How to discover the Ruby's defects with web application.

Ruby の不具合の見つけ方

柴田 博志

SHIBATA Hiroshi

paperboy&co.
asakusa.rb

paperboy&co., Inc.

発表場所 RubyConf Taiwan 2012　2012-12-8(Sat)

你好!

いいね！ 337 +1 36 Tweet 76 3

RUBY CONF TAIWAN 臺灣



2012 / 12 / 07.08

No.113, Sec. 7, Zhongshan N. Rd., Shilin Dist., Taipei, Taiwan 11156
台北市士林區中山北路七段113號

天母會議中心 Tianmu Convention Center
沃田旅店 Mellow Fields Hotel

CLOUD FOUNDRY™ DEPLOY & SCALE YOUR APPLICATIONS IN SECONDS
RulingDigital Leading Provider of Academic Website Platforms
Resume Companion The resume builder that does the writing for you
GoodLife 好生活
ROCO
Handline
cardinalblue
行政院國家科學委員會

SHIBATA Hiroshi(@hsbt)


mont bell
THE NORTH FACE



asakusa.rb

paperboy&co.

録りためた音源の
ダウンロード販売をいますぐはじめよう！

FANICをはじめる
ユーザー登録は無料



NEW TRACKS



もっとアーティストを見る

オリジナルデザインでオフィシャル音楽配信サイトが簡単に作成できる!



http://fanic.jp



日本音樂網站 FANIC 讓獨立音樂人也能輕鬆賣歌

By Carrie On 星期二, 十一月 27 th, 2012 · no Comments · In 懂經營,玩科技

http://musiccaptains.com/zh/2012/11/27/fanic-music-website-song-purchase/

音樂隊長on Facebook

Facebookで「音樂隊長」を見る
いいね！

音樂隊長
多位資深藝人控訴，白冰冰以「補助老藝人」為由，涉嫌把製作經費 2500 萬流入自己口袋，白表示當初預算只拿到 900 萬元，節目到第 2 季經費不夠，她還自掏腰包。

被控A資深藝人補助款白冰冰噗：熱情快見底｜即時新聞｜20121205｜蘋果日報
www.appledaily.com.tw
多位資深藝人控訴，總統府國策顧問白冰冰以「補助老藝人」為由，從中攔截政府補助的2500萬元，涉嫌把製作經費流入自己口袋。今

3,762人が音樂隊長について「いいね！」と言っています。

Che-Wei Guanhac 張佳偉 妮塔 螢秀

Facebookソーシャルプラグイン

tDiary



tDiary

tdiary

Japan

http://www.tdiary.org/

Joined on Apr 08, 2010

7 public repos **0** private repos **27** members

Repositories | Members

Find a Repository…

All Public Private Source

tdiary-core

tDiary, The TSUKKOMI-able Weblog.

Last updated 2 days ago

tdiary-chef

Last updated 8 days ago

tdiary-contrib

tDiaryの非正規リポジトリ。どなたでもcommit可能です。commit権希望の方、まず
requestして下さい。

Last updated 10 days ago

release-tools

Last updated 14 days ago

http://github.com/tdiary

what's?

Nikki System

ウィキペディア
フリー百科事典

メインページ
コミュニティ・ポータル
最近の出来事
新しいページ
最近の更新
おまかせ表示
練習用ページ
アップロード (ウィキメディア・コモンズ)

ヘルプ
ヘルプ
井戸端
お知らせ
バグの報告
寄付
ウィキペディアに関するお問い合わせ

ツールボック

他の言語
English
Português
Русский
ไทย

ページ ノート 閲

「Wikipedia:多重アカウント」が4月26日付で改訂されました。複数のアカウントを使用している方、IPとアカウントを使い分けている
る方などは、必ず文書の内容を確認してください。

Web日記

このページ が必要とされて す。
こ ージ は 更新さ おら い情報 載されています。編集の際に新しい
い 映後、 剥がして さ このタグは 年6月に貼り付けられました。

