

**About me**



# Kuniwak



Vim Advent Calendar 2013

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

**Forewarned is  
forearmed**

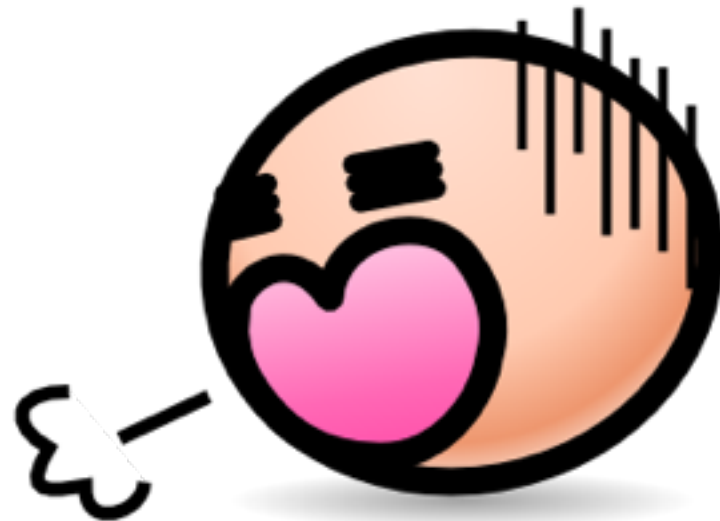
【転ばぬ先の杖】



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 ─
```



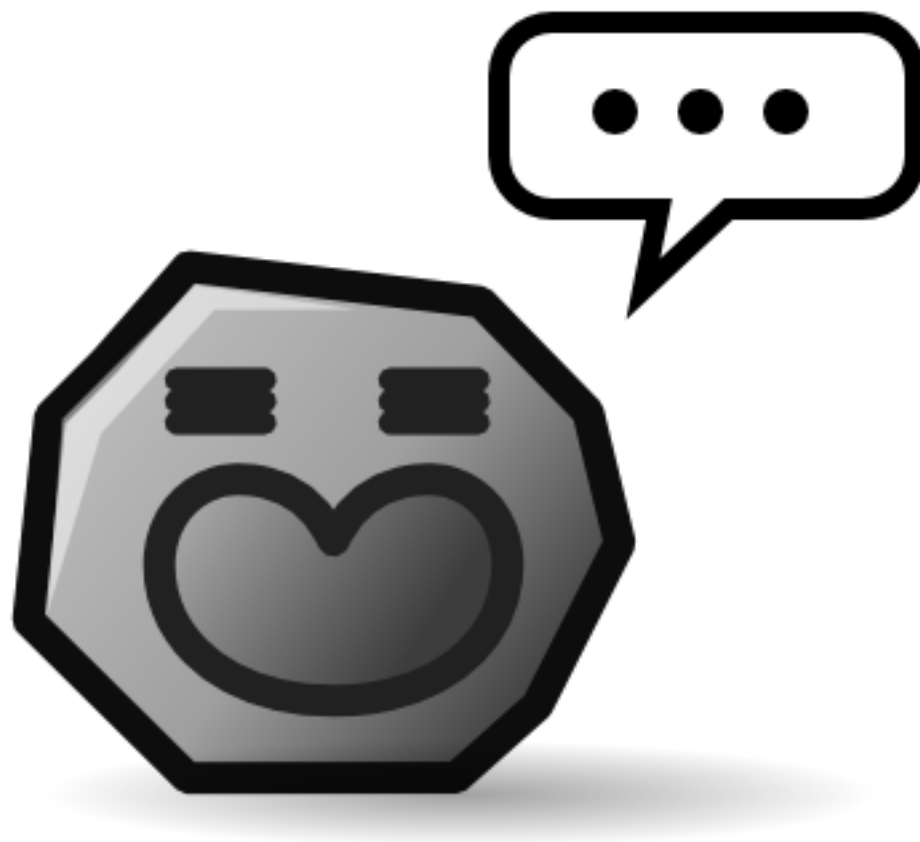
```
4  ↵
5  function! SomethingUseful(param) ↵
6      echo param ↵
7  endfunction ↵
8  ↵
9  call SomethingUseful(0) ↵
10 ↵
```

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 ・ 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>**