Ruby 初級者向けレッスン 第 11 回

okkez@Ruby関西, サカイ@小波ゼミ

自己紹介

- okkez
- 読み方は「おっきー」
- 所属はRuby関西
- Ruby歴はたぶん二年くらい
- ・るりま

自己紹介

- 酒井さん
- ・所属は小波ゼミ
- 就職活動中
- Ruby歴はゼミに入ってからです
- 今、欲しいのは睡眠時間です

本日のゴール

- irb の基本的な使用方法を修得する
- irb の設定ファイルのカスタマイズができるようになる
- irb を使った簡単なデバッグ方法を修得

irb について

- Intaractive Ruby の略
- Ruby をインストールするともれなく付い てきます。
- Ruby の式を標準入力から簡単に入力・実 行することができます。

簡単な使用例



irb でよく使うパターン

- overflow しない電卓として
- shell 代わりに
 - irbsh というものがあるらしい
- メソッドの動作確認
 - 正規表現のマッチング確認
 - フォーマット文字列の表示確認
- メソッドを探す
 - あのクラスにあるはずのメソッドを探したい
 - クラスの継承関係を調べたい
 - あのモジュールは include されているのか

irb のコマンドラインオプション

\$ irb —help

定義済みのプロンプト

- XMP
- DEFAULT
- NULL
- CLASSIC
- SIMPLE
- INF_RUBY

実際の定義は

プロンプトで使用可能なフォーマット文字列

- %N
 - ・ 起動しているコマンド名
- %m
 - main オブジェクト (self) を to_s した文字列
- %|
 - 文字列中のタイプを表す(", ', /,], ']'は\w の中の時)
- %NN i
 - インデントのレベル(i)を、NN 桁に右詰めした文字列。 NN は省略可能。
- %NNn
 - 行番号(n)を、NN 桁に右詰めした文字列。 NN は 省略可能。

irb の設定ファイル

- ・*nixユーザーなら、~/.irbrcに記述すればよい
- Windowsユーザーなら、irb.bat のあるディレクトリに .irbrc, irb.rc, _irbrc, \$irbrc のいずれかのファイルを置けばよい
- ファイルを探す順番は、上で書いた順番。

設定例



irb での exit, quit, abort の違い

- exit, quit は irb_exit に対するエイリアス
 - サブ irb で使用した場合は、その irb だけ終了する。
- abort は Kernel#abort を呼び出す。
 - サブ irb で使用した場合は、全ての irb を終了する。
 - Kernel#abortは異常終了させるためのものなので通常は irb_exit を使用すること。

load & require

- load は呼び出すたびに対象ファイルを読み直す
 - 自作ライブラリの動作確認時に便利
- require は一度読み込んだファイルは二度 と読み直さない

irb 応用例

- rails ∅ script/console
- iar
- irbdb
- •など

質疑応答

・質問してください

休憩

- 10 分休憩です
- お疲れさまでした

演習

- irb の動作を実際に触れて確認してください。
- PC を持ってきていない人は近所の人とペア/グループワークしてください。
- PC を持ってきている人も近所の人とペア/ グループワークしてください。
- 私は全体を見回っているので、適当に呼ん でもらえれば行きます。

いろいろな計算をしてみよう

• 通常モードと bc モード (irb -m) との違いを確認しましょう

irb のオプションをいろいろいじってみ よう

- irb は動作中に挙動をいろいろと変更できます
- require 'irb/completion' しておくと便 利かもしれません

メソッドの動作確認をしてみよう

- require 'irb/completion' しておくと便 利です
- メソッドの使い方は、refe, ri で。

作ってみよう

- じゃんけんプログラムです
- 近所の人と協力して作ってみてください
- 時間内にはできないはずなので、おうちで 楽しんでください。
- ruby -Ke janken.rb じゃなくて irb 上で load 'janken.rb' してみよう。
 - 少し書き直したら保存して再度 load 'janken.rb' してみてください。

まとめ

- irb の使用法はわかりましたか?
- irb は便利ですね。
- 今後もしっかり活用しましょう。

参考文献

- 初めてのプログラミング
- ・プログラミングRuby 第2版 言語編
- たのしいRuby 第2版

今後の情報源

- 公式Webサイト
 - http://www.ruby-lang.org/
- リファレンスマニュアル
 - http://www.ruby-lang.org/ja/man/
- 日本Rubyの会
 - http://jp.rubyist.net/
- Rubyist Magazine
 - http://jp.rubyist.net/magazine/
- るりま Wiki
 - http://doc.loveruby.net/wiki/

bc モード

- mathn ライブラリを読み込む
- ・数値計算向き
- 結果を to_s して表示する

サブセッション

- irb 起動中に、irb と入力するとサブセッションが立ち上がる
- サブセッションはいくつでも起動可能
- irb [object] で object のコンテキスト でサブセッションが動きます

irb 起動中に使用可能なコマンド その壱

- jobs / irb_jobs
 - コマンドで現在起動中のセッションのリストを得られます
- kill n / irb_kill n
 - ジョブ番号 n のセッションを終了させます。 kill 0 すると全てのセッションが終了します。
- fg n / irb_fg n
 - ジョブ番号 n のセッションに切替えます。

irb 起動中に使用可能なコマンド その弐

- conf / context / irb_context
 - irb の現在の設定を表示する
- irb_load(path,prev)
 - load の irb 版。ソースコードを読み込んで評価する。
- •などなど。