

UML

nach KonzMod_2011SS_VL11_UML1_Verhalten.pdf
KonzMod_2011SS_VL12_UML2_Struktur.pdf

Diagramm

- Verhaltensdiagramm
- Strukturdiagramm

Anwendungsfalldiagramm (“use-case”)

Subtyp des Verhaltensdiagramms

<< include >> (oder <<benutzt>>)

Eine Teilfunktion (Use Case) wird in mehreren anderen Funktionen (Use Cases) wiederverwendet (funktionale Dekomposition).

<< extend >> (oder <<erweitert>>)

Variation des normalen Verhaltens zur Behandlung von Ausnahmefällen

Beispiel siehe Vorlesungsfolie 11 (UML) Seite 13

Aktivitätsdiagramm

Subtyp des Verhaltensdiagramms

*Atomare Bestandteile von Aktivitäten sind **Aktionen** !*

Kontrollknoten

●	Beginn eines Aktivitätsablaufs (Initialknoten)
⦿	Ende aller Abläufe einer Aktivität (Aktivitätseindknoten, “bulls eys”)
⊗	Ende eines bestimmten Ablaufs einer Aktivität (Ablaufendknoten)

Weiteres siehe Vorlesungsfolie 11 (UML) Seite 16...

Sequenzdiagramm

Operatoren für kombinierte Fragmente

alt	Alternative Interaktionen (“if-else”)	
opt	Optionale Interaktionen (“if” ohne “else”)	
break	Ausnahme Interaktionen	Nachfolgende Interaktionen werden im Falle des break nicht mehr ausgeführt !
loop	Iterative Interaktionen (“for” mit Abbruch)	
seq	Sequentielle Interaktionen mit schwacher Ordnung	Vgl. Vorlesung 11 Seite 36
strict	Sequentielle Interaktionen mit strenger Ordnung	Vgl. Vorlesung 11 Seite 37
par	Nebenläufige Interaktionen	Vgl. Vorlesung 11 Seite 38
critical	Atomare Interaktionen	darf nicht durch eine andere Interaktion unterbrochen werden
ignore	unwichtige Interaktionen	Interaktionen spielen für die darzustellende Problematik keine Rolle, können aber vorkommen
consider	wichtige Interaktionen	Interaktionen sind für die darzustellende Problematik besonders wichtig
assert	Zusicherung	Einzig gültiges Verhalten nicht modellierte Ereignisse dürfen auch nicht auftreten
neg	ungültige Interaktionen	Explizite Modellierung eines ungültigen Interaktionsablaufs
ref	Interaktionsreferenzen	“Methoden-Aufruf”
sd	Interaktionsdefinition	“Methoden-Deklaration”

Klassendiagramm

Subtyp des Strukturdiagramms