksliste	288
Der Benutzerteil der Bibliotheksliste	289
Systemwerte zur Systemsteuerung	289
Einige nicht veränderbare Systemwerte	289
Systemwerte für die Einheitensteuerung	290
Ein- und Ausschalten des Systems	
mit Systemwerten	292
Interaktive Systemwerte	293

Kapitel 12

iSeries Access und i5	295
Wo und wie kann ich iSeries Access bekommen? ..	296
iSeries Access Basisinformationen	297
Konfiguration von iSeries Access	299
Darstellung	303
Detailpunkte	305
Tastaturbelegung	306
Dialogfenster Tastenblock	308
Der iSeries Access Datei Transfer	310
iSeries Access Makros	313
Zusammenfassung	314

Kapitel 13

Sicherheitseinstellungen	315
Berechtigungen	316
Private Berechtigungen	319
Öffentliche Berechtigungen	320
Sonderberechtigungen	320
Sicherheitsstufen	323
Verändern der Sicherheitsstufe	325
Benutzerprofile	326
Namensvergabe für Benutzerprofile	327
Verwalten von Benutzerprofilen	328
Gruppenprofile und Berechtigungslisten	331
Gruppenprofile	331
Einheitenbeschreibung	335
Namensvergabe für Einheitenbeschreibungen	335
Verwalten von Einheitenbeschreibungen	337
Auflisten von Einheitenbeschreibungen	342

Jobbeschreibung	343
Nutzen von Jobbeschreibungen	344
Namensvergabe für Jobbeschreibungen	345
Verwalten von Jobbeschreibungen	345
Ausgabewarteschlangen	346
Namensvergaben für Ausgabewarteschlangen	347
Verwalten von Ausgabewarteschlangen	348
Zuordnung von Ausgabewarteschlangen zu einem Benutzer	348
Sicherheitstools	349

Kapitel 14

Drucken	361
Ausgabewarteschlangen	362
Zur Verwendung bereitstehende Ausgabewarteschlangen	362
Wo sollen die Ausgabewarteschlangen angelegt werden?	364
Sicherheit der Ausgabewarteschlangen	364
Sichern der Ausgabewarteschlangen	366
Drucker	367
Automatisches Einschalten (ONLINE)	367
Nachrichtenwarteschlange (MSGQ)	367
Fehlernachrichten in Drucknachrichten- warteschlangen	370
Zuordnen eines Druckers zu einem Benutzer	370
Arbeitsstationen	371
Ausgabewarteschlange (OUTQ) und Druckereinheit (PRTDEV)	371
Druckerdatei (PRTFILE)	372
Wo werden die Ausdrücke erstellt	373

Kapitel 15	
Journaling und Commitment Control	377
Journalle und Journalempfänger	378
Journalaufzeichnungen physischer Dateien	380
Journalaufzeichnung anderer Objekte	382
Journalaufzeichnungen für das integrierte Dateisystem	382
Journalle und SNDJRNE	382
Verwalten von Journalempfängern	383
Journalle und Wiederherstellung	384
Vorwärtswiederherstellung	385
Rückwärtswiederherstellung	386
Commitment Control	388
Voraussetzungen für Commitment Control	389
Die Commit und Rollback Operationen	389
Kapitel 16	
Wartung	391
IBM oder Drittanbieter?	392
Wartungsvertrag	393
Regelmäßige IPLs	394
Ausführen eines nicht überwachten IPLs	394
Speicher wiederherstellen (RCLSTG)	395
DLO wiederherstellen (RCLDLO)	396
Sicherungsmethoden	397
Überwachung des zur Verfügung stehenden Plattenplatzes	397
Zurückgewinnen von Plattenplatz	398

