

PyQt

[Python]

チュートリアル

- <http://zetcode.com/tutorials/pyqt4/>

クラスリファレンス

- <http://pyqt.sourceforge.net/Docs/PyQt4/classes.html>

ドキュメント

- <http://qt-project.org/doc/qt-4.8/>

Wiki

- <https://wiki.python.org/moin/PyQt>

インストール

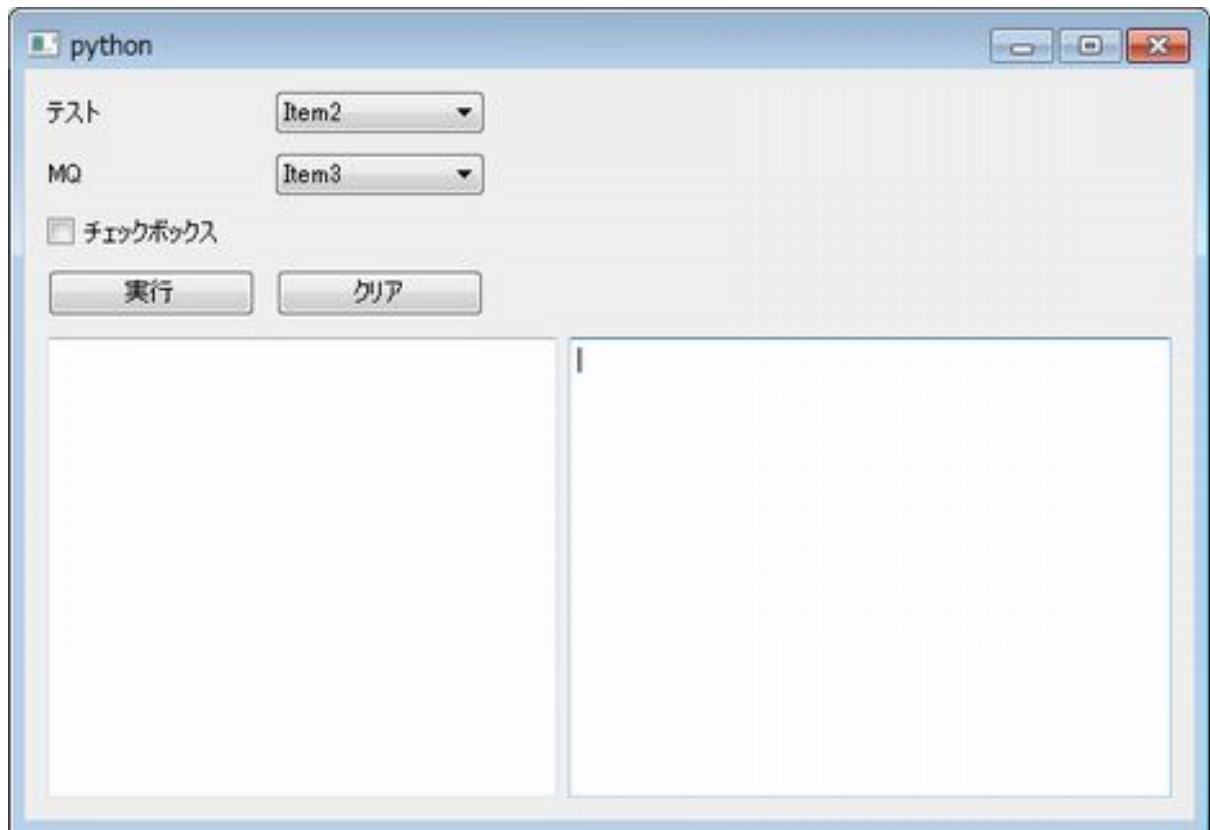
- [インストールと簡易画面](#)
- [Python GUI Spyder と Qt Designer で かんたん GUI 開発](#)

サンプル

ブランクテンプレート

```
# -*- coding:utf-8 -*-  
  
import sys  
from PyQt4 import QtGui as gui  
from PyQt4 import QtCore as core  
  
class MainWindow(gui.QWidget):  
    def __init__(self):  
        super(MainWindow, self).__init__()  
        self.initUi()  
  
    def initUi(self):  
        #  
        #  
        self.show()  
  
def main():  
    app = gui.QApplication(sys.argv)  
    mainWin = MainWindow()  
    sys.exit(app.exec_())  
  
if __name__ == '__main__':  
    main()
```

