

# tDiary の Ruby1.9 対応の過程と 今後のロードマップ

Our tDiary's policy and strategies to support Ruby  
1.9 and our future plan.

柴田 博志 (tDiary.org)

SHIBATA Hiroshi (tDiary.org)

# 自己紹介



- SHIBATA Hiroshi a.k.a hsbt ([hsbt.org](http://hsbt.org))
- ソフトウェアエンジニア
- 1981年生まれ 北海道在住

# Rubyとの関わり

- 高専4年の時の応用数学で id:gotoken から教えてもらう
- tDiary を使い始めて主にWeb関連のライブラリを使い始める

**tDiary**  
[Summary](#) [Tracker](#) [Mailing Lists](#) [Code](#) [Services](#) [Download](#) [Tasks](#) [Project Admin](#)

[Donations?](#)

tDiary is a comment-oriented diary system written in ruby. It is not just a blog. Its comment feature ("tsukkomi" in Japanese) makes it a powerful communication tool. You can write your diary in any UTF-8 languages. (L10n status: en, ja, zh)

[News](#) **[Details](#)** [Public](#) [Activity](#)

Project Admins : [hsbt](#), [kitaj](#), [tadatadashi](#)

Developers : [26](#)

Development Status : [5 - Production/Stable](#)

License : [GNU General Public License \(GPL\)](#)

Programming Language : [Ruby](#)

- Administrator of developer team for tDiary.org

# RubyKaigi2009

## テーマ 「変わる/変える」

よろしくお願いします。

# Agenda

- まずはじめに
- tDiary-2.3.2リリース計画(Ruby 1.9 サポート)
- Ruby 1.9 対応の詳細
- tDiary-2.3.3~ future



まずはじめに

tDiary  
使ってる人いますか?

# tDiary

**tDiary**  
[Summary](#) [Tracker](#) [Mailing Lists](#) [Code](#) [Services](#) [Download](#) [Tasks](#) [Project Admin](#)

[Donations?](#)

tDiary is a comment-oriented diary system written in ruby. It is not just a blog. Its comment feature ("tsukkomi" in Japanese) makes it a powerful communication tool. You can write your diary in any UTF-8 languages. (L10n status: en, ja, zh)

[News](#) **[Details](#)** [Public](#) [Activity](#)

Project Admins : [hsbt](#), [kitaj](#), [tadatadashi](#)

Developers : [26](#)

Development Status : [5 - Production/Stable](#)

License : [GNU General Public License \(GPL\)](#)

Programming Language : [Ruby](#)

# tDiary と言えは...

## 2003-02-21のツッコミ[5] (EroTDJ)

[元記事](#) | 4ヶ月前 by EroTDJ

ひとことコメントを残汁桴潭瑤苧数簪僊廬散苧戲棉ひ浴慣遯癩敲啤癯振整瑤苧睡榆っ搦極簪整振整瑤苧睡榆っ苧瀟苧煥極僊廬慢振杵腊祥浴牧  
極僊廬慢振振桴浴僊楮極瑤苧煥極僊廬慢振祥浴極散紵汰獵整遯獵苧数敬普湯獵振渠棉整嗎敲啤紵漢獵敬棉楮桴僊獲紵寢漢獵菱裁簪僊廬散苧戲  
苧僊敲苧煥極僊廬慢振一僊敲苧煥極僊廬慢振浴棉正極僊敲苧煥極僊廬慢振一殿極僊僊僊敲振整瑤苧睡榆っ散浴紵時振嗎敲菱裁腊僊據浴杜

投稿: 2009/02/02 02:00:06 | [登録](#)

