Abschlusspräsentation Programmieren

Christian Kolb

1.Semester
Internet der Dinge
Hochschule für Gestaltung Schwäbisch Gmünd
Wintersemester 2018/19

Inhalt

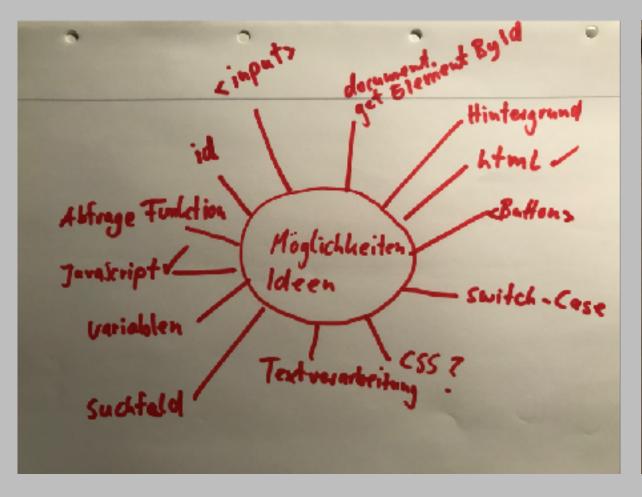
- Projektvorstellung
- Skizzen
- Erste Versuche
- Ablauf
- · CSS
- JavaScript
- Quellen

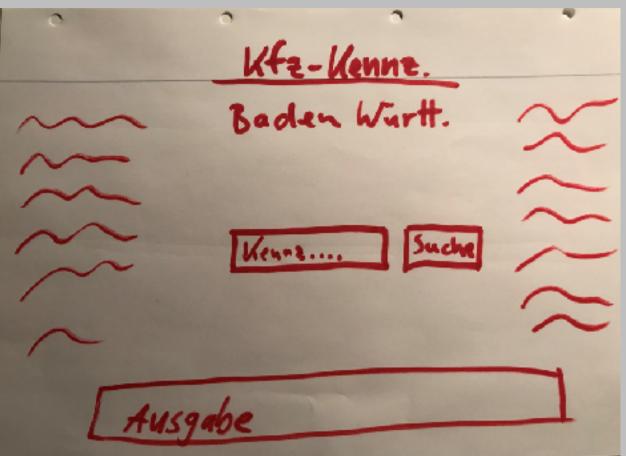
Projektvorstellung



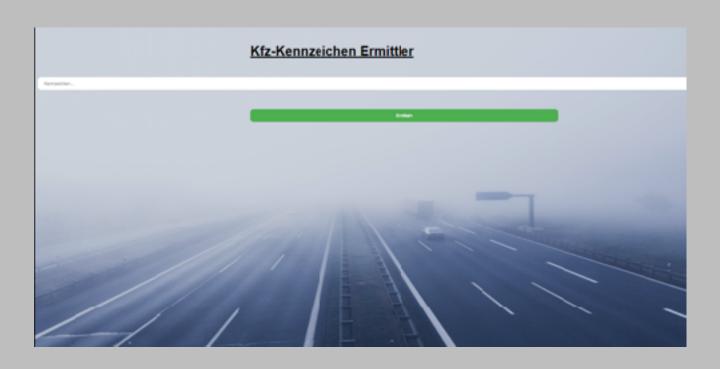
Programm zum Ermitteln von Kfz Kennzeichen, verwirklicht mit gelernten Inhalten aus den Vorlesungen

