





YWEE

Personal Tutoring Service Gruppe 2

Weiß Tatzel Strobl Schwindl Laufenböck Birnthaler Schröter **Matthias Götz**

02. Juli 2014



Agenda



- 1 Einleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung



- 1 Einleitung
 - Aufgaben
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung





Im Team Frontend zuständig für

- Karte
- Video
- Slideshow





- 1 Einleitung
- 2 SRA
 - Die Vorgabe
 - Die Formulierung
- 3 SAD
- 4 Implementierung



Implementierung einer Karte mit folgenden Vorgaben:

- Standartkarte ohne Routenberechnung
- Berechnung einer Route, wobei der Ausgangspunkt dynamisch ist
- Speicherung der Standortdaten



Implementierung eines Videos mit folgenden Vorgaben:

- Kontrollfunktion
- Browserkompatibilität



Implementierung einer Slideshow mit folgenden Vorgaben:

- Abspielen ohne JavaScript möglich
- Soll Breite des gesamten Headers ausfüllen



Text für die SRA

Aus den Vorgaben wurde der folgende Text formuliert und in die SRA eingebaut:

S04.7: Allgemeine Anforderungen an die Website

Geolocation soll festgelegt sein

S04.12: Allgemeine Anforderungen an die Website

Auf der Startseite soll ein Video über einen Button gestartet werden

S04.15: Allgemeine Anforderungen an die Website

Slideshow





- 1 Einleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
 - Analysephase
 - Die Formulierung
- 4 Implementierung



Um einen besseren Überblick zu Erhalten wurden die folgenden Fragen gestellt:

- Welche Grundanforderungen sind nötig?
- Welche Sprachen werden benötigt?



Für eine Karte sind folgende Funktionen wünschenswert:

- Anzeigen des Ziels
- Standortabfrage
- Routenplanung



Sprachen - Karte

- Geolocation
 - Google Maps JavaScript API
 - JavaScript
- Routen berechnen
 - HTML5 zum Auswählen
 - JavaScript
- Speichern der Standortdaten
 - JQuery Cookie-Plugin
 - JavaScript



Um das "Video" adäquat nutzen zu können sind folgende Funktionen nötig:

- Starten und Anhalten des Videos
- Lautstärkeregelung
- Spulfunktion
- Vollbild



- Darstellung
 - HTML5 für die verschiedenen Kontrollstrukturen
 - CSS3
- Funktion
 - JavaScript



Die "Slideshow" soll folgende Anforderungen erfüllen:

- Fallback Lösung
- Dem Thema der Website entsprechend



Sprachen - Slideshow



- Bilder einfügen
 - HTML5
- Fallback-Lösung
 - Modernizr-Abfrage ob CSS3 möglich
 - CSS3
 - JavaScript



Aus den Ergebnissen der Analysephase wurde der folgende Text formuliert und in die SAD eingebaut:

Karte

Mit Hilfe der Google Maps JavaScript API wird eine Karte eingebettet. Außerdem besteht für den Besucher die Möglichkeit, sich die Route von seinem jetzigen Standort bis in die Siemensstraße 12 in Regensburg anzeigen zu lassen. Um nicht wiederholt die Standortdaten preisgeben zu müssen, werden nach erstmalig erlaubten Zugriff diese in einem Cookie gespeichert. Dies geschieht mit Hilfe des jQuerry-Cookie-Plugins.



Video

Das Video wird mit HTML5 implementiert und ist dadurch ohne Flash abspielbar. Die Kontrollfunktionen werden ebenfalls mit HTML5 zur Verfügung gestellt. Gesteuert wird der HTML5 Videoplayer mit JavaScript.

Slideshow

Die Bilder der Slideshow werden mit HTML5 zur Verfügung gestellt. Mittels CSS3 werden die Bilder formatiert. JQuery sorgt für die Slideanimation. Eine Fallback Lösung, welche in JavaScript implementiert ist, wird durch den Modernizr realisiert.



