

Multimedia im Netz

Wintersemester 2013/14

Übung 09 (Nebenfach)

Anmeldung zur Klausur

- Die Anmeldung zur Klausur ist ab sofort über Uniworx möglich.
- Anmeldung bis: **12.02.2014 (23:00 Uhr)**
- Abmeldung bis: **17.02.2014 (12:00 Uhr)**

- Nur Leute die angemeldet sind, können an der Klausur teilnehmen.
- Sollte man nicht an der Klausur teilnehmen (obwohl man sich angemeldet hat) muss sich wieder von der Klausur abmelden!

Wiederholung jQuery

- jQuery Selektoren
- DOM-Manipulation
- Callback-Funktionen
- Event-Handling

AJAX

- AJAX = Asynchronus JavaScript and XML
- Baut auf existierenden Standards auf
- Ermöglicht das Nachladen von bestimmten Daten
- Erhöht die Dynamik von Websites

- Größter Vorteil: Seite muss nicht neu geladen werden
- Prominente Vertreter: Google Suggest, Google Maps

AJAX mit jQuery

- jQuery bietet verschiedene Funktionen an um AJAX-Requests zu machen:
 - `$.ajax()`
 - `$.get()`,
 - `$.post()`,
 - ...
- Genauere Informationen unter:
 - <http://api.jquery.com/jquery.ajax/>
 - <http://api.jquery.com/jquery.get/>
 - <http://api.jquery.com/jquery.post/>

\$.ajax(url [, settings])

- **url:**
String mit der URL zu welcher der Request gesendet wird
- **settings:**
Optionale Einstellung, die als Schlüssel-Werte-Paare angegeben werden.
Mögliche Einstellungen sind:
 - **Type:** Art des Requests (z.B. post oder get)
 - **Data:** Daten, die man dem Server übergeben möchte
 - **dataType:** Datentyp, den man vom Server erwartet (z.B. Text, XML, HTML, ...)
 - **Success:** Eine Funktion, die aufgerufen wird, wenn der Request erfolgreich war.

Beispiel mit XML Datei

```
<div id="result"></div>
<script>
    $.ajax({
        url: "example.xml",
        type: "GET",
        dataType: "xml",
        success: function(d){
            $(d).find("example").each(function(){
                var id = $(this).attr("id");
                var text = $(this).text();
                $("#result").append(
                    "<div>" + id + ": " + text + "</div>"
                );
            });
        }
    });
};
```

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>
```

AJAX-Request und Name-Wert-Paare

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#form").submit(function(event){
        event.preventDefault();
        var vname = $("#vname").val();
        var nname = $("#nname").val();

        $.ajax({
            url: "script.php",
            type: "POST",
            data: {vorname : vname, nachname : nname },
            dataType: "text",
            success: function(d){
                $("#result").html(d);
            }
        });
    });
});
</script>
```

PHP Skript

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

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

Übungsblatt 8

- Thema: Städtesuche mit jQuery
- Bearbeitungszeit: 1 Woche
- Abgabe: 22.01.2014

Städtesuche

PLZ:

Städtesuche

PLZ:

80331 Muenchen
18055 Rostock

Danke! Fragen?