

Qt for Python

目前python的qt 绑定有两种方式 pyqt 和 pyside。目前PyQt是由一家小公司[Riverbank Computing](#)维护的，PyQt历史更长一些，比较稳定，开发社区也比较大，有相关的deploy工具；而PySide（又名Qt for Python）现由Qt公司维护，比PyQt更年轻一些。截至2019年，最新版本是PyQt5和PySide2。PySide6是2020年发行的。PySide2和PySide6，分别是基于C++下的Qt5和Qt6开发的。PyQt6 支持 Qt v6, PyQt5 支持Qt v5，PyQt4 支持 Qt v4。

其实他俩API挺相似的，最大的区别是License，PyQt是GPL协议，Qt for Python是LGPL协议。目前从各方面来看PyQt速度更快、工具更齐全，个人觉得是开发时间比较早的原因，根据开源协议，Qt for Python的实现要避免PyQt已经实现部分的实现方法。但Qt for Python由Qt公司官方支持，而且开源可商用，目测未来发展会超越PyQt。

如果不确定用哪款，还有一种方法是加个中间层。有人对它们API做了包装，参见：[QtPy - Github](#)

PySide2使用的是LGPL协议，通过一定的手段（调用库、wrapper等），可以在发布程序时合法合理地闭源或使用其他开源协议。

PyQt5有两种授权协议：GPL开源协议或商用闭源协议。前者意味着直接使用PyQt5的程序也需要基于GPL协议开源，而后者需要支付购买费用，才能闭源使用。

```
apt install python3-pip
```

方式一[pyside2]:

```
pip3 install pyside2
```

```
$ pip3 show pyside2
Name: PySide2
Version: 5.15.2.1
Summary: Python bindings for the Qt cross-platform application and UI framework
Home-page: https://www.pyside.org
Author: Qt for Python Team
Author-email: pyside@qt-project.org
License: LGPL
Location: /usr/local/lib/python3.6/dist-packages
Requires: shiboken2
```

此处有pyside2的相关例子

```
$ cd /usr/local/lib/python3.6/dist-packages/PySide2/examples
```

将ui文件转成py文件

```
pyside2-uic form.ui -o ui_form.py
```

方式二[pyqt5]:

```
pip3 install pyqt5
apt install pyqt5-dev-tools
```

将ui文件转成py文件

```
pyuic5 -o ui_form.py form.ui
```

参考资料

1. [PySide2 与 Pyqt5 的区别](#)
2. [Qt for Python | Qt的官方Python组件](#)
3. [PyQt](#)