Ruby 講義 第2回 Ruby入門

Kuniaki IGARASHI/igaiga 2012.4.19 at 一橋大学 社会科学における情報技術とコンテンツ作成III (ニフティ株式会社寄附講義)



教科書 p.4 ~ p.32

やること

Ruby環境構築
.rb ファイル でRubyプログラムを実行する
irb でRubyプログラムを実行する
github環境構築

講義について

Rubyを動かすための環境作り

LinuxOS のVMイメージ .vhd ファイルを配ります

Virtual Box をダウンロードしてインストールしてください

https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads インストールできたら起動してみてください id: dev pass: devdev

↑メモをとっておいてください

VM(Virtual Machine)

VM Linux 別のPC

あなたのWindows or Mac

あなたのPCの中で 別のPCを動かす技術

W 開端 東境

VM Linux 別のPC

あなたのWindows or Mac

VM Linux 上でRubyを動かします。 (環境作成が容易だからです。)

VI環境構築

- 1. USBメモリから、vhd ファイルコピー
- 2. 下記のページを参考に起動

http://www.ubuntulinux.jp/download/ja-remix-vhd

- id: dev password: devdev
- 3. 「端末」を起動してrubyを動かす

s irb

irb(main):001:0> p 'Hello world"



ただ、VMは重い

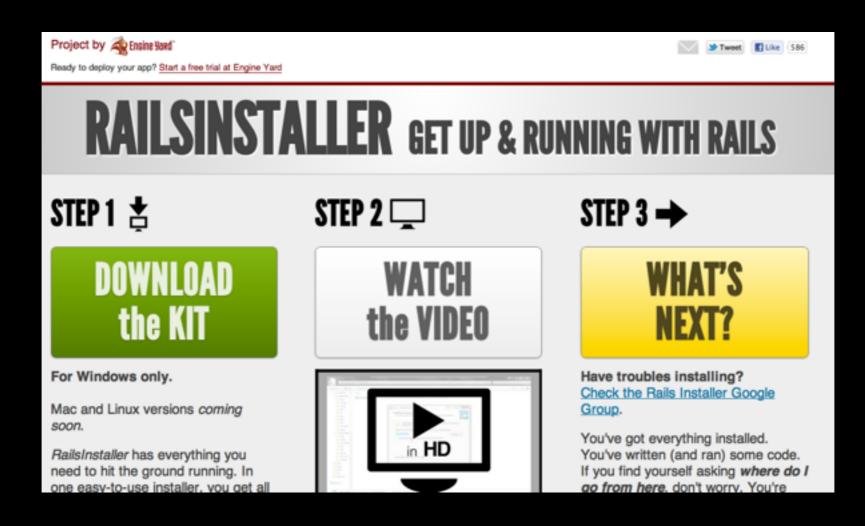
Ruby環境

あなたのWindows or Mac

Windowsで直接Rubyを動かす環境を 作ることもできます。(オプション)

