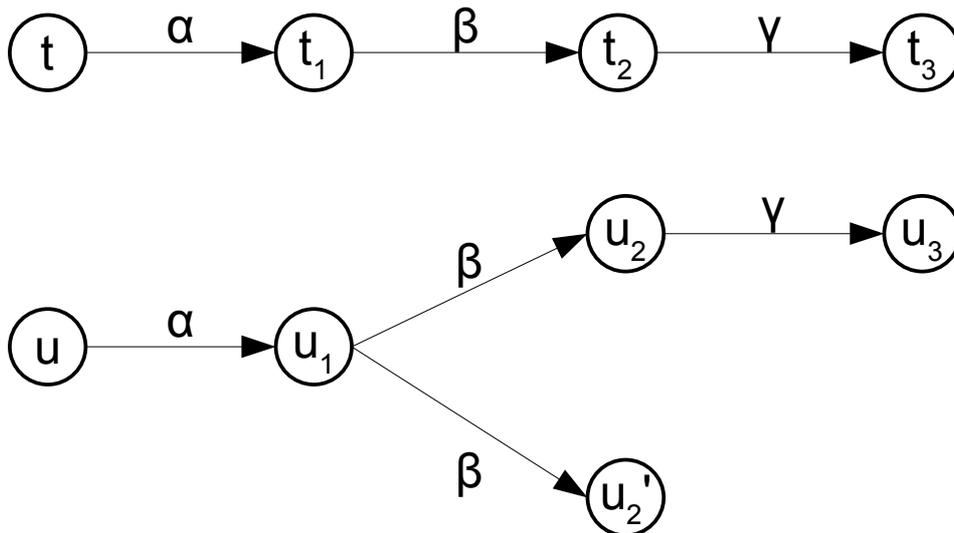


Modellierung und Analyse eingebetteter und verteilter Systeme

Übungsblatt 2

Aufgabe 2.1: Bisimulation (6 Punkte)

Ist u eine Bisimulation von t ?



Hinweis: Wenden Sie die Definition der Bisimulation schrittweise auf beide Systeme an.

Aufgabe 2.2 Calculus of Communicating Systems (6 Punkte)

Gegeben seien die Agenten:

$$\begin{aligned} P &= a * P + r * b * nil \\ Q &= a * Q + e * nil \\ R &= \bar{c} * b * nil \\ S &= (Q | R) \setminus c \end{aligned}$$

Beweisen Sie mit Hilfe des Expansionstheorems $P = S$

Hinweis: $(nil | nil) = nil$ und $nil \setminus c = nil$

Abgabe der Lösungen bis Mittwoch 28.10.09 12:00 Uhr in Pavillon 6, Briefkasten 4.

Alternativ per Email an sebastian.vastag@udo.edu senden.