

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

待ってるによ



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

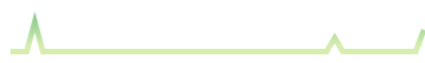
New

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



Top languages

Emacs Lisp PHP

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



Most used topics

Manage

emacs melpa php

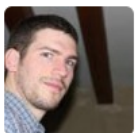
major-mode

php-mode

A PHP mode for GNU Emacs



People 5 >



Invite someone



Search or jump to...



Pull requests

Issues

Marketplace

Explore



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



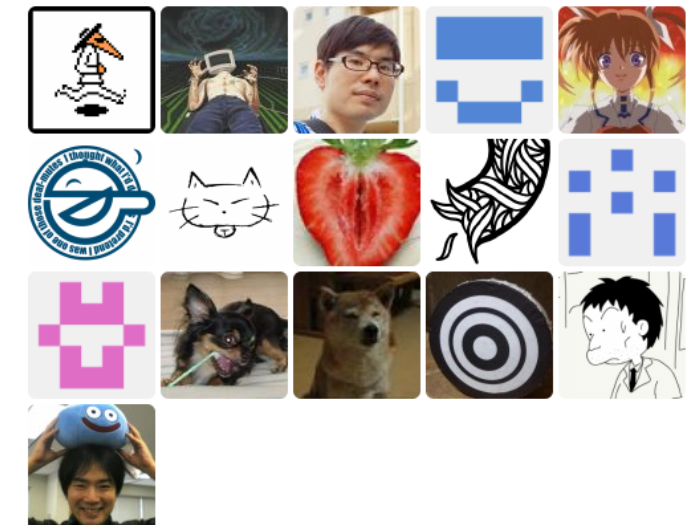
replace-colorthemes

Top languages

Emacs Lisp Ruby TeX

People

37



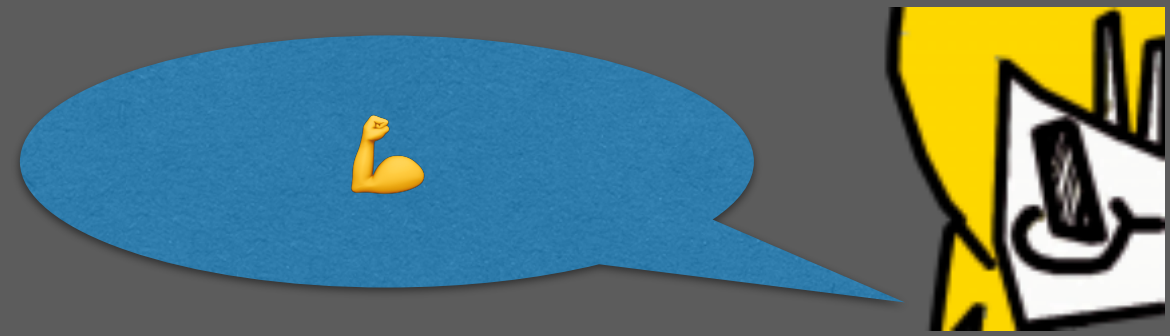


趣味



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

pixiv



日々の筋トレの
たまもの

<?php

pixiv





日本語でok

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.

pixiv

インターネット



Web開発 汎用言語

pixiv

ヒト形決戦兵器



汎用

pixiv

ボクのAA



+
+ +
^ ^
br(' ∇ ')わーい!
+ \ つ
(ー)
し、 ー
,,, ー ::

わーいPHPだー！ PHPだー
何でもできるぞー

pixiv

並列処理...



なんでもできる
とは言っていない

できないこと以外
なんでもできる

バックグラウンド

かけらに眠る
勇者の心…



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



みたいなのは
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

pixiv

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

pixiv

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
ひとは居なかった

pixiv

力が… 欲しい

なので2014年
くらいから
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

pixiv

メタプログラミング



サブコマンドが
作れるCLIツール

pixiv



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
メタプロるには...



