

Partychamp

FH Münster – Ruby on Rails Projekt

Nico Büscher nb004770@fh-muenster.de 	Florian Wörtler fw288591@fh-muenster.de 	Michael Tork mt884369@fh-muenster.de 	Nils Schlauss ns473704@fh-muenster.de 
--	--	--	--

Inhalt

1.	Beschreibung des Projektes	2
2.	Technische Informationen.....	2
2.1	Eingesetzte Programme mit Version.....	2
2.2	Eingesetzte GEMs	3
2.3	Systemabhängigkeiten	3
2.4	Konfigurierung	4
2.5	Anwendungshinweise	4
2.6	RSpecs.....	6
2.7	User Storys.....	6
2.8	Sonstige Informationen	6
3.	Installationshinweise	6
3.1	Installation des Projektes	6
3.2	Ausführen der Tests	6
4.	Ausblick.....	6

1. Beschreibung des Projektes

Das Projekt beschäftigt sich mit der Umsetzung einer Website für die Planung und Durchführung von Partys im weiteren Sinne.

Die Website konzentriert sich auf 3 Schwerpunkte.

- 1) Erstellen und Anzeigen von Events
- 2) Erstellung von Unternehmen mit Dienstleistungen
- 3) Suchen nach Dienstleistungen gefiltert nach Branchen inklusive Umkreisfilter

Für Interessierte besteht die Möglichkeit ein Profil auf der Website zu erstellen und relevante Informationen zu hinterlegen. Diese beinhalten das Eintragen von einem oder mehreren Unternehmen und dessen Dienstleistungen.

Es können Mitarbeiter zu einem Unternehmen hinzugefügt und mit unterschiedlichen Berechtigungen, wie Administrator oder Mitarbeiter, versehen werden. Die Administratoren steuern die verfügbaren Funktionen zum Hinzufügen, Ändern oder zum Löschen von unternehmensbezogenen Daten wie Mitarbeiter, das Unternehmen und Dienstleistungen. Die Mitarbeiter können nur die Dienstleistungen verwalten.

Es besteht die Möglichkeit zwischen mehreren Branchen zu wählen und zu diesen Branchen zugehörige Dienstleistungen anzusehen. Darüber hinaus lassen sich Dienstleistungen anhand ihrer Entfernung zum angegebenen Standort mit einem Radius [in KM] filtern.

Die Events lassen sich ähnlich wie Unternehmen und Dienstleistungen erstellen. Dabei können diverse relevante Informationen angegeben werden und die Sichtbarkeit des Events eingestellt werden, sodass diese nicht für sämtliche Personen einsehbar sind.

2. Technische Informationen

2.1 Eingesetzte Programme mit Version

Ruby – 2.1.2

Rails – 4.1.6

2.2 Eingesetzte GEMs

Zur Übersicht wurden standardmäßige GEMs nicht aufgeführt und stattdessen konkret benutzte GEMs für das Projekt aufgeführt. Eine Einsicht aller GEMs kann in der Konsole mittels „gem list“ im Projektordner aufgerufen werden.

builder (3.2.2)	rails (4.1.6)
bundler (1.8.2)	rails-i18n (4.0.3)
cancan (1.10.1)	rails_12factor (0.0.3)
capbara (2.4.4)	rake (10.4.2)
coffee-rails (4.0.1)	rolify (4.0.0)
coffee-script (2.3.0)	rspec (3.1.0)
coffee-script-source (1.8.0)	rspec-core (3.1.7)
database_cleaner (1.4.0)	rspec-expectations (3.1.2)
devise (3.4.1)	rspec-mocks (3.1.3)
devise-bootstrap-views (0.0.3)	rspec-rails (3.1.0)
factory_girl (4.5.0)	rspec-support (3.1.2)
factory_girl_rails (4.5.0)	seed_dump (3.2.1)
faker (1.4.3)	sass-rails (4.0.5)
geocoder (1.2.7)	sdoc (0.4.1)
guard-rspec (4.5.0)	sqlite3 (1.3.10)
jbuilder (2.2.6)	therubyracer (0.12.1)
jquery-rails (3.1.2)	turbolinks (2.5.3)
json (1.8.1)	twitter-bootstrap-rails (3.2.0)
less-rails (2.6.0)	uglifyer (2.6.0)
mail (2.6.3)	paperclip (4.2.1 0e39d75)

Unter den eingesetzten GEMs sind u.a. Geocoder wichtig, um die Filterung des Standorts vorzunehmen oder Database_cleaner um bestehen gebliebene Datensätze während der RSpecs zu löschen. Cancan & Rolify werden für das Berechtigungsmanagement genutzt und Paperclip für Bilder.

