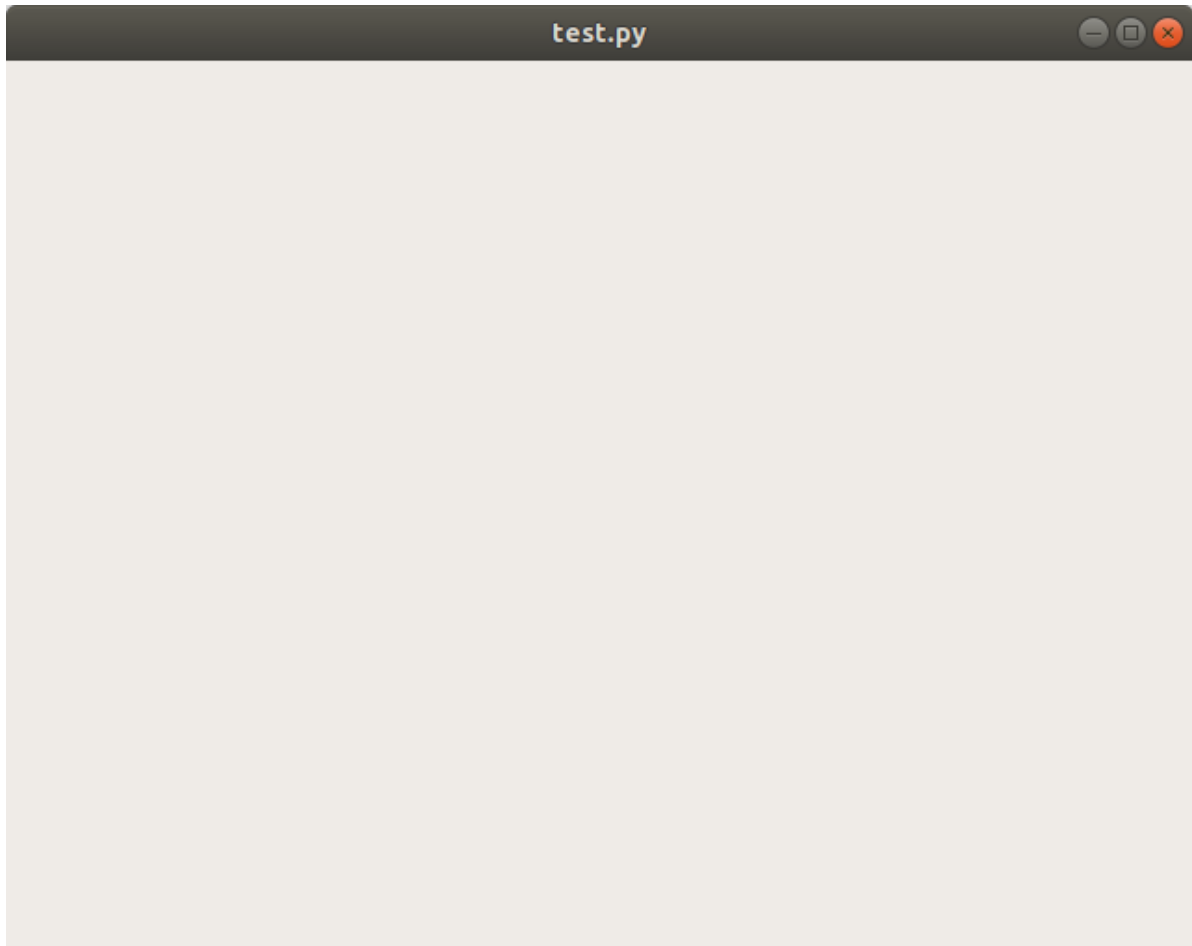


## 显示窗体

```
1 from PyQt5.Qtwidgets import QApplication,QWidget
2 import sys
3
4 # 1.创建应用程序
5 app = QApplication(sys.argv)
6
7 # 2.创建窗口
8 window = QWidget()
9
10 # 3.显示窗口
11 window.show()
12
13 # 4.等待窗口停止
14 sys.exit(app.exec())
```

执行代码结果为:



!!!note

`QApplication` 为qt的程序类型封装

1 | `QWidget`` 为窗体UI类型的封装

# PyQt模块

---

PyQt中有非常多的功能模块,开发中最常用的功能模块主要有三个:

- QtCore:包含了核心的非GUI的功能.

主要和时间、文件与文件夹、各种数据、流、URLs、mime类文件、进程与线程一起使用

- QtGui:包含了窗口系统、事件处理、2D图像、基本绘画、字体和文字类
- QtWidgets:包含了一些列创建桌面应用的UI元素

Qt文档地址: <https://doc.qt.io/qtforpython/index.html>

## 标题和图标

---

```
1  # 1.创建应用程序
2  app = QApplication(sys.argv)
3
4  # 2.创建窗口
5  window = QWidget()
6
7  # 设置窗口标题
8  window.setWindowTitle('黑马ROS无人小车')
9
10 icon = QIcon('logo.png')
11 # 设置图标
12 window.setWindowIcon(icon)
13
14 # 3.显示窗口
15 window.show()
16
17 # 4.等待窗口停止
18 sys.exit(app.exec())
```