

Semesterprojekt SS2010-03-01

„Synchronisationsschnittstelle für das freie und quelloffene Informationssicherheitsmanagement-Werkzeug Verinice“

Hintergrund / Aufgabe / Zielsetzung

Bei der Software „Verinice“ handelt es sich um freies und quelloffenes (GPLv3) Werkzeug für das Management von Informationssicherheit. Es werden aktuell Bereiche wie der IT-Grundschutz nach BSI, die ISO-Norm 27001 und der Bereich Datenschutz unterstützt. Hauptentwickler von Verinice ist die SerNet GmbH, die OneConsult Deutschland GmbH ist ein Anwender von Verinice und beteiligt sich im Rahmen des Semesterprojekts an der Weiterentwicklung.

Die Anwendung basiert auf Eclipse RCP, Spring sowie einem zusätzlichen Framework für dynamische GUIs (HitroUI). Das Datenmodell wird über Hibernate auf verschiedene SQL-Datenbanken abgebildet. Verinice existiert sowohl als Einzelplatzsoftware mit lokaler Datenbank als auch als Mehrbenutzersystem mit zentralem Applikations- und Datenbankserver.

Die SerNet GmbH, Hauptentwickler von Verinice, hat im Rahmen einer Diplomarbeit an der Universität Bochum eine Daten-Synchronisationsschnittstelle für Verinice in Form eines Webservice entwickeln lassen. Die Schnittstelle soll es ermöglichen, beliebige Objekte in Verinice (z.B. Assets, Personen, etc.) mit externen Datenquellen (z.B. Assetmanagement, etc.) über eine Mapping-Definition zu synchronisieren.

Der Webservice dieser Synchronisationsschnittstelle wurde im Rahmen der Diplomarbeit vollständig ausgearbeitet, dokumentiert und bereits prototypisch implementiert. Die Implementierung bezieht sich allerdings auf eine inzwischen veraltete Version der Software.

Zu Beginn des Semesterprojekts erfolgt eine Einarbeitung in die Anwendung Verinice, die verwendeten Softwaretechnologie, sowie den bereits entwickelten Webservice der Synchronisationsschnittstelle.

In der ersten Phase des Semesterprojekts muss die bestehende Implementierung der Schnittstelle an die aktuelle Version von Verinice angepasst werden und in diese integriert werden. Diese Phase wird abgeschlossen mit der Übergabe dieses integrierten Webservice an die Kernentwickler von Verinice (Firma SerNet), die den Webservice fortan im regulären Release mitpflegen möchte.

In der zweiten Phase des Semesterprojekts soll eine Benutzeroberfläche für die Synchronisationsschnittstelle in Verinice integriert werden. Zu Beginn kann eine einfache Benutzeroberfläche zum einlesen einer Mappingdefinition und beispielsweise dem Import einer CSV-Datei erstellt werden. Diese sendet dann die entsprechenden Daten an den Webservice und löst damit den Synchronisationsvorgang aus. In einer erweiterten Variante ist eine Art Assistent erforderlich der den Benutzer bei der Erstellung eines Mappings zwischen importierten Daten und internen Datenstrukturen unterstützt.

Neben der OneConsult Deutschland GmbH werden auch die Hauptentwickler der Firma SerNet GmbH das Projekt begleiten und bei auftretenden Problemen und bei der Integration in die offizielle Version mitwirken. Bei erfolgreichem Projektverlauf wird sich die Arbeit der Beteiligten direkt in einer produktiv genutzten Software niederschlagen.

Vorraussetzungen: Java Kenntnisse

Hilfreiche Vorkenntnisse: Eclipse RCP, Spring, Hibernate, XML, Webservices

Das Unternehmen OneConsult:

Die OneConsult Deutschland GmbH ist ein internationales Beratungsunternehmen mit dem Fokus IT-Sicherheit und strategische Beratung. Das Dienstleistungsangebot umfasst die Bereiche Analyse (u.a. Bedrohungs- und Risikoanalyse, IT-Sicherheitsaudits, IT-Forensik, Produkt- und Lösungsevaluierung), Beratung und Konzeption (u.a. strategische Sicherheitsberatung und Prozesseinführung, IT-Sicherheitsrichtlinien und -konzepte, Notfallplanung), Projektplanung und -management sowie Schulung und Sensibilisierung.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: <http://www.oneconsult.de>

OneConsult Deutschland GmbH, Parkstraße 2, D-89231 Neu-Ulm, +49-731-9771917-0