

bitclust とか

大林一平

KMC/Dept. Math., Kyoto U./Ruby 関西

2011/11/13

目次

- 自己紹介
- りりまについて
- りりまのシステム
- bitclust の動かしかた
- パッチを作ろう

自己紹介

- 大林一平
- 京都大学数学教室
- Ruby/SDL, RRSE
- 言語処理系を作ったり
- るりまプロジェクトの一員

るりま

- Ruby リファレンスマニュアル刷新計画の通称
- とっちらかっていたリファレンスを整理，拡充することが目標
 - ▶ リファレンスマニュアルなので「全てそろっていること」が当面の最大目標
- 2006 年開始
- だいぶ片付いたけどまだまだ未完の項がたくさん
- `http://redmine.ruby-lang.org/projects/rurema`
- Wiki `http://redmine.ruby-lang.org/projects/rurema/wiki`

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

http://doc.ruby-lang.org/ja/1.9.2/doc/index.html

Google

関西府Ruby会議 西宮市大学交流センター | 施... るりまプロジェクト - Bug #... オブジェクト指向スクリプト...

Ruby 1.9.2 リファレンスマニュアル

オブジェクト指向スクリプト言語 Ruby リファレンスマニュアル

- Ruby オフィシャルサイト <http://www.ruby-lang.org/ja/>
- version 1.9 対応リファレンス
- 原著: まつもとゆきひろ
- 最新版URL: <http://www.ruby-lang.org/ja/documentation/>

使用上の注意

Ruby 1.9 の組込みクラスのリファレンスはほぼ揃っています。Ruby 1.9 の標準添付ライブラリのリファレンスは一部未完成です。それ以外のドキュメントについては、まだまだ書き直しが必要です。

目次

- はじめに
- コマンド
- Rubyの起動
- 環境変数

Ruby 言語仕様

Ruby でのオブジェクト:

- オブジェクト

検索: ohai 前を検索(P) 次を検索(N) すべて強調表示(A) 大文字/小文字を区別(C)

完了

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

http://doc.ruby-lang.org/ja/1.9.2/class/Enumerable.html

関西府Ruby会議 西宮市大学交流センター | 施... るりまプロジェクト - Bug #... module Enumerable

false を返します。

例:

```
# すべて正の数か?  
p [5, 6, 7].all? {|v| v > 0 } # => true  
p [5, -1, 7].all? {|v| v > 0 } # => false
```

any? -> bool

any? {|item| ... } -> bool

すべての要素が偽である場合に false を返します。真である要素があれば、ただちに true を返します。

ブロックを伴う場合は、各要素に対してブロックを評価し、すべての結果が偽である場合に false を返します。ブロックが真を返した時点で、ただちに true を返します。

例:

```
p [1, 2, 3].any? {|v| v > 3 } # => false  
p [1, 2, 3].any? {|v| v > 1 } # => true
```

chunk {|elt| ... } -> Enumerator

chunk(initial_state) {|elt, state| ... } -> Enumerator

要素を前から順にブロックで評価し、その結果によって 要素をチャンクに分けた(グループ化した)要素を持つ **Enumerator** を返します。

ブロックの評価値が同じ値が続くものを一つのチャンクとして 取り扱います。すなわち、ブロックの評価値が一つ前と異なる所でチャンクが区切られます。

返り値の **Enumerator** は各チャンクのブロック評価値と 各チャンクの要素を持つ配列のペアを各要素とします。そのため、eachだと以下のようになりません。

```
enum.chunk {|elt| key }.each {|key, ary| ... }  
enum.chunk(initial_state) {|elt, state| key }.each {|key, ary| ... }
```

検索: enumera 前を検索(P) 次を検索(N) すべて強調表示(A) 大文字/小文字を区別(C)

完了

るりまのシステム

詳しくはるりま Wiki 参照

- 全体のシステムは bitclust と呼ばれる
- マニュアル文章を中間形式に変換する bitclust コマンド
- HTTP サーバを (Webrick で) 起動し, 中間形式から HTML に文章を整形し, それを送り出す standalone.rb
- 中間形式のデータベースから検索をする refe コマンド
- 各種開発支援ツール (tools/bc-methods.rb など)

bitclust とリファレンスマニュアルは Subversion で管理されている

- <http://jp.rubyist.net/svn/rurema/doctree/>
- <http://jp.rubyist.net/svn/rurema/bitclust/>

bitclust の動かし方

- 次ページのような Makefile を用意する
 - ▶ <http://www.kmc.gr.jp/~ohai/20111113/Makefile.rurima>
- make svn-checkout でリポジトリからチェックアウト
- あとは以下のくりかえし
 - ▶ svn update or リファレンスを更新
 - ▶ make update-db-193 データベース更新
 - ▶ make server-193 HTTP サーバ起動
 - ★ サーバは CTRL-C で停止

```
RUBY := ruby
BITCLUST := $(RUBY) bitclust/bin/bitclust.rb
DOCTREE := doctree/refm/api/src

STANDALONE_SERVER := $(RUBY) bitclust/standalone.rb
STANDALONE_SERVER_OPTS := --srcdir=bitclust --baseurl="" --port=10080 --debug

checkout-svn:
    svn checkout http://jp.rubyist.net/svn/rurema/doctree/trunk doctree
    svn checkout http://jp.rubyist.net/svn/rurema/bitclust/trunk bitclust

clone-git:
    略

update-db-193:
    $(BITCLUST) -d db-1.9.3 init encoding=euc-jp version=1.9.3
    $(BITCLUST) -d db-1.9.3 update --stdlibtree=$(DOCTREE)

server-193:
    $(STANDALONE_SERVER) $(STANDALONE_SERVER_OPTS) --database=db-1.9.3
```

パッチの作りかた

- るりまプロジェクトあんまり回っていない
- 協力者募集中
- パッチを作ってくれと取り込みやすい
 - ▶ 修正案があるとわりと早い
 - ▶ パッチを取り込む手の数にも問題がなくはない
 - ▶ パッチを取り込むのは担当者の仕事なんだけどもあんまり反応してくれない
 - ▶ まあパッチあてるのくらいは私がやるよ

リファレンスマニュアルのツリー

```
doctree/  
  refm/  
    api/  
      src/  
        *.rd (各種添付ライブラリ)  
        _builtin/  
          組み込みクラスなど  
      doc/  
        *.rd (いろいろ)  
        spec/  
          *.rd (文法など)  
      capi/  
        *.rd (C-level API)
```

リファレンスマニュアルの文法

- RD に近いがいくつかの文法は使えない.
- リンクまわりで独自拡張をしている
- 詳しくは
`http://redmine.ruby-lang.org/projects/rurema/wiki/ReferenceManualFormatDigest`

パッチの作りかた

- refm/api/src 以下を更新する
- make update-db-193; make server-193 でうまく
いっているか確認
 - ▶ 1.9.2 や 1.8.7 とかでも確認するとよい
- るりま BTS にチケットを投稿する
- ML にあらかじめ入っておくとよい

まとめその他

- bitclust の gem はそのうち作成する