智能计算器程序开发文档

刘讯

2019.06.24

目录(contents)

一、	绪论3
二、	需求分析3
三、	系统设计
	3.1 设计思路3
	3.2 系统建模 ······4
四、	代码编写
	4.1 信息结构体 ······5
	4.2 消息类型 ······5
五、	系统集成
	5.1 界面效果5
六、	系统测试8
七、	系统维护8
八、	系统扩展8
九、	项目总结8

一、绪论

智能计算器是一款基于 C++和 C 语言利用 Qt 平台开发的一套智能计算程序,用户输入的是一串复杂的表达式,程序就会对其进行相应处理,除去杂字符,然后利用数据结构上的栈技术来实现表达式求值,该程序能识别简单的+、-、*、/和之外,还能对小括号,次方等的求值,而且功能易于扩展,如果还想需要其他更加强大的功能,只需对源码稍做修该=改即可。

二、需求分析

使用于工作和学习,方便人们快捷计算,和对数学式子的求解, 尤其是复杂的表达式。

三、系统设计

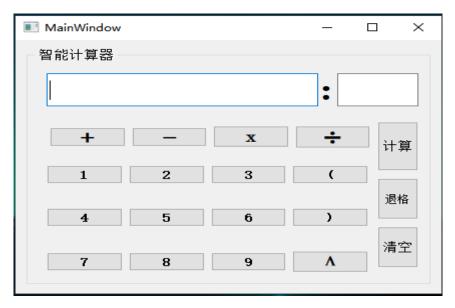
- 1. 设计思路
- 2. 系统建模

四、代码编写

五、系统集成

经测试每一个模块都可以正常使用并满足功能要求,再将其集成到整个系统。

5.1 界面效果



六、系统测试

在不同电脑上进行测试, 经测试能正常使用并满足功能需求。

七、系统维护

这是版本 1.0, 后期根据功能扩展和故障修正将会推出后继版本。

八、系统扩展

这是版本 1.0, 后期根据功能扩展和故障修正将会推出后继版 本。

九、项目总结

本项目共计耗时 4 天, 算不上大项目, 但里面也包含较专业的知识。标准文件 io 的读写, 局域网的 tcp 套接字通信, sqlite3 数据库的基本操作等。