作业5 Qt设计师界面类与简易登录应用开发与计算器结合

提交方式：姓名\_学号\_作业5，如：平毅\_2009060707\_作业5.doc

解答：

1. 新建Qt工程文件

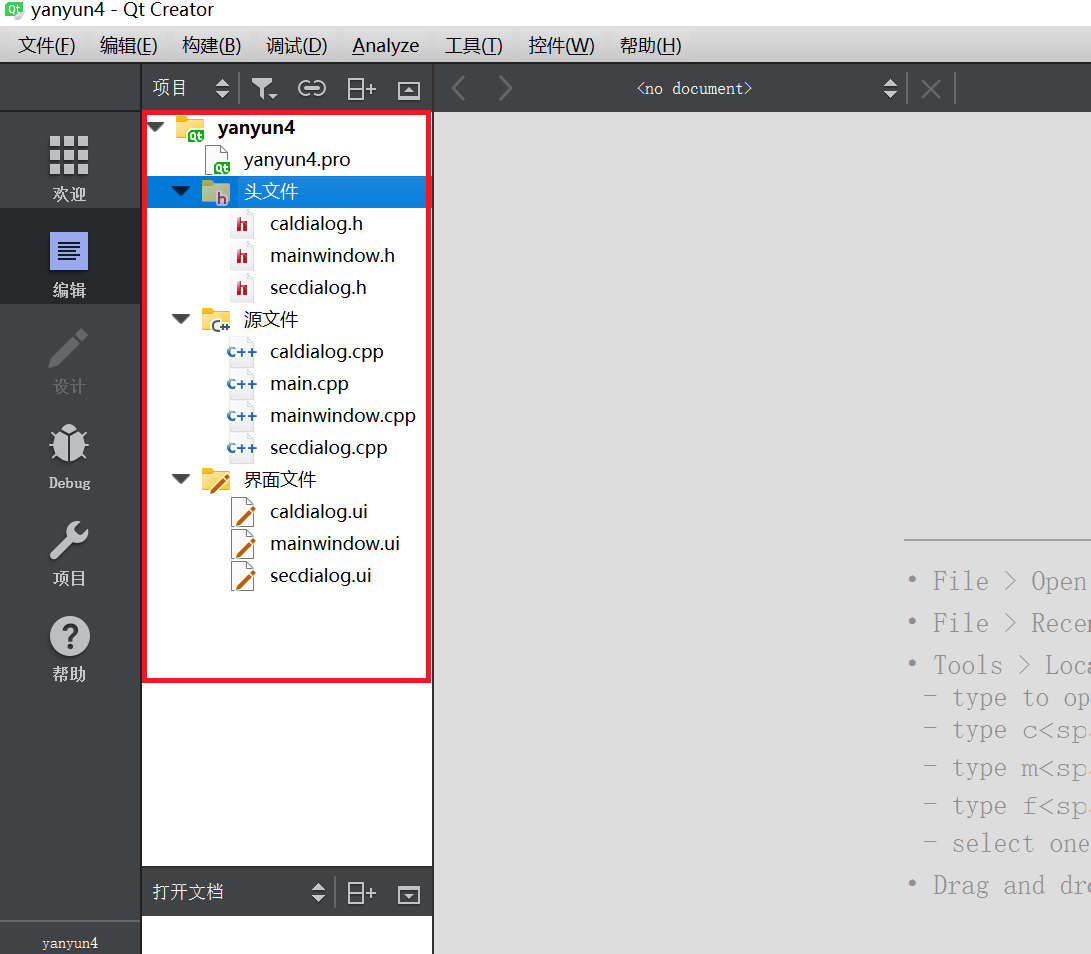


图1 Qt工程文件框架图

1. 在mainwindow界面中添加QLable、LineEdit和PushButton控件，并分别增加文字，修改（重命名）对象的名称

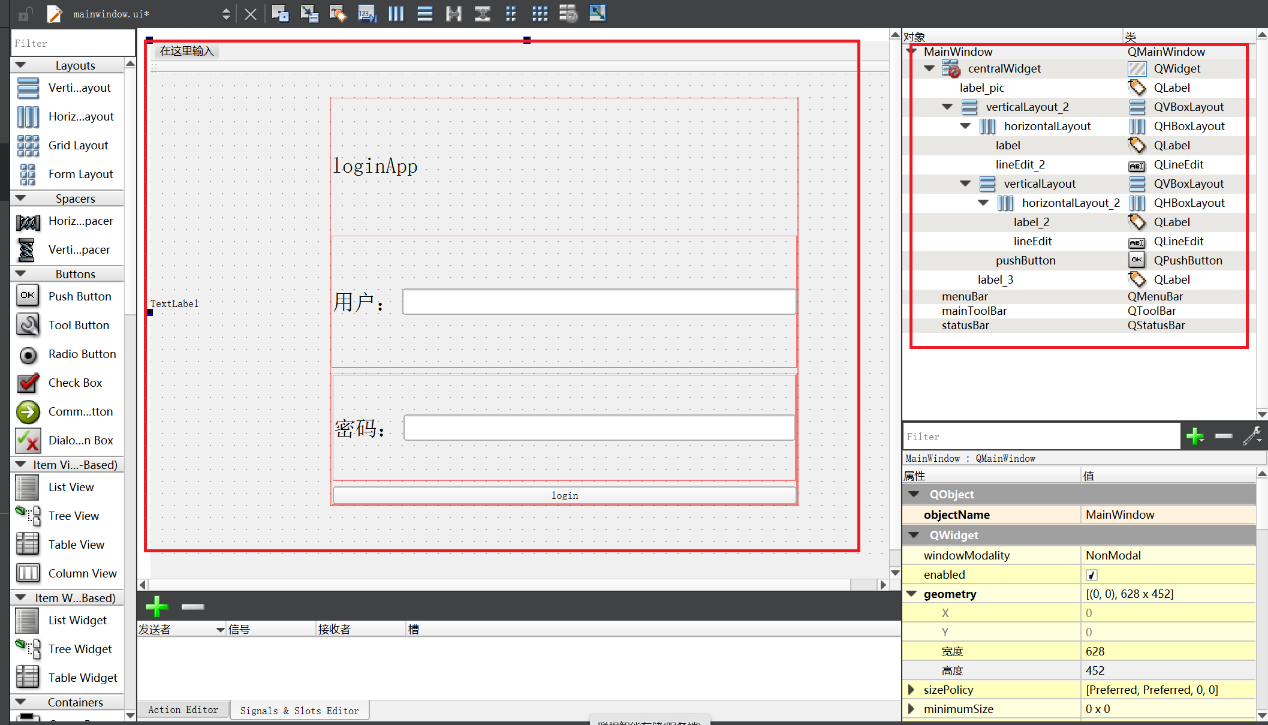


图2 添加控件并修改文字

1. 在secdialog界面中添加Qlable和PushButton控件，并增加文字

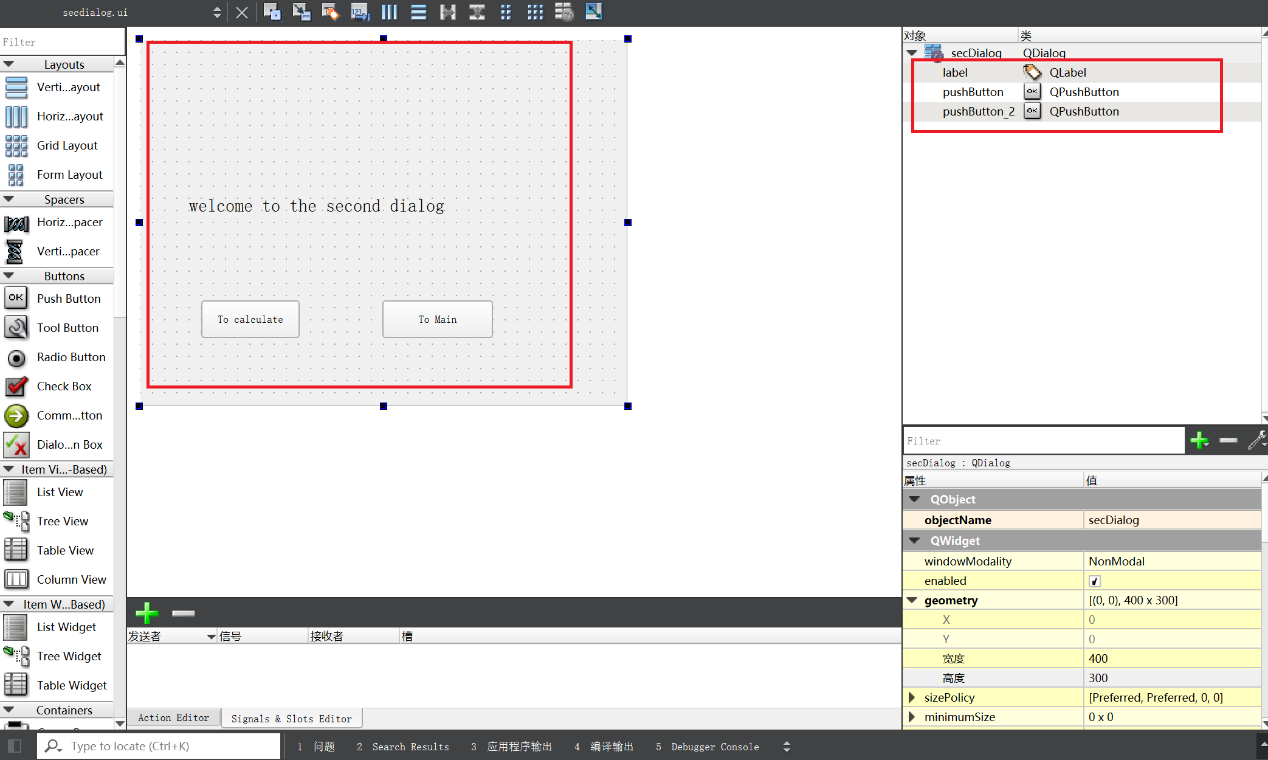


图3 添加控件并修改文字

1. 在caldialog界面中添加ComboBox、LineEdit、PushButton和LcdNumber控件，并分别增加文字，修改（重命名）对象的名称

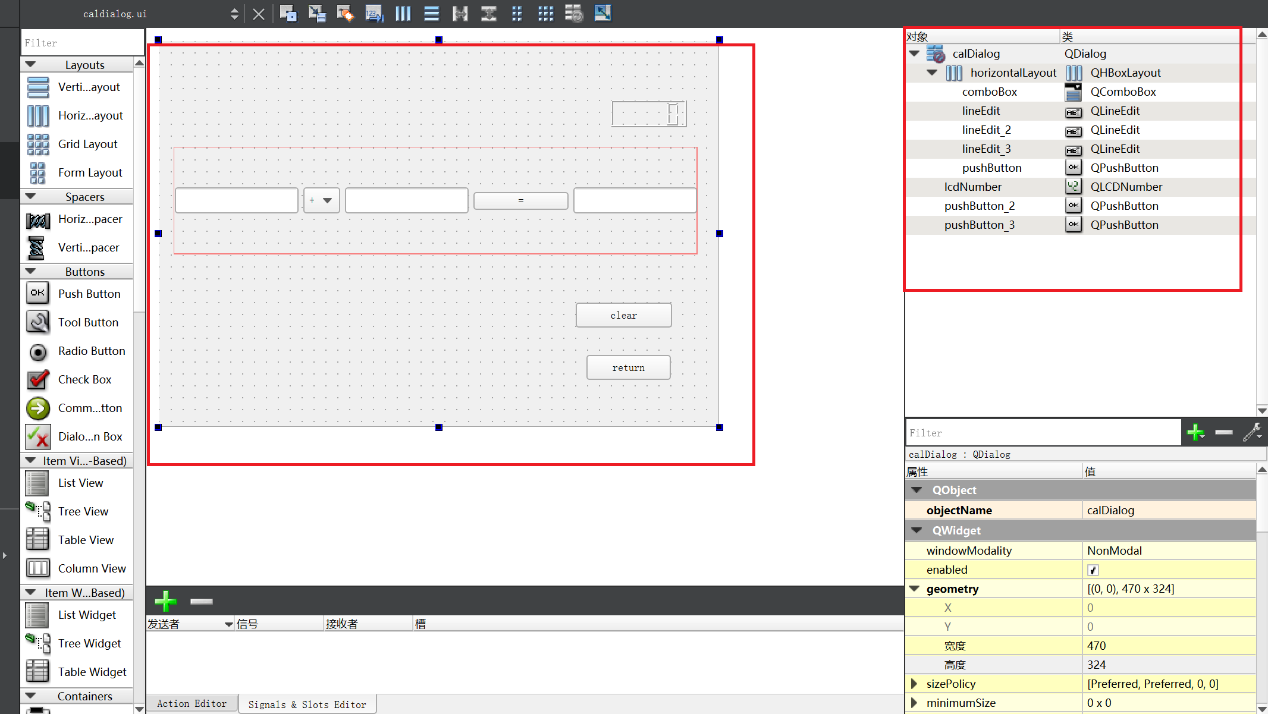


图4 添加控件并修改文字

1. mainwindow:

添加源文件函数。

#include<QMessageBox>

#include<QPixmap>

#include"secdialog.h"

QPixmap pix("D:/a.png");

