

RubyとLispの 切っても切れない関係

Why Emacs Lisp is an acceptable Ruby?

！ お前誰よ



- うさみけんた (@tadsan) / Zonu.EXE
- GitHub/Packagistでは id: zonuexe
- ピクシブ株式会社 pixiv運営本部
- Emacs Lisper, PHPer, Rubyist
- Emacs PHP Modeのメンテナ引き継ぎました
- 好きなリスプはEmacs Lispです
- Qiitaに記事を書いたり変なコメントしてるよ

pixiv



お絵描きがもっと楽しくなる場所を創る

pixiv 2018年度新卒
エントリー受付中



Friends of Emacs-PHP development

Join us!

 <?php

-  **Repositories** 25
-  People 5
-  Teams 1
-  Projects 0
-  Settings

Find a repository...

Type: All ▾

Language: All ▾

Customize pinned repositories

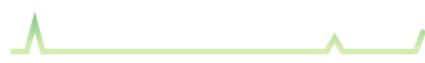
New

php-runtime.el

PHP-Emacs bridge, call PHP function from Emacs

- php
- emacs
- melpa

 Emacs Lisp ★ 2  1  GPL-3.0 Updated 2 days ago



phpactor.el

Interface to Phpactor (an intelligent code-completion and refactoring tool for PHP)

 Emacs Lisp ★ 8  4 1 issue needs help Updated 3 days ago



php-mode

A PHP mode for GNU Emacs



Top languages

 Emacs Lisp  PHP

Most used topics Manage

emacs

melpa

php

major-mode

People 5 >



Invite someone



Search or jump to...



[Pull requests](#)

[Issues](#)

[Marketplace](#)

[Explore](#)



emacs-jp

📍 Japan

🔗 <http://emacs-jp.github.com/>

Repositories 18

People 37

Teams 8

Projects 0

Settings

Find a repository...

Type: All ▾

Language: All ▾

[Customize pinned repositories](#)

New

reading-init.el

init.el読書会のページ

[html](#)

[dotfiles](#)

[emacs](#)

[emacs-lisp](#)

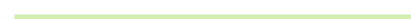
● Ruby ★ 6 🍴 1 Updated 6 days ago



helm-c-yasnippet

Helm source for yasnippet

● Emacs Lisp ★ 14 🍴 5 Updated on 21 Mar



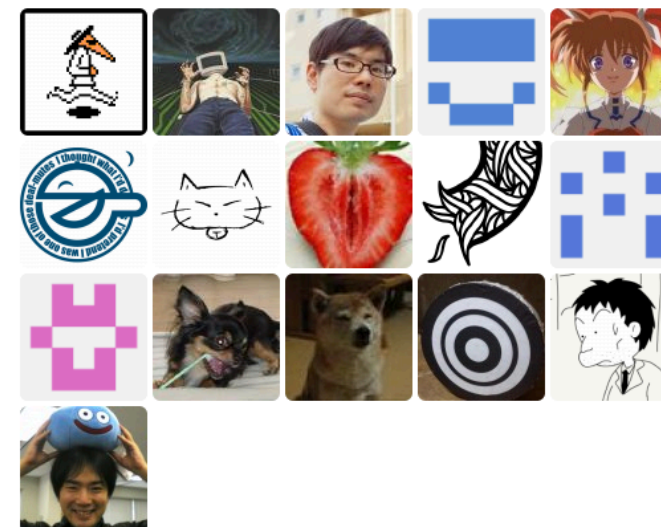
replace-colorthemes

Top languages

● Emacs Lisp ● Ruby ● TeX

People

37 >



いちおう2010年頃にparse.yを
弄って遊んでたり闇ルビ亾會議
2011で初めて人前でしゃべったり
り2012年くらいまでRuby札幌
方面に居たりしたルビーストです



@tadsan 2012年12月21日に投稿 13796 views

Ruby Advent Calendar 2012 | 20日目

Rubyのコードを解析する...?

⚠ この記事は最終更新日から5年以上が経過しています。

はいこんにちはこんにちは。プログラミング初心者のZonu.EXEです。

今日はRuby Advent Calendar 2012の20日めです...?

