

LEHRSTUHL FÜR NETZ- UND DATENSICHERHEIT

LEHRE

RUB » EI » NDS » Lehre » Abschlussarbeiten

LEHRSTUHL

LEHRE

Best Student Paper Award

HackerPraktikum

HackPra Allstars

Ehemalige Referenten

Lehrveranstaltungen

Abschlussarbeiten

Abgeschlossen

in Bearbeitung

Kolloquium

FORSCHUNG

Blog

GitHub

Gebiete

Laufende Projekte

OpenC3S

Abgeschlossene Projekte

Veröffentlichungen

SICHERHEITSANALYSE VON XML- UND JSON-KONVERTERN

ALLGEMEIN

Betreuer: [Dennis Felsch](#), [Paul Rösler](#)

Beginn: sofort

Weitere Details:

BESCHREIBUNG

Sowohl XML als auch JSON sind plattformunabhängige Sprachen zur Beschreibung von Datenstrukturen. Daher werden sie oft als äquivalent angesehen. Es gibt jedoch subtile Unterschiede, die bei der Verarbeitung und der Umwandlung der Datenstrukturen berücksichtigt werden müssen.

Viele (Web-) Dienste und Programm-Bibliotheken bieten eine Umwandlung vom einen ins andere Format an. Auch Gateways wie die IBM DataPower benötigen eine solche Umwandlung für ihre Aufgaben und bieten hierfür proprietäre Techniken.

In dieser Arbeit sollen die Unterschiede zwischen den Algorithmen der verschiedenen Systeme klar herausgearbeitet werden. Dazu werden Testdokumente erstellt, die nicht nur die Funktionalität der Systeme erforschen, sondern auch die Verarbeitung von sicherheitskritischen Features wie DTDs und XML-Entities untersuchen. Letztendlich soll ein Abbildungs-Algorithmus entwickelt werden, der stabile und fehlerfreie Umwandlungen in beide Datenformate erlaubt.

VORAUSSETZUNGEN

Erfolgreiche Teilnahme an der Vorlesung XML- und Webservice-Sicherheit (oder gleichwertig)

[Seitenanfang](#) | [Druckansicht](#) | [Impressum](#) | Ansprechpartner/in: nds@rub.de