



Stichwortverzeichnis

Mario Winter, Mohsen Ekssir-Monfared, Harry M Sneed, Richard Seidl,
Lars Borner

Der Integrationstest

Von Entwurf und Architektur zur Komponenten- und Systemintegration

ISBN (Buch): 978-3-446-42564-4

ISBN (E-Book): 978-3-446-42951-2

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-42564-4>

sowie im Buchhandel.

Index

A

- Abbaukonzept 331
- abhängiger Baustein 98, 100, 241, 248, 267, 279, 287, 288, 294, 298, 303, 304
 - abgeleitetes Element 61
- Abhängigkeit 1, 3, 30, 48, 54, 57, 65, 75, 98, 116, 120, 137, 139, 141, 144, 149, 157, 168, 171, 178, 193, 194, 195, 196, 201, 210, 211, 233, 241, 280, 306, 333
 - datenorientierte 51
 - externe 216
 - horizontale 21
 - indirekte 98, 102
 - kritische 165
 - statische 249
 - syntaktische 102, 143
 - vertikale 21
 - zeitliche 114
 - zyklische 174
- Abhängigkeitsgraph 49, 52, 75, 158, 161, 249
- Abhängigkeitszyklus 161, 168
- Ablaufabhängigkeit 279
- Ablaufsignal 67
- Ablaufverfolgungswerkzeug 363
- Abnahmekriterien 42
- Abnahmetest 9, 42, 139
- abstrakte Klasse 63, 173
- abstrakter Testfall 35
- Abweichungsbericht 351
- access 63
- ADABAS 220
- Ad-hoc-Strategie 164
- Adjazenz 74
- Adjazenzmatrix 75
- Aggregation 62
- agile Vorgehensweise 7, 144
- Akteur 14, 66
- Aktion 67, 72
- aktives Objekt 70
- Aktivität 187
- Aktivitätsdiagramm 67, 246, 280
- Algorithmus, genetischer 171
- Alias 58
- allgemeines V-Modell 40, 153
- Analyse
 - dynamische 325
 - statische 55, 98, 137, 217, 218, 221, 249, 291, 349
- Anforderung 176
- Anforderungsingenieur 194
- Anforderungsmanagement 151
- Anforderungsspezifikation 194, 234
- Anomalie 291, 294
- Anweisung 38
- Anweisungsüberdeckung 39
- Anwender 9
- Anwendung 109, 157
- Anwendungsfall 55, 66, 152, 166, 241, 246
- Anwendungsfalldiagramm 15
- Anwendungsintegration 109
- Anwendungslandschaft 46, 54, 149, 151, 152, 153, 246
- Anwendungsverbund 152
- API 108, 219, 227, 229, 354, 359
- Application-Sitting-Phase 337
- Äquivalenzklasse 36, 244, 248
- Äquivalenzklassenbildung 145
- Äquivalenzklassentest 36
- Architektur 5, 24, 100, 135, 145, 147, 158, 177
 - dienstorientierte 185
- Architekturdokumentation 351
- Architekturmodell 353
- Artefakt 49, 51, 53, 217
- ASCII 219
- Assertion 109
- Assoziation 21, 61, 145
- asynchrone Kommunikation 100, 243
- asynchrone Nachricht 70, 83
- atomare Bedingung 38
- Attribut 58, 60, 104
- Attributwert 60, 71
- Attributzugriff 99
- Aufrufabhängigkeit 287
- Aufrufvariable 104
- Ausgangskriterium 72
- Ausgangskriterium 215
- äußere Qualität 9
- azyklischer Graph 77, 169

