

# Ruby on Rails 講義

## 第13回

Kuniaki IGARASHI/igaiga  
2012.7.5 at 一橋大学  
社会科学における情報技術とコンテンツ作成III  
(ニフティ株式会社寄附講義)

○ 剰余金の配当に関するお知らせ

○ ニフティ、「@nifty EMOBILE LTE 定額にねんプラン」の提供を開始

○ 「@nifty温泉」で「母の日 全国一斉！100のありがとう風呂」特設サイト公開

○ 「スマブレ！」のサービス停止について

○ ニフティとサンリオウェーブ、iOS向けアプリ「Hello Kitty Worl...」

○ 平成24年3月期 決算短信

○ 特別損失の計上に関するお知らせ

○ 「シユフモ」登録会員数150万人を突破、「2012年主婦の全国節電調査（冬季...」

ニフティとなら、きっとかなう。  
With Us, You Can.

# ニフティ株式会社

アット・ニフティ  
楽しいサービスがいっぱい  
@nifty

アクセスマップ  
大森から西新宿へ移転いたしました

@nifty Web募金  
東日本大震災復興支援  
募金受付中

- 2012年4月25日 IR [特別損失の計上に関するお知らせ](#)
- 2012年4月25日 IR [剰余金の配当に関するお知らせ](#)
- 2012年4月19日 IR [「@nifty EMOBILE LTE 定額にねんプラン」の提供を開始](#)
- 2012年4月19日 IR [ニフティとサンリオウェーブ、iOS向けアプリ『Hello Kitty World』を台湾で提供開始](#)
- 2012年4月10日 お知らせ [「@nifty温泉」で「母の日 全国一斉！100のありがとう風呂」特設サイト公開](#)

# 提供

講師

# 五十嵐邦明

株式会社万葉

エンジニア



GARASHI

.9.25 at 高専カンファ

いがいが  
⑤

Teaching Assistant 演習 健二  
クックパッド株式会社 エンジニア





Ruby on Rails

# Ruby on Railsとは

Ruby で作られた  
Webアプリケーションフレームワーク  
= Webアプリケーションを  
簡単に作れる仕組み

Webアプリって？



餅 せんざい 七草粥 おしるこ 黒豆

[検索](#)
[人気検索](#)

 クックパッドへ  
ようこそ

 みんなのオススメ  
レシピ

 あなたのレシピを  
のせる

[クックパッドID（無料）を登録する](#) | [ログイン](#)

## 毎日の料理を楽しみに クックパッド

今日はパパの休肝日！出汁にこだわったお味噌汁をご用意♪



本日のピックアップレシピ

[残ったおせち活用☆黒豆きなこシフォン](#) by ヒメとそちゃん

黒豆の和風な甘さときなこの香りたっぷりのしっとりシフォンです☆...

[土 七草粥で今年も健康な一...](#) by momorecipe

[金 \\*ダシが決め手！うちの...](#) by shokenママ

[木 和風豆腐ハンバーグ\\*～...](#) by \*夏海\*

[水 鶏肉と野菜のポン酢煮込...](#) by rinocojp

[火 かぶのほっこり\\*和風力...](#) by patisier

[月 母が作る\\*父のふるさと...](#) by kaopomme♪

### 話題のレシピ

つくれば10人おめでとう！

・[豚バラかたまり☆簡単！...](#) 20:38

by kana89626

・[フライドポテト風餃...](#) 20:21

by ぢる助

・[\\*可愛いマイメロちゃん...](#) 19:43

by ブラック☆ラビ

・[簡単♪ヘルシー♪お豆腐...](#) 19:37

by ぶりぶりぶりん

・[【キャラ弁\\*可愛いハー...](#) 19:04

by ブラック☆ラビ

・[豆腐と人参の卵炒め（簡...](#) 18:37

by kuro羊

・[あられ大根と梅の納豆餅](#) 18:23

by カルン

[バックナンバー»](#)

## 受賞レシピが

はなまる×クリッキー  
料理選手権



我が家家のNo.1おかず

この広告を評価してください

イーモバイルが月3,217円で

@niftyの最大42M高速ポケット  
1/31迄！今だけ12,000円キャッシュバック

[www.nifty.com](http://www.nifty.com)

"買取王子"楽チン買取

電話一本で自宅まで集荷にお伺い  
で色々なものを宅配買取

[www.kaitoriouji.jp](http://www.kaitoriouji.jp)



