

#

Family Chores Calendar - MiPango

Systemdokumentation



Fierascu Alexandra

Version 2, letzte Änderung 09.07.2010

Inhalt

Impressum.....	3
Kurzbeschreibung des Kalenders	3
Zielgruppe	4
Bestandteile	4
Belohnungssystem	4
Aufgabensystem	4
Profil	5
Ranking	5
Adminoberfläche	6
Aufgaben	6
Rechte:	7
Implementierung	8
Software:	8
Repository	8
Weitere Hilfsmittel	8
Datenbank	9
Datenbankverbindung	9
ER Diagramm Übersicht	10
ER Diagramm - Details	11
Tabellenstruktur	12
Todos	12

Impressum

Der Familien Aufgaben Kalender wurde von folgenden Personen ausgearbeitet:

Programmierung:

Alexandra Fierascu

Grafikdesign:

Natascha Hufnagel

Dokumentation:

- Alexandra Fierascu (Text)
- Natascha Hufnagel (Grafiken)

Kontakt:

E-Mail:

- afierascu.mmt-b2008@fh-salzburg.ac.at
- nhufnagel.mma-b2008@fh-salzburg.ac.at

Kurzbeschreibung des Kalenders



Der Familienkalender ist ein Online Haushaltsplaner mit dem man Haushaltsaufgaben(wie Kochen, Staubsaugen, Wäscheaufhängen) für einen bestimmten Tag einplanen und sie Familienmitgliedern zuweisen kann.

Für jede gut gemachte Aufgabe wird man von einer anderen Person bewertet und bekommt Punkte(Sterne). Hat man eine bestimmte Anzahl an Punkten (Sterne) erreicht, steht einem eine Belohnung zu, die im Vorhinein festgelegt worden ist.

Zielgruppe

Der Kalender ist für Familien mit Kindern zwischen 8 - 16 Jahren gedacht. Das Design ist vor allem darauf ausgelegt, dass es Kindern gefällt. Damit es sowohl Mädchen als auch Jungen anspricht wurde die neutrale Farbe Orange als Grundfarbe gewählt.

Erweiterungen im Designbereich wie unterschiedliche Farben, Hintergrundbilder und Grafiken für verschiedene Altersgruppen sollen später dafür sorgen, auch Erwachsene in einer Wohngemeinschaft den Kalender nutzen können.

Bestandteile

Belohnungssystem

Man kann Belohnungen pro Person erstellen, indem man angibt wer die Belohnung erhalten soll und wie viele Punkte er/sie einsammeln muss um die Belohnung zu erhalten.

Belohnungen werden pro Person erstellt und in der Tabelle rewards gespeichert. In der Tabelle wird der Titel der Belohnung, die Person die die Belohnung erhält als Foreign Key und die benötigte Punkteanzahl um die Belohnung zu erhalten gespeichert.

Belohnungen werden in der Tabelle rewards gespeichert.



Aufgabensystem

Man kann Aufgabentypen(chores) und Aufgaben (events) erstellen.

Aufgabentypen sind z.B. Staubsaugen, Wäsche waschen. Nach der Registrierung stehen den Benutzern einige default Aufgabentypen bereit, Aber die Benutzer können auch selber Aufgabentypen erstellen, indem sie einen Titel angeben und ein Bild hochladen.

Aufgabentypen werden in der Tabelle chores gespeichert.

Aufgaben erstellt indem man ein Mitglied aus der Familie aussucht, von den vorhandenen Aufgabentypen eine Aufgabe auswählt und angibt wann die Aufgabe erledigt werden muss. Der Benutzer kann zusätzlich auch noch eine Beschreibung zur Aufgabe schreiben, falls das Bild alleine zu ungenau ist.

Aufgaben werden in der Tabelle events gespeichert.

