简单计算器的需求分析

一 确定系统的要求

1. 系统功能要求

在程序设计过程中，该程序是要实现简单的加减乘除运算等功能。还要实现数据的输入，输出，计算，显示及程序退出等功能。

1. 系统性能要求

用户提交查询时，得到返回结果的延时不得超过5秒

提交数据录入是，得到结果的延时不得超过5秒。

系统的性能包括内容较多，在本系统中主要约定了作业的响应时间要求。作业可以定义为“一个交易是当一个单一角色跨越系统边界触发一个事件并执行一定数量的处理和数据库访问，它将影响架构中的所有服务器层”。作业响应时间指完成目标系统中的交互或批量处理所需的响应时间。

1. 系统运行要求
   1. 用户界面

系统的用户界面应作到可靠性、简单性、易学习和使用。

* 1. 硬件接口

在输入方面，对于键盘、鼠标的输入，可用C++的标准输入/输出，对输入进行处理。

在输出方面，打印机的连接及使用，也可用C++的标准输入/输出对其进行处理。在网络传输部分，在网络硬件部分，为了实现高速传输，将使用高速ATM。

二 分析系统的数据要求

任何一个软件系统本质上都是系统信息处理系统，系统必须处理的信息和系统应该产生的信息在很大程度上决定系统的面貌，对软件的设计有深远的影响。

计算器上数字0—9为一个控件数组，加、减、乘、除为一个控件数组，其余为单一的控件。

给对话框添加菜单。

制定高级按钮控件，该按钮具有不规则的形状，可以根据用户鼠标的位置和单击状态的不同，显示不同的颜色。

制定高级编辑控件，该编辑控件可以指定文本文字的字体和颜色。输入的原始数据、运算中间数据和结果都显示在窗口顶部的同一个标签中。