ちょっと前まで自宅警備員で、一ヶ月ほど前からアルバイトでるびーおんれーるずを書くお仕事に就いたのですが、Ruby基礎力が低すぎて困ることが多々あります。

これは重要な
ことです

平成元年1月
生まれです



注目 PrayForKyoani 涼宮ハルヒの憂鬱 らき☆すた CLANNAD けいおん! 氷菓 たまこまーけっと Free! 中二病でも恋がしたい! 響け!ユーフォニアム AIR

アニメ | マンガ | ラノベ | ゲーム | フィギュア | 音楽 | アート | デザイン | 一般 | 人物 | キャラクター | セリフ | イベント | 同人サークル

ピクシブ百科事典 > 一般 > 生活 > 文化 > 娯楽 > ゲーム > ゲームメーカー > バンダイナムコ > ナムコ > THEiDOLM@STER > アイドルマスターシャイニーカラーズ > 283プロ > L'Antica > 三峰結華



三峰結華

みつみねゆいか

ゲーム『アイドルマスターシャイニーカラーズ』のサブカル系アイドル。

Tweet

ええやん! 1

[pixivで「三峰結華」のイラストを見る](#)

[pixivで「三峰結華」の小説を読む](#)

[pixivで「三峰結華」のイラストを投稿する](#)

目次 [非表示]

1 プロフィール

2 概要

99751 | 1 | 960 |

[+ チェックリストに登録](#) 24人

更新: 205日前

ちなみにスライドの本文書体は
ゲームプラットフォームenza様で
絶賛運営されているアイドルマス
ター シャイニーカラーズという
ゲームで採用されている
FOT-ハミング Stdです

事前知識

この話で言及している“Lisp”は複数
の言語の総称です

C言語

```
puts("foo")
```

Ruby

```
puts "foo"
```

Lisp

(puts "foo")

(imaginary)

(((((LISP))))))