お夜食にぴったり♪



手軽でかわいい！



肉と野菜をバランスよく



あっという間に一品完成

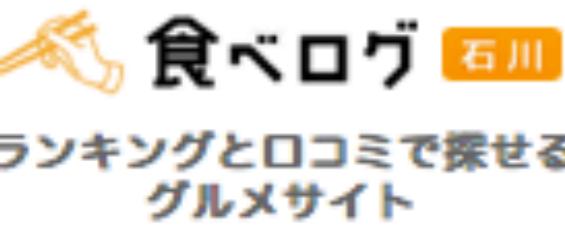


# COOKPAD

特集！  
大根レシピ

ただの片づけ術ではありません  
モノへの執着を捨て、心もスッキリ  
Yamada

Rails製



TOEIC®テスト  
達人の極意♪

1日1分  
明日



AEON  
英会話イーオン

教えてあげる!  
ハイスコア獲得の秘密

エリア・駅 石川県

キーワード 津幡

検索

検索ヘルプ

初めての方へ (食べログとは?)

グルメ・レストラン > 石川グルメ > 検索結果

6,787 店舗 | 18,749 口コミ

グルメ検索

エリアを絞り込む

石川県

金沢

加賀・白山

能登南部

能登北部

石川県の路線・駅から探す

石川県の市区町村から探す

ジャンルを絞り込む

すべて

レストラン

カフェ・喫茶

パン・スイーツ

バー・お酒

旅館・オーベルジュ

その他

ジャンル一覧から探す

石川県の津幡に関連するお店を探す



ツイート

いいね!

「石川県」「津幡」で検索しました。 [検索条件を変更する](#)

■ お得な《津幡駅》宿泊なら

[www.jalan.net](http://www.jalan.net)

じゃらんなら憧れのあの宿も、格安のあの宿も、宿泊プラン多数ご用意!

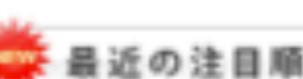
-PR-



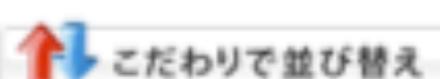
点数順



人気順



最近の注目順



こだわりで並び替え

お店の点数が高い順に表示しています。

[点数とは?](#)

並び替え

点数が高い順

夜の点数が高い順

昼の点数が高い順

すべて

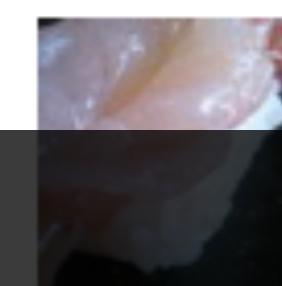
店名で絞り込み

口コミで絞り込み

店名に「津幡」を含むレストラン **1~20件** を表示 / 全21件

1 回転寿司海王 津幡店 (津幡 / 回転寿司)

[ブックマークに追加](#)



★★★★★ 3.05

3.00

3.06

[ 口コミ : 3件 ]

