

Inhaltsverzeichnis

1	Vorweg	9
1.1	Die Historie	11
1.2	Die Unified Modeling Language	13
1.3	Diagramme im Überblick	18
2	Notation und Semantik	19
2.1	Anwendungsfälle und Anforderungen	21
2.1.1	Anwendungsfalldiagramm	22
2.1.2	Systemkontextdiagramm	24
2.1.3	Realisierung von Anwendungsfällen	25
2.1.4	Spezialisierung von Anwendungsfällen	25
2.1.5	Enthältbeziehung, Erweiterungsbeziehung	27
2.1.6	Assoziation in Anwendungsfalldiagrammen	28
2.1.7	Anwendungsfall	29
2.1.8	Geschäftsanwendungsfall	35
2.1.9	Systemanwendungsfall	37
2.1.10	Sekundärer Anwendungsfall	38
2.1.11	Abstrakter Anwendungsfall	39
2.1.12	Anforderung, Feature & Co	41
2.1.13	Akteur	46
2.1.14	Anwendungsfallszenario	48
2.2	Klassendiagramm, Strukturelemente	50
2.2.1	Klasse	51
2.2.2	Parametrisierbare Klasse	53
2.2.3	Abstrakte Klasse	55
2.2.4	Aktive Klasse	56
2.2.5	Objekt	57
2.2.6	Attribut	58
2.2.7	Operation	62
2.2.8	Verantwortlichkeit	64
2.2.9	Enumeration	65
2.2.10	Schnittstellen	66
2.2.11	Eigenschaftswert	70
2.2.12	Stereotyp	71
2.2.13	Notiz	74
2.3	Beziehungselemente	75
2.3.1	Generalisierung, Spezialisierung	76
2.3.2	Assoziation	80
2.3.3	Gerichtete Assoziation	83
2.3.4	Attributierte Assoziation	85

2.3.5	Qualifizierte Assoziation	88
2.3.6	Mehrgliedrige Assoziation	90
2.3.7	Aggregation	91
2.3.8	Komposition	93
2.3.9	Abhängigkeitsbeziehung	95
2.4	Weitere Strukturdiagramme	99
2.4.1	Objektdiagramm	99
2.4.2	Komponentendiagramm	100
2.4.3	Subsystemdiagramm	102
2.4.4	Paketdiagramm	103
2.4.5	Kompositionstrukturdiagramm	107
2.4.6	Einsatz- und Verteilungsdiagramm	109
2.4.7	Profildiagramm	110
2.5	Aktivitätsdiagramm	112
2.5.1	Kontrollknoten	117
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	Unterzustand	132
2.6.4	Protokollautomat	133
2.7	Interaktionsdiagramme	134
2.7.1	Kommunikationsdiagramm	134
2.7.2	Sequenzdiagramm	138
2.7.3	Interaktionsübersicht	142
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	172
3.3	Literatur	175
3.4	Index	176