

PSR-2でLintした結果を見えるようにして、コード品質の最低限を上げる

TL;DR

- Lintの結果をもっと活用しよう。
- もっと見えるようにしよう。
- 重要なのはコードを介した対話 (総花的だ)

コーディング規約の課題

- このフレームワークのルールはそうかも知れないが自分はこっちの方がいい問題
 - [自転車置場の議論](#)はヤメロ
- Lintの結果が出てくるのがCIではタイミング遅い
 - エディタやIDEで直せるように入れよう 機械がやれ
- リポジトリに設定は入っているのだが、従っていないコードがpushされる
 - ココの話! 機械がやれ

Example - PHP Code Sniffer

例えばこのコード、ifのあとのカッコの前にspaceがない、if () {} else {}のbraceがない。

```
# test.php
<?php
if($a==2)
    echo $a;
else
    echo '3';
```

これを PHP Code Snifferでチェックすると、エラーが表示される。

```
$ php phpcs.phar --standard=PSR2 test.php
```

```
FILE: C:\Users\ishida\src\test.php
```

```
FOUND 7 ERRORS AFFECTING 4 LINES
```

```
1 | ERROR | [x] Expected 1 space after closing brace; 0 found
2 | ERROR | [x] Expected 1 space after IF keyword; 0 found
2 | ERROR | [x] Inline control structures are not allowed
2 | ERROR | [x] Whitespace found at end of line
4 | ERROR | [x] Expected 1 space after ELSE keyword; newline found
4 | ERROR | [x] Inline control structures are not allowed
5 | ERROR | [x] Expected 1 blank line at end of file; 2 found
```

```
PHPCBF CAN FIX THE 7 MARKED SNIFF VIOLATIONS AUTOMATICALLY
```

```
Time: 90ms; Memory: 2.5Mb
```

PHP のコーディングスタイルを PHP_CodeSniffer で修正する- Qiita

コード規約あると何がウレシイかというと、どうでもいいことでのストレスが減らせる。

コードレビューの時間をどうでもいい指摘ばかりしたくない。どっちでもいいこととか。 4space, 2space, tab とか。

どうでもいいことは、指摘もしたくない。機械的に勝手に直されてほしい。

php-cs-fixer を使おう。

コーディング規約の課題 (一部済)

- フレームワークのルールはそうかも知れないが自分はこっちの方がいい問題
 - [自転車置場の議論](#)はヤメロ
- Lint の結果が出てくるのがCI ではタイミング遅い

- エディタや IDE で直せるように入れよう
- リポジトリに設定は入っているのだが、従っていないコードがpush される
- ココの話!

正論だがしかし

正論だし、メリットもわかる。ではなんで徹底されない? ツールやテクノロジーが足りてない。知ってればわかるだけの話。やろう。

仕事の生産性上げるのは、仕事だ!

入力支援

エディタなり IDE なの手元でガンガン支援受けて直すのが一番いい。

コマンド

- [FriendsOfPHP/PHP-CS-Fixer](#)
- [PHP CS Fixer で快適 PHP ライフ - Fivestar's blog](#)
- [コーディング規約自動調整ツールCodeSniffer2 と php-cs-fixer - Qiita](#)
- [PHP コードをコマンドで自動整形! Condig Standards Fixer と PHP_CodeSniffer - Qiita](#)

エディタ

- [stephpy/vim-php-cs-fixer \(vim\)](#)
- [PHP CS fixer を emacs から使うための関数 \(emacs\)](#)
- [benmatselby/sublime-phpcs \(sublime\)](#)
- [benmatselby/atom-php-checkstyle \(atom\)](#)
- [Using PHP Code Sniffer Tool \(phpstorm\)](#)
- [PHP features The PDT Extension Group eclipse p2 repository \(eclipse\)](#)
- [PHP コードの整形はプログラマがやるべきことじゃない - Shin x blog\(phpstorm\)](#)

コーディング規約の課題 (一部済)

- フレームワークのルールはそうかも知れないが自分はこっちの方がいい問題
 - [自転車置場の議論](#)はヤメロ
- Lint の結果が出てくるのがCIではタイミング遅い
 - エディタやIDEで直せるように入れよう
- リポジトリに設定は入っているのだが、従っていないコードがpush される
 - ココの話!

