

なぜ2018年にIDEと  
Emacsを選ぶのか



**Why was IDE and Emacs chosen, now in 2018?**

pixiv

2018-02-19 FJCT #techbeerbash  
Tech Beer Bash 2018 vol.1

# お前誰よ

- うさみけんた (@tadsan) / Zonu.EXE
  - GitHub/Packagistでは id: zonuexe
- ピクシブ株式会社技術基盤チーム (pixiv.net)
  - Emacs Lisper, PHPer
    - 入社前は自宅警備をしながらRuby書いてた
    - Emacs PHP Modeのメンテナ引き継ぎました
  - Qiitaに記事を書いたり変なコメントしてるよ





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



Fri, 9th – Sat, 10th March  
Coconeri hall



[ejmr / php-mode](#)[Unwatch](#) 59[Unstar](#)

435

[Fork](#)

105

[Code](#)[Issues 56](#)[Pull requests 5](#)[Projects 0](#)[Wiki](#)[Insights](#)

A PHP mode for GNU Emacs

857 commits

12 branches

27 releases

39 contributors

GPL-3.0

Branch: master

[New pull request](#)[Create new file](#)[Upload files](#)[Find file](#)[Clone or download](#)

zonuexe Merge pull request #422 from zonuexe/fix/setq-local ...

Latest commit 85152b2 5 days ago

[README.md](#)

# PHP Mode for GNU Emacs

[build](#) passing [melpa](#) 20180214.643 [melpa stable](#) 1.18.4

This project updates PHP Mode for GNU Emacs with features to make it more friendly to use with PHP 5.4 and later. This fork builds on the work of:

1. Turadg Aleahmad (Original Author)
2. Aaron S. Hawley
3. Lennart Borgman

All contributors listed below improved PHP Mode as well.

The current maintainers are:

1. Syohei Yoshida
2. Eric James Michael Ritz
3. USAMI Kenta (@zonuexe)

Please submit any bug reports or feature requests by creating issues on [the GitHub page for PHP Mode](#).

アシエンダ

1. PHPはどんな言語か
2. Emacsでなにができるか
3. IDEに何を期待するか

はじめに

言っておく

# 実用的なPHPの Emacs環境構築

# なんとかStormに負けたくない Emacs 初級篇

2016-03-01 PHP BLT #3

エディタくらい  
好きなの選びたい

勝つとか負けると  
かの話ではない

エディタ選択は  
専門職たるエンジニアの裁量の範疇

---

本当にそれでエラー  
を起こさない  
自信があるならな

---

僕は自信がない

---

pixiv<3 PhpStorm

希望者はIDEのライセンス購入  
(IntelliJ IDEA, RubyMine)

PhpStorm先生は  
お前の先輩よりも  
PHPに詳しい

PhpStorm先生は  
俺よりもずっと  

---

PHPに詳しい

いまとぐ生産性を  
上げたいなら素直  
にIDEを買っておけ

IDE(IntelliJ IDEA/PhpStorm)

のライセンス料は  
人件費よりずっと安い

---

□し者では  
なしので  
宣伝はこの辺に

なぜ2018年にIDEと  
Emacsを選ぶのか



**Why was IDE and Emacs chosen, now in 2018?**

pixiv

2018-02-19 FJCT #techbeerbash  
Tech Beer Bash 2018 vol.1

なぜ

それが僕には  
楽しかったから

(Just for Fun)

ほとんど全ての機能をハックできる  
エディタだから

ほとんど全て

誇張ではない

エディタ機能の  
多くの部分はLisp  
で実装される

C言語で実装された関数もラップができるし、動的に上書きもできる

Lispの言語の  
強力さもある

# 普通のやつらの上を行け ---Beating the Averages---

著者：Paul Graham

Copyright 2001 by Paul Graham

---

これは、Paul Graham: [Beating the Averages](#) を、原著者の許可を得て翻訳・公開するものです。

[プロジェクト杉田玄白正式参加テキスト。](#)

<版権表示>

本和訳テキストの複製、変更、再配布は、この版権表示を残す限り、自由に行って結構です。

(「この版権表示」には上の文も含まれます。すなわち、再配布を禁止してはいけません)。

Copyright 2001 by Paul Graham

原文: <http://www.paulgraham.com/avg.html>

日本語訳：[Shiro Kawai](#) (shiro @ acm.org)

<版権表示終り>

文中、Eric Raymondの "How to become a hacker" からの引用部分の訳は [山形浩生氏](#) の訳を引用させていただきました。

# ハッカーになろう ([How To Become A Hacker](#))

著者 Eric S. Raymond [esr@thryrus.com](mailto:esr@thryrus.com), Thryrus Enterprises

