

Multimedia im Netz

Wintersemester 2013/14

Übung 06 (Hauptfach)

AJAX mit jQuery

- jQuery bietet Funktionen für AJAX-Requests:
 - `$.ajax()`
 - `$.get()`, `$.post()`, ...
- Vorteile: Einfachheit, Lesbarkeit, Browserkompatibilität
- Beispiel:

```
$.ajax({  
    url: "...", //URL für Request, z.B. PHP-Script  
    success: function(data) { } //Aufruf bei Erfolg  
});
```
- **Beachte:** Erst in der Callback-Funktion (`success`) können empfangene Daten genutzt werden!

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-Paaren

```
<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;
```

```
?>
```

AJAX-Request und .serialize()

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#form").submit(function(event){
        event.preventDefault();

        var data = $("#form").serialize();
        $.ajax({
            url: "script.php",
            type: "POST",
            data: data,
            dataType: "text",
            success: function(d){
                $("#result").html(d);
            }
        });
    });
});
</script>
```

Data Type

- Mit DataType kann man den Datentypen angeben, den man vom Server erwartet:
 - Text
 - HTML
 - Script
 - JSON
 - ...

JSON

- JavaScript Object Notation
- Einfaches Format zum Datenaustausch
- Basiert auf Name-Wert Paaren

- **Beispiel:**

```
{  
  "vorname": "Max",  
  "nachname": "Mustermann",  
  "telefon": [{  
    "type": "Home",  
    "nummer": "5648978965"  
  }, {  
    "type": "Mobil",  
    "nummer": "6458979878"  
  }]  
};
```


Beispiel: AJAX-Request

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#form").submit(function(event){
        event.preventDefault();

        var data = $("#form").serialize();

        $.ajax({
            url: "json.php",
            type: "POST",
            data: data,
            dataType: "text",
            success: function(d){

            }
        });
    });
});
</script>
```

Beispiel: PHP-Skript

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

$telefon = array("mobil" => array(
    "vorwahl" => "0176",
    "nummer" => "58978658"
),
    "home" => array(
    "vorwahl" => "089",
    "nummer" => "5846545"
    )
);

echo json_encode($telefon);

?>
```

Beispiel: \$.parseJSON(d)

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#form").submit(function(event){
        event.preventDefault();

        var data = $("#form").serialize();

        $.ajax({
            url: "json.php",
            type: "POST",
            data: data,
            dataType: "text",
            success: function(d){
                var result = $.parseJSON(d);
                $("#result").html("Mobil: " + result.mobil.vorwahl + "/" + result.mobil.nummer );
                $("#result").append("Home: " + result.home.vorwahl + "/" + result.home.nummer);
            }
        });
    });
});
</script>
```

Übungsblatt 6

- Thema: Städtesuche mit JQuery
- Bearbeitungszeit: 1 Woche
- Abgabe: 18.12.2013

PLZ	Ort
<input type="text"/>	<input type="text" value="Mue"/> <input type="button" value="X"/>
<ul style="list-style-type: none">• 48143• 63165• 80331	<ul style="list-style-type: none">• Muenster• Muehlheim• Muenchen

PLZ	Ort
<input type="text" value="80 "/>	<input type="text" value="Mue"/> <input type="button" value="X"/>
<ul style="list-style-type: none">• 80331	<ul style="list-style-type: none">• Muenchen

Danke! Fragen?