**计算器需求分析说明书**

1. 引言

本说明旨在介绍计算器需求。

1. 任务概述
2. 目标

设计的计算器软件满足友好的交互形式，以及满足计算质量的要求

1. 用户特点

对学习成本敏感，

1. 需求规定
2. 对功能的规定

sin cos arcsin arctan 这四个运算功能

1. 对性能的规定
   1. 精度

输入输出的精度都保持 小数点后16位的精度。

* 1. 时间特性要求

1. 响应时间；

计算过程的时间不超过300ms。

* 1. 灵活性

1. 运行环境的变化；

能够在Windows10， Ubuntu16.04运行。

1. 输入输出要求
2. 输入
3. 角度制
4. 弧度制
5. 数字和计算式
6. 输出
7. 数值
8. 角度制
9. 弧度制