

软件工程三角函数计算器项目概要设计说明书

版本信息

日期	版本	说明	作者
2022-3-24	0.1	实现基本四则运算及三角函数、反三角函数运算	闫宇飞，张灵玺，滕力，叶嵩，刘爽

1 总述

本概要设计说明书旨在进行三角函数计算器基本计算功能框架的设计。主要针对项目基本计算功能：数字按键输入、四则运算符按键输入、三角函数和反三角函数运算符输入以及求和功能实现。

2 功能设计

2.1 支持 0-9 数字及小数点输入：

用户在 GUI 界面中用鼠标点击 0-9 数字及小数点（“.”）即可将数字输入进标签框中。

2.2 支持四则混合运算：

在用户输入需要计算的数字后，可点击界面中的四则运算符号即可实现加、减、乘、除的功能。

2.3 支持三角函数和反三角函数运算：

用户可以分别计算三角函数和反三角函数值，计算三角函数可用 0-9 按键代替角度得到对应的三角函数值；计算反三角函数得到的数值为其对应的角度。

2.4 可以进行运算和清零：

即能够实现“=”功能和“clear”（清零）的功能。

3 数据结构设计

E-R 图:

