

# PHP筋肉をつける

I want to get PHP muscle



2018-12-15 Japan PHP Conference  
Kamata, Tokyo, Japan #phpcon2018

# 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
  - Emacs PHP Modeのメンテナ引き継ぎました
  - 好きなリストはEmacs Lispです
- Qiitaに記事を書いたり変なコメントしてるよ



pixiv

待ってるによ

ニュースリリース

云仕様書

抹角情報

お問い合わせ



お絵描きがもっと楽しくなる場所を創る

プレスリリース

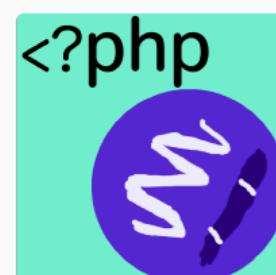
pixiv 2018年度新卒  
エントリー受付中



Search or jump to...



Pull requests Issues Marketplace Explore



# 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



### Top languages

● Emacs Lisp ● PHP

## phpactor.el

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

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



### Most used topics

Manage

emacs melpa php

major-mode

## php-mode

A PHP mode for GNU Emacs



### People

5 >



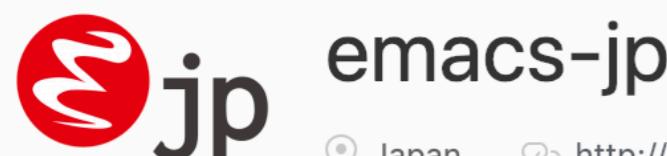
Invite someone



Search or jump to...



Pull requests Issues Marketplace Explore



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

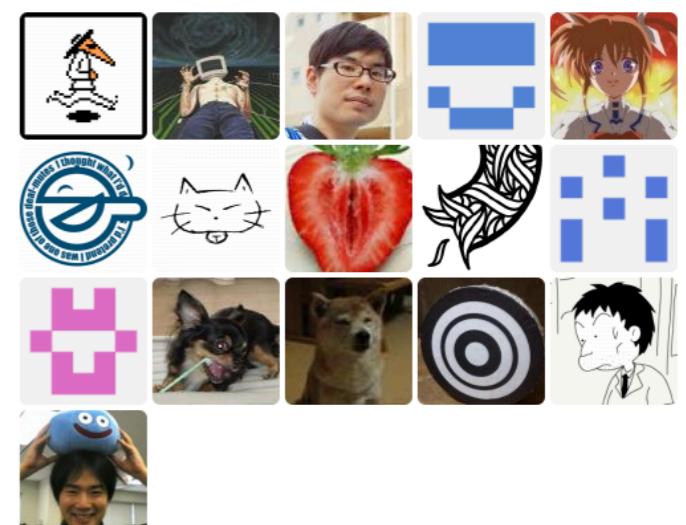
## replace-colorthemes

### Top languages

● Emacs Lisp ● Ruby ● TeX

### People

37 >



趣味

趣味はQiitaとphpusers-ja  
のSlackで困ってる人が居  
たら即レスすることです



日々の筋トレの  
たまもの

<?php

pixiv





日本語でお k

PHP: Hypertext Preprocessor (or simply PHP) is a server-side scripting language designed for Web development, and also used as a general-purpose programming language.

インターネツツ

# Web開発 汎用言語

pixiv

ヒト形決戦兵器

汎用

pixiv



# ボクのAA

# わーいPHPだー！ PHPだー 何でもできるぞー

並列処理…



なんでもできる  
とは言ってない

できないこと以外  
なんでもできる

バッカグラウンド

かけらに眠る  
勇者的心…



Rubyを勉強してRailsに  
ジョブチェンジしました！

pixiv

PHPつらたん

みたいな話は  
結構よく聞く

pixiv

Ruby最高、一番好きなLispです

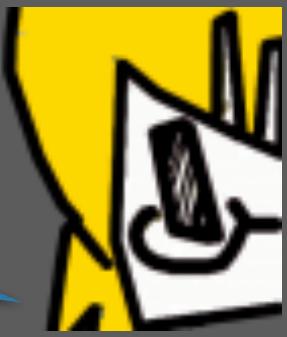
私は逆でRubyから  
PHPに入りました

PHP関係なく強い  
人はたくさん居る



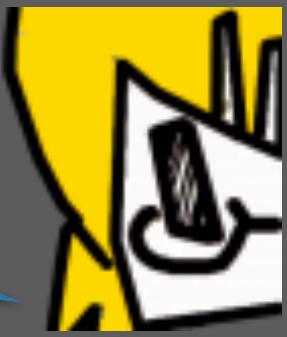
2014年当時の社内には  
PHPが好きでPHPを極めてる  
ような人はごく少数だった

PHP関係なく強い  
人はたくさん居る



すくなくともPHPの  
極意を伝授してくれる  
ひとは居なかつた

力が… 欲しい



なので2014年  
暮らしから  
やってみた

契機



ちょっとAPI叩いて  
ファイルに書き出すだけだしRubyで書  
くか…



pixiv本体の一部だしPHPで

アツハイ…



pixiv

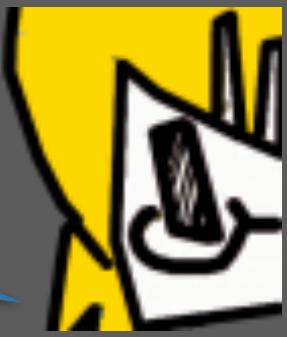
なるほど…



PHPで書いた

pixiv

力が… 欲しい



そのとき  
作ったもの

メタプログラミング

サブコマンドが  
作れるCLIツール



gitgitにしてやんよ

サブコマンド

||

git diff とか git status

みたいに

第二引数の文字列によって  
動きを変えるコマンド

Rubyでタスク定義  
するなら



そのとき念頭にあった  
Rake

Hash[]がない



IO/StringIOがない…



Rubyみたいに  
メタプロトには…



メタプログラミング



うまくいった点



よつしゃ

Reflectionで  
クラスの定義が  
実行時に取れる



オプションごとに  
ヘルプを  
書きたかった

```
/**  
 * 初インポート: テンプレート日本語とシート翻訳をjsonに変更  
 * 以降のインポート: テンプレート日本語出力し、ja.jsonを更新  
 */  
  
public static $import = [  
    'desc' => "tpl日本語文字列訳取得してweblate用のjsonに変換",  
    'args' => [  
        '--tpl' => 'pixiv rootディレクトリ',  
        '--json' => 'jsonを出力するディレクトリ',  
        '--format' => 'json formatting style',  
        ' [--api]' => '初インポートのみ:スプレッドシートのgoogleスクリプトurl',  
        ' [--migrate=retain]' => '初インポートのみ:tplになかった日本語を保存する',  
    ],  
    'note' => [  
        "初インポートの場合--apiと--migrateのargでシートから翻訳も取得する",  
        "pregタグの翻訳は自動で管理できないためシートのみから取得して別のweblateサブプロジェクトで管理する",  
    ],  
];  
  
public function import()  
{
```

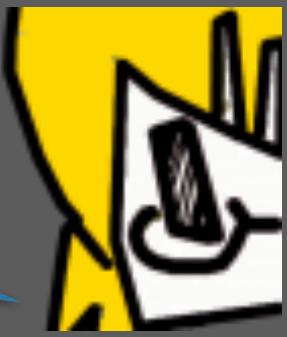


メタプログラミング



# 車輪の再発明

メタプログラミング



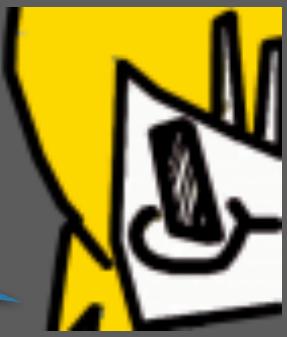
必要な機能を持つ  
たStringIOクラス  
を作つてみる



繼承関係はない

RubyのStringIOは実際の  
ファイルと紐付いてない  
がIOクラスと同じメソッ  
ドを持つクラス

継承関係はない



このときは文字列をバッ  
ファ代りにしてポインタ  
を保持してシークするよ  
うにした

php://temp

でいいじゃん

2018



pixiv

# | new SplFileObject

---

- 第一引数にファイル名をとる
- が、実は "php://memory"  
という文字列も渡せる
- この仕様を知ったのは後だった  
<http://php.net/manual/ja/wrappers.php>

