1引言

1．1编写目的

计算机的发展突飞猛进，人们使用计算机的目的各不相同，但是我们很容易发现，关于计算的问题生活中随处可见，于是计算器也是计算机中必备的软件。我们可以使用计算器进行复杂的算术运算，也可以用来不同数值之间的转化。况且数学中我们也经常用到弧度、梯度、角度等的运算，于是计算器应运而生。

1．2背景

说明：

a．待开发的软件系统的名称；计算器

b．本项目的提出者是广大的计算机用户，开发者为微软公司。用户为 计算使用者，本软件可以在装有操作系统的任何计算机上使用。对于计算机网络没有要

c．该软件系统同其他系统或其他机构没有直接的来往关系。

1．3定义

1.3.1

关键字

列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

(1).CE是清除全部数字，但不影响以前的计算，比如，你先算了85后想乘以

(2).13，但是你输成33了，你可以点CE然后重新输入。

(3).C健是重新开始计算，和ESC键是一样的功能。

4).M+：表示将显示值加入存储器中(如屏幕无"M"标志即存储器中无数据， 则直接将显示值存入存储器)。

(5).M-：表示从存储器的数值中减去显示值后并重新存储。

(6).MR：表示把存储器中的数值读出到屏幕,作为当前数值参与运算。

(7).MC：表示清除存储器中的数值(屏幕"M"标志消除)。

2任务概述

目标；开发该软件是为了方便广大的计算机用户，应用目标是兼容所有的操作系统。该软件与其他软件没有关系，是一项独立的软件。

用户的特点；本软件的最终用户是进行简单的数学运算的计算机使用者。

功能需求

以下为该计算器的基本功能：

（1）加法两个数据进行加操作，可以为小数。

（2）减法两个数据进行减操作，可以为负数相减。

（3）乘法两个数据进行乘操作。

（4）除法两个数据进行除操作。

（5）开平方对任意一个非负数进行开平方运算。

（6）百分号对任意一个非负数进行百分号运算。

性能需求

精度

输入精确到：10的负7次幂

输出精确到：10的负7次幂

时间特性要求说明对于该软件的时间特性要求，如对：

a．响应时间：系统对于一般运算的响应应该在0.1second之内完成，对于较大数据的

响应至少要在1second之内；

b．更新处理时间：数据的处理时间为01秒

c．数据的转换和传送时间：一般数据的转换和传送时间为0.1秒，比较大的 数据转换盒传送时间为1秒

d．解题时间等的要求：

运行需求

5.1 用户界面

用户界面设计应遵循如下原则：

一、页面简洁美观；

二、数据图形显示清晰明了；

三、操作简单方便，所有选项键盘选择为主，符合一般软件的操作系统。

参考界面如下：

