

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	Anwendungfallszenario.....	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	Abhangigkeitsbeziehung	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	Aktivitatendiagramm	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 Zustandsbergang	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	Interaktionsbersicht	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	Ubersetzungen	172
3.3	Literatur.....	175
3.4	Index	176