

# Multimedia im Netz – Wintersemester 2011/12

## Übung 05



Betreuer:  
Verantwortlicher  
Professor:

Sebastian Löhmann  
Prof. Dr. Heinrich Hussmann



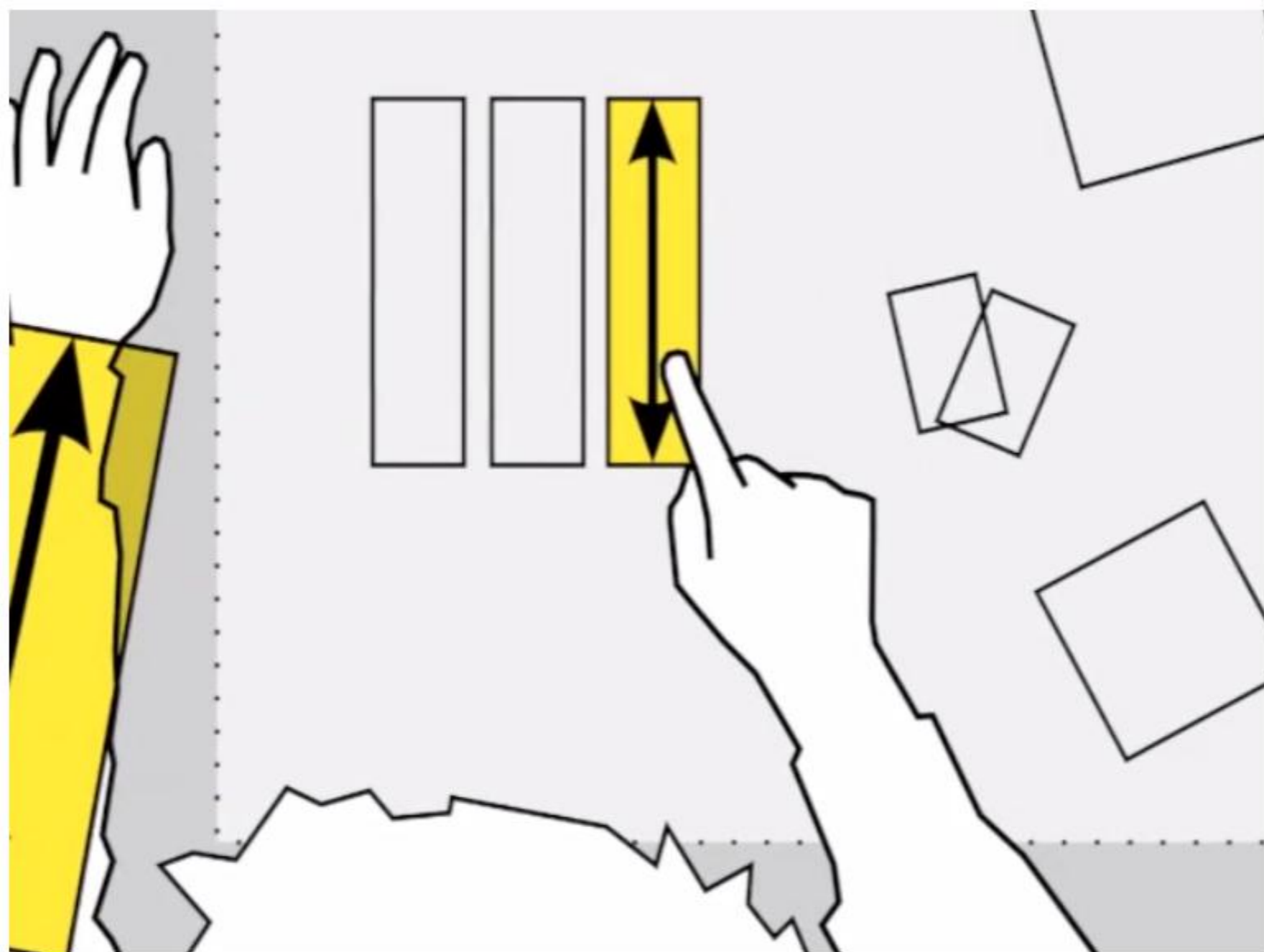


# Organisatorisches



# Lösung zu Blatt 03

# Aufgabe Blatt 03: Movie-Player



play 01:06 / 01:14

Geschwindigkeit

MUTE

# Technologien Blatt 03

- **HTML5: Einbinden des Videos**

```
<video> <source ... /> </video>
```

- **DOM: Zugriff auf Knoten des HTML-Dokuments**

```
var video=document.getElementsByTagName('video')[0];
```

- **JavaScript: Steuerung des Videos**

```
playButton.addEventListener("click",playpause,false);
```

```
function playpause() { ... }
```

# Blatt 03: HTML5

```
<video>
```

```
  <source id="myvideo" src="phantom.mp4"  
  type="video/mp4" controls />
```

```
  <source id="myvideo" src="Chrome_ImF.webm"  
  type="video/webm" controls />
```

Your browser does not support the video tag.

```
</video>
```

```
<input type="button" id="play" value="play" />
```

# Blatt 03: JavaScript & DOM

```
<script type="text/javascript">
  var playButton = document.getElementById('play');
  playButton.addEventListener("click", playpause, false);

  function playpause() {
    if (video.paused) {
      if (video.ended) video.currentTime = 0;
      video.play();
      playButton.value = "pause";
    } else {
      video.pause();
      playButton.value = "play";
    }
  }
</script>
```



# Blatt 03: Weitere benötigte Funktionen

```
video.play(); video.pause();
```

```
position.innerHTML = "...";
```

```
video.currentTime;
```

```
video.playbackRate = slider.value;
```

```
video.volume = 1.0;
```





# AJAX

Asynchronous JavaScript and XML

# Ajax

- Asynchronous JavaScript and XML
- Vorteil: Seite muss nicht neu geladen werden
- JavaScript wird benutzt um im Browser eine Anfrage zum Server zu stellen
- Wird Anfrage beantwortet wird eine Funktion beim Client ausgeführt
- Auf Serverseite können verschiedene Technologien verwendet werden (z.B. Ruby, PHP, CGI,...)

