Präsenzblatt 12

SE3

Softwareentwicklung 3: Logikprogrammierung - WS 2016/2017 - W. Menzel

Funktionale Programmierung

1. Programmverstehen

Was berechnet die folgende Funktion? Reimplementieren Sie ein analoges Prädikat in Prolog. Diskutieren Sie Unterschiede und Gemeinsamkeiten der beiden Implementationen.

2. Programmentwicklung

Überlegen Sie sich eine geeignete Repräsentation für die Peano-Zahlen in Scheme. Reimplementieren Sie das Prädikat peano/1 für das Rechnen mit Peano-Zahlen als Scheme-Funktion. Diskutieren Sie Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen der Prolog- und der Scheme-Implementation.