

**About me**



**Kuniwak**



**Vim Advent Calendar 2013**

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

**Forewarned is  
forearmed**

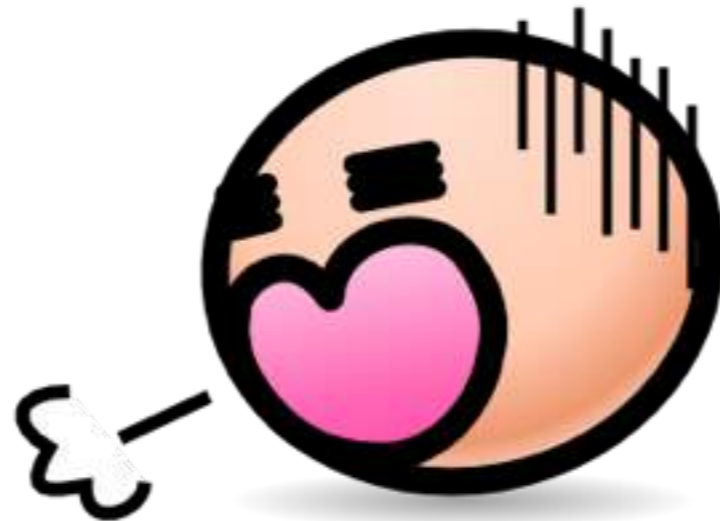
【転ばぬ先の杖】



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 ↵
```



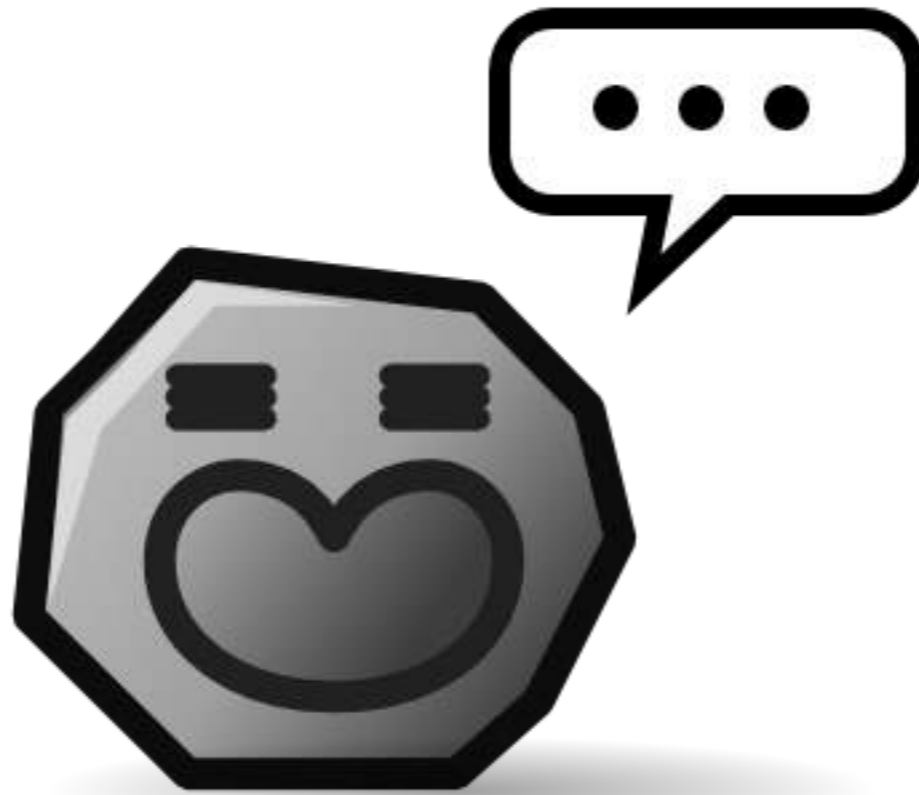
```
4 ↵
5 function! SomethingUseful(param) ↵
6     echo param ↵
7 endfunction ↵
8 ↵
9 call SomethingUseful(0) ↵
10 ↵
```

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**

<b>Kuniwak/ vint</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
syngan/ vim-vimlint	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
<b>ujihisa/ vimlint</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
dahu/ VimLint	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
<b>dbakker/ vim-lint</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</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>**