

# **Backup-Framework**

Bakkalaureatsprojekt von Karl Thier

Matr. Nr.: 0356286

## **Idee**

Backup-Programme gibt es viele, sucht man allerdings ein Produkt, das auf verschiedene Arten in verschiedene Ziele sichern kann und leicht erweiterbar ist, wird man nicht fündig.

Mit dieser Projektarbeit soll eine vollwertige Backup-Software entwickelt werden, deren Teile auf einem zu entwickelnden zentralen Framework aufsetzen soll. Dieses Framework soll es ermöglichen, die Software möglichst modular und leicht erweiterbar zu gestalten.

## **Anforderungen and das Framework**

Das Ziel ist ein solides Framework zum Sichern von Dateien und Ordern auf Windows-Systemen. Das Framework soll Schnittstellen zu verschiedenen Erweiterungen bieten, z.B. zur Versionierung der gesicherten Dokumente über XML oder über eine Datenbank. Frameworkerweiterungen sollen Sicherungen auf Festplatte oder über ftp ermöglichen. Außerdem soll es möglich sein, eine Hierarchie der Sicherungsorte anzugeben, um bei eventuellem Ausfall einer Sicherungsmöglichkeit über eine andere Art trotzdem ein Backup anfertigen zu können.

Die zentralen Aufgaben lauten:

- Solides Framework zum Sichern von Dateien
- Sicherung auf Festplatte, über ftp und eventuell WebDAV
- Schnittstelle für Erweiterung des Regelwerks zum Festlegen der Medien und Priorität der Backupmedien

## **Implementierung**

Das Framework soll wegen der einfachen Integration in Microsoft Betriebssysteme, mit C# und .NET 2.0 - Framework realisiert werden. Diese Integration macht spätere Erweiterungen beim Regelwerk leichter und ermöglicht auch auf Ereignisse des Betriebssystems (Schreib-, Lese-, und Löschvorgänge) besser Rücksicht zu nehmen.

Ausgabedatum: 2006-02-20

Betreuer: DI Markus Löberbauer