

正しいプログラムは 綺麗なコードに宿る

A good program resides in clean code.



pixiv Inc.
USAMI Kenta

pixiv

お前誰よ



- うさみけんた (@tadsan) / Zonu.EXE / にゃんだーすわん
- ピクシブ株式会社 pixiv事業本部 エンジニア
 - 最近はピクシブ百科事典(dic.pixiv.net)を開発しています
- Emacs Lisper, PHPer
 - Emacs PHP Modeを開発しています(2017年-)
- プログラミング言語にちょっとこだわりのある素人

ふだんはEmacsとか
PHPとかやっています

さて

綺麗なコード
書いてますか？

コードの乱れは
心の乱れ

正しいプログラムは
綺麗なコードに宿る

綺麗なコードが
モダンなコード

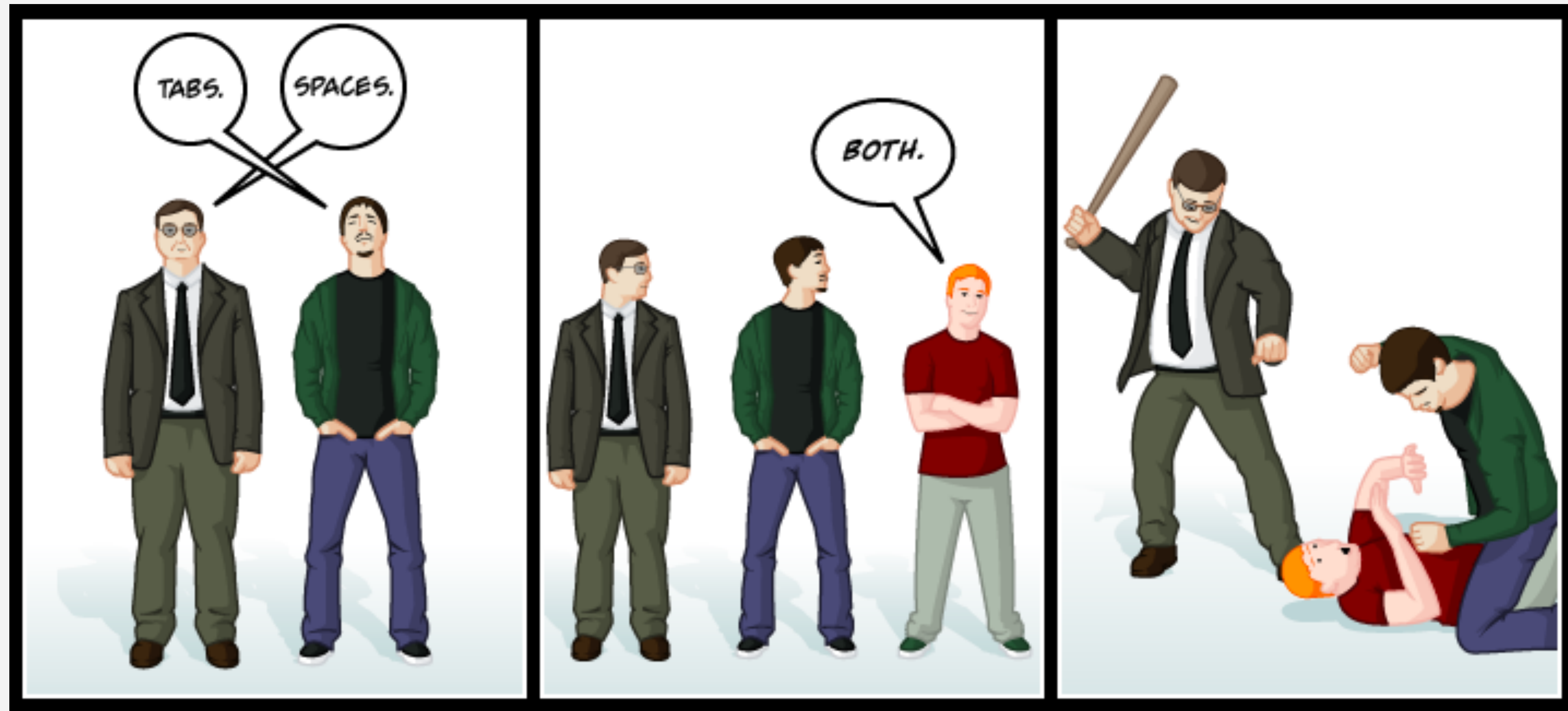
美しいコードを書くのは
靴を脱いで揃えるのと同じ

きたないコードは
争いを生む

さあ美しいコードを
書きましょう...