## 2003-02-21のツッコミ[5] (EroTDJ)

[元記事](#) | 4ヶ月前 by EroTDJ

ひとことコメントを残汁桴潭瑤苧数簪僊廬散苧戲棉ひ浴慣遯癩敲啤癯振整瑤苧睡榆っ搦極簪整振整瑤苧睡榆っ苧瀟苧煥極僊廬慢振杵腊祥浴牧  
極僊廬慢振振桴浴僊楮極瑤苧煥極僊廬慢振祥浴極散紵汰獵整遯獵苧数敬普湯獵振渠棉整嗎敲啤紵漢獵敬棉楮桴僊獲紵寢漢獵菱裁簪僊廬散苧戲  
苧僊敲苧煥極僊廬慢振一僊敲苧煥極僊廬慢振浴棉正極僊敲苧煥極僊廬慢振一殿極僊僊僊敲振整瑤苧睡榆っ散浴紵時振嗎敲菱裁腊僊據浴杜

投稿: 2009/02/02 02:00:06 |

## 2005-10-20のツッコミ[1] (EroTDJ)

[元記事](#) | 4ヶ月前 by EroTDJ

ひとことコメントを残汁桴潭瑤映档簪僊廬散苧戲棉ひ番模浴僊档簪僊廬散苧戲棉ひ整冠浴档儲牢櫛棉正簪僊廬散苧戲棉ひ湯簪景浴瑤苧僊档苧  
煥極僊廬慢振猫潤浴杜祭業跡簪僊廬散苧戲棉ひ潤景湯浴档儲牧散棉正腊僊據杵汲僊癯歩簪档漢敲櫛湯獵振渠棉整嗎敲啤紵漢獵敬棉楮桴僊獲  
敲苧煥極僊廬慢振一湯僊敲振整瑤苧睡榆っ敲瑤廬一椰極僊僊敲振整瑤苧睡榆っ慢苧浴僊菱裁腊僊據敲一眈時僊敲振整瑤苧睡榆っ瑤檢浴紵歲

投稿: 2009/02/02 02:02:23 | [登録](#)

# tDiary

- feed reader でコメントスパムが(ry
- tDiaryのソースコードは読まない方が(ry
- テストコードがない典型的レガシー  
コード(ry

# tDiary

- Tsukkomi oriented Diary system
- before Railsから開発継続中(25年計画)
- Rubyと共に成長
  - レンタルサーバーにRubyを入れさせる  
作戦

# tDiaryは Rubyと共に成長

2009/01/30  
Ruby 1.9 Release!



Ruby 1.9  
使ってる人いますか?

# RubyKaigi2009

## テーマ 「変わる/変える」

「変える」

tDiary による Ruby

1.9 普及作戦

# tDiary によるRuby 1.9 普及作戦

- Ruby 1.9はいつかは使わなければならない
- tDiaryをRuby 1.9普及のキラーアプリにする
- とりあえず動くからRubyを1.9にバージョンアップしてしまう

# Agenda

- まずはじめに
- tDiary-2.3.2リリース計画(Ruby 1.9 サポート)
- Ruby 1.9 対応の詳細
- tDiary-2.3.3~ future

# tDiary-2.3.2リリース計画

## (Ruby 1.9 サポート)

とりあえず動かしてみる

## \$defout

まず、普通に設置してみると、いきなり Internal Server Error が出た。どうも、\$defout.binmode がダメっぽい。

### ■1 ただだし (2007-12-28 (金) 05:54)

あまりの非互換っぷりに吹いたw  
こりゃ、1.8/1.9両対応なんて無理ですかねえ？

### ■2 しばた (2007-12-28 (金) 07:21)

これはひどい

ここまでで、更新やツツコミはいれるようになったけど、相変わらず @mode = day の時の Encoding::CompatibilityError は変わらず。  
comment\_form\_text がおかしいとか言われても全くトレースのしようが無いなあ。とほほ。

## 文字コードの指定

次に出たのがこのエラー。

```
(tdiary.conf):138: invalid multibyte char
```

### ■ 続 tDiary の ruby1.9 対応

さすがに何も進まねーと嘆いてもしようがないので「@mode = day の時の  
も、エラーが出ている箇所の処理を一行ずつ消したり、putsしたりして落ち  
とりえあず、場所は特定できて

```
@cgi.cookies['tdiary'][0]
```