B

Backend-Integration 183, 371
 Basisklasse 107
 Batch-Betrieb 16
 Baum 77, 163
 Baustein 1, 41, 46, 47, 48, 97,
 137, 157, 159, 194, 195, 196,
 241, 245, 248, 252
 – abhängiger 98, 241, 248,
 267, 279, 287, 288, 294, 298,
 303
 – kritischer 55, 165
 – unabhängiger 98, 100, 241,
 248, 267, 279, 288, 294, 298
 Bausteininteraktion 363
 Bedingung 38, 72
 Bedingungstest 38
 Bedingungsüberdeckung 39
 Benutzbarkeit 9, 34
 Beobachtbarkeit 321
 Beobachtungspunkt 42, 197,
 244, 339
 Beziehung 57
 Big Bang 158
 Big-Bang-Integration XXI, 5
 Big Picture 333, 345
 Bindung, statische 105
 Black Box 353
 Black-Box-Test 42, 173
 Black-Box-Verfahren 36, 41,
 142
 Blatt 77, 163, 173
 Bottleneck 320
 Bottom-Up 137
 Bottom-Up-Integration 5,
 338
 Bottom-Up-Strategie 163
 BPEL 17
 BPMN 17, 246, 351

C

C0-Test 39
 C1-Test 39
 Choreografie 185
 CICS-COBOL 17
 Client 21, 119

Client/Server-Architektur
 321
 Cloud 150
 COBOL 23, 130
 CODASYL 220
 Codemaß 107
 component 64
 continuous integration 142,
 144, 206
 CORBA 221, 236, 354
 Cross-Site Scripting 314
 C ∞ -Test 39
 c-use 37, 79
 Cyber-Sicherheit 314

D

DAG 77
 Data-Points 350
 Datenaustauschdiagramm 16
 Datenbank 115, 219
 Datenbankfehler 115
 Datenfehler 290
 Datenflussbasierter Test 37,
 290
 Datenflussdiagramm 280
 Datenflussgraph 79, 295
 Datenflussüberdeckung 39
 Datenmodellierung 111
 Datenorientierte Abhängigkeit
 51
 Datenquelle, externe 102
 Datenstruktur 112
 Datentyp 110
 Datenübergabe, unstrukturierte 218
 Debugging 8, 35, 43
 def 37, 79
 Denial of Service 314
 dependency 49
 deployment 65
 Design by Contract 230
 Designer 194
 Dezentrale Verteilung 146
 Diagramm 57
 Dienst 98
 – externer 103
 Dienstaufwurf 99

Dienstleister 143
 Dienstnutzer 143
 dienstorientierte Architektur
 185
 Dimensionierung von
 Systemen 319
 DOS 314
 driver 42
 Durchdringungstest 314
 Dynamic Link Library (DLL)
 50
 dynamische Analyse 325
 dynamischer Link 104
 dynamischer Test 34, 40, 137

E

EDIFACT 221
 Effizienz 312
 Eigenschaften, nicht-funktionale 155
 Eindringungstiefe 341
 Eingabewert 34
 Eingangsaktion 72
 Element, abgeleitetes 61
 Emulator 332, 337
 Endkriterium 141, 145, 148
 End-to-End-Test 29, 122, 153,
 155, 245
 Endurance-Test 316, 320
 Entscheidung 38, 78
 Entscheidungsüberdeckung
 39
 Entwickler 9
 Entwicklungsprozess 10, 137,
 168
 Entwicklungsumgebung 107
 Entwurfsdokument 175, 177
 Ereignis 71
 ereignisgesteuerte Prozesskette 280
 Ergebnis 34
 Error Guessing 305
 Exploratives Testen 305, 307
 extend 66
 Externe Abhängigkeit 216
 Externe Datenquelle 102
 Externer Dienst 103