Profil

Im Profil können folgende Daten bearbeitet werden:

- Benutzername
- Passwort
- E-Mail
- Familienname
- Familienpasswort
- Rahmenfarbe
- Profilbild

Wird angezeigt, kann aber nicht bearbeitet werden:

- Rolle
- Sternchenanzahl(Punkteanzahl) + Wolkenanzahl
-

Daten auf der Profilseite werden in der Tabelle users gespeichert.

Ranking

Das Ranking ist eine Übersicht über die Gesamt-Punkteanzahl jedes Mitglieds.

Reihenfolge: Die Person, die am meisten Punkte gesammelt hat steht an erster Stelle, der Wäscheleine und bekommt ein Goldabzeichen. Alle anderen folgen geordnet nach der gesamt-Punkteanzahl.

Das Ergebnis lässt sich nicht abändern, da es automatisch vom System berechnet wird.

Adminoberfläche

Auf der Administrationsoberfläche kann der Admin:



Benutzer

- Benutzer löschen
- Rollen der Benutzer ändern

Belohnungen

- Alle Belohnungen anzeigen lassen
- Belohnungen ändern
- Belohnungen erstellen
-

Aufgaben

- Alle Aufgaben anzeigen lassen
- Aufgaben ändern
- Aufgaben erstellen

Aufgabentypen

- Alle Aufgabentypen anzeigen lassen
- Aufgabentypen ändern
- Aufgabentypen erstellen

Rechte:

Eine Person, die bei der Registrierung einen Familiennamen eingibt, das von keinem anderen Benutzer verwendet wird,, wird automatisch der Administrator des Kalenders.

Alle Mitglieder, die sich danach anmelden, bekommen die Rechte/Rolle eines Kindes.

Nur der Administrator kann die Rolle eines Familienmitglieds ändern.

	child	parent	admin
Eigenes Profil ändern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe erstellen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe bearbeiten			<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabentyp erstellen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabentypen ändern			<input checked="" type="checkbox"/>
Bild für Aufgabentypen hochladen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mitglieder für Aufgaben belohnen		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Belohnungen eintragen			<input checked="" type="checkbox"/>
Belohnungen ändern			<input checked="" type="checkbox"/>
User löschen			<input checked="" type="checkbox"/>

Implementierung



Die komplette Webseite wurde mit der Programmiersprache Ruby und dem dazugehörigen Framework Rails (→ Ruby on Rails) programmiert.

Spielereien wie Auf- und Zuklappen der Eingabefelder für Aufgaben und Aufgabentypen wurden mit der Javascript Bibliothek JQuery umgesetzt.

Software:

Die Webseite wurde auf einem Betriebssystem Windows (Windows 7) mit folgender Software entwickelt:

- **Ruby**
- **Rails (Framework für Ruby)**
- **Notepad++**
- **Git**
- **Xampp**

Repository

Der gesamte Code und die Bilder der Applikation liegen in einem lokalen Git Repository am Computer und einem online Repository am FH Server.

URL des Repositories:

ssh://fhs30412@repos.mediacube.at/opt/git/intern_fcal.git/

Weitere Hilfsmittel

Zusätzlich zum Rails Framework wurden noch folgende Erweiterungen sogenannte Gems für die Entwicklung verwendet:

- Authlogic zur Registrierung
- Declarative Authorisation für die Autorisation
- Paperclip zum hochladen und abspeichern von Bildern

Datenbank

Datenbankverbindung

Für die Applikation werden 3 Datenbanken gebraucht:

- Eine für das Entwickeln am lokalen Computer
- Eine für das Testen am lokalen Computer
- Eine für die fertige Applikation (liegt auf dem FH Server)

Zugriff auf die Datenbank über phpmyadmin:

Am lokalen Computer: <http://localhost/phpmyadmin/>

Auf dem FH Server: <https://mediacube.at/phpmyadmin/>

Zugangsdaten

Für die Entwicklung am lokalen Computer werden weder Benutzername oder Passwort benötigt.

