

PyQt5 designer 页面点击按钮跳转页面实现

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/89dbe6f4d9fb247e7d57bc9b30db4e3f.html>

范文网，为你加油喝彩！

目录

使用 designer 进行开发 pyqt5 实现两个页面跳转 pyqt5 实现多个页面跳转 补充：使用 designer 开发，页面跳转函数不使用 designer 的页面跳转

使用 designer 进行开发

首先要知道，使用 qt designer 和 代码进行 qt 开发实现页面跳转是不一样的，这里我们使用的是 designer 开发，在这里简单记录一下。

pyqt5 实现两个页面跳转

目前场景：

用 qt designer 设计好了两个页面：a_ui.py、b_ui.py 中有个按钮的 id 为 gobutton

我们实现两个页面之间的跳转：

```
from a_ui import ui_mainwindow as a_ui # a界面的库
from b_ui import ui_mainwindow as b_ui # b界面的库
from PyQt5 import QtCore, QtWidgets
import sys

class aui(QtWidgets.QMainWindow, a_ui):
    def __init__(self):
        super(aui, self).__init__()
        self.setupUi(self)

class bui(QtWidgets.QMainWindow, b_ui):
    def __init__(self):
        super(bui, self).__init__()
        self.setupUi(self)

if __name__ == '__main__':
    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    a = aui()
    a.show()
    b = bui()
    # button是你定义的按钮
    a.gobutton.clicked.connect(lambda: {a.close(), b.show()})
    sys.exit(app.exec_())
```

pyqt5 实现多个页面跳转

pyqt5 实现多个页面跳转，我们可以借助一个 controller 控制器来实现，大体思路如下：

```
# 利用一个控制器来控制页面的跳转
class controller:
    def __init__(self):
        pass
    def show_a(self):
        # 创建 a 窗口对象并显示
        # 关闭其余窗口对象
    def show_b(self):
        # 创建 b 窗口对象并显示
        # 关闭其余窗口对象
    def show_c(self):
        # 创建 c 窗口对象并显示
        # 关闭其余窗口对象
```

来看一个使用情景：

用 qt designer 设计好了三个页面：hello.py、login.py、operate.py。hello.py 中有一个 id 为 loginbutton 的按钮，用于跳转到 login.py 窗口；hello.py 中还有一个 id 为 operatebutton 的按钮，用于跳转到 operate.py 窗口。

实现效果

注：由于我们的 **界面** 与 **逻辑** 是分离的，所以界面只需满足上面的使用情境中的要求即可。

运行程序启动一个 hello.py 的欢迎界面：

点击 **票务管理**，实际上是点击了 loginbutton 按钮，跳转到了 login.py 登录界面：

如果欢迎界面中点击的是 **票务查询**，实际上是点击了 operatebutton，会跳转到 operate.py 界面：

代码编写

首先导入需要的模块：**系统模块** 和 **利用 designer 设计的页面**

```
import sys
from PyQt5 import QtCore, QtWidgets, QtCore
# 导入 qt designer 设计的页面
from hello import ui_mainwindow as hello_ui
from login import ui_mainwindow as login_ui
from operate import ui_mainwindow as operate_ui
```

然后写页面对应的窗口类，我们这里简单的实现 **一个页面往其他页面的跳转**；实现跳转的逻辑主要都在 helloworld 类中，其他窗口类仅仅做了初始化：

```
# 主窗口
class helloworld(QtWidgets.QMainWindow, hello_ui):
    switch_window1 = QtCore.pyqtSignal() # 跳转信号
    switch_window2 = QtCore.pyqtSignal() # 跳转信号
    def __init__(self):
        super(helloworld, self).__init__()
        self.setupUi(self)
        self.querybutton.clicked.connect(self.gooperate)
        self.managebutton.clicked.connect(self.gologin)
    def gologin(self):
        self.switch_window1.emit()
    def gooperate(self):
        self.switch_window2.emit()
# 登录窗口
class loginwindow(QtWidgets.QMainWindow, login_ui):
    def __init__(self):
        super(loginwindow, self).__init__()
        self.setupUi(self)
# 操作窗口
class operatwindow(QtWidgets.QMainWindow, operate_ui):
    def __init__(self):
        super(operatwindow, self).__init__()
        self.setupUi(self)
```

控制器用来控制页面的跳转：

```
# 利用一个控制器来控制页面的跳转
class controller:
    def __init__(self):
        pass
    # 跳转到 hello 窗口
    def show_hello(self):
        self.hello = helloworld()
        self.hello.switch_window1.connect(self.show_login)
        self.hello.switch_window2.connect(self.show_operate)
        self.hello.show()
    # 跳转到 login 窗口，注意关闭原页面
    def show_login(self):
        self.login = loginwindow()
        self.hello.close()
        self.login.show()
    # 跳转到 operate 窗口，注意关闭原页面
    def show_operate(self):
        self.operate = operatwindow()
        self.hello.close()
        self.operate.show()
```

启动整个项目：

```
def main():
    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    controller = controller() # 控制器实例
    controller.show_hello() # 默认展示的是 hello 页面
    sys.exit(app.exec_())
if __name__ == '__main__':
    main()
```

补充：使用 designer 开发，页面跳转函数

假设写好了一个 a 页面：

```
class mainwindow(qmainwindow, ui_mainwindow): # 多重继承qmainwindow和ui_mainwindow def __init__(self):  
    super(mainwindow, self).__init__() # 先调用父类qmainwindow的初始化方法  
    self.setupui(self) # 再调用setupui方法
```

在 b 页面引入了 a 页面：

```
from main import mainwindow
```

在 a 页面需要进行页面跳转只需要封装一个以下函数即可：

```
# 关闭当前界面, 打开主界面def tomainwindow(self): self.ui1 = mainwindow() self.ui1.show()  
self.close()
```

不使用 designer 的页面跳转

这个更简单了，只需要在 main 方法里将 a 页面的点击事件与 b 页面的展示绑定即可：

```
import sysfrom PyQt5.QtWidgets import QMainWindow, QPushButton, QApplication class first(QMainWindow):  
    def __init__(self): super().__init__() self.initui() def initui(self):  
        self.btn = QPushButton("button", self) self.btn.move(30, 50) self  
.setgeometry(300, 300, 500, 500) self.setWindowTitle('event sender') self.show()  
class second(QMainWindow): def __init__(self): super().__init__() self.in  
itui() def initui(self): self.setGeometry(300, 300, 290, 150) self.setwind  
owtitle('get sender') if __name__ == '__main__': app = QApplication(sys.argv) a = first()  
b = second() a.show() a.btn.clicked.connect(b.show) # 重点在这 sys.exit(app.  
exec_())
```

如果需要点击 a 跳转 b 的同时关闭，那么给 a 的点击事件同时绑定 a 的关闭事件即可：

```
class first(QMainWindow): def __init__(self): super().__init__() self.initui()  
def initui(self): self.btn = QPushButton("button", self) self.btn.move(  
30, 50) self.setGeometry(300, 300, 500, 500) self.setWindowTitle('event sender')  
self.show() self.btn.clicked.connect(self.close) # 加上这句话即可
```

到此这篇关于pyqt5 designer 页面点击按钮跳转页面实现的文章就介绍到这了,更多相关pyqt5 designer按钮跳转页面内容请搜索www.887551.com以前的文章或继续浏览下面的相关文章希望大家以后多多支持www.887551.com！

更多作文 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.887551.com)开发