

XVim with MacVim and smartgrep

@pebble8888



iOS App Develop

- ・ AppleのXcodeを使う人がほとんどである
- ・ Xcodeはvimキーバインドではない
- ・ vimmerはどうするか？

XVim?



ではもちろんなく。。

XVim



- vim key-bindings Xcode plugin
- OpenSource MIT License
- 2012年2月からgithubで公開
- 作者は日本人, JugglerShu氏

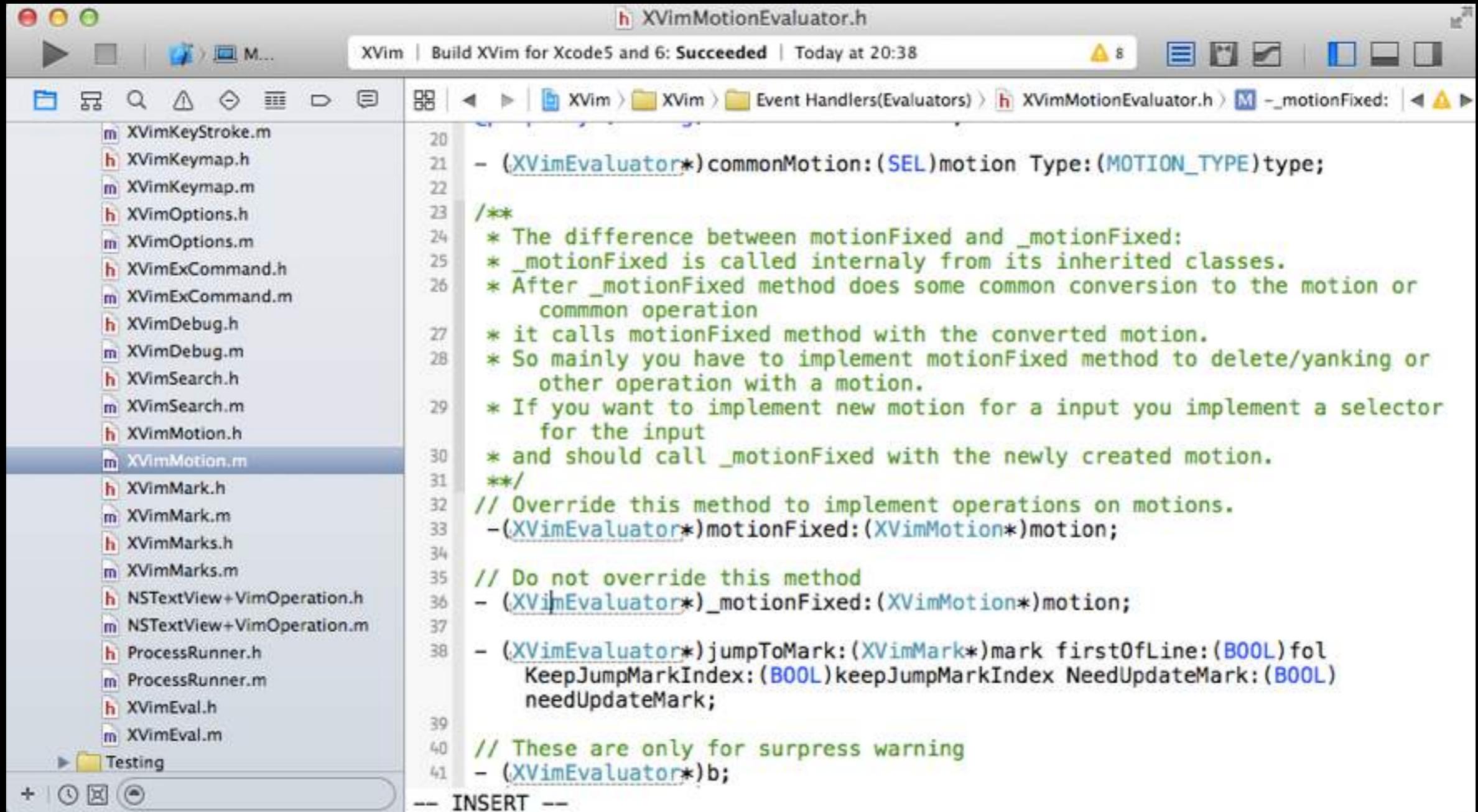
Xcode Pluginとは？

Xcode

XVim

MacOSX

見た目はこんな感じ



```
XvimMotionEvaluator.h
Xvim | Build Xvim for Xcode5 and 6: Succeeded | Today at 20:38
Xvim > Xvim > Event Handlers(Evaluators) > XvimMotionEvaluator.h > M -_motionFixed:
20
21 - (XvimEvaluator*)commonMotion:(SEL)motion Type:(MOTION_TYPE)type;
22
23 /**
24  * The difference between motionFixed and _motionFixed:
25  * _motionFixed is called internally from its inherited classes.
26  * After _motionFixed method does some common conversion to the motion or
27  * common operation
28  * it calls motionFixed method with the converted motion.
29  * So mainly you have to implement motionFixed method to delete/yanking or
30  * other operation with a motion.
31  * If you want to implement new motion for a input you implement a selector
32  * for the input
33  * and should call _motionFixed with the newly created motion.
34  */
35 // Override this method to implement operations on motions.
36 - (XvimEvaluator*)motionFixed:(XvimMotion*)motion;
37
38 // Do not override this method
39 - (XvimEvaluator*)_motionFixed:(XvimMotion*)motion;
40
41 - (XvimEvaluator*)jumpToMark:(XvimMark*)mark firstOfLine:(BOOL)fol
