

Inhaltsverzeichnis

1	Vorweg	9
1.1	Einleitung	11
1.2	Diagramme im Überblick	15
2	Notation und Semantik	17
2.1	Anwendungsfälle und Anforderungen	19
2.1.1	Anwendungsfalldiagramm	20
2.1.2	Systemkontextdiagramm	22
2.1.3	Realisierung von Anwendungsfällen	23
2.1.4	Spezialisierung von Anwendungsfällen	23
2.1.5	Enthältbeziehung, Erweiterungsbeziehung	25
2.1.6	Assoziation in Anwendungsfalldiagrammen	26
2.1.7	Anwendungsfall	27
2.1.8	Geschäftsanwendungsfall	33
2.1.9	Systemanwendungsfall	35
2.1.10	Sekundärer Anwendungsfall	36
2.1.11	Abstrakter Anwendungsfall	37
2.1.12	Anforderung, Feature & Co	39
2.1.13	Akteur	44
2.1.14	Anwendungsfallszenario	46
2.2	Klassendiagramm, Strukturelemente	48
2.2.1	Klasse	49
2.2.2	Parametrisierbare Klasse	51
2.2.3	Abstrakte Klasse	53
2.2.4	Aktive Klasse	54
2.2.5	Objekt	55
2.2.6	Attribut	56
2.2.7	Operation	60
2.2.8	Verantwortlichkeit	62
2.2.9	Enumeration	63
2.2.10	Schnittstellen	64
2.2.11	Eigenschaftswert	68
2.2.12	Stereotyp	70
2.2.13	Notiz	73
2.3	Beziehungselemente	74
2.3.1	Generalisierung, Spezialisierung	75
2.3.2	Assoziation	79
2.3.3	Gerichtete Assoziation	82
2.3.4	Attributierte Assoziation	84
2.3.5	Qualifizierte Assoziation	87
2.3.6	Mehrgliedrige Assoziation	89

2.3.7	Aggregation	90
2.3.8	Komposition	92
2.3.9	Abhängigkeitsbeziehung	94
2.4	Weitere Strukturdiagramme	98
2.4.1	Objektdiagramm	98
2.4.2	Zusammenarbeitsdiagramm	99
2.4.3	Komponentendiagramm	100
2.4.4	Subsystemdiagramm	103
2.4.5	Paketdiagramm	104
2.4.6	Kompositionstrukturdiagramm	108
2.4.7	Einsatz- und Verteilungsdiagramm	110
2.5	Aktivitätsdiagramm	112
2.5.1	Kontrollknoten	118
2.5.2	Objektknoten, Objektfluss und Parameter	119
2.5.3	Partitionen (Verantwortlichkeitsbereiche)	122
2.5.4	Signale und unterbrechbare Bereiche	124
2.5.5	Mengenverarbeitungsbereiche	125
2.6	Zustandsdiagramm	127
2.6.1	Zustand	128
2.6.2	Ereignis und Zustandsübergang	130
2.6.3	Untertzustand	132
2.6.4	Protokollautomat	133
2.7	Interaktionsdiagramme	134
2.7.1	Kommunikationsdiagramm	134
2.7.2	Sequenzdiagramm	139
2.7.3	Interaktionsübersicht	143
2.7.4	Zeitdiagramm	144
2.8	Zusicherungen	146
2.8.1	Object Constraint Language (OCL)	147
2.8.2	Beispiele	148
2.8.3	Vordefinierte OCL-Basistypen und -operationen	153
3	Anhang	157
3.1	Glossar	158
3.2	Übersetzungen	171
3.3	Literatur	174
3.4	Index	175