

QFrame详解

一、描述

是一个基类，可以选择直接使用，主要用来控制一些边框样式：凸起，凹下，阴影，线宽

二、继承

QWidget

三、功能作用

3.1 创建QFrame对象

3.2 框架形状

API

setFrameShape(QFrame.Shape)

QFrame.Shape

frameShape() -> QFrame.Shape

应用场景 • 设置边框形状样式

案例 • 测试以上API

QFrame.NoFrame • QFrame什么都没画

QFrame.Box • QFrame围绕其内容绘制一个框

QFrame.Panel • QFrame绘制一个面板，使内容显得凸起或凹陷

QFrame.HLine • QFrame绘制一条没有框架的水平线（用作分隔符）

QFrame.VLine • QFrame绘制一条无框架的垂直线（用作分隔符）

QFrame.StyledPanel • 绘制一个矩形面板，其外观取决于当前的GUI样式。
绘制一个可以像Windows 2000中那样凸起或凹陷的矩形

QFrame.WinPanel • 指定此形状可将线宽设置为2像素。WinPanel是为了兼容旧版GUI。
对于GUI样式独立性，建议使用StyledPanel。

3.3 框架阴影

API

setFrameShadow(QFrame.Shadow)

QFrame.Shadow

frameShadow() -> QFrame.Shadow

应用场景 • 设置框架边框阴影

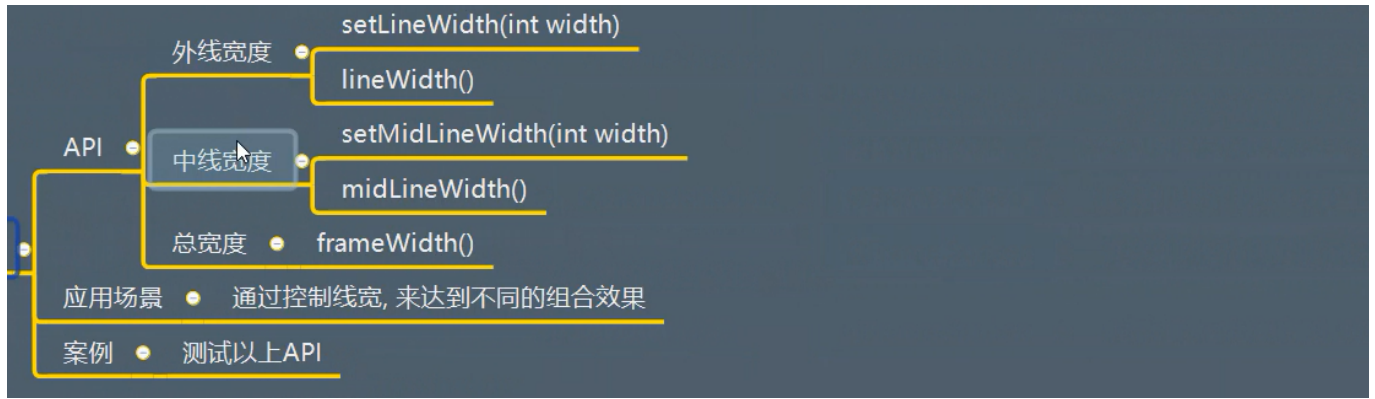
案例 • 测试以上API

QFrame.Plain • 框架和内容与周围环境呈现水平；(没有任何3D效果)

