Analyse und Design objektorientierter Softwaresysteme mit der UML

Prof. Kips
SS 2006

1. Einführung und Überblick 1	**11 / 48**
1. Phasen des SW-Entwicklung	2
2. Lebenszyklusmodelle	8f
3. Aspekte der Modellbildung	14, 16f
4. Historische Entwicklung hin zur UML	30f
5. UML: Eigenschaften und Zielsetzungen	34f, 43
2. Einführung und Überblick 2	**15 / 58**
1. UML-Metamodell	1f
2. Modellelemente	5
3. Beziehungen	17
4. Diagramme	23,24,28,32,36f
5. Sichten	42, 44f
6. Einsatz im SW-Entwicklungsprozess	46f
3. Anwendungsfalldiagramme	**6 / 46**
1. Verhaltensmodellierung	1f
2. Anwendungsfalldiagramm	12-14, 30
4. Aktivitätsdiagramme 1	**4 / 36**
1. Aktionen vs Aktivitäten	2, 5, 9, 18
5. Objekte und Klassen	**10 / 48**
1. Strukturmodellierung	1-3
2. Klassendiagramm, Instanzdiagramm	22f, 27f
3. CRC-Cards	33, 46f
6. Verknüpfungen und Assoziationen	**5 / 36**
1. Verknüpfungen	2
2. Assoziationen	4
3. Kardinalität, Multiplizität	13
4. Aggregation, Komposition	25, 27
7. Interaktionen 1	**22 / 53**
1. Interaktionsdiagramme	2-7
1. Interaktionsübersichtsdiagramm	10-12
2. Sequenzdiagramm	14f
3. (A)synchrone Nachrichten	19-23
4. Kommunikationsdiagramm	26f, 32, 36
5. Kollaborationen	40-42
8. Generalisierung und Spezialisierung	**7 / 47**
1. Generalisierung, Spezialisierung	7, 9f
2. abstrakte Klassen	17
3. Vererbung	31-33
9. Detaillierung der Klassenmodelle	**12 / 33**
1. Constraints	5, 7f
2. OCL	17
3. Stereotypen	25-28
4. Abhängigkeitsbeziehungen	29-32
10. Pakete, Realisierungen und Schnittstellen	**8 / 37**
1. Paketdiagramme	5-7, 12
2. Schnittstellen	20-22
3. Modularisierung und Paketbildung	30

11. Das Metamodell der UML 2.0	**19 / 51**
1. Aufbau	1-4
2. UML InfraStructure (Meta-Metamodell)	5
3. UML SuperStructure (Metamodell)	7-15, 18f
4. Kompositionsstrukturdiagramme	35-37
12. Architekturmodellierung	**16 / 46**
1. Architekturmodellierung	1-5
2. Komponentendiagramme	7-10, 26
3. Einsatzdiagramme	28-33
13. Interaktionen 2	**19 / 63**
1. Kombinierte Fragmente	12-15
2. Interaktionsreferenzen	26, 29f
3. Zeitbedingungen	34-36
4. Zeitdiagramme	38-42
5. Synchronisation	53, 55-57
14. Zustandsdiagramme	**10 / 74**
1. Zustandsdiagramme	2-6, 8, 12, 15-17
15. Aktivitätsdiagramme 2	**8 / 30**
1. Mengenverarbeitungsbereiche	21f
2. Strukturierte Knoten	23-28