



# ZeiraMobile

*Dokumentation*

[mobile.zeira.ch](http://mobile.zeira.ch) - [auf GitHub](#)

# Inhaltsverzeichnis

---

## [Inhaltsverzeichnis](#)

## [Design](#)

### [Beschreibung](#)

### [ToDo](#)

### [Use Case Diagramm](#)

### [ERM](#)

### [Dateistruktur](#)

### [JavaScript-Libraries](#)

### [Server-Technologien](#)

## [Auswertung](#)

### [Printscreens](#)

#### [Einstellungen](#)

#### [Bearbeitungs- / Neues-Booking-Formular](#)

#### [Auswertungen](#)

## [Tests](#)

### [Server-Side](#)

### [Client-Side](#)

## Design

---

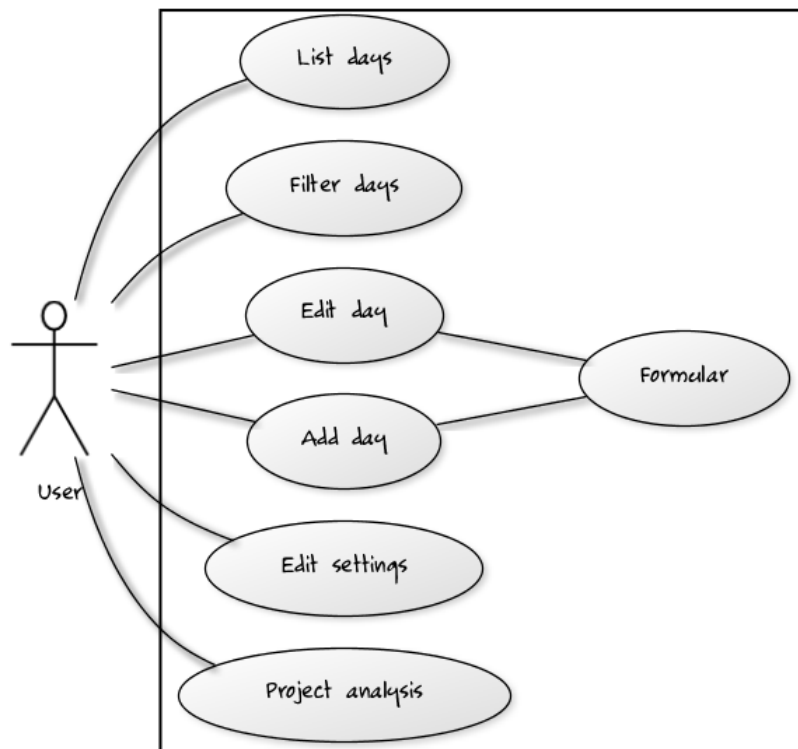
## Beschreibung

Unser Projekt ist ein Zeitefassungssystem. In diesem kann man neue Arbeitszeiten zu einer Aktivität welche zu einem Projekt gehört, erfassen und Einstellungen (Benutzername, Passwort und URL des Servers) vornehmen. Des weiteren sollte auch noch eine Auswertung zur Verfügung stehen, bei welcher man ein Kuchen-Diagramm mit den Zeiten, welche bei den Projekten verbraucht wurde sieht. Wenn man ein Projekt anklickt sieht man dann auch die selbe Auswertung mit den Aktivitäten dieses Projektes.

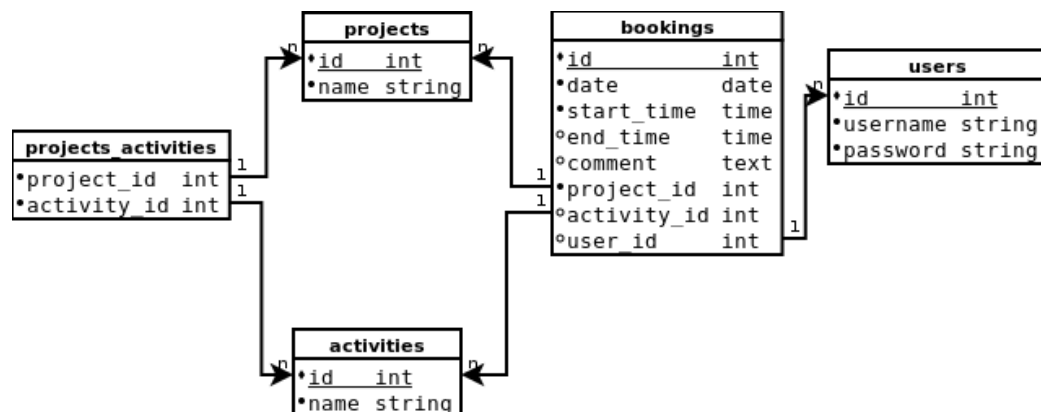
## ToDo

- MVC: Server- und Client-Seitig
- Features:
  - AJAX: Daten updaten
  - Canvas: Kuchen-Diagramm
  - evtl: GeoLocation für Projektvorschlag und / oder Ortsangabe beim Erfassen der Zeit
- Bedienung: ergonomisch, für mobile Devices
- Tests & Doku: MVC einzeln testen, alles Dokumentieren (inline und in eine separatem File)

