

Übung Smart Graphics

Andreas Butz, Sebastian Boring
Freitag, 11. Mai 2007



Agenda

- Vorstellung der Ergebnisse
- Projektaufgabe
 - Problemstellung
 - Schnittstelle
 - Aufgabe bis zum nächsten Termin
- Literatur zum Thema *C#*

Projektaufgabe

- Problemstellung:
 - Publikationsdatenbank der LFE
 - Viele Publikationen unterschiedlicher Autoren
 - Beispiel:

S. Boring, O. Hilliges, A. Butz, *A Wall-sized Focus plus Context Display*, In Proceedings of the Fifth Annual IEEE Conference on Pervasive Computing and Communications, New York, NY, USA, Mar. 2007

Projektaufgabe

- Mögliche Visualisierungen:
 - Wer publiziert mit wem und wer nicht?
 - Wer ist unter welchen Umständen Erstautor?
 - Gibt es Publikations-Cliquen, Freundschaften, Feindschaften, Trittbrettfahrer?
- Mögliches Publikationsnetzwerk:
 - Analog zu Freundesnetzwerken a lá StudiVZ
 - “Wer publiziert über wen mit wem?”

Projektaufgabe

- Weitere Fragen:
 - Welche Worte werden wie häufig verwendet?
 - Gibt es Zusammenhänge zwischen Worten im Titel und Autoren des Papers?
 - Wer publizierte vorzugsweise in bestimmten Jahren?
 - ...

Schnittstelle

- Aufruf der Publikations-Datenbank über ein Perl-Script:

```
http://www.medien.ifi.lmu.de/cgi-bin/search.pl?[autor]:  
[jahr]:[gruppe]:[projekt]:[medium]
```

- Beispiel-Aufruf:

```
http://www.medien.ifi.lmu.de/cgi-bin/search.pl?boring:  
2007:all:all:all
```

Schnittstelle

- Parameter:
 - *[autor]*: Autorensuche (nur Nachnahme in Kleinbuchstaben)
 - *[jahr]*: Das Erscheinungsjahr (vierstellig)
 - *[gruppe]*: Die Forschungsgruppe – **noch nicht verfügbar**
 - *[projekt]*: bei multiplen Publikationen zu einem Thema – **noch nicht verfügbar**
 - *[medium]*: Journal, Workshop, Konferenz – **noch nicht verfügbar**

Schnittstelle

- Beispielaufruf liefert (Plain Text):

S. Boring, O. Hilliges, A. Butz, *A Wall-sized Focus plus Context Display*, In Proceedings of the Fifth Annual IEEE Conference on Pervasive Computing and Communications, New York, NY, USA, Mar. 2007

R. Wimmer, M. Kranz, S. Boring, A. Schmidt, *A Capacitive Sensing Toolkit for Pervasive Activity Detection and Recognition*, In Proceedings of the Fifth Annual IEEE Conference on Pervasive Computing and Communications, New York, NY, USA, Mar. 2007

O. Hilliges, L. Terrenghi, S. Boring, D. Kim, H. Richter, A. Butz, *Designing for Collaborative Creative Problem Solving*, To appear in Proceedings of the 6th International Conference on Creativity & Cognition, Washington D.C., USA, June 13 - 15, 2007 (bib)

Schnittstelle

- Beispielaufruf liefert (HTML):

```
<table class="pubdb">
<tr/>
<td colspan="2" class="year_separator"><b>2007</b></td>
</tr>
<tr>
<td width="70" valign="top" nowrap="nowrap"></td>
<td>
<a href="http://www.medien.ifi.lmu.de/team/otmar.hilliges/">O. Hilliges</a>,
<a href="http://www.medien.ifi.lmu.de/team/lucia.terrenghi/">L. Terrenghi</a>,
<a href="http://www.medien.ifi.lmu.de/team/sebastian.boring/">S. Boring</a>,
<a target="_blank" class="external" href="...">D. Kim</a>,
<a target="_blank" class="external" href="...">H. Richter</a>,
<a href="http://www.medien.ifi.lmu.de/team/andreas.butz/">A. Butz</a><br/>
<b><a href="/forschung/publikationen/detail?pub=hilliges2007cc">Designing for
Collaborative Creative Problem Solving</a></b><br/><i>To appear in
Proceedings of the 6th International Conference on Creativity & Cognition,
Washington D.C., USA, June 13 - 15, 2007</i> (<a href="...">bib</a>)
</td>
</tr>
<tr> ...
</tr>
</table>
```

Aufgabe bis zum nächsten Termin

- Zunächst überlegen:
 - Welche Ergebnisse werden visualisiert?
 - Wie sehen die Visualisierungen aus?
 - Möglichkeit einplanen, dass weitere gewünschte Ergebnisse darstellbar sind
- Geeignete Datenstruktur überlegen und ausarbeiten:
 - Momentan nur Fokus auf Autor, Jahr, Publikationstitel und Abstract

Aufgabe bis zum nächsten Termin

- Parsen des HTML-Rückgabewerts, um die Datenstruktur zu füllen
- Einfache GUI erstellen:
 - Fenster (auch Fullscreen möglich)
 - Menüstruktur
- Vorstellung in der nächsten Übung:
 - Datenstruktur erläutern
 - Visualisierungen beschreiben
 - Aufgabenteilung darstellen – Wer macht was?

Literatur zum Thema C#

- Gute Vergleiche zu Java:
 - C# From a Java Developer's Perspective
<http://www.25hoursaday.com/CsharpVsJava.html>
 - A Comparative Study of Java and C#
http://www.codeproject.com/csharp/c_vs_java.asp
- Generell gute Ressourcen:
 - The Code Project
<http://www.codeproject.com/csharp/>

Nächster Termin:
25. Mai 2007