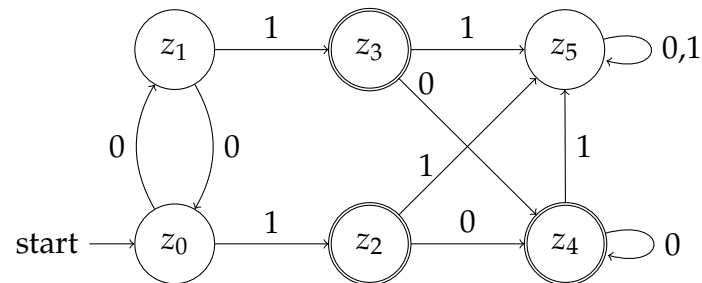


Minimierungsalgorithmus

(Studiflix-Minimierung)

Stichwörter: Minimierungsalgorithmus


Lösungsvorschlag

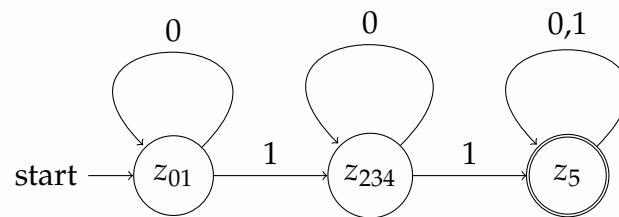
z_0	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
z_1		\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
z_2	x_1	x_1	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
z_3	x_1	x_1		\emptyset	\emptyset	\emptyset
z_4	x_1	x_1			\emptyset	\emptyset
z_5	x_2	x_2	x_1	x_1	x_1	\emptyset
	z_0	z_1	z_2	z_3	z_4	z_5

- 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 ...

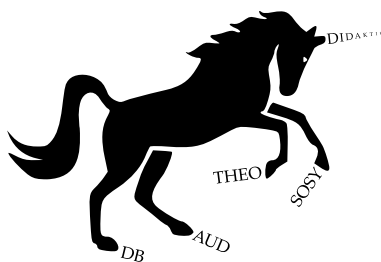
Übergangstabelle

Zustandspaar	0	1
(z_0, z_1)	(z_1, z_0)	(z_2, z_3)
(z_0, z_5)	(z_1, z_5)	$(z_2, z_5) \ x_2$
(z_1, z_5)	(z_0, z_5)	$(z_3, z_5) \ x_2$
(z_2, z_3)	(z_4, z_4)	(z_5, z_5)
(z_2, z_4)	(z_4, z_4)	(z_5, z_5)
(z_3, z_4)	(z_4, z_4)	(z_5, z_5)

(z_2, z_3) , (z_2, z_4) und (z_3, z_4) können zu einem Zustand verschmolzen werden, weil sie alle drei bei der Eingabe von 0 zu (z_4, z_4) und bei 1 zu (z_5, z_5) werden. z_5 kann nicht verschmolzen werden, weil er in der Tabelle markiert ist.



1



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 dieser Aufgabe kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-tex/blob/main/Module/70_THEO/10_Formale-Sprachen/10_Typ-3_Regulaer/Minimierungsalgorithmus/Aufgabe_Studiflix-Minimierung.tex

¹<https://studiflix.de/informatik/dea-minimieren-1212>