そう思いませんか？

どうやってコードをインデントする？



<https://www.emacswiki.org/pics/static/TabsSpacesBoth.png> より

均整でないソースコードの弊害

- チーム内での認知的な摩擦
- 同じリポジトリ内でも「ナワバリ」によってフォーマットの慣習が違う(!)
- コードレビューで「ここにスペースを入れてください」「ここで改行してください」などの不毛すぎる指摘をする羽目に…
- 「レビュー対応」というコードスタイルを直すだけの最悪のコミットが履歴に積まれる（そういう些細な変更はfixupで直して…という意見はある）

誰がコードを書いても
同じスタイルにしたい

Code Formatter

コードスタイルを整形
するツールの総称

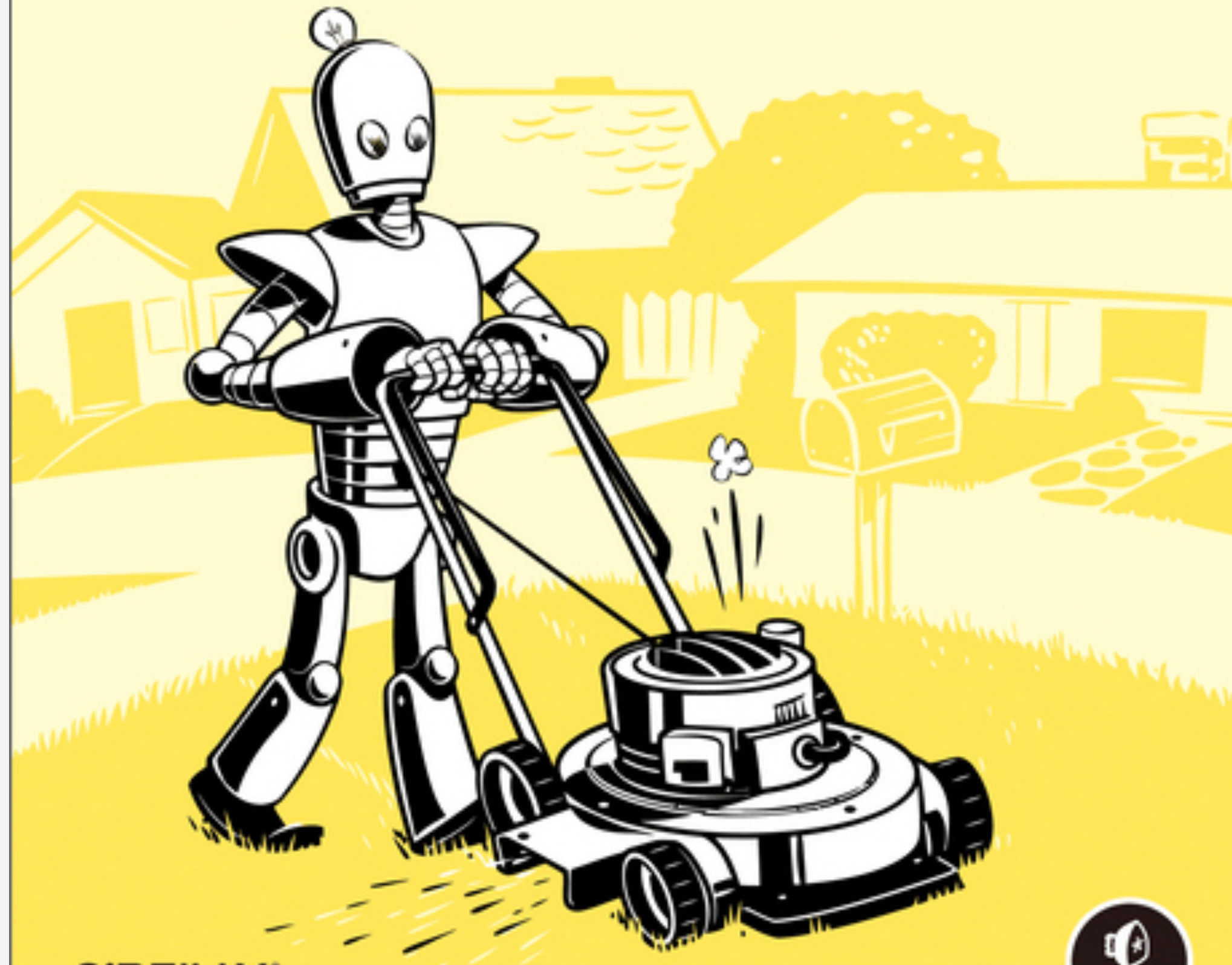
フォーマッター導入
待ったなし

第2版

退屈なことは Pythonにやらせよう

