Prof. Dr. Manfred Schmidt-Schauß
Künstliche Intelligenz/Softwaretechnologie

Fachbereich Informatik (20)
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main

Funktionales Programmieren II: Semantik, statische Analyse, Verifikation und abstrakte Interpretation

Wintersemester 1996/97

Übungsblatt Nr. 12

Aufgabe 1

Analysieren Sie die Funktionen der Lösung zu Blatt 11, Aufgabe 3.

Aufgabe 2

Analysieren Sie `concat` xs in den Kontexten `Bot`, `Inf` und `Botelem`. Verwenden Sie:

$$\texttt{concat}\ xs \quad = \quad \texttt{foldr append Cons}\{\texttt{1,0}\}\ xs$$

Aufgabe 3

Diskutieren Sie die in der Vorlesung vorgestellten Erweiterungen des Kontextkalküls, z.B. für $\texttt{case}_A\ \ t \ldots$, wenn t keine Variable oder WHNF ist. Vermuten Sie daß diese korrekt bzw. vollständig sind? Warum?