## Use Case Diagramm



## ERM



## Dateistruktur

<b>Models:</b>	app/assets/javascripts/app/model
<b>Controllers:</b>	app/assets/javascripts/app/controller
<b>Externe Libraries:</b>	app/assets/javascripts/lib
<b>Views:</b>	app/views/welcome
<b>Server-Tests:</b>	features
<b>Client-Tests:</b>	app/assets/javascripts/tests

## JavaScript-Libraries

- JQuery
- JQuery Mobile
- JQuery Mobile Datebox (für Datepicker)
- date.js (String zu Date Objekt)
- date.format.js (Date zu String)
- backbone.js (Model, Collection, View)
- underscore.js (wie JQuery, wird von backbone.js benötigt)
- JQPlot (Diagramm)
- JQuery formParams (einfaches einlesen von Formular-Daten in JS)

## Server-Technologien

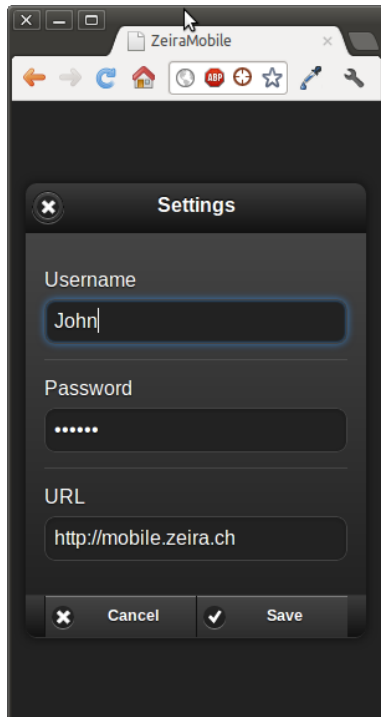
- Apache auf Ubuntu
- Ruby on Rails
  - RESTfull-API (json)
  - AssetPipeline (kompilieren und zusammenfügen von .css und .js)
  - Cucumber (Testen)
- haml (vereinfachtes HTML, welches kompiliert wird)
- sass/scss (vereinfachtes CSS welches kompiliert wird)

## Auswertung

---

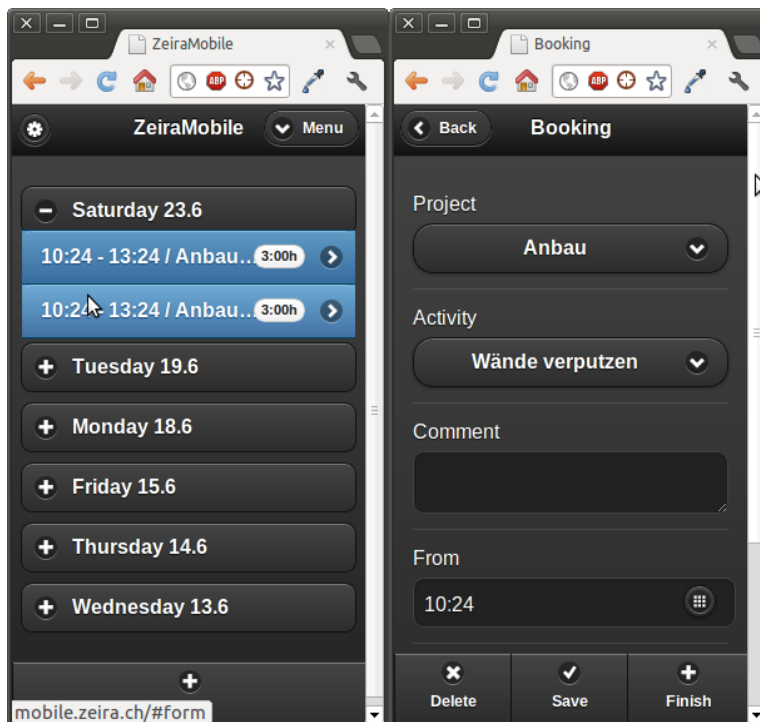
# Printscreens

## Einstellungen



A screenshot of a mobile application's settings screen. The browser address bar shows 'ZeiraMobile'. The settings form has a title bar with a close button and the word 'Settings'. It contains three input fields: 'Username' with the text 'John', 'Password' with masked dots, and 'URL' with the text 'http://mobile.zeira.ch'. At the bottom are 'Cancel' and 'Save' buttons.

