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。

2 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。

3 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。

2 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。