

Merkzettel für „Theorie der Programmierung“

Marco Ammon

3. Oktober 2018

Termersetzungssysteme

Terminierung

Polynomordnungen

Konfluenz

Critical Pairs

λ -Kalkül

Ungetypt

Rekursion

Auswertungsstrategien

- applikativ (*leftmost-innermost*) \rightarrow_a
 - $\lambda x.t \rightarrow_a \lambda x.t'$, wenn $t \rightarrow_a t'$
 - $ts \rightarrow_a t's$, wenn $t \rightarrow_a t'$
 - $ts \rightarrow_a ts'$, wenn $s \rightarrow_a s'$ und t normal ist
 - $(\lambda x.t)s \rightarrow_a t[s/x]$, wenn t und s normal sind
- normal (*leftmost-outermost*) \rightarrow_n
 - $(\lambda x.t)s \rightarrow_n t[s/x]$
 - $\lambda x.t \rightarrow_n \lambda x.t'$, wenn $t \rightarrow_n t'$
 - $ts \rightarrow_n t's$ wenn $t \rightarrow_n t'$ und t keine λ -Abstraktion ist
 - $ts \rightarrow_n ts'$, wenn $s \rightarrow_n s'$ und t normal und keine λ -Abstraktion ist

Getypt