

Osmá přednáška

NAIL062 Výroková a predikátová logika

Jakub Bulín (KTIML MFF UK)

Zimní semestr 2023

Program

- tablo metoda v predikátové logice
- jazyky s rovností
- korektnost a úplnost, kanonický model

Materiály

Zápisky z přednášky, Sekce 7.1-7.4 z Kapitoly 7

KAPITOLA 7: TABLO METODA V PREDIKÁTOVÉ LOGICE

7.1 Neformální úvod

Úvodní příklady

$$F(\exists x)\neg P(x) \rightarrow \neg(\forall x)P(x)$$

$$\textcolor{red}{T(\exists x)\neg P(x)}$$

$$F\neg(\forall x)P(x)$$

$$\textcolor{blue}{T(\forall x)P(x)}$$

$$T\neg P(c_0)$$

$$FP(c_0)$$

$$\textcolor{blue}{T(\forall x)P(x)}$$

$$TP(c_0)$$



$$F\neg(\forall x)P(x) \rightarrow (\exists x)\neg P(x)$$

$$T\neg(\forall x)P(x)$$

$$\textcolor{blue}{F(\exists x)\neg P(x)}$$

$$\textcolor{red}{F(\forall x)P(x)}$$

$$FP(c_0)$$

$$\textcolor{blue}{F(\exists x)\neg P(x)}$$

$$F\neg P(c_0)$$

$$TP(c_0)$$



7.2 Formální definice

7.3 Jazyky s rovností

7.4 Korektnost a úplnost
