

Multimedia im Netz – Wintersemester 2011/12

Übung 13



Betreuer:
Verantwortlicher
Professor:

Sebastian Löhmann
Prof. Dr. Heinrich Hussmann





Organisatorisches

Klausur!

- Ort: Hauptgebäude, Raum M 218
- Termin: Do 16.02.2012, 14-16 Uhr
- Die Klausur wird "closed-book" sein, es sind also keine Hilfsmittel wie Vorlesungsfolien oder Übungsabgaben zugelassen.
- Mobiltelefone, Computer und alle anderen Kommunikationstechnologien sind strengstens verboten. Am besten gleich daheim lassen.
- Studentenausweis mitnehmen
- Echten (!!) Lichtbildausweis mitnehmen (z.B. Personalausweis oder Reisepass)



Bonusblatt

Bonusblatt

- Abgabe verlängert
- Neuer Termin: Freitag 03.01.2012, 8:00 Uhr
- Kapitelzusammenfassung soll nur Überblick liefern
- Keine detaillierten Ausführungen notwendig
- Soll Einstieg ins Lernen für die Klausur erleichtern

Fragen zu den Kapiteln

- Wir werden die Fragen, die Sie formuliert haben, so schnell wie möglich zusammenstellen und veröffentlichen
- Diese können dann zur Klausurvorbereitung verwendet werden.



Rückblick auf die vergangenen Übungen

Teil 2: Übungsblätter 06 - 10



Blatt 06

Mashups mit PHP

Blatt 06: Mashups mit PHP

- Zusammenstellung multimedialer Inhalte
- Bereitstellung der Inhalte durch Webanwendungen über Web-APIs (als XML):

`http://gdata.youtube.com/feeds/api/videos?q=Christmas`

- Elemente auslesen:

```
<?php
    $file = „twitter.xml“;
    $xml = simplexml_load_file($file);
    echo "Titel: " . $xml->entry->title;
?>
```



Blatt 06: Mashup

Your input: christmas

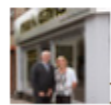
Picture from flickr



Video from youtube



Tweets from Twitter



Hope you all had a good weekend preparing for *Christmas*! Our corporate black and silver xmas tree is up in our... <http://t.co/qaNPiCvI>



Harry Shearer/Derek Smalls/Waylon Smithers etc doing *Christmas*! <http://t.co/KSNarf54>



Merry *christmas* (: <http://t.co/qZrxogOa>



Blatt 07

Steganographie

Blatt 07: Steganographie



- Ziel: Nachricht unerkannt in Cover-Object übertragen (Undetectability)
- Prisoner's Problem (Alice, Bob, Wärter)
- Capacity ist maximale Größe der Nachricht, die in Cover-Object versteckt werden kann



Blatt 08

Videoformate im Web

Blatt 08: Web-Videoformate

```
<video poster="movie.jpg" controls>
  <source src='movie.webm' type='video/webm' />
  <source src='movie.ogv' type='video/ogg' />
  <source src='movie.mp4' type='video/mp4' />
  <p>This is fallback content</p>
</video>
```

- Containerformate (VideoCodec/Audio-Codec)
 - OGG (Theora & Vorbis)
 - WebM (VP8 & Vorbis)
 - MP4 (H.264/MP3)

Blatt 08: Video-Konvertierung

- Konvertierung/Kompression beispielsweise mit VLC
- Anpassung von Auflösung, Bitrate, ... von Audio und Video-Spuren



