

## chestnut - WebFileManager

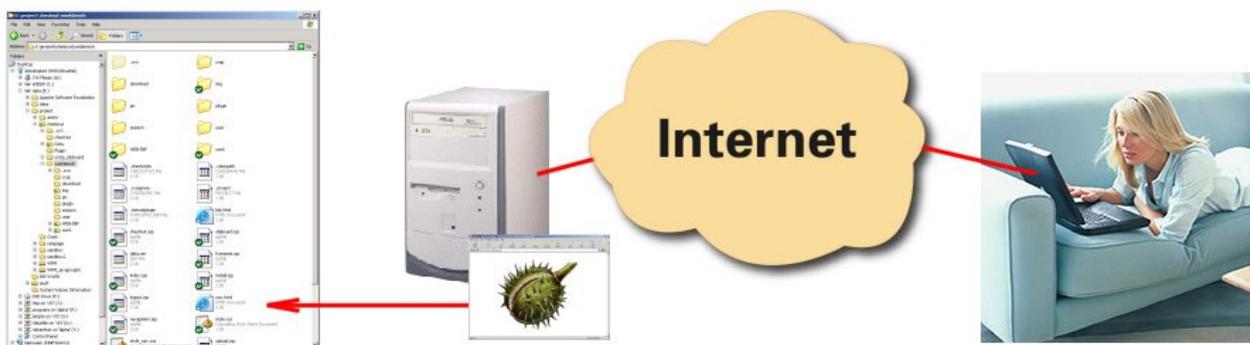
|  |              |                |
|--|--------------|----------------|
| Name der Diplomandin / des Diplomanden | Lukas Bühler | Benjamin Millo |
| Examinator / Experte                   | Bruno Feurer |                |
| Industriepartner                       |              |                |
| Diplomausstellungs-Raum                | 1.262        |                |

### Kurzfassung der Diplomarbeit

Das chestnut befasst sich mit dem Problem des Filezugriffs übers Internet in Komplexen und allenfalls restriktiven Netzwerkumgebungen. In privaten, wie auch in geschäftlichen Situationen werden Zugriffe auf „entfernte“ Filesysteme verlangt.

Durch unterschiedliche Anforderungen an Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit sind diverse kleinere Tools auf dem Markt, welche aber nur eine spezifische Zugriffsvariante ermöglichen, wie zum Beispiel ein FTP-Client.

Das chestnut ist ein Tool, welches verschiedene Zugriffsmöglichkeiten und deren Administration verwaltet. Es wird auf einem Apache Tomcat Server installiert und bietet in der Grundausstattung (ohne Plugins) Zugriff auf das darunterliegende Filesystem und eine Benutzerverwaltung.



Die Files werden ähnlich wie beim Windows-Explorer dargestellt. Neben den Grundfunktionen wie Kopieren, Löschen, Umbenennen etc, beinhaltet das chestnut ein so genanntes „Clipboard“. Damit können mehrere Files gleichzeitig bearbeitet werden.

Das chestnut besitzt seine Stärke besonders in der Erweiterbarkeit der Funktionen. Mittels einer Schnittstelle können Plugins ans chestnut angebunden werden. Diese Plugins können entweder Mehrinformationen über das Filesystem des Servers liefern, oder aber eine Verbindung zu einem weiteren Filesystem aufbauen und dem Benutzer zugänglich machen. Ein Beispiel für diese Möglichkeit ist das FTP-Plugin, welches ebenfalls mit dem chestnut entwickelt wurde. Es ermöglicht den Zugriff auf FTP-Server und visualisiert dessen Filestruktur.

Der Benutzer kann durch diese Anbindung frei durch mehrere Filesystemen (oder gar Servern) navigieren, ohne die gewohnte Explorer-Ansicht verlassen zu müssen.