~¥999

~¥999

飲食

料理・味 3.05 | サービス 3.00 | 雰囲気 2.97 | CP 3.05 |

酒類リンク 3.00 | 料理・味 3.09 | サービス 5.09 | 雰囲気 5.09 | CP 5.09 |

酒類リンク 3.00 | 料理・味 3.09 | サービス 5.09 | 雰囲気 5.09 | CP 5.09 |

食べログ

Rails 製



Twitterへようこそ  
周りの人々や、興味のある企業や団体などの組織  
で、今何が起きているのかを見つけましょう。

ユーザー名、またはメールアドレス

パスワード

ログイン

保存する・パスワードを忘れた場合はこちら

Twitter始めませんか？登録する

名前

メールアドレス

パスワード

Twitterに登録する

Email or Phone

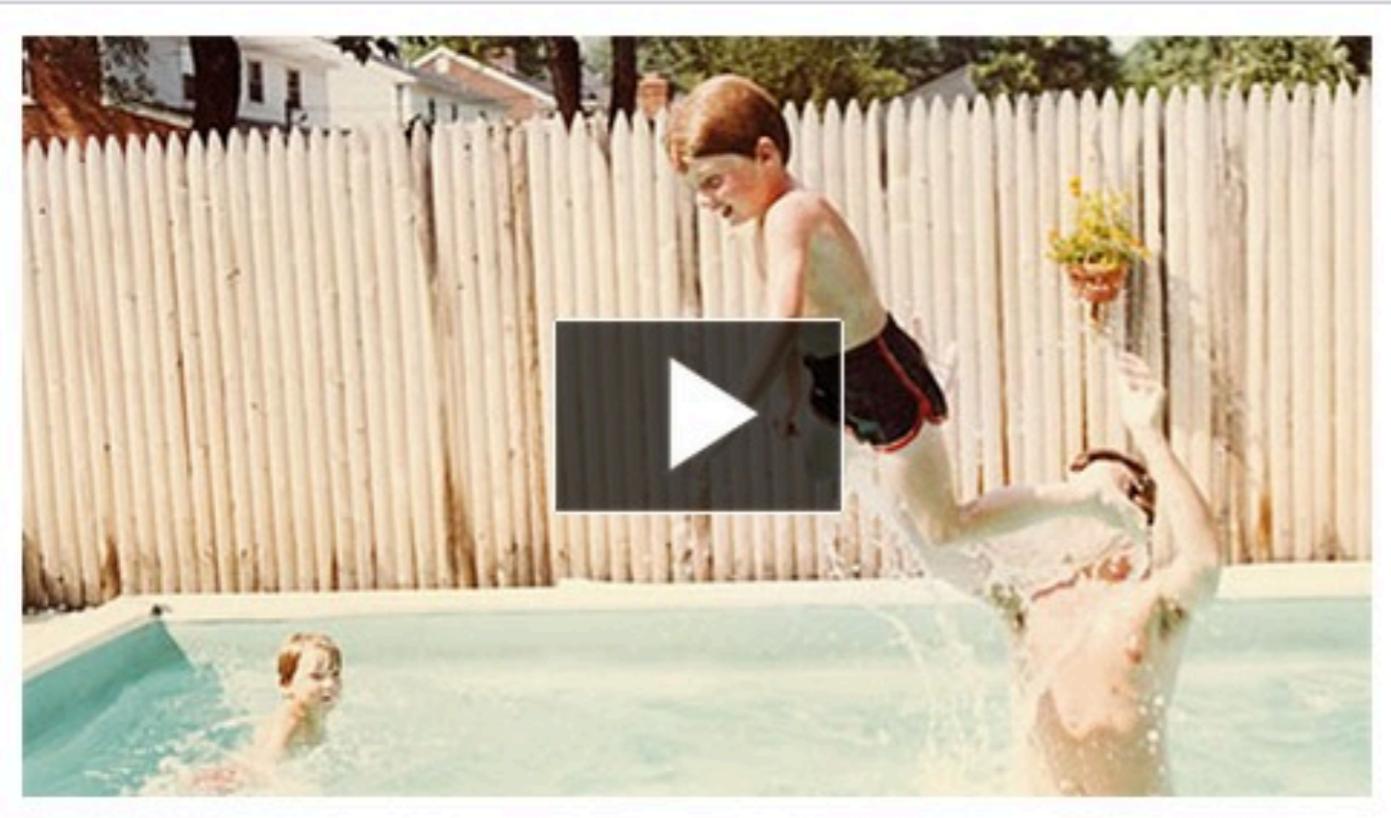
Password

Keep me logged in

[Forgot your password?](#)

## Your Facebook Timeline

Tell your life story with a new kind of profile. [Learn more.](#)



[Sign Up](#)

It's free and always will be.

First Name:

Last Name:

Your Email:

Re-enter Email:

New Password:

I am: [Select Sex:](#)

Birthday: [Month:](#)  [Day:](#)

[Why do I need to provide this information?](#)

By clicking Sign Up, you agree that you have read and understood our [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#), including our [Data Use Policy](#), including our [Cookie Policy](#).

