

7363 - Web-basierte Anwendungen: Übung 08

WSDL-Tests Projektarbeit mit WSDL

20.05.2004

H. Werntges, FB Informatik, FH Wiesbaden



Ziele



- Übungen
 - Wo notwendig: Installation der für SOAP erforderlichen Komponenten
 - Elementare SOAP-Tests
 - Anmeldung bei Google (für eine spätere WSDL-Übung)
 - Projektarbeit: Design und Schema-Entwicklung für die Anmeldung
- Ziele
 - Vorbereitung für die Projektarbeit mit SOAP
 - Einstieg in's Projekt





WSDL-Tests

20.05.2004

H. Werntges, FB Informatik, FH Wiesbaden



WSDL-Tests



Hintergrund

- Die Internet-Suchmaschine Google kann auch mittels SOAP als Web Service verwendet werden - wenn auch noch im Beta-Test.
- Die Schnittstelle wird per WSDL beschrieben.
- Zur Nutzung mit bis zu 1000 Anfragen pro Tag (!) ist eine (kostenlose)
 Anmeldung bei Google erforderlich.
- Im Rahmend der Übung 06 haben Sie sich bereits bei http://www.google.com/apis registriert, und das Entwicklerpaket liegt Ihnen vor.

Aufgabe

- Generieren Sie eine einfache Client-Anwendung für Google mittels der bereitstehenden WSDL-Datei.
- Führen Sie einige Suchanfragen für Testzwecke durch!
- Schneiden Sie den HTTP-Datenstrom mit (tcpmon) und überprüfen Sie den Zusammenhang zwischen WSDL-Beschreibung und Aufbau der SOAP Body-Elemente.

Sie sollten dies bei Nachfrage vorführen können!



WSDL-Tests



- Hinweise
 - Verwenden Sie möglichst einen Code-Generator aus Ihrer Entwicklungsumgebung, der aus der WSDL-Datei den Rumpf einer Client-Anwendung erzeugen kann.
 - Im Fall von Ruby ist das "wsdl2ruby.rb", zu finden unter ~/kurse/wba/06/soap4r-1_5_2/bin/wsdl2ruby.rb
 - Einstellungen für den HTTP-Proxy beachten!
 - Im Fall Ruby:

```
$ export HTTP_PROXY=$http_proxy
$ export SOAP_USE_PROXY=on
```

20.05.2004

H. Werntges, FB Informatik, FH Wiesbaden

5



Fachhochschule Wiesbaden - Fachbereich Informatik



Projektarbeit mit WSDL

20.05.2004



Projektarbeit



Vorbereitungen für Übung 08:

- Vervollständigen Sie ggf. Ihre Schemata, so dass das gesamte Szenario nun spezifiziert ist.
 - · Ausnahme: Weiterführende Abrufe zu Statistiken. **PDFs**
- Passen Sie Ihre Schemata bei Bedarf so an, dass diese von Ihren WSDL-Dateien (s.u.) verwendet werden können.
- Dies betrifft insbesondere die Deklaration. geeigneter Datentypen für die Übergabe- und Rückgabeparameter.

20.05.2004

H. Werntges, FB Informatik, FH Wiesbaden



Projektarbeit



Aufgaben für Übung 08:

- Beschreiben Sie Ihre Web Services mit WSDL-Dateien!
 - Generieren Sie (möglichst mit Code-Generator) Skelett-Code für Client- und Server-Seiten aus diesen WSDL-Dateien.
 - Beginnen Sie die Anwendungsentwicklung auf dieser Basis!



Projektarbeit



Hinweise:

- Implementieren Sie zunächst einen einfachen Fall, z.B. die Vereinsanmeldung.
- Testen Sie diesen aus und sammeln Sie Erfahrungen mit den XML Schemadateien, WSDL, und mit Ihrer Entwicklungsumgebung.
- Gehen Sie die größeren Schnittstellen erst an, wenn Sie die Techniken grundsätzlich beherrschen.

· Ausblick:

- Das verbleibende Praktikum besteht i.w. aus
 - dem Entwickeln der Anwendungen unseres Szenarios
 - dem Anlegen geeigneter Projektdokumentation (mittels Docbook)
 - einigen Sonderanforderungen zu Statistiken (SVG) und XSL-FO Ausgabe bzw. PDF-Generierung (add-on's).

20.05.2004

H. Werntges, FB Informatik, FH Wiesbaden

_



Abgaben



· Diesmal keine Abgaben!

Hinweis:

- Gehen Sie die Anwendungsentwicklung in eigener Regie an, auch ohne formale Abgabetermine von Zwischenschritten.
- Vermeiden Sie eine Kumulation der Arbeiten gegen Ende des Semesters und beginnen Sie rechtzeitig - also jetzt!