

WU

WIRTSCHAFTS
UNIVERSITÄT
WIEN VIENNA
UNIVERSITY OF
ECONOMICS
AND BUSINESS



Datenorientierte Systemanalyse

21/05/2013

Axel Polleres

Datenorientierte Systemanalyse/ Datenanalyse

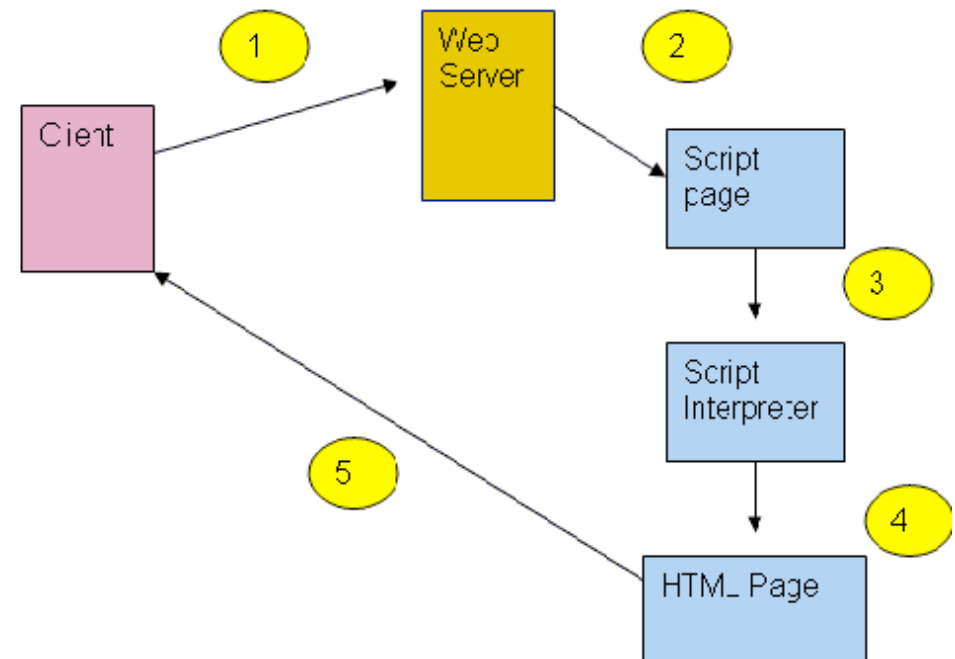
- **Stundenwiederholung**
- Ein Web-Interface zu unserer Datenbank bauen
 - JSTL und andere Scriptsprachen
 - Daten darstellen
 - Daten eingeben/löschen
 - Charts erstellen

Datenorientierte Systemanalyse/ Datenanalyse

- Stundenwiederholung
- **Ein Web-Interface zu unserer Datenbank bauen**
 - JSTL und andere Scriptsprachen
 - Daten darstellen
 - Daten eingeben/löschen
 - Charts erstellen