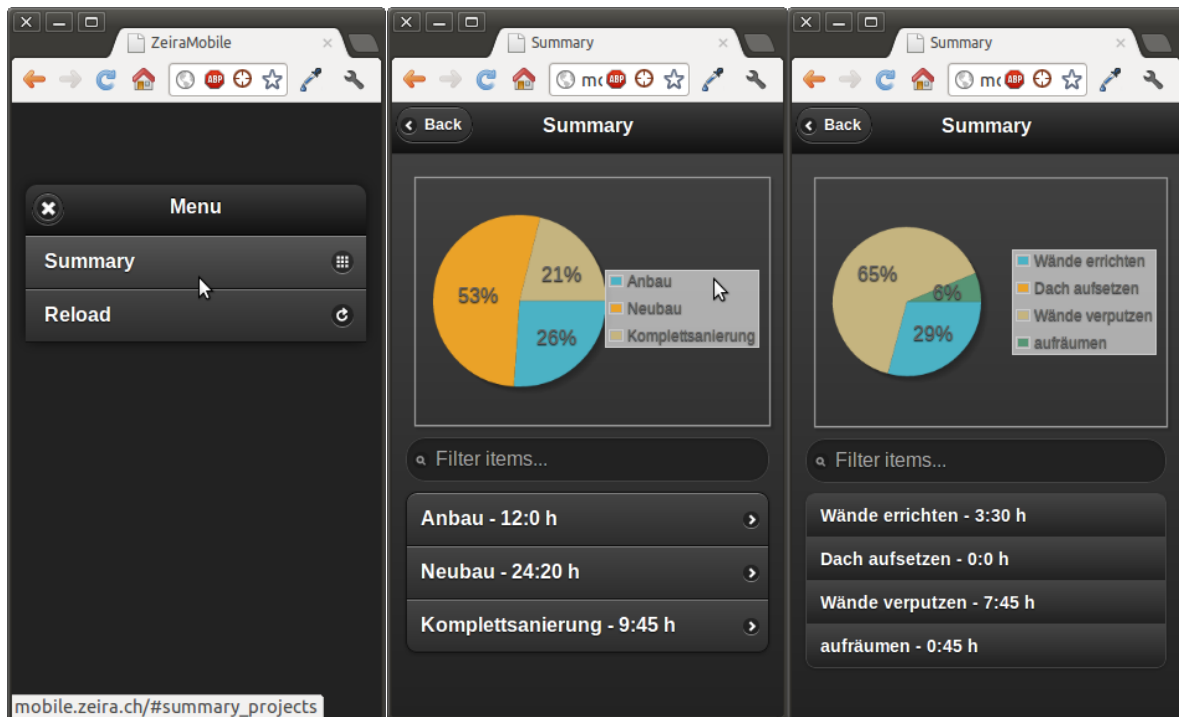
## Bearbeitungs- / Neues-Booking-Formular



Two side-by-side screenshots of a mobile application. The left screenshot shows a list of bookings under the 'ZeiraMobile' header. The list includes 'Saturday 23.6' with two entries for '10:24 - 13:24 / Anbau... 3:00h', and several other days with plus signs. The right screenshot shows the 'Booking' form with fields for 'Project' (Anbau), 'Activity' (Wände verputzen), 'Comment', and 'From' (10:24). At the bottom are 'Delete', 'Save', and 'Finish' buttons.



## Auswertungen



# Tests

## Server-Side

Files:

- ApiActivity.feature
- ApiBooking.feature
- ApiProject.feature

Ausgabe:

9 scenarios (9 passed)  
66 steps (66 passed)  
0m2.245s

## Client-Side

File: tests.js

Ausgabe:

JSONStorage is correct  
getDate() and toDate() are correct  
getTime() and toTime() are correct  
projects in activities 5 is correct  
projects in activities 2 is correct  
projects in activities 1 is correct  
projects in activities 3 is correct  
activities in projects 3 is correct  
activities in projects 1 is correct  
project in bookings 15 is correct  
activity in bookings 15 is correct  
project in bookings 16 is correct  
activity in bookings 16 is correct  
project in bookings 4 is correct  
activity in bookings 4 is correct  
project in bookings 5 is correct  
activity in bookings 5 is correct  
project in bookings 6 is correct  
activity in bookings 6 is correct  
project in bookings 7 is correct  
activity in bookings 7 is correct  
project in bookings 8 is correct  
activity in bookings 8 is correct  
project in bookings 9 is correct  
activity in bookings 9 is correct  
project in bookings 10 is correct  
activity in bookings 10 is correct  
project in bookings 11 is correct  
activity in bookings 11 is correct  
project in bookings 12 is correct  
activity in bookings 12 is correct  
project in bookings 13 is correct  
activity in bookings 13 is correct  
project in bookings 14 is correct  
activity in bookings 14 is correct  
projects in activities 4 is correct  
activities in projects 2 is correct