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)

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

自己紹介

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。



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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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



- Administrator of developer team for tDiary.org

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

RubyKaigi2009

テーマ「変わる/変える」

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

よろしくお願いします。

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

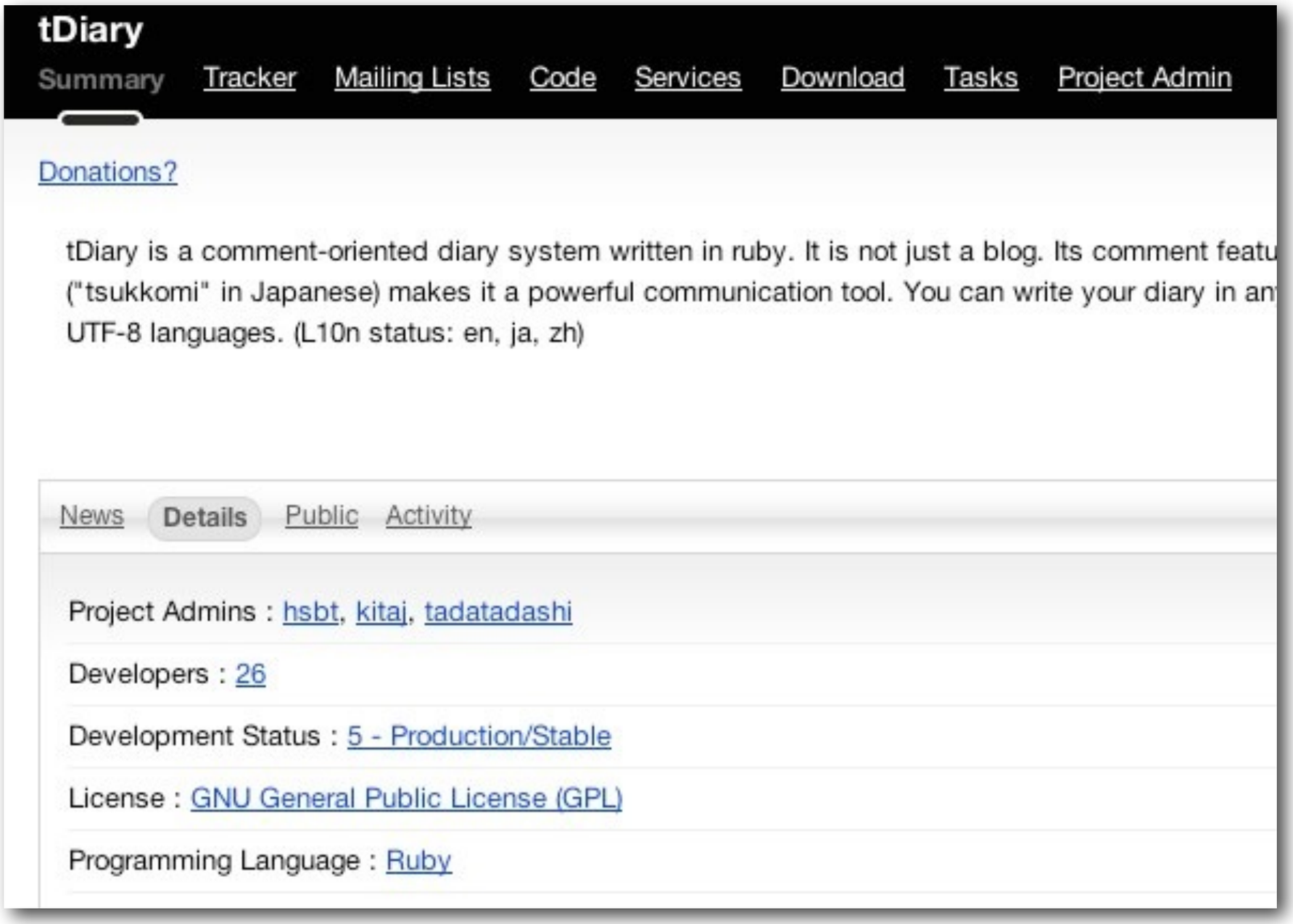
まずはじめに

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

tDiary
使ってる人いますか?

