



Open Source Winterschool 2009 (OSWS2009 Eclipse RCP)

Einführung in die 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 auch 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 Winterschool 2009 „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 OSWS2009 Eclipse RCP findet vom **12. – 14. Oktober 2009** jeweils von 9.00 – 17.00 Uhr auf dem Gelände des Fachbereichs Informatik in Hamburg-Stellingen statt (Raum D-220 bzw. D-017).

Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter:

<http://swt-www.informatik.uni-hamburg.de/contact/>.

Teilnehmerkreis

Die OSWS2009 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 OSWS2009.

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt formlos per Email an gryczan@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.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Daher werden Anmeldungen nach dem first-come-first-serve-Prinzip behandelt.

Hinweis für Studierende

Diese Veranstaltung kann als Hauptstudiumspraktikum mit 2 SWS angerechnet werden.

Noch Fragen?

Für weitere Informationen stehen wir gerne unter der genannten e-mail Adresse zur Verfügung.

Die Durchführung der OSWS2009 wird vom Hamburger Informatik Technologie Center e.V. (HITeC e.V.) und von der C1 WPS GmbH freundlich unterstützt.