

Ausschreibung einer Diplomarbeit Informatik / Bachelor of Sciences

Evaluation und Entwurf von Integrationskonzepten verschiedener Report-Generatoren in die Windows und Web-Oberfläche von Invent

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

1. Thema

Die beiden Report (bzw. BI)-Systeme Crystal Reports 2008 und SQL-Report-Services 2008 sollen bezogen auf Ihren Funktionsumfang und den Integrationsmöglichkeiten in die Windows- und Web-Oberflächen von Invent gegenübergestellt und bewertet 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. Es gibt die Anforderung die verschiedenen Ergebnisse auch in Form von aussagekräftigen Berichten darstellen zu können. Die Erzeugung und die Darstellung der Berichte sollen in beiden Oberflächen-Varianten möglich sein.

Die in Frage kommenden Report-Systeme (oder auch Business Intelligence-Systeme) sind Crystal Reports 2008 von SAP und SQL-Server Report Services 2008 von Microsoft. Beide Systeme soll evaluiert werden und mögliche Integrationskonzepte aufgezeigt und zum Teil auch umgesetzt werden. Dazu müssen beispielhafte Reports für beide Reportsysteme auf Basis von Invent-Daten entworfen und implementiert werden. Diese Reports sollen auch unabhängig von der Invent-Oberfläche über die jeweiligen Server-Dienste bereitgestellt und verteilt werden können. Es ist zu prüfen, ob Berichte auch automatisiert ohne Benutzerinteraktion erstellt werden können. Es sind Konzepte für die integrierte Ausführung und Anzeige der Berichte in der Windows und der Web-Oberfläche des Programmsystems Invent zu erstellen und umzusetzen. Eventuell anfallende Lizenzkosten beider System sind ebenfalls zu betrachten.

3. Voraussetzung

- Studienrichtung Bachelor of Sciences oder Informatik
- Programmierfahrung in C++
- Erfahrung mit der Entwicklungsumgebung Visual Studio 2005
- Kenntnisse Datenbank-Systeme wie z.B. SQL-Server 2005
- SQL-Kenntnisse

4. Literatur

- Online-Hilfe der Systeme