Common Lisp,
Scheme, Clojure,
Emacs Lisp

それぞれの言語は
C#とJavaくらい
離れている

あとしTなのでかっ
とばしてきます

さて

TextbringerでつくるTextbringer

平成Ruby会議01 2019-12-14

前田 修吾

株式会社ネットワーク応用通信研究所

この発表を聴いた人が何を持ち帰れるか

- Rubyの動的な性質を活かす方法とTextbringerステッカー

Textbringerステッカー

–TextbringerでつくるTextbringer

<https://github.com/shugo/heiseirk01/blob/master/README.md>

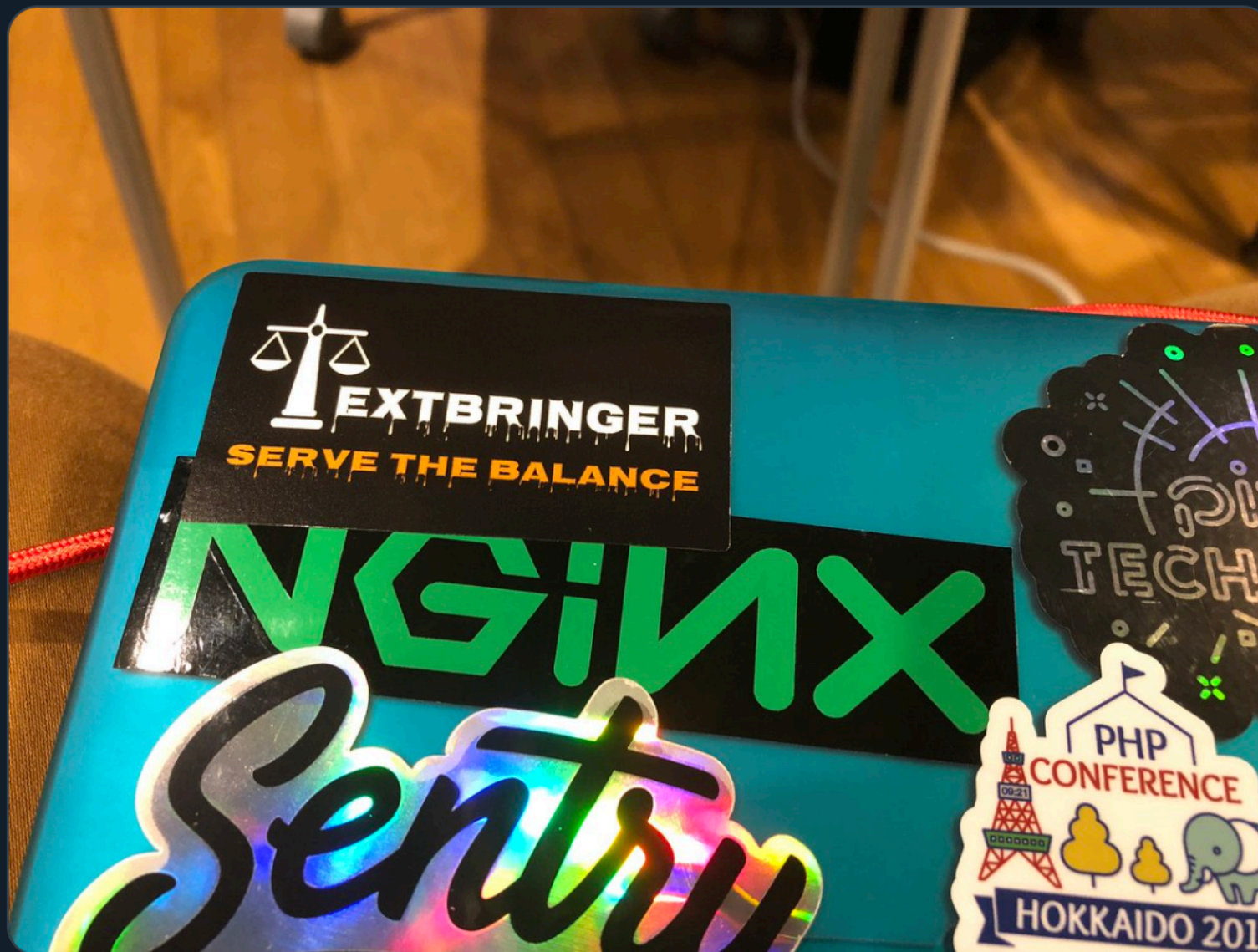
shugoさんの発表
楽しかったですね



タッドサン
@tadsan

僕も法と秩序の番人になりたくなった #heiseirubykaigi

[Translate Tweet](#)



2:03 PM · Dec 14, 2019 · [Twitter for iPhone](#)

Cosmic Balance



–TextbringerでつくるTextbringer

<https://github.com/shugo/heiseirk01/blob/master/README.md>

もっと強い混沌の
力を手に入れたく
はないか？

Emacs 26.3 is out, download it [here](#)!



[About GNU](#) · [Philosophy](#) · [Licenses](#) · [Education](#) · [Software](#) · [Documentation](#) · [Help GNU](#) ·

[JOIN THE FSF](#)

[Home](#)

[Features](#)

[Releases](#)

[Download](#)

[Documentation & Support](#)

[Tour](#)

[Further information](#)



GNU Emacs

An extensible, customizable,
free/libre text editor — and more.

At its core is an interpreter for Emacs Lisp, a dialect of the Lisp programming language with extensions to support text editing.