メタプログラミング



うまくいっただ点

pixiv

よっしゃ



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

pixiv



必要な機能を持った
StringIOクラス
を作ってみる

継承関係はない

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
ファ代わりにしてポインタ
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
やったこと

[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/)



載ってる関数を
実際使ってみる

pixiv

[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

pixiv

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/>

pixiv

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
わかってくる

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
どやってみる

pixiv

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



ほかの言語で
できることを
実現してみる

pixiv

array_mapにありがとう、さよなら

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ナル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った

pixiv

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



Rubyで特別に
見えた機能

Enumerable#lazy

pixiv

[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/)



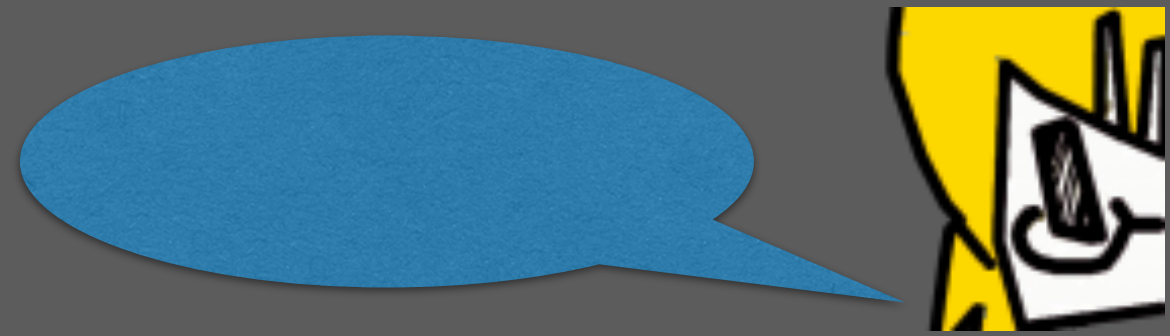
実はPHPでは
遙かに簡単に
遅延評価mapが
作れるとわかった

pixiv

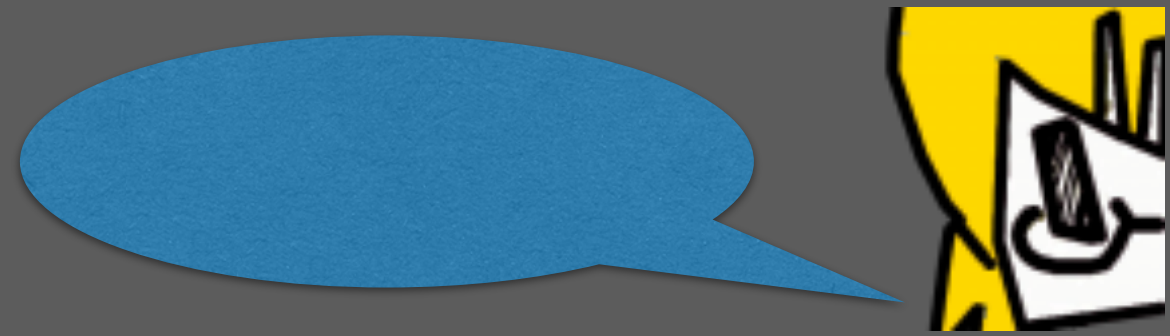


baguette/copipe-iter

pixiv



他の言語に無根拠に
羨ましがらなくなった



PHPは便利なのでEmacs
LispからPHP関数を実行
できるようにもした

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!

pixiv



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



みんな違って
みんないい



方針を決められれば
手早く解決できる人
たちはいっぱい居る

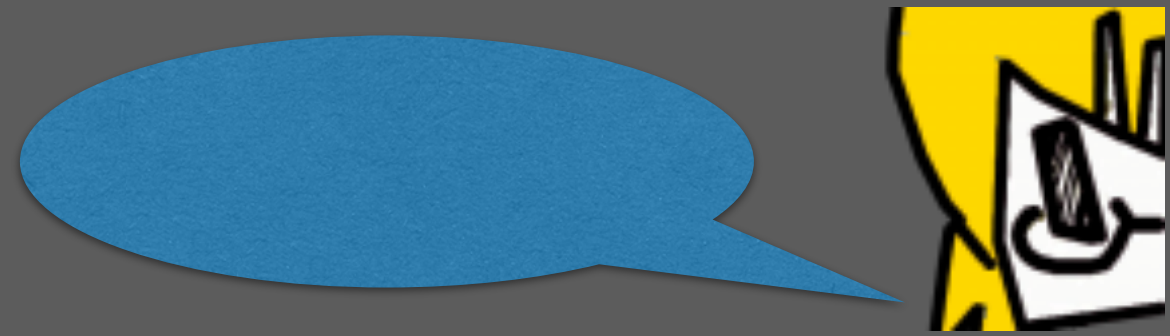


知らないことは
調べる



だから創作活動が
好きな人は来てくれ

pixiv



私からは
異常です