

Jejejeke Prolog Betatest

Datum: 8. Juni 2010

1 Einleitung

Vor einigen Jahren haben wir schon die Marke Jejejeke geschaffen um einen Mantel für unsere Produkte im Bereich der Logik Programmierung zu schaffen. Das erste entsprechende Produkt hat nun unser Entwicklungslabor verlassen und steht Interessenten in einer Beta-Version zur Verfügung. Es handelt sich dabei um einen Prolog Interpreter.

Im Folgenden geben wir einen Überblick über verschiedene Aspekte der Beta-Version. Der Prolog Interpreter steht mittlerweile in den Varianten Entwicklungsumgebung und Laufzeitbibliothek zur Verfügung. Zu beiden Varianten existiert eine Dokumentation die unter anderem die die Programmiersprache Prolog, die API und die Benutzerschnittstelle der Entwicklungsumgebung umfasst.

2 Produktvarianten

Die Laufzeitbibliothek liefert einen einbettbaren Prologinterpreter. Der Prologinterpreter erlaubt es dynamisch Interpreterobjekte zu erzeugen. Mehrere Interpreterobjekte können nebenläufig in einer Anwendung benutzt werden. Der Zugriff auf den Prologinterpreter geschieht über eine API welche die vielen Details des Prologinterpreters versteckt. Im gleichen Moment gibt sie dem Anwendungsprogrammierer mehr Komfort.

Die Entwicklungsumgebung liefert eine einfache Konsoleschnittstelle über die mit dem Prologinterpreter interagiert werden kann. Sie liefert auch Funktionen um den Programmablauf zu inspizieren. Im Debugmodus zeigen Ausnahmen einen Stacktrace. Im Tracemodus kann das Boxmodel exploriert werden. Gesonderte Fenster können dazu genutzt werden mehrere Threads auszuführen die eine Wissensbasis gemeinsam nutzen. Die API steht auch aus der Entwicklungsumgebung zur Verfügung und der Zugriff auf Fremdbibliotheken wird unterstützt.

- Entwicklungsumgebung
- Laufzeitbibliothek

3 Produktdokumentation

Viele der Dokumente sind sowohl auf die Entwicklungsumgebung als auch auf die Laufzeitbibliothek anwendbar. Die einzige Ausnahme besteht in der Bedienungsanleitung für die Konsole welche sich nur auf die Benutzerschnittstelle der Entwicklungsumgebung anwenden lässt. Die Laufzeitbibliothek beinhaltet keine Benutzerschnittstelle. Die Entwicklungsumgebung basiert auf Java 1.6, die Laufzeitbibliothek basiert auf Java 1.5. Details zum Einsatz der beiden können in den Hinweisen zur Einrichtung gefunden werden.

Das gelieferte Sprach- und Prädikatset ist in der Spezifikation der Sprache dokumentiert. Wir versuchten uns an den ISO Standard zu halten und liefern Kompatibilitätinformationen. Im Moment unterstützen wir nur eine Teilmenge vom ISO Prolog Core und noch keine Module. Die Prolog API liefert den Aufruf des Prolog Interpreters und die Definition von Java Fremdprädikaten. Die Prolog API wiederholt nicht das Prädikatset, da Prädikate über den Aufrufmechanismus ausgeführt werden können. Die Prolog API ist in der Schnittstelle Programmierung dokumentiert.

- Bedienungsanleitung Konsole
- Spezifikation Sprache
- Schnittstelle Programmierung
- Hinweise Einrichtung

4 Testumfang

Bei den jetzigen öffentlichen Tests möchten wir festzustellen ob die Produkte über das Verkaufssystem bezogen werden können und ob die Installation der Produkte funktioniert. Ausserdem stehen im Vordergrund grundsätzliche Erfahrungen mit den Integrationsszenarios Standalone, Applet und Servlet, sowie mit dem Zusammenspiel von Entwicklungsumgebung und Laufzeitbibliothek.

Weitergehende Tests die im Detail auf die Programmiersprache, die Programmierschnittstelle oder die Benutzerschnittstelle eingehen sind im Moment nicht vorgesehen. Entsprechende Tests sind erst für die Alfa-Version geplant. Diese Version wird dann auch über einen erhöhten Sprach- und Funktionsumfang verfügen. Die Entwicklung wird parallel zum Betatest intern vorangetrieben.

Jan Burse
Geschäftsführer