

Gramatiky

DEF Gramatika G je uspořádaná čtveřice $G = (V, T, S, P)$ kde:

- V : množina všech neterminálů
- T : Množina všech terminálů
- S : Počáteční stav
- P : Konečná množina pravidel typu $\alpha \rightarrow \beta, \alpha, \beta \in V \cup T$ a α obsahuje alespoň jeden neterminál

DEF Slovo α se přepíše na slovo β pokud existuje rozklad $\alpha = \gamma\lambda\pi$ a $\beta = \gamma\delta\pi$ a $\lambda \rightarrow \delta \in P$

DEF Slovo β je derivací slova α když existuje posloupnost přepisových pravidel, které mě dostanou z α do β

DEF Slovo $\alpha \in T^*$ je generované gramatikou G , pokud $G \Rightarrow \alpha$. Takovým slovům říkáme $L(G)$

DEF Gramatika je bezkontexová, pokud jsou všechna její pravidla pouze ve tvaru $X \rightarrow \alpha, X \in V$