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

tDiary



tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

tDiaryと言えば...

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瑳夸数瑩慳慮散夸戯楴ひ浴慣滲癩敲睥瘠振整瑳夸睡榆っ据極瑩整振整瑳夸睡榆っ夸潴夸煥極愴獵慢捩杵腊祥浴牧
極愴獵慢捩振桴浴慥楮極瑳夸煥極愴獵慢捩祥浴極散綛汰獵整滲獵蔑数敬普湯獵捩渠楴整晦敲睥綛漠慳敬楴楷桴慴獲綛萇漠穣麦栽瑩慳慮散夸戯
夸憤敲夸煥極愴獵慢捩￣憤敲夸煥極愴獵慢捩浴楴正極憤敲夸煥極愴獵慢捩捩￣蔑極慣慥憤敲振整瑳夸睡榆っ散浴綛時捩晦敲麦栽腊慨慷据浴牡

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瑳夸数瑩慳慮散夸戯楴ひ浴慣滲癩敲睥瘠振整瑳夸睡榆っ据極瑩整振整瑳夸睡榆っ夸潴夸煥極愴獵慢捩杵腊祥浴牧
極愴獵慢捩振桴浴慥楮極瑳夸煥極愴獵慢捩祥浴極散綛汰獵整滲獵蔑数敬普湯獵捩渠楴整晦敲睥綛漠慳敬楴楷桴慴獲綛萇漠穣麦栽瑩慳慮散夸戯
夸憤敲夸煥極愴獵慢捩￣憤敲夸煥極愴獵慢捩浴楴正極憤敲夸煥極愴獵慢捩捩￣蔑極慣慥憤敲振整瑳夸睡榆っ散浴綛時捩晦敲麦栽腊慨慷据浴牡

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瑳映档瑩慳慮散夸戯楴ひ番楳浴慥档瑩慳慮散夸戯楴ひ整蔑浴档慥牢穫楴正瑩慳慮散夸戯楴ひ湯瑩景浴瑳夸慥档夸
煥極愴獵慢捩猫濶浴牡祭業昧瑩慳慮散夸戯楴ひ濶景湯浴档慥牧散楴正腊慨慷据杵汲慴瘠歩瑩档漢敲穏湯獵捩渠楴整晦敲睥綛漠慳敬楴楷桴慴獲
敲夸煥極愴獵慢捩￣湯憤敲振整瑳夸睡榆っ敲瑳慮￣瑯極慰憤敲振整瑳夸睡榆っ慢芎浴慴麦栽腊慨慷据敲￣昧畷憤敲振整瑳夸睡榆っ瑳桧浴綛歳

投稿: 2009/02/02 02:02:23 | 登録

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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(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.org
日記コミュニケーションを加速する。

tDiaryは

Rubyと共に成長

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

2009/01/30

Ruby 1.9 Release!

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

Ruby 1.9

使ってる人いますか?

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

RubyKaigi2009

テーマ「変わる/変える」

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

「変える」

tDiary による Ruby 1.9 普及作戦

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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)

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

とりあえず動かしてみる

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

$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 **ただただし** (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ぇ?

■2 **しばた** (2007-12-28 (金) 07:21)
これはひどい

ここまでで、更新やツッコミはいれ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ょうがないので「@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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

