



Technische Universität Berlin
Fakultät IV – Elektrotechnik und Informatik
Fachgebiet AOT
Prof. Dr. Sahin Albayrak



AGENTENORIENTIERTE TECHNIKEN

WS 2006/07

ÜBUNGSBLATT 0

Ausgabe: 25.10.2006

Abgabe: 01.11.2006, 10.00 Uhr

Allgemeines über den Übungsbetrieb:

Die Lösungen der Übungsblätter sollte jede Gruppe vor dem am Anfang des Übungsblattes vermerkten Abgabedatum an Holger Endert (holger.endert@dai-labor.de) senden. Dabei sollten die Lösungen der theoretischen Aufgaben und der Recherchen im .doc, .pdf oder .txt-Format vorliegen. Die praktischen Aufgaben senden Sie uns bitte in Form des gepackten src-Ordners aus ihrem JIAC-Projekt. Beachten Sie bitte eines der folgenden Kompressionsformate zu nutzen: .zip oder .rar. Fügt eurer Abgabe bitte die Vor- und Nachnamen aller Gruppenmitglieder bei. Es reicht, wenn diese in der Email enthalten sind.

Die Unterlagen mit allen nötigen Erklärungen und Tipps, die Sie bei Ihren Aufgaben gebrauchen können, erhalten Sie auf unserer Homepage www.dai-labor.de.

Viel Erfolg und Spaß!

1. Aufgabe: Installation der Toolipse

Die im Übungsbetrieb verwendete *Toolipse* ist ein Eclipse-Plugin, welches die komfortable Erstellung von Multi-Agenten Anwendungen auf der Grundlage von JIAC ermöglicht. Um diese lokal zu installieren, sind folgende Schritte notwendig (bitte Versionsnummern der Programme beachten):

- Java muss installiert sein (empfohlen Version 1.5)
- Eclipse 3.1.2 runterladen (<http://archive.eclipse.org/eclipse/downloads/index.php>) und installieren: Es ist wichtig, die Version 3.1.2 zu verwenden. Es wird weiterhin empfohlen, für die Toolipse eine eigene Eclipse-Installation zu verwenden.

Für die Darstellung grafischer Editoren in der Toolipse wird das Eclipse Modelling Framework (EMF) und das Graphical Editing Framework (GEF) benötigt.

- EMF 2.1.2 runterladen <http://www.eclipse.org/emf/downloads/> (EMF, SDO und XSD als SDK, ca. 21MB) und installieren.
- GEF 3.1.1 runterladen <http://download.eclipse.org/tools/gef/downloads/drops/R-3.1.1-200509301327/index.php> (GEF All, ca. 6MB) und installieren.

Das Toolipse-Plugin selbst ist auf einem Rechner unseres Fachbereichs zu finden:

- Toolipse Plugin 1.0.0 runterladen (ca. 80MB):
 - URL: <http://bewaehrung.aot.cs.tu-berlin.de/maven/updates/>

Es gibt mehrere Möglichkeiten, diese Eclipse-Plugins zu installieren. Die hier beschriebene Variante verwendet die Eclipse-Hilfe -> Software-Update Funktion von einer lokalen Adresse:

- Plugins an einer beliebigen Stelle entpacken
- Eclipse starten
- Im Menu auswählen:
 - *Help -> Software Updates -> Find and Install ...*
 - Im Dialog *Search for new features to install auswählen*
 - Button *New Local Site...* klicken
 - Pfad zum entpackten Verzeichnis angeben, das *plugins* und *features* als Unterverzeichnisse enthält.
 - Weitere Dialoge bestätigen und alles installieren
 - Eclipse anschließend neu starten

Danach sollte Eclipse zumindest ein neues Menü namens JIAC besitzen.

2. Aufgabe: Erstellen eines Projekts und einer Plattform inklusive Agent

Eine Beschreibung zum Erstellen von Projekten, Plattformen und Agenten findet ihr in den Übungsfolien vom 25.10.2006.