

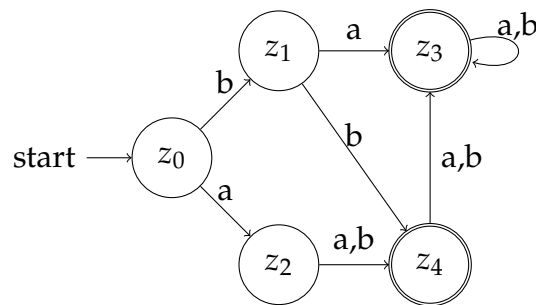
Übung zur Minimalisierung

(Minimalisierung)

Stichwörter: Minimierungsalgorithmus

Übung zur Minimalisierung

Minimalisiere den gegebenen DEA:



Der Automat auf flaci.com (FLACI: Formale Sprachen, abstrakte Automaten, Compiler und Interpreter) Ein Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz und der Pädagogischen Hochschule Schwyz: flaci.com/Apm4e9nk7

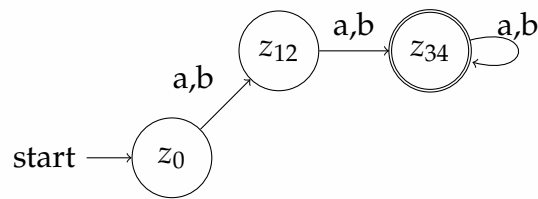
Lösungsvorschlag

z_0	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
z_1	x_2	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
z_2	x_2		\emptyset	\emptyset	\emptyset
z_3	x_1	x_1	x_1	\emptyset	\emptyset
z_4	x_1	x_1	x_1		\emptyset
	z_0	z_1	z_2	z_3	z_4

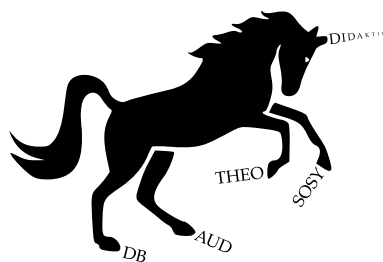
- x_1 Paar aus End-/ Nicht-Endzustand kann nicht äquivalent sein.
- x_2 Test, ob man mit der Eingabe zu einem bereits markiertem Paar kommt.
- x_3 In weiteren Iterationen markierte Zustände.
- x_4 ...

Übergangstabelle

Zustandspaar	a	b
(z_0, z_1)	$(z_2, z_3) \ x_2$	(z_1, z_4)
(z_0, z_2)	$(z_2, z_4) \ x_2$	(z_1, z_4)
(z_1, z_2)	(z_3, z_4)	(z_4, z_4)
(z_3, z_4)	(z_3, z_3)	(z_3, z_3)



Der Automat auf flaci.com (FLACI: Formale Sprachen, abstrakte Automaten, Compiler und Interpreter) Ein Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz und der Pädagogischen Hochschule Schwyz: flaci.com/Aib87m3wc



Die Bschlangaul-Sammlung

Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International-Lizenz.

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht allein! Das ist ein Community-Projekt! Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an hermine.bschlangaul@gmx.net. Der TeX-Quelltext dieses Dokuments kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben/blob/main/Module/70_THEO/10_Formale-Sprachen/10_Typ-3_Regulaer/Minimierungsalgorithmus/Aufgabe_Vorlesungsaufgaben-Minimalisierung.tex