

Kurzfassung der Diplomarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Diplomandin / des Diplomanden	Fuchs Patric Müntener Christian
Diplomjahr	2003
Titel der Diplomarbeit	Web Based XSLT Designer
Examinatorin / Examinator	Bruno Feurer

Kurzfassung der Diplomarbeit

Der XSLT Designer ist ein webbasiertes Design Werkzeug für die Erstellung von XSLT Stylesheets. Diese werden gebraucht um Daten (in Form einer XML-Datei) mittels XSL Translation (XSLT) einfach von einer Struktur in eine Andere zu überführen.

Um ein solches Stylesheet zu erstellen, stehen verschiedene Werkzeuge zur Verfügung. Meistens sind diese jedoch auf spezialisierte Texteditoren beschränkt. Der XSLT Designer stellt eine graphischer Bedienungsführung und Strukturübersicht bereit, welche die Erstellung eines solchen Stylesheets unterstützen und vereinfachen soll.

Es wurden folgende Technologien eingesetzt:

- Apache Tomcat 4.1.12 als Server-Umgebung
- Java und DOM zur Programmierung des Designers
- JSP zur Interaktion mit dem Designer

Während des Projektes wurden folgende Teilziele erarbeitet:

- Einarbeitung in die Technologien XML, XSLT und DOM
- Installation und Inbetriebnahme des Apache Tomcat 4.1.12
- Erstellung eines Prototyps
- Studie über XML, XSLT und DOM

Wichtige Erkenntnisse der Arbeit:

Die Technologie XSLT ist mächtig und umfangreich. Sich von Anfang an über die Ziele und dessen nötigem Aufwand im Klaren zu sein, ist von Vorteil. Ebenso wichtig ist eine saubere Analyse, die dann konsequent in das Design umgesetzt wird.

Die Studien der Technolgien sollten immer auch direkt in der Praxis ausgetestet werden, um spätere Missverständnisse zu vermeiden. Zudem ist es wichtig, die Erkenntnisse schriftlich festzuhalten.

Die Dokumentation, zu guter letzt, muss immer aktuell gehalten werden. So steht einer erfolgreichen Umsetzung nichts im Wege.