# XMLHttpRequest-Objekt

- zentrale Komponente von AJAX
- kein W3C Standard, sodass Verhalten von Browser zu Browser unterschiedlich sein kann
- um Anfragen zu senden oder Antworten zu bearbeiten, muss mit JavaScript zuerst ein XMLHttpRequest-Objekt erstellt werden

# XMLHttpRequest-Objekt erstellen

- ActiveX Objekt im Internet Explorer (Version 6)

```
var xhr = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
```

- natives Objekt in Mozilla, Opera, Safari & Internet Explorer (ab Version 7)

```
var xhr = new XMLHttpRequest();
```

# XMLHttpRequest-Objekt: Zustand

- `onreadystatechange`: Reaktion auf Zustandsänderung des Objekts
- `readyState`: Zustand des Objekts
- 0 (nicht initialisiert), 1 (ladend), 2 (geladen), 3 (wartet), 4 (fertig)
- Beispiel:

```
xhr.onreadystatechange = myFunction;
```

```
Function myFunction() {  
    if (xhr.readyState == 4) {...}  
}
```

# XMLHttpRequest-Objekt: Methoden

- Einen Request an den Server senden

```
open(method, url, async);
```

```
send(string);
```

method: GET oder POST

URL: Location des Quellcodes auf dem Server

async: true (asynchronous) oder false (synchronous)

string: nur bei POST-Requests benötigt

- Die Antwort des Servers als String abfragen

```
xhr.responseText;
```

# XMLHttpRequest: Beispiel

```
<html>
  <head>
    <title>Example</title>
  </head>
  <body>
    <input type="button" value="AJAX Request"
      onclick="sendRequest();" />
    <div id="output"></div>
  </body>
</html>
```



# XMLHttpRequest: Beispiel

```
<head>
  <title>Example</title>
  <script type="text/javascript">
    function sendRequest() {
      createXHR();
      xhr.onreadystatechange = output;
      xhr.open ("GET", "text.txt");
      xhr.send (null);
    }
  </script>
</head>
```

# XMLHttpRequest: Beispiel

```
function createXHR() {  
    if (window.ActiveXObject) {  
        xhr = new ActiveXObject(Microsoft.XMLHTTP) ;  
    } else if (window.XMLHttpRequest) {  
        xhr = new XMLHttpRequest() ;  
    }  
}
```

# XMLHttpRequest: Beispiel

```
function output() {  
    if (xhr.readyState == 4) {  
        text = xhr.responseText;  
        document.getElementById("output").innerHTML=text;  
    }  
}
```



# Aufgabe für Blatt 04

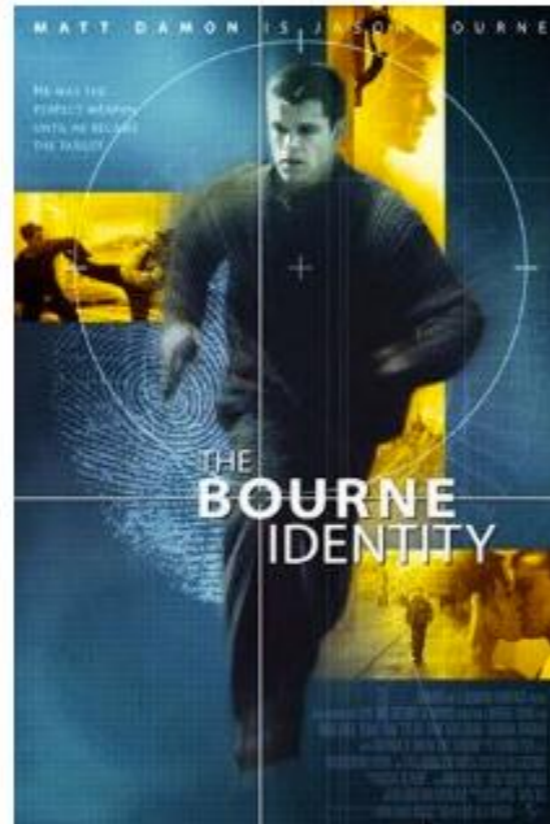


# Aufgabe Blatt 04

Filme · Film hinzufügen



OceansEleven



The Bourne Identity



Lord of the Rings



Bewertungen abgeben

## The Bourne Identity

Based very loosely on Robert Ludlum's novel, the Bourne Identity is the story of a man whose wounded body is discovered by fishermen who nurse him back to health. He can remember nothing and begins to try to rebuild his memory based on clues such as the Swiss bank account, the number of which, is implanted in his hip. He soon realizes that he is being hunted and takes off with Marie on a search to find out who he is and why he is being hunted.

Danke 😊 Fragen?

