

Multimedia im Netz – Wintersemester 2011/12

Übung 04



Betreuer:
Verantwortlicher
Professor:

Sebastian Löhmann
Prof. Dr. Heinrich Hussmann





Organisatorisches

Kurze Umfrage zur Vorlesung!

- Geringe Teilnahme an der Vorlesung
- In Umfrage bitte einen Grund angeben
- Absolut anonym 😊
- Kommentare gerne per Email, Forum, persönlich, ...
- Sie finden den Link auch in Ihrem Email-Postfach und auf der Website

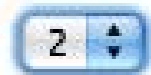
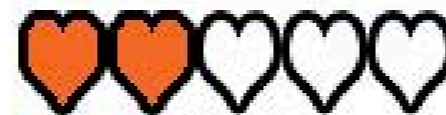
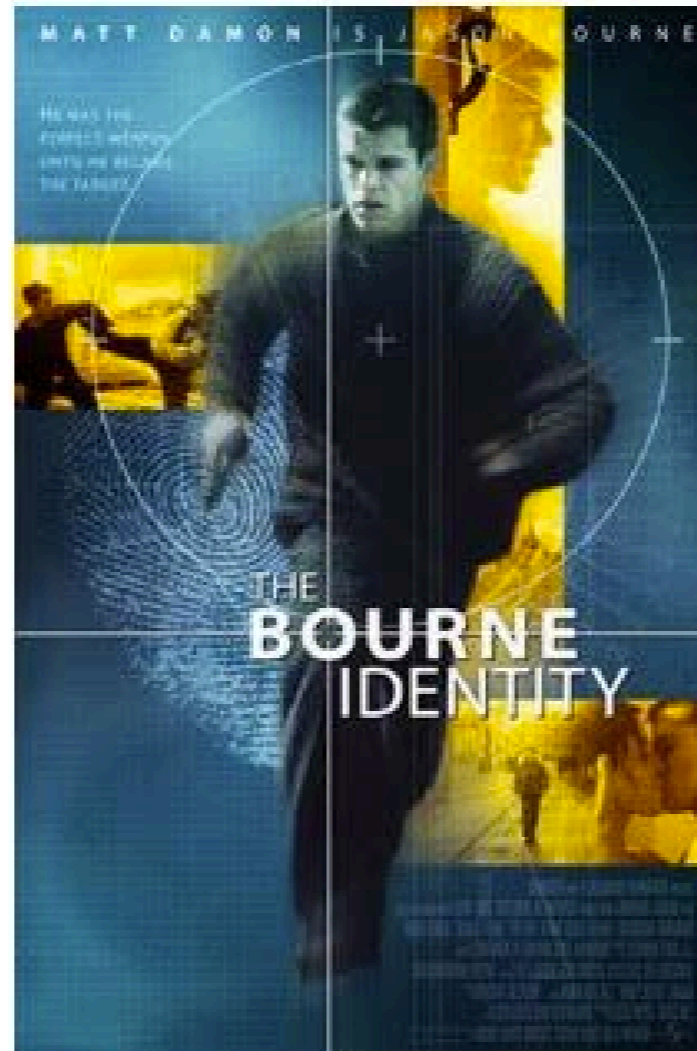
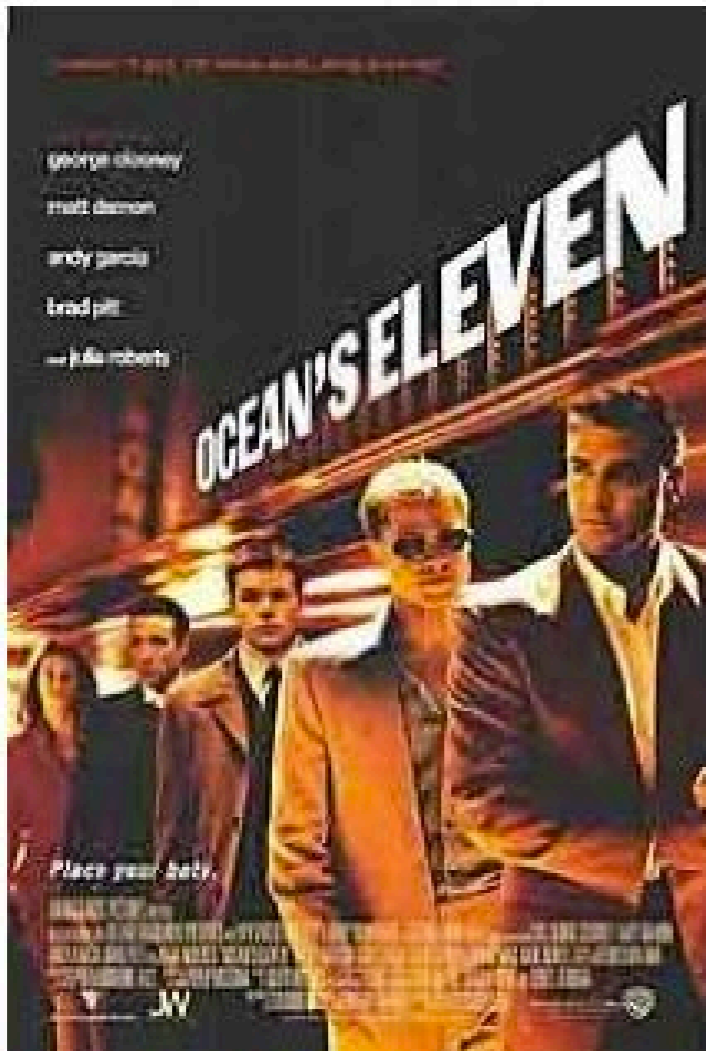
http://www.die-informatiker.net/post/Medieninformatik/MMN_Vorlesungsbeteiligung/108390#108390



