**计算器详细设计报告**

**版本V1.0**

1. 系统详细设计
2. UI设计与交互



1. 函数选择使用下拉选择框分别为sin、cos、arcsin、arctan。
2. 结果使用标签。
3. 输入框，结果输出为单行文本框。
4. 单位、计算按钮为按键，单位分为弧度和角度。
5. 选择sin、cos时输入框后单位可选为角度或弧度，输出框后单位为不可选状态。
6. 选择arcsin、arctan时输入框后单位为不可选状态，输出框后单位可选为角度或弧度。
7. 输入可为数字或算式，且输入超出定义域范围时计算按钮不可选状态，即为输入错误。
8. 函数与功能

a.底层函数

1. 阶乘
2. 幂函数
3. 定义域收敛
4. 绝对值
5. 误差消除

b.上层函数

1）sin

2）cos

3）arcsin

4）arctan

5）角度转换弧度

6）弧度转换角度