翻訳 山形浩生 <hiyori13@alum.mit.edu> + 村川泰 + Takachin

## 目次

[なぜこんな文書を書いたか](#)

[ハッカーって何？](#)

[ハッカー的心構え](#)

1. [この世界は解決を待っている魅力的な問題でいっぱいだ](#)

2. [同じ問題を二度解くような無駄はいやだ](#)

3. [退屈と単純作業は悪](#)

4. [自由は善](#)

5. [心構えは技能の代用にはならない](#)

[基本的なハッキング技術](#)

1. [プログラミングを身につけること。](#)

2. [オープンソース UNIX 類のひとつを入手し、使いかたと動かしかたをおぼえること。](#)

3. [World Wide Web の使い方を学び、HTML を書くこと。](#)

4. [まともに英語ができないならば、身につけること。](#)

[ハッカー文化での地位](#)

<https://cruel.org/freeware/hacker.html>

職業エンジニアとして  
の見識を広めるために、  
見知らぬ言語の見識を  

---

  
深めるのは悪くない

異質なものに触れて  
常用する言語を

---

相対化することで  
得られるものはある

1. PHPは  
どんな言語か

PHPを書いたこ  
とはありますか？

いろいろな  
コードが書ける

# | テンプレートエンジン

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>Hello, PHP!</title></head>
<p>
<?php if (date('H') < 19): ?>
    こんにちは
<?php else: ?>
    こんばんは
<?php endif; ?>
</p>
<p>今は<?= htmlspecialchars(date('H')) ?>時です</p>
```

# | CGIっぽいスクリプト

```
<?php require 'bootstrap.php';
$db = mysqli_connect();
$stmt = mysqli_prepare($db, 'SELECT * FROM books');
mysqli_stmt_execute($stmt);

print '<h1>本の一覧</h1>';
print '<ul>';
foreach ($stmt as $s){
    print '<li>'; print $s->name; print '</li>';
}
print '</ul>';
```

# | クラスベースOOP

```
<?php  
namespace MyApp\Controller;  
class BooksController extends BaseController{  
    public function index() {  
        $books = Books::getAll();  
        $this->render(compact("books"));  
    }  
}
```

(当然ながら)

Webアプリに多用

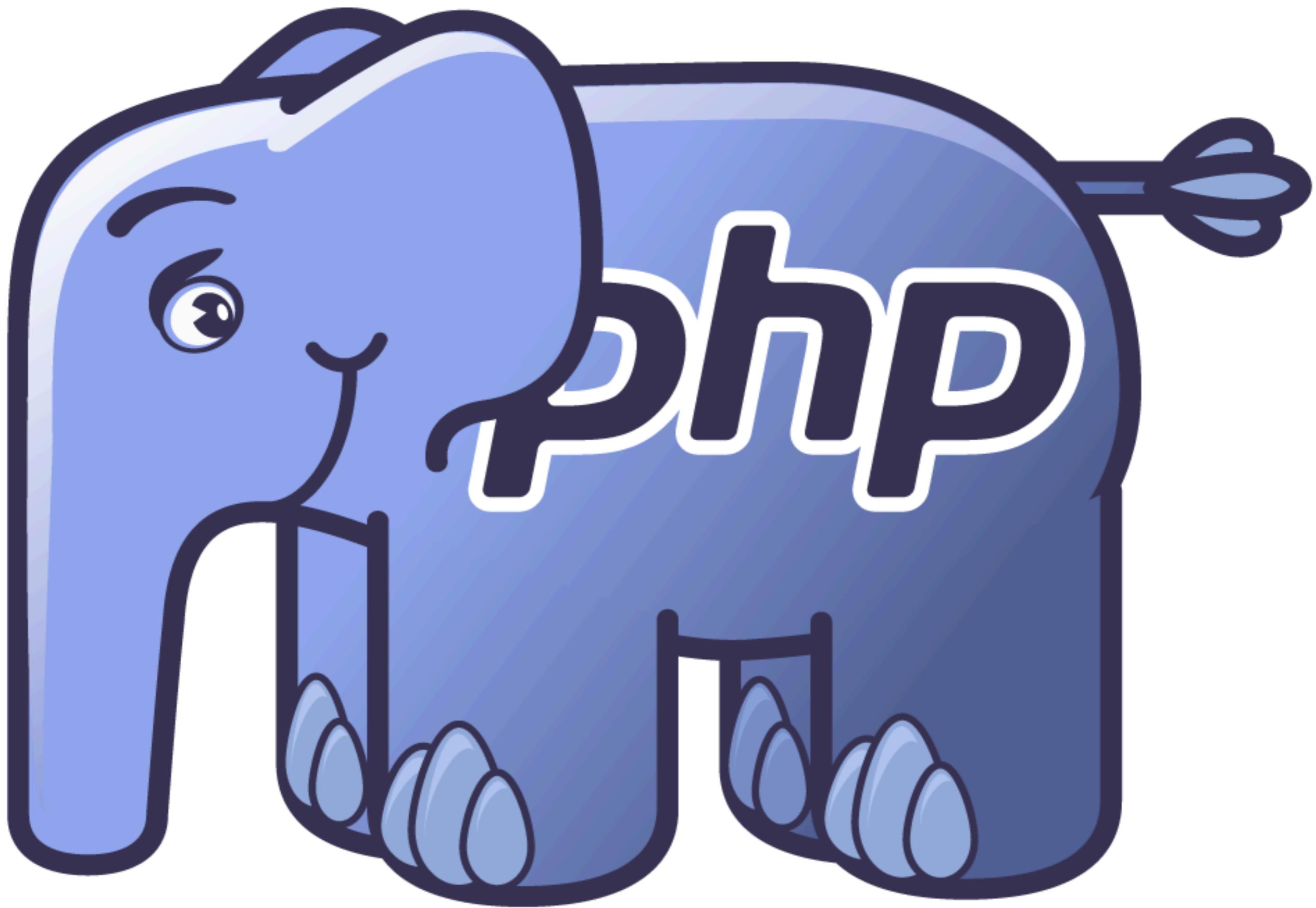
される言語

なんとなくPerlっぽさ(変  
数に\$)があり、PHP5では  
ちょっとJavaっぽい  
見ためのOOPが入ってくる

むかしながらの  
おでがるCGIつ  
ぽいスクリプト

フレームワークを  
利用した階層構造  
アプリケーション

どちらもできる  
のがPHP



ちゃんとした  
ハッケージマネー<sup>o</sup>  
シヤがある



Dependency Manager for PHP

Composer  
npm, Bundlerのよ  
うなもの

# 動的型検査

変数の型は  
実行時まで  
わからない

型宣言がある

# | 関数の型注釈（従来から可能）

