Planung

Zuerst haben wir uns überlegt was auf der Website möglich sein sollte. Nach kurzer Diskussion hatten wir uns auf Folgendes geeinigt:

* User können nach Unternehmen suchen die ein Praktikum anbieten
* Schüler können sich über die Website direkt bei den Unternehmen bewerben
* Unternehmen können angeben ob Sie immer Praktikanten annehmen oder nur für einen bestimmten Zeitraum
* Nur Admins und Lehrer können Unternehmen hinzufügen
* Lehrer und Admins können sehen wo sich Schüler beworben haben

Es wurde auch diskutiert ob Unternehmen Accounts bekommen sollten, womit Sie selbst die ihre Website bearbeitet könnten und selbst Angebote erstellen können. Aus Zeitgründen wurde sich aber dagegen entschieden.

Außerdem sollte es auch für Unternehmen möglich sein sein Ausbildungsangebote in die Website rein zustellen. Aus Zeitgründen wurde sich aber auch hier dagegen entschieden.

Es wurde sich kollektiv entschieden das einzelne Schüler nicht in der Lage sein sollten Unternehmen selbst einzutragen. Der Grund dafür ist das der Aufwand höher ist zu kontrollieren ob irgendein Fake Unternehmen eingetragen wurde, als einem Lehrer die Daten über das Unternehmen zu geben.

Arbeitsaufteilung

Nachdem sich geeinigt wurde was die Website werden sollte, musste wurde geklärt wer welche Arbeit übernimmt.

Lars: Lars hat die Aufgabe bekommen sich um den Gestalterischen Teil der Website zu kümmern.

Niklas: Niklas hat die Aufgabe bekommen sich um den Technischen Teil der Website zu kümmern.

Sebastian: Sebastian hat die Aufgabe bekommen sich um die Datenbank zu kümmern und bei der Technischen Seite der Website zu helfen.

Aufbau der Datenbank

Die Datenbank ist wie folgt aufgebaut:

Bild der Skizzen

Aufgrund von Sicherheit und Leistung werden für die meisten SQL Abfragen gespeicherte Prozeduren verwendet.

Probleme

Es ist auf Grund von geblockten Ports oder durch die Verwendung eines Proxys nicht möglich direkt auf die Google API von XAMPP auf eine USB-Stick der an einen Schul-PC angeschlossen ist, zuzugreifen. Darum hat Lars die Seite auf einen Webserver geladen.

Es gab immer wieder Probleme mit dem Import der Datenbank. Auch auf dem Webserver. Das lag unter anderem an zu langsamen Schul-PC oder USB-Sticks oder auch an dem von Sebastian ausgewählten Datenbank Format „utf8\_croatian\_ci“. Dieses musste für den Webserver manuell geändert werden.

Benutzerhandbuch

Login

Für den Login in die PraktiDB Webseite wird der Benutzername oder die Email-Adresse und das Passwort des PraktiDB Kontos benötigt. Die Login Seite dient als Startseite für alle nicht abgemeldeten Benutzer. Der Link unter dem Login Bereich bringt Sie zur Registrierung. Wenn sie sich erfolgreich eingeloggt haben werden sie zur Übersicht weitergeleitet. Wichtig: Ein Unternehmen kann sich nicht anmelden, da sie von den Lehrern und Admins verwaltet wird.

Registrieren

Es gibt drei Möglichkeiten sich zu für PraktiDB zu registrieren: Als Schüler/in , als Firma und als Lehrer/in. Der Schüler/die Schülerin muss einfach nur das entsprechende Formular ausfüllen und kann sich dann einloggen. Die Firma muss erst von Lehrer oder Admin freigeschaltet werden (mehr dazu unter Freischalten). Der Lehrer/die Lehrerin muss von einem Admin freigeschaltet werden. Aus Sicherheitsgründen ist nicht möglich sich als Admin zu registrieren. Um Admin zu werden sollten Sie sich zu erst als Schüler/in registrieren und dann manuell in der Datenbank die Spalte „vaUserRole“ ihres Kontos von „student“ zu „admin“ ändern. Wichtig: Ein Unternehmen kann sich nicht anmelden, da sie von den Lehreren und Admins verwaltet wird.

Navigationsleiste

Die Navigationsleiste enthält folgende Eintrage:

* Startseite bzw. Übersicht
* Profil: das Profil des angemeldeten Benutzers
* Kontrollzentrum (nur für Lehrer und Admins)
* Logout: meldet den Benutzer ab und sendet ihn zur Login Seite.