Web日 ウェ ）は に個 で不特 する日 総称。HTMLやCGIなどによって

目次 [示]
1 概要と分類
歴史
連項目
4 外部リ

要と分類

日 、日記 ンピツ日記、 る日 ど、 公開している ブサイ 専門に たリンク集サ
ように 作成・ を主 とし 定して ビス 供す イトも する。 では、そこに
えて、学問 査、研究 ようと もて 日本W 記学会 ・日 ブログ学会）

歴史 [編

Web上での日記書きは、インターネットの黎明期より、誰でもかける身近なコンテンツとして個人の間で行われてい
相互の交流が生まれ、リンク集の形を取り始める。 1995年には、主に理工系の大学院生らによって、 北大の「べん
るいは、 豊橋技科大の「日記リンクス」のようなアクセスランキング機能を持った巨大日記リンク集が立ち上がった
形で、多くの有志らが協力し合って「日記猿人」（にっきえんじん）という日記リンク集を発足させた。日記猿人は

Like a Blog

Specification Overview

1. Ruby

2. CGI/Rack

3. Pluggable

History

2002

Ruby 1.6.7

2003

Ruby 1.8.0

What is Ruby needed to run the tDiary?

2008

Ruby 1.9.0

2012

2013

Ruby

2.0.0



tDiary discovered

Ruby's defects

why?

Background

The Pragmatic Programmers

Metaprogramming Ruby

Program Like the Ruby Pros

eval

```
    private
        # loading tdiary.conf in current directory
        def configure_attrs
            @secure = true unless @secure
            @options = {}
            eval( File::open( 'tdiary.conf' ) {|f| f.read }.untaint, b,
"(tdiary.conf)", 1 )

            # language setup
            @lang = 'ja' unless @lang
            begin
```

```
#   The value must be the Array of Ruby and Array's contents are
String
#   of Ruby. Though these Strings are converted to Regular Expression
#   of Ruby when compared, you can't use Regexp of Ruby.
@no_referer = [
        '^' + Regexp.quote( base_url ),  # Your diary
        '^http://localhost[:/]',
        '^http://192.168.',
        '^http://172.1[6789]',
        '^http://172.2[0-9]',
        '^http://172.3[01]',
        '^http://10.',
]

# URLs which are only recorded into Today's Link (Regular Expression)
#   @only_volatile is an array of URLs to record into only Today's
Link.
#   When a referer match to this list, it will be recoreded to
volatile
#   list. This list will be cleared when you make new text in new
day.
#   Specify @only_volatile same style of @no_referer.
@only_volatile = [
]

# The rules which convert the specified URL to the word (Regular
Expression)
```

```
        private
        def setup_attr_accessor_to_all_ivars
            names = instance_variables().collect {|ivar| ivar.to_s.sub(/
@/, '') }
            (class << self; self; end).class_eval { attr_accessor
*names }
        end
```

```
        def configure_bot_pattern
            bot = ["bot", "spider", "antenna", "crawler", "moget",
"slurp"]
            bot += @options['bot'] || []
            @bot = Regexp::new( "(#{bot.uniq.join( '|' )})", true )
        end
```

```
        def load_plugin( file )
            @resource_loaded = false
            begin
                res_file = File::dirname( file ) + "/#{@conf.lang}/"
+ File::basename( file )
                open( res_file.untaint ) do |src|
                    instance_eval( src.read.untaint, "(plugin/
#{@conf.lang}/#{File::basename( res_file )})", 1 )
                end
                @resource_loaded = true
            rescue IOError, Errno::ENOENT
            end
            File::open( file.untaint ) do |src|
                instance_eval( src.read.untaint, "(plugin/
#{File::basename( file )})", 1 )
            end
        end
```

Feature #4085

Refinements and nested methods

shugo (Shugo Maeda) が約2年前に追加. 約14時間前に更新.

[ruby-core:33322]

ステータス:	Assigned	**開始日:**	2010/11/24
優先度:	Normal	**期日:**	
担当者:	matz (Yukihiro Matsumoto)	**進捗 %:**	0%
カテゴリ:	core		
対象バージョン:	2.0.0		

説明

As I said at RubyConf 2010, I'd like to propose a new features called "Refinements."

Refinements are similar to Classboxes. However, Refinements doesn't support local rebinding as mentioned later. In this sense, Refinements might be more similar to selector namespaces, but I'm not sure because I have never seen any implementation of selector namespaces.

