

Jython JTextComponent 2

[JTextComponent 2][Jython Swing][Swing][Jython][Python]

<http://ryumago.dragon-breath.net/home/program/memo.html>

方針

- ・ 半ば強引に、Swing で作成したサンプルを Jython に書き換えてみる。

内容

DocumentFilter の利用

- ・ Document 変更メソッドのフィルタです。DocumentFilter を格納する Document が、insert または remove を介して変更されると、適当なメソッド呼び出しが DocumentFilter に転送されます。
- ・ 日本語入力中は insertString と remove が交互に走る。入力が確定すると replace が走る。
- ・ コピー & ペースト等での入力で CALL された場合 insertString が走る。
- ・ 英数字の入力で入力した場合 replace が走る
- ・ Delete や BackSpace で消す場合は remove が走る。(ちなみに、消す対象が同じ場合 offset の値も length の値も変わらない)

ソースコード

実行例



ソースコード

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
  
from java.lang import *  
from java.awt import BorderLayout  
from javax.swing import JFrame  
from javax.swing import JScrollPane  
from javax.swing import JTextArea  
from javax.swing import SwingUtilities  
from javax.swing.text import AbstractDocument  
from javax.swing.text import AttributeSet  
from javax.swing.text import BadLocationException  
from javax.swing.text import Document
```

```

from javax.swing.text import DocumentFilter

class JTextTest2(object):
    def createUI(self):
        self.frame = JFrame("TextTest2")
        self.frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        txtArea = JTextArea(10, 30)

        # Document を取得し、DocumentFilter をセット
        doc = txtArea.document
        doc.documentFilter = EchoDocumentFilter()

        self.frame.contentPane.add(JScrollPane(txtArea), BorderLayout.CENTER)
        self.frame.pack();
        self.frame.visible = True;

class EchoDocumentFilter(DocumentFilter):
    def insertString(self, fb, offset, string, attr):
        print "insertString : %s" % string
        fb.insertString(offset, string, attr)

    def remove(self, fb, offset, length):
        print "remove"
        fb.remove(offset, length)

    def replace(self, fb, offset, length, text, attrs):
        print "replace : %s" % text
        fb.replace(offset, length, text + text, attrs)

class Invoker(Runnable):
    def run(self):
        jtt = JTextTest2()
        jtt.createUI()

SwingUtilities.invokeLater(Invoker())

```