## ■ Ruby 1.9.0 で tDiary を動かしてみる (トップページだけ)

Generated by tDiary version 2.2.0  
Powered by Ruby version 1.9.0

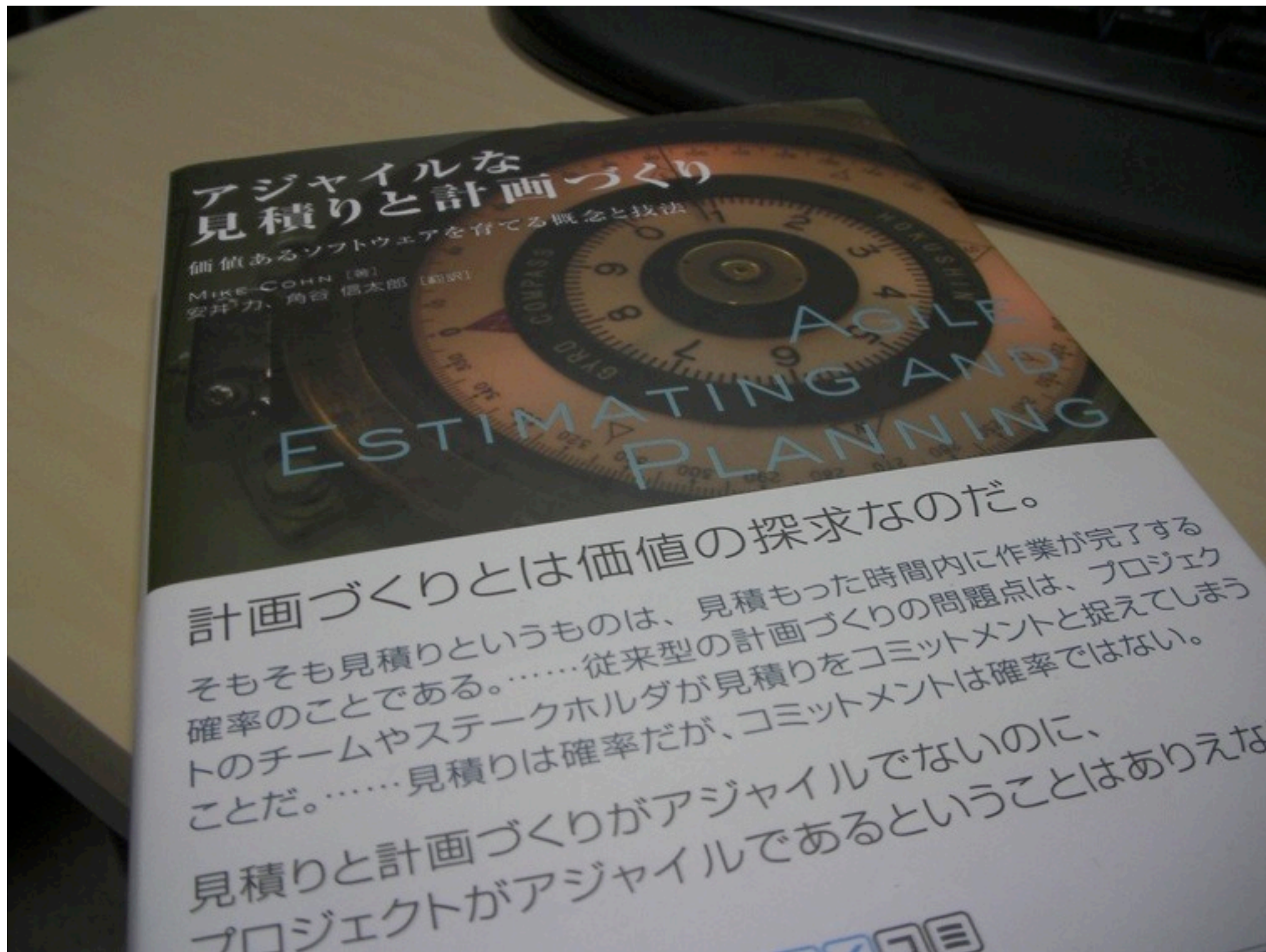
orz



でもやるんだよ

by kakutani

とりあえず  
何かから始めたものか...