↓ GNU/Linux

↓ Windows

↓ MacOS

TextbringerでつくるTextbringer

平成Ruby会議01 2019-12-14

前田 修吾

株式会社ネットワーク応用通信研究所

この発表を聴いた人が何を持ち帰れるか

- Rubyの動的な性質を活かす方法とTextbringerステッカー

Textbringerステッカー

–TextbringerでつくるTextbringer

<https://github.com/shugo/heiseirk01/blob/master/README.md>

Textbringerの
あらゆる機能はRuby
で実装されている

Emacsの
あらゆる機能はLisp
で実装されている

Textbringerの機能開発
時はeval_bufferで編集
中のコードを評価して
動かしながら開発できる

Emacsの機能開発時は
eval-bufferで編集集中の
コードを評価して
動かしながら開発できる

ためしにTextbringer
のコードをEmacs
Lispで書いてみよう

```
def calculate_indentation
  if @buffer.current_line == 1
    return 0
  end
  @buffer.save_excursion do
    @buffer.beginning_of_line
    start_with_period = @buffer.looking_at?(/[ \t]*\./)
    bol_pos = @buffer.point
    base_indentation = beginning_of_indentation
    start_pos = @buffer.point
    start_line = @buffer.current_line
    tokens = Ripper.lex(@buffer.substring(start_pos, bol_pos))
    _, event, text = tokens.last
    if event == :on_nl
      _, event, text = tokens[-2]
    end

    # ...
```

```
(defun calculate-indentation ()  
  (if (= (line-number-at-pos) 1)  
      0  
      (save-excursion  
        (goto-char (point-min))  
        (let* ((start-with-period (looking-at "[ \t]*\s."))  
              (bol-pos (point))  
              (base-indentation (beginning-of-indentation))  
              (start-pos (point))  
              (start-line (line-number-at-pos))  
              (tokens (ripper-lex (buffer-substring-no-properties start-pos bol-pos)))  
              (rtokens (reverse tokens))  
              (event (nth 1 (car rtokens)))  
              (text (nth 0 (car rtokens))))  
          (when (eq event :on_nl)  
            (setq event (nth (1 (nth 1 rtokens))))  
            (setq text (nth (1 (nth 2 rtokens)))))  
          ;; ...  
        ))))
```

ねっ、そっくり
でしょ？[要出典]



たぶん皆様が感じたよりはそっくり
なのですが、RubyとLispの
構文レベルの相似性というよりも
TextbringerがEmacsを参考にし
たAPIを提供していることが大きい

ところで

Ruby作者のMatz
が言語おたくである
ことは比較的有名



Rubyist Magazine

Rubyist Hotlinks 【第1回】 まつもとゆきひろさん

はじめに

Rubyist Hotlinks は、毎号、著名な Rubyist にインタビューを行っていきこう、という企画です。栄えある第一回のインタビューは、もちろんこの方、Ruby の父、まつもとゆきひろさんにお願いしました。

まつもとさんのインタビューというと、既に、Linux Magazine (1999 年 12 月号)、CNET Japan (現在閲覧不能)、[IBM developerWorks](#)、[スラッシュドット ジャパン](#)、などがありますが、今回のインタビューでは、既存のインタビューとはちょっと異なる部分にも切り込みたいと考えています。

なお、このインタビューは、前田修吾さん、かずひこさん同席の場で行われました。というわけで、時々お二人の鋭いツッコミも入っています。

まつもとゆきひろさんのプロフィール

Rubyist Magazine - Rubyist Hotlinks 第1回 まつもとゆきひろ

<https://magazine.rubyist.net/articles/0001/0001-Hotlinks.html>

gihyo.jp » NEWS & REPORT » レポート » RubyKaigi 2013 レポート » まつもとゆきひろさん, Rubyに影響を与えた言語とRuby開発初期を語る。～ RubyKaigi 2013 基調講演 1日目

RubyKaigi 2013 レポート

まつもとゆきひろさん, Rubyに影響を与えた言語とRuby開発初期を語る。～ RubyKaigi 2013 基調講演 1日目

2013年5月31日
にく

2013年5月30日～6月1日の3日間、お台場にある東京国際交流館にてRubyKaigi 2013が開催されています。毎日1つある基調講演をそれぞれレポートします。



Gihyo.jp RubyKaigi 2013レポート

<https://gihyo.jp/news/report/01/rubykaigi2013/0001>



まつもとゆきひろ 言語のしくみ Kindle版

まつもとゆきひろ ▼ (著)

★★★★☆ ▼ 2個の評価

＞ その他 (2) の形式およびエディションを表示する

Kindle版 (電子書籍)