F

Factory Acceptance Test 328
 Fallbeispiel 99
 FAT 328
 Fehler 1, 35, 97, 137, 140, 157, 199
 – syntaktischer 112
 Fehleranalyse 308
 Fehlerart 112
 Fehlerbasierte Metrik 39
 Fehlerbehebungsrate 39
 Fehlerbericht 361
 Fehlerdichte 39
 Fehlerkatalog 305
 Fehlermeldung 191
 Fehlernachtest 344
 Fehlerrate 39
 Fehlerstatistik 116
 Fehlerstatistikbericht 361
 Fehlerursache 112, 157
 Fehlerverhalten 165
 Fehlerwirkung 34, 35, 42, 98, 178
 Fehlerzustand 35, 98, 178
 Fehlhandlung 35
 Flexibilität 233
 Frontend-Integration 181, 371
 Function-Points 350
 Fundamentaler Testprozess 44, 187
 Funktion 40
 funktionale Sicherheit 313
 Funktionalität 9, 311

G

Gebrauchsqualität 9, 312
 gemeinsamer Speicherbereich 106
 Generalisierung 48, 62
 genetischer Algorithmus 171
 German Testing Board e.V. 33
 Geschäftsprozess 132, 135, 149, 152, 179, 185, 245
 globale Variable 102
 Globalisierung 3

Graph 74, 169
 – azyklischer 77, 169
 Grenzwertanalyse 36, 145, 248
 Grobentwurf 147
 GTB 33
 guard 72

H

Hardware-Abhängigkeit 102
 Heterogenität 150, 151
 Hierarchie 50, 161, 168
 horizontale Abhängigkeit 21
 horizontale Integration 135

I

IDL 108, 236, 350
 IEEE 829-2008 33
 implements 63
 import 63
 include 66
 indirekte Abhängigkeit 98, 102
 individuelle Strategie 168
 Information Hiding 339
 Initialzustand 71
 innere Produktqualität 312
 innere Qualität 9
 Inside-Out 137
 Inside-Out-Strategie 163
 Installierbarkeit 150
 Instanz 40, 59, 141
 Instanziierung 104
 Instrumentierung 317
 Integration 45, 168
 – horizontale 135
 – schrittweise 158
 – vertikale 135, 145
 Integrationsfehler 104, 116
 Integrationsprozess 137
 Integrationsreihenfolge 137, 157, 161, 168, 170, 176
 Integrations-schritt 157, 158, 170
 Integrations-schrittgröße 54
 Integrationsstrategie 49, 137, 145, 157, 174, 196
 Integrationsstufe 1, 21, 50, 53, 98, 104, 139, 176, 187, 193, 249
 Integrationstechnik 137
 Integrationstest 1, 9, 13, 41, 51, 97, 121, 127, 132, 139, 157, 172, 187, 241, 252
 – Klassen- 54
 – Komponenten- 54
 – kontrollflussbasierter 286
 – Member- 53
 – Modul- 54
 – System- 54
 – Teilsystem- 54
 – Unterstufen 139
 Integrationstester 9, 178, 192
 Integrationstestdesigner 9, 192
 Integrationstestmanagement 365
 Integrationstestmanager 178, 192
 Integrationstestplanung 353
 Integrationstestprozess 137, 187, 325
 Integrationsteststufe 1, 137, 139
 Integrationstestumgebung 325
 Interaktion 46, 68, 69, 97, 139, 241, 248
 – nebenläufige 321, 322, 324
 Interaktionsabhängigkeit 51, 52, 98, 106, 174
 interaktionsbasiertes Testen 299
 interaktionsbasierte Systemintegration 179
 Interaktionsdiagramm 68, 143, 145, 300
 Interaktionsfehler 107
 Interaktionsfragment 69
 Interaktionssequenz 242
 Interface 63
 Interoperabilität 152
 Inzidenz 74
 Inzidenzmatrix 75
 ISO-9126 312

