

Ausschreibung einer Diplomarbeit Informatik / Bachelor of Science

Portierung der Invent Cobol-Module auf C++ und Integration in die Windows-Oberfläche

Kontakt: INFORM GmbH, z. H.: Frau Dr. Leonie Petry, Pascalstraße 23, 52076 Aachen

1. Thema

Die Cobol-Module des Programmsystems Invent sollen in die Programmiersprache C++ portiert und in die Windows-Oberfläche integriert werden.

2. Aufgabe

Invent ist ein Produkt der Firma Inform für Stichprobeninventuren. Die Daten werden über eine portable Datenbankschnittstelle in einem Datenbank-System (MS SQL-Server 2008, Oracle, Access) gespeichert. Das Produkt verfügt sowohl über eine Windows-Oberfläche, die in C++ und MFC programmiert ist, als auch über eine Web-Oberfläche, die in Java programmiert ist. Die Stichprobenverfahren sind in Cobol-Modulen gekapselt und liefern die Ergebnisse in Form von Ascii-Dateien, die über ein Converter-Modul in die Datenbank übertragen werden.

Die Cobol-Module sollen durch C++-Module abgelöst werden und die Ergebnisse direkt über die portable Datenbank-Schnittstelle in die Datenbank geschrieben werden. Hierzu muss die existierende Datenbankstruktur überarbeitet werden, die zur Erfassung der Ergebnisse verwendet wird. Der Aufruf und die Steuerung der C++-Module muss in die Windows-Oberfläche integriert werden. Die Applikation soll sowohl als 32-Bit wie auch als 64-Bit-Version verfügbar sein.

3. Voraussetzung

- Studienrichtung Bachelor of Science oder Informatik
- Programmiererfahrung C++ mit MS Visual Studio 2005
- Kenntnisse Datenbank-Systeme wie z.B. SQL-Server 2005
- SQL-Kenntnisse

4. Literatur

- Online-Hilfe der Systeme