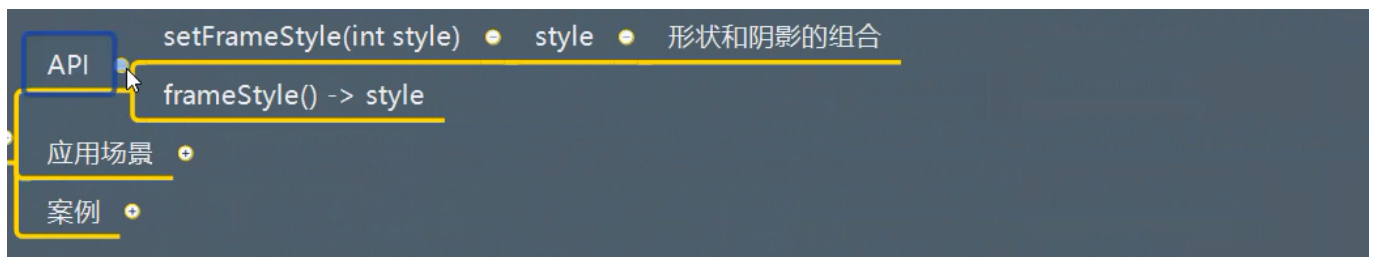
QFrame.Raised • 框架和内容出现；使用当前颜色组的浅色和深色绘制

QFrame.Sunken • 框架和内容出现凹陷；使用当前颜色组的浅色和深色绘制

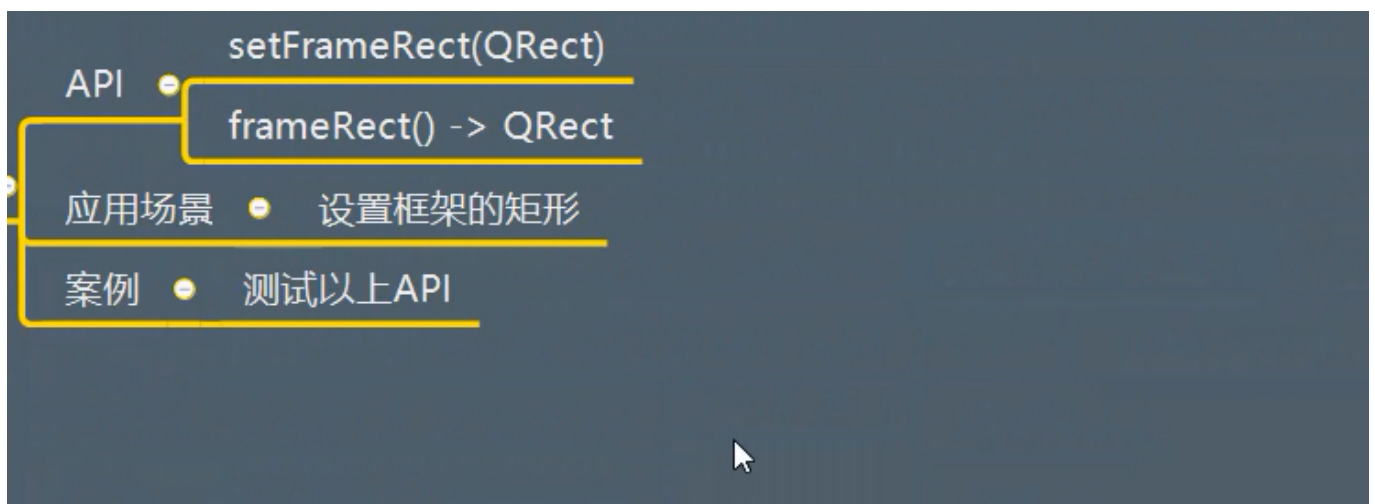
3.4 框架的几个线宽



3.5 框架样式



3.6 框架矩形



四、信号

继承自父类

测试代码:

```

from PyQt5.Qt import *
import sys

if __name__ == '__main__':
    app = QApplication(sys.argv)
  
```

```
window = QWidget()
window.setWindowTitle("QFrame功能测试")
window.resize(500,500)

frame = QFrame(window)
frame.move(100,100)
frame.resize(100,100)
frame.setStyleSheet("background-color:red;")

frame.setFrameShape(QFrame.Box)    # 围绕其内容绘制一个框
frame.setFrameShadow(QFrame.Raised) # 设置阴影效果

# 设置凸起效果
frame.setLineWidth(6) # 外线
frame.setMidLineWidth(12) # 中线

print(frame.frameWidth()) # 打印框架的宽度

window.show()

sys.exit(app.exec_())
```