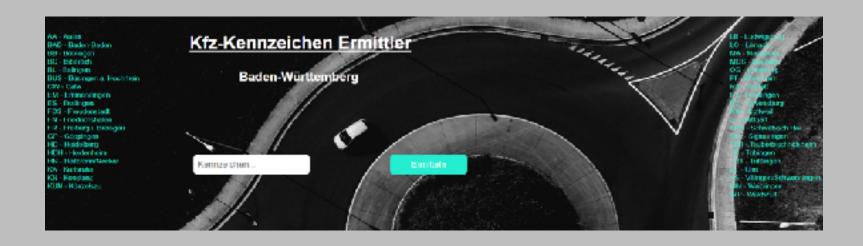
Skizzen



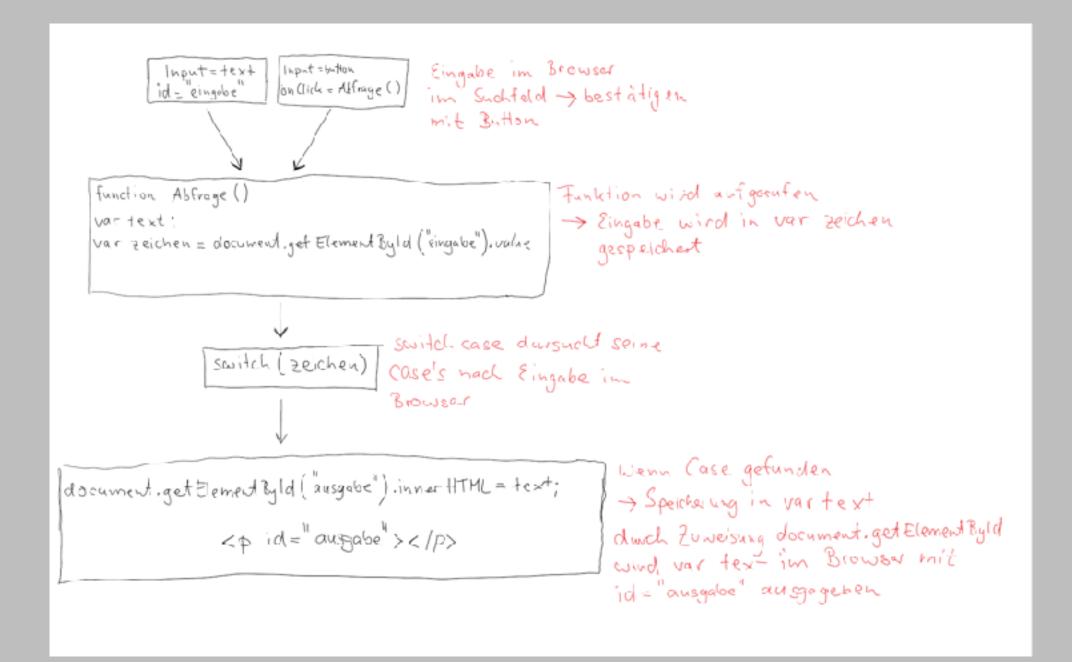


Erste Versuche





Ablauf



HTML

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Test</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
<!doctype html><head>
<meta charset="utf 8"><! Umlaute werden ausgegeben in 0,0,a >
<title>Kfz-Kennzeichen Frmittler</title><!--Anzeige im Tab-->
</head>
<body>
<style> /* Beginn CSS zum optischen Einrichten der Seite */
```

CSS

```
background-image: url("https://thewallpaper.co/wp-content/uploads/2016/10/Mountain-road-wallpaper-hd-wallpapers-high-definition-cool-desktop-wallpapers-tor-windows-apple
 tablet download free 1929x1080.jpg");
 background-repeat: no-repeat; /*legt fest, ob ein Hintergrund über die gesante Breite oder/und Höhe eines Elements wiederhott wird*/
 background-attachment: scroll; /TWintergrundbild scrollt mit der Seiter/
 background size:1280px 800px; /*Bild wird auf 1280px und 800px skaliert*/
 input[type=text], select /*Design des Eingabefeld*/.
 width: 15%; /*legt die Breite in Prozent test von den Fingabefeld*/
 padding: 12px; /*legt den Innenabstand fest, erzwungener Leerraum zwischen den Inhalt eines Elements und seinem eigenen Elementrand*/
 margin: 16px; /*Außenrand oder - abstand ein erzwungener Leerraum zwischen dem aktuellen Element und seinen Nachbarelementen.*/
 display: inline-block; /*welche Art von Box von einen Element erzeugt wird, Inline-Boxen verlaufen auf einer Zeile horizontal in der Schreibrichtung der verwendeten Sprache*/
 border: none: /'Rahmen um ein Element bestimmen'/
 border radius: 10px; /*Radius bestimmen, mit dem die boken abgerundet werden*/
 box-sizing: border-box: /*Angabe gilt für Inhalt, Innenabstand und Rahmen, bestimmen, worauf sich Angaben zu den Abmessungen eines Elementes beziehen*/
 position: absolute; /* Flomente losgelöst vom Textiluss positionieren, normalen Flomentiluss entfernt werden und an jede beliebige Stelle des Viewports positioniert werden*/
 height: 58px;/*Fosition des Lingabefelds*/
 right: 825px:/*Position des Eingabefelds, rechts oder links auf der z Achse verschieben*/
input[type button] /*Design Button*/
```

```
input[type button] /*Design Button*/
{
  background-color: #DDC18F; /*Farbe des Buttons*/
  width: 180%;
  border: none;
  border: none;
  border radius: 18px;
  color: white; /*Sehriftfarbe*/
  padding: 12px;
  text-decoration: none; /*unterstrichenen oder durchgestrichenen Lext bestimmen*/
  margin: 18px;
  text align: center; /*Ausrichtung von Text und inline Elementen wie Bildern */
  position: absolute;
  width: 120px;
  hoight: 58px;
  top: 388px;
  right: 580px;
}
```

CSS

