

Abteilung	Informatik
Name der Studenten	Robert Gstöhl Sandra Frei
Studienjahr	SS 2006
Titel der Semesterarbeit	WiTE Standalone <u>Wiki-Text</u> editor mit Java/Swing
Examinator	Prof. Stefan F. Keller

*Ein Wiki, auch WikiWiki und WikiWeb genannt, ist eine im World Wide Web verfügbare Seitensammlung, die von den Benutzern nicht nur gelesen, sondern auch online geändert werden kann.*

Um den Autor nicht mit Internet-Technologien wie HTML und CSS zu belasten, bieten die meisten Wikis eine „einfachere“ Syntax an, um Inhalte zu erstellen, bzw. zu bearbeiten. Das führt dazu, dass der engagierte, auf mehreren Wikis aktive, Autor mehrere Syntaxen beherrschen muss, da diese nicht standardisiert sind.

Ziel dieser Studienarbeit ist es dem Benutzer folgende Funktionalität zur Verfügung zu stellen:

- WYSIWYG-Oberfläche zur komfortablen Verarbeitung von Wiki Inhalten. Hierdurch wird der Benutzer von den unterschiedlichen Wiki Sprachen abgeschirmt.
- Verwaltung von lokalen Artikeln.
- Synchronisation von lokalen mit entfernten Artikeln.

Durch diese gesteckten Ziele gliedert sich die Semesterarbeit in drei Teile.

1. Angesichts der Wiki Vielfalt kommt der Erweiterbarkeit eine besondere Bedeutung zu. Ein einfaches Plugin-System wurde erarbeitet.
2. Ein Referenz-Plugin wurde erstellt. Die Wahl des zu unterstützenden Wikis fiel auf PmWiki, da dieses über eine dokumentierte Schnittstelle verfügt. Die Implementation des Plugins, insbesondere die Verarbeitung der PmWiki-Syntax gestaltete sich sehr aufwändig. Funktionen welche auf dem Wiki implementiert, aber nicht zugänglich sind, wurden im Plugin nachgebildet.
3. Parallel dazu wurde ein WYSIWYG Editor erstellt. Der von dieser Komponente erstellte HTML Text wird durch das jeweilige Plugin in die entsprechende Wiki Syntax konvertiert. Auch die Implementierung des HTML Editors gestaltete sich sehr aufwändig, da das verwendete Editor-Framework von Sun nur grundlegende und zum Teil fehlerhafte Funktionen anbietet.