

Was wir heute so mit Ruby on Rails, dem Editor, dem Terminal machen und wie wir am Ende die App NICHT auf dem Handy laufen lassen

Catrin Schröder-Jaross
Entwicklerin AKRA GmbH
@Catrinmsj



Ziel des Tages

- ~~Software-Entwicklung komplett verstanden~~

Aber: ein groben Überblick gewonnen haben

- ~~Morgen als Software-Entwicklerin einen Job antreten~~

Aber: die Einstiegshürde überwunden und den ersten Schritt getan haben, von wo aus ihr allein weiterlaufen könnt

- ~~Eine eigene mobile App programmieren und über den App-Store reich werden~~

Aber: eine kleine Web-App haben, an der ihr weiter basteln könnt





Im Detail

- Wir wollen zusammen eine kleine Web-Applikation erstellen, mit der Ideen gesammelt werden können.
- Also: eine „Idee“ erstellen, ändern löschen und alle Ideen auflisten
- Fast so wie Pinterest:
<http://localhost:3000/ideas/>

Optional: Layout mit css verbessern, Heroku Upload der App, Picture Upload in der App

ruby Historie



Mitte der 90 Jahre von
Yukihiro Matsumoto („Matz“)
entwickelt:

*Ich, als Programmiersprachen-Wahnsinniger und
OO-Fan seit 15 Jahren, wollte unbedingt eine echt
objektorientierte, leicht anzuwendende
Skriptsprache. Ich suchte danach, fand aber
keine. So beschloss ich eine zu machen.*

ruby Philosophie

POLS - Principle of Least Surprise

EIAO - Everything is an Object

TIMTOWTDI - There is more than one way to do it (aus Perl)

Duck typing – Objekte werden nicht durch die Klasse sondern ihre Eigenschaften beschrieben

POED - Principle of Early Death



ruby Philosophie

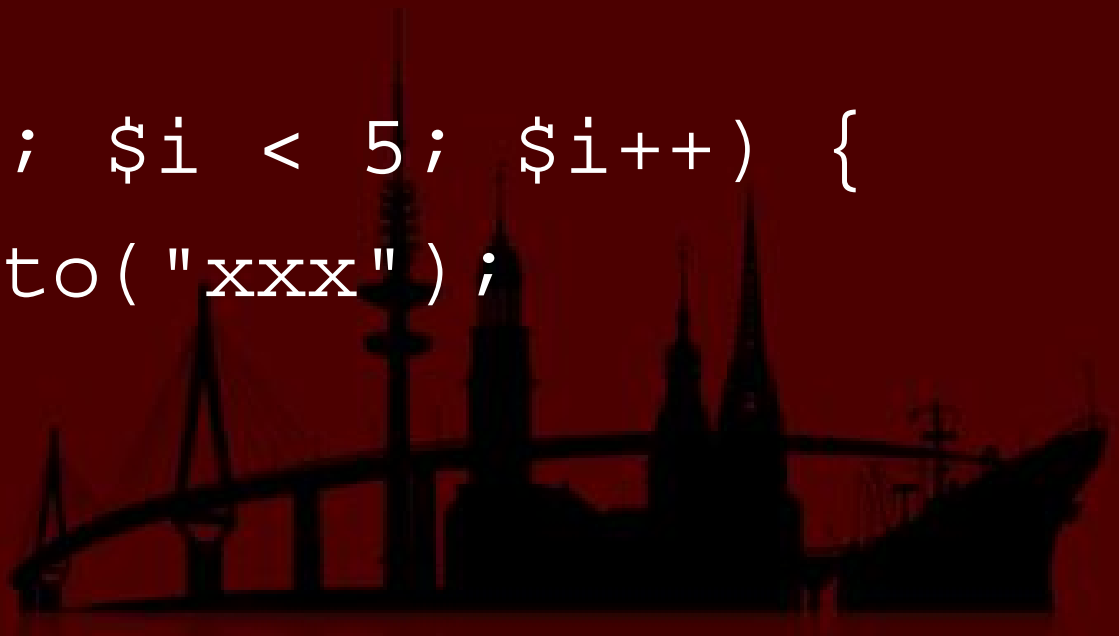
<http://wiki.ruby-portal.de/Ruby>

An unsere Sprache angelehnt

```
5.times { send_sms_to("xxx") }
```

statt:

```
for (my $i = 0; $i < 5; $i++) {  
    send_sms_to("xxx");  
}
```



Und was ist dies rails?

Rails ist ein von David Heinemeier Hansson geschriebenes Open-Source-Webapplikation-Framework welches in ruby implementiert ist.

Ein Framework nimmt den Programmierern sehr viel Arbeit ab, in dem es fertige Funktionalitäten bietet, wie z.B. Datenbankverbindungen, Validierungen von Daten, Rendern von Templates, ...



Rails ist eine gute Metapher

Festes Schienennetz, Ziele sind schnell erreichbar, da das Schienennetz steht, es können verschiedene Züge auf den gleichen Schienen fahren:

→ Gleiche Struktur in allen rails-Projekten weltweit

→ schnelle Einarbeitung und Entwicklung

→ gute Wartbarkeit

aber fährt leider nur dahin wo Schienen sind:

→ Wege abseits sind schlecht erreichbar

Meine Werkzeuge

- Text Editor (Bearbeitungsprogramm: Sublime Text)
- Terminal (Shell, Bash, Konsole...)
- Browser




Meine Werkzeuge: der Editor

Textverarbeitungstool mit vielen
Unterstützungen beim Programmieren

- Syntaxhighlighting
- Autocompletion
- Projektweite Suche

Den Editor benötigt ihr immer dann, wenn ihr
den Programmcode ändern möchtet.

A dark silhouette of a city skyline is visible in the background, featuring several tall buildings and a prominent tower with a spire, set against a dark red background.

Meine Werkzeuge: das Terminal

Eingabefenster um Befehle an den Computer zu schicken.

- `mkdir` (make directory): Verzeichnis anlegen

```
$> mkdir projects
```

- `cd` (change directory): Verzeichnis wechseln

```
$> cd projects
```

- `ls` (list): Inhalt des Verzeichnisses anzeigen

```
$> ls
```

- Und die Ruby on Rails-Kommandos: `rails`, `rake`

Los geht's!

Keine Angst – es kann nichts kaputt gehen!

Seid neugierig – stellt Fragen!

Viel Spaß!