In Refinements, a Ruby module is used as a namespace (or classbox) for class extensions. Such class extensions are called refinements. For example, the following module refines Fixnum.

```
module MathN
  refine Fixnum do
    def /(other) quo(other) end
  end
end
```

Module#refine(klass) takes one argument, which is a class to be

Photo # NH 96566-KN (Color) First Computer "Bug", 1947

92

9/9

0800 Arctan started

1000 " stopped - arctan ✓ { 1.2700 9.037 847 025
9.037 846 795 correct

13" sec (032) MP - MC ~~1.982647000~~ ~~2.130476415 (-3)~~ 4.615925059(-2)

(033) PRO 2 2.130476415

correct 2.130676415

Relays 6-2 in 033 failed special speed test

In relay " 10,000 test.

Relays changed

Relay 2145

Relay 337

1100 Started Cosine Tape (Sine check)

1525 Started Mult + Adder Test.

1545  Relay #70 Panel F (moth) in relay.

First actual case of bug being found.

1630 Arctangent started.

1700 closed down.

$SAFE

```
open( res_file.untaint ) do |
src|

instance_eval( src.read.untaint,
"(plugin/#{@conf.lang}/
#{File::basename( res_file )})",
1 )
                    end
                    @resource_loaded =
true
                rescue IOError,
Errno::ENOENT
                end
```

$SAFE=1

```
$ ruby -e '$SAFE = 1; open(ARGV[0])' foo
-e:1:in `initialize': Insecure operation -
initialize (SecurityError)

from -e:1
```

$SAFE=4

```
% ruby -e '$SAFE=1; eval("p :foo".untaint)'

:foo
```

```
% ruby -e '$SAFE=4; eval("p :foo".untaint)'

-e:1:in `untaint': Insecure operation at level 4 (SecurityError)
    from -e:1:in `<main>'
```

```
=begin
== Safe module
=end
module Safe
  def safe( level = 4 )
    result = nil
    if $SAFE < level then
      Proc.new {
        $SAFE = level
        result = yield
      }.call
    else
      result = yield
    end
    result
  end
  module_function :safe
end
```

bugreport

http://bugs.ruby-lang.org/issues/1115

* load.c (rb_require_safe): raises when the path to be loaded is tainted. [ruby-dev:37843]

http://bugs.ruby-lang.org/issues/3733

fixed r29209: assume system default tmpdir safe. [ruby-dev:42089]

http://bugs.ruby-lang.org/issues/5279

fixed r33328:
* encoding.c (require_enc): reject only loading from untrusted load paths. [ruby-dev:44541] [Bug #5279]
* transcode.c (load_transcoder_entry): ditto. assume system default tmpdir safe. [ruby-dev:42089]

http://bugs.ruby-lang.org/issues/1115

* load.c (rb_require_safe): raises when the path to be loaded is tainted. [ruby-dev:37843]

```
% ruby -e '$SAFE=1;p require "zlib"'
-e:1:in `require': Insecure operation -
require (SecurityError)
        from -e:1:in `<main>'
```

```
% ruby -e '$SAFE=1;p require "English"'
-e:1:in `require': Insecure operation -
require (SecurityError)
        from -e:1:in `<main>'
```

http://bugs.ruby-lang.org/issues/3733

fixed r29209: assume system default tmpdir safe. [ruby-dev:42089]

```
% ruby -e
'$SAFE=1;File.expand_path(".".taint)'
-e:1:in `expand_path': Insecure operation -
expand_path (SecurityError)
        from -e:1:in `<main>'
```

http://bugs.ruby-lang.org/issues/5279

fixed r33328:

* encoding.c (require_enc): reject only loading from untrusted
  load paths. [ruby-dev:44541] [Bug #5279]
* transcode.c (load_transcoder_entry): ditto. assume system default tmpdir safe.
[ruby-dev:42089]

```
% ruby -e `$SAFE = 3; "a".encode("UTF-16")'
-e:1:in `encode': Insecure operation - encode
(SecurityError)
        from -e:1:in `<main>'
```