[Sign Up](#)

[Create a Page for a celebrity, brand or organization](#)

# Facebook

こんにちは、五十嵐邦明さん。おすすめ商品があります。本人でない場合は[こちら](#)。[マイストア](#) | [Amazonポイント](#) | [ギフトストア](#) | [ギフト券](#) | [タイムセール](#)[すべてのカテゴリを見る](#)

検索

すべてのカテゴリ



- [本・漫画・雑誌](#) >
- [DVD・ミュージック・ゲーム](#)
- [家電・カメラ・AV機器](#) >
- [パソコン・オフィス用品](#) >
- [ホーム&キッチン・ペット](#) >
- [食品&飲料](#) >
- [ヘルス&ビューティー](#) >
- [ベビー・おもちゃ・ホビー](#) >
- [ファッショն・バッグ・腕時計](#)
- [スポーツ&アウトドア](#) >
- [DIY・カー＆バイク用品](#) >

## 最大80%OFF 夏のバーゲン

期間限定  
ボーナスタイムセール実施中

▶ [今すぐチェック](#)



## まとめ買い割引セール

家電、キッチン、ゲーム、スポーツほか ▶ [今すぐチェック](#)

「夏のボーナスまとめ買い割引セール」 厳選2000商品以上!



[セール対象 全カテゴリ](#)



[家電・キッチン](#)



[周辺機器](#)



[ネットワーク機器](#)

