

Ruby on Rails 講義

第23回 C4SAを使って アプリを公開する

Kuniaki IGARASHI/igaiga

2012.11.29 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IV
(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

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

五十嵐邦明

講師 株式会社万葉 エンジニア



C4SA アカウント作成

ブラウザはChromeをお勧めします。



C4SAとは | 仕様 | 料金 | サポート |

ログイン/利用開始

@nifty

アプリ開発・運用を「シンプル」で「スマート」に。ニフティクラウド C4SA。

アイデアをカタチに

アプリ開発・運用を「シンプル」で「スマート」に
低価格(945円/月~)で本格サービスを

今すぐはじめる

B! 80 いいね! 382 ツイート 157 +1 23

9月末までのキャンバス基本料金無料キャンペーン中・詳しくはこちら



NIFTY Cloud
C4SA

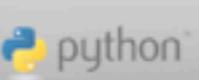


php

Perl



Ruby



python



git



github
SOCIAL CODING



開発をより速く



必要なモノを必要な時に



みんなで開発、みんなで運用

「今すぐはじめる」からアカウントを作成します。その際にSNSアカウントとメールアドレスが必要になります。(SNSは講義専用の新規アカウントでも構わないです。)

2つのコースのどちらかを選んでください

→14日間無料

作成したアカウントでキャンパスを新規作成すればOKです。
(方法は後述します。)

→来年3月まで無料

Niftyさんから頂いた来年3月まで無料で使える権利があります。これを使うためにはC4SAでログインに使うSNSアカウントで私とつながる必要があります。(この講義専用のアカウントでもOKです)

twitter



[@igaiga555](https://twitter.com/igaiga555)

facebook



<http://www.facebook.com/kuniaki.igarashi>

github



<https://github.com/igaiga>

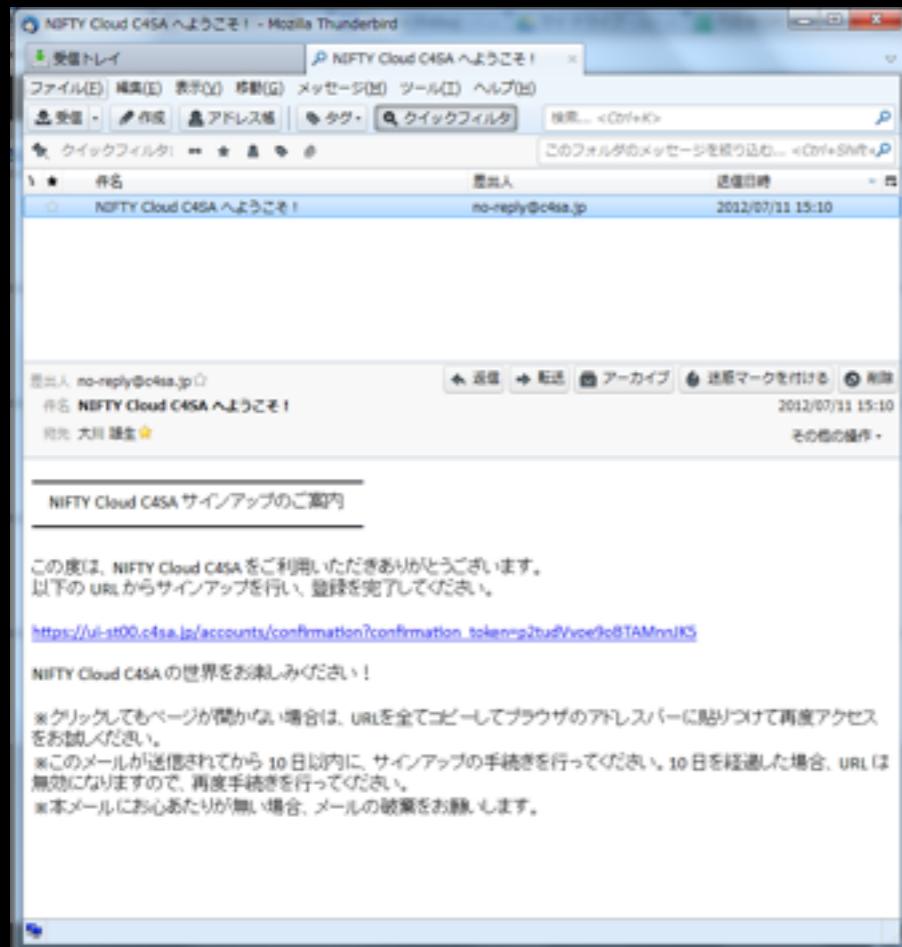
C4SA SNSアカウント連携設定

twitterで連携する場合はtwitterのサイトで以下のような画面になります。認証を行うとC4SAへ戻ります。



C4SA メールアドレス連携

認証が完了するとC4SAのページに戻るので、メールアドレスの入力を行ってください。メールアドレスの確認画面では、自分のメールアドレスを確かめ、「個人情報の取り扱いに同意して送信」をクリックしてください。



メールが届くのでURLをクリックしてください。

登録は完了です！



WELCOME!

