

Beschreibungslogik

Fragebogen 9 vom 17. 5.

1. Eliminierung schlechter Typen

Warum sind im Beispiel zu Folie 11 (T 5.1) die Typen t_0, t_1, t_2 schlecht in Γ_1 ?

2. Korrektheit Typelimination

Wo finden sich im Beweis von Lemma 5.5 die Eigenschaften eines Typs und die Abwesenheit von schlechten Typen wieder?

(a) _____

(b) _____

(c) _____

(d) _____

- Γ_i enthält keine schlechten Typen mehr:
-

Zur Erinnerung hier nochmal die 4 Eigenschaften von Typen:

Ein *Typ* für C_0 und \mathcal{T} ist eine Teilmenge $t \subseteq \text{sub}(C_0, \mathcal{T})$, so dass

1. $A \in t$ gdw. $\neg A \notin t$ für alle $\neg A \in \text{sub}(C_0, \mathcal{T})$
2. $C \sqcap D \in t$ gdw. $C \in t$ und $D \in t$ für alle $C \sqcap D \in \text{sub}(C_0, \mathcal{T})$
3. $C \sqcup D \in t$ gdw. $C \in t$ oder $D \in t$ für alle $C \sqcup D \in \text{sub}(C_0, \mathcal{T})$
4. $C_{\mathcal{T}} \in t$