ISO 9126-2001 9
 ISO 25010-2011 9
 ISTQB 33, 139
 ISTQB Certified Tester 33

J

Java 350
 Join-Applikation 184

K

Kante 74
 Kapselung 146
 KBG 174
 KFG 78
 Klasse 18, 40, 46, 48, 50, 51,
 57, 58, 59, 97, 106, 139, 172,
 252
 – abstrakte 63, 173
 – reguläre 63
 Klassen-Botschaftsgraph 174
 Klassendiagramm 60, 148,
 174
 Klassenintegrationsfehler 106
 Klassenintegrationstest 54,
 107, 121, 143
 Knoten 74
 Kommunikation 99, 139
 – asynchrone 100, 243
 – synchrone 100, 243
 Kommunikationsdiagramm 70
 Kommunikationsfehler 146
 Kommunikationsvertrag 100
 Komponente 46, 48, 53, 64,
 106, 107, 115, 139, 190, 253
 Komponentenintegration 22,
 98
 Komponentenintegrationstest
 52, 54, 139, 146
 Komponententest 5, 9, 21, 41,
 52, 54, 97, 139
 Komponierung 185
 Komposition 62
 Konformität 90, 234
 konkreter Testfall 35
 Kontextdiagramm 14
 Kontrakt 245

Kontrollfluss 78
 kontrollflussbasierter Integra-
 tionstest 286
 Kontrollflussbasierter Test 37,
 279
 Kontrollflussgraph 37, 78, 167,
 280, 291, 322
 Konzerttest 155
 Kopplungsgrad 234
 kosten- und aufwandsbasierte
 Metrik 40
 kritische Abhängigkeit 165
 kritischer Baustein 55, 165

L

Lastgenerator 319
 Lasttest 316
 Lesbarkeit 230
 Link 58
 – dynamischer 104

M

Mängelbericht 351
 Mashup 182
 Matrix 75
 maximale Zusammenhangs-
 komponente 75
 McCabe-Metrik 77
 Member-Funktion 172
 Member-Integration 104
 Member-Integrationstest 21,
 53, 104, 140, 143, 200
 Member-Methode 140
 Member-Variable 58, 104, 140
 memory leak 318
 merge 63
 method-message-path 167
 Metrik 39, 189
 Metrikbericht 351
 Middleware 103, 181
 Mock 7
 Mock-Objekt 337
 modale Zustandsabhängigkeit
 253
 Modell 168, 177, 192, 196, 243,
 248

modellbasierter Test 57
 Modellierung 57
 Modellierungselement 57
 moderne Strukturierte Analyse
 67
 Modifikator 60
 Modul 48, 97, 104, 139, 172,
 252
 Modularität 234
 Modulintegrationsfehler 104
 Modulintegrationstest 54,
 143
 Modulkopplung 104
 Modultest 41
 Monitor 190, 338
 MSA 67
 Multiplizität 61, 145
 Multisystem 47, 152
 Multisystemabnahmetest 154
 Multisystemtest 154
 Muster 100
 Mutant 40
 Mutationstest 40

N

Nachbedingung 34, 66
 Nachricht 68, 143, 151
 – asynchrone 70
 – synchrone 69
 Namenskonvention 350
 Namensparameter 84
 Namensraum 63, 112
 Nebeneffekte 149
 nebenläufige Interaktion 321,
 322, 324
 Nebenläufigkeitstest 311
 Negativtest 308
 nicht-funktionale Eigen-
 schaften 155
 nicht-funktionale Integrations-
 tests 311
 Niederlast 320
 nightly build 144
 nonmodale Zustandsabhängig-
 keit 253
 Norm 111

O

Oberklasse 62, 101, 107, 173
 Object-Points 350
 Object Request Broker 150, 321
 Objekt 51, 57, 58, 141
 – aktives 70
 Objektorientierung 106
 offshore 150
 OLA 330, 331
 Online-Betrieb 16
 Operation 60, 68, 72, 145
 – private 104
 Operation Level Agreement 330, 331
 ORB 150
 Orchestrierung 185
 Outside-In-Strategie 164
 Outsourcing 144

