[笔记][LIKE-Python-GUI编程-PyQt5][06]

Pv0t5

[笔记][LIKE-Python-GUI编程-PyQt5][06]

013. Python-GUI编程-PyQt5-控件的概念

014. Python-GUI编程-PyQt5-各个控件的效果图

015. Python-GUI编程-PyQt5-控件继承结构图

013. Python-GUI编程-PyQt5-控件的概念

什么是控件

一个程序界面上的各个独立的元素 外观特性:都是一块矩形区域

• 具备不同的功能

用户点击

接收用户输入

单纯展示内容

存放其他控件

014. Python-GUI编程-PyQt5-各个控件的效果图

初识常用控件

按钮

- QPushButton 按钮,可以被单击,右击,双击
- QCommandLinkButton 按钮(比如下一页按钮)

QRadioButton

单选按钮

QCheckBox

复选框

输入控件(主要用来接收用户的输入信息)

• 纯键盘输入

QLineEdit 单行输入框

QTextEdit 多行输入框 (支持富文本:链接、图片、普通文本等等)

QPlainTextEdit 普通多行文本

QKeySequenceEdit 采集快捷方式

• 步长调节(QAbstractSpinBox)(键盘+鼠标)

QDateTimeEdit 采集日期时间(可以是单独的日期 QDateEdit,也可以是单独的时间

QTimeEdit)

QSpinBox 数字步长调节(整数)

QDoubleSpinBox 浮点数字步长调节

• 组合框(下拉选择输入)

QComboBox

QFontComboBox 选择字体

• 滑块(QAbstractSlider)(鼠标)

QDial 旋钮

QSlider 滑块

QScrollBar 滚动条

- 橡皮筋选中 QRubberBand (框选)
- 对话框(QDialog)

QColorDialog 颜色对话框

QFileDialog 文件对话框

QFontDialog 字体对话框

QInputDialog 输入对话框

• 日期

QCalendarWidget

展示控件

QLabel

可以展示:普通文本,数字,富文本,超链接,图片,动画

QLCDNumber

LCD数字

QProgressBar

进度条

• 对话框 (QDialog)

QMessageBox

QErrorMessage 错误对话框

QProgressDialog 进度对话框

容器控件

• QToolBox 类似QQ这个聊天工具

- QDialogButtonBox
- QGroupBox
- QMdiSubWindow (QMdiArea和QMdiSubWindow)

结构控件

• QMainWindow (多个控件合成到一个里面)

相关控件:

QMenuBar菜单栏,里面有QMenu菜单;

QToolBar工具栏,里面有QToolButton工具按钮;

QStatusBar状态栏

• QTabWidget 标签控件

相关控件:

QTabBar

• QStackedWidget:多个界面切换

QSplitter

• QDockWidget:悬停控件

滚动控件 QAbstractScrollArea

- QTextBrowser
- QScrollArea
- QAbstractItemView,包括

QColumnView

QHeaderView

QListView (包括QListWidget和QUndoView撤销与重做)

QTableView:包括QTableWidget

QTreeView: QTreeWidget

QMdiArea

QGraphicsView

辅助控件

- QFocusFrame
- QSizeGrip 右下角的点点点,可以拖动
- QDesktopWidget 快速访问桌面信息

其他

• 向导/打印(QDialog):

QWizard: QWizardPage 向导页

QAbstractPrintDialog: QPrintDialog

QPrintPreviewDialog: QPrintViewWidget

QPageSetupDialog:打印页面设置

- 欢迎界面 (QSplashScreen)
- 功能性控件:

QVideoWidget, QCameraViewfinder前置摄像头

QWebEngineView浏览器

015. Python-GUI编程-PyQt5-控件继承结构图

不同的控件有:

相同的共性 名字矩形区域 位置大小

可以设置样式

不同的特性 展示内容 接收输入 用户交互 容器 框架

学习过程: 先学习父类, 再学习子类

类继承图

QObject 是最基础的基类 QWidget 所有可视化控件的基类

【!】小技巧

在 PyCharm 想要打印一个东西 可以在写完那个东西之后,输入 .print 再加上 Tab 或者回车即可快速补全打印语句

主要学习 QWidget 类

```
from PyQt5.Qt import *

# print(QObject.__subclasses__())
print(QWidget.__subclasses__())
```

完成于 201810131957