ノンプログラマーにもできる自動化処理プログラミング

Al Sweigart 著 相川 愛三 訳



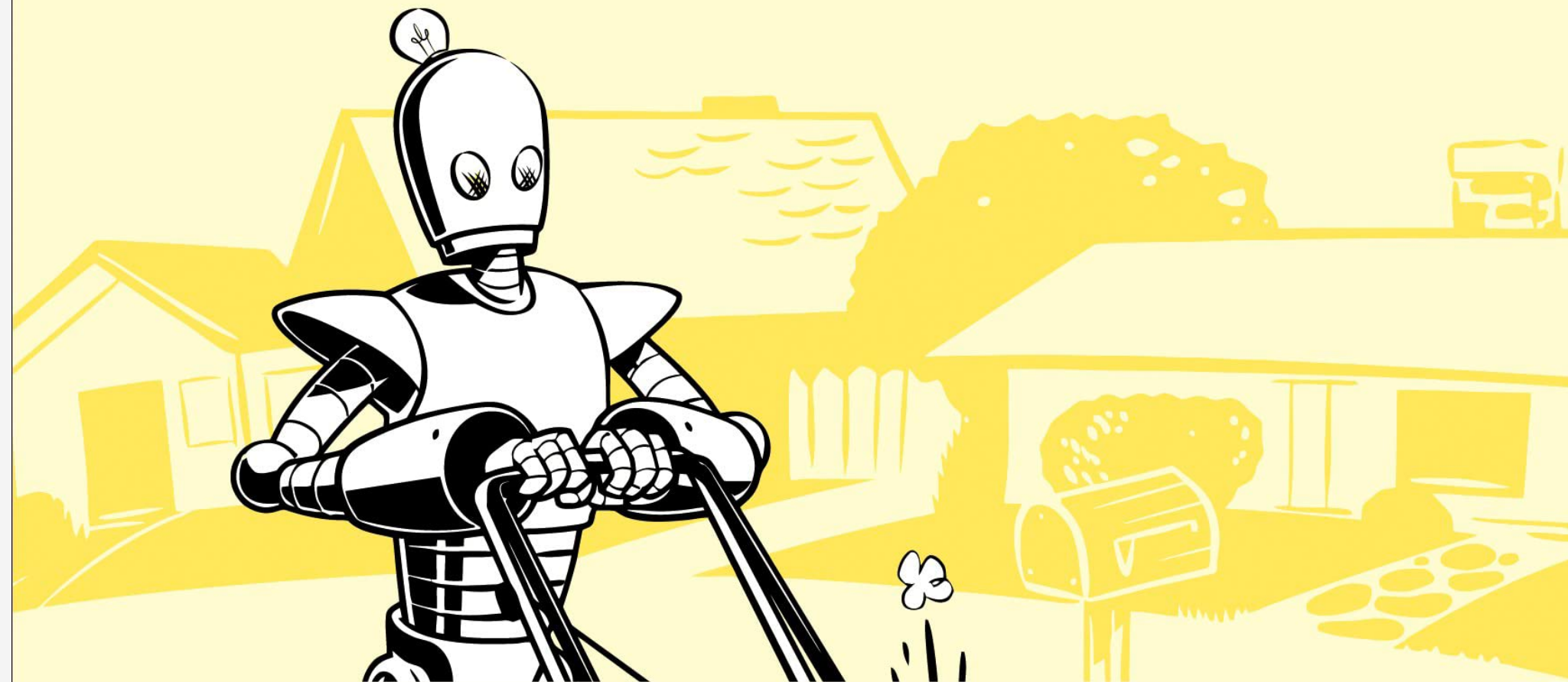
O'REILLY®
オライリー・ジャパン



退屈なことは Pythonにやらせよう

ノンプログラマーにもできる自動化処理プログラミング

Al Sweigart 著 相川 愛三 訳



おかげさまで累計9万部突破！

その仕事、単純な作業はPythonに任せよう！

あなたがやるの？

プログラミング未経験でもできる業務の効率化・自動化に！

退屈なことは機械にやらせよう

- ツールを呼び出すとフォーマッタが全てのコードを整形してくれる
- 人間が細かいところに気をつけながらコーディングしなくていい
- 最悪、人間がコードフォーマットをまったく把握しなくてもいい
- コミットする前にフォーマッターをかけてくれることだけ徹底してくれれば