¥2,926

獲得ポイント: 143pt

今すぐお読みいただけます: 無料アプリ

単行本

¥3,080

獲得ポイント: 31pt プライム

¥1,385 より 17 中古品の出品

¥3,080 より 4 新品

世界中で使われているプログラミング言語「Ruby」の作者、まつもとゆきひろ氏が「言語の作り方」を初めて真正面から解説する本です。

本書のために新言語「Streem」を作りました。2年をかけて新言語を実際にデザイン・実装した取り組みを、試行錯誤の過程も含めて詳しく解説しています。

＜ 続きを読む

[amazon.co.jp](https://www.amazon.co.jp) - まつもとゆきひろ 言語のしくみ

<https://www.amazon.co.jp/dp/B01N7JZXMD/>

時計の針は
平成6年に戻る


```
;;; ruby-mode.el --- Major mode for editing Ruby files -*- lexical-binding: t -*-  
  
;; Copyright (C) 1994-2019 Free Software Foundation, Inc.  
  
;; Authors: Yukihiro Matsumoto  
;;          Nobuyoshi Nakada  
;; URL: http://www.emacswiki.org/cgi-bin/wiki/RubyMode  
;; Created: Fri Feb 4 14:49:13 JST 1994  
;; Keywords: languages ruby  
;; Version: 1.2  
  
;; This file is part of GNU Emacs.  
  
;; GNU Emacs is free software: you can redistribute it and/or modify  
;; it under the terms of the GNU General Public License as published by  
;; the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or  
;; (at your option) any later version.  
  
;; GNU Emacs is distributed in the hope that it will be useful,  
;; but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
;; MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the  
;; GNU General Public License for more details.  
  
;; You should have received a copy of the GNU General Public License  
;; along with GNU Emacs. If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.
```

Emacsで言語モードを自作

そこで再び懸念になるのがオートインデントです。当時のEmacsの言語モードで、オートインデントをしてくれるのはCのようなブロックを記号で表現するものが主流でした。Pascalなどの予約語を使ってブロック構造を表現する言語のモードはキー操作でインデントを深くしたり、浅くしたりするものばかりでした。これでは、オートインデントの「気持ち良さ」を失ってしまいます。

そこで数日間Emacs Lispと格闘しました。正規表現などを使って簡易的にRubyの文法解析を行って、endのある文法でもオートインデントができるRubyモードのプロトタイプを作成しました。これにより、endのあるEiffelっぽい文法の言語でもオートインデントが可能であることが証明されたのです。これにより、安心してRubyの文法をendを使うものにできました。逆に言えば、このときオートインデントするRuby言語モードの開発に成功していなければ、今のRubyの文法はなかったということです。

– 「まつもとゆきひろ 言語のしくみ」 2016 まつもとゆきひろ, 日経BP
<https://books.google.co.jp/books?id=h9KjDwAAQBAJ&pg=PT67>

RubyにSymbolとか
when/unless文とか
Kernel.#requireがあるのは
(Emacs)Lispの影響だと思う

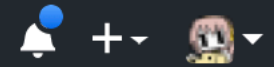
Matzから
離れて

RuboCop



Search or jump to...

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)



[rubocop-hq / rubocop](#)

Sponsor

Used by ▾ 77.4k

Watch ▾ 211

Star 10.4k

Fork 2.2k

Code

Issues 122

Pull requests 28

Actions

Projects 0

Wiki

Security

Insights

[Pulse](#)

Contributors

[Community](#)

[Commits](#)

[Code frequency](#)

[Dependency graph](#)

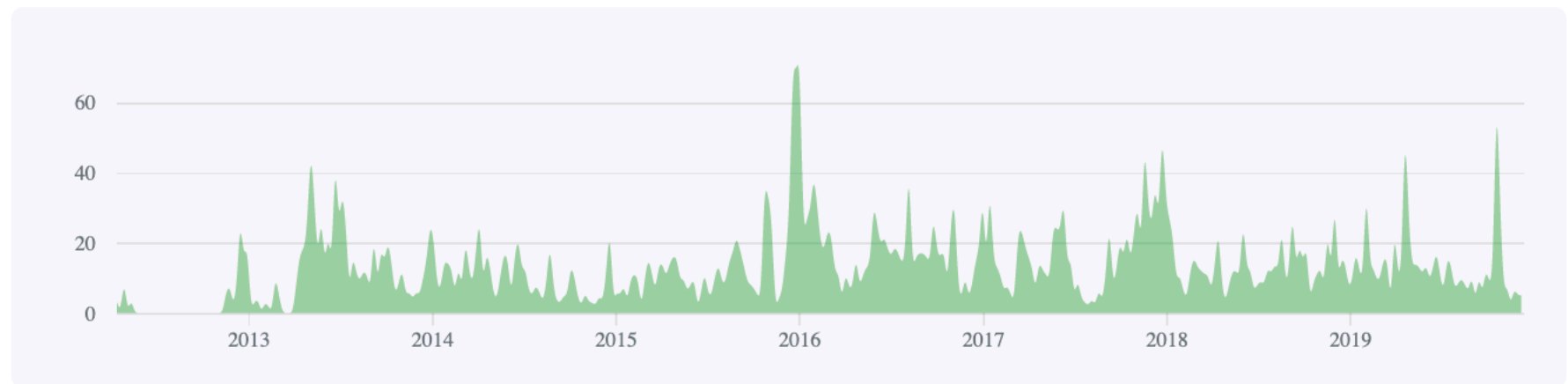
[Network](#)

[Forks](#)

Apr 15, 2012 – Dec 14, 2019

Contributions: **Commits** ▾

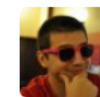
Contributions to master, excluding merge commits



jonas054

#1

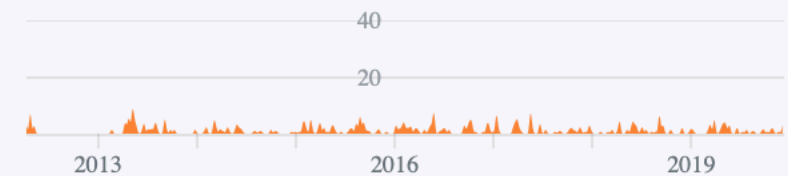
804 commits 81,538 ++ 52,035 --



bbatsov

#2

456 commits 24,797 ++ 13,708 --



koic

#3

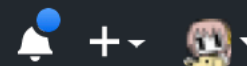
436 commits 28,722 ++ 42,254 --



alexdowad

#4

411 commits 19,070 ++ 8,586 --

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)[bbatsov](#) / [clojure-style-guide](#)[Watch](#)

154

[★ Star](#)

3.3k

[Fork](#)

250

2219 lines (1639 sloc) | 47.6 KB

[Edit on HackMD](#)[Raw](#)[Blame](#)[History](#)

The Clojure Style Guide

Introduction

Role models are important.

— Officer Alex J. Murphy / RoboCop

Tip

You can find a beautiful version of this guide with much improved navigation at <https://guide.clojure.style>.

This Clojure style guide recommends best practices so that real-world Clojure programmers can write code that can be maintained by other real-world Clojure programmers. A style guide that reflects real-world usage gets used, and a style guide that holds to an ideal that has been rejected by the people it is supposed to help risks not getting used at all — no matter how good it is.

The guide is separated into several sections of related rules. I've tried to add the rationale behind the rules (if it's omitted, I've assumed that it's pretty obvious).

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)[bbatsov](#) / [emacs-lisp-style-guide](#)[Watch](#)

51

[★ Star](#)

753

[Fork](#)

43

866 lines (666 sloc) | 23.2 KB

[Edit on HackMD](#)[Raw](#)[Blame](#)[History](#)

The Emacs Lisp Style Guide

Role models are important.

– Officer Alex J. Murphy / RoboCop

This Emacs Lisp style guide recommends best practices so that real-world Emacs Lisp programmers can write code that can be maintained by other real-world Emacs Lisp programmers. A style guide that reflects real-world usage gets used, and a style guide that holds to an ideal that has been rejected by the people it is supposed to help risks not getting used at all — no matter how good it is.

The guide is separated into several sections of related rules. I've tried to add the rationale behind the rules (if it's omitted, I've assumed that it's pretty obvious).

I didn't come up with all the rules out of nowhere; they are mostly based on my extensive career as a professional software engineer, feedback and suggestions from members of the Emacs Lisp community, and various highly regarded Emacs Lisp programming resources, such as ["GNU Emacs Lisp Reference Manual"](#).

Rubyから
Lispを学ぶ

試験公開中



luka@zonu.meさん | [カート](#) | [設定](#) | [ログアウト](#) | 検索

Home

Books

About

Support

MyPage

つくって学ぶ
プログラミング言語
RubyによるScheme処理系の実装

渡辺昌寛

プログラムはどう
実行されるのか、
処理系を実装しな
がら理解する。

買い物かごへ

ギフトで購入

つくって学ぶプログラミング言語 RubyによるScheme処 理系の実装

渡辺昌寛

[達人出版会](#)

470円+税 [PDF](#) [EPUB](#)

プログラミングをより深く理解するための近道は、プログラミング言語を実装してみることに。SchemeのサブセットをRubyで実装していくことで、プログラムはどう実行されるのか、その基本がはっきり分かります。

B! 280

[Tweet](#)