```
<?php  
  
/**  
 * @param float $height  
 * @param float $top  
 * @param float $bottom  
 * @return float  
 */  
  
function trapezoid($height, $top, $bottom) {  
    return (($top + $bottom) / 2) * $height;  
}
```

# | 関数の型宣言 (PHP7から可能)

```
<?php  
  
function trapezoid(float $height,  
    float $top, float $bottom): float  
{  
    return (($top + $bottom) / 2) * $height;  
}
```

JavaScript, Python,  
Rubyなどと並ぶ動的  
プログラミング言語

2018年現在おそらく唯一まとめて  
PHPの型について書いてある紙(雑誌)



PHPはオープンクラス(モンキー・パッチ)はないので、クラスが実行時に拡張されることはあまり考えなくてよい

PSR

PHP標準勸告

本来のPHPは  
カオスなCGI

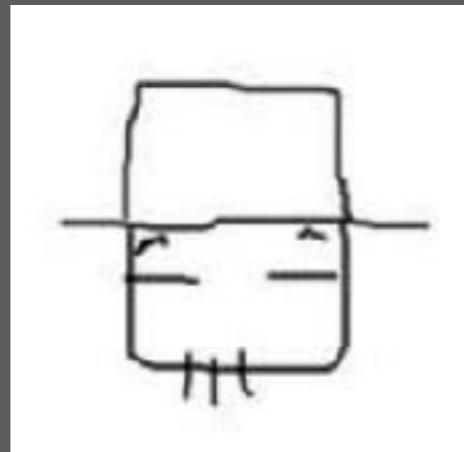
フレームワークでオブジェクトを相互運用できる  
ようにするための足枷

# 実行環境

たいてい本番運用環境  
(GNU/Linux, まれにFreeBSD)  
と開発環境(Mac, Windows,  
デスクトップLinux)は異なる

2. IDEに何を  
期待するか

PhpStormはPHPのコンパイラ、  
黄色いやつはゆるさない



@tanakahisateru said...

 **Takuto Wada**  
@t\_wada

[フォローする](#) ▾

JetBrains製の開発環境の「ほぼ Java」感とは、第三者のライブラリも含めてクラス名やメソッド名の検索や補完が快適にできて、かつ、リファクタリングの基本三要素(Rename, Extract, Inline)が完全自動化されている、ということです。後者は特に重要。

19:02 - 2017年1月11日

---

74件のリツイート 83件のいいね



---

2 74 83

[https://twitter.com/t\\_wada/status/819379053530529792](https://twitter.com/t_wada/status/819379053530529792)

# 精度の高い 静的解析と型推論

---

それに裏打ちされた、  
入力補完(メソッド/プロパティ)、定  
義ジャンプ、未定義検出、型工  
ラー検出、リファクタリング、  
etc, etc...

大事なことは

自分の誤ちに  
すぐ<sup>二</sup>に気付ける  
こと

黄色いやつ

