



## Ein erweiterbarer Datenmanager für hierarchische Inhalte

Diplomaufgabe für Josef El-Rayes

Matrikelnummer: 0055037

Email: josef@oeh.jku.at

In der Informationstechnik existiert eine Vielzahl von hierarchischen Daten die in verschiedenen Formaten vorliegen und über verschiedene Protokolle ansprechbar sind. Beispiele für solche Container und Protokolle sind Dateisysteme, Zip-Dateien, FTP-Server und SVN-Repositories.

In dieser Arbeit geht es darum diese Menge von Zugriffsmöglichkeiten zu vereinheitlichen und in ein flexibles Datenmodell zu gießen. Dieses Datenmodell muss so einfach sein, dass der Benutzer die Übersicht über seine Daten nicht verliert und doch alle seine Inhalte unterbringen kann. Andererseits muss das Datenmodell so flexibel gestaltet werden, dass ein Entwickler einfach eine neue hierarchische Datenquelle dazuimplementieren kann.

Als Beispiele sollen in dieser Arbeit die Zugriffsmodule für SVN, IMAP, Dateisystem und Zip-Dateien implementiert werden. Das Framework muss zumindest die Grundfunktionen Lesen, Schreiben, Löschen, Öffnen/Bearbeiten und neue Inhalte bereitstellen enthalten.

### Implementierung

Implementieren Sie das Projekt in Java oder C#. Verwenden Sie als Basis für die Oberfläche eine Rich Client Plattform wie Eclipse, Netbeans oder Visual Studio.

Der Fortgang der Arbeit soll in 14-tägigem Abstand mit dem Betreuer besprochen werden. Bei der Implementierung ist neben der Korrektheit und Robustheit des Programms auch auf guten Programmierstil und auf ausreichende Kommentierung zu achten. Für die Ausarbeitung der Diplomschrift sind die Richtlinien des Instituts für Systemsoftware zu beachten.

Betreuer: DI Markus Löberbauer

Ausgegeben am: 31.07.2007