JSTL und andere Scriptsprachen

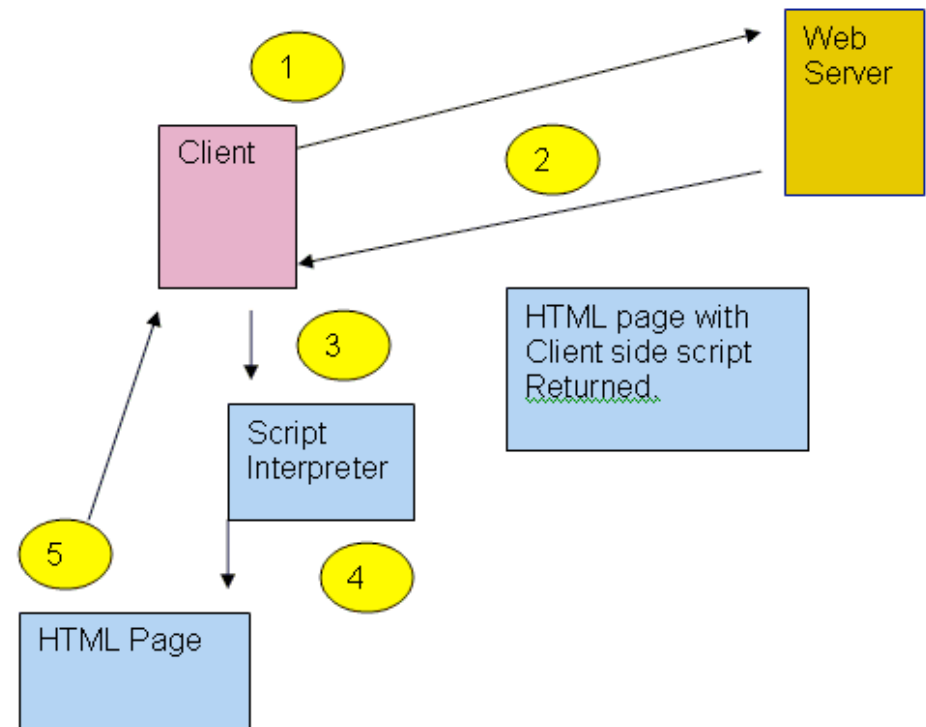
- Scriptsprachen:
- **Serverseitig (am Webserver):**
 - Java Server Pags (JSP)
 - JSTL (JSP Standard Tag Library)
 - Ruby
 - PHP
 - PERL
 - Python
 - ASP.NET
 - ...
- Clientseitig (im Browser):
 - Javascript (mainly)
 - XSLT



<http://www.build-your-website.co.uk/images/starting-scripting-1.gif>

JSTL und andere Scriptsprachen

- Scriptsprachen:
 - Serverseitig (am Webserver):
 - Java Server Pags (JSP)
 - JSTL (JSP Standard Tag Library)
 - Ruby
 - PHP
 - PERL
 - Python
 - ASP.NET
 - ...
 - **Clientseitig (im Browser):**
 - Javascript (mainly)



<http://www.build-your-website.co.uk/images/starting-scripting-2.gif>

JSTL - (JSP Standard Tag Library)

- Java „in HTML tags verpackt“
 - For loops, output, Variablen setzen, etc.
 - Libraries, um zu einer SQL Datenbank zu verbinden
- Tutorials:
 - <http://mitloehner.net/lehre/jstl/all.html>
 - http://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp_standard_tag_library.htm
 - <https://jstl.java.net/>
 - <http://www.jsptut.com/>
 - ...

<http://www.build-your-website.co.uk/images/starting-scripting-2.gif>

- Simple Example (count.jsp)
- Sessions & Parameter (anmelden.jsp)
- Verbinden zur Datenbank (angemeldet.jsp)
 - Sessions `<c:set... var=... scope="session">`
 - Error handling (`<c:catch>... </c:catch>`)
- Einfaches Menü (menue.jsp)
- Daten ausgeben (showLV.jsp)
- HTML Forms – Daten eingeben, löschen (addLV.jsp,deleteLV.jsp)

