

BACHELORARBEIT

Benutzerauthentifizierung und -authorisierung in Informationssystemen

21. November 2013

Die AG Softwaretechnik bietet ab sofort eine Bachelorarbeit mit dem Thema „Benutzerauthentifizierung und -authorisierung in Informationssystemen“ an.

Motivation

Bei der Entwicklung von Informationssystem zur Verwaltung von elektronischen Daten ist eines der wiederkehrenden Probleme die Sicherung der Daten gegen unbefugten Zugriff. Die Implementierung einer solchen Sicherheitsschicht ist Fehleranfällig und in vielen Fällen komplex. Eine eindeutige Beschreibung der Benutzer, Rollen und Zugriffsrechten ist unabdingbar als Grundlage der späteren Implementierung.

Aufgabenstellung

In dieser Arbeit geht es darum, eine Beschreibungssprache für Sicherheitsschichten von Informationssystemen zu entwickeln. Dabei soll insbesondere auf den Zusammenhang zwischen Daten und Zustand des Informationssystem und Zugriffsrechten eingegangen werden. In einer prototypischen Implementierung soll eine Beschreibung in der entwickelten Sprache zur Implementierung einer Sicherheitsschicht für ein Beispielsystem umgesetzt werden.

Vorkenntnisse

Erfahrung in Java sowie allgemeine Kenntnisse über rollenbasierte Zugriffskontrolle und Informationssysteme sind von Vorteil.

Ansprechpartner

Mathias Weber, M. Sc.

Raum: 34-406

Tel.: 0631 205-3272

Email: m.weber@cs.uni-kl.de

Web: <http://softech.cs.uni-kl.de/~weber>