

Multimedia im Netz

Wintersemester 2013/14

Übung 12 (Nebenfach)

Wiederholung: jQuery

- jQuery ist eine JavaScript Bibliothek
- Vorteile von jQuery:

Wiederholung: jQuery

- jQuery ist eine JavaScript Bibliothek
- Vorteile von jQuery:
 - Vereinfachte DOM-Manipulation mit Hilfe eines globalen Selektors `$()`
 - Vereinfachtes DOM Traversing
 - Vereinfachtes Event-Handling
 - Animationen
 - Vereinfachtes AJAX

Wiederholung: Iteration in jQuery

- In den Übungen haben Sie unter anderem die „each-Funktion“ kennengelernt. Erklären Sie anhand des folgenden Codeausschnitts, was die Funktion macht?

```
$( "h3 " ).each( function( ) {  
    console.log( $( this ).html( ) );  
} );
```

- Welche Rolle spielt in diesem Zusammenhang der Begriff Callback-Funktion?

Wiederholung: DOM-Manipulation / DOM-Traversing

```
<!DOCTYPE html> <html><head><title>Hello World</title>
<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.min.js"></script>
</head><body>
<h3>Ueberschrift 1</h3>
<p id="text1">Text</p>
<h3>Ueberschrift 2</h3>
<p>Text</p>
<ul>
  <li>Item 1
    <ul>
      <li>Sub-Item 1</li>
      <li>Sub-Item 2</li>
      <li>Sub-Item 3</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
</ul>
</body>
<script>
</script>
</html>
```

Wiederholung .ready()

- Angenommen, Sie möchten den JavaScript-Code (inklusive den `<script>`-tags) in `<head>` verlagern. Welches Problem tritt hierbei auf?
- Wie kann das Problem behoben werden?

Wiederholung: Events und Effekte

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>Hello World</title>
<script type="text/javascript"
        src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.min.js">
</script>
</head>
<body>
<a id="clickme" href="http://www.google.de">Click Me</a>
<p id="sh">Show / Hide Text</p>
</body>
<script>
</script>
</html>
```

Widerholung: AJAX

- AJAX = Asynchronous JavaScript und XML:
 - Baut auf existierenden Standards auf
 - Ermöglicht das Nachladen von bestimmten Daten
 - Erhöht die Dynamik von Websites
- Was ist der größte Vorteil von AJAX?
- Geben Sie zwei Beispiele in denen AJAX eingesetzt wird.

Wiederholung: AJAX mit jQuery

- jQuery bietet verschiedene Funktionen an um AJAX-Requests zu machen:

Wiederholung: AJAX mit jQuery

- jQuery bietet verschiedene Funktionen an um AJAX-Requests zu machen:
 - `$.ajax()`
 - `$.get()`,
 - `$.post()`,
 - ...

Aufgabe:

- Auf den nächsten Folien ist ein Codegerüst und ein PHP-Skript aufgeführt.

Erweitern Sie den Code, sodass folgende Funktionaliät erfüllt wird.

- Klickt der Nutzer auf Submit werden die Formulardaten (Vorname und Nachname) mit Hilfe von AJAX an das PHP Skript übergeben.
- Die vom Script zurückgegebenen Daten werden im div mit der ID “result” ausgegeben.

Beispiel mit PHP: Grundgerüst

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
<script type="text/javascript"
        src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script>
    //JS Code
</script>
</head>
<body>

<form id="form">
    <label for="vname">Vorname: </label>
    <input id="vname" type="text" name="vorname" required /><br/>
    <label for="nname">Nachname: </label>
    <input id="nname" type="text" name="nachname" required /> <br/>
    <input type="submit" value="Submit" />
</form>
<div id="result"></div>
</body>
</html>
```

PHP Skript

```
<?php
    $vorname = $_POST['vorname'];
    $nachname = $_POST['nachname'];

    echo "Vorname: " . $vorname;
    echo "<br/>";
    echo "Nachname: " . $nachname;
?>
```

Danke! Fragen?