```
$this->hoge;
```

Field 'hoge' not found in PixivLibTestCase [more...](#) (⌘F1)

黄色いやつ

黄色いやつ

```
vprintf("[%b] %s", $n, $msg);
```

Method call uses 3 parameters, but method signature uses 2 parameters

```
each (format : string, args : array  
      vsprintf("[%b] %s", $n, $msg);
```

次にすることを  
示してくればこと

## Guzzle(HTTPクライアント)でリクエストする

```
<?php  
  
require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';  
  
$result = (new GuzzleHttp\Client)->get( uri: 'https://httpbin.org/get');
```

レスポンス得たい  
次にどうする？

「――スコードを読む  
ドキュメントを探す?」

```
$result = (new GuzzleHttp\Client) -> get('uri: https://httpbin.org/get')
```

```
$result->
```

(m)	getBody()	Psr\Http\Message\StreamInterface
(m)	getHeader(name : string)	string[]
(m)	getHeaderLine(name : string)	string
(m)	getHeaders()	string[][]
(m)	getProtocolVersion()	string
(m)	<b>getReasonPhrase()</b>	string
(n)	<b>getStatusCode()</b>	int
(n)	hasHeader(name : string)	bool
(n)	withAddedHeader(name : string, value : string string[])	static
(n)	withBody(body : \Psr\Http\Message\StreamInterface)	static
(n)	withHeader(name : string, value : string string[])	static

^↓ and ^↑ will move caret down and up in the editor >> π

動的言語であっても、  
強力な静的解析機能で  
サポートしてくれるの  
が理想的なIDE

カオスなPHPを  
御するためには  
IDEは強大な助け

3. Emacsで  
何ができるですか



[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](#)



すて

いまどき  
Emacs?

2017年の ***php*** 開発に  
 Emacsで勝つ   
**PHP development in Emacs, 2017**

pixiv

2017-08-19 NEEC Kamata #opendevcon  
Open Developers Conference 2017 Tokyo

要約すると

Emacsの強さは拡張性  
であり、基本機能は  
残念ながらそれほど強  
くはない

いまどきテキストエディタでIDEに対抗しようとするることは、竹槍で戦闘機に対抗しようとすることに等しい

端末でSSHでログインし  
た先の餌でも動作する、  
といったメリットはある

(これは開発よりはインフ  
ラのサーバオペレーショ  
ン寄りの需要ではある)

逆に「Emacsはターミナルで動かすもの」と誤解があるかもしれません

逆に「Emacsはターミナルで動かすもの」と誤解があるかもしれません



# Spacemacs - VimとEmacsの良さを足した意欲的なエディタ

2018/02/12 0

■ ソフトウェア, オープンソース

🏷️ [github](#), [Lisp](#), [Emacs](#), [GPL v3](#), [GUI](#), [Vim](#)

---

個人的にはAtomに昨年頭に乗り換えたのですが、2018になってまたEmacsに戻ってきました。キーバインドは何とか乗り越えた（機能拡張で）のですが、使い勝手の面でどうしてもEmacs以上にはならなかったようです。

そんなEmacs、Vimなどレガシーなエディタの中に住んでいる方に試して欲しいのがSpacemacsです。VimとEmacsユーザを両方満足させようという意欲的なエディタです。

# |Phanによる PHPコード静的解析

公開補訂版

ピクシブ株式会社  
うさみけんた @tadsan

pixiv

JAPAN phpcon 2016, 3rd November

ほかのツールを  
組み合せることで  
匹敵する機能を持たせ  
ることはできる

しかし

現時点で残念ながら  
選ぶ・組み合せるの  
概念から抜け出せない

PhpStormには  
埋められないと  
思ってます

PhpStormユーザは  
「設定」しかできないが、  
Emacsはいつでも  
自分で「実装」できる

まとゆ

すぐに強力な開  
発環境が欲しい  
なら商用IDE

環境をハックし  
て自分を前進さ  
せながらEmacs

両方使つてもいい

プロとしての  
道具を選ぼう

残念ながらEmacs  
は**最戻**目に見て  
**非力**

それはそれとして  
Emacsをハック  
するのは楽しい

自分といつしょに  
強くなれ

そんなわけでいろ  
いろ作ってきました



This repository Search

Pull requests Issues Marketplace Explore



emacs-php / psysh.el

Unwatch ▾ 1

Star 9

Fork 2

Code

Issues 1

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Settings

PsySH on Emacs, PHP interactive shell (REPL) <https://www.emacswiki.org/emacs/ZonuExe>

Edit

emacs melpa php repl [Manage topics](#)

24 commits

1 branch

4 releases

2 contributors

README.org

# PsySH.el

melpa 20171022.2229