- 1 Einleitung
- 2 SRA
- 3 SAD
- 4 Implementierung
 - Code
 - Demonstration



Standartkarte



```
<script>
      <!-- Karte vor Geolocation -->
      var gmegMap, gmegMarker, gmegInfoWindow, gmegLatLng;
      function gmegInitializeMap(){
      //Koordinaten werden auf Lat: 49.X / Lon: 12.X gesetzt (Hochschule)
      gmegLatLng = new google.maps.LatLng(49.004065,12.095247);
      //Karte mit den oben genannten Koordinaten wird erstellt
 8
      gmegMap = new google.maps.Map(document.getElementById("map"),{
 9
                                              //Zoomfaktor
        zoom:14.
10
        center:gmegLatLng,
                                                    //Koordinaten Hochschule
11
        mapTypeId:google.maps.MapTypeId.ROADMAP
12
      }):
13
      //Setzen des Markers
14
      gmegMarker = new google.maps.Marker({
15
       map:gmegMap,
                                                //Marker in die oben erstellte Karte
        position:gmegLatLng
                                                  //Koordinaten Hochschule
16
17
      }) .
18
      //Erstellen eines Infofensters
      gmegInfoWindow = new google.maps.InfoWindow({
19
        content: '<b>Hochschule </b><br>Seybothstrasse <br>Regensburg '
20
21
      }):
22
23
      gmegInfoWindow.open(gmegMap,gmegMarker)
24
25
      //Listener
26
27
      google.maps.event.addDomListener(window, "load", gmegInitializeMap);
```



36 37

38

39

40

41 42

43

44 45 46

47

48 49

50

51 52

53 54

55

56 57

58

59

60 61

62

Karte - Route



```
function create route() {
 var directionsService = new google.maps.DirectionsService(),
   directionsDisplay = new google.maps.DirectionsRenderer(),
   createMap = function (start) {
     var travel = {
          origin : (start.coords)? new google.maps.LatLng(start.lat, start.lng
               ) : start.address.
          destination: "Siemensstrasse 12, Regensburg",
          travelMode : google.maps.DirectionsTravelMode.DRIVING
       mapOptions = {
         zoom: 10.
         //Default View:
          center: new google.maps.LatLng(49.0145423, 12.100855899999942),
         mapTvpeId: google.maps.MapTvpeId.ROADMAP
       }:
     map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), mapOptions);
     directionsDisplay.setMap(map):
     //Callback abfragen
     directionsService.route(travel, function(result, status) {
       if (status === google.maps.DirectionsStatus.OK) {
          directionsDisplay.setDirections(result);
     }):
```

Route, wenn Cookie nicht vorhanden

```
105
106
           // Cookie noch nicht vorhanden
107
           if (!$.cookie("posLat")) {
108
             navigator.geolocation.getCurrentPosition(function (position) {
109
                 // Positon erfolgreich gefunden!
                 latitude = position.coords.latitude:
111
112
                 longitude = position.coords.longitude:
113
114
                 $.cookie("posLat", latitude):
                                                  //schreibt Position in Cookie
115
                 $.cookie("posLon", longitude);
116
                  createMap({
                                           //erstellt die Map
118
                    coords : true.
                   lat : latitude.
119
120
                   lng : longitude
121
122
123
               //Geolocation nicht verfuegbar
124
               alert ('Ihr Standort konnte nicht bestimmt werden!')
125
126
```

Einleitung SRA SAD Implementierung



```
130
131
132
      //Cookie vorhanden
133
       else {
        134
           gespeichert
135
        gespeichert
136
        createMap({
                           //createMap siehe oben
137
         coords : true,
         lat : latitude,
138
139
         lng : longitude
140
        }):
141
142
143
   </script>
```



