**计算器需求分析**

1. 引言

1.1编写目的

实现运算操作的主要功能，主要包括加减乘除运算，数据的输入，输出，计算，显示及程序退出等功能。

1.2背景

完成老师布置的作业

1. 任务概述

2.1 目标

开发这个软件是为了实现基本的科学计算器的功能，主要应用于普通的日常生活中遇到的一些问题，软件应该能够更好地完成这些普通的计算器任务，能够做到快速、正确、稳定的计算出输入的需要进行的算数任务。

2.2 用户的特点

本系统用户面向能够对计算机进行基本操作的全体人员。

2.3 假定和约束

2.3.1 开发期限：

本系统开发期限为两周。

* + 1. 技术约束：

本系统采用html+JavaScript+css 进行编写

* 1. 确定系统运行的要求

系统的用户界面应做到可靠性，简单性，易学习和使用。

* 1. 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。

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

制定高级按钮控件，该控件具有特殊的形状。制定高级编辑控件，该编辑控件可以制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。

第三章 需求规定

3.1  对功能的规定  
计算器的设计按软件工程的方法进行,系统具有良好的界面；必要的交互信息；简约美观的效果。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。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。  
包含的功能有：加、减、乘、除运算，平方，指数等功能。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 | 处理 | 输出 |
| 运算式 | 对运算式进行运算 | 运算结果 |

3.2  对性能的规定：精度

3.2.1 输入精度：  
本系统对于输入精度无具体要求，只要输入在合法范围内，均可接受。

3.2.2 传递精度：  
对输入数据进行精度和类型的转换，将所有合法输入都转换为字符串输出。

3.2.3 输出精度：  
输出均为字符串。

3.3数据管理能力要求

由于该系统无数据库，因此对于数据管理的能力无特殊要求。