

Masterarbeit

Jens Grundmann

16. Mai 2015

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|------------|---|
| 1 | Einleitung | 2 |
|---|------------|---|

1 Einleitung

Das Ziel dieses Forschungsprojektes ist die Untersuchung der Möglichkeit einer Kommunikation von JavaScript mit einer Java API. Die zugrunde liege API ist hier das von Prof. Thomas Schwotzer liegende ScharkNet. [?]

Diese Brücke soll es ermöglichen genannte API von Mozilla Thunderbird aus anzusprechen. Die Gestaltung der Oberfläche in vielen Mozilla Produkten basiert auf einer XML Syntax genannt XUL [?]. Dieses wird mit CSS gestaltet und dynamische Inhalt werden über JavaScript programmiert, womit es starke Ähnlichkeiten mit HTML hat. Somit würde dies eine Möglichkeit der Gestaltung einer grafischen Oberfläche bieten, die, gegenüber Bibliotheken wie Java Swing, einfacher zu handhaben ist und überzeugendere Ergebnisse, im Sinne grafischer Gestaltung, bieten würde. Da es sich bei XUL Dateien grundlegend um ein XML Dokument handelt, kann dessen DOM auch mit Bibliotheken wie jQuery [?] manipuliert werden, was JavaScript die gleichen Möglichkeiten wie in einem Webbrowser bietet. Zusätzlich könnten man erwähnen Funktionen der Anwendung, wie das senden von Emails in Thunderbird, zu nutzen.