# Amazon

# Webアプリの仕組みの 簡単な説明

# Webアプリの基本動作

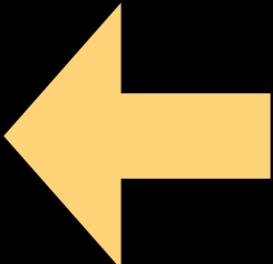
ブラウザにURLを入力してアクセス

リクエスト

URL : <http://cookpad.com/>

Web Server

Web App



Browser

<http://cookpad.com/>

# Webアプリの基本動作

レスポンスとしてHTMLが返ってくる

リクエスト

URL : <http://cookpad.com/>

Web Server

Web App

レスポンス  
HTML

Browser

<http://cookpad.com/>



# HTML

## HyperText Markup Language

### Webページを記述するための言語

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2
3 <html>
4 <head>
5 <script type="text/javascript">var __rendering_time = (new Date).getTime();</script>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
7
8 <meta name="robots" content="noarchive" />
9
10 <link rel="alternate" media="handheld" type="text/html" href="http://m.cookpad.com/" />
11 <link rel="apple-touch-icon" href="/images/device/apple-touch-icon.png" />
12
13 <title>レシピ検索No.1／料理レシピ載せるなら クックパッド</title><meta content=",レシピ,簡単,料理,COOKPAD,くっくぱっど,recipe" name="keywords" />
content="日本最大の料理レシピサイト。125万品を超えるレシピ、作り方を検索できる。家庭の主婦が実際につくった簡単実用レシピが多い。利用者は
を公開することもできる。" name="description" />
14
15
16
17
18
19 <script src="/javascripts/jpack.js?1340964911" type="text/javascript"></script>
20
21
22 <script type="text/javascript">AsyncView.load({"specify":["kondate_ext_kondate_unit"],"assigns":"{\\\"kondate_ext_kondate_unit\\\":{}}
,"controller_name":"top","action_name":"top"});</script>
23
```

# BrowserでHTML表示

## 右クリックからソースを表示



# Browserの主な機能

1. リクエストを飛ばす
2. レスポンスでもらったHTMLを人が見る形式で表示する

リクエスト

URL : <http://cookpad.com/>

Web Server

Web App

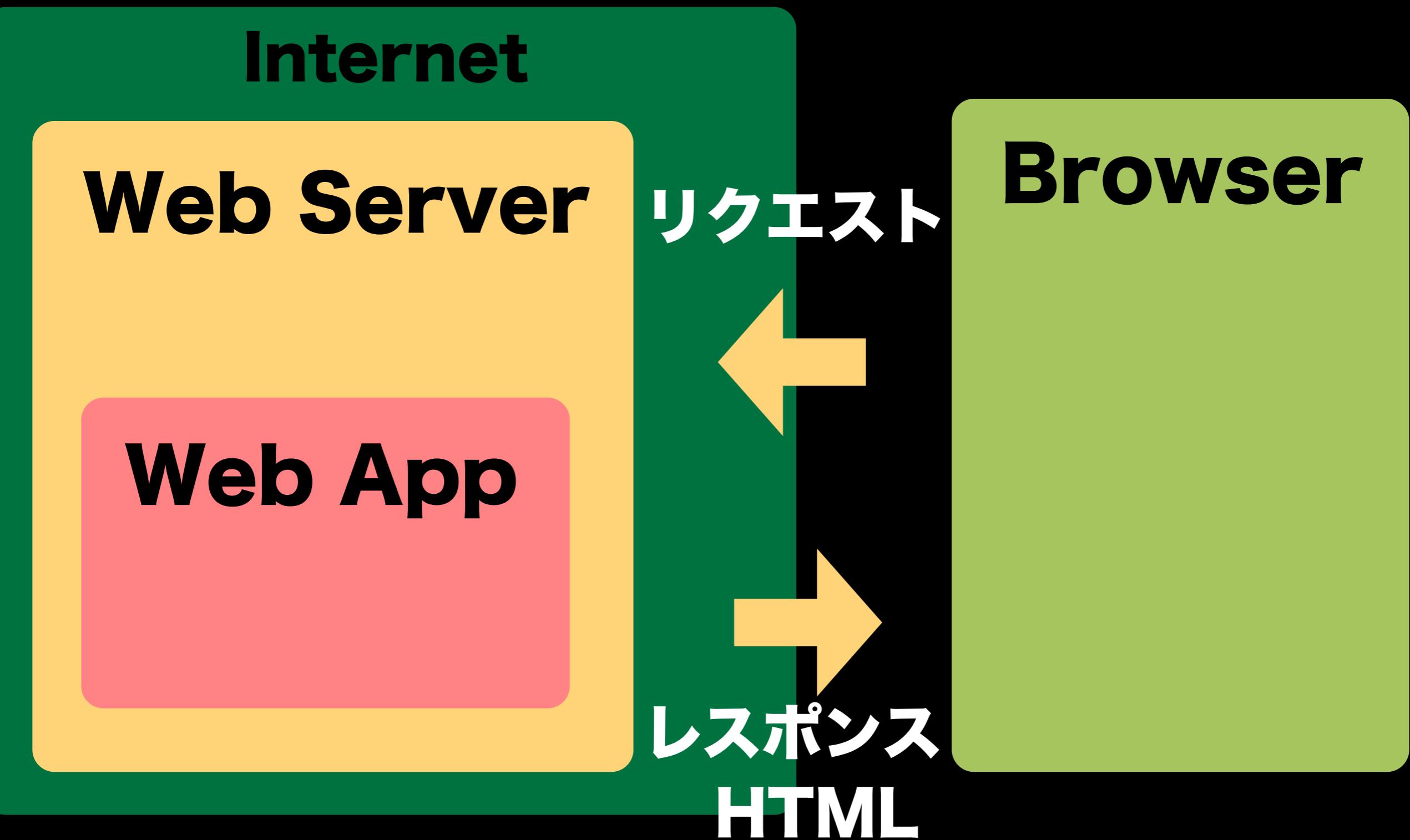
レスポンス  
HTML

Browser

<http://cookpad.com/>



# インターネットへのアクセス



WebServerはネットの向こうにある

