作业4

内容：在Deepin操作系统Qt Creator开发环境中设计一个QMainWindow窗体，实现用户登录功能。设置窗口大小为400X300分辨率，主窗口中放置LineEdit输入框，标签Label，按钮Button，并按照参考样例布局。编写程序实现：登录界面布局整洁合理，左侧显示系统应用logo图标，程序中预设用户名和密码组合，当点击登录按钮后，如为正确组合则程序弹出提示消息框information，显示“用户名或密码正确”同时打开新的对话框页面，页面中显示“欢迎来到第二对话框”，如为不正确组合，则应用停留在主界面并弹出警告框warning，显示“用户名或密码不正确”。参考附件中的视频教程（含字幕文件）

1. 新建Qt工程文件

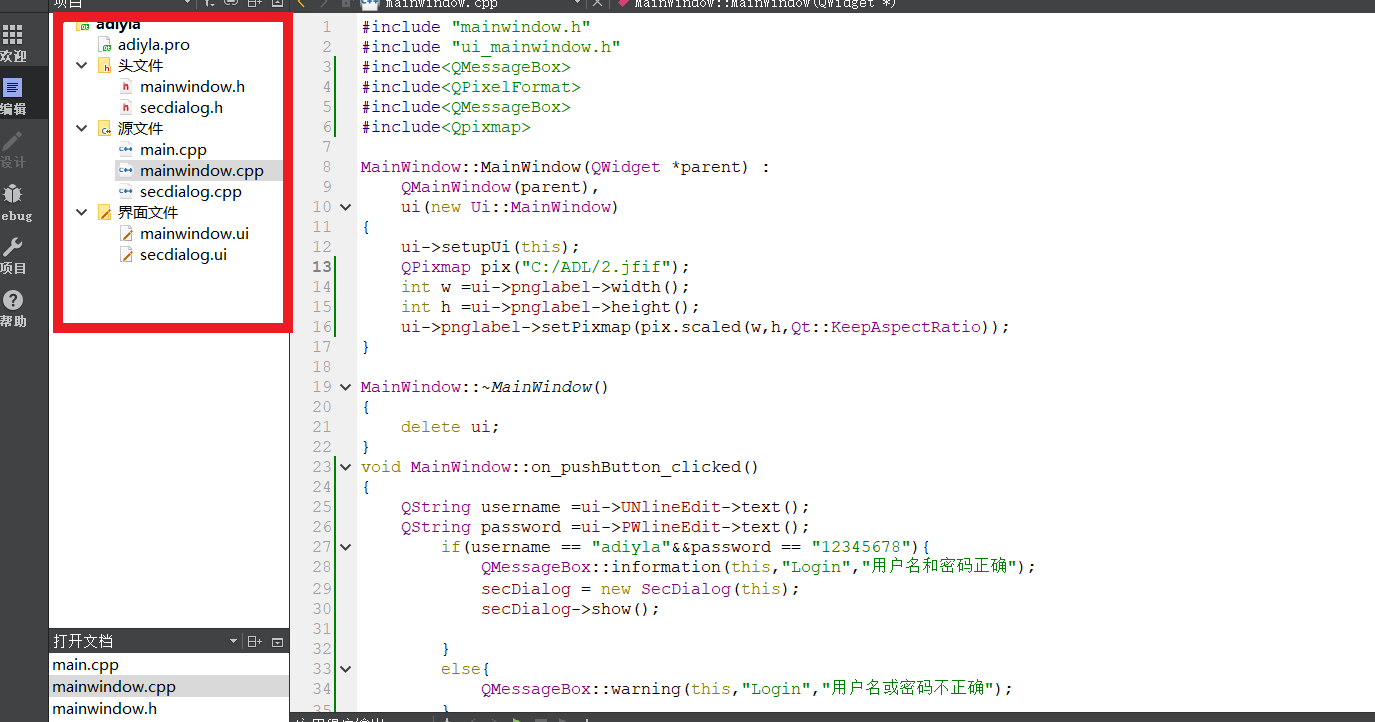


图1 Qt工程文件框架图

1. mainwindow.ui文件中的QMainWindow对象进行分辨率（geometry参数）的设置

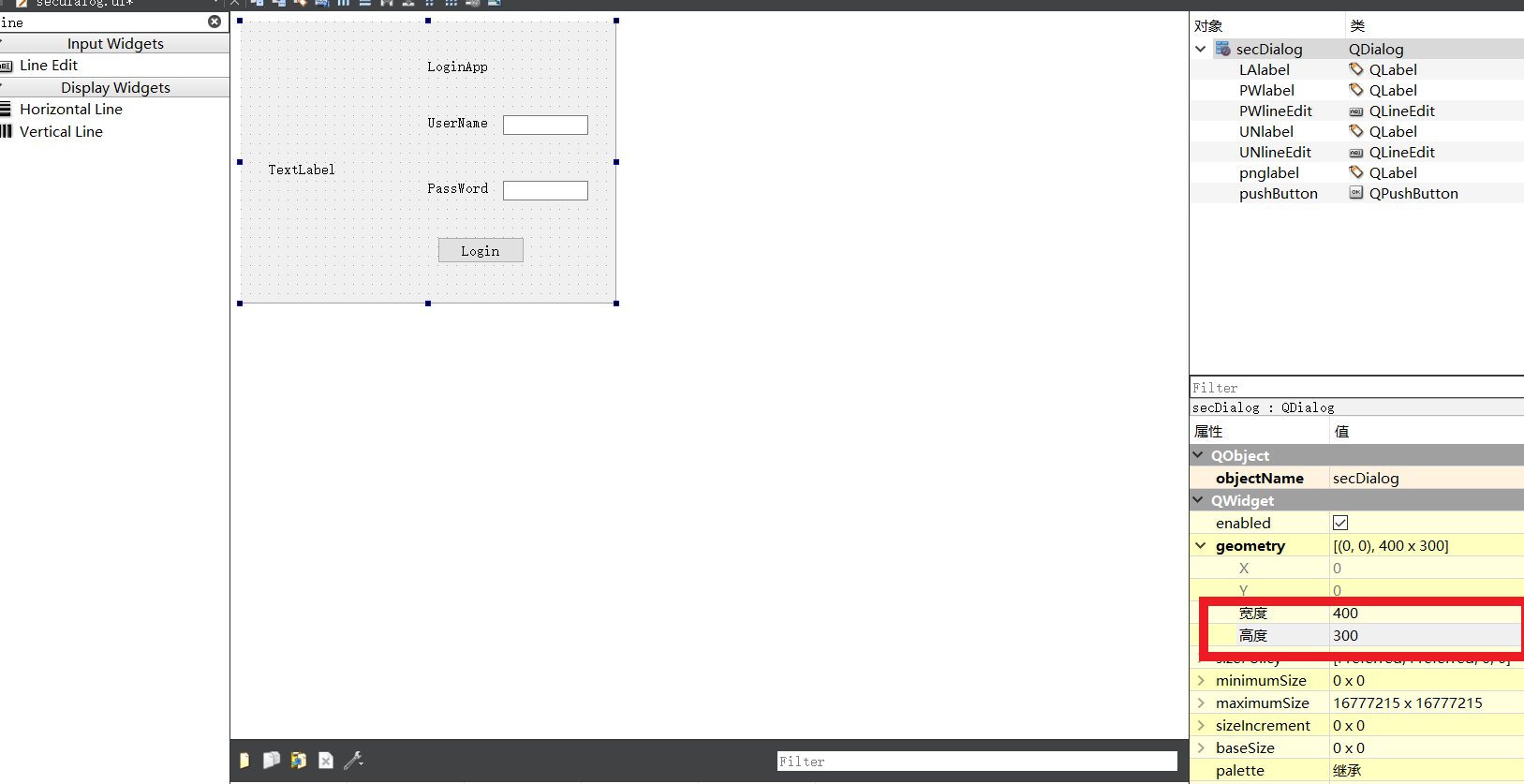


图2 QMainWindow几何参数设置

3．在Secdialog界面中添加QLable控件，并增加文字



图3 添加控件并修改文字

4.（1）添加头函数

#include <QMainWindow>

#include "secdialog.h"

private slots:

void on\_pushButton\_clicked();

private:

Ui::MainWindow \*ui;

SecDialog \*secDialog;

（2）添加源文件函数

#include "mainwindow.h"

#include "ui\_mainwindow.h"

#include<QMessageBox>

#include<QPixelFormat>

#include<QMessageBox>

#include<Qpixmap>

MainWindow::MainWindow(QWidget \*parent) :

QMainWindow(parent),

ui(new Ui::MainWindow)

{

ui->setupUi(this);

QPixmap pix("C:/ADL/2.jfif");

int w =ui->pnglabel->width();

int h =ui->pnglabel->height();

ui->pnglabel->setPixmap(pix.scaled(w,h,Qt::KeepAspectRatio));