Route, wenn Cookie nicht vorhanden

```
150
151
           // Cookie noch nicht vorhanden
152
           if (!$.cookie("posLat")) {
153
             navigator.geolocation.getCurrentPosition(function (position) {
154
155
                 // Positon erfolgreich gefunden!
                 latitude = position.coords.latitude:
156
157
                 longitude = position.coords.longitude:
158
159
                 $.cookie("posLat", latitude):
                                                  //schreibt Position in Cookie
160
                 $.cookie("posLon", longitude);
161
162
                  createMap({
                                           //erstellt die Map
163
                    coords : true.
                   lat : latitude.
164
                   lng : longitude
165
166
167
168
               //Geolocation nicht verfuegbar
169
               alert ('Ihr Standort konnte nicht bestimmt werden!')
170
171
```



```
2
    $(document).ready(function() { // Wenn document bereit ist,
    var slide=$('#show div'): // wird Variable erstellt, die auf den Div-Container
          verweist indem die Bilder gespeichert sind
      slide.fadeOut(10):
6
    fade(slide.first());  // Verweis auf erstes Bild
8
9
    function fade ($ele) {
10
      $ele.fadeIn(300).delay(5000).fadeOut(300, function(){
        var $next = $(this).next(); // naechstes Bild
11
12
13
        // Sozusagen die Schleife. Wenn alle Bilder gezeigt wurden, gehe zum ersten
       fade($next.length>0 ? $next : $(this).parent().children().first());
14
     });
15
    }:
16
17
18
   });
```



```
2
 3
    <script> var vid, playbtn, seekslider, curtimetext, durtimetext, mutebtn,
         volumeslider, fullscreenbtn;
      function intializePlayer() {
        //Objekte
        vid = document.getElementBvId("mv video");
        playbtn = document.getElementById("playpausebtn");
        seekslider = document.getElementById("seekslider");
10
        curtimetext = document.getElementById("curtimetext");
        durtimetext = document.getElementById("durtimetext");
11
12
        mutebtn = document.getElementById("mutebtn");
13
        volumeslider = document.getElementById("volumeslider");
14
        fullscreenbtn = document.getElementBvId("fullscreenbtn");
15
        //Listener
        playbtn.addEventListener("click", playPause, false);
16
        seekslider.addEventListener("change", vidSeek.false);
17
        vid.addEventListener("timeupdate", seektimeupdate, false);
18
        mutebtn.addEventListener("click", vidmute, false);
19
20
        volumeslider.addEventListener("change", setvolume, false);
21
        fullscreenbtn.addEventListener("click", toggleFullScreen, false);
22
23
      window.onload = intializePlayer;
```



Video Initialisierung



```
26
      // Zeitupdate
      function seektimeupdate(){
28
        var nt = vid.currentTime * (100 / vid.duration);
30
        seekslider.value = nt:
31
        var curmins = Math.floor(vid.currentTime / 60):
32
        var cursecs = Math.floor(vid.currentTime - curmins * 60):
33
        var durmins = Math.floor(vid.duration / 60);
34
        var dursecs = Math.floor(vid.duration - durmins * 60);
35
        if(cursecs < 10) { cursecs = "0"+cursecs; }</pre>
        if (dursecs < 10) { dursecs = "0"+dursecs:
36
37
        if (curmins < 10) { curmins = "0"+curmins:
38
        if (durmins < 10) { durmins = "0"+durmins; }</pre>
39
        curtimetext.innerHTML = curmins+":"+cursecs:
40
        durtimetext.innerHTML = durmins+":"+dursecs:
41
42
43
      // Vollbild
        function toggleFullScreen(){
44
45
          if (vid.requestFullScreen) {
                                                   // Mozilla Proposal
46
            vid.requestFullScreen();
47
          } else if(vid.webkitRequestFullScreen){    // Chrome / Safari
            vid.webkitRequestFullScreen();
48
          } else if(vid.mozRequestFullScreen){      // Firefox
49
            vid.mozRequestFullScreen():
50
51
      </script>
```





Es folgt eine Demonstration ...