そのあと  
やつたこと



[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)

信頼できる  
情報源を知る

pixiv



コードを読むとか仕様書  
を読むとか、できるなら  
それに越したことはない

[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)



PHPマニュアル

pixiv

JavaScript

HTML, CSS, JavaScript  
MDN web docs  
(Mozilla)

pixiv

[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)



PHPマニュアル  
を読む

[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)



載つてゐる関数を  
実際使つてみる

[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)



# 配列関数

## SPLイテレータ

PHP コードを  
書く手数を増やす



read-eval-print loop

Rubyだと  
IRBがある



read-eval-print loop

JavaScriptでもChrome  
にコンソールがある

read-eval-print loop



PHPだとどうすれば…  
検索をすれば  
いろいろあるけど

なんか作り込まれてる



# PsySH

pixiv

過去のPHPが比較



<https://3v4l.org/>

Rubyのsortと  
sort!の違いは  
どう表現するか

# | sortしてみる

```
<?php
```

```
$a = [4, 3, 1, 2];
```

```
$b = $a;
```

```
sort($b);
```

```
// $a は変化なく $b だけがソートされる
```

```
// Rubyで書くと b = a.sort
```

```
sort($a);
```

```
// Rubyで書くと a.sort
```

こういう挙動を調べるとRubyのArrayとPHPの配列が全然別物だとわかつてくる



read-eval-print loop

ほかの言語から拝借したもの  
をPHPに持ち込んで  
どうやってみる

[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)

ほかの言語で  
できるなどを  
実現してみる

# array\_mapにありがとう、さよなら

ら

by tadsan



1 / 53



Qiita

このスライドはヤパチーエイジアハチオウジ2016の「[WIP]あなたがエンタープライズファンクションアルPHPライブラリTeto\Functoolsを採用しなければならない11個の理由」の発表内容です。

[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)



一見役に立たなそうでも  
PHPの世界になかったも  
のを実現できてしまつた

pixiv

[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)



Rubyで特別に  
見えた機能  
Enumerable#lazy

[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)

PHPのarray\_mapと同じよ  
うな機能だが、実行タイ  
ミングを必要になるタイ  
ミングまで遅らせられる

[http://php.net/  
manual/ja/](http://php.net/manual/ja/)

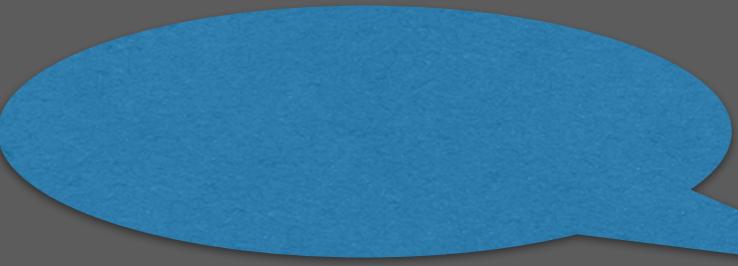
実はPHPでは  
遙かに簡単に  
遅延評価mapが  
作れるとわかった



baguette/copipe-iter



他の言語に無根拠に  
羨ましがらなくなつた



PHPは便利なのでEmacs  
LispからPHP関数を実行  
できるようになりました

まとめ



増井先生という人は  
「PHPの関数の数は人が  
Webでやりたいことの数」  
だと言った



隣の芝は青くない！  
俺たちの方が青い！



筋肉は自信！



同僚がPHPがそこまで好きじゃないことは知ってる



みんな違つて  
みんないい



方針を決められれば  
手早く解決できる人  
たちはいっぽい居る



知らないことは  
調べる



だから創作活動が  
好きな人は来てくれ



私からは  
異常です