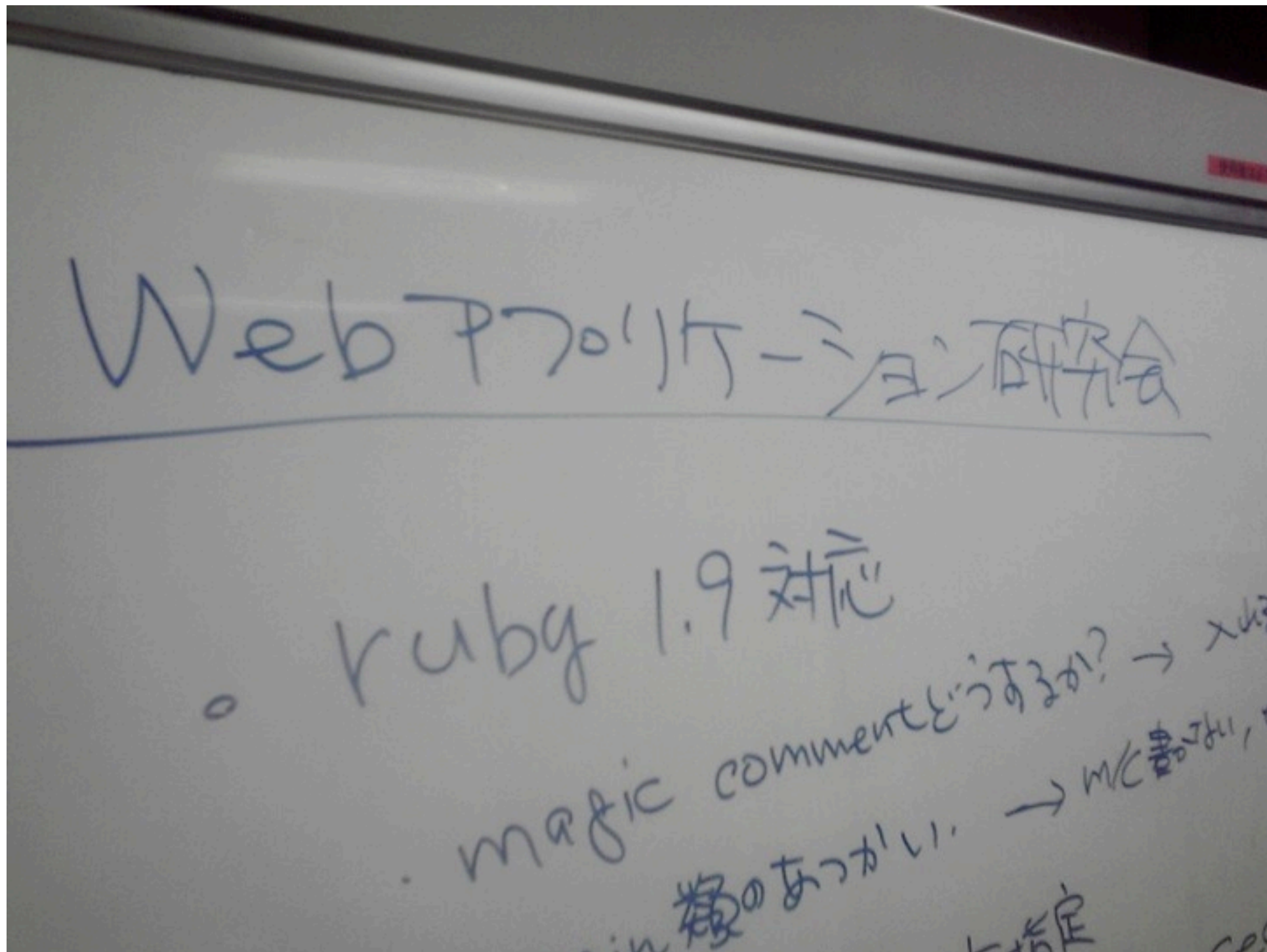


# まずは計画

# 2008年12月

## 神奈川県某所





# 作戦会議

# Ruby 1.9 での主な対応

- 過去バージョンとの非互換部分
- 文字エンコーディングの変更

# Ruby 1.9 対応計画

- 1.8と1.9に存在する様々な非互換をどうするか
- magic comment をどうするか

# Ruby 1.9対応計画

- ruby 実行時の --encoding どうするか
- エンコーディング周りの細かい修正どうするか



# Agenda

- まずはじめに
- tDiary-2.3.2リリース計画(Ruby 1.9 サポート)
- Ruby 1.9 対応の詳細
- tDiary-2.3.3~ future

