Grammatik in Kellerautomat umwandeln [zu drei Grammatiken]

Grammatik in Kellerautomat umwandeln

Geben Sie für die folgenden Grammatiken G_i jeweils einen Kellerautomaten P_i an, der dieselbe Sprache besitzt wie die Grammatik: $L(G_i) = L(P_i)$

$$K = (\{z_0, z_1\}, \{0, 1\}, \{\#, S, P, 0, 1\}, \delta, z_0, \#, \{z_1\})$$

$$(\varepsilon, \#: S\#)$$

$$(\varepsilon, S: 0S1)$$

$$(\varepsilon, S: P)$$

$$(\varepsilon, P: 1P0)$$

$$(\varepsilon, P: S)$$

$$(\varepsilon, P: \varepsilon)$$

$$(0, 0: \varepsilon)$$

$$(1, 1: \varepsilon)$$

$$start$$

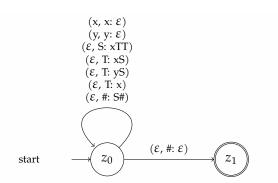
$$z_0$$

$$(\varepsilon, \#: \varepsilon)$$

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/Ah5ceyrrz

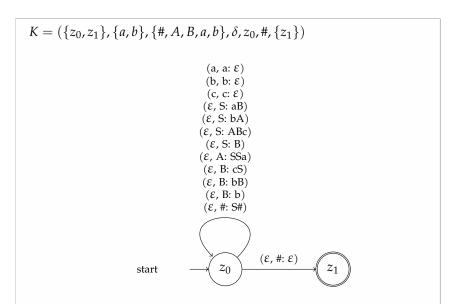
(b)
$$P_2 = \left\{ \begin{array}{c} S \to xTT \\ T \to xS \mid yS \mid x \end{array} \right. \right\}$$

$$K = (\{z_0, z_1\}, \{x, y\}, \{\#, T, S, x, y\}, \delta, z_0, \#, \{z_1\})$$



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/Aiq4r0162

(c)
$$P_3 = \left\{ \begin{array}{c} S \rightarrow aB \mid bA \mid ABc \mid B \\ A \rightarrow SSa \\ B \rightarrow cS \mid bB \mid b \end{array} \right.$$



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/Ajh5y0s5r

Github: Module/70_THEO/10_Formale-Sprachen/20_Typ-2_Kontextfrei/Kellerautomat/Aufgabe_Kellerautomat.tex