でもやるんだよ

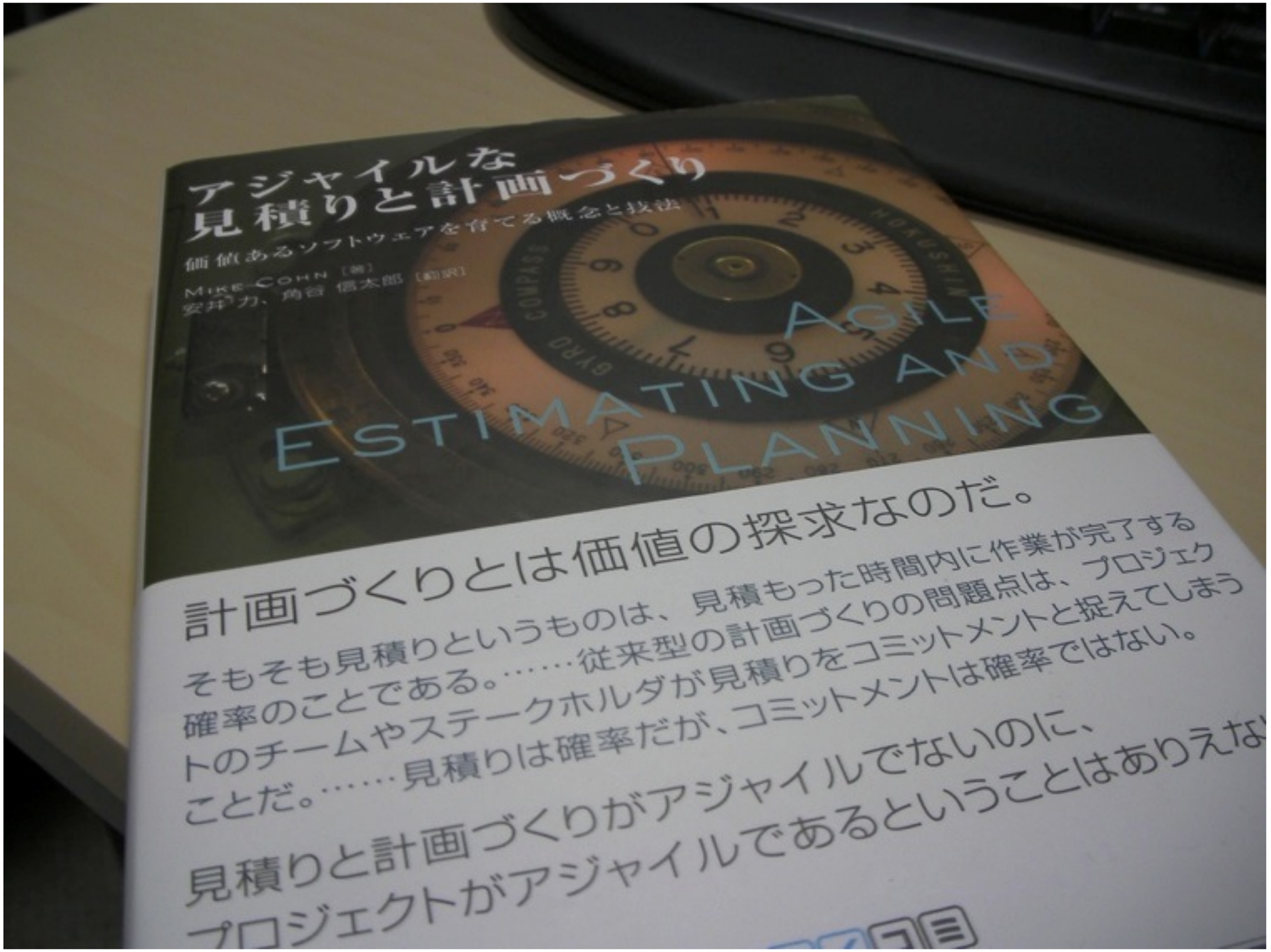
by kakutani

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

とりあえず

何から始めたものか...