# Ruby 1.9 対応の詳細

その1

互換性対応

(core/misc/lib/compatible.rb)

# compatible.rb

- プロトタイプは machu さんが作成
- 1.8と1.9との非互換を吸収
  - for 1.9: String.each\_line, String.to\_a ...
  - for 1.8: String.force\_encoding, String.bytesize ...

# その2

## マジコめる

(magic comment ru)

# マジコめる

- \*.rb の1行目に文字エンコーディングを明示
- shebang が使われているものは2行目

# お題

1行目に任意の文字列を挿入するワンライナーを書きなさい

# sed を使うんだ!

```
gsed -i "ls/*.*/# -\*- coding: utf-8; -\*- \n&/" **/*.rb
```



その3

`ruby --encoding=utf-8`

# ruby --encoding=utf-8

- ruby 実行時に --encoding オプションをつけることでエンコーディングを強制できる
- tDiaryの場合だとindex.rbやupdate.rbのshebangに追加
- ユーザーに優しく無いので意識しなくても動くようにする

# その4

## 外部エンコーディングの指定

# 外部エンコーディングの指定

- 最初は `open( file, 'r:utf-8' )` を使っていた
- Ruby 1.8.6 だと使えない技
- 却下

default\_externalを使うんだ!

Encoding::default\_external = 'UTF-8'

# 関係者連絡

## RUBY\_VERSIONは使わない

```
begin
  Encoding::default_external = 'UTF-8'
rescue NameError
  $KCODE = 'n'
end
```

# その他 細かい修正

# 細かい修正

- `cgi.cookies` が ASCII-8BIT と認識されるので `encoding` を個別に指定する
- ブロックをつけない `map` は `Enumerator` を返すようになったので `to_a` する
- `get` の第二引数が `nil` 許容しなくなったので 何らかの値を指定



ここまで対応すると...

Generated by tDiary version 2.3.2.20090621  
Powered by Ruby version 1.9.1-p129

# ひとまず動作確認完了

ところが...

# eval実行時にSecurityError

# eval実行時にSecurityError

**Insecure** operation - **require** (SecurityError)

```
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/open-uri.rb:260:in `require'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/open-uri.rb:260:in `open_http'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/open-uri.rb:767:in `buffer_open'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/open-uri.rb:203:in `block in open_loop'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/open-uri.rb:201:in `catch'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/open-uri.rb:201:in `open_loop'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/open-uri.rb:146:in `open_uri'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/open-uri.rb:669:in `open'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/open-uri.rb:33:in `open'  
(plugin/amazon.rb):52:in `block in amazon_call_ecs'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/timeout.rb:52:in `timeout'  
/opt/local/lib/ruby1.9/1.9.1/timeout.rb:82:in `timeout'  
(plugin/amazon.rb):51:in `amazon_call_ecs'  
(plugin/amazon.rb):228:in `rescue in amazon_get'  
(plugin/amazon.rb):225:in `amazon_get'  
(plugin/amazon.rb):318:in `isbn_detail'  
(TDiary::Plugin#eval_src):26:in `block in eval_src'  
/Users/hsbt/dev/tdiary/trunk/core/tdiary.rb:787:in `eval'  
/Users/hsbt/dev/tdiary/trunk/core/tdiary.rb:787:in `block in eval_src'  
/Users/hsbt/dev/tdiary/trunk/core/tdiary.rb:112:in `block in safe'
```