Lösung zu Übungsblatt 02

Blatt 02: Filmdatenbank

[Filme](#) · [Film hinzufügen](#)



Bewertungen abgeben

Blatt 02: Dateien hochladen mit PHP

- HTML-Formular um Datei auszuwählen

```
<form enctype="multipart/form-data"
        action="addFile.php" method="POST" >
    <input type="file" name="myfile" />
    <input type="submit" value="Absenden" />
</form>
```

- PHP-Funktion zum Prüfen des Uploads

```
if(move_uploaded_file($_FILES['myfile']['tmp_name'], $path)) {
    include 'index.php';
} else {
    echo "Sorry, there was a problem uploading your file.";
}
```

MySQL: Verbindung zu Datenbank

- **Verbindung aufbauen**

```
$con = mysql_connect("localhost", "root", "")  
or die(mysql_error());
```

- **Datenbank anlegen**

```
mysql_query("CREATE DATABASE mydatabase", $con)
```

- **Datenbank auswählen**

```
mysql_select_db("mydatabase")
```

- **Verbindung beenden**

```
mysql_close($con)
```

Blatt 02: Datenbankstruktur

```
$sql = "CREATE TABLE movies
(
    movieID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    PRIMARY KEY(movieID),
    filename varchar(150),
    title varchar(50),
    rating varchar(1) DEFAULT '0'
)";

//Query ausführen
mysql_query($sql, $con);
```


MySQL: Datenbank-Anfragen

- PHP-Befehl für MySQL-Query (Anfrage)

```
mysql_query($query);
```

- Mögliche Queries

```
SELECT myID, filename FROM myDB
```

```
INSERT INTO myDB VALUES (NULL, '$filename')
```

```
UPDATE myDB SET rating=5 WHERE myID=2
```