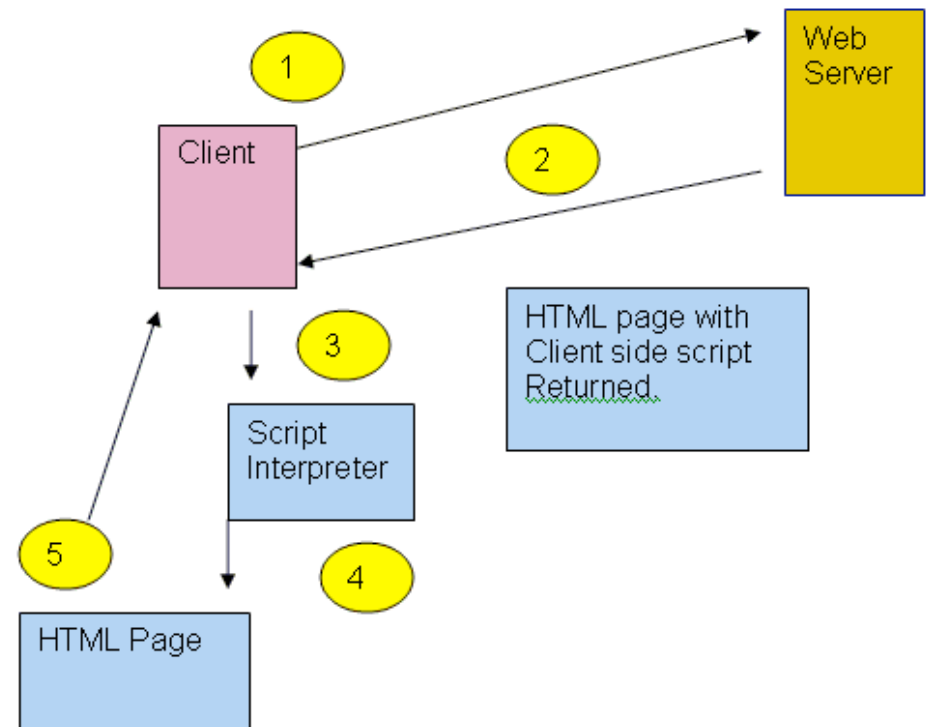
- Alle Beispiele siehe hier:
- <http://balrog.wu.ac.at:8180/apollere/20140521/>

Aufgabe:

- Legen Sie in Ihrer Datenbank eine Tabelle `access_tokens` an, wo erlaubte Sie erlaubte Access Tokens abspeichern.
- Ändern Sie `addLV.jsp` & `deleteLV.jsp` so ab, , dass beim Öffnen anstatt der Eingabeformulare eine Fehlermeldung ausgegeben wird, wenn das Access Token mit dem Sie angemeldet sind nicht in der Tabelle vorkommt.

JSTL und andere Scriptsprachen

- Scriptsprachen:
 - Serverseitig (am Webserver):
 - **Java Server Pags (JSP)**
 - **JSTL (JSP Standard Tag Library)**
 - Ruby
 - PHP
 - PERL
 - Python
 - ASP.NET
 - ...
 - **Clientseitig (im Browser):**
 - Javascript (mainly)



<http://www.build-your-website.co.uk/images/starting-scripting-2.gif>

Charts example (Javascript/ Google charts)

- http://balrog.wu.ac.at:8180/apollere/20140521/chart_example.jsp

- To see the „plain“ version of it: cf.
... and go to „view source“ in your browser (or
download with `curl` or `wget`)

<http://balrog.wu.ac.at:8180/apollere/20140521/>

Javascript Libraries fuer charts – Alternativen:

- <https://developers.google.com/chart/> ... Simple to use.
- <http://www.jqplot.com/> (OpenSource)
- <http://www.highcharts.com/> (Free for non-commercial use: Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 License.)
- <http://www.amcharts.com/download/> (javascript charts and maps)
- <http://cran.r-project.org/doc/FAQ/R-FAQ.html#R-Web-Interfaces> (Web interfaces for R)

Hausübung 4:

- Lesen Sie sich <http://www.mitloehner.net/lehre/jstl/all.html> durch.
- Legen Sie mindestens ein Eingabe-Formular für Ihre Datenbank an (HTML+JSTL)
- Geben Sie die Ergebnisse von Abfragen in einem Report aus (HTML+JSTL)
- Erweitern Sie den Report mittels javascript um Charts (mindestens ein anderer Typ als ColumnChart)
- **ACHTUNG:** KEIN reines copy paste! Versuchen Sie **eigene** JSP-Seiten **für Ihre Datenbankanwendung** zu entwerfen und die Konzepte selbst zu implementieren...
- Deadline: 25.05.2013, über Assignment in learn @ WU zusammen mit Hausübung 3 vom letzten mal.