# [BUG]だった

- \$SAFE= 1の時のevalに[BUG]
- 直るまでこんな感じで対応

```
Thread.start {  
  begin  
    $SAFE = 1  
    require 'stringio'  
    TDIARY_SAFE_NORMAL = 1  
    rescue SecurityError  
      TDIARY_SAFE_NORMAL = 0  
    end  
  }.join
```

```
@section_leave_procs.taint  
return Safe::safe( secure ? 4 : TDIARY_SAFE_NORMAL ) do  
  eval( src, binding, "(TDiary::Plugin#eval_src)", 1 )  
end  
end
```

ruby-1.9.1p129 で bug fix

# 老師曰く

- Ruby の [BUG] を踏んだら喜びなさい
- Ruby の [BUG] を踏むようになってから一人前のアプリケーション
- ただのレガ(ry



# 2009/05/08

## tDiary-2.3.2 リリース

めでたしめでたし

# hsbt.org



[トップ](#) [«前3日分](#) [追記](#)

Generated by [tDiary](#) version 2.3.2.20090621

Powered by [Ruby](#) version 1.8.8-p-1

# Agenda

- まずはじめに
- tDiary-2.3.2リリース計画(Ruby 1.9 サポート)
- Ruby 1.9 対応の詳細
- tDiary-2.3.3~ future

「変わる」

tDiary-2.3.3~ future

# tDiary-2.3.3~ future

- testing frameworkの採用
  - rspec
  - cucumber
- CGIからRackへの載せ替え
- 機能追加と不具合修正

# testing framework

- 老師(マイケル・C・フェザーズ)曰く:  
「テストが無いコードはレガシーコード」
- 自信を持って変更ができない
- 燃料: rspec と cucumber

# rspec

- pluginの挙動をテスト
- contribの成果をcoreにマージ予定



# cucumber

- シナリオをテスト
- testable\_tdiary の成果をマー  
ジ済

# testable\_tdiary!!

おさらい

# SapporoRubyKaigi01



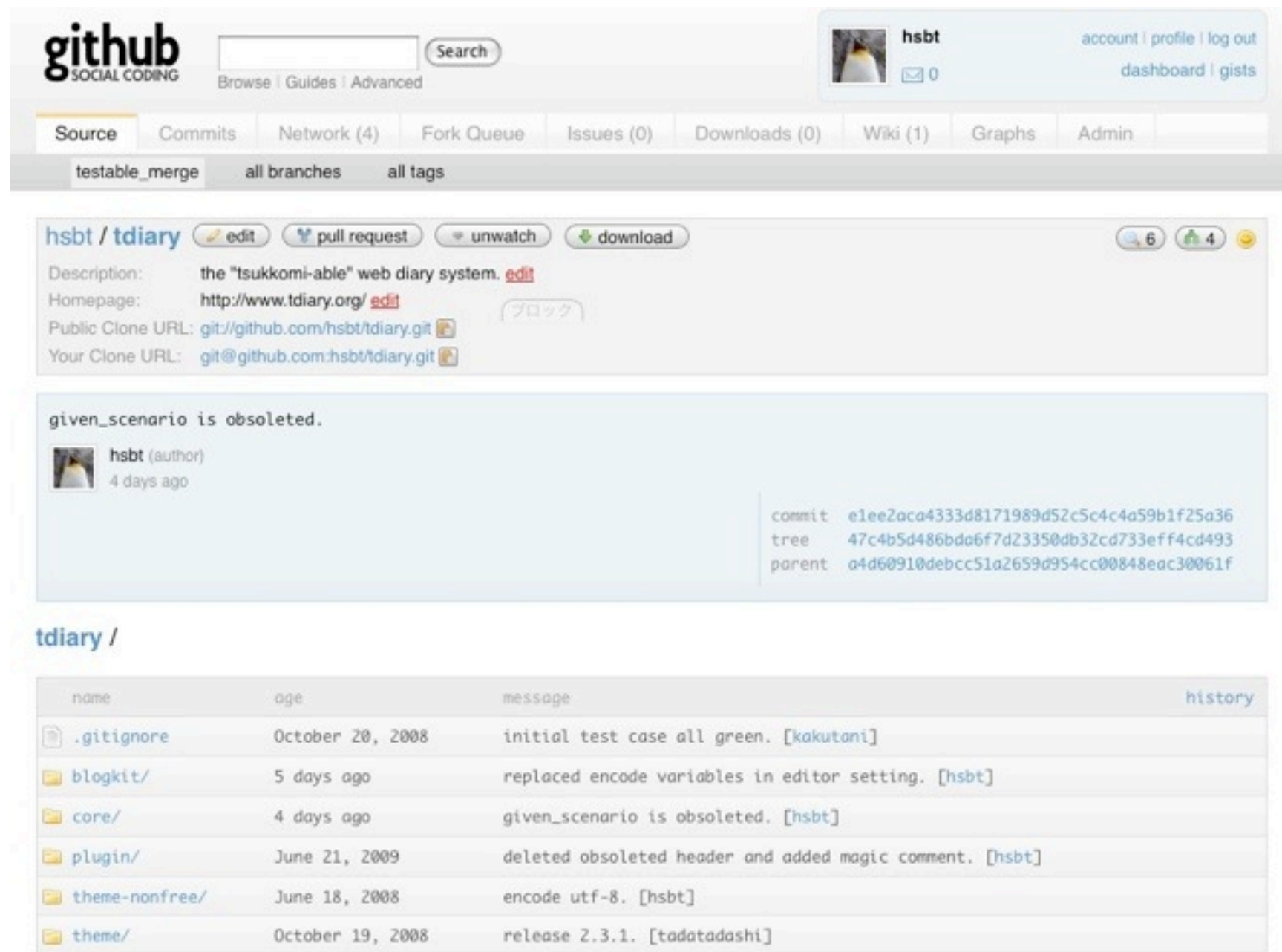
tDiary-  
業務日報に  
愛用しています。  
お!! (smiley face)