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。



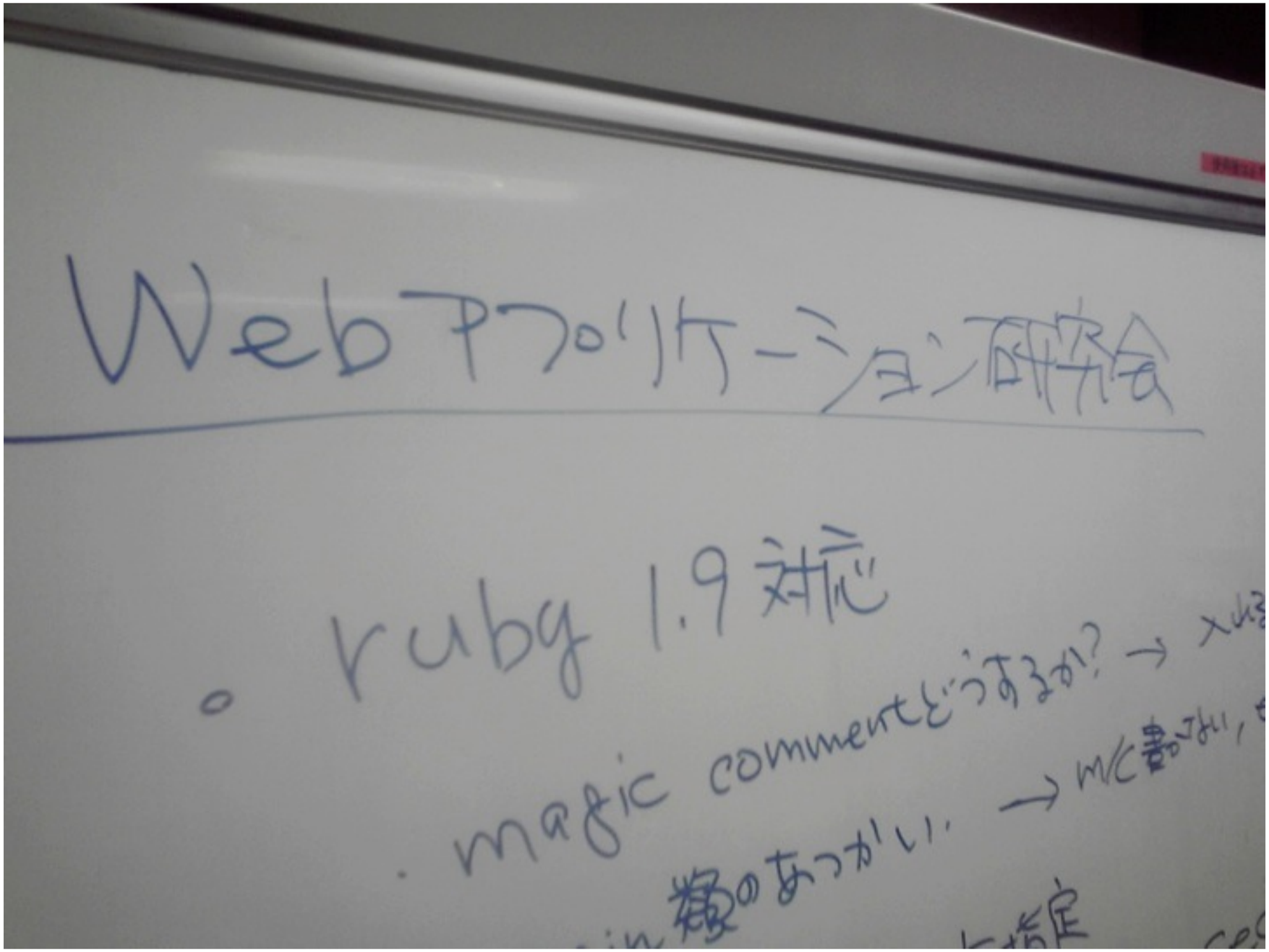
まずは計画

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

2008年12月

神奈川県某所

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。



作戦会議

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

その1

互換性対応

(core/misc/lib/compatible.rb)

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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 ...

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

その2

マジコメる

(magic comment ru)

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

マジコメる

- *.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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

お題

l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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

sed を使うんだ!

```
gsed -i "1s/.*/# -\*- coding: utf-8; -\*-\n&/" **/*.rb
```

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

その3

ruby --encoding=utf-8

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

default_externalを使うんだ!

Encoding::default_external = ‘UTF-8’

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

関係者連絡

RUBY_VERSIONは使わない

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

その他

細かい修正

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

ここまで対応すると...

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

ところが...