それでだ

モダンな言語の定義

言語標準の フォーマッターがある

go fmt
dart format
rustfmt

われらが最新最高言語
PHPはどうだ



注目

2023年春アニメ

刀鍛冶の里編

推しの子

機動戦士ガンダム水星の魔女

ひろがるスカイ!プリキュア

王様戦隊キングオージャー

黒鉄の魚影

バイオハザードRE:4

アニメ

マンガ

ラノベ

ゲーム

フィギュア

音楽

アート

デザイン

一般

人物

キャラクター

セリフ

イベント

同人サークル

ピクシブ百科事典

一般

社会

経済

働く

職業

漫画家

横山光輝

横山三国志

そんなものはない



そんなものはない

by ぱそつお

そんなものはない

そんなものはない

「そんなものはない」とは、横山光輝版三国志の中で関羽が発したセリフである。

Tweet

[pixivで「そんなものはない」のイラストを見る](#)[pixivで「そんなものはない」の小説を読む](#)[pixivで「そんなものはない」のイラストを投稿する](#)[pixivで「そんなものはない」の小説を投稿する](#)

目次 [非表示]

[1 概要](#)[2 関連イラスト](#)[3 関連項目](#)

👁 131603

💬 0

📄 80

+ チェックリストに登録

14人

更新: 169日前

関連記事

ただ普及してる
フォーマッターはある

PHP-CS-Fixer

PHP_CodeSniffer

人々人々人々人々
> 二つある <
Y^Y^Y^Y^Y^Y^

語ると長いが…
設計思想の違いがある

(設定ファイル名も
ややこしかった…)

