



Projektarbeit:
“html^AT_EX” - Konvertierungssoftware
–Pflichtenheft–

für:

Kaiser, Björn

Mühlendamm 6

24937 Flensburg

bjoern-kaiser@versanet.de

Matrikel-Nr.: 371658

und

Baß, Björn

Ritterstraße 28

24939 Flensburg

b-bass@versanet.de

Matrikel-Nr.: 341125

Betreuer: Prof. Dr. Hans Werner Lang

SoSe 2011-I

Fachbereich Technik

Fachhochschule Flensburg

Abgabetermin: 24.03.2011

1 Übersicht

Die Anwendung soll aus einer Javadoc-generierten HTML-Site wahlweise einen \LaTeX - Quellcode oder direkt eine ansprechend formatierte, mit einem verlinkten Inhaltsverzeichnis versehene PDF-Datei generieren.

2 Funktionsumfang

Die Anwendung kann wahlweise als Konsolenanwendung oder mit grafischer Oberfläche gesteuert werden.

2.1 Konsolenanwendung

Es wird eine Quelldatei und optional ein Zieldateiname und Format (.tex/.pdf) angegeben. Das Starten der grafischen Oberfläche kann ebenfalls durch einen Parameter gesteuert werden.

2.2 Grafische Oberfläche

Quell- und Ausgabedatei können gewählt und auch direkt editiert werden (html/tex – nicht pdf). Das Format kann gewählt werden.

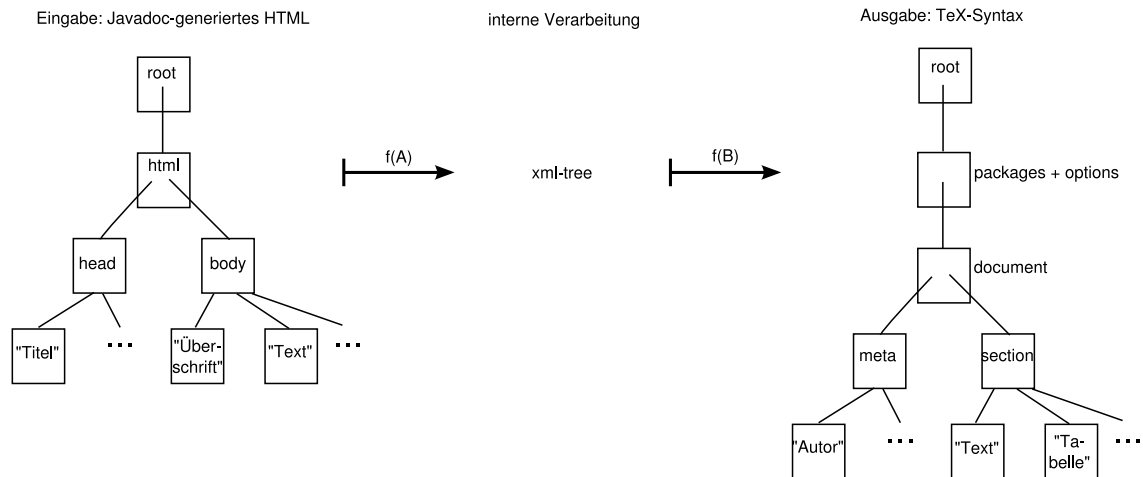
3 Implementationsanforderungen

- Die Konverteranwendung soll in der Sprache C++ mithilfe der Klassenbibliothek Qt¹ implementiert werden. Es soll die Kodierung UTF-8 verwendet werden.
- Der Translationsvorgang soll mithilfe von (einer) XML-Datei(en) gesteuert werden können um den Konverter auch für andere Formate wiederverwendbar zu gestalten (andere Formate sind im Rahmen des Projektes nicht gefordert). Deshalb ist die Dokumenttypdefinition möglichst einfach, austauschbar und erweiterbar zu entwerfen.
- Zur Umwandlung in das pdf-Format soll die \LaTeX -Anwendung der TeX Live – Distribution (TeX Live 2010) verwendet werden². Eine funktionierende Installation von TeX Live 2010 ist bei der Präsentation der Ergebnisse zwingend

¹<http://qt.nokia.com/>

²<http://www.tug.org/texlive/>

erforderlich und ist von den Studierenden sicher zu stellen. Der Programmcode ist umfassend zu dokumentieren.



4 Leistungsanforderungen

Keine besonderen Leistungsanforderungen.

5 Abgabe

Termin: Donnerstag, 24.03.2011, Ort wird vom Betreuer bekannt gegeben.

- Projektordner mit CD
- kurze Präsentation des Ergebnisses