JRuby

The Ruby Programming Language on the JVM

Download the latest release - **1.7.1**

tar | zip | exe | exe(x64) | exe+jre | exe+jre(x64)

WHY JRUBY? GET STARTED LEARN GET INVOLVED

The Best of the JVM



- High performance
- Real threading
- Vast array of libraries

It's Just Ruby



- Ruby 1.8.7 & 1.9.2 compatible
- Both versions in single install

Platform Independent



- Easy to install
- Easy migration
- No hassles

RECENT NEWS RSS

JRuby 1.7.1. Released

The JRuby community is pleased to announce the release of JRuby 1.7.1

- Homepage: http://www.jruby.org/
- Download: http://www.jruby.org/download

CONFERENCE

JRubyConf EU on August 17 2012 in Berlin, Germany
JRubyConf heads to Europe for the first time this summer. Join us! A real must for JRubyists.

RECENT TWEETS

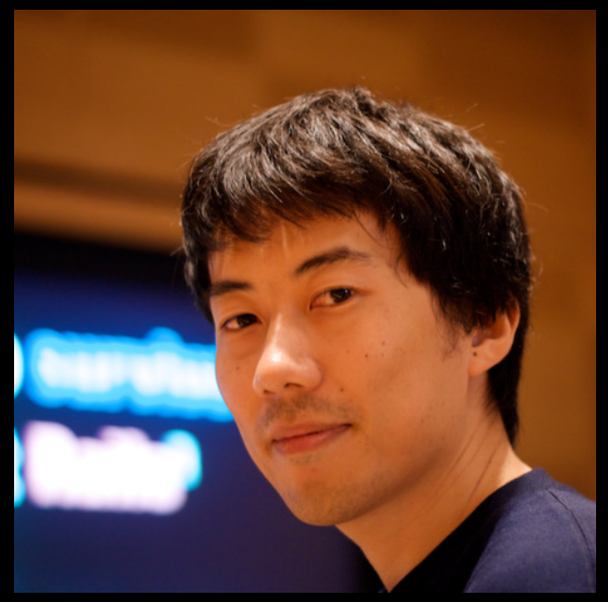
FOLLOW US ON TWITTER



$SAFE users is only tDiary. I want to drop it in next version of ruby.

@shugomaeda

really!?



@hsbt



tDiary
いいね！ 159人

「いいね！」しました　メッセージ

ソフトウェア
歴史と実績をもつWeb日記システム。公式サイトはこちら→
http://www.tdiary.org/

基本データ　写真　いいね！　イベント

ハイライト

投稿　写真・動画

何か書く...

tDiarySさんがリンクをシェアしました。
8月31日

待ちに待ったプラグインが来ましたね!

– category autocompleteプラグインを公開しまし

24人 友達 がtDiaryについて「いいね！」と言っています

+15

tDiarySさんがリンクをシェアしました。
8月20日

tDiary プラグインの更新チェッカー – まちゅダイアリー(2012-08-18)

Facebook広告でページを宣伝

tDiary

歴史と実績をもつWeb日記システム。公式サイトはこちら→
http://www.tdiary.org/

いいね！ · 柴田 博志さんが「いいね！」と言っています。

Facebookページを宣伝

8月
2012年
2011年
設立

tdiary/tdiary-core

tDiary, The TSUKKOMI-able Weblog.

最新 | ビルド履歴 | Pull Requests | ブランチまとめ

ビルド	198	コミット	9fa2f00 (master)
終了時刻	about 4 hours ago	比較	420344261015...9fa2f00c10bf
処理時間	1 hr 7 min 38 sec	制作者	SHIBATA Hiroshi
		コミット者	SHIBATA Hiroshi
メッセージ	update dependency		

ビルドマトリクス

ジョブ	処理時間	終了時刻	Rvm	Env
198.1	2 min 28 sec	about 4 hours ago	ree	TEST_MODE=rack
198.2	2 min 31 sec	about 4 hours ago	ree	TEST_MODE=rdb
198.5	3 min 3 sec	about 4 hours ago	1.9.2	TEST_MODE=rack
198.6	3 min 7 sec	about 4 hours ago	1.9.2	TEST_MODE=rdb
198.9	2 min 25 sec	about 4 hours ago	1.9.3	TEST_MODE=rack
198.10	2 min 36 sec	about 4 hours ago	1.9.3	TEST_MODE=rdb
198.13	3 min 13 sec	about 4 hours ago	ruby-head	TEST_MODE=rack
198.14	2 min 51 sec	about 4 hours ago	ruby-head	TEST_MODE=rdb