WindowsTRuby

1. RailsインストーラーをDownload, Install http://railsinstaller.org/



2. 名前とemailを入力 (公開されます。) 後のgithubの設定で使われます。

調回のおおおい

五一嵐涛区以

twitter: igaiga555

https://github.com/igaiga/

http://www.facebook.com/kuniaki.igarashi

株式会社 万葉 Rails/iPhone開発

Web アプリ





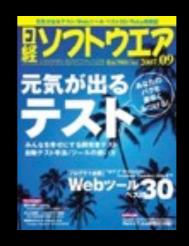


iPhone アプリ



雑誌寄稿







講義について

通年1コマ(夏学期·冬学期) 木曜1時限

RubyおよびRuby on Railsを使った基礎的なプログラムが書けるようになることを目標とします。

講義形式での説明とプログラミング実習作業を通じて実際に プログラムを書きながら授業を進めます。

実習はペアプログラミングで進める予定です。

Rubyのバージョンは原則、最新の1.9.3を使います。

講義中はネットワーク、facebookやtwitterなど使っても 構わないです。

評価方法

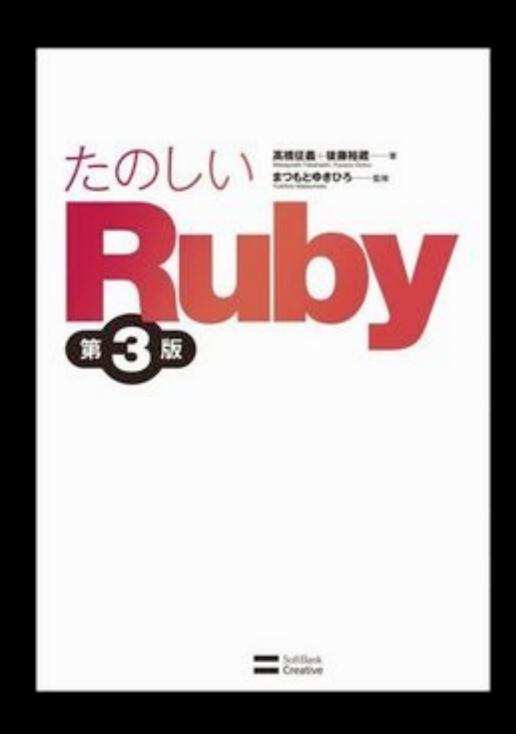
演習課題を提出していただき成績評価を行います。 また、授業への貢献度も評価の対象とします。 出席が授業回数の3分の2に満たない場合は「F」とします。

講美子定

夏学期 第1回~第10回 Ruby 第11回~第15回 Ruby on Rails

冬学期 第1回~第15回 Ruby on Rails

教科書:たのしいRuby





お買い求めは 大学生協または ジュンク堂池袋店で

http://www.amazon.co.jp/dp/4797357401/

参考書(お好みで)



http://www.amazon.co.jp/dp/4797359986/

Rubyレシピブック

052 文字列の一部を置換する

↓Rubyのコード(プログラム)ではこう書く

p "あいあい".sub(/あい/, '愛') #=> "愛あいあい"p "あいあいあい".gsub(/あい/, '愛') #=> "愛愛愛"

Rubyレシピブック目次(抜粋)

- 051 文字列を連結する
- 052 文字列の一部を置換する
- 056 文字列の先頭・末尾から空白を取り除く
- 070 文字列が正規表現として正しいか調べる
- 160 ディレクトリとファイルの一覧を取得する
- 162 カレントディレクトリを変更する
- 165 ファイルをコピーする
- 207 現在の日時を取得する
- 227 RubyGemsでライブラリをインストールする
- 228 Rubyスクリプトをコマンドにする

アンケート:

みなさんの環境

Windows? Mac? Linux? その他? Ruby聞いたことある? Rubyいじったことある? Railsいじったことある?

githubって聞いたことある?



Rubyを使って できること

データ解析
Web上のデータ収集
Amazonで人気の商品
を定期的に調べる
大量のデータ解析
wikipediaアクセス数解析
相場データの解析と予想

Rubyを使ってできること

ホーム

(②) つながり #見つける



Q 検索







修造bot

@shuzo matsuoka

【注意】 当アカウントはご本人様とは一切関係ございません。Bot ア カウントです。プログラムによる自動発言となりま す。@flatmountain

地球全土 · http://www.twitter.com/flatmountain

フォロー中



548,351ツイート

201,0387x0-

275,4837x09-

修造botさんにツイートする

@shuzo_matsuoka

e dit

ツイート	>
フォロー	>
フォロワー	>
お気に入り	>
リスト	>
最近の画像	>
	Obe Obe other

ツイート



修造bot @shuzo_matsuoka

@sena0i 一人で苦しんでるんだろう...。つらいだろう!?つらいだ ろ。 俺は何やっても大丈夫だ!

◆ sena0iさんへの返信



修造bot @shuzo_matsuoka

12分

@a_b_s_T_M_R 一番になるっていったよな? 綺麗だね~日本一 ~ 111

◆ れお@逆裁4&DMC HDなう。さんへの返信



修造bot @shuzo_matsuoka

@only_you1219 すっごいよね~ やれる気持ちの問題だがんばれがん ばれそこだ!そこだ!

◆ ティキ・設楽・ドールさんへの返信



修造bot @shuzo_matsuoka

@nemu_i おい! ドントウォーリー!ビーハッピー! 完璧な技術など といったものは存在しない。

Rubyを使ってできること

Webアプリケーションの作成 facebookアプリの作成





この講義を受けると これができるようになる。 できるようになる。 できるようになる。

Rubyの基礎が身につき、簡単なプログラムを書ける wikipediaアクセス数解析実習 Ruby on Rails の基礎が身につき、簡単なアプリを作れる Rubyに関する不明点があったときに調べられる