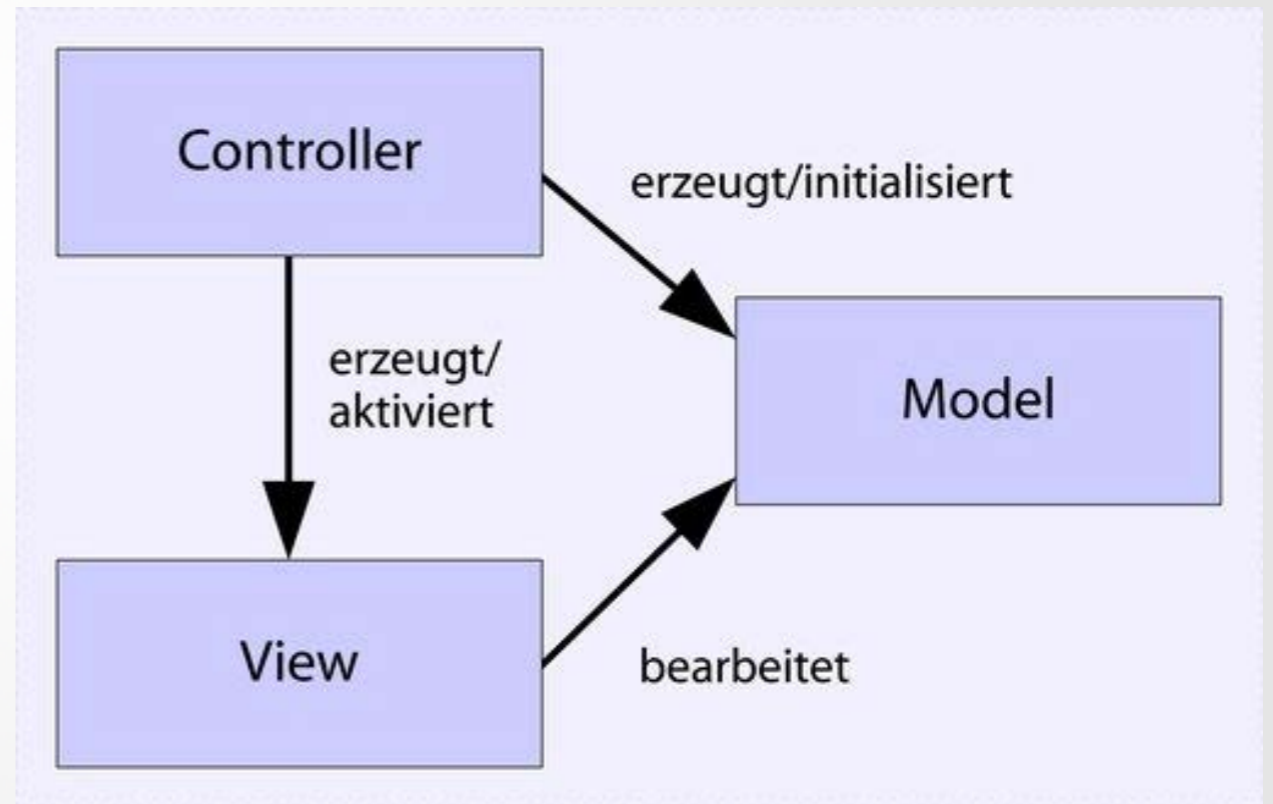


Blatt 09

Java Server Faces - Einführung

Blatt 09: JavaServer-Faces

- Java Framework für Web-Anwendungen
- folgt der Model-View-Controller-Architektur



- Sprache Java
- Applikationsserver JBoss
- IDE Eclipse mit JBoss-Tools
- Lokaler Server vs. Remote-Server

Blatt 09: Entwicklungsumgebung





Blatt 10

Java Server Faces - Anwendung

Blatt 10: JavaServer-Faces

- Tag Libraries

```
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
```

```
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
```

- Navigation

```
<h:commandButton value="Hello"  
  action="welcome" ></h:commandButton>
```

- Managed Beans

```
<h:inputText value="#{helloBean.name}" ></h:inputText>
```

- Ausgaben

```
{helloBean.name}
```

- Listener

```
<h:commandButton id="example"  
  actionListener="#{controller.myHandler}" />
```

Blatt 10: Tic Tac Toe



Danke, das war die letzte Übung heute! Fragen?

Jetzt ist Gelegenheit und Zeit dafür 😊