スポンサー

SOUNDCLOUD

スポンサーをもっと見る

ワーカー

jvm-otp1.worker.tra
jvm-otp2.worker.tra
ppp1.worker.travis-
ppp2.worker.travis-
ppp3.worker.travis-
ppp4.worker.travis-
rails1.worker.travis-
ruby1.worker.travis
ruby2.worker.travis
ruby3.worker.travis
ruby4.worker.travis
spree.worker.travis

キュー: Common

rspec/rspec-core #
rspec/rspec-core #
rspec/rspec-core #
rspec/rspec-core #



Aaron Patterson
@tenderlove

フォロー中

Rails 3.2.x should work with Ruby 2.0 as well. If not, it's a bug. #RubyConf

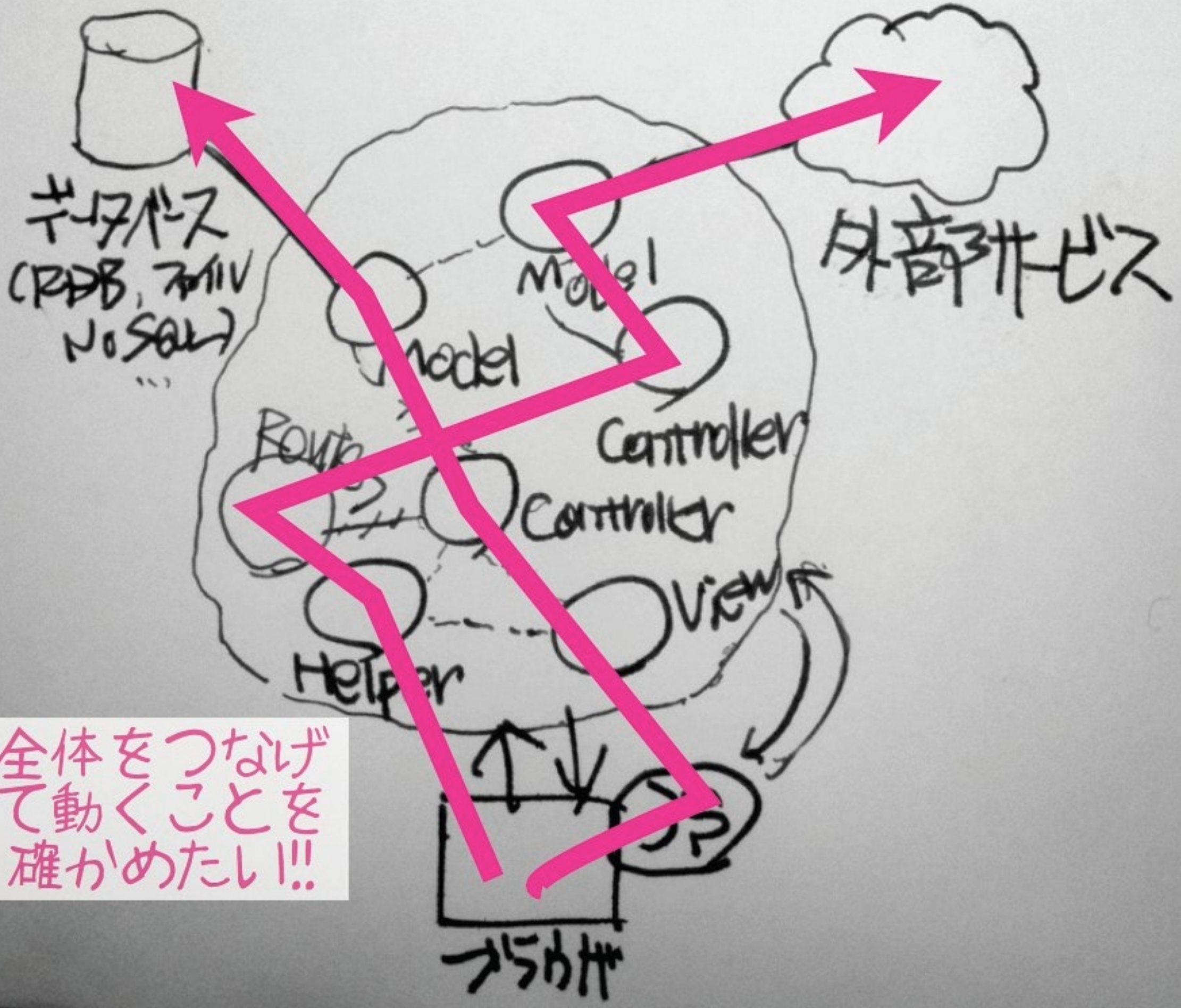
返信 リツイートの取り消し お気に入り

54 件のリツイート

13 FAVORITES



2012年11月2日 - 1:38 · このツイートをサイトに埋め込む



全体をつなげて動くことを確かめたい!!



https://speakerdeck.com/kakutani/above-all-make-it-fun

http://www.flickr.com/photos/danbenjamin/3012895964/

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFF.....F

FFFFFFFFFFFFFFFF....F.F...FFFFF

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF.

....FFFFFFFFFFFFFFFF....F.F...F

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

FFF....FFFFFFFFFFFFFFFF....F.F

...FFFFFFFF.......FFFFFFFFFF

bugreport

http://bugs.ruby-lang.org/issues/5952