キャンバスを作って、webサービスをスタートしよう。

閉じる

新規キャンバスの作成

14日間無料コースで使う場合

キャンパスを作成してください。

The screenshot shows a list of available environments for creating a canvas:

| php | cakephp_v1.3.15 | cakephp_v2.2.1 |
|---|--|---|
| PHPとMySQLを使用したアプリケーション作成用のコンテクストです。 初期月額 ¥0 | CakePHP1.xは、PHP言語で書かれたWebアプリケーションフレームワークです。 初期月額 ¥0 | CakePHPは、PHP言語で書かれたWebアプリケーションフレームワークです。 初期月額 ¥0 |
| Symfony2 Symfony_v2.1.1 | FuePHP1 fuelphp_v1.3 | Ruby ruby |
| Symfony2.xは、PHP言語で書かれたWebアプリケーションフレームワークです。 初期月額 ¥0 | FuelPHP1.xは、PHP言語で書かれたWebアプリケーションフレームワークです。 初期月額 ¥0 | Rackに対応したRubyのWebアプリ用のHTTPサーバーのコンテクストです。 初期月額 ¥0 |
| Ruby on Rails3 rubyonrails_v3.2.6 | Sinatra1 sinatra_v1.3.3 | Python python |
| Ruby on Rails3は、Ruby言語で書かれたWebアプリケーションフレームワークです。 初期月額 ¥0 | Sinatra1は、Ruby言語で書かれたWebアプリケーションフレームワークです。 初期月額 ¥0 | WSGIに対応したPythonのWebアプリ用のHTTPサーバーのコンテクストです。 初期月額 ¥0 |

A large pink arrow points to the "Ruby on Rails3" row, which is highlighted with a red box.

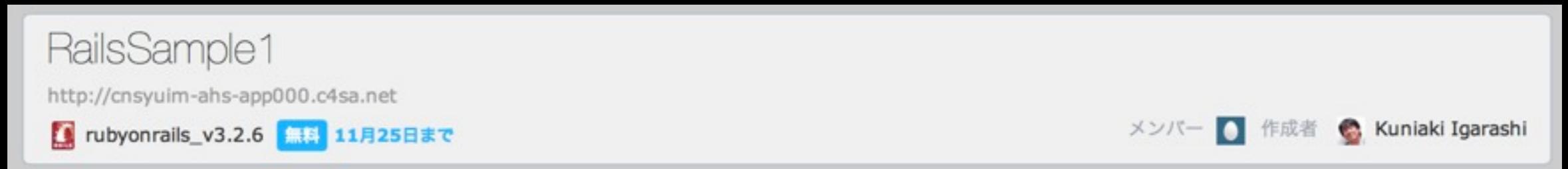
環境選択画面が出るのでRailsを選んでください。

※3月まで無料で使うコースの場合は私の方で作るので不要です。

3ヶ月無料コースで使う場合

私とつながったSNSアカウントを教えてください。

私のアカウントでの処理が済むと、キャンパス一覧に
キャンパスが表示されます。



※15日間の無料期間が終了すると、講義用の無料期間で継続して
使えるようになります。

画像投稿アプリつくり
on C4SA
powered by Nifty



sponsored by J.Sato

C4SAでのRailsアプリつくり キャンパスを選択して中を表示します。

The screenshot shows the C4SA web interface for managing a Rails application named "test1".