2.3 Systemabhängigkeiten

Das Projekt wurde unter Ubuntu 14.04 entwickelt und getestet. Es kann keine Gewährleistung für die volle Funktionalität unter anderen Betriebssystemen gegeben werden.

Als Browser benutzten wir Mozilla Firefox 35.0.1.

2.4 Konfigurierung

Seed-Daten

Zum Testen wurde die Datei seeds.rb (db>migrate>seeds.rb) mit Datensätzen gefüllt, die den realistischen Einsatz der Website simulieren soll. Dabei wurden die Daten so gewählt, dass Funktionen in sich funktionieren und getestet werden können. Weitere Hinweise finden sich im Kapitel „Anwendungshinweise“.

Berechtigungssystem

Den Berechtigungen wurde besonders viel Aufmerksamkeit geschenkt. So wird zwischen 4 unterschiedlichen Rollen unterschieden:

(1) Global Admin

Der Global Admin verfügt über die Berechtigung im System, die ihm es als einziger möglich macht auf der Website Branchen anzulegen, die die Unternehmen beim Erstellen ihrer Dienstleistungen wählen können und nach denen Nutzer der Webseite filtern können.

(2) Business-Admin

Der Business-Admin verfügt über sämtliche CRUD-Berechtigungen für ein jeweiliges Unternehmen. Diese beinhalten das hinzufügen, ändern und löschen von Dienstleistungen, Mitarbeiter und Informationen des Unternehmens.

(3) Mitarbeiter

Die niedrigste Rolle stellt der Mitarbeiter dar. Er besitzt nahezu nur Rechte zum Einsehen von Daten. Ihm ist es lediglich möglich für ein Unternehmen Dienstleistungen zu bearbeiten.

(4) EventOwner

Der EventOwner kann seine selbst erstellten Events verwalten.

Eventsichtbarkeit

Bei der Erstellung eines Events wird die Sichtbarkeit gewählt. Es kann zwischen „jeder“, „passwortgeschützt“ und „nur für Gastgeber“ sichtbar gewählt werden.

FactoryGirl

Für die RSpecs wurden die Funktionen des FactoryGirls genutzt. Für einige Tests wurden statische Daten benutzt, da diese an jenen Stellen explizit getestet werden sollten.

2.5 Anwendungshinweise

SEED-Daten und Berechtigungssystem

Mit Hilfe der SEED-Daten kann die Website ohne weiteres getestet werden. Dabei stehen mehrere Benutzer mit unterschiedlichen Berechtigungen zur Verfügung. Es wird empfohlen sich einen Überblick über die bereitstehenden Funktionen von niedrigster, bis höchster Berechtigungsstufe zu verschaffen. Geeignetes Vorgehen:

- (1) Helge@Schneider.de PW: 123456789 => Mitarbeiter im Unternehmen
- (2) Michael@Tork.de PW: 123456789 => Besitzer eines Unternehmens und Gastgeber eines Events
- (3) Admin@Admin.de PW: 123456789 => Zum Anlegen neuer Branchen
- (4) johnny@coffee.de PW: 123456789 => Gastgeber von passwortgeschützten (123456789) Event

Die Registrierung kann durchgeführt werden und der neu erstellte Benutzer anschließend von einem Business-Admin eines Unternehmens als Mitarbeiter oder ebenfalls als Business-Admin hinzugefügt werden. Desweiteren können auch eigene Unternehmen und Events erstellt werden.

