



Seminar
Ausgewählte Themen der
Softwaretechnik

Evaluierung der Rich Ajax Plattform (RAP) am Beispiel einer existierenden RCP-Anwendung

Wladislaw Debus

Dienstag, 14.04.2009
17:15-18:45 Uhr
D-220

Die Rich-Ajax-Plattform (RAP) ist eine auf Eclipse-RCP basierende Plattform zur Entwicklung von AJAX-Anwendungen ausschließlich mit Java. Damit wird es nicht nur möglich, RCP-Anwendungen mit nur wenigen Änderungen zu Web-Applikationen umzuwandeln, sondern sogar Anwendungen zu entwickeln, die sowohl als Desktop-, als auch als Web-Applikation eingesetzt werden können. Dabei ist es dem Entwickler möglich, auf nahezu alle Java-APIs zurückzugreifen.

Ziel dieser Diplomarbeit war die Untersuchung der praktischen Einsatzmöglichkeiten der Rich-Ajax-Plattform. Dazu wurde die Architektur und Funktionsweise von RAP untersucht und eine auf RCP basierende Applikation für Finanzbuchhaltung auf die Rich-Ajax-Plattform portiert. Anschließend wurde eine Anwendung entwickelt, die auf beiden Plattformen lauffähig ist. Besonderes Augenmerk wurde auf die Unterschiede zwischen Desktop- und Web-Applikationen gelegt. Das sind hauptsächlich die Multi-User-Fähigkeit und damit Skalierbarkeit der Applikation, die Verzögerungszeiten bei der Client-Server-Kommunikation und ihre Auswirkungen auf die Ereignisbehandlung sowie die Web-Sicherheit der Anwendung.