    KeepJumpMarkIndex:(BOOL)keepJumpMarkIndex NeedUpdateMark:(BOOL)
    needUpdateMark;
42
43 // These are only for surpress warning
44 - (XvimEvaluator*)b;
-- INSERT --
```

持っている機能

- ・ TextObject (ciw, ci”, …)
- ・ Map (nmap, …)
- ・ Global mark, File mark (ma, mA, ‘a, ‘A, ` `)
- ・ Visual Block
- ・ XvimモードとXcode通常モードの切り替え
- ・ .xvimrc
- ・ Window操作 (vim非互換) (CTRL-w j, …)

持っていない機能

- ・ R (replace mode)
- ・ markの永続化(ファイル化)
- ・ vim script (変数、制御構造)
- ・ Windowsで作られたCRLFのファイル対応

Time Line

2012/2

2014/11



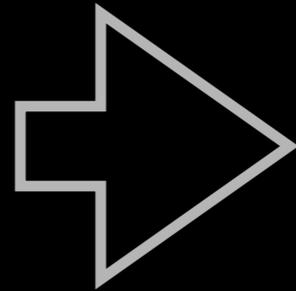
↑
基本機能追加

↑ ↑
バッファ高速化

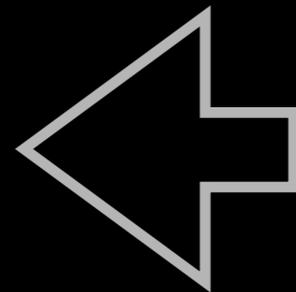
↑
コードベース大幅修正、VisualBlock機能追加、
テストコード追加

簡単に行き来したい

Xcode
+XVim



MacVim



From Xcode to MacVim

- ・ Xcodeで開いているファイルを行番号を指定してMacVimで開く
- ・ .xvimrcに以下を追加する

```
noremap ,t :execute "!/Applications/mvim +" . line(".") . " %" <CR>
```

メインブランチに取り込まれていない機能を使用している

- bang (!)
- execute
- dot(.)による文字連結
- 組み込み関数line

From MacVim to Xcode

- MacVimで開いているファイルを行番号を指定し、Xcodeで開く
- AppleScriptを利用したvim plugin

Apple Scriptはこんなもの

```
#!/usr/bin/osascript
# arg1  Filename:row
on run argv
  tell application "Xcode" to activate
  tell application "System Events"
    tell process "Xcode"
      delay 1.0
      keystroke "o" using {shift down, command down}
      keystroke item 1 of argv
      key code {52}
    end tell
  end tell
end run
```

vimscript

- [tokorom/xcode-actions.vim](#)
- [pebble8888/xcodeopener](#)

