

## Erweiterung einer DMS-Anwendung für Backup Zwecke

Mit dieser Anwendung soll ein bestehendes Document Management System (DMS) mit einer Backup-Import-Funktion erweitert werden. Der .NET BackupService stellt neben einer vollen Datensicherung eine Echtzeit-Sicherung, das "OnDemand-Backup", zur Verfügung. BackupService detektiert Änderungen an Dateien und erstellt eine Kopie der Datei. Anschliessend werden die gesammelten Kopien komprimiert und als Paket an den BackupStore übermittelt. BackupStore stellt die versionierten Dateien bereit, damit diese von einem DMS eingebunden werden können.

Der BackupStore wird über einen Webservice angesprochen. Eine Sicherung kann somit über das Internet durchgeführt werden. Durch einen Vergleich, der vom BackupService und BackupStore berechneten MD5-Hash-Werte der übertragenen Pakete, wird sichergestellt, dass das Paket korrekt angekommen ist.

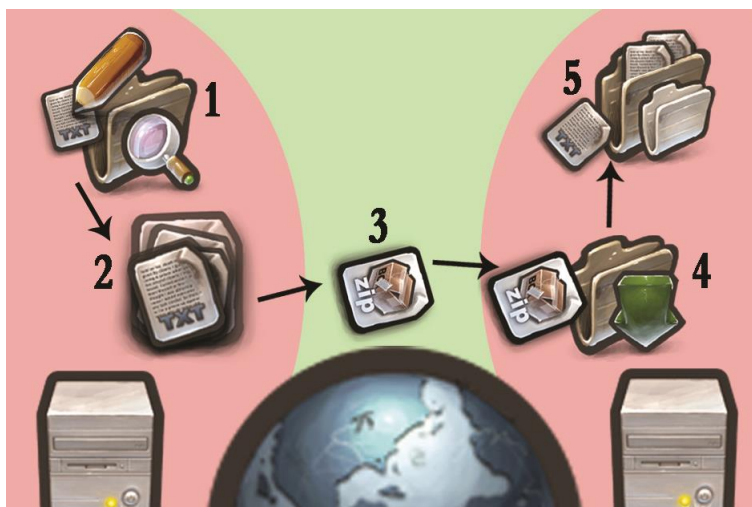
Die Benutzeroberfläche ermöglicht ein intuitives Konfigurieren der Backup-Jobs. Der Benutzer wählt den Backup-Typ und die zu überwachenden Verzeichnisse aus. Um die Aufgabe eines Jobs zu präzisieren, werden mit Filtern nur die angegebenen Dateien gesichert. Sperllisten im Gegensatz blockieren die Sicherung von einzelnen Dateien und Verzeichnissen.

Die gesamte Konfiguration und das Service-Protokoll werden persistent mittels NHibernate in einer MS-SQL-Datenbank abgelegt. Für den BackupStore verwenden wir den Webserver IIS 5.1 von Microsoft.



Diplomierende  
Thomas Aeschlimann  
Kunal Walia

Dozent  
Reto Ferri



1. BackupService detektiert eine Änderung in einem überwachten Verzeichnis.
2. Die Datei wird in die Warteschlange genommen, komprimiert und verpackt.
3. Das Paket wird über das Internet zum BackupStore übermittelt.
4. Das Paket wird entpackt.
5. In einer Ordnerstruktur werden die Dateien aufbereitet, damit diese vom DMS eingelesen werden können.