Canvas Information:

- Plan:** Canvas S
- Memory:** 512MB (selected)
- Memory Options:** 1GB, 1.5GB, 2GB
- Disk:** 1GB (selected)
- Disk Options:** 5GB, 10GB
- Scale Out (Node Count):** 1 (selected)
- Scale Out Options:** 2, 3, 4

Usage Status:

- CPU Usage Time (sec):** 0.000505917
- Memory Usage (MB):** 0.000533908
- Disk Usage (MB):** 0.000596458
- Recent CPU Usage Log:**

| 集計時間 | 使用時間 (sec) |
|------------------|-------------|
| 2012/11/18 10:55 | 0.000505917 |
| 2012/11/18 10:25 | 0.000533908 |
| 2012/11/18 09:55 | 0.000596458 |
| 2012/11/18 09:25 | 0.000544407 |
| 2012/11/18 08:55 | 0.000532048 |
| 2012/11/18 08:25 | 0.000496138 |
| 2012/11/18 07:55 | 0.000617218 |
| 2012/11/18 07:25 | 0.000521634 |
| 2012/11/18 06:55 | 0.000471117 |
| 2012/11/18 06:25 | 0.000541022 |

Bottom Navigation:

- @nifty Top
- @nifty 会員に登録
- 個人情報保護ポリシー Copyright(c)NIFTY Corporation 2012 All Rights Reserved.

下へスクロールしてCLIのボタンを押します。

| | |
|---|---------------------|
|  doc | 2012/07/30 01:55:34 |
|  lib | 2012/07/30 01:55:34 |
|  log | 2012/11/11 15:05:41 |
|  public | 2012/07/30 01:55:34 |
| <button>リフレッシュ</button> | 合計18項目 |



ココ↑

**shell の画面が出ます。ここでいつものshellで
やっていることが実行できます。
(rails g とか rake db:migrate とか・・・)**



CLI shell で以下を実行します。

先週やった画像投稿ブログアプリをつくります。

```
$ rails new blog_app rails new と cd blog_app は  
$ cd blog_app キャンパス作成時にできてるのでも不要
```

```
$ bundle exec rails g scaffold story title:string  
description:text address:string picture:string
```

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

```
$ bundle exec rails s rails serverも起動しているので  
コマンド不要です。
```

次はブラウザでアクセスしてみましょう。

ブラウザでアクセス

The screenshot shows the nifty cloud interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Rails_1...', 'test1' (which is active), 'キャンバス', 'オプショ', 'アカウン', '料金', '+ 新規キャンバス', and '@nifty'. Below the navigation bar, a yellow banner displays a warning: '11月25日に無料期間が終了します。' (The free trial period ends on November 25th). The main area shows a canvas named 'test1' created by 'Kuniaki Igarashi'. The URL 'http://cqwerd0-aeg-app000.c4sa.net' is listed. On the right side of the canvas card, there are two icons: a user icon and a gear icon. A large pink arrow points upwards from the text 'ココ↑' to the URL field. On the far left, there's a vertical sidebar with icons for a grid, a person, a cloud, a puzzle, a chart, and a gear.

C4SAでは既にインターネット上からアクセスできるように設定が済んでいます。キャンバスの画面上の方にアドレスがあるのでアクセスしてみましょう。



Welcome aboard

You're riding Ruby on Rails!

[About your application's environment](#)

Getting started

Here's how to get rolling:

1. Use rails generate to create your models and controllers

To see all available options, run it without parameters.

2. Set up a default route and remove `public/index.html`

Routes are set up in `config/routes.rb`.

3. Create your database

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.

Browse the documentation

[Rails Guides](#)

[Rails API](#)

[Ruby core](#)

[Ruby standard library](#)

