

Versionierung und Visualisierung in einem Backup-Framework

Bakkalaureatsprojekt von Christian Mittermair
Matr. Nr.: 0355081

Idee

In dem Bakkalaureatsprojekt Backup-Framework von Karl Thier wird ein Framework zur Datensicherung erstellt. Im Rahmen dieser Bakkalaureatsarbeit sollen verschiedene Erweiterungen für das Framework erstellt werden. Ziel ist es, das Framework über eine durchdachte GUI auch für ungeübte Benutzer bedienbar zu machen. Weiters ist das eingeschränkte Regelwerk des Systems zu erweitern. Der modulare Aufbau des Frameworks erlaubt an den definierten Stellen Erweiterungen zu installieren, dieses Konzept soll auch hier weiter verfolgt werden, um zukünftige Weiterentwicklungen zu ermöglichen.

Anforderungen an die Erweiterungen

Ziel ist, für das Backup-Framework eine graphische Benutzerschnittstelle zu erstellen. Weiters sollen die Basisimplementierungen der Versionierung erweitert werden. Die Verwaltung der gesicherten Dateien soll mittels XML realisiert werden, da sich dieses Format auch im Hinblick auf Langzeitspeicherung besser eignet als eine proprietäre Datenbank.

Das Framework soll in folgenden Punkten erweitert werden:

- Versionierung der Sicherungsbestände (in XML)
- Graphische Benutzerschnittstelle zum Framework
- Regelwerkvisualisierung für die Backupmedien
- Erweitertes Regelwerk für zu sichernden Dateien und Visualisierung

Implementierung

Die Erweiterungen sollen in C# und .Net 2.0 erfolgen, das das Framework auf diese Technologie aufbaut. Die Graphische Benutzerschnittstelle kann mittels Windows.Forms erstellt werden.