配列の型と向き合う

2020-02-26 PHP勉強会@東京 #phpstudy

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







お絵描きがもっと楽しくなる場所を創る

PIXIV^{2018年度新卒}









Friends of Emacs-PHP development

Join us!





Search or jump to...

People 5

Teams 1

Projects 0

Settings 3



Type: All ▼

Language: All ▼

Customize pinned repositories



Manage

5 >

php-runtime.el

PHP-Emacs bridge, call PHP function from Emacs

php

emacs

melpa

₫3 GPL-3.0

Updated 2 days ago

Top languages

Emacs Lisp PHP

phpactor.el

Emacs Lisp

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

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

melpa emacs major-mode

Most used topics

People



php





Invite someone



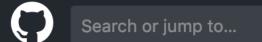




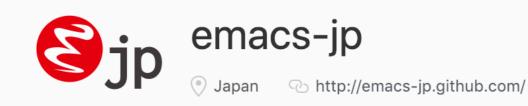
php-mode

A PHP mode for GNU Emacs









Repositories 18 Projects 0 People 37 Teams 8 Settings \$\pi\$

Find a repository...

Type: All ▼

Language: All ▼

Customize pinned repositories



reading-init.el

init.el読書会のページ

html

dotfiles

emacs

emacs-lisp

Ruby

Updated 6 days ago

helm-c-yasnippet

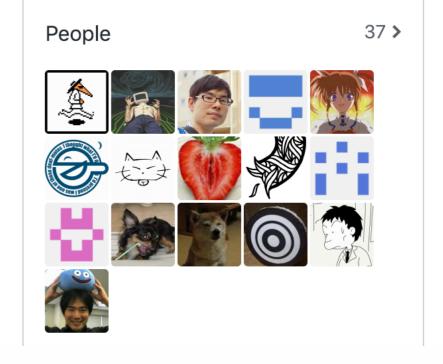
Helm source for yasnippet

● Emacs Lisp ★ 14 🖞 5

Updated on 21 Mar

replace-colorthemes





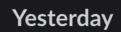




文字を書いても書いても書いても終らない

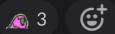
何があったのか?

本目のお題











Shohei Anzai 11:09 PM

joined #area-tokyo along with harukei.

Today



@koyhoge LT空いてたら「配列の型と向き合う」話します







koyhoge 10:08 AM

りょうかいー。よろしくです。



型、ついてますか?





@tadsan 2017年10月23日に更新 13430 views





PHPにコメントを書かせる、あるいは DocComment入門 (前編)

PHP PHPDoc

▲ この記事は最終更新日から1年以上が経過しています。

リーダブルな

コメントを書く必要がないほど読 め るコード、つまり**名が体を表し**、コメントで回りくどく弁解説明の必要が ないほどわかりやすいソースコードは極めて理想的なコードではあります。











@tadsan 2019年01月30日に更新 24287 views



2018年のPHPDoc事情とPSR-5

PHP PSR PHPDoc

▲ この記事は最終更新日から1年以上が経過しています。

PHPDocとは、クラスや関数などのブロックに記述できるDocComment内に記述する書式の通称です。この書式 の情報源として時折PSR-5が参照されることがあるので簡単に状況をまとめます。

TL;DR









@tadsan 2020年01月29日に更新 10290 views





このPHPがテンプレートエンジンのくせに慎重 すぎる (前篇)

PHP

この記事ではPackagistで公開可能な形式のPHPのライブラリ(Composerパッケージ)を公開するための道具立て を紹介します。あと、現代のPHPerはツールを組み合せてさくっと開発しているんだという自慢です。

タイトルは「この TypeScript が Hello, world! のくせに慎重すぎる」と「この勇者が俺TUEEEくせに慎重すぎ る」のdくr... パロディです。

テンプレートエンジンのくせに型安全なんてなまいきな。

今回はLTなので皆様既に PhpStormのために型を つけてる前提でいきます

HIJE HIJE

mixedは 災いのもと

mixedすると何が起こるか

- ・間違って引数に渡しても 誰も怒ってくれない
- PhpStormで補完が効かなくて 非常に気持ち悪い
- 静的解析性も開発体験も損ねる

PhpStormでの 開発体験を上げるには mixedを追放して 型を付けていくしかない

肝に命じてはよい

日曜の夜くらいから記事を書いていた

Qiita - ホーム - コミュニティ -

Q キーワードを入力

PHPDoc 型付けマニュアル (2020年2月版)

