



Ein Werkzeug zur Überwachung von Web-Inhalten.

Diplomaufgabe für Mario Eder
Matrikelnummer: 0255990
Email: smartpower@gmx.at

Aufgabenstellung

Das Web ist mittlerweile als Informationsquelle für nahezu jeden selbstverständlich und aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Allerdings nimmt das tägliche *Abklappern* der interessanten Informationsquellen beträchtliche Zeit in Anspruch. Hier soll diese Diplomarbeit ansetzen. Es ist ein Werkzeug (*Content Watcher*) zu entwickeln, welches den Inhalt aus folgenden Quellen überwacht:

- + http, https: Inhalte von Webseiten mit und ohne Anmeldung, Überwachen ganzer Seiten, Absätze oder einzelne Elemente
- + ftp: Dateibestände
- + rss: Newsfeeds
- + pop3, imap: Emailkonten auf neu eingetroffene Mails
- + lokale Verzeichnisse: Dateibestand, Attribute und Inhaltsänderungen

Für jede Datenquelle müssen geeignete Filtermöglichkeiten entwickelt werden, um den Benutzer nicht mit Informationen zu überschütten.

Mit den genannten Punkten ist der Benutzer in der Lage eine Menge von Datenquellen zentral in einem Programm zu überwachen.

Der Benutzer möchte nicht *aktiv* nach Änderungen Ausschau halten. Entwickeln Sie daher Strategien, den Benutzer auf Änderungen hinzuweisen. Beispielsweise sind folgende Möglichkeiten denkbar: Popup, Log, Email, Newsfeed, Starten einer Anwendung oder Senden einer SMS-Nachricht. Weiters soll eine Möglichkeit der Visualisierung gewählt werden, die dem Benutzer erlaubt, Änderungen schnell zu finden, beispielsweise durch Hervorheben der geänderten Teile.

Anwendungsfälle

Denkbare Szenarien, die diese Applikation abdecken könnte:

- + Informieren über neue Übungen, Punkte, Noten, Nachrichten auf Webseiten.
- + Emails via SMS erhalten.
- + Webseiten, FTP-Server auf Verfügbarkeit prüfen.
- + Popup des aktuellen Mensa-Speiseplans zu einer bestimmten Uhrzeit.

Verfügbare Produkte

Das Problem ist nicht neu, daher haben sich bereits mehrere Menschen mit dem Thema beschäftigt. Einige Beispiele für existierende Werkzeuge sind:

- + WebSite-Watcher, <http://www.aignes.com/>
- + WebMon, <http://www.markwell.btinternet.co.uk/webmon/>
- + WeBBuddy, <http://www.webbuddy.nl/>
- + Webseiten-Monitor, Projektarbeit von Stefan Preuer und Manuel Wallnöfer

Vergleichen Sie Ihre Arbeit mit den vorangegangenen.

Implementierung

Das Werkzeug ist in C# oder Java als Client-Applikation zu Implementieren.

Die Arbeit ist in regelmäßigen Abständen mit dem Betreuer zu besprechen.

Betreuer: DI Markus Löberbauer

Beginn: Februar 2007