RubyEDUT

プログラミング言語Ruby

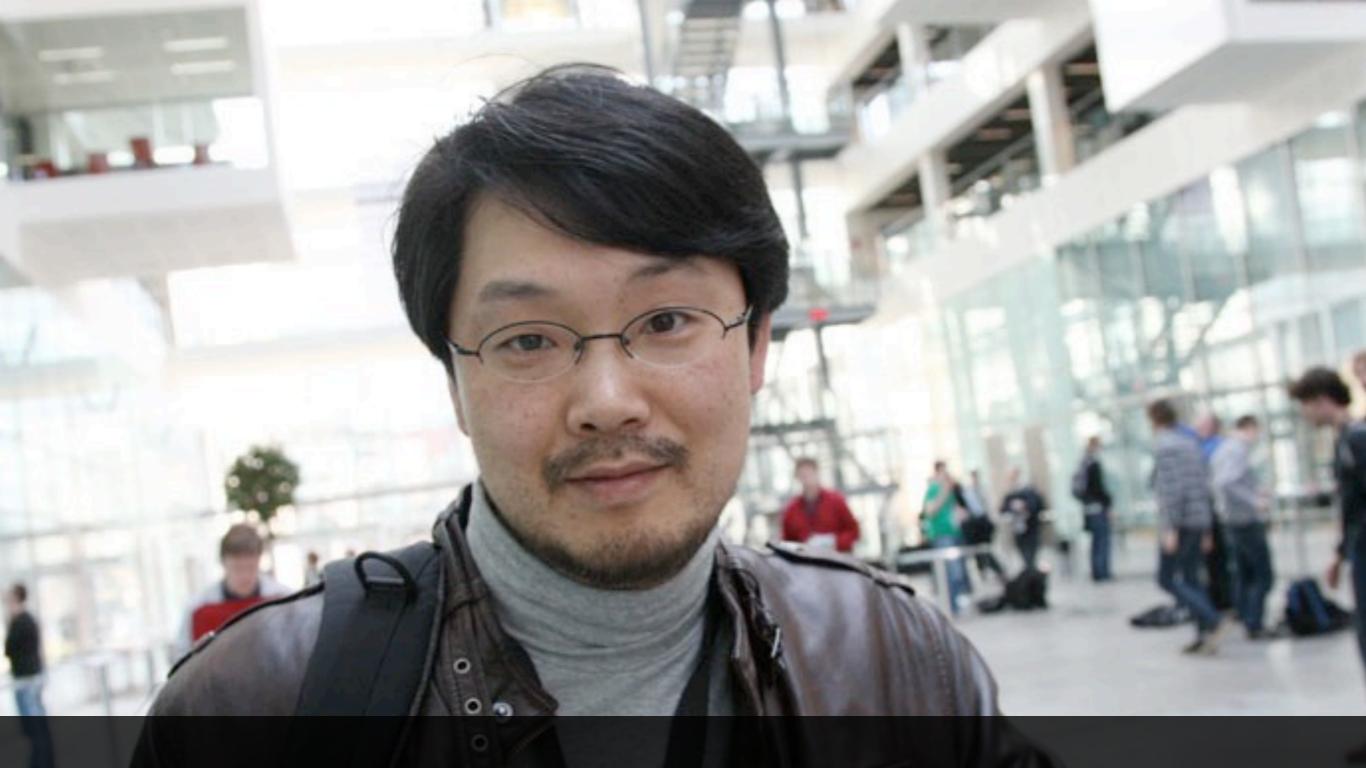
まつもとゆきひろ (matz) さん作のプログラミング言語

Rubyの誕生日は1993年2月24日 国産プログラミング言語(開発者は日本人が多い) 2004年に公開されたWebアプリフレームワークの Ruby on Railsにより世界的に普及

matzさんが住んでいる松江では 自治体を上げてRubyを推している

RUDYの特徴

Rubyは機械ではなく 人間に最適化されている



Rubyをキメると気持ちいい by matz

Rubyの魅力

作りたい人が自分を幸せにするために作り、使いたい人に使ってもらうことで、ほかの人を幸せにする。プログラマが効率的に仕事ができるようにする。気持ちよく仕事ができるようにする。Rubyには、そのような想いが込められています。

では、 Rubyを つかってみましょう

下ので以下を実行

print("Hello, Ruby.\n")

\$ irb irb(main):001:0> print("Hello, Ruby.\n") Hello, Ruby. => nil

教科書 p.4

helloruby.rbを作って保存 print("Hello, Ruby.\n")

\$ ruby helloruby.rb Hello, Ruby.