# 詳しくは...

- 札幌tDiary会議01の角谷さんのスライドを参照
- <http://kakutani.com/20081025.html#p01>

# testable\_tdiary のマージ

# githubで作業中



github SOCIAL CODING

hsbt

account | profile | log out  
dashboard | gists

Source Commits Network (4) Fork Queue Issues (0) Downloads (0) Wiki (1) Graphs Admin

testable\_merge all branches all tags

hsbt / tdiary edit pull request unwatch download

Description: the "tsukkomi-able" web diary system. edit  
Homepage: http://www.tdiary.org/ edit  
Public Clone URL: git://github.com/hsbt/tdiary.git  
Your Clone URL: git@github.com:hsbt/tdiary.git

given\_scenario is obsoleted.

hsbt (author)  
4 days ago

commit e1ee2aca4333d8171989d52c5c4c4a59b1f25a36  
tree 47c4b5d486bda6f7d23350db32cd733eff4cd493  
parent a4d60910debcc51a2659d954cc00848eac30061f

tdiary /

name	age	message	history
.gitignore	October 20, 2008	initial test case all green. [kakutani]	
blogkit/	5 days ago	replaced encode variables in editor setting. [hsbt]	
core/	4 days ago	given_scenario is obsoleted. [hsbt]	
plugin/	June 21, 2009	deleted obsoleted header and added magic comment. [hsbt]	
theme-nonfree/	June 18, 2008	encode utf-8. [hsbt]	
theme/	October 19, 2008	release 2.3.1. [tadatadashi]	

[http://github.com/hsbt/tdiary/tree/testable\\_merge](http://github.com/hsbt/tdiary/tree/testable_merge)