Kapitel 17

Anleitungen 403

Handbücher in gedruckter Form 404

Online Handbücher 404

Einige wichtige Handbücher 409

 Programmier Handbücher 409

 Handbücher für die Systemverwaltung 412

Kapitel 18

Releasewechsel 415

Vorbereitung 417

 Das neue Release bestellen 417

 IBM Dokumentation lesen 418

 Erstellen einer Inventarliste der CDs 419

 Bestellen der kumulativen PTFs 420

 Geschätzte Ausfallzeit 420

 Geplante Ausfallzeit 420

 Wichtige Telefonnummern 421

 Initialisieren von Bändern 421

Ausführung 421

 Die Datensicherung 421

 Sichern der Konfiguration und der Systemwerte ... 423

 Ausdrucken der Subsystembeschreibungen 423

 Zugriff auf die IBM Dokumentationen 424

 Der eingeschränkte Systembetrieb 424

 Alle PTFs permanent anlegen 425

 Starten des Upgrades 425

 Anlegen des kumulativen PTF Pakets 425

 PTFs temporär anlegen 426

 Konfiguration, Systemwerte und Subsystem

 prüfen 426

 Nachziehen von Änderungen an Systemobjekten ... 426

 System für die Anwender freigeben 427

Abschnitt 4	
Systemarchitektur	429
Kapitel 19	
Bibliotheken, Objekte und Bibliothekslisten	431
Single Level Storage	432
Bibliotheken	433
Objekte	433
Andere Systemspeicher	434
IBM Bibliotheken	434
QSYS	435
QUSRSYS	437
QHLPYSYS	437
QGPL	437
Produktbibliotheken	440
Sonderumgebungen	440
Benutzerbibliotheken	441
Arbeiten mit Bibliotheken	441
Erstellen von Bibliotheken	442
Anzeigen von Bibliotheken	444
Arbeiten mit Objekten	444
Löschen von Bibliotheken	445
QTEMP	447
Der „Privatbereich“	447
Automatisches Löschen	448
Verwenden der QTEMP	448
QTEMP und SBMJOB	449

Objekte	449
Berechtigungsliste (*AUTL)	449
Befehle (*CMD)	450
Steuereinheiten (*CTLD)	450
Einheitenbeschreibung (*DEVD)	450
Datenbereich (*DTAARA)	450
Datenwarteschlange (*DTAQ)	451
Datei (*FILE)	451
Jobbeschreibung (*JOBDD)	452
Jobwarteschlange (*JOBQ)	452
Journal und Journalempfänger (*JRN und *JRNRCV)	452
Bibliothek (*LIB)	453
Leitungsbeschreibung (*LIND)	453
Menü (*MENU)	453
Nachrichtendatei (*MSGF)	453
Nachrichtenwarteschlange (*MSGQ)	453
Module (*MODULE)	454
Ausgabewarteschlange (*OUTQ)	454
Programm (*PGM)	454
Panel Groups (*PNLGRP)	454
Subsystembeschreibung (*SBSD)	454
Service Programm (*SRVPGM)	455
Benutzerprofile (*USRPRF)	455
Bibliotheksliste (*LIBL)	455
Struktur der Bibliotheksliste	455
Systembereich	457
Benutzerteil der Bibliotheksliste	457
Ändern der Bibliotheksliste	458
Verwendung der Bibliotheksliste	458

Kapitel 20

Datenbankdateien und Einheitendateien ..	461
Klassifizierung von Dateien	462
Physische Dateien	463
Datensatzformate	463
Teildateien	464
Datenbank Dateien	465
Quelldateien	468
Einfache logische Datei	470
Erstellen einer einfachen logischen Datei	470
Hinzufügen und Entfernen von Teildateien	471
Verwendung von einfachen logischen Dateien	471
Join logische Dateien	473
Datensatz Struktur in Join logischen Dateien	473
Datenänderungen	474
Anzeigedateien und Druckerdateien	475
Einige Eigenschaften der Einheitendateien	475
Anzeigedatei	476
Druckerdateien	477
Gemeinsame Dateinutzung	479
Erstellen von gemeinsame Zugriffspfadern	480
Nachteile von gemeinsamen Zugriffspfadern	480
Überschreiben von Dateien	481
Befehle zum Überschreiben von Dateien (OVRxxxF)	482
Umfang der Überschreibung	482
Zusammenfassen von Überschreibungen	483
Bei Dateiüberschreibungen zu beachten	484
Einige Beispiele für die Verwendung von OVRDBF ..	485