* io.c (argf_next_argv): reset ARGF.next_p on ARGV.replace.
  r34409 breaks replacing ARGV.
  [ruby-dev:45160] [Bug #5952]

http://bugs.ruby-lang.org/issues/6781

* lib/open-uri.rb: use respond_to? to test Tempfile.
  [ruby-dev:45995] [Bug #6781] reported by hsbt (Hiroshi SHIBATA).

http://bugs.ruby-lang.org/issues/7040

* ext/zlib/zlib.c (zstream_run_func): don't call inflate() when
  z->stream.avail_in == 0. it return Z_BUF_ERROR.
  but deflate() could be called with z->stream->avail_in == 0 because
  it has hidden buffer in z->stream->state (opaque structure).
  fix for gem install error. [ruby-dev:46149] [Bug #7040]

Ruby » ruby-trunk

Bug #7286

CGI#header が 1.9.3 と異なる挙動となっている

hsbt (Hiroshi SHIBATA) が15日前に追加. 14日前に更新.

[ruby-dev:46412]

ステータス:	Closed	**開始日:**	20
優先度:	Normal	**期日:**	
担当者:	xibbar (Takeyuki Fujioka)	**進捗 %:**	
カテゴリ:	core		
対象バージョン:	2.0.0		
ruby -v:	ruby 2.0.0dev (2012-11-06 trunk 37486) [x86_64-darwin12.2.0]		

説明

http://bugs.ruby-lang.org/issues/show/7110 の変更の結果、CGI#header の挙動が 1.9 系と異なる挙動となっています。

2.0.0 は 100% 互換という方針だったと思うので、今の trunk の CGI#header は 1.9 系に戻して、新しい機能はメソッド名を header_tag 等にする
2.0.0リリース後にした方が良いと思います。