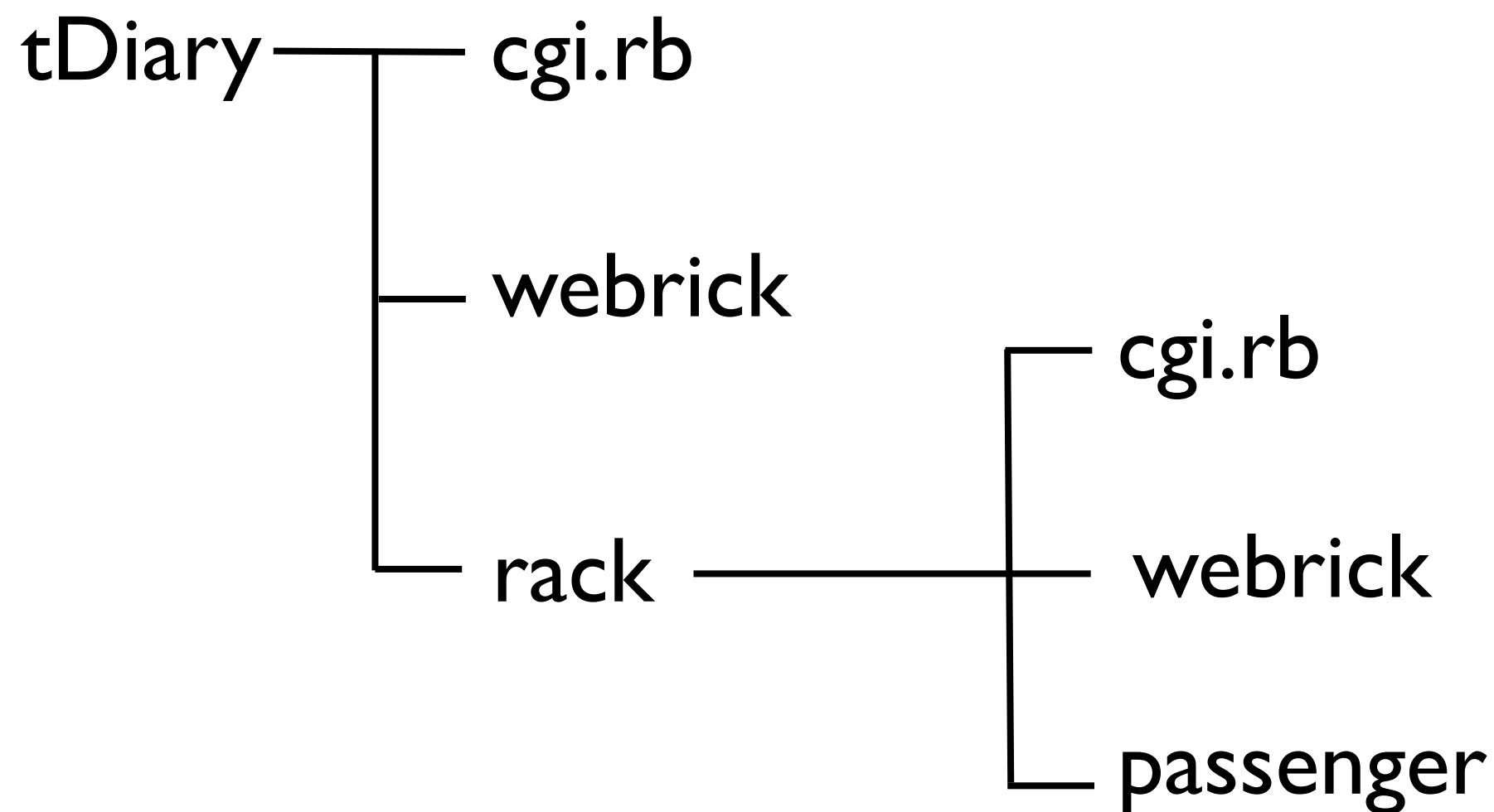
# 作業ステータス

- script/server (pure webrick)
- rackup -s webrick tdiary.ru
- cucumber -l ja features
  - 一部のシナリオのみ動く



# tDiary会議報告

# 夢のある世界



# ユーザー/コミッタの声

- cacheフォルダにcacheじゃないデータがある
- XMLRPCが動かないまま放置されている
- mod\_ruby怪しいからfcgiを取り込みたい
- Ruby 1.9 で動かすと微妙に遅い

僕らの道のりは  
まだまだ長い

まとめ

# まとめ

- tDiaryはRubyと共に成長しています
- 「変える」: tDiaryがRuby1.9に対応したので皆さん使いましょう
- 「変わる」: tDiaryは2.3.3でレガシーコードから卒業します

ご静聴

ありがとうございました

# Q&A