Kapitel 21	
Grundlagen der /36 Umgebung	489
Bibliotheken und Objekte	490
Namen	491
S/36E Struktur	492
Starten der Umgebung	493
Der Befehl STRS36	493
Der Befehl STRS36PRC	494
S/36E bei der Anmeldung	495
Verlassen der Umgebung	495
Anpassen der Umgebung	496
Der Befehl CHGS36	496
Ändern von Einheiten	497
Verändern der Umgebungswerte	499
Steuersprache (Operation Control Language)	501
SSP Prozeduren	501
#STRUP1 und #STRUP2	501
Neue Prozeduren (FLIB)	502
Neue OCL Anweisungen	503
Mischen von OCL und CL in Prozeduren	504
Neue Ersatz Ausdrücke	506
RPG II	507
Dateien mit unterschiedlichen Datensatztypen	507
Neue Operationscodes	508

Abschnitt 5

Programmierung	509
-----------------------------	------------

Kapitel 22

DDS (Data Description Specifications)	511
--	------------

Codieren von DDS	513
-------------------------------	------------

Die A Spezifikation	514
----------------------------------	------------

Komplexität von DDS	517
----------------------------------	------------

Physische Dateien	517
--------------------------------	------------

Ein einfaches Beispiel	518
-------------------------------------	------------

Definition mit Referenzierung	520
-------------------------------------	-----

Einfache logische Dateien	523
--	------------

Definieren eines neuen Schlüssels	523
---	-----

Auswahl der einzuschließenden / auszuschließenden Datensätze	525
---	-----

JOIN logische Dateien	527
------------------------------------	------------

Ein Beispiel für eine Join Datei	528
---	------------

Join von drei Dateien	529
-----------------------------	-----

Multiformat logische Dateien	531
---	------------

Allgemeiner Überblick	531
-----------------------------	-----

Ein einfaches Beispiel	532
------------------------------	-----

Verwendung von Multiformat logischen Dateien	533
--	-----

Verwenden eines Format Selektor Programms	534
---	-----

Anzeige Dateien	535
------------------------------	------------

Datensatzformate	536
------------------------	-----

Funktionstasten	536
-----------------------	-----

Nicht zu vergessen: Drucken und Blinken	537
---	-----

Anzeigen von Variablen und Konstanten	537
---	-----

Eingabe von Gültigkeitsprüfungen	539
--	-----

Anzeigen von Fehlermeldungen	540
------------------------------------	-----

CUA Standards	541
---------------------	-----

Druckerdateien	543
Allgemeiner Überblick	544
Beispiel Druckdatei	545
Verwendung von Druckdateien	548

Kapitel 23

Steuersprache

Befehle und Parameter	552
Wann verwenden wir CL?	553
Teile eines CL Programms	554
CL Variablen	555
Wertzuweisung zu Variablen	556
Steuerbefehle	559
If und Else Anweisungen	559
DOWHILE, DOUNTIL und DOFOR	562
Die Befehle LEAVE und ITERATE	563
Der Befehl GOTO	563
Der Call Befehl	564
ENDPGM und RETURN	565
Fehlerbehandlungen	566
*ESCAPE Nachrichten	566
Der Befehl MONMSG	567
Allgemeiner MONMSG Befehl	568
Abrufen von Daten	569
Datenbereiche	569
Systemwerte	570
Andere Informationen	570
Arbeiten mit Dateien	571
Der Befehl DCLF	572
Andere Befehle	573