簡易画面



```

# -*- coding:utf-8 -*-
import sys
from PyQt4 import QtGui, QtCore

class ExampleQt(QtGui.QWidget):
    def __init__(self):
        super(ExampleQt, self).__init__()
        self.initUi()

    def getModelItems(self):
        return (u'Item1',u'Item2',u'Item3')

    def initUi(self):

        grid = QtGui.QGridLayout()
        grid.setSpacing(10)

        lblMode = QtGui.QLabel(u' テスト ')
        self.cmbMode = QtGui.QComboBox(self)
        self.cmbMode.addItem(self.getModelItems())
        grid.addWidget(lblMode,1,0)
        grid.addWidget(self.cmbMode,1,1)

        lblMq = QtGui.QLabel('MQ')
        self.cmbMqs = QtGui.QComboBox(self)
        self.cmbMqs.addItem('Item1','Item2','Item3','Item4','Item5','Item6')
        grid.addWidget(lblMq,2,0)
        grid.addWidget(self.cmbMqs,2,1)

        self.chkTbIPrefix = QtGui.QCheckBox(u' チェックボックス ',self)
        grid.addWidget(self.chkTbIPrefix,3,0)

        boxBtn = QtGui.QBoxLayout(QtGui.QBoxLayout.LeftToRight)

        self.btnExec = QtGui.QPushButton(u' 実行 ',self)
        self.btnExec.clicked.connect(self.doExecute)
        boxBtn.addWidget(self.btnExec)

        self.btnClear = QtGui.QPushButton(u' クリア ',self)
        self.btnClear.clicked.connect(self.doClear)
        boxBtn.addWidget(self.btnClear)

        grid.addLayout(boxBtn, 4,0,1,2)

```

```

splitter1 = QtGui.QSplitter(QtCore.Qt.Horizontal)

self.txtData = QtGui.QTextEdit(self)
splitter1.addWidget(self.txtData)

self.txtOut = QtGui.QTextEdit(self)
splitter1.addWidget(self.txtOut)

grid.addWidget(splitter1, 5,0,1,5)

self.setLayout(grid)
self.setGeometry(200, 200, 700, 400)
self.show()

def doClear(self, value):
    self.txtData.clear()
    self.txtOut.clear()

def doExecute(self, value):
    selected = self.getModelItems().index(unicode(self.cmbMode.currentText()))

    result = ''
    data = unicode(self.txtData.toPlainText())
    if selected == 0:
        isprefix = self.chkTblPrefix.isChecked()
        # do something
        pass
    elif selected == 1:
        # do something
        pass
    elif selected == 2:
        # do something
        pass
    self.txtOut.clear()
    self.txtOut.append(result)

def main():
    app = QtGui.QApplication(sys.argv)
    exampleQt = ExampleQt()
    sys.exit(app.exec_())

if __name__ == '__main__':
    main()

```

Tips

スクロールバーを先頭に移動

TextEdit

```

textEdit.verticalScrollBar().triggerAction(QtGui.QAbstractSlider.SliderToMinimum)

```

チェックボックスをチェック

- <http://pyqt.sourceforge.net/Docs/PyQt4/qt.html#CheckState-enum>

```

from PyQt4 import QtCore as qt

chkCountWs = gui.QCheckBox(u" 空白計測 ")
chkCountWs.setCheckState(qt.Qt.Checked)

```

ファイル選択

```

dialog = QtGui.QFileDialog()
dialog.setFileMode(gui.QFileDialog.AnyFile)
dialog.setFilter('images (*.png *.xpm *.jpg);;Text files (*.txt);;XML files (*.xml)')
if dialog.exec_():
    fileNames = dialog.selectedFiles()

```

```
for f in fileNames:  
    print f
```

サンプル

Python ファイルを分割する

- ・ [Python ファイルを分割する](#)

文字数計測ツール

- ・ <http://typea.info/blg/glob/2014/08/pyqt.html>



FreeMind を HTML に変換する

- ・ <http://typea.info/blg/glob/2014/08/pyqtubuntuhtmlwiki.html>