概要

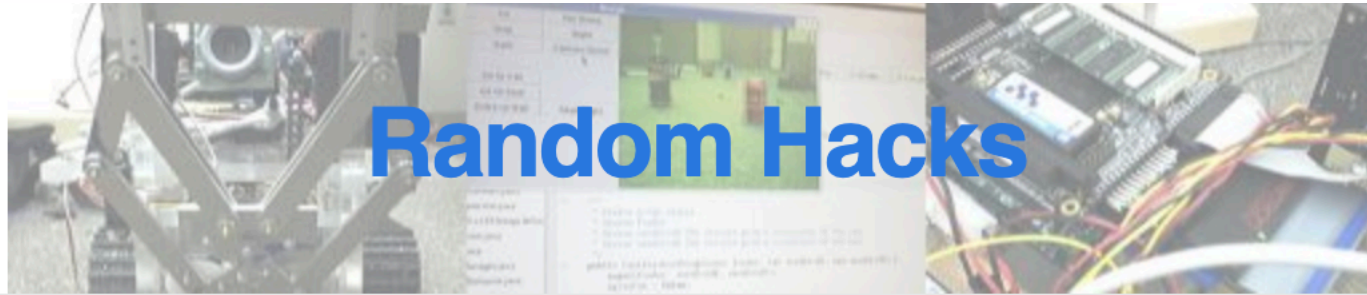
サンプル

リンク用タグ

※本書はCC BYにより配布されています。上記の「買い物かごへ」ボタンからは有償で購入できます。無料で入手したい場合は、下記リンクよりダウンロードしてください。なお、有償版も無償版も内容は同一です。

- [EPUB版](#)
- [PDF版](#)





Random code snippets, projects and musings about software from Eric Kidd, a developer and entrepreneur. You're welcome to [contact me](#)!

Why Ruby is an acceptable LISP (2005)

Dec 03, 2005 • by Eric Kidd

Years ago, I looked at Ruby and decided to ignore it. Ruby wasn't as popular as Python, and it wasn't as powerful as LISP. So why should I bother?

Of course, we could turn those criteria around. What if Ruby were more popular than *LISP*, and more powerful than *Python*? Would that be enough to make Ruby interesting?

Before answering this question, we should decide what makes LISP so powerful. Paul Graham has [written eloquently](#) about LISP's virtues. But, for the sake of argument, I'd like to boil them down to two things:

1. LISP is a dense functional language.
2. LISP has programmatic macros.

As it turns out, Ruby compares well as a functional language, and it fakes macros better than I'd thought.

2010-11-02

なぜRubyは許容可能なLISPなのか

LISP

Ruby

[LISPの真実](#)を読んでたら最後に出てきたので、かなり古い記事だけれども、Eric Kidd氏の[Why Ruby is an acceptable LISP](#)を訳してみました。[まつもとさんによる反応](#)もあり、そのエントリの中で原文はほぼ要約されています。

一年前、私はRubyに注目してはいたものの、それを無視することにした。RubyはPythonほどポピュラーではないし、LISPほど強力というわけでもない。なのに何故気になければならないというのか。

もちろん、これらの評価基準は考えなおすこともできる。もしRubyがLISPよりもポピュラーで、Pythonよりも強力だったらどうなるだろうか？[*1](#) それはRubyを興味深いものにするに足るのではないか？

この疑問に答える前に、LISPを強力たらしめているものは何なのかを定義しておくべきだろう。[Paul GrahamはLISPの美德について雄弁に語った](#)が、ここでは議論のために次の2つに絞ることにしよう。

最後に私が5年前に
書いたRubyコード
を紹介して終わります

```
(Class.new do
  (define_singleton_method :let, ->(*){})
  (let
    [(display = ->(ary){
      (puts \
        %(\n\my-lisps . ) +
        %(\() +
        (ary.map(&->(){
          .to_s.gsub(%( ), %(\\ ))))
          .send(:join, %( )) + %(\\)\)))))},
     (lisps = '(Arc Clojure Common\ Lisp Emacs\ Lisp Scheme TA0)'),
     (lisp-chooser = ->(){
       (loop do
         (let (= (.sample 3))) &&
           ((.include? %(Matz\ Lisp).intern)?
            (break ()):
            (p ()))
          (next) end)}.
        (eval \
          (?%+?i+ (lisps)) ||
          (lisp-chooser))))]
    (display. (lisp-chooser))) end)
```