

About me



Kuniwak



Vim Advent Calendar 2013

**Today,
I talk about...**

**Forewarned is
forearmed**

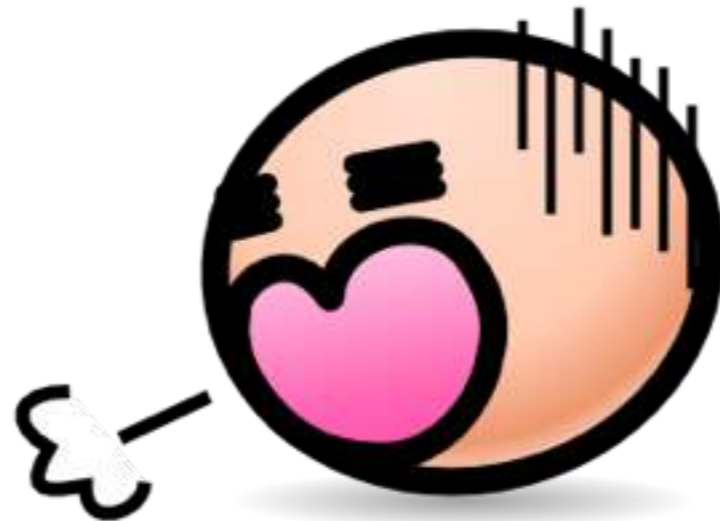
【転ばぬ先の杖】



Lint tool for Vim script

Story

Vim plugin つくっていると
謎はまり多発…



```
4 ↵  
5 function! SomethingUseful(param) ↵  
6     echo param ↵  
7 endfunction ↵  
8 ↵  
9 call SomethingUseful(0) ↵  
10 ↵
```



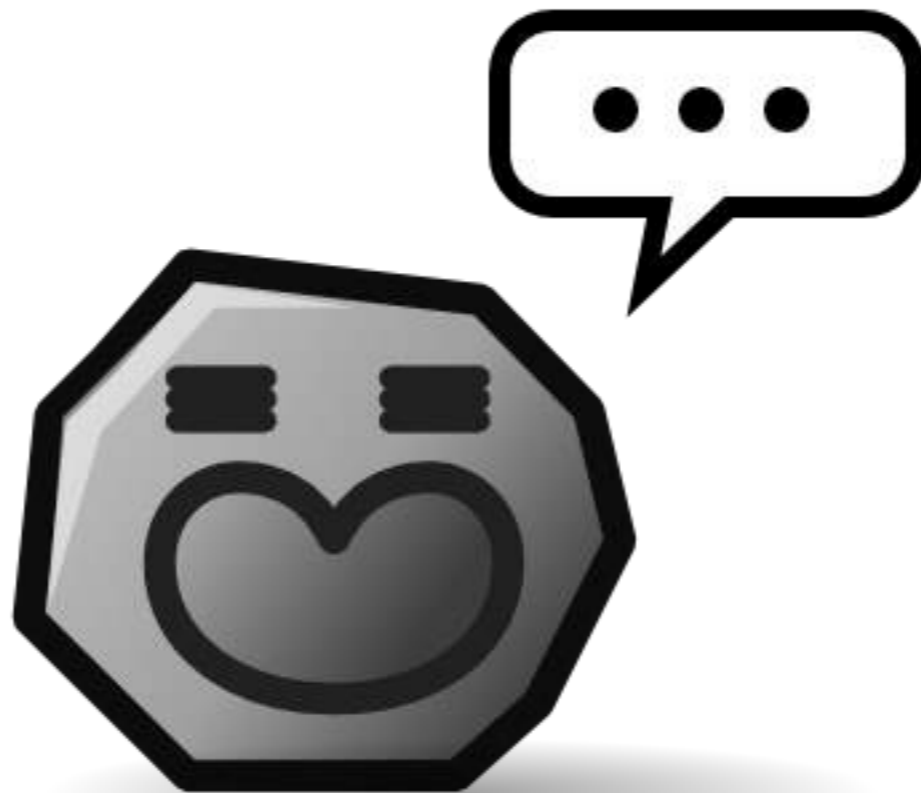
```
4 ↵
5 function! SomethingUseful(param) ↵
6     echo param ↵
7 endfunction ↵
8 ↵
9 call SomethingUseful(0) ↵
10 ↵
```

別に Vim script そんなに
好きじゃないんだけど...





/
welcome
\
/



\welcome/



\welcome/



**実行するまでもなく
はまりどころを回避したい**

**Forewarned is
forearmed**

【転ばぬ先の杖】



Forewarned is forearmed

```
4 ↵  
5 function! SomethingUseful(param) ↵  
6     echo param ↵  
7 endfunction ↵  
8 ↵  
9 call SomethingUseful(0) ↵  
10 ↵
```



```
$ vint .vimrc
```

```
.vimrc:6:10: Variable is  
not declared (see :help  
E738)
```



Why vint?

Lint possible story

【lint あるある】

Stop the World Lint

【ザ・ワールド lint】



Nagging Mom Lint

【おかん lint】



Meaning less Lint

【無 lint】



Fastness

Customizable

Usefulness

Kuniwak/ vint	A	A	A
syngan/ vim-vimlint	C	B	A
ujihisa/ vimlint	B	B	B
dahu/ VimLint	B	C	B
dbakker/ vim-lint	A	C	B

How to install

```
$ pip install vim-vint
```




```
4 ↵  
5 function! SomethingUseful(param) ↵  
6     echo param ↵  
7 endfunction ↵  
8 ↵  
9 call SomethingUseful(0) ↵  
10 ↵
```



```
$ vint .vimrc
```

```
.vimrc:6:10: Variable is  
not declared (see :help  
E738)
```



**Dive into
the Vint**

Maintainability

lint には2つの実装類型がある：

- 検査手続き ・ ルール一体型
- 検査手続き ・ ルール分離型

この2つの類型を
ある指標で
比較してみよう…

「1つのルールを
追加するのに
何行読まないと
いけないか」

検査手続きき ・ ルーラー体型

- **jslint**: 1ファイル x **4200** lines
- **jshint**: 1ファイル x **4900** lines
- **vim-vimlint**: 1ファイル x **2400** lines
- **pyflakes**: 1ファイル x **800** lines



検査手続き ・ ルール分離型

- 行イベントドリブン

- pep8: 2-3 関数 x 100 lines

- vim-lint: 2-3 ファイル x 100 lines

- ASTイベントドリブン (高度なチェックが可能)

- Perl::Critic: 2-3 ファイル x 150 lines (perlなので記述量増えた)

- rubocop: 2-3ファイル x 100 lines

- eslint: 2-3ファイル x 100 lines

- vint: 2-3ファイル x 100 lines



つまり

- 検査手続き・ルール完全一体型は
もはや**解読不能**
- 検査手続き・ルール分離型のうち、
ASTイベントドリブンはスコープ解析等の
高度なチェックが可能

How to add new rule

Please ask me



Help us!



Forewarned is forearmed

<https://github.com/Kuniwak/vint>