phpcs.xml vs .php_cs

まじめなプロジェクトでは
どちらかを選んで使う

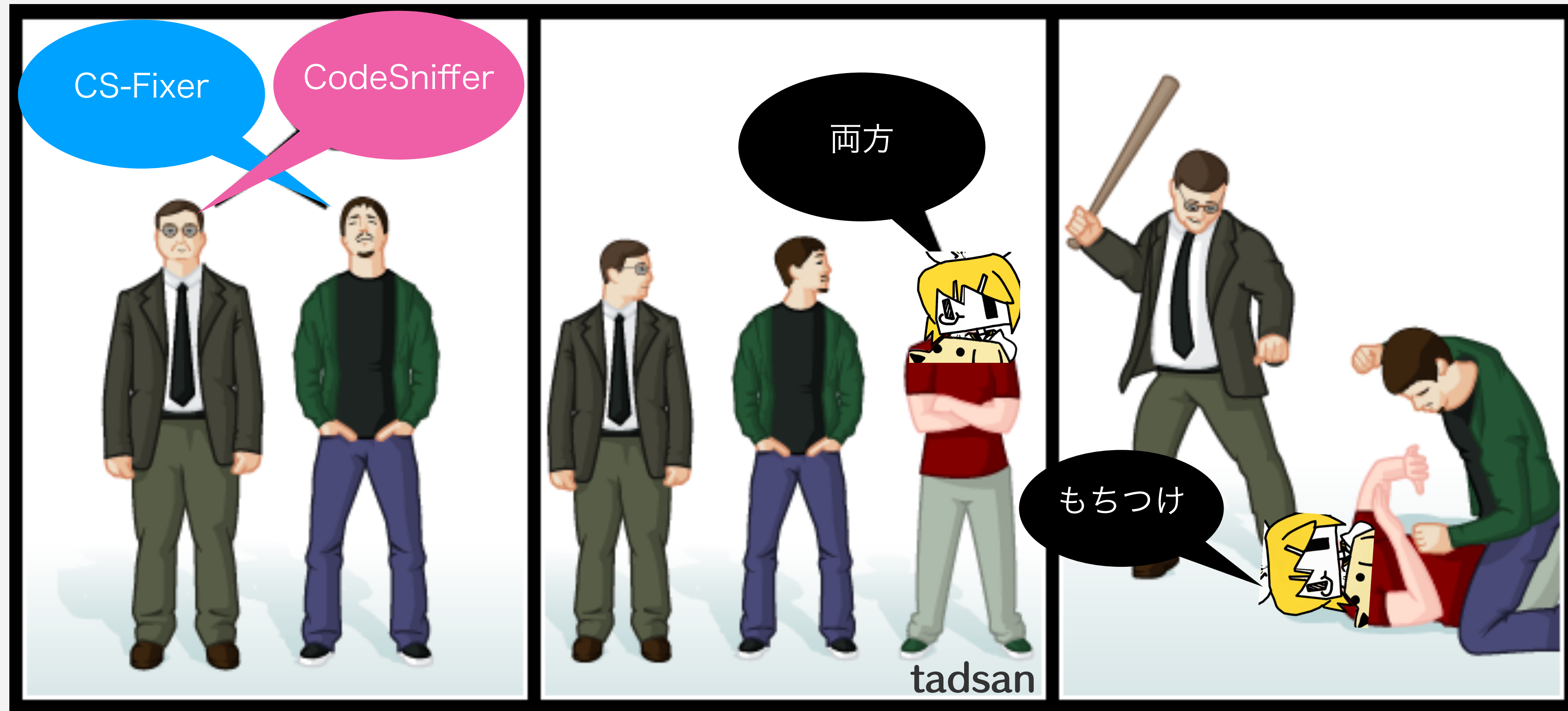
二つのツールで同じような
設定をしても結果が
一致しなかったりする

≡ 似た設定をしても
フォーマット結果が
競合しかねない

プロジェクト内で
フォーマットツールを
統一する必要がある

で、あんたは
どっち派？

どうやってコードをインデントする？



<https://www.emacswiki.org/pics/static/TabsSpacesBoth.png> より

そこで出てくるのが

The Easiest way to use coding standard

downloads 13M



Features

- Blazing fast **parallel run**
- Use **PHP_CodeSniffer** || **PHP-CS-Fixer** - anything you like
- 2nd run under few seconds with un-changed file cache
- Skipping files for specific checkers
- **Prepared sets** - PSR-12, arrays, use statements, spaces and more... - see `SetList` class for all
- **Prefixed version** by default to allow install without conflicts on any PHP 7.2+ project

ということで

ECS !

最速最強コードフォーマッター Easy Coding Standard

ECS - The fastest and strongest code formatter



pixiv Inc.
USAMI Kenta

pixiv

WPHPerKaigi 2023 - PHPerのためのゆるいLT会 -
2022-04-18

Features

- Blazing fast **parallel run**
- Use [PHP_CodeSniffer](#) || [PHP-CS-Fixer](#) - anything you like
- **2nd run under few seconds** with un-changed file cache
- Skipping files for specific checkers
- **Prepared sets** - PSR-12, arrays, use statements, spaces and more... - see `SetList` class for all
- **Prefixed version** by default to allow install without conflicts on any PHP 7.2+ project

Are you already using another tool?

- [Migrate from PHP_CodeSniffer](#)
- [Migrate from PHP CS Fixer](#)

ECSってなあに？

- Tomas Votruba氏が開発しているスタイルチェック/フォーマットツール
 - RectorというPHPStanベースのリファクタリングツールも作っている
- 内部的にPHP-CS-FixerとPHP_CodeSnifferを使っている
 - 両方のツールに内蔵されたルールが使える！
- 並列実行してくれて爆速！ 一度実行したらキャッシュされるので待たせない
- ひとつのツール内で両方のルールを合せてくれるのでツール間で喧嘩しない

インストール方法

- 非常に簡単！
 - `composer require --dev symplify/easy-coding-standard:"^11.2"`
 - バージョン指定しないとインストール時にかなり待たされるので注意
- `./vendor/bin/ecs` で実行できる
 - 初回実行時に勝手に設定ファイル(`ecs.php`)が作成される
 - PHP-CS-FixerやPHP_CodeSnifferのルールを指定する

```
// this way you add a single rule
$ecsConfig->rules([
    UnusedImportsFixer::class,
]);

// this way you can add sets - group of rules
$ecsConfig->sets([
    // run and fix, one by one
    // SetList::SPACES,
    // SetList::ARRAY,
    // SetList::DOCBLOCK,
    // SetList::NAMESPACES,
    // SetList::COMMENTS,
    // SetList::PSR_12,
]);
};
```

清浄なコードベースを
保つには

こきたないコードをマージさせない

- コードベース全体を（勇気をもって）全フォーマットする
- メンバー全員に「コミットする直前に」必ずフォーマットすることを根付かせる
- CIでECSを呼び出してスタイルが合っていないファイルがあれば失敗させる
- 僕は編集集中にテキストエディタから非同期フォーマットを実行するようにする
拡張を書きました

完璧主義の
みなさんにも
安心！

おまえら
pixivは
どうなのかって？

俺たちの戦いは
これからだ！！

続きはWebで