
Webseiten Create Layout

Allgemein

Die Datei index.htm für die **Web-Applikation Homepage** ist fast leer. Wenn die Applikation gestartet wird, werden die HTML Elemente (<div>, <p>, <h>, ..) und die Texte dafür mit JavaScripts generiert. Die Daten (zum Beispiel die Texte) holen die JavaScript Funktionen von XML Dateien.

```
<body onload= "initHomepage()" >

  <div class='cl_container'>
    <div id= 'id_div_page' class='cl_page'>

    </div> <!-- cl_page -->
  </div> <!-- cl_container -->

  <script>
    g_media_query_desktop_laptop.addListener(mediaQueryEventDesktopLaptop);
    window.addEventListener('popstate', function(event) {clickHistoryBarArrowIcon();});
  </script>
</body>
```

Datei index.htm

Fast leer.
Nur zwei <div> Elemente

JavaScripts für Events

In der Datei FlyerFoldedA6.htm für die **Web-Applikation Flyer** sind mehrere <div> Elemente definiert aber auch für diese Applikation sind die Flyer-Daten in XML Dateien definiert und JavaScripts füllen FlyerFoldedA6.htm mit zusätzlichen HTML Elementen, Texten und Bildern.

Für diese **Web-Applikation Reservation** war es nicht möglich es gleich zu machen. Die Start-HTML Dateien (es gibt mehrere für diese Applikation - siehe unten) müssen vollständig definiert sein, d.h. alle HTML Elemente, alle SVG Elemente und alle Texte müssen definiert (geschrieben) sein. Und vor allem, alle Event-Funktionen müssen in einer Datei definiert sein. Es geht um die Event-Funktionen die die Klicks hantieren, wenn der Benutzer Reservationen machen.

Ein neuer Tischplan bedeutet auch neue Event-Funktionen und einige Browser erlauben nicht, dass JavaScripts Event-Funktionen generieren. Das hat vermutlich mit der Viren-Sicherheit zu tun. Man kann schon die Funktionen generieren, aber sie haben nicht funktioniert mit einigen Browsern.

In welchen Browser es nicht funktioniert hat, erinnere ich mich nicht länger, und eigentlich sollte man herausfinden ob es jetzt geht, aber neue Tischpläne werden selten gemacht. Bis weiteres generiert man neue Tischpläne wie unten beschrieben ist.

Layout Dateien

Die **Web-Applikation Reservation** besteht aus vier (4) HTML Dateien. Inhalt (HTML Elemente, Texte, ..) für diese Dateien werden von zwei HTML Dateien generiert. Eine Datei mit JavaScript Event-Funktionen (ReservationEvents.js) wird auch generiert.

Eingabedaten für das Layout ist eine XML Datei LayoutSalmen.xml. [Beispiel 2018-12-03](#).

Der Inhalt in den vier HTML Dateien ist immer Code für den Tischplan aber es gibt Unterschiede, weil zwei Dateien sind für die Konzertbesucher und zwei Dateien für die Administratoren (den Vorstand). Die Tabelle zeigen alle Layout Dateien.

Benutzer	Applikation	Code Generieren
Konzertbesucher	MakeReservation.htm	CreateLayoutMakeReservation.htm
	ShowLayout.htm	
Administrator	AddReservation.htm	CreateLayoutAddReservation.htm generiert ReservationEvents.js
	SearchReservation.htm	
Quelle		LayoutSalmen.xml

Ablauf einer Layout-Änderung

- I. Tischplan (XML) ändern
- II. Inhalt für MakeReservation.htm und ShowLayout.htm generieren und Inhalt in MakeReservation.htm und ShowLayout.htm hineinbringen
- III. Inhalt für CreateLayoutAddReservation.htm und AddReservation.htm generieren und Inhalt in CreateLayoutAddReservation.htm und AddReservation.htm hineinbringen
- IV. Event Funktionen generieren

Tischplan (XML) ändern (I)

Ablauf:

1. XML Datei LayoutSalmen.xml mit einem FTP Programm herunterladen. Diese Datei ist im Ordner: \www\Reservation\SaisonXML
2. Backup von LayoutSalmen.xml machen
3. Die Datei LayoutSalmen.xml mit Notepad++ öffnen.
4. Änderungen machen. Siehe Beispiel unten
5. Maximale Anzahl Reservationen bestimmen. Hier alle, d.h. 100%
<MaxReservationsProcent>100</MaxReservationsProcent>
6. Datei LayoutSalmen.xml speichern und mit einem FTP Programm hochladen.