結果の可視化

git のコミットフックとか、テスト/CI に混ぜてるとか、悪くない。

でもカジュアルにpush はしてほしい。

Pull Request Review Comment

全員が lint 済みのものをpush してくれるか? という疑問低い方に合わせることも必要。

こんな感じに、pull request に review comment がつくツールやサービスがある。おもに ruby プロジェクトの場合 Hound(Web Service), Hound(OSS), Pronto というのを使う。

言語ごとに実装してるのマヌケっぽい。

- [packsaddle/ruby-saddler](#)

言語中立なのを作った。 **Saddler**

example - Saddler プルリクエストに対してテストが走る、その後処理の中で、実行する。

```
# TravisCI や CircleCI の after test の中で (travisCI 用語で after_script, CircleCI 用語で post)
git diff --name-only origin/master \
| grep "\.php$" \
| xargs phpcs --report=checkstyle \
```

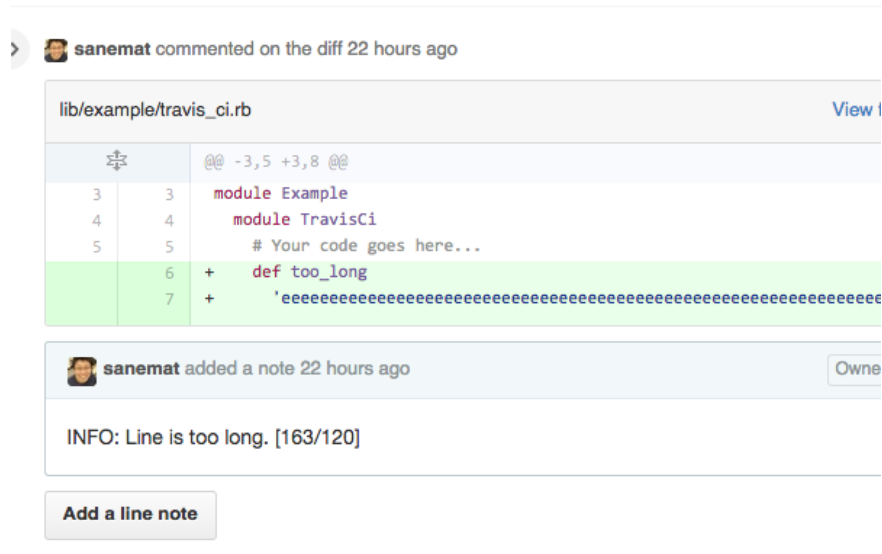


Figure 1: review comment

```
| checkstyle_filter-git diff origin/master \
| saddler report \
    --require saddler/reporter/github \
    --reporter Saddler::Reporter::Github::PullRequestReviewComment
```

途中出力

```
git diff --name-only origin/master \
| grep "\.php$" \
| xargs phpcs --report=checkstyle
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<checkstyle version="1.0.0">
  <file name="/path/to/code/myfile.php">
    <error line="2" column="1" severity="error" message="Missing file doc comment" source=
    <error line="20" column="43" severity="error" message="PHP keywords must be lowercase;
    <error line="47" column="1" severity="error" message="Line not indented correctly; exp
    <error line="47" column="20" severity="warning" message="Equals sign not aligned with
    <error line="51" column="4" severity="error" message="Missing function doc comment" so
  </file>
</checkstyle>
```

と、たぶんなるはずなんだけど、手元にいい感じに setup した php プロジェクト無いので、誰か手伝ってほしい。

コーディング規約の課題 (一部済)

- フレームワークのルールはそうかも知れないが自分はこっちの方がいい問題
 - [自転車置場の議論](#)はヤメロ
- Lint の結果が出てくるのがCIではタイミング遅い
 - エディタやIDEで直せるように入れよう
- リポジトリに設定は入っているのだが、従っていないコードがpushされる
 - ココの話!

設定したがしかし

設定したら終わりか？

ノー。そこから始まり。

無視できなくする

あまりうまくない。直さないと緊急デプロイできない とかはつらい。

重要なのは

重要なのはコードを介した対話だ!

参照

- [PHP のコーディングスタイルを PHP_CodeSniffer で修正する - Qiita](#)
- [PSR-2 — Coding Style Guide](#)
- [新標準 PSR に学ぶきれいな PHP](#)
- [More PHP Formatting Options and Bundled Code Styles for PSR-1/PSR-2 and Symfony2 | WebStorm & PhpStorm Blog](#)
- [PSR-0 はなぜ 0 \(≡ 最重要\) なのか - 泥のように](#)
- [PHP CS Fixer で快適 PHP ライフ - Fivestar's blog](#)
- [CakePHP のソースコードのレビュー結果を共有してみる - Qiita](#)

sanemat {AT} tachikoma.io