PHP PHPDoc

本文 👂 良い記事を書くには







前提として、この記事は**2020年2月時点**での各種ツールの対応状況について記述しています。

**PHPにおけるDocCommentの基礎については、この記事を読む前に「[PHPにコメントを書かせる、あるいは DocComment入門 (前編) - Qiita]

(https://qiita.com/tadsan/items/ab2d96c906110badf45e)」に目を通してください。**

この記事は執筆時点の最新版(**Phan 2.5.0**, **PHPStan 0.12.11**, **Psalm 3.9.3**, **PhpStorm 2020.1 EAP**)での実装状況をもとに記述しています。これらのツールは非常に短いペースで改善されているため、常に最新版を利用することを強く推奨します。

概要だけ書いて さくっと投稿する つもりだった

書しても 書しても 終らん

なので配列の話だけします

oparam array

oreturn array

Gvar array

書いてますか?



こいつは何を言うているのか

return array

```
<?php
function getIds(): array {
    return ...
foreach (getIds() as $id) {
    $id
```

return array

```
<?php
function getIds(): array {
   return ...
foreach (getIds() as $id) {
   $id // ← こいつの型がわからん
```

arrayla mixed

array/a 計しては けってまい

Laravelのコードを 読んでもarrayまみれ

じゃあどうすればいの

oreturn int[]

@return BookId[]

角件次大

本当にう



四万川分用途 は複数ある

リストの array

\$ids = [1, 5, 9];

```
// @return int[]
// @return array<int>
$ids = [1, 5, 9];
```

@return int[] phpDocumentor 形式

@return array<int> コレクションジェネリクス記法 IBPSR-5形式

@return ArrayObject<int> コレクションジェネリクス記法 IBPSR-5形式

連想四列の array

```
$id_name_table = [
1 => "田中",
   9=>"山田"、
```

```
// @return array<int,string>
$id_name_table = [
  1=>"田中"
  9=>"山田",
```

構造体の array

```
$record = [
"id" => 1,
"name" => "田中",
```

これはPSR-5形式 では表現できない

```
// @return
array{id:int, name:string}
$record = [
  "id" => 1,
  "name" => "田中",
```

// @return array{id:int, name:string} array-shapes記法 またはobject-like array

// @return array{id?:int, name:string} 名前と:の間に?を 付けると省略可能キー

Object-like arrays

Psalm supports a special format for arrays where the key offsets are known: object-like arrays.

Given an array

```
["hello", "world", "foo" => new stdClass, 28 => false];
```

Psalm will type it internally as:

```
array{0: string, 1: string, foo: stdClass, 28: false}
```

You can specify types in that format yourself, e.g.

```
/** @return array{foo: string, bar: int} */
```

現在はPSR-5(Draft)から外されたが、既にほとんどの静的解析ツールには実装されているので使える

ほとんどの?

Psalm Phan PHAStan

ほとんど= PhpStorm以外

型付けられないのお前がけ

しますぐ使おう

Psalm Phan PHAStan

安心ください



PHP



deep-assoc-completion

klesun

Overview Versions

```
/** @param $segment = AmadeusBaggageAdapter::joinLocations()[0] */
private static function transformSegment(array $segment)
    $airline = $segment[''];
                                                                                                    $fullPricing = $this->ge
    return [
                           f isStopover
                                                                string
                                                                                                    if ($result['error'] =
         'segmentDetail f destinationCity
                                                                                                    $pricingRecord = $fullPr
                                                              unknown
                                                                                                    $pricingRecord['parsed'
              'airline'
                           n airline
                                                              unknown
                                                                                                   ['currentPricing'] = $pr:
              'departure
                           f flightNumber
                                                              unknown
                                                                                                    ['bagPtcPricingBlocks'] =
              'destinati
                           f bookingClass
                                                              unknown
              'bagWithou
                                                                           ']['raw']
                                                                                                    rd = $this->getFlightServ
                           f rebookRequired
                                                               string
                                                                                                   ] = $flightServiceRecord
              'bagWithou
                                                                          :Amount'],
                                                                                                     ['flightServiceInfo'] =
```

たとえばこういうコードがあるじゃろ

```
* @param array{id:int, name:string} $record
* @return array{id:int, name:string} $record
*/
function getRecord(int $id, array $record): array
{
    return [
        'id' => 123,
        'name' => '田中'
    ];
```

```
$record = getRecord();
echo $record['];

id = 123

/** @var Bo
$foo = null

Press ^. to choose the sel
```

```
66
```



付けまう 开儿

deep-assoc

し、ますぐ

グウン---