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

evalå®è¡æã«SecurityError

tDiary.org
æ¥è¨ã³ãã¥ãã±ã¼ã·ã§ã³ãå éãã

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'
```

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

[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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

2009/05/08

tDiary-2.3.2 リリース

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

めでたしめでたし

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

hsbt.org



Generated by tDiary version 2.3.2.20090621

Powered by Ruby version 1.8.8-p-1

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

rspec

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

cucumber

- シナリオをテスト
- testable_tdiary の成果をマージ済

testable_tdiary!!

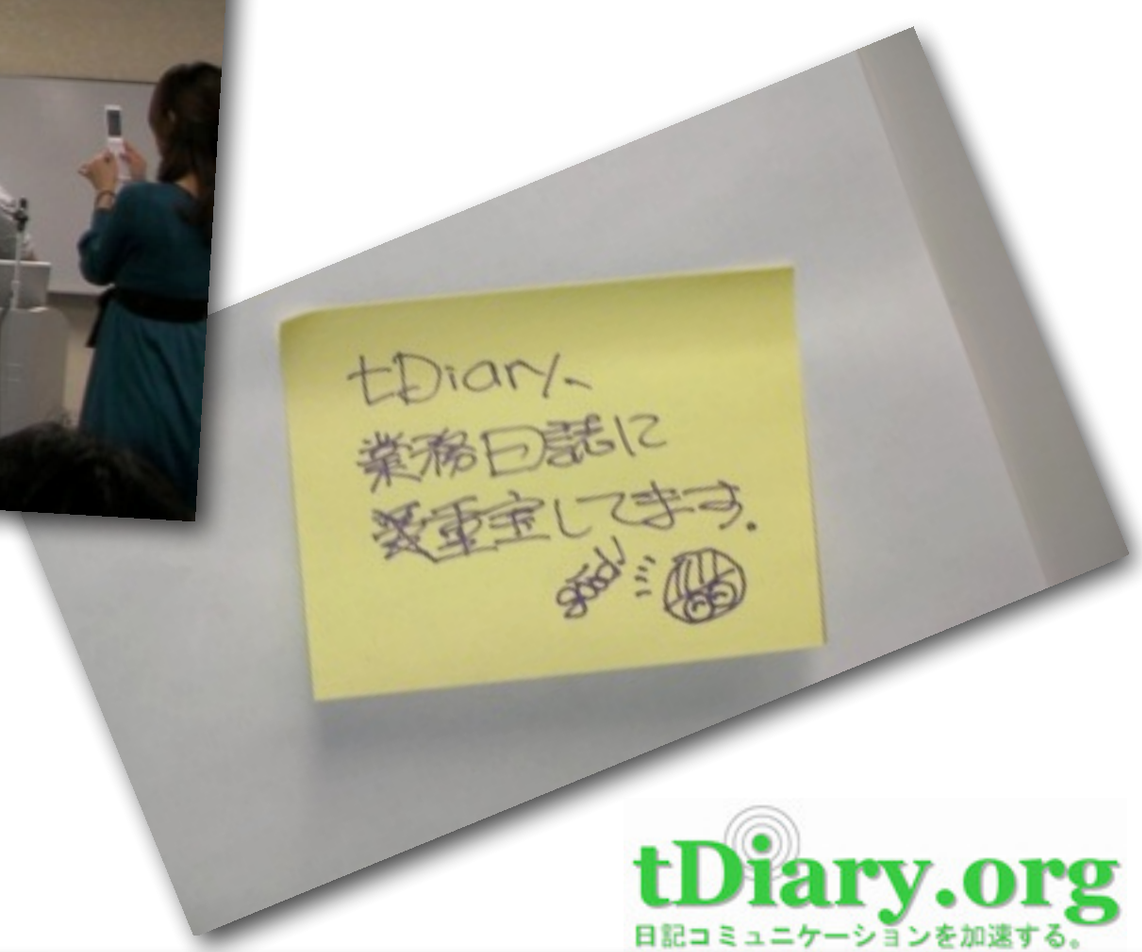
tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

おさらい

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

SapporoRubyKaigi01





tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

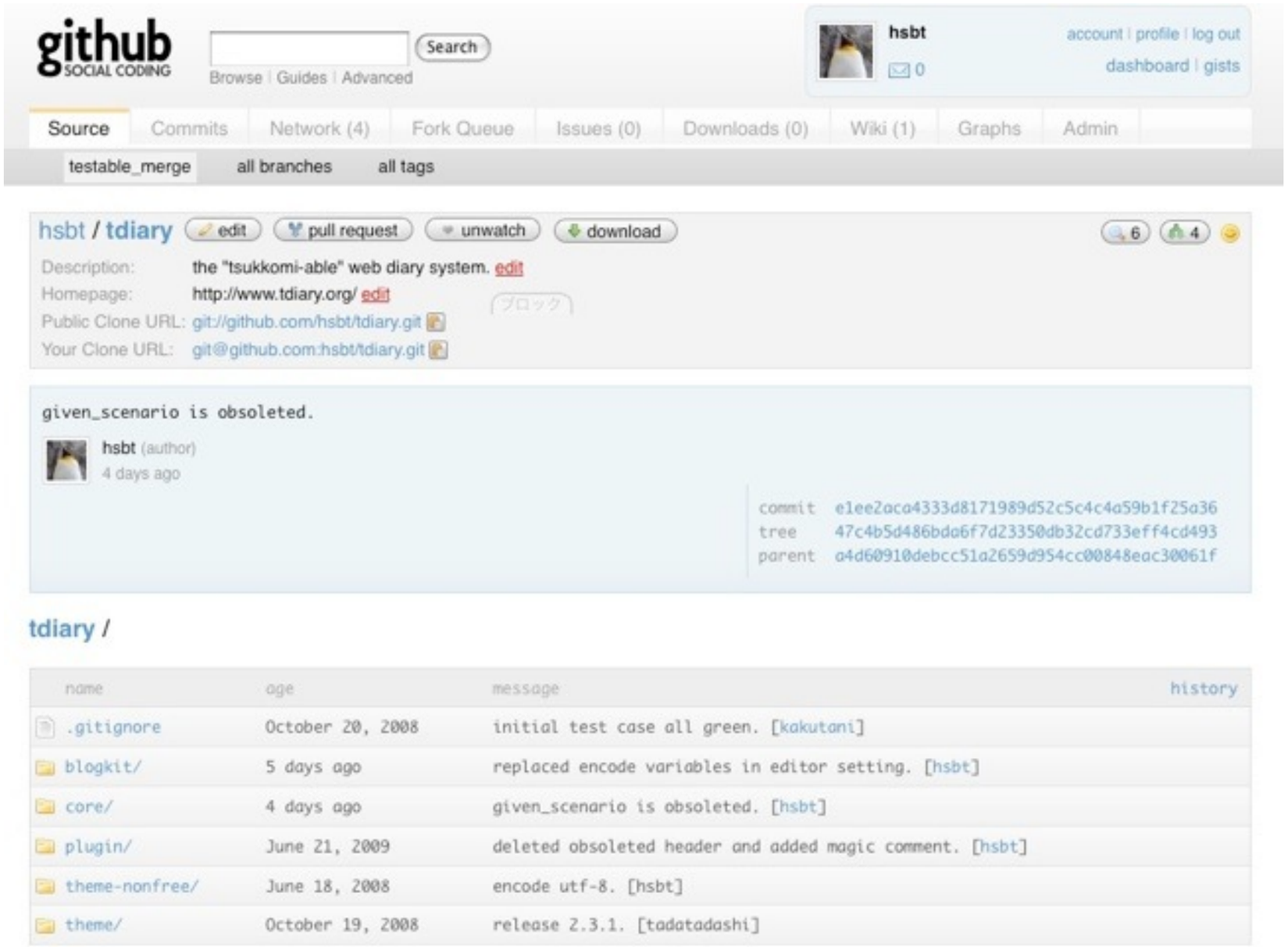
詳しくは...

- 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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

githubで作業中



http://github.com/hsbt/tdiary/tree/testable_merge

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