Zugang zur Datenbank am Server:

Benutzername: *Das Passwort wird hier aufgrund von Sicherheitsgründen nicht preisgegeben*

Passwort: *Das Passwort wird hier aufgrund von Sicherheitsgründen nicht preisgegeben*

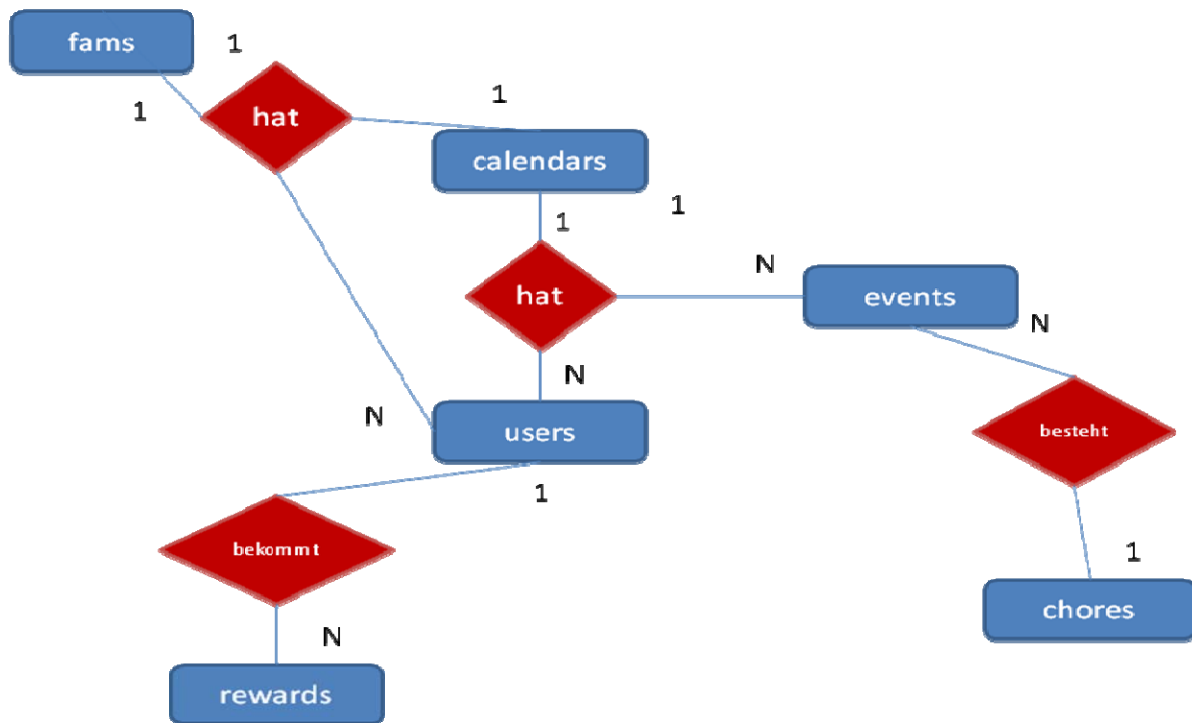
Datenbankname:

Entwicklung: calendar_development

Test: calendar_test

Produktion: xxxxxx_production (liegt auf dem FH Server)