int w=ui->label\_pic->width();

int h=ui->label\_pic->height();

ui->label\_pic->setPixmap(pix.scaled(w,h,Qt::KeepAspectRatio));//添加图片

void MainWindow::on\_pushButton\_clicked()//按钮转槽函数并设置页面

{

QString user=ui->lineEdit\_2->text();

QString password=ui->lineEdit->text();

if(user=="yanyun"&&password=="123456"){

QMessageBox::information(this,"login","user and password is correct");

secDialog secdialog;

secdialog.setModal(true);

secdialog.*exec*();

}

else{

QMessageBox::information(this,"login","user and password is not correct");

}

}

secdialog:

void secDialog::on\_pushButton\_clicked() //第二界面的to calculate按钮转槽函数

{

calDialog caldialog;

caldialog.setModal(true);

caldialog.*exec*();

}

void secDialog::on\_pushButton\_2\_clicked()//to main按钮转槽函数

{

close();

}

caldialog:

1. 添加源文件函数

#include <QDebug>

#include <QMessageBox>

calDialog::calDialog(QWidget \*parent) :

QDialog(parent),

ui(new Ui::calDialog)

{

ui->setupUi(this);

ui->lcdNumber->setPalette(Qt::green);

qDebug("intial has been setup.");

}

calDialog::~*calDialog*()

{

delete ui;

}

void calDialog::on\_pushButton\_2\_clicked()

{

ui->lineEdit->clear();

ui->lineEdit\_2->clear();

ui->lineEdit\_3->clear();

ui->lcdNumber->display(0);

}

void calDialog::on\_pushButton\_clicked()

{

double num1=ui->lineEdit->text().toDouble();

double num2=ui->lineEdit\_3->text().toDouble();

uint\_fast8\_t index=ui->comboBox->currentIndex();

double result=0.0;

switch (index) {

case 0:

result=num1+num2;

break;

case 1:

result=num1-num2;

break;

case 2:

result=num1\*num2;

break;

case 3:

if(num2==0)

{

qDebug("num2 is 0");

QMessageBox::about(this,"注意","除数不能为0");

}

result=num1/num2;

break;

default:

break;

}

ui->lineEdit\_2->setText(QString::number(result));

ui->lcdNumber->display(result);

}

void calDialog::on\_pushButton\_3\_clicked()

{

close();