[PsySH](#), PHP interactive shell (REPL)

## Compatibility

- [php-mode](#)
- [auto-complete](#)
- [php-eldoc](#)

[This repository](#)[Search](#)[Pull requests](#)[Issues](#)[Marketplace](#)[Explore](#)[emacs-php / phan.el](#)[Unwatch](#) 1[Star](#) 1[Fork](#) 2[Code](#)[Issues 0](#)[Pull requests 0](#)[Projects 1](#)[Wiki](#)[Insights](#)[Settings](#)

Emacs Utilities for Phan (PHP static analyzer)

[Edit](#)[emacs](#)[melpa](#)[php](#)[phan](#)[major-mode](#)[Manage topics](#)[31 commits](#)[1 branch](#)[3 releases](#)[2 contributors](#)[README.org](#)

# phan.el

Emacs Utilities for Phan (PHP static analyzer)



This repository

Search

Pull requests Issues Marketplace Explore



emacs-php / composer.el

Unwatch ▾ 1

Star 6

Fork 3

Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Settings

PHP Composer interface for Emacs <https://www.emacswiki.org/emacs/ZonuExe>

Edit

emacs melpa php composer Manage topics

59 commits

1 branch

8 releases

3 contributors

README.org

# composer.el

melpa 20180111.942 melpa stable 0.0.8

Composer interface for Emacs.

## Specification

See [Composer Documentation](#). `composer.el` supports [Environment variables](#) (currently we support only `COMPOSER_BIN_DIR` and `COMPOSER_HOME`).



This repository

Search

Pull requests Issues Marketplace Explore

nlamirault / **phpunit.el**[Unwatch](#) 4[Unstar](#) 23[Fork](#) 13[Code](#)[Issues 3](#)[Pull requests 0](#)[Projects 0](#)[Wiki](#)[Insights](#)

Emacs mode to phpunit and test command line tool

[emacs](#) [phpunit](#)

205 commits

2 branches

16 releases

10 contributors

GPL-2.0

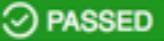
 nlamirault Merge pull request #53 from nlamirault/develop ...

Latest commit a137067 on Nov 27, 2017

[README.md](#)

# phpunit.el

license [GPL 2](#)

- Master [melpa stable 0.16.0](#)  [PASSED](#) [coverage 24%](#)
- Develop : [melpa 20171127.301](#)  [PASSED](#) [coverage 23%](#)

Manage the [PHPUnit](#) tests from Emacs (>= 24.3)

## Installation

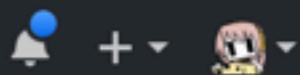
The recommended way to install `phpunit.el` is via [MELPA](#):



This repository

Search

Pull requests Issues Marketplace Explore



zonuexe / dotfiles

Unwatch

1

Star

15

Fork

2

Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Settings

Branch: master ▾

dotfiles / .emacs.d / site-lisp / pixiv-dev.el

Find file Copy path

zonuexe Update

a90112a 11 days ago

1 contributor

176 lines (146 sloc) | 6.02 KB

Raw

Blame

History



```
1   ;;; pixiv-dev.el --- p(ixi)v -*- coding: utf-8 ; lexical-binding: t -*-
2
3   ;; Copyright (C) 2016 USAMI Kenta
4
5   ;; Author: USAMI Kenta <tadsan@zonu.me>
6   ;; Created: 2016-04-01
7   ;; Modified: 2017-11-28
8   ;; Version: 1.1.0
9   ;; Keywords: processes tools php
10  ;; Package-Requires: ((emacs "24.3") (flycheck "1") (psysh "0.0.4"))
11  ;; URL: https://github.com/zonuexe/dotfiles/tree/master/.emacs.d/site-lisp
12
13  ;; This file is NOT part of GNU Emacs.
```

tadsan先生の

次回作にご期待

← ださし

お前が  
Emacs Lispnerに  
なるんだよ