Kapitel 24	
RPG IV	575
Übersicht	576
RPG Spezifikationen	578
Die Struktur von RPG Modulen	579
Fix Format	581
RPG Namen	582
Bezugszahlen	582
Der RPG Zyklus	584
Die C-Anweisungen	585
Der Aufbau der C-Spezifikationen	585
Der erweiterte Faktor 2	587
Free Format Anweisungen	588
Datei Ein- / Ausgabebestimmungen	588
Strukturierte Operationen	589
Kapitel 25	
SQL auf i5 und iSeries	595
SQL Basis für Einsteiger	596
Die SELECT Anweisung	598
Feldlisten	598
Die FROM Anweisung	600
Die WHERE Anweisung	600
ORDER BY	601
Spaltenfunktionen	602
Summenfunktionen	603
GROUP BY Anweisung	604
Die „HAVING“ Anweisung	606
Insert Anweisung	607
UPDATE Anweisung	608
DELETE Anweisungen	608
Schemata, Collections, Bibliotheken und Datenbanken	609
Kataloge	611

Tabellen	613
Sichten	614
Aliasnamen und Multimember Verarbeitung	616
Erste Schritte mit SQL	618
Umleiten der Ergebnisausgabe einer SELECT Anweisung	619
Die ersten Schritte mit SQL Prozeduren	622
Konfiguration der SQL Script Umgebung	624
Ausführen von komplexen SQL Prozeduren	630
Sichern und Laden von SQL Prozeduren	632
SQL Optimierung	634
Verwendung von Debug zur Optimierung der SQL Anweisungen	634
Noch ein wenig mehr über Indizes	636
Index Overhead	637
Binärer Verzeichnisbaum versus Verschlüsselter Vektor Index	638
Erstellen von Index Syntax	639
Index Suchfunktion	641
Kombinieren von kleineren Indizes	642
Verwendung von QM Query	643
Einsatz von QM Abfragen für die Ausführung von SQL Anweisungen	645
Parameterübergabe an QM Query	647
Übergabe von Literalen von CL Programmen an QM Query	648
Übergabe von mehreren Parametern an QM Query	649
RUNSQLSTM	650
Zusammenfassung	652

Kapitel 26

Java auf i5 und iSeries	653
Was ist Java?	654
Warum sollte Java auf i5 eingesetzt werden?	658
Woher bekomme ich Java?	658
Java Grundlagen	659
Compilieren von Java	661
Ausführen von Java	662
Java Variablen	663
Übergabe von Argumenten an Java	665
Hinzufügen von Logik in Java	668
Ausnahmebehandlung in Java	669
Bilden von Instanzen	669
Java Methoden	671
Vererbung	672
Zusammenfassung	674

Kapitel 27

QShell	675
Installation von QShell	677
Ausführen von QShell	678
Standard QShell	678
QShell Skripting	683
Werkzeuge	685

Kapitel 28	
Sortieren von Daten	687
Verwendung von Schlüsseln in physischen Dateien	689
Verwendung von logischen Dateien	690
Spezifische Sequenzen	690
Ein- und Ausschließen von Datensätzen	691
Optionen für CRTLf und Performance	691
Verwendung von logischen Dateien	693
Verwendung von OPNQRYF	693
Sortieren der Datensätze	694
Einschließen und Ausschließen von Datensätzen ..	695
QRYSLT und CL Programme	696
Verwendung von OPNQRYF	698
Verwendung von FMTDTA	699
Nachteile bei dem Einsatz von FMTDTA	699
Ein Beispiel für den Einsatz von FMTDTA	700
Kapitel 29	
IBM Programmierwerkzeuge	705
PDM	706
Das PDM Hauptmenü	706
Mit Bibliotheken arbeiten	708
Mit Objekten arbeiten	711
Mit Teildateien arbeiten	713
Defaultwerte verändern	715
SEU	717
Eine einfache SEU Sitzung	717
Codieren von RPG IV in SEU	721
SEU Zeilenkommandos	723
Top Line Befehle	724
Funktionstasten	726