見慣れた画面が出ましたね。
次はURLの後ろに `/stories/` をつけてアクセスしてみましょう。
※URLのアドレス部分はキャンバスごとに違います。

<http://cqwerd0-aeg-app000.c4sa.net/stories/>

Listing stories

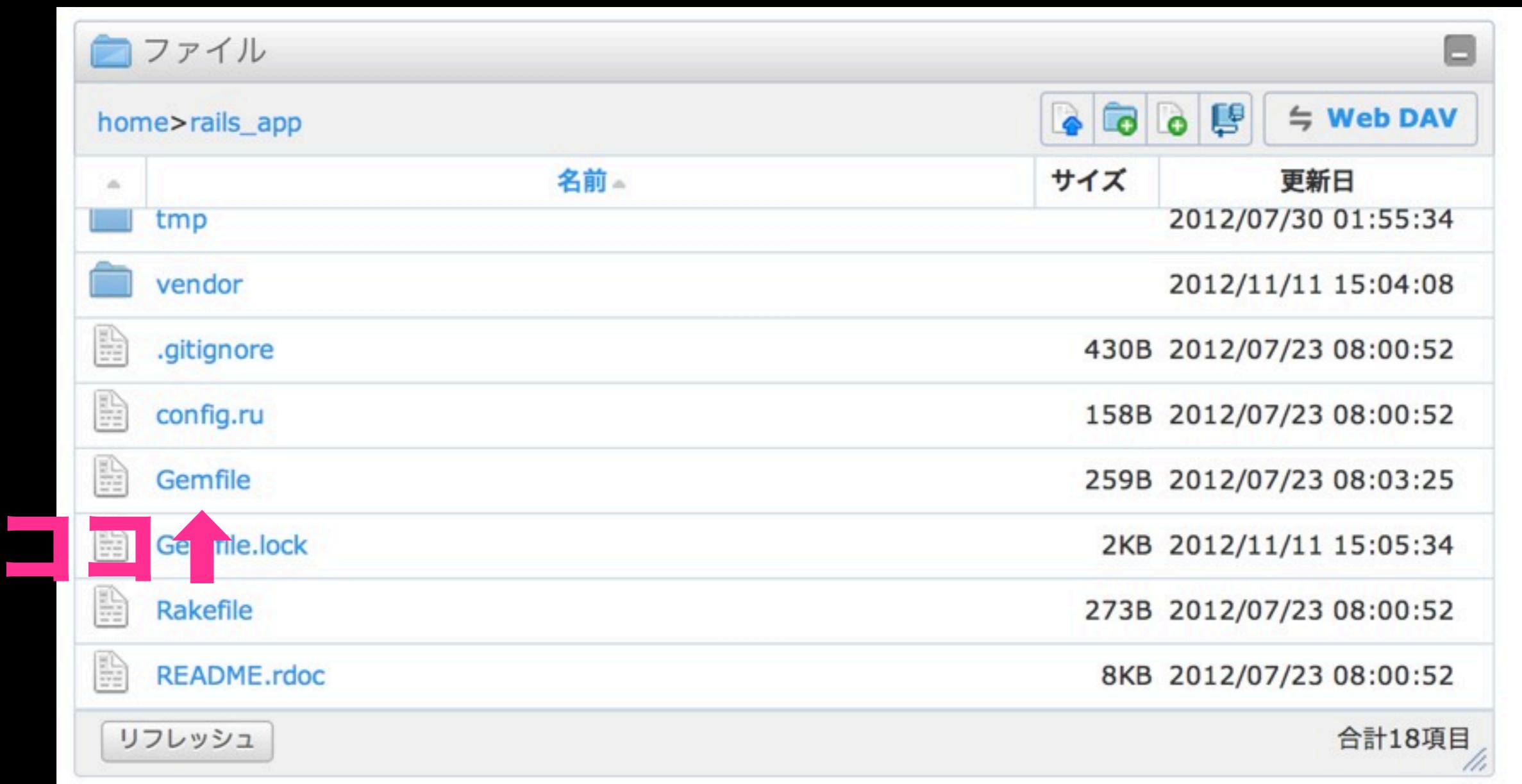
| Title | Description | Address | Picture |
|-------|-------------|---------|---------|
|-------|-------------|---------|---------|

New Story

scaffoldでつくった画面ができてします。
試しに動かして登録してみてもいいでしょう。
では、つづいて画像投稿部分をつくります。

Gemfileの編集

Gemfileをダブルクリックして中を表示します。
※少し時間がかかります。



Gemfileの編集

表示された内容は編集可能になっています。

gem 'carrierwave' を追加して保存ボタンを押します。



```
1 source 'https://rubygems.org'
2
3 gem 'rails', '3.2.6'
4 gem 'mysql2'
5 gem 'carrierwavae' ←追記
6
7 group :assets do
8   gem 'sass-rails',    '~> 3.2.3'
9   gem 'coffee-rails',  '~> 3.2.1'
10  gem 'therubyracer', :platforms => :ruby
11  gem 'uglifier',     '>= 1.0.3'
12 end
13
```

