计算器项目的需求说明书

1. 功能需求

1、要程序能实现：加，减，乘，除，开方，倒数等运算功能；

2、还要实现数据的输入，输出，计算，显示及程序退出等功能。

3、另外还可以实现多种科学计算的功能，如：三角函数的计算，弧度与角度间的转换，对数指数的计算等等。

二、用户需求

1. 系统具有良好的界面；必要的交互信息；简约美观的效果。
2. 使用人员能快捷简单地进行操作。即可单机按钮进行操作，也可直接通过键盘直接输入。
3. 即时准确地获得需要的计算的结果，充分降低了数字计算的难度和节约了时间，对人们的生活有一定的帮助。
4. 系统的用户界面应作到可靠性、简单性、易学习和使用
5. 包含的功能有：加、减、乘、除运算，开方、求倒数等功能．

三、性能需求

1、用户提交查询时，得到返回结果的延时不得超过5秒；提交数据录入时，得到结果的延时不得超过5秒。

2、根据业务处理类型的不同，可以把作业划分为两类:交互类业务、查询类业务，分别给出响应时间要求的参考值，包括峰值响应时间、平均响应时间。

具体要求指标如下： 交互作业平均响应时间：1一3(秒)

交互作业峰值响应时间间：5一10(秒)

简单查询平均响应时间间：l一3(秒)

复杂查询平均响应时间间：15一40(秒)

1. 硬件接口
2. 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。

2、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

五、故障处理

1. 小型故障:由软件逻辑错误引起，执行事务撤消，恢复到事务起点。
2. 错误处理 程序在运行时主要会出现一种错误：由于输入信息，或无法满足要求时产生的错误，称为软错误。不可预见的操作系统错误不处理。