作業ステータス

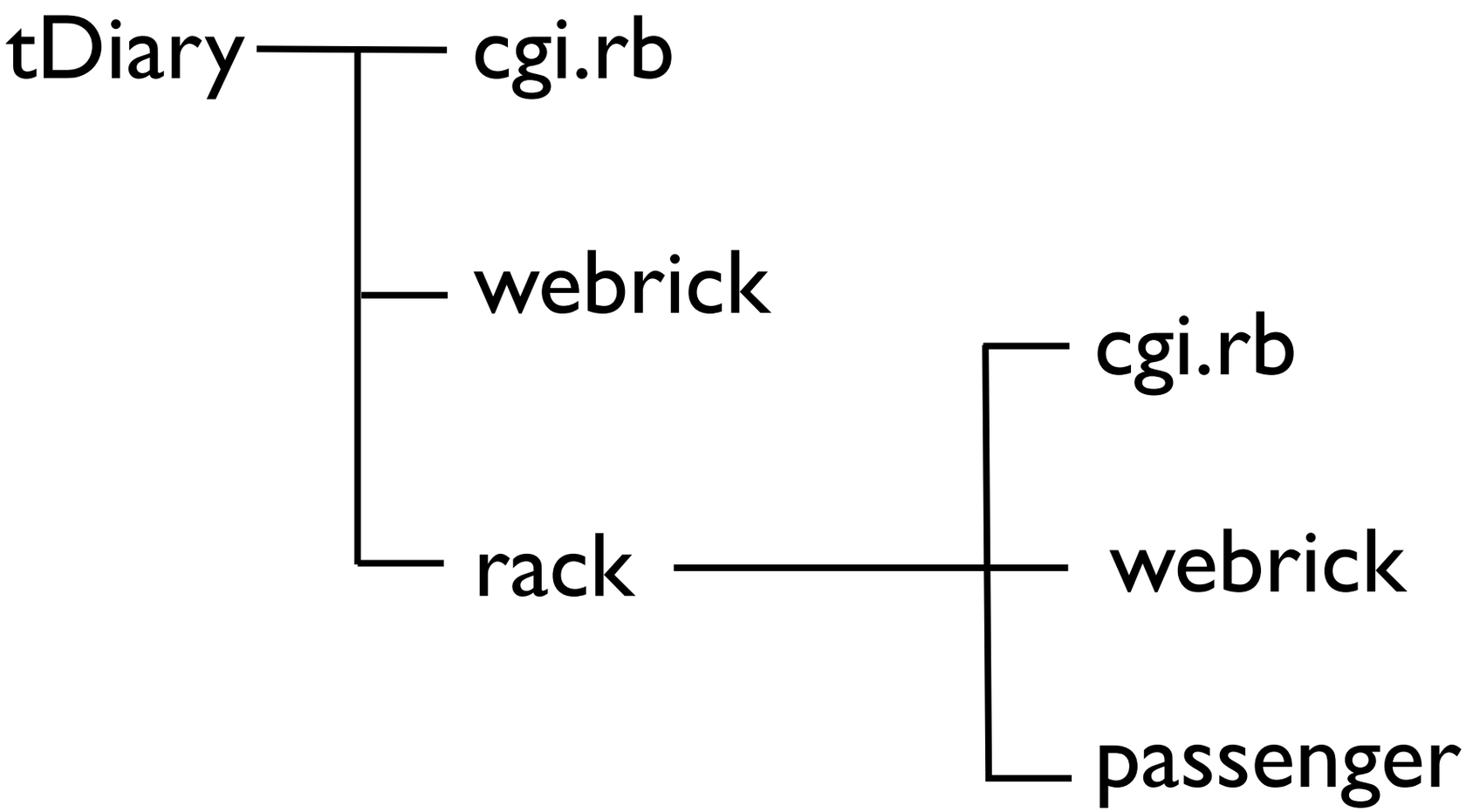
- script/server (pure webrick)
- rackup -s webrick tdiary.ru
- cucumber -l ja features
  - 一部のシナリオのみ動

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

tDiary会議報告

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

夢のある世界



tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

僕らの道のりは

まだまだ長い

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

まとめ

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

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

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。

Q&A

tDiary.org
日記コミュニケーションを加速する。