P

Paket 63
 Parameter 98, 99, 105, 107, 108
 Parameterwert 259
 Penetrationstest 314
 Performanz 34, 56, 149
 Performanztest 316
 Pfad 75
 Pfadüberdeckung 39
 Phantomfehler 329
 physikalische Struktur 65
 Plattform 54, 107
 Platzhalter 42, 55, 157, 190
 PoC 42
 Polymorphismus 90, 101
 Portabilität 234
 PoS 42
 private Operation 104
 Produktionsumgebung 42, 328
 Produktqualität
 – äußere 312
 – innere 312
 Programm 78
 Programmablaufplan 67

Programmierer 194
 Projektmanager 9, 193
 Projektplan 175
 Prozedur 40
 Prozess 168, 187
 Prozesskette 291
 – ereignisgesteuerte 280
 Prüfbarkeit 229
 p-use 37, 79

Q

Qualität 9, 34, 40
 Qualitätsmerkmal 100, 137, 312
 Qualitätssicherungsmaßnahme 187
 Qualitätssicherungsplan 175, 177
 Quasimodale Zustandsabhängigkeit 253

R

race condition 100
 Realisierungsabhängigkeit 63
 realistischer Stub 159
 Reality Test 341
 realizes 64
 realizes-Abhängigkeit 63
 Refaktorisierung 7
 Referenz 58
 Referenzfehler 105
 Referenzparameter 84
 reflexiver Zustandsübergang 71
 Region 73
 Regressionstest 43, 126, 142
 Reguläre Klasse 63
 Reihenfolge 100, 170
 Release-Management 331, 343, 344
 Release-Plan 343, 345
 Ressource 102, 150
 return 78
 Richtigkeit 149
 Risiko 55, 125, 195
 Risikoanalyse 165

risikobasierter Test 125
 Robustheit 147, 150
 Rolle 187
 RPC 108, 219
 Rückgabeparameter 84
 Rückgabewert 26
 Rückverfolgbarkeit 341

S

Sandwich-Strategie 163
 SAT 328, 345
 SCC 161, 169, 171
 Schema 108, 112
 Schichtenarchitektur 161
 Schlinge 74
 Schnittstelle 14, 46, 48, 64, 97, 98, 104, 105, 107, 113, 137, 139, 180, 184, 185, 190, 248, 253
 Schnittstellenanalyse 349
 Schnittstellenart 217
 Schnittstellendefinition 106, 355
 Schnittstellenentwurf 226
 Schnittstellengenerator 234
 Schnittstellenprüfer 232
 Schnittstellenreview 226
 Schnittstellentest 127, 129
 Schnittstellenv validator 235, 356, 360
 schrittweise Integration 158
 Scrum 7
 Security 56
 Selektor 60
 self 58
 semantische Abhängigkeit 50, 81
 Sequenzdiagramm 18, 21, 68, 100, 243, 299, 300
 Server 21, 119
 Service 99
 Service Level Agreement 330
 Sicherheit 149
 – funktionale 313
 Sicherheitstest 313
 – technischer 314