関連するチケット

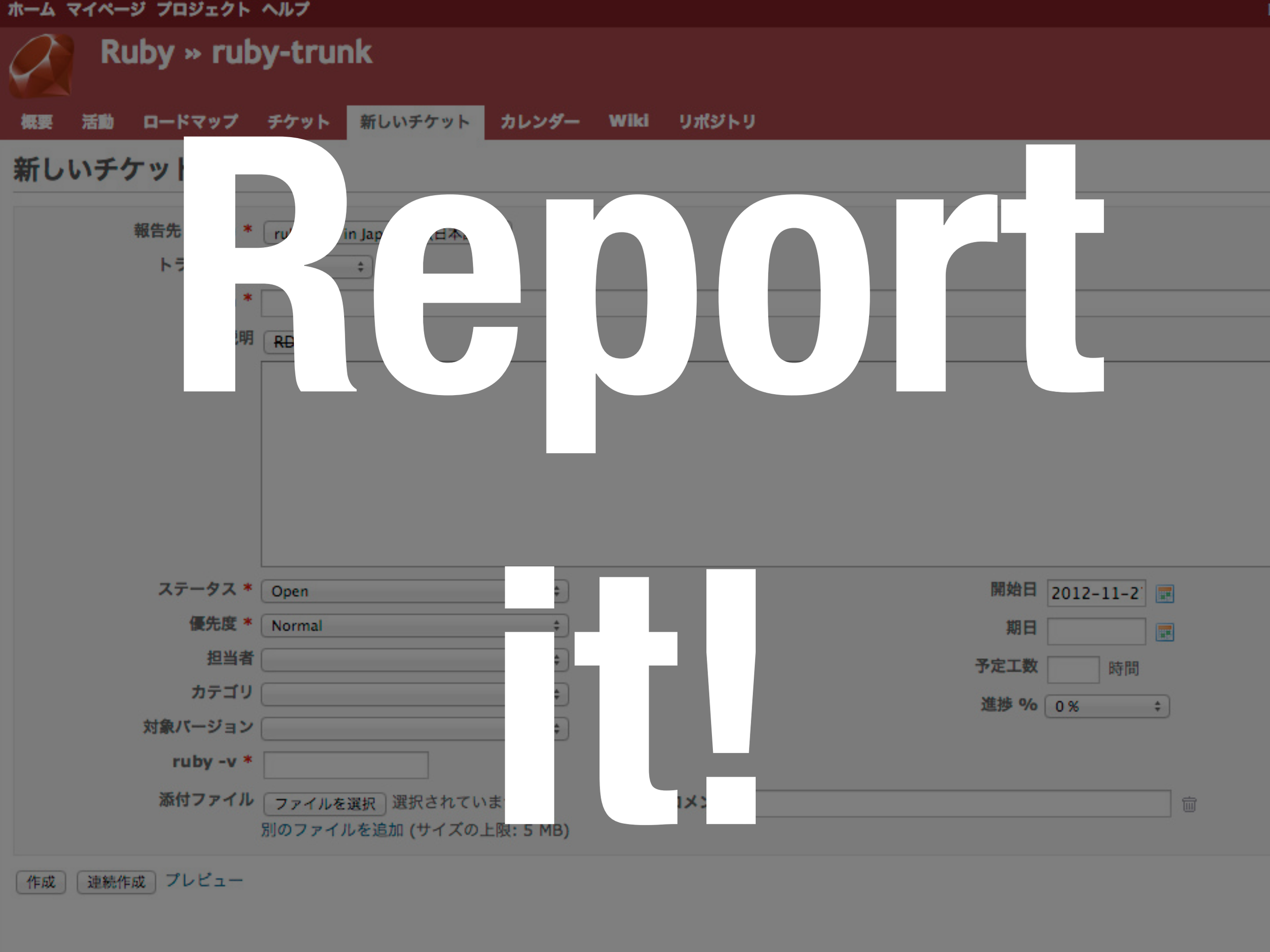
関係している ruby-trunk - ~~Bug #7110~~: CGI: Add support for HTML5 <header> tag	Closed	2012/10/05

履歴

naruse (Yui NARUSE) が15日前に更新 [ruby-dev:46413] #1

関係しているリビジョン

リビジョン 37535
xibbar (Takeyuki Fujioka) が14日前に追加


ホーム マイページ プロジェクト ヘルプ
Ruby » ruby-trunk
概要 活動 ロードマップ チケット 新しいチケット カレンダー Wiki リポジトリ
新しいチケット
報告先 *
ステータス * Open
優先度 * Normal
担当者
カテゴリ
対象バージョン
ruby -v *
添付ファイル ファイルを選択 選択されていま
別のファイルを追加 (サイズの上限: 5 MB)
開始日 2012-11-2
期日
予定工数 時間
進捗 % 0 %
作成 連続作成 プレビュー

Report it!



Run your code with 2.0.0

