**第四次作业第一题说明**

**程序实现的功能**

**• 数字按钮**：用户点击数字按钮后，对应的数字将被附加到当前的字符串numberToShow上，并实时显示在LCD数字显示屏上。

**• 清除按钮**：用户点击清除按钮后，字符串numberToShow将被清空，LCD数字显示屏上的内容也将被清除。

**• 删除按钮**：用户点击删除按钮后，字符串numberToShow的最后一个字符将被删除，并实时更新LCD数字显示屏的内容。

**程序实现思路**

**• MainWindow类**：主窗口类，继承自QMainWindow。该类的构造函数初始化UI，并设置LCD数字显示屏的默认值。

**• 数字按钮的点击事件**：每个数字按钮的点击事件都有一个对应的槽函数，这些函数的功能都是向字符串numberToShow追加相应的数字，并更新LCD数字显示屏的内容。例如，当用户点击数字“1”的按钮时，槽函数on\_pushButton\_1\_clicked()会被触发。

**• 清除按钮的点击事件**：对应的槽函数是on\_pushButton\_clear\_clicked()，功能是清空字符串numberToShow并更新LCD数字显示屏的内容。

**• 删除按钮的点击事件**：对应的槽函数是on\_pushButton\_delete\_clicked()。这个函数使用QString类的chop()方法来删除字符串numberToShow的最后一个字符，并更新LCD数字显示屏的内容。