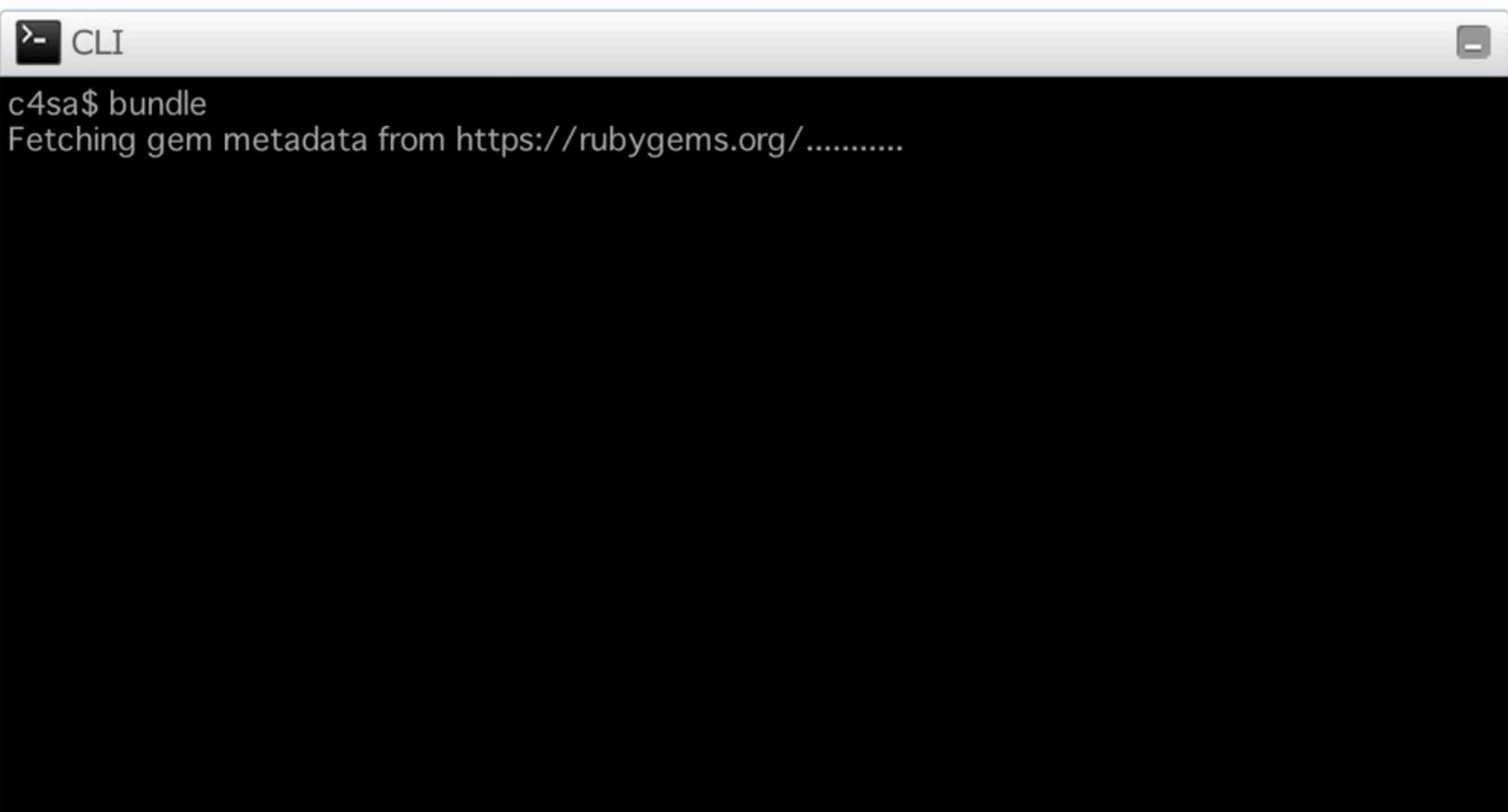
←

戻る 保存

保存↑

bundle install

CLI shell で bundle コマンドを打ちます。



A screenshot of a terminal window titled "CLI". The window has standard OS X-style window controls (minimize, maximize, close) at the top right. The terminal itself is black with white text. At the top left, it shows the prompt "c4sa\$". Below the prompt, the user has typed "bundle". After the command, the terminal is displaying the output "Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....".

```
c4sa$ bundle
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....
```

画像アップロードに必要なファイルを生成します。
CLI shell で以下のコマンドを打ちます。

\$ bundle exec rails g uploader Picture

CLI

Last Login: 2012-11-18 05:02:37 UTC from 192.168.0.1

type "help" for more information.

c4sa\$ bundle exec rails g uploader Picture ←これ

create app/uploaders/picture_uploader.rb

c4sa\$ |

ファイルの修正

ファイル欄で該当のファイルを編集して保存します。

app/models/story.rb

class Story < ActiveRecord::Base の次の行へ以下追加

mount_uploader :picture, PictureUploader



```
home>rails_app>app>models>story.rb
1 class Story < ActiveRecord::Base
2   mount_uploader :picture, PictureUploader ←追記
3   attr_accessible :address, :description, :picture, :title
4 end
5
```

