

Frontend Basics

jQuery und Ajax





- Moodle Test
- Wiederholung und Besprechung der letzten Übung
- Ajax
- Hausübung



Moodle Test

15 Minuten Zeit10 Fragen je 2 PunkteMultiple Choice



Wiederholung

- Moodle Test
- Wiederholung und Besprechung
 - Ajax
 - Hausübung



Objekte in JS

```
class myObject(name){
      constructor(){
            this.propertyName = name;
            this.init();
      init(){
      //do some initial work
      outputGreeting(greeting){
            alert(greeting + " "+this.name);
//possible call
let greetings = new myObject("John");
greetings.outputGreeting("Hello");
```

- Moodle Test
- Ajax
- Hausübung



Event Binding mit JS

```
class myObject($inputField){
    constructor(){
        this.$textField = $inputField;
    initGUIEvents(){
        let self = this;
        this.$textField.on("change", function(){
             self.alertChange( $(this).val() );
    alertChange = function(fieldValue){
        alert(fieldValue);
```

- Moodle Test
- - Ajax
 - Hausübung



AJAX

Asynchronous JavaScript and XML

Agenda

- Moodle Test
- Wiederholung und Besprechung





Warum verwendet man AJAX?

- Daten im laufenden Betrieb laden / nachladen
- Vermeidung eines Page-Reloads
 - Anzeige nicht neu Laden (zb. Produktauswahl und Warenkorb)
 - o Berechnungen nicht neu durchführen
 - Einstellungen speichern
- angenehme Arbeitsweise mit einer GUI

Agenda

- Moodle Test
- Wiederholung und Besprechung





Wie funktioniert ein Ajax Request

- AJAX ist nicht Rocket-Science
- HTTP Request wie das Laden einer HTML Seite
- Client request zu Server (muss ausgelöst werden)
- Server response zu Client (sonst keine Kommunikation)
- verschiedene Formate sind unterstützt (JSON, HTML, Text, uvm.)

Agenda

- Moodle Test
- Wiederholung und Besprechung





Beispiele für den Einsatz von AJAX

- Daten on demand vom Server laden
- Autocomplete eines Eingabefeldes
- Login on the fly
- Captcha validieren
- Schrittweise Formularverarbeitung
- Monitoring

Agenda

- Moodle Test
- Wiederholung und Besprechung





Ajax mit jQuery

```
$.ajax({
    url: "https://domain.at/exampleRequest",
    method: "GET", // or "POST"
    data: {"someKey": "someValue"}, //$_GET , $_POST Array on Server
    success: function(response){
        //process response from server
    error: function(error){//state not 200
        //process error
                                                               Agenda
});
                                                                  Moodle Test
```

- Wiederholung und Besprechung





Hausübung

Erstellen Sie mit HTML und Bootstrap eine GUI in der der Benutzer einen Ajax Request zu folgender URL auslösen kann: https://httpbin.org/get

Durch Klicken auf einen Button soll der Request via GET durchgeführt werden und der Inhalt so verarbeitet werden, dass das empfangene Objekt in Form einer HTML Tabelle ausgegeben wird, die generisch mit JavaScript erzeugt werden soll.

Überlegen Sie zuerst wie das Interface aussehen könnte (Paper Prototype mit abgeben). Konzipieren Sie die Funktionalität. Welche Elemente, Events und Aktionen haben Sie zu behandeln.

Verwenden Sie einen Objektorientierten Ansatz und trennen Sie JS, HTML und CSS!

Kommentieren Sie bei der Abgabe im Moodle in max. 2 Sätzen: Worum handelt es sich beim Output vom Server Inhaltlich?

origin

url

80.110.122.82

https://httpbin.org/get

Ausgabe Beispiel:



	, isogenee 2 etepten	
Key	Value	
Accept	* <i>f</i> *	
Accept-Encoding	gzip, deflate, br	
Accept-Language	de-AT,de-DE;q=0.9,de;q=0.8,en-US;q=0.7,en;q=0.6	
Host	httpbin.org	
Origin	http://students.fh	
Referer	http://students.fh/FB/FB_2019/Uebung4/Uebung4/public_html/	
Sec-Fetch-Mode	cors	
Sec-Fetch-Site	cross-site	Age
User-Agent	Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/76.0.3809.100 Safari/537.36	Age
X-Amzn-Trace-Id	Root=1-5e9f0f6b-3e860f1c8c5269100b5f16c8	• N

enda

- - Moodle Test
 - Wiederholung und Besprechung

 - Ajax
 - Hausübung

Abgabe wie gewohnt



Abgabe

- im Moodle unter Uebung 3
- NACHNAME_FE_Uebung3.zip (kein *.rar)
 - o mit allen Files des Projektes
 - o bitte keine versteckten Files die sonst in Ihrem Filesystem vorkommen *.ts, *.ps, usw.
- Fragen bitte im Diskussionsforum (Keine Scheu! Wir sind hier um zu Lernen!)
- versuchen Sie es wirklich alleine

- Moodle Test
- Wiederholung und Besprechung
- Ajax