# 開発時の構成

自分のPC

Web Server

Web App

URL  
リクエスト

Browser

レスポンス  
HTML

1台のマシンの中で開発、アクセス可能です。

# Rails アプリ

自分のPC

Web Server  
WEBrick

Web App  
Rails App

URL  
リクエスト

レスポンス  
HTML

Browser

ブラウザで動作  
確認しながら進  
めます。



これから作るのはこの部分

**最初に、Railsアプリを作るために環境をセットアップします。**

- **RailsInstaller**  
**特に不要**

最近mac版も出ました。 <https://github.com/railsinstaller/railsinstaller-nix/downloads>

- **VM(Ubuntu)**

**\$ sudo gem install rails --no-ri --no-rdoc**

**\$ sudo apt-get install nodejs**

※ --no-ri --no-rdoc はドキュメントインストールを省略するgemのオプション

- **Mac**

**\$ sudo gem install rails --no-ri --no-rdoc**

**(RVMを使ってる場合はsudo 不要)**

では、Railsアプリを  
つくりてみましょう

# Railsアプリをつくり動かしてみる

## 1. Railsアプリをつくる

```
$ rails new sample_app
```

※ちょっと時間がかかります。

途中でEnter your password to install the bundled RubyGems to your system:  
と言われたらOSのパスワードを入力してください。

## 2. WebServerとRailsアプリを起動する

```
$ cd sample_app
```

```
$ bundle exec rails server
```

## 3. ブラウザから以下のURLにアクセスする

```
http://localhost:3000
```

# 1. Railsアプリをつくる

\$ rails new sample\_app

```
$ rails new sample_app      [/Users/igarashi/work/0630railssampl
  create
  create README.rdoc
  create Rakefile
  create config.ru
  create .gitignore
  create Gemfile
  create app
  create app/assets/images/rails.png
  create app/assets/javascripts/application.js
  create app/assets/stylesheets/application.css
  create app/controllers/application_controller.rb
  create app/helpers/application_helper.rb
  create app/mailers
  create app/models
  create app/views/layouts/application.html.erb
  create app/mailers/.gitkeep
  create app/models/.gitkeep
  create config
```

...略...

