



NTB - Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs

${\bf IuK_IV}$ Semesterprojekt Webapplikation

Studierende: Mosberger Benjamin, benjamin.mosberger@ntb.ch

Tobias Schoch, tobias.schoch@ntb.ch

Referent: Studer Martin, martin.studer@htwchur.ch

Datum: FS 2016

Inhaltsverzeichnis 2

Inhaltsverzeichnis

1	Proj	Projektidee						
2	Proj	jektskizze	4					
3	Anfo	orderungsdokumentation	5					
	3.1	Anforderungsliste	5					
		Datenmodell						
	3.3	Mockup	7					
4	Arcl	hitektur	9					
	4.1	Allgemein	Ö					
	4.2	Facebook Login	9					
	4.3	Maps	10					

1 Projektidee 3

1 Projektidee

Ein Webtool zur Suche von Ersatzteilen oder Dienstleistungen im Zusammenhang mit Autos soll erstellt werden. Dabei soll der Benutzer sich mit Facebook einloggen können, um allfällige Bewertungen abzugeben. Das Facebook-Login verhindert, dass eine Person zu viele gute oder schlechte Bewertungen verteilt. Der Benutzer kann nun eine Postleitzahl, eine maximale Reichweite und Stichwörter eingeben, daraus wird dem Benutzer eine Liste mit den verschiedenen Anbietern angezeigt mit einer kurzen Beschreibung, durch anklicken wird das komplette Profil des Anbieters angezeigt und es kann Kontakt aufgenommen werden. Die Liste der Anbieter Dienstleistungen sollen sich ebenfalls mit Facebook einloggen können und durch Anwählen eines Buttons zum Backend der Webapp gelangen, wo Sie Ihre Daten selber eingeben können. Es soll auch möglich sein, Fotos Ihrer Arbeiten zur Vorschau zur Verfügung zu stellen.

2 Projektskizze 4

2 Projektskizze

Ziel:

Mit dem Dienstleistungsportal soll dem Nutzer die Suche nach geeigneten Anbietern im Automobilbereich in der näheren Umgebung massgeblich vereinfacht werden. Im Vergleich zu heute,wo die Suche hauptsächlich über Facebook und Empfehlungen von Fremden stattfindet soll ausserdem ein seriöses Bewertungssystem eingeführt werden.

Umsetzung:

Die Webapplikation soll mit Bootstrap erstellt werden. Zum Einloggen soll der Facebook-Account verwendet werden. Damit wird auch das Bewertungssystem der Anbieter überwacht, jeder Nutzer soll einen Anbieter nur maximal 1 mal bewerten können. Likes sollen auf dieser Plattform keinen Stellenwert haben.

Laufzeit:

Das Projekt erstreckt sich über das Frühlingssemester 2016. Das Abgabedatum ist der 03.06.2016.

Finanzierung:

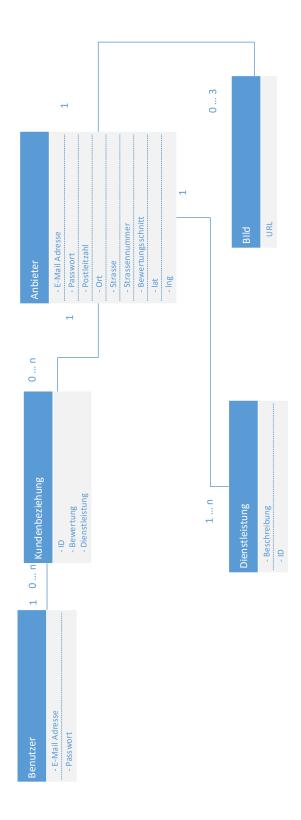
Das Projekt soll finanzielle Mittel auskommen. Es sind lediglich 60 Arbeitsstunden pro Student gerechnet.