- Signatur 102, 107, 143, 147, 259, 274, 281
 - simulated annealing 171
 - Simulator 332
 - Site Acceptance Test 328, 345
 - SLA 232, 330
 - SOA 131, 185
 - SOAP 220, 357
 - Software-Attacke 314
 - Software-Entwicklung 3
 - Software-Qualität 312
 - Software-System 168, 174, 177
 - Software Vulnerability Scanner 315
 - Spalte 76
 - Spann-Baum 77
 - Speicherbereich, gemeinsamer 106
 - Speicherloch 318
 - Spezialisierung siehe Generalisierung
 - Spezifikation 192
 - spezifischer Stub 159
 - Sprint 6, 7
 - SQL 13, 17, 124, 125, 130, 220, 224
 - Stabilität 318
 - starke Zusammenhangeskomponente 75, 161
 - statische Abhängigkeit 249
 - statische Analyse 33, 55, 98, 137, 144, 187, 217, 218, 221, 249, 291, 349
 - statische Bindung 105
 - Stellvertreter 147
 - Steuerbarkeit 321
 - Steuerungspunkt 42, 197
 - Störanfälligkeit 4, 312
 - Strategie
 - individuelle 168
 - strukturunabhängige 164
 - Stresstest 316, 320
 - Struktur 46, 57, 158, 177
 - physikalische 65
 - strukturunabhängige Strategie 164
 - Stub 55, 105, 157, 159, 163, 170, 177, 178, 197, 332, 337
 - realistischer 159
 - spezifischer 159
 - Support 344
 - Support-Testumgebung 328
 - Synchrone Kommunikation 100, 243
 - Synchrone Nachricht 69, 83
 - Synchronisierungsproblem 324
 - Synchronisierungstest 311, 322
 - syntaktische Abhängigkeit 50, 81, 102, 143
 - syntaktischer Fehler 112
 - System 40, 47, 106, 109
 - Dimensionierung eines 319
 - Systemabhängigkeit 343
 - Systemabnahmetest 155
 - Systemarchitekt 194
 - Systemintegration 9, 150, 179
 - interaktionsbasierte 179
 - Systemintegrationstest 14, 29, 42, 48, 54, 149, 151, 152, 154, 371
 - Systemintegrationstestprozess 371
 - Systemintegrator 9
 - Systeminteraktion 371
 - Systeminteraktionsfehler 109
 - Systemmodell 351, 369
 - Systemressource 103
 - Systemstadtplan 345
 - Systemtest 6, 9, 41, 97, 132, 139, 192
 - Systemtestfall 176
 - Systemumgebung 54
 - System-von-Systemen 152
 - Szenario 243
- T**
- TDD 142
 - technischer Sicherheitstest 314
 - Technobalisierung 3
 - Teilsystem 40, 46, 48, 64, 97, 107, 119, 139, 252
 - Teilsystemintegrationstest 54, 146
 - Terminalzustand 71
 - Test
 - datenflussbasierter 290
 - dynamischer 137
 - kontrollflussbasierter 279
 - modellbasierter 57
 - risikobasierter 125
 - Testabdeckung 39, 191
 - Testabschlussbericht 215
 - Testaktivität 188
 - Testaufwandsschätzung 366
 - Testausführung 34, 42, 159, 325
 - Testautomation 325
 - Testbarkeit 49, 234, 350
 - Testbasis 34, 52, 140, 188, 196
 - testbasis- und testobjektbasierte Metrik 39
 - Testbericht 191
 - Testcenter 328
 - Test-Charta 308
 - Testdaten 42, 163, 190, 194, 196, 247, 341
 - Testdatenkonzept 342
 - Testdesigner 188
 - Test-driven Development 142
 - Testen
 - exploratives 305
 - interaktionsbasiertes 299
 - Testendekriterium 189, 195, 196, 199
 - Testentwurfsverfahren 35, 54, 55, 189, 195, 196, 241
 - Tester 175, 188
 - Testergebnis 188, 191
 - Testfall 34, 55, 132, 137, 159, 188, 196, 199, 242, 246, 248, 325
 - testfallbasierte Metrik 39
 - Testfallgenerator 351
 - Testfokus 170, 195, 196
 - Testgüte 38
 - Testinfrastrukturplan 334

Testkonzept 187, 196
Testkosten 366
Testlab 328
Testlauf 199
Testmanagement 33
Testmanager 9, 188
Testmittel 43
Testmodell 196
Testobjekt 34, 40, 41, 52, 104,
139, 140, 144, 147, 151, 184,
190, 199
Testorakel 35
Testplan 44, 189
Testprotokoll 191
Testprozess 38, 43, 135
– fundamentaler 187
Testskript 22, 190, 355, 360
Testspezifikation 190
TestSPICE 330, 331
Teststeuerungspult 367
Teststrategie 35, 189
Teststufe 1, 40, 139, 187
Testteam 175
Testtreiber 42, 190, 197, 332,
338, 356
Testüberdeckung 39, 363
Testumgebung 42, 132, 188,
194, 197, 215, 327
Testverfahren 137
Testwerkzeug 340, 347
Testzyklus 188
this 58
Thread 167, 168
Thread-Integration 168
Ticketing-System 331
TMapNext® 53
token 67
Top-Down 137
Top-Down-Integration 5
Top-Down-Strategie 163
topologische Sortierung 161,
168, 169
traceability 191
Trace-Daten 344
Transaktionsdatenbank 120
transition 71
Treiber 145, 157, 178
Typ 18

