

## 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。
- Lintの結果を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)

### 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\_CodeSniffer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\_CodeSniffer や php-cs-fixer を使おう。

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？ 単に、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 なり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

php-cs-fixer や PHP\_CodeSniffer 付属の phpcbf。

- [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! Config 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 \(eclipse\)](#)

良いタイトルが合ったので、持ってきた。

- [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\(phpstorm\)](#)

## 結果の可視化

### Pull Request Review Comment

こんな感じに、GitHub Pull Request に Review Comment がつくツールやサービスがある。この行が長過ぎます、という例。

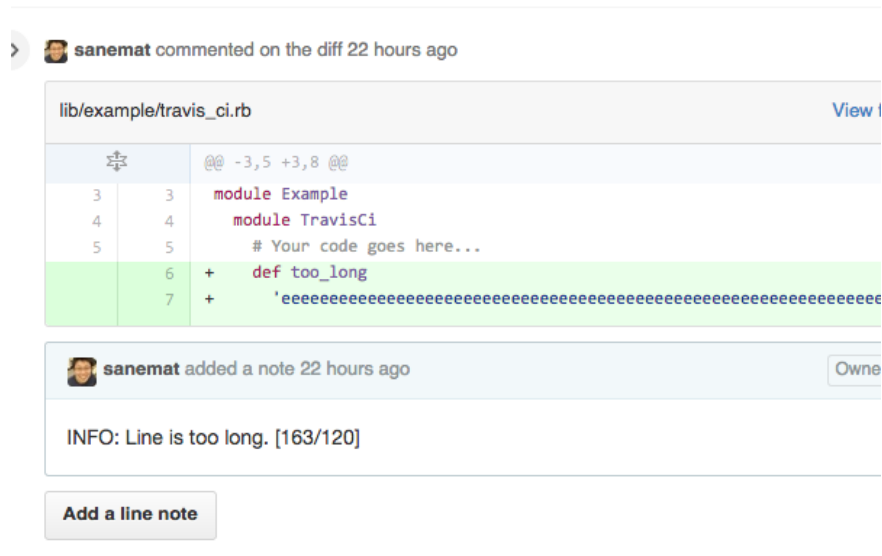


Figure 1: review comment

おもに ruby プロジェクトの場合 [Hound\(Web Service\)](#), [Hound\(OSS\)](#), [Pronto](#) いうのを使う。各言語ごとにいろいろある。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 \
  | 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\_CodeSniffer-プロジェクト無いので、誰か手伝ってほしい。

## メリット

- github 上に可視化できること。
- コード増分だけに適用出来ること。
- コメントを無視もできるところ。身も蓋もないけど。

## build phases

- TravisCI (after\_script)
  - [Travis CI: Configuring your build](#)
- CircleCI (post test)
  - [Configuring CircleCI - CircleCI](#)
- Jenkins (post build task)
  - [Post build task - Jenkins - Jenkins Wiki](#)
  - [Jenkins でジョブが失敗した時にだけ実行したい処理があった場合の対応パターン - Thanks Driven Life](#)

## 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。チームがコードをどう考えていくか、をすり寄せ続ける必要がある。

## 重要なのは

重要なのはコードを介した対話だ!

## Saddler 確実に詰まる

設定しかけてわかんなかったらバンバン聞いてください。@sanemat に。全員 (自分も含めて) シェルスクリプト周りかCI サービス周りで確実に詰まる。

## 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](#)
- [Saddler](#)
- [jser/jser.github.io の記事を pull request 時に Lint する仕組み | Web Scratch](#)
- [変更したファイルに rubocop や jscs を実行して pull request に自動でコメントする - Saddler - checkstyle to anywhere](#)

sanemat {AT} tachikoma.io