

大江戸Ruby会議

04

1年かけて1つのgemを作りました

伊藤 邦彦

永和システムマネジメント

はじめに

発表する機会をいただき
ありがとうございます

自己紹介

- Kunihiro Ito
- @kunitoo
- Asakusa.rb歴: 約1年半
- rgitlog を作ってます

今日話すこと

- Asakusa.rb でやっていること
- 作ったgemのこと

Asakusa.rb でやっていること

- 上野会場のドアを開けたり
- 他の人の話を聞いたり
- 写経したり
- gem を作ったり

上野で会場のドアを開けたり

ドア番をお願いされたのが Meet
up に参加するきっかけ

他の人の話を聞いたり

- 会話の単語が分からない
- 調べながら会話を聞く
- 少しずつ慣れて話ができるようになった

写経したり

- Rails Tutorial
- Rails Guides
- RubyGems Guides

gem を作ったり

- 自己紹介するときに話せる代表作がほしい
- なにを作るか考えるところから始めた

作ったgem

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://rubygems.org/profiles/kunitoo`. The page header features the RubyGems.org logo and navigation links for 'all gems', 'dashboard', and 'sign out'. A search bar is also present.

The main content area displays the profile for 'kunitoo', including a profile picture, the name 'kunitoo', and the text 'email 1 gem'. To the right, there are links for 'Edit Profile' and 'Downloads', with a sub-total of '316 all time'.

A prominent red banner highlights the gem 'rgitlog' version '0.0.2', which has '316 downloads'.

The footer contains navigation links: 'Help', 'Guides', 'Blog', 'Contribute', 'Mobile', 'Status', 'Uptime', 'Code', 'Discuss', 'Stats', and 'About'. Below these are logos for 'Supported by' (RubyJS), 'Powered by' (bluebox), 'Designed by' (thoughtbot), 'Resolved with' (dimple), 'Optimized by' (a circular logo), 'Tracking by' (Google Analytics), and 'Monitored by' (a sun-like logo).

rgitlog

- rails アプリの git log をブラウザで見ることができます

Insatall

以下を変更するだけ

- Gemfile
- config/routes.rb

Gemfile

```
gem 'rgitlog'
```

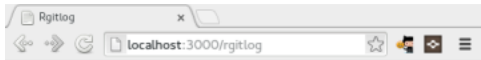
次に

```
% bundle
```

config/routes.rb

```
mount Rgitlog::Engine, at: '/rgitlog'
```

Usage



git log

- Use Rugged::Repository#walk
- Update Gemfile.lock for demo app
- Update version
- Show log messages
- Fix path of rgitlog for demo app
- Show full log message
- Add routes for demo app
- Use rugged at demo app
- Use rugged from rgit
- Add demo site
- Fix how to get the git repository
- Merge pull request #1 from amatsuda/gomi gomi :put_litter_in_its_place:
- gomi :put_litter_in_its_place:
- Add gitignore
- Update description
- Add license
- Update homepage
- documentations
- Show git commit messages
- initial commit

rgitlogができるまで

- やりたいこと探し
- gitを扱うライブラリ探し

rgitlogができるまで

- やりたいこと探し
- gitを扱うライブラリ探し

やりたいこと

- 開発中に以前のバージョンの見た目が気になることがあった
- 動作確認中はブラウザだけで完結したい
- git checkout したくない

これからやりたいこと

- ブランチを選択して checkout したい
- diff を見れるようにしたい
- 見た目をカッコよくしたい

rgitlogができるまで

- やりたいこと探し
- **git**を扱うライブラリ探し

最初のバージョン

- mojombo/grit
- mojombo/grit はRuby 2.0で動
かなかった
- gitlabhq/grit フォークを使用

grit での git log 取得

```
Repo.new('path/to/my/repository').commits
```

watchしていたらある日

“Grit is no longer maintained. Check out rugged”

Pull Request が 118 close された

rugged での git log 取得

```
Rugged::Repository.new('path/to/my/repository').head.log
```


rugged での git log 取得

```
Rugged::Repository.new('path/to/my/repository').head.log
```

reflog 取得されます

正解

```
repo = Rugged::Repository.new('path/to/my/repository')  
repo.walk(repo.last_commit)
```

気付くのに数ヶ月かかりました
orz

rgitlog リリースまで

- 作りたいたと思ってから約1年
- 実はとっても簡単に作れます

rgitlogの作り方

今から作ります!

時間ありますよね?

rails plugin new

```
$ rails plugin new rgitlog --mountable -O -B  
$ cd rgitlog  
$ bundle --local
```

Add rugged

rgitlog.gemspec

```
s.add_dependency "rugged"
```

generate controller

```
$ rails g controller rgitlog index
```

Controller

```
require_dependency "rgitlog/application_controller"
require 'rugged'

module Rgitlog
  class RgitlogController < ApplicationController
    def index
      path = Rugged::Repository.discover(Dir.pwd)
      repo = Rugged::Repository.new(path)
      @commits = repo.walk(repo.last_commit).to_a
    end
  end
end
```


View

```
<h1>commits</h1>
<ul>
  <% @commits.each do |commit| %>
    <li><%= commit.message %></li>
  <% end %>
</ul>
```

Routes

```
root to: 'rgitlog#index'
```

完成

慣れると10分くらいで作れるようになる

まとめ

Asakusa.rbに通いこつこつと続けていけば、
1年かかったことが20分でできるようになります