Blatt 02: Bewertungen

```
//Formular nötig, um Bewertung abgeben zu können
echo "<form action='rating.php' method='POST'>\n";

//Bewertungssterne zeigen
echo "<img src='symbols/" . $movie['rating'] . ".jpg'>\n";

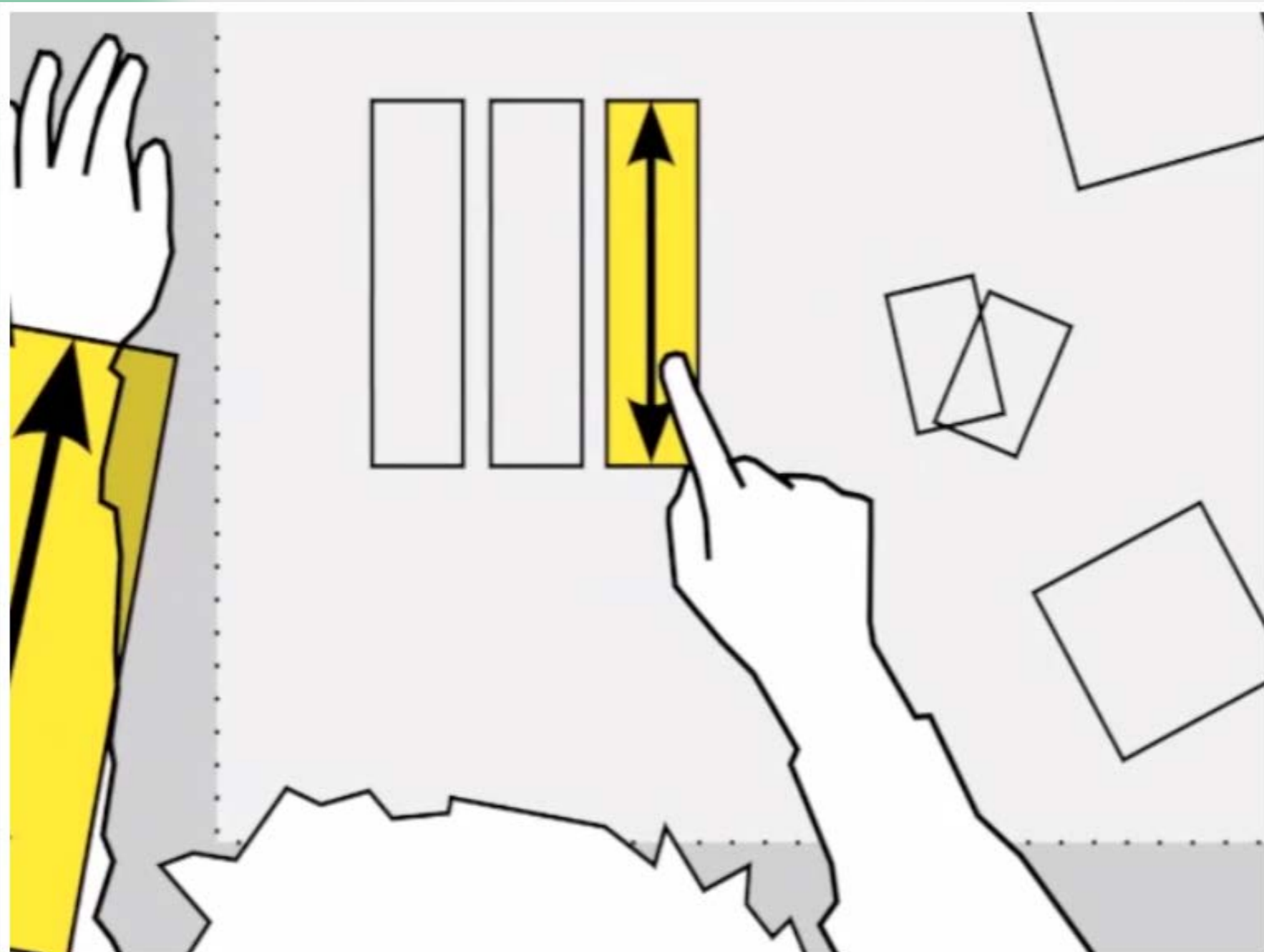
//wenn noch nicht bewertet, Bewertung ermöglichen
if ($movie['rating'] == 0) {
    echo "<select name='" . $movie['movieID'] . "' size='1
    echo "<option>0</option>...<option>5</option>";
    echo "</select>\n";
}

//Button zum abschicken der Bewertungen
echo <input type='submit' value='Bewerten' />;
```



Übungsblatt 03

Blatt 03: Movie-Player



play 01:06 / 01:14

Geschwindigkeit 

MUTE

HTML5: Video-Tag

```
<video>
```

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

Your browser does not support the video tag.

```
</video>
```

DOM (Document Object Model)

- Mit DOM kann jedes Element und dessen Inhalt in einem HTML (und XML) Dokument referenziert werden
- Die Elemente, ihr Inhalt und ihre Struktur kann modifiziert werden

`document`: Inhalt der im Browserfenster angezeigt wird

`getElementById()`: Greift auf HTML-Element mit passender ID zu

`getElementsByTagName()`: Greift auf Tags anhand ihres Namen zu

`Knoten.firstChild`: Liefert den ersten Kindknoten

`Knoten.nodeValue`: Setzt/Liefert den Wert eines Knotens

<http://de.selfhtml.org/javascript/index.htm>

JavaScript

- Eigene Programmiersprache
- Optimierungswerkzeug für Websites
- Code vom Webbrowser interpretiert
- In HTML integriert oder in eigener Datei

```
<html><head><title>Test</title>  
  <script type="text/javascript">  
    alert("Hallo Welt!");  
  </script>  
</head><body> </body></html>
```

JavaScript: Beispiele

- Zugriff auf Media-Element

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

- Event Listener

```
video.addEventListener( "ended" , function, false );
```

- Funktion

```
function quadrat( zahl ) {  
    return zahl * zahl;  
}
```


Debugging in Chrome

Beispiel:

☐ Anzeigebeispiel: So sieht's aus

```
<html>
<head>
<title>Test</title>
<script type="text/javascript">
<!--
function Quadrat() {
    var Ergebnis = document.Formular.Eingabe.value * document.Formular.Eingabe.value;
    alert("Das Quadrat von " + document.Formular.Eingabe.value + " = " + Ergebnis);
}
//-->
</script>
</head>
<body>
<form name="Formular" action="">
<input type="text" name="Eingabe" size="3">
<input type="button" value="Quadrat errechnen" onclick="Quadrat () ">
</form>
</body>
</html>
```

