

) Seminar)

Eclipse als Rich Client Plattform

Eclipse war schon immer neben einer Entwicklungsumgebung eine erweiterbare, auf Java basierende Plattform für graphische Anwendungen. Sie zeichnet sich neben ihren eigenen Features durch einen starken Integrationscharakter aus, der das Einbinden externer Tools ermöglicht. Das Plugin-Konzept spielt hier eine zentrale Rolle. Mit der Version 3.0 wird die Nutzung der Eclipse Plattform als universelles Anwendungs-Framework zur erklärten Strategie des Eclipse Konsortiums. Diese Strategie trägt den Namen Rich Client Plattform (RCP). In diesem Workshop erfahren Sie alles über die Entwicklung und Konfiguration von Eclipse Plugins. Insbesondere stellen wir auch die hierfür eigens geschaffenen GUI Bibliotheken SWT und JFace vor. Außerdem lernen Sie die neue RCP Technologie kennen, und können entscheiden, ob Sie Ihre Plugins für die Eclipse IDE oder die Eclipse RCP oder beide entwickeln wollen.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Grundlagen der Eclipse Plugin-Entwicklung
- Übersicht über die UI Bibliotheken SWT und JFace

SWT Programmierung

- SWT Grundlagen: GUI Bausteine (Fenster, Knöpfe, Textfelder)
- Standarddialoge (Dateidialog, Druckerdialog)
- Grafik und Druckerausgabe
- Eventing
- Layout
- Drag and Drop
- 'Verhaltensregeln' bei der SWT-Programmierung
- SWT WYSIWIG Editoren

JFace

- JFace Grundlagen und Übersicht
- Fenster- und Dialogprogrammierung
- Wizards
- Viewer: MVC mit Table- und TreeViewer
- Editieren im Viewer
- Menüs, Toolbars und Aktionen
- Programmieren von Texteditoren

Eclipse Plugin und Rich Client Entwicklung

- Einführung OSGI
- Eclipse Architektur und Design und Classloading
- Extension Point Mechanismus
- Übersicht über die vorhandene Infrastruktur und ihrer Erweiterungsmöglichkeiten
- Workbench und Workspace
- Standardanwendungskomponenten: Views, Editoren, Perspektiven, Menüs
- Benutzerkonfiguration
- Hilfesystem: Hilfe, Cheatsheets, Welcome-Seite
- Eclipse-Updatemechanismus und Java Web Start
- Internationalisierung
- Automatisierte Whitebox Tests von Plugins und UI
- Projektstruktur und Erstellen einer Distribution

Zielgruppe

Die Teilnehmer dieser Schulung sind praktizierende Java-Entwickler, die sich auf Eclipse-Pluginentwicklung vorbereiten oder einen neuen Weg der Java Anwendungsentwicklung beschreiten möchten.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java Grundkenntnisse, z.B. im Umfang unseres Seminars Java für Programmierer, Erfahrung mit Eclipse als Anwendung, dringend notwendig mindestens 2 Monate Vollzeit Programmiererfahrung in Java.

Seminar-Dauer

3 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Gehen Sie direkt vom Seminar in die Praxis: im Kurs wird eine eigenständige RCP-Anwendung vom Teilnehmer selbst programmiert
- Ihr Trainer ist selbst praktizierender Entwickler
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.410 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

14.4. - 16.4.2010, 16.6. - 18.6.2010, 29.9. - 1.10.2010, 17.11. - 19.11.2010