3 Anforderungsdokumentation

3.1 Anforderungsliste

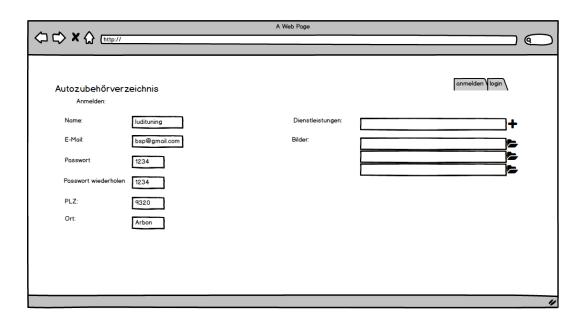
- A.1 Der Kunde kann sich mit dem Facebook Account anmelden
- A.2 Der Dienstleister erstellt einen neuen Account
- A.3 Der Dienstleister kann sein Profil editieren
- A.4 Der Kunde kann nach Dienstleistung suchen
- A.5 Der Kunde kann nach Radius suchen
- A.6 Der Kunde kann den Dienstleister mit 1-5 bewerten
- A.7 Der Kunde kann zwischen den Ansichten Liste und Map wählen
- A.8 Der Dienstleister kann 0-3 Bilder hoch laden
- A.9 Der Dienstleister kann 1-n Dienstleistungen angeben

3.2 Datenmodell



3.3 Mockup









4 Architektur 9

4 Architektur

GitHub-Repo: https://github.com/tschoch/webapplikation

4.1 Allgemein

4.2 Facebook Login

Facebook login mit PHP SDK [1].

```
//session start
</php
session_start();
?>

//prüfe ob eingeloggt
</php if ($_SESSION['FBID']):
...
php else:
...
php endif
?>
```

Listing 4.1: search list.php

zugriff auf variablen:

```
//
$graphObject = $response->getGraphObject();

// speichere Facebookvariablen (id,name,email)
$fbid = $graphObject->getProperty('id');
$fbfullname = $graphObject->getProperty('name');
$femail = $graphObject->getProperty('email');

//speichere Werte in Sessionvariablen
$_SESSION['FBID'] = $fbid;
$_SESSION['FULLNAME'] = $fbfullname;
$_SESSION['EMAIL'] = $femail;
```

Listing 4.2: fbconfig.php

4 Architektur 10

4.3 Maps

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style type="text/css">
      html, body { height: 100%; margin: 0; padding: 0; }
      \#map { height: 100\%; }
    </style>
 </head>
 <body>
    <div id="map"></div>
    <script type="text/javascript">
var map;
function initMap() {
  map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
    center: \{ \text{lat}: -34.397, \text{lng}: 150.644 \},
    zoom: 8
  });
    </ script>
    <script async defer
      src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?
key=YOUR\_API\_KEY\&callback=initMap">
    </ script>
  </body>
</ \mathbf{html}>
```

Für die Suche auf der Karte wird Google Map verwendet, auf dem vorhergehendem Bild ist die Erstellung einer einfachen Karte zu sehen. Wichtig ist, damit man dies tun kann, einen Entwickler Account bei Google zu machen, damit kann man sich dann einen API-Key für seine App generieren lassen.

Um die Adressen aus der Datenbank auf der Map darzustellen muss aus der Adresse die Längen- und Breitengrade herausgefunden werden. Erneut liefert Google dazu ein API, genannt Geocode, welches einem dies abnimmt. Dabei wird die Adresse von welcher die Geolocation gesucht wird dem Parameter adress in der Adresszeile des Browsers mitgegeben: https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?address=Die Antwort kommt in diesem Fall mit JSON zurück, alternativ wäre noch XML verfügbar. Um diese Antwort in JavaScript zu verarbeiten wird

```
$.getJSON('http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json? +
address='+addresse+'&sensor=false', null, function (data) {
    var p = data.results[0].geometry.location
    var latlng = new google.maps.LatLng(p.lat, p.lng);
    new google.maps.Marker({
        position: latlng,
        map: map
    });
}
```

Listing 4.3: script.php

4 Architek	tur							11
aufgerufen.	Mit dieser	Funktion	wird dyna	misch ein	Marker ir	n der Map	gesetzt.	

Literaturverzeichnis 12

Literaturverzeichnis