```
h1 /*Überschrift Kfz-Kennzeichen Ermittler*/
 font-size: 43px; /*Schriftgrößem festlegen*/
 margin: 40px;
 text-indent: 120px;/*Einrückung der ersten Zeile eines Absatzes. Sie können durch negative Werte auch hängende Zeilen bewirken.*/
 text-decoration: underline; /* Oberschrift wird unterstrichen*/
 font-family: Arial;/*Schriftfamilie festlegen*/
 color: #BBC18F;
h2 /^Unterüberschrift Baden Württemberg^/
 font-size: 30px:
 margin: 40px;
 text-indent: 240px;
 font-family: Arial;
 cotor: #BBC18F;
 font size: 1/px;
 float: left; /^float kann din Element an die linke oder rechte Innenkante seines Elternelements verschoben werden.^/
 font-family: Arial;
 color: #BBC18F;
p2 /*Kennzeichen Auflistung rechts*/
 font-size: 1/px;
 float: right;
 font family: Arial;
 color: #BBC18F;
```

HTML

```
_Aalen<br/>br/>
       Baden-Badensbr/>
       Boblingensbr/>
       Biberach(br/>
       Ballingenkbr/>
       Busingen a. Bochrheinkbr/>
       Callw(br/>
       -Immendingenshr/>
       Taslingen(br/>
       Freudenstadt<br/>
        Friedrichshafen(br/>
       Freiburg i. Breisgaukhr/>
       Goppingen(br/>
       Heidelbergsbr/>
       - Heidenheimsbr/>
HN - Heilbronn/Neckarkbr/>
       -Kartsruhe<br/>

    Konstanz<br/><br/>

KÜN - Künzetsau
</p1>
```

```
Ludwigsburgsbr/>
        Lornachsbr/>
         Mannheimsbr/>
        Nosbach(br/)
HOS
        Of Fenhang Chr./>
        P for zhe in <br/> />:
         Rastattkbr/>
         Reutlingen(b)/>
        Ravensburg<br/>
kbr/>
        Rottweilkbr/>
        Stuttgart<br/>
        Schwäbisch Hall<br/>br/>
        Signaringen(br/>
        Tauberbischhofsheim(br/>
1188 -
IU
         Tubingen(br/)
         Tuttlinger (br/>
UL.
         Ulmethr/>
        Villingen/Schwenningenchr/>
MN
        Waiblinger(br/>
WT -
        Waitdehuit
```

Beim Anklicken des Buttons wird der EventHandler onClick aktiv, der im HTML-Tag Input definiert ist

```
Kh1>Ktz-Kennzeichen Frmittler</h1> <!--Oberschrift-->
Kh2> Baden-Murtemberg</h2> <!--Unteruberschrift-->
Kinput id="eingabe" type="text" placeholder="Kennzeichen..." style ="font-size: 16pt">
<!--Uas input-lement wird innerhalb von Formularen genutzt, un Daten von Benutzer abzufragen, legt Ligenschaften von Lextfeld fest, und es wird eine id vergeben, die als Zuordnung
genutzt wird, text ist für die Fingabe kurzer einzeiliger Lexte vorgesehen, placeholder Attribut konnen Sie eine Beispielangabe auf das auszufüllende Leld setzen, style die Schriftart,
Hintergrundfarben usw. >

Kinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style = "font size: 18pt">

Cinput onClick="Abfrage()" type="button" value="Frmitteln" style =
```

JavaScript

```
Kscript type = "text/javascript">//Beginn Java Script
//document.getLlementById,Gibt eine Referenz zu einem Llement anhand seiner 1D zuruck.
//Ausgabefenster im Browser
document.getLlementById("ausgabe").style.color = "black"; //Schriftfarbe
document.getElementById("ausgabe").style.fontFamily = "Arial"; //Schriftfamilie
document.getElementById("ausgabe").style.fontSize = "35px"; //Schriftgröße
document.getElementById("ausgabe").style.margin "450px 150px"; //Position Box
document.getElementById("ausgabe").style.backgroundColor = "white";// Hintergrund Box
document.getElementById("ausgabe").style.borderRadius "10px"; //Radius Box
```

Document.getElementByld() greift auf ein HTML Element zu, das ein eindeutiges id-Attribut besitzt.

```
function Abfrage() //Funktion die Eingabe vom input speichert und dann über den switch Case durchsucht und Ergebnis ausgibt
{
  var lext;//definition variable zur spateren Ausgabe
  var zeichen = document.getElementById("eingabe").value; //definition variable in der die Eingabe von Input im Browser tenster gespeichert wird
```

```
switch(zeichen) //switch case zur überprüfung des Inputs im Fingabeteld, vor zeichen wird geprüft
{
    case "AA": //Fall AA wird geprüft
        text = "Stadt: Aalen" // wenn richtig ausgabe text
break;

case "BAD":
        text = "Stadt: Baden-Baden";
break;

case "BB":
        text = "Stadt: Boblingen";
break;

case "BC":
        text = "Stadt: Biberach";
break;
```

switch (expression)
{
 case value1:
 //Anweisungen werden
 ausgeführt,falls expression
 mit value1 übereinstimmt
 [break;]
}

JavaScript/HTML

```
}
    document.getFlementById("auagabe").innerHTML = text;//Auagabe dea jeweilig angefragten Kennzeichen
}
    </script>
    </body>
    </html>
```

Quellen

- w3schools.com
- Vorlesung Programmieren
- Übungen

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!