

BI-AAG cvičení 6,7 - Seznam pojmů

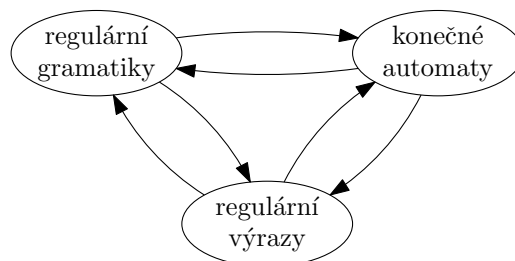
Bc. Eliška Šestáková

6.11.2014

Formální systémy pro popis regulárních jazyků – Pro popis regulárních jazyků máme k dispozici tři ekvivalentní formální systémy. Množinu regulárních jazyků lze:

- generovat regulární gramatikou
- přijímat konečným automatem
- popsat regulárním výrazem

Jednotlivé systémy lze mezi sebou vzájemně převádět.



Gramatiky generující regulární jazyky – pro generování regulárních jazyků lze použít tyto gramatiky (lišící se pouze tvarem pravidel):

- **(pravé) regulární gramatiky** – odpovídají obecné definici regulárních gramatik z Chomského hierarchie. Pravidla tvaru:

$$N \rightarrow T \mid TN$$

Případně $S \rightarrow \epsilon$, pokud se S neobjevuje na pravé straně žádného pravidla.

- **levé regulární gramatiky** – Pravidla tvaru:

$$N \rightarrow T \mid NT$$

Případně $S \rightarrow \epsilon$, pokud se S neobjevuje na pravé straně žádného pravidla.

- **pravé lineární gramatiky** – Pravidla tvaru:

$$N \rightarrow w \mid wN$$

kde $w \in T^*$

- **levé lineární gramatiky** – Pravidla tvaru:

$$N \rightarrow w \mid Nw$$

kde $w \in T^*$

Všechny tyto typy gramatik jsou ekvivalentní a lze je mezi sebou převádět.