}

MainWindow::~*MainWindow*()

{

delete ui;

}

void MainWindow::on\_pushButton\_clicked()

{

QString username =ui->UNlineEdit->text();

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

if(username == "adiyla"&&password == "12345678"){

QMessageBox::information(this,"Login","用户名和密码正确");

secDialog = new SecDialog(this);

secDialog->show();

}

else{

QMessageBox::warning(this,"Login","用户名或密码不正确");

5.项目测试

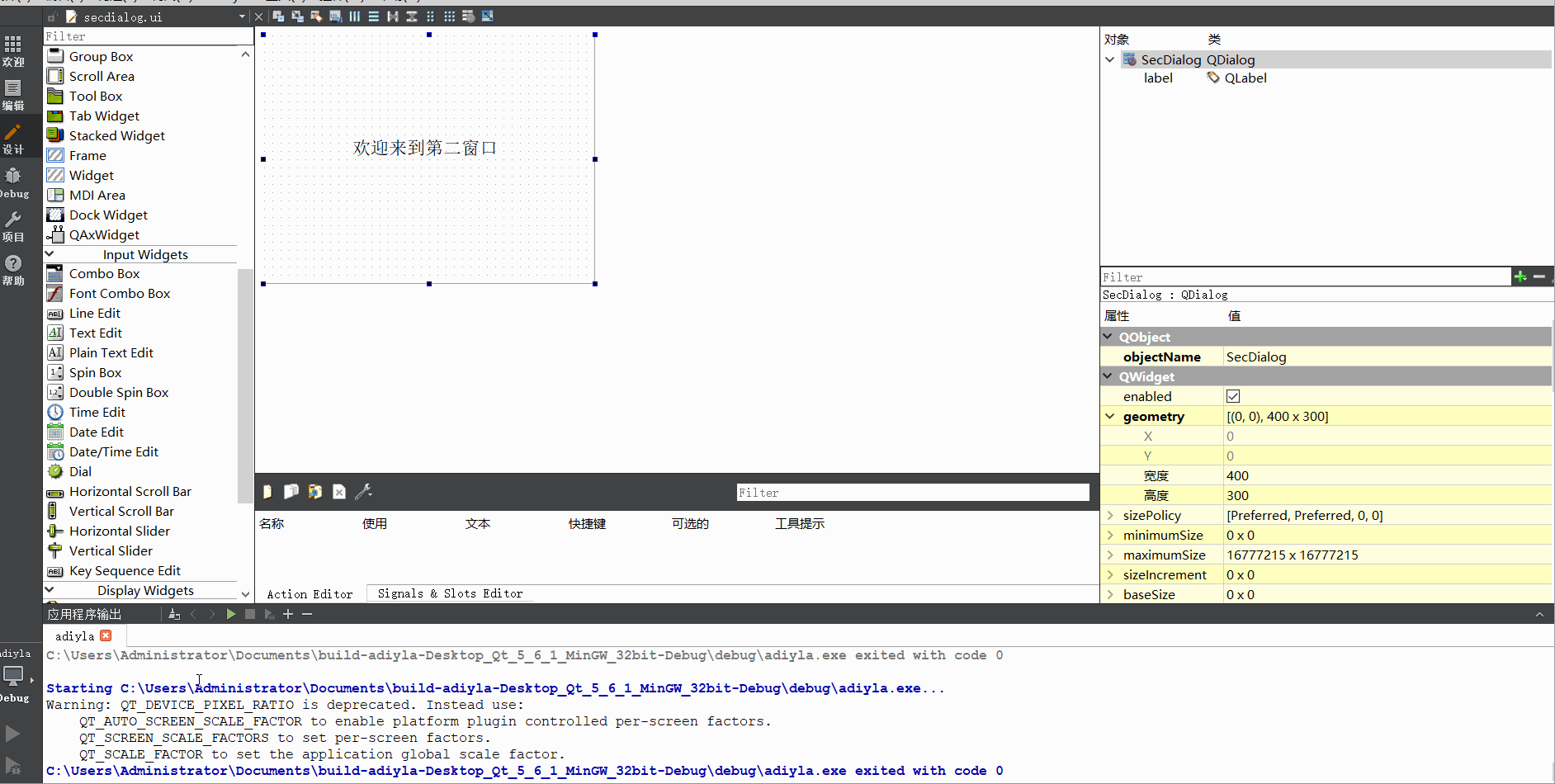


图4 Qt Creator验证测试