作业3 Qt输入显示类控件使用与槽函数编写

布置时间：3月27日

收集时间：3月31日24：00

提交方式：姓名\_学号\_作业3，如：平毅\_2009060707\_作业3.doc

内容：在Deepin操作系统Qt Creator开发环境中设计一个QMainWindow窗体，实现简易计算器功能。设置窗口大小为400X300分辨率，主窗口中放置LineEdit输入框3个，下拉组合框ComboBox1个，按钮Button2个，段位显示LcdNumber1个，并按照参考样例布局。其中组合框设置“+、-、\*、/”四个选项，按钮1文本标注“=”符号，以上四个对象通过水平布局工具（Horizontal Layout）进行水平对齐，按钮2文本标注“Clear”。编写程序实现在2个LineEdit输入框中分别输入数字（含小数），并选择特定计算操作符，点击按钮已经计算后将结果同步显示于第3个LineEdit框和LcdNumber中，计算除法时若除数输入为0，则弹出警告信息QMessage，显示“除数不能为0”，点击Clear按钮清除所有数据可进行新的计算操作。

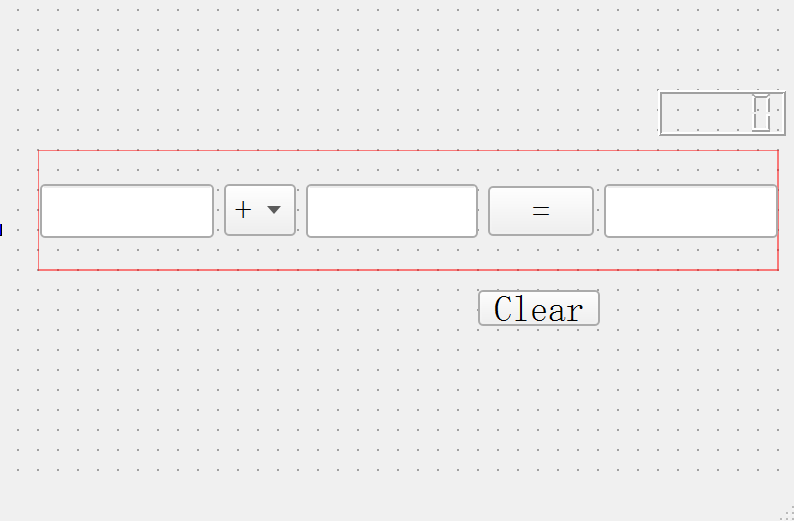


图1 界面布局图

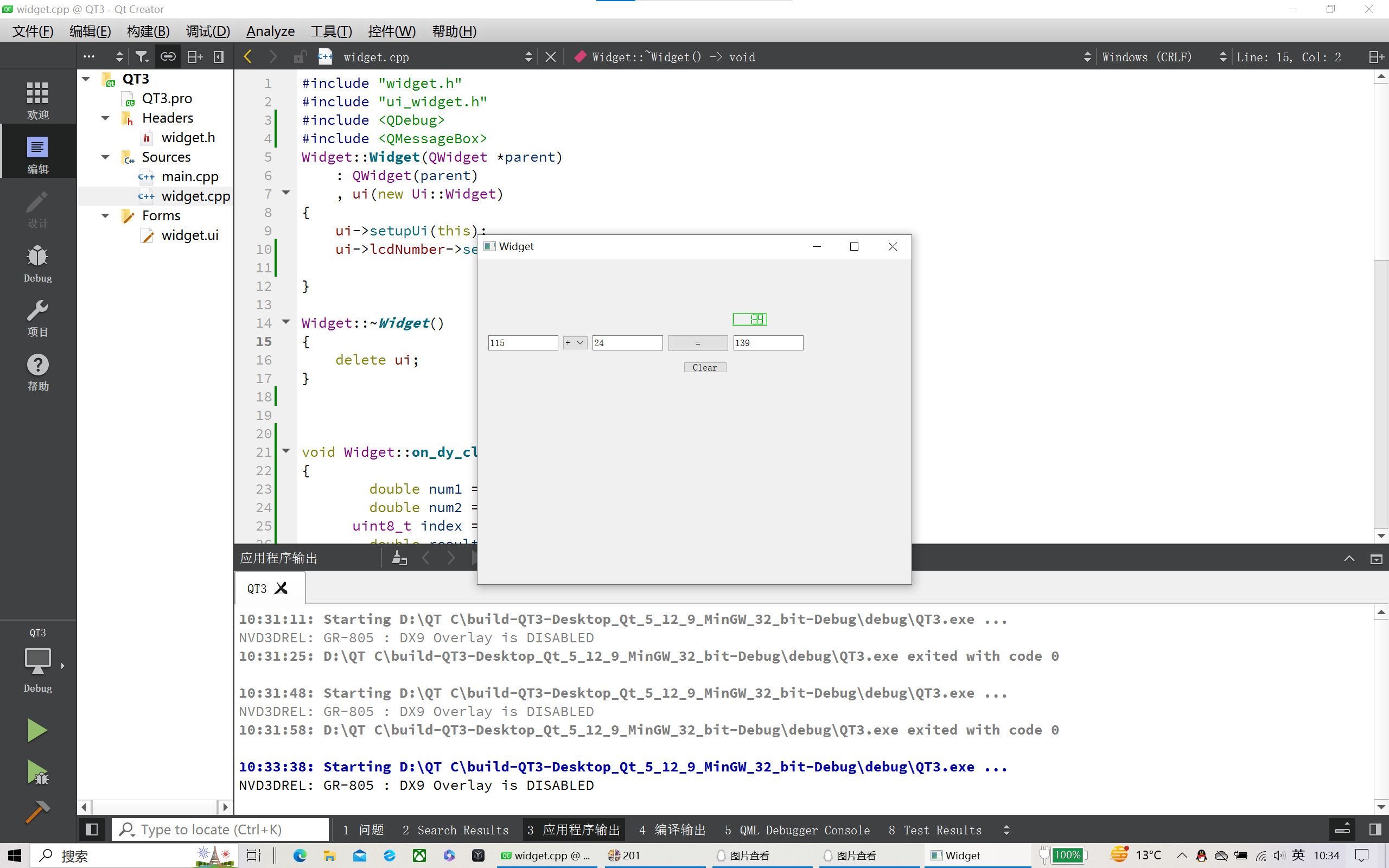
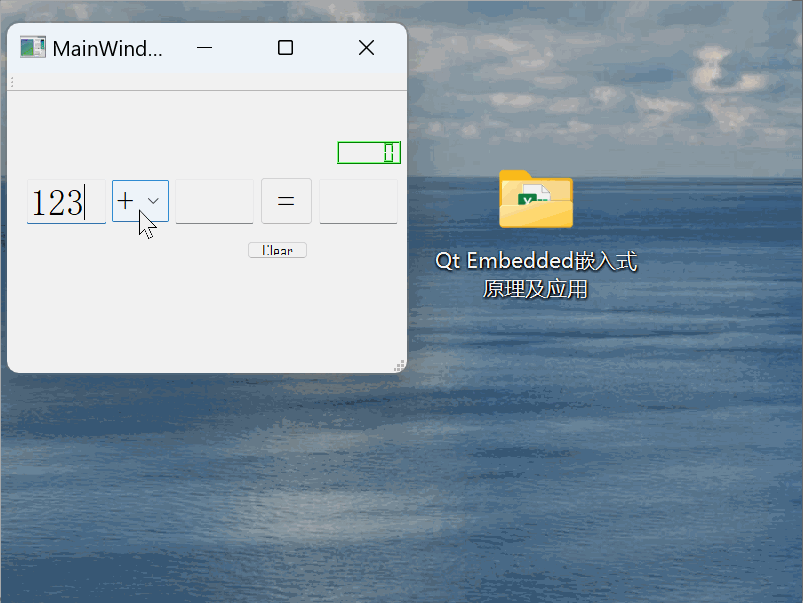
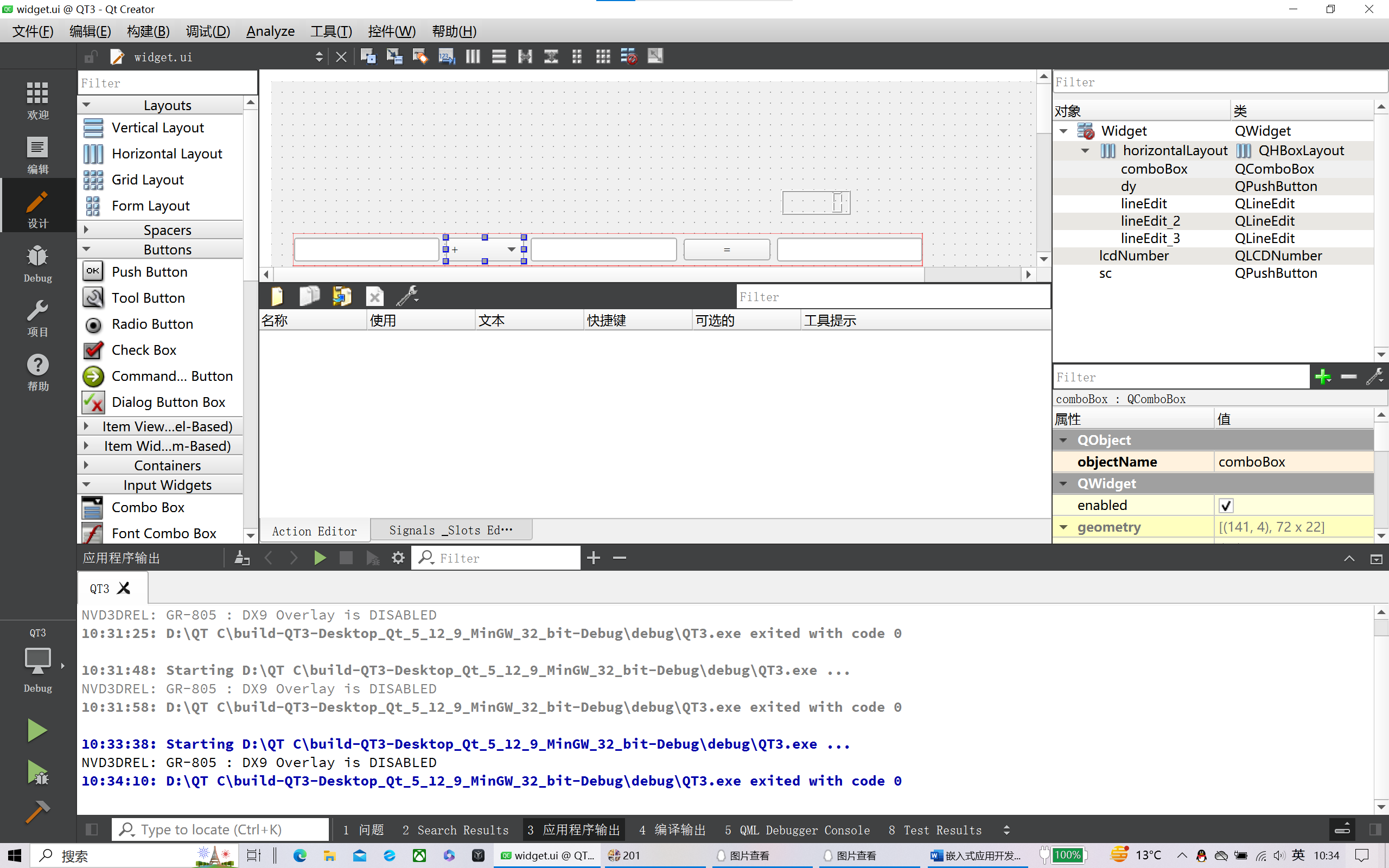


图2 功能实现演示图

新建构建图



代码

ui->lineEdit->clear();  
    ui->lineEdit\_2->clear();  
    ui->lineEdit\_3->clear();  
    ui->lcdNumber->display(0);

double num1 = ui->lineEdit->text().toDouble();  
    double num2 = ui->lineEdit\_2->text().toDouble();  
  uint8\_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");  
            return;  
  
        }  
        result = num1 / num2;  
        break;  
    default:  
        break;  
  
    }  
    ui->lineEdit\_3->setText(QString::number(result));  
    ui->lcdNumber->display(result);

运行结果

