1 QLabel控件
1.1设置标签的文本
1.2 设置标签的图片
1.3 设置标签的动态图
2 QLineEdit
2.1 设置QlineEdit内容和获取内容
2.1 设置行编辑密码模式
3 自定义控件
4 定时器

# 1 QLabel控件

## 1.1设置标签的文本

```
1 #include "widget.h"
2
3 Widget::Widget(QWidget *parent)
4 : QWidget(parent)
5 {
 this->resize(600,400);
 label = new QLabel(this);
8 label->resize(200,200);
  label->move(100,100);
10 // label->setText("我是一个标签");
label ->setText("<a href=\"https://www.baidu.com\">百度一下</a>");
   label->setOpenExternalLinks(true);//设置点击链接自动打开
12
   }
13
14
15 Widget::~Widget()
16 {
17
18
19
```

### 1.2 设置标签的图片

```
1 Widget::Widget(QWidget *parent)
   : QWidget(parent)
3 {
  this->resize(600,400);
  label = new QLabel(this);
  label->resize(100,100);
   label->move(100,100);
  // label->setText("我是一个标签");
   label ->setText("<a href=\"https://www.baidu.com\">百度一下</a>");
9
   label->setOpenExternalLinks(true);//设置点击链接自动打开
11
12
   label_pic = new QLabel(this);
13
   label_pic->resize(100,100);
14
    label pic->move(200,200);
   label_pic->setPixmap(QPixmap("../Image/face.png"));
16
17
   label pic->setScaledContents(true);//设置自适应大小
18
19
20
   }
21
```

### 1.3 设置标签的动态图

```
1 #include "widget.h"
2 #include <QPixmap>
3 #include <QMovie>
4 Widget::Widget(QWidget *parent)
  : QWidget(parent)
6 {
   this->resize(600,400);
7
   label = new QLabel(this);
  label->resize(100,100);
9
10
   label->move(100,100);
  // label->setText("我是一个标签");
11
   label ->setText("<a href=\"https://www.baidu.com\">百度一下</a>");
12
   label->setOpenExternalLinks(true);//设置点击链接自动打开
13
14
15
    label pic = new QLabel(this);
16
```

```
17
    label_pic->resize(100,100);
    label_pic->move(200,200);
18
    label_pic->setPixmap(QPixmap("../Image/face.png"));
19
    label_pic->setScaledContents(true);//设置自适应大小
20
21
    label_move = new QLabel(this);
22
23
    label_move->resize(100,100);
    label_move->move(300,200);
24
25
    QMovie * move = new QMovie("../Image/boy.gif");
26
27
    label_move->setMovie(move);
    label move->setScaledContents(true);
28
    move->start();
29
30
31
32
   }
33
34
35 Widget::~Widget()
36
37
38
39
```

# 2 QLineEdit

## 2.1 设置QlineEdit内容和获取内容

```
15 }
16
17 void Widget::on_lineEdit_returnPressed()
18 {
19    qDebug()<<ui->lineEdit->text();//获取行编辑内容
20 }
21
```

#### 2.1 设置行编辑密码模式

```
1 #include "widget.h"
2 #include "ui_widget.h"
3 #include <QDebug>
4 Widget::Widget(QWidget *parent) :
5 QWidget(parent),
6 ui(new Ui::Widget)
7 {
 ui->setupUi(this);
 ui->lineEdit->setEchoMode(QLineEdit::Password);//设置密码模式
10 ui->lineEdit->setTextMargins(100,0,0,0);//设置间距
  ui->lineEdit->setText("hello");//设置行编辑内容
11
12 }
13
14 Widget::~Widget()
15 {
16 delete ui;
17 }
18
19 void Widget::on_lineEdit_returnPressed()
20 {
   qDebug()<<ui->lineEdit->text();//获取行编辑内容
22 }
23
```

## 3 自定义控件

在搭建Qt窗口界面的时候,在一个项目中很多窗口,或者是窗口中的某个模块会被经常性的重复使用。一般遇到这种情况我们都会将这个窗口或者模块拿出来做

成一个独立的窗口类,以备以后重复使用。 在使用Qt的ui文件搭建界面的时候,工具栏栏中只为我们提供了标准的窗口控 件,如果我们想使用自定义控件怎么办? 例如: 我们从QWidget派生出一个类SmallWidget,实现了一个自定窗口, // smallwidget.h class SmallWidget: public QWidget Q OBJECT public: explicit SmallWidget(QWidget \*parent = 0); signals: public slots: private: QSpinBox\* spin; QSlider\* slider; **}**; // smallwidget.cpp SmallWidget::SmallWidget(QWidget \*parent) : QWidget(parent)

// 创建布局对象
QHBoxLayout\* layout = new QHBoxLayout;
// 将控件添加到布局中
layout->addWidget(spin);
layout->addWidget(slider);

slider = new QSlider(Qt::Horizontal, this);