Übersicht (Overview)

Die Übersicht listet alle aktuellen Angebote. Diese Seite dient als Startseite aller angemeldeten Benutzer. Pro Angebot wird jeweils aufgelistet:

* das Unternehmen, das das Angebot anbietet,
* die Branche, in der das Angebot statt findet,
* ein Zeitraum, in der das Angebot gültig ist,
* die Anzahl aller noch freien Plätze,
* die Entfernung, vom Benutzer zum Unternehmen (berechnet durch die Google API „DistanceMatrix“),
* die Durchschnittlich Bewertung des Unternehmens und
* ein Link über den sich der Benutzer für das Angebot bewerben kann.

Das Unternehmen ist direkt zum dem Profil des Unternehmens verlinkt.

Bewerben

Bei dem Klick auf den Bewerben-Link in der Übersicht wird Nutzer zu einem „mailto“-Link weitergeleitet. Er hat nun selber die Entscheidung was er schreiben und anhängen möchte und ob er abschicken möchte. Der Nutzer wird schon als Bewerber markiert wenn er nur den Link zum Bewerben anklickt, da es leider nicht möglich ist, genauer zu überprüfen ob er sich wirklich beworben hat.

Profile

Benutzer

Das Benutzer Profil gibt einige Information zu dem Benutzer Preis. Dafür wird über die GET Methode die Benutzer-ID übergeben. Ist das Profil, das Profil des gerade angemeldeten Benutzers, dann hat dieser die Möglichkeit einen Text über sich und ein Profilbild hinzuzufügen im dem unten auf Ändern klickt. Ist der grade angemeldete Benutzer ein Lehrer oder Admin und das offene Profil, das eines Schülers, so wird auch ausgegeben wann der Schüler sich das letzte mal irgendwo beworben hat.

Unternehmen

Das Unternehmen Profil gibt einige Information zum Unternehmen Preis. Außerdem wird ein Route vom aktuell angemeldeten Benutzer zum Unternehmenssitz per Google Maps API angezeigt. Ist ein Lehrer oder Admin angemeldet hat er auch die Möglichkeit das zu bewerten. Die Bewertungen sind von jedem einsehbar über einen Link auf dieser Seite.

Profilliste

Es gibt keine öffentlich Profilliste. Die einzige Möglichkeit einige Profile aufzulisten ist die Klassenlist in dem Admin bzw. Lehrer Kontrollzentrum.

Kontrollzentrum

Auf das Kontrollzentrum haben nur Admins und Lehrer Zugriff wobei der Admin hier mehr Optionen hat. Der Lehrer darf:

* sich eine Klassenlist ausgeben lassen,
* Praktikumsangebote verwalten und erstellen,
* Unternehmen verwalten und erstellen,
* deaktivierte Unternehmen freischalten,
* sich eine Liste mit allen angenommen bzw. nicht angenommen Schülern ausgeben lassen,
* sich eine Liste mit allen besuchten bzw. nicht besuchten Praktikumsstellen ausgeben lassen,
* einen Schüler als angenommen markieren und
* eine Praktikumsstelle als besucht markieren.

Der Admin darf:

* alles was der Lehrer darf,
* deaktivierte Benutzer freischalten,
* Benutzer verwalten und erstellen und
* Orte verwalten und erstellen.

Deaktivierte Benutzer/Unternehmen freischalten

Benutzer und Unternehmen die erst noch freigeschaltet werden müssen werden in der Datenbank als deaktiviert markiert. Diese können von dem Kontrollzentrum aus unter „Deaktiverte Benutzer verwalten“ freigeschaltet oder gelöscht werden.

Google API

Es werden drei Google Maps APIs verwendet: „Google Maps Distance Matrix API“, „Google Maps Directions API“ und „Google Maps JavaScript API“. Um diese zu verwenden wird ein API Schlüssel benötigt. In der Datei „APIkey.txt“ ist so ein Schlüssel beigelegt, sollte dieser jedoch nicht mehr funktionieren so müssen sie einen neuen generieren. Gehen Sie dazu auf <https://console.developers.google.com/apis> und erstellen sie ein neues Projekt. Fügen Sie dann unter dem Dashboard die drei oben genannten APIs hinzu. Erstellen sie dann unter Zugangsdaten einen API-Schlüssel und schränken Sie ihn auf die drei APIs ein. Ersetzen Sie dann den Schlüssel in der „APIkey.txt“ Datei mit dem eben generierten Schlüssel.

Quellen