}

7.项目测试

通过构建（Build）检查是否存在error或者warning，在通过构建后点击运行按钮进行测试，经验证实现了点击按钮关闭窗口的功能。

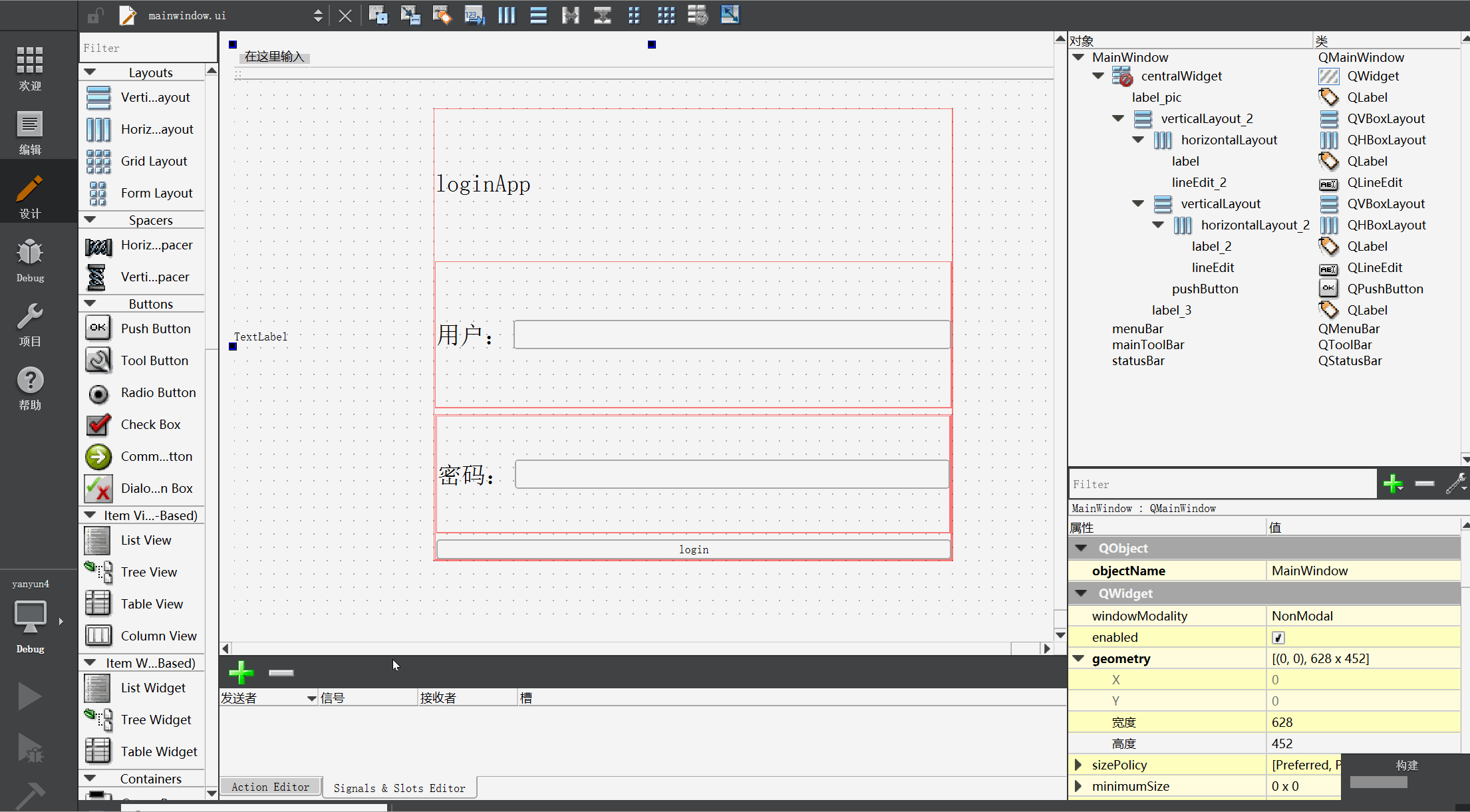


图5 Qt Creator验证测试