**计算器作业**

**--李海东**

1. 设计思路

一个Lable： 显示运算过程及结果

10个数字Button： 0，1,2，…，9

4个运算符Button： + - \* /

其他 Button： = 、C、.、（、）

主要思想：在每个按键上设置对应的槽函数，在每个槽函数的实现过程中将输入的合法性考虑在内，在输入过程中Label上显示运算表达式，点击 = 后进行四则运算，将最终结果显示在Label上。

1. 主要实现

数字键 1 ~ 9槽函数： void dightClicked();

数字键0参函数：void btn0Clicked();

操作符槽函数（+，\*，/）： void opClicked();

槽函数（- 、负号）：void btnMinusClicked();

=槽函数：void btnEqualClicked();

小数点（.）槽函数：void btnPointClicked();

归零（C）槽函数：void btnCClicked();

括号槽函数： void btnLBracketClicked();

void btnRBracketClicked();

1. 遇到问题
2. 将0与其他数字键同等对待，没有特殊处理，导致 012、00等数字出现；
3. 将“-”与其他操作符同等对待，导致没有实现负号；
4. 未考虑在同一个数字中输入多个小数点的错误，如 1..2、2.3.55。通过标记小数点的状态解决；
5. 待解决
6. 对于多位小数运算，运算精度不够；

 