

Softwaretechnik 1 - 2. Tutorium

Tutorium 03 Felix Bachmann | 29.05.2017

KIT - INSTITUT FÜR PROGRAMMSTRUKTUREN UND DATENORGANISATION (IPD)



2. Übungsblatt Statistik



Häufige Fehler



Allgemein

Häufige Fehler



Aufgabe 1 (??)

Wo sind wir? Pflichtenheft!



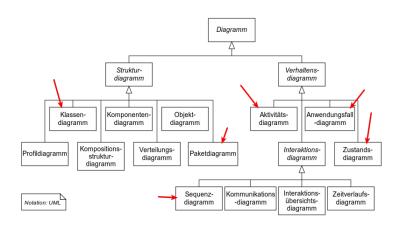
- 2 Zielbestimmung
- Produkteinsatz
- Produktumgebung
- Funktionale Anforderungen
- Produktdaten
- Nichtfunktionale Anforderungen
- Globale Testfälle
- Systemmodelle
 - Szenarien
 - Anwendungsfälle

 - Dynamische Modelle
 - UML-Zustandsdiagramm

 - UML-Sequenzdiagramm
 - Benutzerschnittstelle ⇒ Zeichnungen/Screenshots
- Glossar

Begriffsklärung





Zustandsdiagramm - Allgemein



Wozu braucht man das?

Zustandsdiagramm - Allgemein

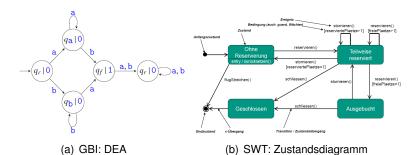


Wozu braucht man das?

- Zustand eines Objektes beschreiben
- Zustandsüberführungsfunktion?

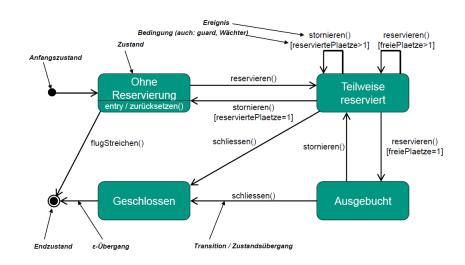
$\textbf{Zustandsdiagramm} \approx \textbf{endlicher Automat}$





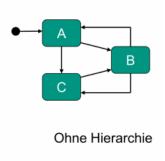
Zustandsdiagramm: Syntax

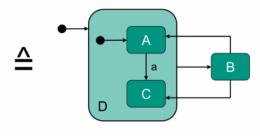




Zustandsdiagramm: Hierarchie







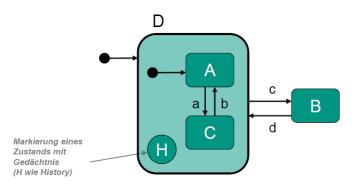
Mit Hierarchie

Orga

Zustandsdiagramm: Hierarchie - History



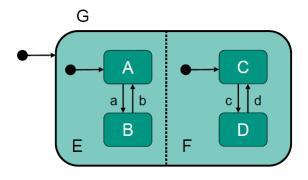
History-Element, damit sich Hierarchie den letzten Zustand merkt



Zustandsdiagramm: Nebenläufigkeit



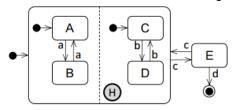
mehrere Zustandsdiagramme in einem



Klausuraufgabe SS09



Gegeben ist der folgende UML-Zustandsautomat. Geben Sie an, in welcher Zustandskombination sich der Zustandsautomat, jeweils ausgehend vom Startzustand, nach den beiden Eingabefolgen befindet.

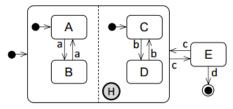


a ,b, c, c

Klausuraufgabe SS09



Gegeben ist der folgende UML-Zustandsautomat. Geben Sie an, in welcher Zustandskombination sich der Zustandsautomat, jeweils ausgehend vom Startzustand, nach den beiden Eingabefolgen befindet.

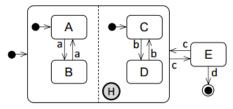


- \blacksquare a ,b, c, c \Longrightarrow AxD
- c, c, a, b, b, a, c, c, a

Klausuraufgabe SS09



Gegeben ist der folgende UML-Zustandsautomat. Geben Sie an, in welcher Zustandskombination sich der Zustandsautomat, jeweils ausgehend vom Startzustand, nach den beiden Eingabefolgen befindet.



- a ,b, c, c ⇒ AxD
- lacktriangledown c, c, a, b, b, a, c, c, a \Longrightarrow BxC

Tipps - 3. Übungsblatt



Aufgabe 1-3: Plug-In programmieren





Tipps - 3. Übungsblatt



Aufgabe 1-3: Plug-In programmieren

Aufgabe 4: Aktivitätsdiagramm



Tipps - 3. Übungsblatt



Aufgabe 1-3: Plug-In programmieren

Aufgabe 4: Aktivitätsdiagramm

Aufgabe 5: Sequenzdiagramm

Denkt dran!



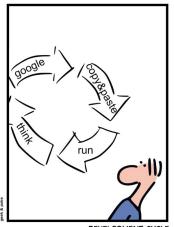
Abgabe

- Deadline am 7.6 um 12:00
- Aufgabe 4+5 handschriftlich (auf saubere Syntax achten!)

Bis dann! (dann := 12.06.17)



SIMPLY EXPLAINED



DEVELOPMENT CYCLE

Orga