



Thema für eine Bachelorarbeit

30. Mai 2012

Sichere Datenhaltung in der Cloud via Handy - Demo-Implementierung

Ein naheliegendes und bei vielen Cloudservern angewandtes Prinzip ist es, die Daten beim Server nur verschlüsselt zu hinterlegen und die Ver- und Entschlüsselung auf dem Browser stattfinden zu lassen, und zwar mit dem vom Benutzer eingegebenen Passwort als Schlüssel.

Die Aufgabe der Bachelorarbeit besteht darin, eine simple Demo für diese Architektur zu schreiben und dann das Verfahren sicherer zu machen, indem das Handy des Benutzers als zweiter Faktor Haben in den Ablauf integriert wird. Mit anderen Worten: nur derjenige soll die Daten sehen und verändern können, der das Passwort und auch das Handy hat. Das Handy soll mit Fotohandy-Techniken eingebunden werden, d.h., 2D-Code am Bildschirm lesen, Schlüssel verwalten und einsetzen, und dann per Internetaufruf eine Antwort an den Server schicken, der dann ggfs. seinerseits den Browser kontaktiert.

Betreuer: Dr. Bernd Borchert, Dr. Klaus Reinhardt
<http://www-fs.informatik.uni-tuebingen.de/~borchert/Troja/>