
Prostota a minimální délka – DRAFT

S prostotou pro slabě implikační kvantifikátory, délkou sukcedentu a zadáním množiny relevantních asociačních pravidel je spojena situace, kdy pravidlo $\varphi \Rightarrow^* \psi'$ jednoduše plyne z pravidla $\varphi \Rightarrow^* \psi$ ale pravidlo $\varphi \Rightarrow^* \psi$ není relevantní protože jeho délka je menší než zadaná minimální délka.

Velmi jednoduchým příkladem je situace, kdy minimální délka pravidla je 3 a v analyzované matici dat je pravdivé pravidlo $A(1) \Rightarrow_{0.9,50} B(1)$. Potom pravidlo $A(1) \Rightarrow_{0.9,50} B(1) \vee C(1)$ jednoduše plyne z pravidla $A(1) \Rightarrow_{0.9,50} B(1)$ ale přesto je pravidlo $A(1) \Rightarrow_{0.9,50} B(1) \vee C(1)$ při zadané minimální délce pravidel 3 prosté. Pravidlo $A(1) \Rightarrow_{0.9,50} B(1) \vee C(1)$ nemůže jednoduše plynout z jiného jednoduššího a ve výstupu již uvedeného pravidla protože jednodušší v tomto případě znamená kratší a kratší pravidlo není relevantní.

To ale znamená, že pravidlo $A(1) \Rightarrow_{0.9,50} B(1) \vee C(1)$ je uvedeno ve výstupu, stejně jako všechna výše naznačená pravidla $\varphi \Rightarrow^* \psi'$. V důsledku toho však může být výstup zahlcen pravdivými ale nepříliš zajímavými pravidly.

Pokud v takové situaci nechceme z nějakého důvodu měnit minimální délku pravidla (nebo sukcedentu), je možno zrušit automaticky zapnutou volbu **Extensions minimal length check** a pravidla jednoduše plynoucí z pravidel s menší než minimální délkou nebudou ve výstupu uváděna.