個人的に追加実装したい機能

- ・ vim互換のCtrl-i, Ctrl-o (開発中)
- ・ Placeholderを意識したカーソル移動 (開発中)

```
[NSString stringWithCharacters:(const unichar *) length:(NSUInteger)]
```

Other option

- ViCiOUS for Xcode \$19.95
- Xcode plugin。安定している。

5.9 VOR

Features | FAQ | Purchase | About Us

ViCiOUS for Xcode

Text editing on the fast lane

[Download Now](#) [Purchase Now](#)

7-day trial version, requires Xcode 6 or higher (Xcode 6.1 beta supported), OS X 10.9 or higher

Vi the way you expect it **You're always in control** **Configure it to your liking**

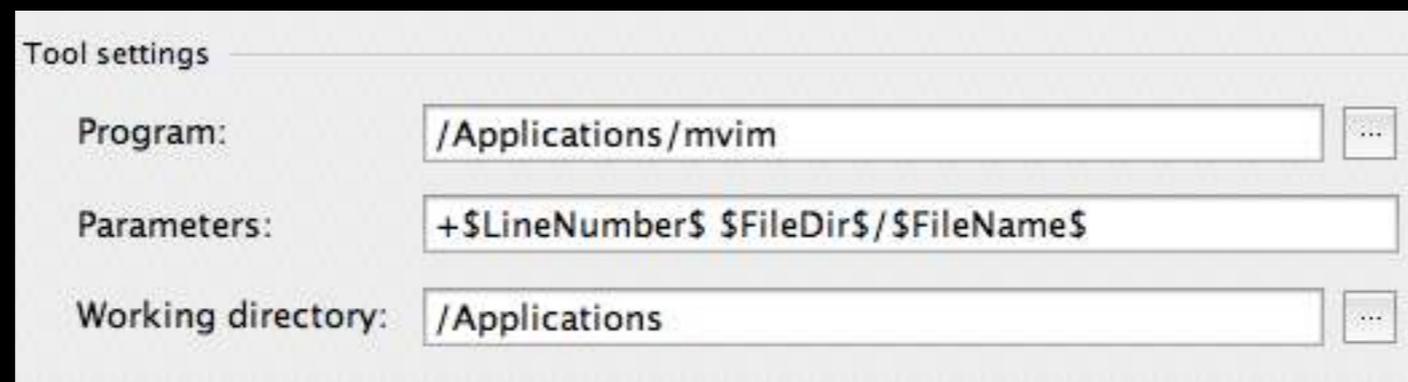
Other option

- AppCode + Ideavim plugin
- personal license \$99 / open source license \$0 etc..



AppCode to MacVim

- AppCodeから行番号指定でMacVimを開くことは可能



Other option

- MacVimをメインで使い、Xcodeはそのまま
- clangでコード補完する

```
Bundle 'Rip-Rip/clang_complete'
```

```
let g:clang_library_path = "/Library/Developer/CommandLineTools/  
usr/lib"
```

smartgrep

- ・ コメントアウト部分を除外するgrep
- ・ 言語はファイル拡張子で判定
- ・ git,hgリポジトリのルートフォルダを自動検知
- ・ メジャーなプログラミング言語に対応
(C,ObjC,ruby,vimscript,...

Example

```
void glare_at( int brave_boy, int pretty_girl ){  
    /* BUGFIX  
    petrify( brave_boy );  
    */  
    petrify( pretty_girl );  
}
```

```
$ smartgrep -ew petrify  
/Users/pebble/func.c:5:  
petrify( pretty_girl );
```

More Information

- <https://github.com/JugglerShu/XVim>
- <https://github.com/pebble8888/smartgrep>