ER Diagramm Übersicht



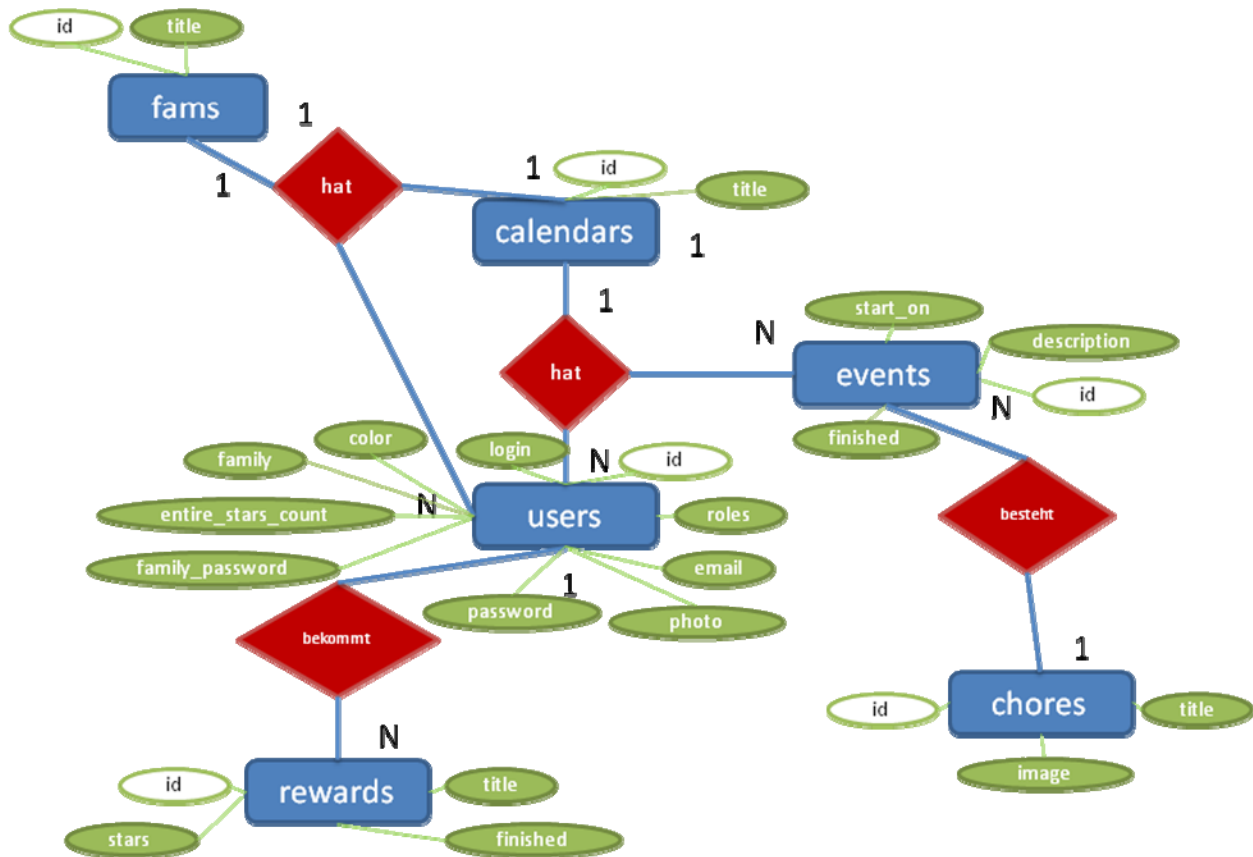
ER Diagramm - Details

Blau : Tabellen

Rot: Beziehung

Grün: Attribute

Weiß: Primärschlüssel



Tabellenstruktur

Tabelle: fams (families)

id	title
----	-------

Tabelle: users

id	fam_id	roles	stars_count	entire_stars_count	family
family_password	login	email	crypted_password	photo	color

Tabelle: calendars

id	user_id	fam_id
----	---------	--------

Tabelle: chores

id	calendar_id	title	image
----	-------------	-------	-------

Tabelle: events

id	calendar_id	chore_id	user_id	description	start_on	finished
----	-------------	----------	---------	-------------	----------	----------

Tabelle: rewards

id	calendar_id	user_id	title	stars	finished
----	-------------	---------	-------	-------	----------

Todos

- Einstellungen des Admins erweitern
- Drag and Drop der Aufgaben
- Noch schönerer Code
- Dynamische Anzeige -> auch große Familien sollen den Kalender benutzen können
- Ajax verwenden
- Anpassung an verschiedene Nutzergruppen
- Kalender als Ical zum Runterladen/Webservice