保存↑

同様に以下のファイルも変更して保存します。

app/views/stories/_form.html.erb を2箇所修正

```
<%= form_for(@story) do |f| %>
```

↓ 以下のように変更

```
<%= form_for(@story, :html => {:multipart => true}) do |f| %>
```

```
<%= f.text_field :picture %>
```

↓ 以下のように変更

```
<%= f.file_field :picture %>
```

app/views/stories/show.html.erb を1箇所修正

```
<%= @story.picture %>
```

↓ 以下のように変更

```
<%= image_tag(@story.picture_url, :width => 600) if @story.picture.present? %>
```

webサーバ再起動

gem を追加したので、webサーバを再起動します。
C4SAでは「デーモン管理」から行います。

```
25 <%= link_to 'Back', stories_path %>
```

```
26
```

戻る

保存

デーモン管理



G nginx.conf設定

データベース



Redis

Rubyバージョン管理



バンドルインストール

ドメイン設定



CLI

Using coffee-script (2.2.0)

クリック↑

webサーバ再起動

unicorn の行の「リスタート」ボタンを押します。

| 状態 | | プロセス名 | |
|---------|-----------------------------------|---------------|-------|
| RUNNING | pid 1208, uptime 6 days, 20:42:17 | nginx(ai0) | リスタート |
| RUNNING | pid 1209, uptime 6 days, 20:42:17 | pushterm(axu) | リスタート |
| RUNNING | pid 1207, uptime 6 days, 20:42:17 | unicorn(ay2) | リスタート |

クリック↑

リフレッシュ

webサーバ再起動

リスタートが完了すると教えてくれます。

デーモン管理

| 状態 | プロセス名 | リスタート |
|---------|---------------|-------|
| RUNNING | nginx(ai0) | リスタート |
| RUNNING | pushterm(axu) | リスタート |
| RUNNING | unicorn(ay2) | リスタート |

ページ <https://htmt.c4sa.nifty.com> の記述:
リスタートが完了しました。

OK

リフレッシュ

nginx.conf設定

データベース

ブラウザから動作確認

前にアクセスしたページをリロードして再アクセスします。
※URLのアドレス部分はキャンバスごとに違います。

<http://cqwerd0-aeg-app000.c4sa.net/stories/>

Listing stories

| Title | Description | Address | Picture |
|---------------------------|-------------|---------|---------|
| New Story | | | |

New Stroy をクリックして、
画像を投稿してみましょう。

New story

Title

Description

Address

Picture
 ファイルを選択 選択されていません

Create Story

Back

Story was successfully created.

完成

Title: 画像つき

Description: 万葉

Address:

iTunes プレビュー

iTunes 10の新機能 iTunesとは? iTunesで何をしよう? iTunesを使いこなす

みんなのかるた

開発: Everyleaf Corporation

App を購入、ダウンロードするには iTunes をお使いください。

みんなのかるた

この開発者による他の App を見る

ちはやふる好きな人へ

詳細

小倉百人一首の短歌を「競技かるた」の「4-3-1-5方式」で読み上げます。読み手役のほか、札や短歌を調べたり覚えるためのトレーニングにも最適です。

Everyleaf Corporation Web サイト | みんなのかるた のサポート | みんなのかるた の評価 | みんなのかるた のレビューを見る

バージョン 1.1 の新機能

株式会社万葉

万葉

「ながめる」機能で札が裏返らない現象の修正を行いました。

iTunes で見る

¥800

カテゴリ: 教育

更新: 2011/05/10

バージョン: 1.1

サイズ: 237 MB

言語: 日本語, 英語

販売業者: Everyleaf Corporation

© 2011 Everyleaf Corporation

4+ 評価

条件: iPhone、iPod touch および iPad 互換iOS 3.0 以降が必要

iPhone スクリーンショット

みんなのかるた

はじめる つづきから

中断する 検索 読んだ札

1枚目

とまかりほの天智天皇

露にぬれつねわが衣手は

かりほの庵の天智天皇

秋の田の智の天皇

の天智天皇

Picture:

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョン

Edit | Back

ネット公開
されている
ので、
アドレスを打
てば他の人
のアプリに
もアクセス
できますよ。
:)

講義資料置き場

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