SDA	728
Starten von SDA	728
Mit Feldern arbeiten	740
Beenden der Arbeit in SDA	741

Abschnitt 6

Internet	745
-----------------------	------------

Kapitel 30

Die i5 und das Internet	747
--------------------------------------	------------

Terminologie	749
---------------------------	------------

Internetverbindung	751
---------------------------------	------------

TCP/IP	752
---------------------	------------

Herstellen einer Verbindung in das Netzwerk	752
---	-----

Definieren einer TCP/IP Schnittstelle und	
---	--

Zuordnen einer IP Adresse	754
---------------------------------	-----

Festlegen der TCP/IP Route. (erforderlich für die Kommunikation mit anderen Netzwerken)	755
--	-----

Definition einer lokalen Domäne und des Hostnamens	755
---	-----

Identifizieren der Computernamen innerhalb des Netzwerks	756
---	-----

Starten der Hostserver	757
------------------------------	-----

TCP/IP starten	757
----------------------	-----

Internet Sicherheit	759
----------------------------------	------------

i5 Sicherheit	760
----------------------------	------------

Implementieren einer Firewall	761
--	------------

Der Internetzugang ist vorhanden – und nun?	762
--	------------

Net.Data	762
-----------------------	------------

CGIDEV2	763
----------------------	------------

Weitere Informationen	763
------------------------------------	------------

Kapitel 31	
Programmierung mit dem HTTP Server	765
HTTP Server	767
Welchen HTTP Server sollen wir einsetzen?	767
Installation des HTTP Servers	768
Erstellen einer neuen Server Instanz.....	770
Einsatz des HTTP Servers.....	776
Konfiguration eines HTTP Servers.....	777
Erstellen einer einfachen Webseite	783
Aufruf eines i5 Programms aus einem Browser ...	785
Was ist ein CGI Programm?	786
Wie startet man ein solches Programm?.....	786
Wie wird ein RPG geschrieben, das mit CGIDEV2 eingesetzt werden kann?	787
Kleine Schritte in Richtung Web Anwendungsentwicklung.....	790

Abschnitt 7

Fehlerbehandlung	791
-------------------------------	------------

Kapitel 32

Basis Problembehandlung	793
--------------------------------------	------------

Schwerwiegende Fehler	794
------------------------------------	------------

Power Fehler	794
--------------------	-----

Das System reagiert auf keine Eingaben	795
--	-----

Mittelschwere Fehler	795
-----------------------------------	------------

Ein Drucker arbeitet nicht	796
----------------------------------	-----

Eine Bandeinheit arbeitet nicht	797
---------------------------------------	-----

Kapitel 33

Einsatz von ECS	799
------------------------------	------------

Verwaltung von ECS	800
---------------------------------	------------

Verwalten der eigenen Kontaktinformationen	800
--	-----

Mit IBM Produktkontaktinformationen arbeiten	804
--	-----

Telefonnummern für Problemmeldungen	805
---	-----

Ändern der IBMLink Verbindungseinstellungen	807
---	-----

Anpassen der Kontaktinformationen für die Problemübermittlung	809
--	-----

Verwendung von ECS	810
---------------------------------	------------

IBM anrufen	810
-------------------	-----

Andere Einsatzgebiete	810
-----------------------------	-----

Kapitel 34	
Probleme melden	811
Der Befehl ANZPRB	812
Arbeiten mit Problemlogs	826
Der Befehl WRKPRB	826
Löschen von alten Protokolleinträgen	827
Kapitel 35	
PTF Management	829
Melden eines Problems	830
Individuelle und Kumulative PTFs	830
Hiper PTFs	831
Begleitschreiben	832
PTFs anfordern	832
Ermitteln der PTF Nummer	833
PTF Installieren	834
Kumulatives PTF Paket	834
Individuelle PTFs	835
Anzeigen von PTFs	836
PTFs permanent anlegen	837
Entfernen von PTFs	839

