Ada-Deutschland

Gesellschaft für Informatik e.V.
Fachgruppe 2.1.5 Ada

Karlsruhe, 14. Dezember 2000

Aufruf zur Mitarbeit beim Ada-STL Forum der Fachgruppe 2.1.5 Ada

Im Rahmen der Ada Standardisierung wurde ein neues Forum ins Leben gerufen: Ada-STL. Dieses Forum hat es sich zur Aufgabe gemacht die STL (Standard Template Library) funktional nach Ada zu portieren und zu versuchen diese in den Standard einzubringen. Diesbezüglich existiert eine moderierte Mailingliste, in die sich ernsthafte Interessenten gerne eintragen können. Es wäre von Vorteil, wenn Kenntnisse der C++ STL als auch der Programmiersprache Ada vorhanden sind. Es geht primär nicht darum die STL 1:1 zu portieren, sondern ein Design mit anschließender Implementierung zu erstellen, das es ermöglicht, die generische Programmierung in Ada weiter auszubauen. Hierbei soll auf folgende Punkte besonders Wert gelegt werden:

a. Keine Veränderung der Ada Syntax durch Zuführung neuer Syntaxregeln
b. Beibehaltung der Ada Semantik
c. Implementierung in Ada 95

Es ist in Ada zwar möglich generisch zu programmieren, jedoch haben Sprachen wie Java und C++ Vorteile darin, dass sie die generische Programmierung explizit unterstützen z.B. durch den Einsatz einer Bibliothek, die Algorithmen und Container in entsprechender Weise zur Verfügung stellt.

Ziele, die durch die Portierung/Standardisierung unter anderem erreicht werden sollen (Diese Liste ist erweiterbar)

- Erweiterung der generischen und generativen Programmierung in Ada
- Zur Verfügung stellen von Iteratoren für mehrdimensionale Datenstrukturen
- Metaprogrammierung durch templateähnliche Gebilde
- Kombination statischer und dynamischer Techniken

Die eingerichtete und moderierte Mailingliste ist unter ada-stl@gmx.net zu erreichen. Einzelheiten, Fragen, Vorgehensweise etc. werden über diese Liste bekannt gegeben. Moderator der Liste ist **Henrik Quintel**.