Filterfunktion

Durch die SEED-Daten kann die Umkreissuche für Branchen wie DJ und Taxi getestet werden. Das Auswählen anderer Branchen ist möglich, jedoch nicht mit Daten gefüllt, weswegen diese keine Datensätze anzeigen. Zum Testen wird das Auswählen der Branche Taxi empfohlen mit dem Standort München und einem Umkreis von 50km. Von zwei bereitgestellten Datensätzen, werden anschließend nur noch Einer angezeigt.

Businesses und Berechtigungen

Ein weiteres Beispiel für die Implementierung der Berechtigungen sind die CRUD-Funktionen für die Unternehmen. Besucht man als (nicht) registrierter Benutzer den Pfad „/businesses/“, so erhält man lediglich Einsicht über alle Unternehmen und deren Dienstleistungen. Meldet sich ein Business-Admin an, so kann er unter dem oben genannten Pfad die Unternehmen bearbeiten oder löschen. Genauso verhält es sich mit Dienstleistungen unter dem Pfad /services.

Profile und Unternehmen löschen

Zwischen einem Business-Admin und seinem Unternehmen besteht eine enge Bindung. So ist es einem Business-Admin nicht möglich sein Profil zu löschen, wenn er in einem Unternehmen eingetragen ist. Ebenso verhält es sich, wenn ein Unternehmen nur einen Business-Admin hat und mehrere Mitarbeiter. Möchte sich der Business-Admin aus dem Unternehmen entfernen, ist ihm dies nicht möglich, da anschließend keine Änderungen am Unternehmen mehr vorgenommen werden könnten. Auch ist das Ändern der Rolle von Administrator zu Mitarbeiter nicht möglich, wenn das Unternehmen nur einen Business-Admin besitzt. Außerdem kann man Profile, Unternehmen und Dienstleistungen nicht löschen, wenn diese Gastgeber von Events sind.

Rubrik Events

Unter der Rubrik Events lässt sich als registrierter Benutzer Events anlegen. Beim Anlegen und Bearbeiten von Events kann man deren Sichtbarkeit einstellen. Es kann zwischen „jeder“, passwortgeschützt und nur für Gastgeber sichtbar gewählt werden. Wenn als Gastgeber ein Unternehmen ausgewählt ist und bei der Sichtbarkeit nur für Gastgeber sichtbar gewählt ist, können alle Mitarbeiter des Unternehmens das Event sehen.

In den Seeds befinden sich 2 Events. Ein öffentliches und ein Passwortgeschütztes.

Design

Das Bootstrap-Design dieser Webseite wurde gekauft und heißt „Pixma“. Es eignet sich auch für mobile Geräte.

<https://wrapbootstrap.com/theme/pixma-responsive-multipurpose-template-WB0B348C6>

2.6 RSpecs

Alle RSpecs sind im Zweig /EVERENT/spec/features zu finden.

Bei der Ausführung wird bei jedem Test angezeigt, welche Funktion dieser testet. Zum besseren Verständnis hilft es sich, die angelegten User Storys anzusehen.

2.7 User Storys

Für eine gute Übersicht befinden sich die User Storys in einer zusätzlichen Datei – EVERENT_User_Storys.pdf im Root-Verzeichnis des Projektes.

2.8 Sonstige Informationen

Zu Beginn sollte das Projekt „EVERENT“ heißen. Während der Bearbeitung wurde der Name auf Partychamp geändert wodurch es u.U. zu Verwirrung kommen kann.

3. Installationshinweise

3.1 Installation des Projektes

1. `git clone 'https://github.com/SIWD/EVERENT.git'`
2. `cd EVERENT`
3. `bundle install`
4. `rake db:migrate`
5. `rake db:seed`
6. `rails s`

3.2 Ausführen der Tests

- `bundle exec rspec spec`

4. Ausblick

Zu Projektbeginn wurde festgelegt, dass das Projekt nach der Abgabe weiterentwickelt wird. So besteht konkretes Interesse hinter der Idee, die wir mit dem Projekt realisiert haben. Aufgrund dessen wurde bereits viel Arbeit in die Details gesteckt und ein Fundament für die restliche Entwicklung gelegt. Das Projekt soll später live und kommerziell werden und wird bald unter www.partychamp.de zu finden sein