



Open Source Summerschool 2010 (OSSS2010 Eclipse RCP)

Entwicklung von Eclipse RCP Anwendungen

Open Source Software bietet ein immer breiteres Spektrum von Werkzeugen und Plattformen, um die (Java-)basierte Anwendungsentwicklung effektiv zu unterstützen. Mit dem Erfolg der Eclipse-Entwicklungsumgebung sind Plug-ins und damit das Eclipse-Komponentenmodell sehr bekannt geworden. Seit der Umstrukturierung von Eclipse in 2004 können eigene, benutzerdefinierte Anwendungen basierend auf der Eclipse Rich Client Platform (RCP) entwickelt werden. Diese Anwendungen haben u.A. die Besonderheit, dass sie eine native Darstellung auf verschiedenen Betriebssystemen aufweisen und auf dem OSGi Framework basieren.

Das OSGi Framework führt in Eclipse ein komponentenbasiertes und serviceorientiertes Programmiermodell ein. Anwendungen können damit in kleine Module aufgeteilt und anschließend zusammengesetzt werden. Diese Module werden in OSGi als Bundles bezeichnet. Bundles ermöglichen das Deklarieren von Export- und Import-Schnittstellen, sowie das Prüfen der erlaubten Verwendung. Für die Umsetzung und die Einhaltung einer Architektur bei großen Anwendungen ist dies ein wichtiger qualitativer Schritt.

In der Summerschool 2010 „Eclipse RCP“ werden wir uns mit den Technologien Eclipse RCP und OSGi vertraut machen. Wir werden kennenlernen, wie Anwendungen in kleine Einheiten aufgeteilt und anschließend zusammengesetzt werden können. Anschließend werden wir uns der Entwicklung grafischer Oberflächen widmen und die Konzepte der ExtensionPoints & Extensions, SWT und JFace kennenlernen.

Ort & Termin

Die OSSS2010 Eclipse RCP findet vom **24. – 26. Februar 2010** jeweils von 9.00 – 17.00 Uhr auf dem Gelände des Fachbereichs Informatik in Hamburg-Stellingen statt (Raum D-114). Anfahrtsbeschreibung: <http://swt-www.informatik.uni-hamburg.de/contact/>.

Teilnehmerkreis

Die OSSS2010 wendet sich sowohl an Studierende der (Wirtschafts-)Informatik als auch an Praktiker aus der Industrie, die die Entwicklungen von Eclipse RCP Anwendungen in einem universitären Kontext kennenlernen wollen. Wir setzen gute Kenntnisse der Entwicklungsumgebung Eclipse sowie gute bis sehr gute Kenntnisse in Java voraus.

Kosten

Für Studierende ist die Teilnahme kostenfrei. Teilnehmer aus der Industrie zahlen eine Gebühr von 400,- € für den Besuch der OSSS2010.

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt formlos per Email an reiswich@informatik.uni-hamburg.de. Studierende melden sich bitte mit Namen, Studienrichtung, Semesterzahl und Matrikelnummer an. Für die Anmeldung von Teilnehmern aus der Industrie benötigen wir: Name des Teilnehmers, Rechnungsadresse des Unternehmens.

Hinweis für Studierende

Diese Veranstaltung kann als Hauptstudiumspraktikum mit 2 SWS angerechnet werden.