```
Using sass-rails (3.2.5)
Using sqlite3 (1.3.6)
Installing uglifier (1.2.6)
Your bundle is complete! Use 'bundle show [gemname]' to see where a bundled gem
is installed.
```

途中でEnter your password to install the  
bundled RubyGems to your system:  
と言わされたらOSのパスワードを入力してください。

**rails new アプリ名**  
**でRailsアプリを作ります。**

**Railsが必要なファイルを**  
**たくさんgenerateします。**  
**画面に表示されるのはgenerate**  
**されたファイル群です。**

**その後、必要なgemを自動でセッ**  
**トアップします。**

## 2. WebServerとRailsアプリを起動する

```
$ bundle exec rails server
```

```
$ bundle exec rails server
=> Booting WEBrick
=> Rails 3.2.3 application starting in development on http://0.0.0.0:3000
=> Call with -d to detach
=> Ctrl-C to shutdown server
[2012-06-30 21:32:34] INFO  WEBrick 1.3.1
[2012-06-30 21:32:34] INFO  ruby 1.9.3 (2012-04-20) [x86_64-darwin11.3.0]
[2012-06-30 21:32:34] INFO  WEBrick::HTTPServer#start: pid=2056 port=3000
```

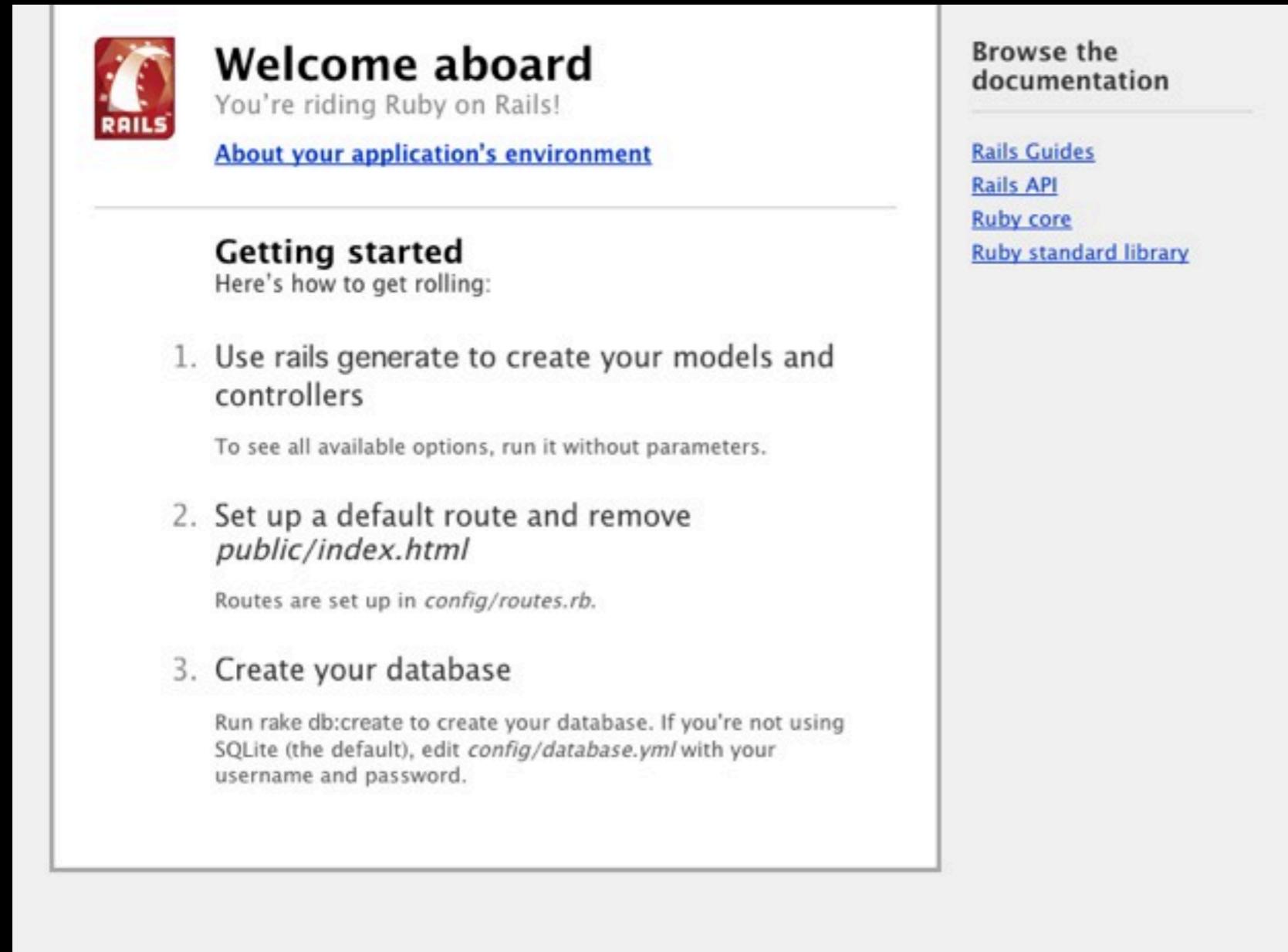
WebServerとRailsアプリを起動して、ブラウザからアクセス可能にします。

起動中はshellからコマンドなどは入力できないので、必要な場合は別のshell画面を開きます。

終了は Ctrl キー と c キー を同時押しします。

### 3. ブラウザから以下のURLにアクセスする

**http://localhost:3000**



The screenshot shows the initial 'Welcome aboard' screen of a Ruby on Rails application. On the left, there's a red 'RAILS' logo with a white train icon. To its right, the text 'Welcome aboard' is displayed in bold, followed by the subtext 'You're riding Ruby on Rails!'. Below this, a blue link reads 'About your application's environment'. A horizontal line separates this from the 'Getting started' section. Under 'Getting started', the text 'Here's how to get rolling:' is followed by three numbered steps: 1. 'Use rails generate to create your models and controllers', with a note below it stating 'To see all available options, run it without parameters.'; 2. 'Set up a default route and remove public/index.html', with a note below it stating 'Routes are set up in config/routes.rb.'; and 3. 'Create your database', with a note below it stating 'Run rake db:create to create your database. If you're not using SQLite (the default), edit config/database.yml with your username and password.' On the right side of the screen, there's a sidebar titled 'Browse the documentation' which includes links to 'Rails Guides', 'Rails API', 'Ruby core', and 'Ruby standard library'.

こんな画面が出ればRailsアプリへアクセス成功です。  
開発するための1歩目が踏み出せていることになります。

# ★TODO port の説明

# ★TODRails アプリ

自分のPC

Web Server  
WEBrick

Web App  
Rails App

URL  
リクエスト

レスポンス  
HTML

Browser

ブラウザで動作  
確認しながら進  
めます。



これから作るのはこの部分

★TODO  
bundle install 説明  
bundler 説明？

つづいて、  
簡単なページを作ってみます。

デモ用や開発のためのひな形を  
作るためのscaffoldという機  
能を利用します。

# 簡単なページをつくる

本のタイトルとメモを登録できるページをつくります。

sample\_appフォルダへ移動しておきます。  
このフォルダのことをRails Root と呼びます。

## 1. scaffoldでページをつくる

```
$ bundle exec rails generate scaffold book title:string memo:text
```

## 2. データをしまうデータベースをつくる