U

Überdeckungskriterium 196,
286
Überdeckungsmaß 145
Überdeckungsmessung 280,
286, 296
Übergangsbaum 254
Überschreiben 101
UML 13, 46, 52, 57, 226, 243,
246, 300, 308, 351, 352,
368
unabhängiger Baustein 49, 98,
100, 241, 248, 267, 279, 288,
294, 298, 300, 304
Unified Modeling Language
13, 46, 52, 57
Unimodale Zustandsabhängig-
keit 253, 255
Unit-Test 97, 105, 139, 192
unstrukturierte Datenübergabe
218
Unterklasse 62, 101, 173
Unterstufen des Integrations-
tests 139
Unterzustand 73
use 64
Use Case Diagram 15
User Story 308
UTF-8 219

V

Variable 37
– globale 102
Verbindung 58, 71
Verbrauchsverhalten 316
Vererbung 21, 101, 173 siehe
auch Generalisierung
– wiederholte 107
Vererbungsabhängigkeit 51,
52, 54, 98, 101, 106
Vererbungsbeziehung 102,
174
Vererbungshierarchie 107, 141,
173
Vererbungsstruktur 101
Vererbungstiefe 101

Verhalten 57, 65, 101
Verifizierbarkeit 230
Verschlüsselung 110
Versionsfehler 113
verteilter Aufruf 151
Verteilungsdiagramm 65
Verteilungssicht 65
vertikale Abhängigkeit 21
vertikale Integration 135, 145
Vertrag 101, 143
Vier-Augen-Prinzip 142
Virtualisierung 150, 335
Visualisierung 57
V-Modell 194
V-Modell++ 153, 371
V-Modell-XP 366
Vorbedingung 34, 66
VSAM 17

W

Wächter 72
Web Service 19, 46, 185, 220,
354
Web Service-Integration 371
Wechselwirkung 153
Weg 74, 101
Werkzeug 232, 347
Wertebereich 36, 114
Wertergebnisparameter 84
Wertparameter 84
Wettlaufbedingung 100
White-Box-Test 173
White-Box-Verfahren 37, 41,
79
Wiederherstellbarkeit 343,
344
wiederholte Vererbung 107
Wiederverwendbarkeit 233,
350
Wrapper 339
WSDL 19, 129, 151, 221, 223,
230, 238, 350
Wurzel 77, 173

X

X-Graph 323

XML 17, 23, 108, 111, 121, 125,
129, 134, 219, 222, 237, 350,
354

XSD 220

Z

Zahl, zyklomatische 77

Zeile 76

Zeitbedingung 100

Zeitliche Abhängigkeit 114

zusammengesetzte Bedingung
38

Zusammenhangskomponente

- maximale 75

- starke 75

Zusammenspiel 97, 98

Zusicherung 109

Zustand 59, 71, 101, 241, 252

Zustandsabhängigkeit 253

- modale 253

- nonmodale 253

- quasimodale 253

- unimodale 253

Zustandsdiagramm 71, 322

Zustandsübergang 71

- reflexiver 71

Zuverlässigkeit 9, 149

Zweigüberdeckung 39

Zyklenauflösung 171

zyklische Abhängigkeit 50, 174

zyklomatische Zahl 77

Zyklus 50, 74, 169, 171