

实验 3 带括号、菜单和粘贴功能的计算器

一. 实验目的

- 1. 掌握 qDebug 的使用；
- 2. 掌握桌面程序框架；
- 3. 掌握对话框应用框架。

二. 实验内容

实验	说明
实验 3-1	设计带括号表达式的计算器
实验 3-2	设计带菜单和粘贴功能的计算器

三. 实验步骤

实验 3-1 带括号表达式的计算器

新建项目 Lab3-1Calculator_****，添加控件，实现如图 3-1 所示的计算器，完成带括号表达式的运算。其中窗体标题中 1234 为学号后四位。请在实验报告中给出 2 组截图，分别说明情况。

选做：自定义扩展，完成其他的运算，测试各种输入的正确性，在实验报告中给出截图和关键代码。

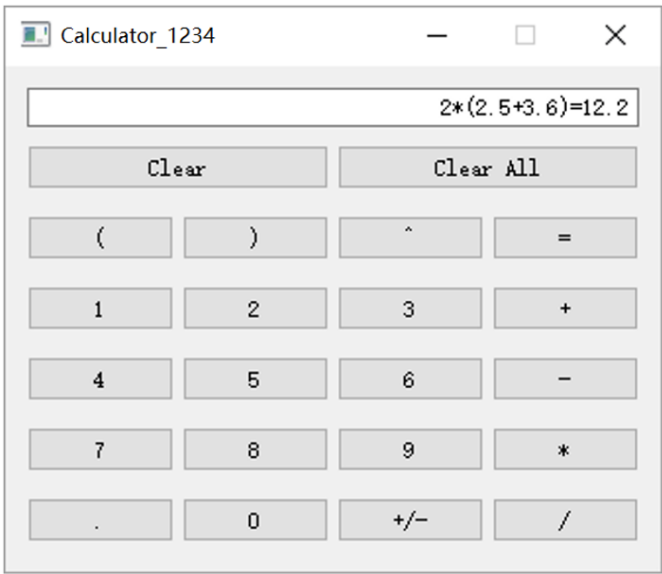


图 3-1 带括号表达式的计算器

实验 3-2 带菜单和粘贴功能的计算器

实验 3-2-1 标准对话框

新建项目，在 widget.ui 文件中添加图 3-2 所示的 4 个按钮控件，通过 qDebug 查看 4 个

标准对话框的执行结果。请在实验报告中给出每个标准对话框的执行过程及选择结果（Debug 信息）截图。

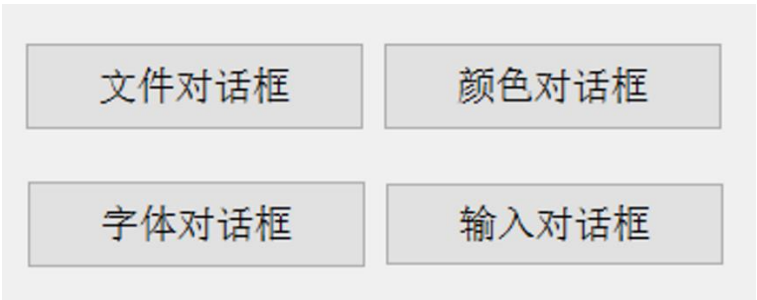


图 3-2 widget.ui 设计界面

实验 3-2-2 带菜单、可复制表达式的计算器

- 1、新建项目 Lab3-2-2_Calculator_****，选择 QMainWindow 作为基类，按照实验 3-1 设置界面，再将实验三中的代码复制过来，但注意函数前面的类名要改为 MainWindow。
- 2、添加 “粘贴” 菜单，实现粘贴功能。

请在实验报告中给出 2 组截图，分别说明情况。

选做：自定义扩展，完成其他的运算，测试各种输入的正确性，在实验报告中给出截图和关键代码。



图 2-5 带菜单和复制功能的计算器