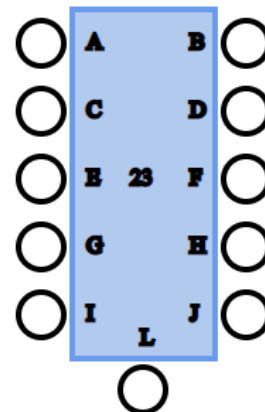
Änderungsbeispiel: Anzahl zugängliche Plätze ändern

Die Tisch-Größen und auch die Anzahl Plätze behalten. Es gibt die Möglichkeit für jeden einzelnen Platz zu wegnehmen (sperrern). Diese Möglichkeit wird in diesem Beispiel verwendet.

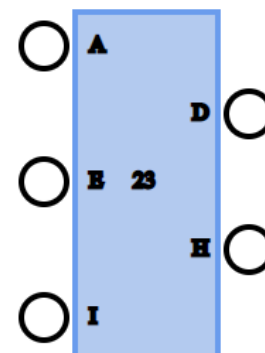
Mach folgendes für jeden Tisch

- a. Tisch suchen - <Number>23</Number>
- b. Platz zugänglich machen - <SeatThreeLeft>true</SeatThreeLeft>
- c. Platz wegnehmen (sperrern) - <SeatThreeRight>false</SeatThreeRight>

```
<Table>
  <Number>23</Number>
  <UpperLeftX>5800</UpperLeftX>
  <UpperLeftY>7000</UpperLeftY>
  <Width>900</Width>
  <Height>2200</Height>
  <NumberLeftRightSeats>10</NumberLeftRightSeats>
  <SeatOneLeft>true</SeatOneLeft>
  <SeatTwoLeft>true</SeatTwoLeft>
  <SeatThreeLeft>true</SeatThreeLeft>
  <SeatFourLeft>true</SeatFourLeft>
  <SeatFiveLeft>true</SeatFiveLeft>
  <SeatOneRight>true</SeatOneRight>
  <SeatTwoRight>true</SeatTwoRight>
  <SeatThreeRight>true</SeatThreeRight>
  <SeatFourRight>true</SeatFourRight>
  <SeatFiveRight>true</SeatFiveRight>
  <SeatUpper>false</SeatUpper>
  <SeatLower>true</SeatLower>
  <Text>Tisch Reihe rechts mitte</Text>
</Table>
```



```
<Table>
  <Number>23</Number>
  <UpperLeftX>5800</UpperLeftX>
  <UpperLeftY>7000</UpperLeftY>
  <Width>900</Width>
  <Height>2200</Height>
  <NumberLeftRightSeats>10</NumberLeftRightSeats>
  <SeatOneLeft>true</SeatOneLeft>
  <SeatTwoLeft>false</SeatTwoLeft>
  <SeatThreeLeft>true</SeatThreeLeft>
  <SeatFourLeft>false</SeatFourLeft>
  <SeatFiveLeft>true</SeatFiveLeft>
  <SeatOneRight>false</SeatOneRight>
  <SeatTwoRight>true</SeatTwoRight>
  <SeatThreeRight>false</SeatThreeRight>
  <SeatFourRight>true</SeatFourRight>
  <SeatFiveRight>false</SeatFiveRight>
  <SeatUpper>false</SeatUpper>
  <SeatLower>true</SeatLower>
  <Text>Tisch Reihe rechts mitte</Text>
</Table>
```



Inhalt für MakeReservation.htm und ShowLayout.htm generieren und Inhalt in MakeReservation.htm und ShowLayout.htm hineinbringen (II)

Ablauf:

Dateien MakeReservation.htm und ShowLayout.htm vom Server herunterladen

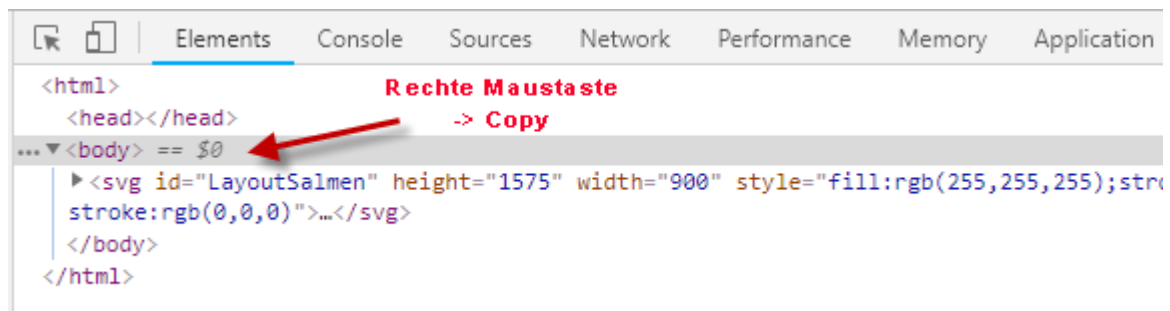
Backups machen

Webseite CreateLayoutMakeReservation.htm starten

Debugger mit F12 starten

Elements wählen

Mit der rechten Maustaste Element <body> kopieren



Dateien MakeReservation.htm und ShowLayout.htm mit Notepad++ öffnen

Das <body> Element ersetzen, aber die erste <body> Zeile behalten:

- `<body onload='MainMakeReservation()' scrolling="auto">`
- `<body onload='mainShowLayout()' scrolling="auto">`

Dateien MakeReservation.htm und ShowLayout.htm zum Server aufladen

Inhalt für CreateLayoutAddReservation.htm und AddReservation.htm generieren und Inhalt in CreateLayoutAddReservation.htm und AddReservation.htm hineinbringen (III)

Ablauf:

Dateien AddReservation.htm und SearchReservation.htm vom Server herunterladen

Backups machen

Webseite CreateLayoutAddReservation.htm starten

Debugger mit F12 starten

Elements wählen

Mit der rechten Maustaste Element <body> kopieren



Dateien AddReservation.htm und SearchReservation.htm mit Notepad++ öffnen

Das <body> Element ersetzen, aber die erste <body> Zeile behalten:

- `<body onload='MainAddReservation("Salmen")' scrolling='auto'>`
- `<body onload='mainSearchReservation("Salmen")' scrolling='auto'>`

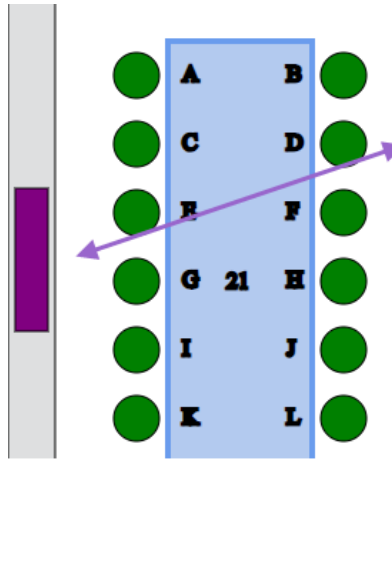
Dateien AddReservation.htm und SearchReservation.htm zum Server aufladen

Event Funktionen generieren (IV)

Die Kreis-Elementen im SVG Bild repräsentieren die Sitzplätze. Für jeden Kreis muss ein Event-Funktion mit JavaScript definiert werden.

Diese JavaScript Funktionen sind in einer JS Datei definiert. [Beispiel 2018-12-03](#).

Es gibt eine Funktion in CreateLayoutAddReservation.htm, die diesen Code generiert.



Auf www.jazzliveaarau.ch wird Folgendes angezeigt

Log file text is created that shall be copied to
ReservationSalmenEvents.js
Select F12->Console

```
document.getElementById('13_D').onmousedown = function() {mouseDown13_D()};
document.getElementById('13_D').onmouseover = function() {mouseOver13_D()};
document.getElementById('13_E').onmousedown = function() {mouseDown13_E()};
document.getElementById('13_E').onmouseover = function() {mouseOver13_E()};
document.getElementById('13_F').onmousedown = function() {mouseDown13_F()};
document.getElementById('13_F').onmouseover = function() {mouseOver13_F()};
document.getElementById('13_G').onmousedown = function() {mouseDown13_G()};
document.getElementById('13_G').onmouseover = function() {mouseOver13_G()};
document.getElementById('13_H').onmousedown = function() {mouseDown13_H()};
document.getElementById('13_H').onmouseover = function() {mouseOver13_H()};
document.getElementById('13_I').onmousedown = function() {mouseDown13_I()};
```

Mach folgendes:

1. Die Datei ReservationEvents.js im Ordner /www/Reservation/scripts mit einem FTP Programm herunterladen.
2. Backup machen
3. CreateLayoutAddReservation.htm ausführen
4. Debug Mode für den Browser mit F12
5. Klick das violette Feld
6. In Menu Console Text kopieren und alles in der Datei ReservationEvents.js ersetzen.
7. Datei ReservationEvents.js speichern und hochladen