// 将布局设置到窗口中 setLayout(layout);

spin = new QSpinBox(this);

{

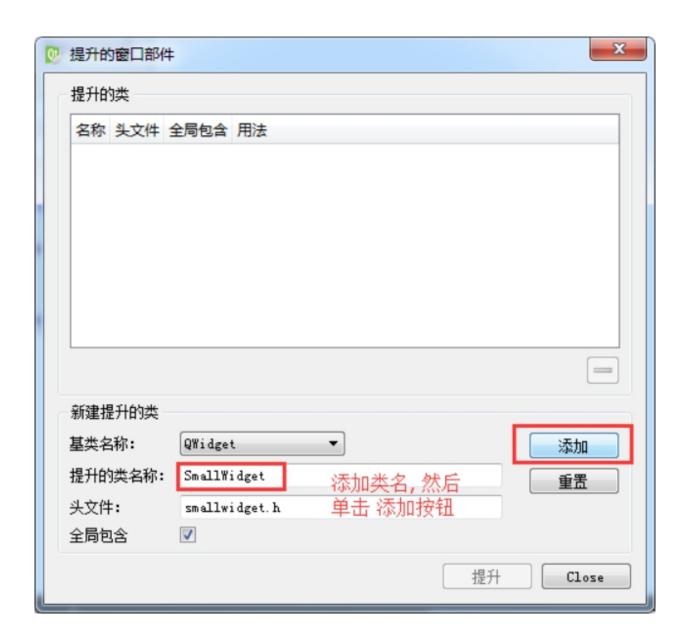
// 添加消息响应

connect(spin,
static\_cast<void (QSpinBox::\*)(int)>(&QSpinBox::valueChanged),
slider, &QSlider::setValue);
connect(slider, &QSlider::valueChanged,
spin, &QSpinBox::setValue);
}
Enter your name

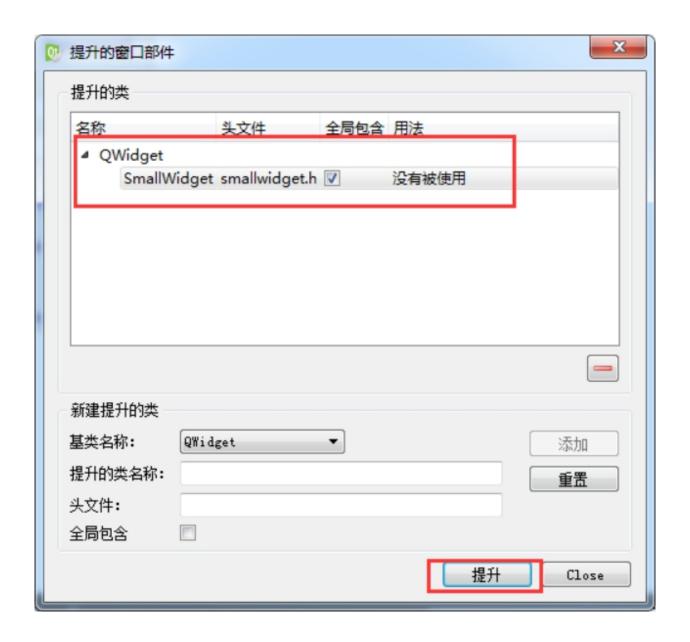
那么这个SmallWidget可以作为独立的窗口显示,也可以作为一个控件来使用: 打开Qt的.ui文件,因为SmallWidget是派生自Qwidget类,所以需要在ui文件中先 放入一个QWidget控件,然后再上边鼠标右键



弹出提升窗口部件对话框



添加要提升的类的名字,然后选择 添加



添加之后,类名会显示到上边的列表框中,然后单击提升按钮,完成操作. 我们可以看到,这个窗口对应的类从原来的QWidget变成了SmallWidget



再次运行程序,这个widget\_3中就能显示出我们自定义的窗口了.

## 4 定时器

**QTimer** 

#### 定时触发

```
#include "widget.h"
#include "ui_widget.h"
#include <QDebug>
```

```
Widget::Widget(QWidget *parent) :
 QWidget(parent),
  ui(new Ui::Widget)
7 {
   ui->setupUi(this);
8
   t = new QTimer;
10
   //设置定时器的超时事件 如果超时 会发出一个超时信号
   connect(t,&QTimer::timeout,this,[](){
11
12
   qDebug()<<"timeout";</pre>
13
   });
14
   //定时器必须启动
15
16
17 }
18
19 Widget::~Widget()
20 {
   delete ui;
21
  }
22
24 void Widget::on_pushButton_clicked()
25
   t->start(1000);//启动定时器 1ms超时一次
26
  }
27
28
  void Widget::on_pushButton_2_clicked()
29
30
   t->stop();//停止定时器
31
32 }
33
```