```
$ bundle exec rake db:migrate
```

※ rails server をCtrl-cで停止していたら、また起動する

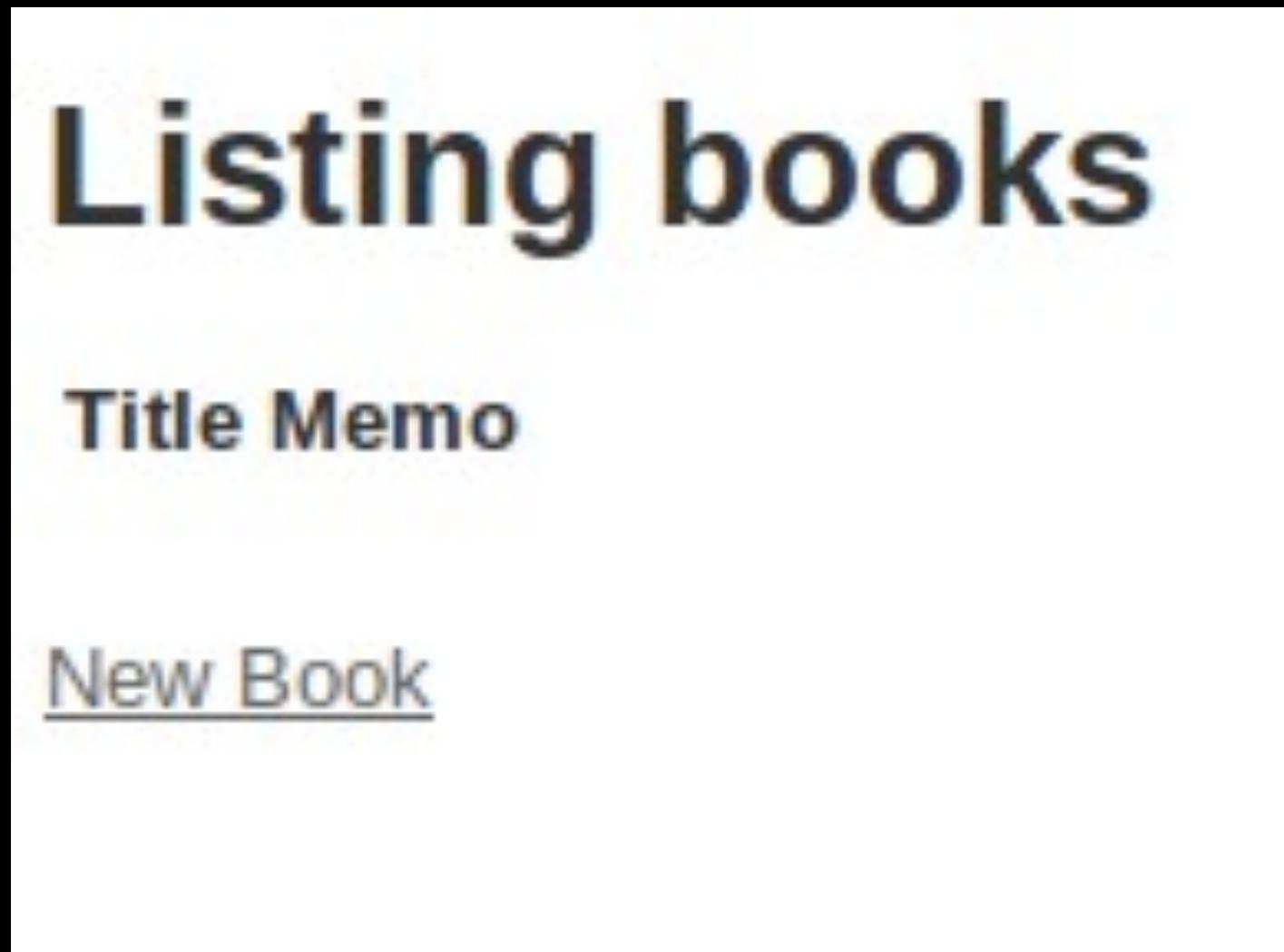
```
$ bundle exec rails server
```

## 3. ブラウザから以下のURLにアクセスする

```
http://localhost:3000/books
```

ブラウザから以下のURLにアクセスする

**http://localhost:3000/books**



こんな画面が出れば新しいページの作成に成功しています。

New Book リンクから登録したり編集したり削除したりしてみてください。



# 講義資料置き場

講義資料置き場をつくりました。  
過去の資料がDLできます。

<https://github.com/hitotsubashi-ruby/lecture2012>

or

<http://bit.ly/ruby-lecture>

# 雑談・質問用facebookグループ

facebookグループを作りました

<https://www.facebook.com/groups/hitotsubashi.rb>

- ・加入/非加入は自由です
- ・加入/非加入は成績に関係しません
- ・参加者一覧は公開されます
- ・書き込みは参加者のみ見えます
- ・希望者はアクセスして参加申請してください
- ・雑談、質問、議論など何でも気にせずどうぞ～
- ・質問に答えられる人は答えてあげてください
- ・講師陣もお答えします
- ・入ったら軽く自己紹介おねがいします