

Übungsblatt 1 zu “Programmiersprachen”

Berthold Hoffmann, Studiengang Informatik (hof@tzi.de)
Besprechung am 1.11.04

Die Referenzsprachen

In dieser Übung geht es um einen ersten Zugang zu den Referenzsprachen *Ada*, *Eiffel*, *Java*, *Haskell* und *SML*. (Bei den in *Praktische Informatik* verwendeten Sprachen *Java* und *Haskell* sollte der Zugang schon vorhanden sein. *Prolog* werden wir nur gegen Ende der Veranstaltung betrachten.)

Ausgangspunkt ist der Link “Referenzsprachen” auf der Website der Lehrveranstaltung:

<http://www.informatik.ni-bremen.de/agbkb/lehre/ws04-05/programmiersprachen/>

Sprachbeschreibungen

Sieh Dir die Sprachdefinitionen und ggf. die Online-Dokumentationen zu *Ada*, *Eiffel*, *Java*, *Haskell* und *SML* an. Beantworte folgende Fragen:

1. Welche Eigenschaften werden der Sprache zugeschrieben?
2. Für welche Anwendungsfelder soll sie geeignet sein?
3. Ist die Sprache standardisiert? Ist der Standard verfügbar? (*Online* oder als veröffentlichtes Buch?)
4. Welche einfachen Typen sind in der Sprache vordefiniert?
5. Wie vollständig und hilfreich sind die Beschreibungen?
6. Gibt es vielleicht noch andere, bessere Quellen zu den Sprachen im Netz?

Sprachimplementierungen

Die Sprachen sind alle im Fachbereichsnetz installiert. Es gibt auch freie Implementierungen, die unter LINUX oder WINDOWS auf dem eigenen PC installiert werden können.

Probiere die Installationen im Fachbereichsnetz aus oder installiere die Sprachen auf Deinem PC.

Hello World!

Schreibe “Hello-World”-Programme zur Ausführung in *Ada* und *Eiffel* sowie in *Haskell* oder *SML*. (Diese Programme sind teilweise schon in den Sprachbeschreibungen abgedruckt.)

Übersetze die Programme und führe sie aus.

1. Wie leicht ist die Handhabung der Installationen?
2. Wie hilfreich sind die Fehlermeldungen?