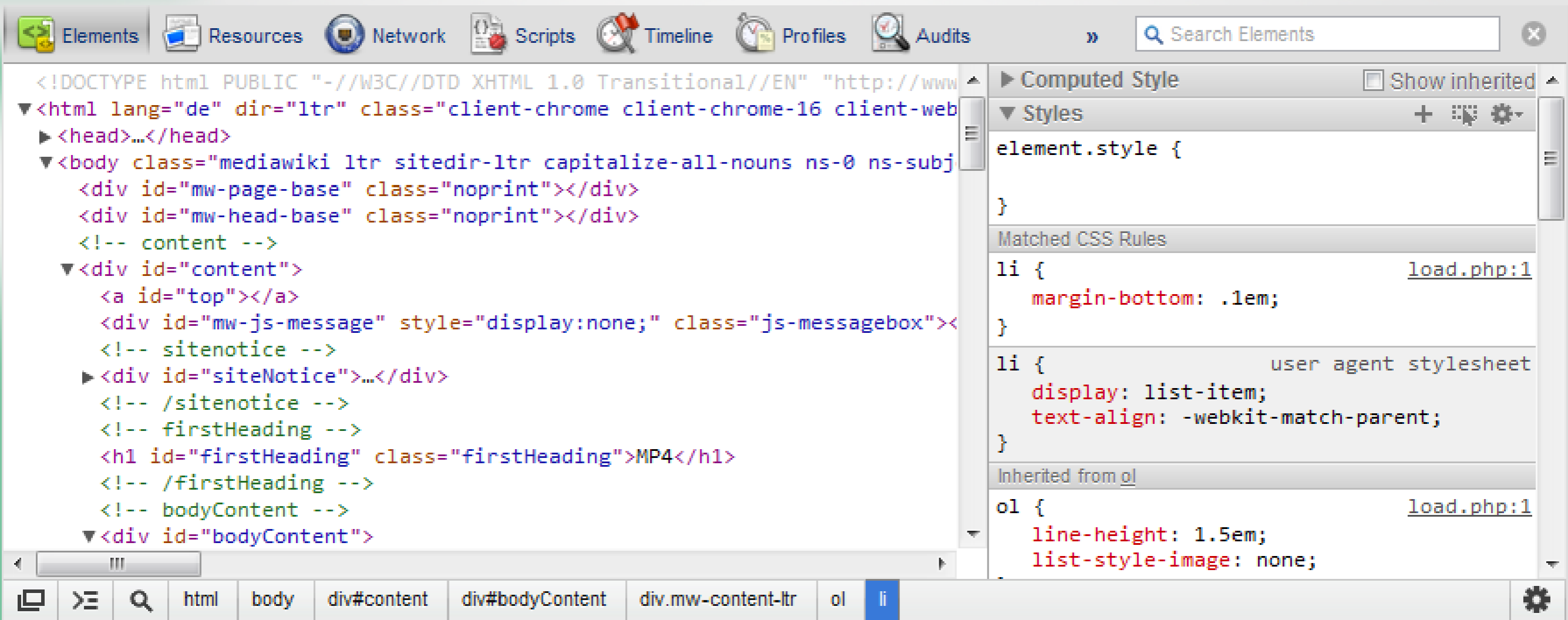
- Back
- Forward
- Reload
- Save as...
- Print...
- Translate to English
- View page source
- View page info

Inspect element

Erläuterung

Das obige Beispiel zeigt eine komplette HTML-Datei. Im Dateikopf ist ein JavaScript-Bereich definiert. Innerhalb dieses Bereichs ist
Name Quadrat(). Die Funktion errechnet das Quadrat einer Zahl, die der Anwender in dem weiter unten definierten Formular im f

Debugging in Chrome



The screenshot displays the Chrome DevTools interface. The top navigation bar includes tabs for Elements, Resources, Network, Scripts, Timeline, Profiles, and Audits. A search bar for elements is visible on the right. The main area is split into two panels: the left panel shows the DOM tree with the 'content' div selected, and the right panel shows the 'Computed Style' for the selected 'li' element. The DOM tree shows a hierarchy starting from the root HTML document, through the body, to a content div, which contains a list item. The 'Computed Style' panel shows the 'element.style' block and 'Matched CSS Rules' for the 'li' element, including 'margin-bottom: .1em;' and 'display: list-item;'. The 'Inherited from ol' section shows 'line-height: 1.5em;' and 'list-style-image: none;'. The breadcrumb at the bottom indicates the path: html > body > div#content > div#bodyContent > div.mw-content-ltr > ol > li.

Konsolenausgaben!! `console.log("hello world")`

Hilfreiche Links

- <http://de.selfhtml.org/javascript/index.htm>
- http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5_video

Danke 😊 Fragen?