第1章 概述

1.1 目的

本文档主要用于指导C语言IDE性能测试的开展。本文对项目性能测试的范围、目标、性能指标以及测试方法进行描述和定义，使测试人员能够按照此方案的指引，开展和实施项目性能测试，得出系统性能度量，以用于后续系统性能调优工作，并给出系统性能的客观评估。

编写此测试方案的目的是通过测试确认该IDE是否满足产品的性能需求，同时发现系统中存在的性能瓶颈，起到优化系统的目的。测试的依据是产品的需求规格说明书。

1.2 性能测试准备

软件环境:C语言IDE、QT(将IDE源代码跑起来）。

硬件环境：win10,内存。

1.3 参考资料

量子奇点-需求文档。

第2章 测试需求分析

2.1 测试目的：

1、 该ide具有输入代码后会对字母组合进行判断的功能，需要执行性能测试，得出系统的性能指标。

2、 持续进行大压力测试，对系统进行稳定性测试。

2.2 测试对象

产品名称:C语言IDE

版本：1.0

板块：代码编译区

测试日期：2020.4.22

2.3 主要测试内容

1. 输入代码后会对字母组合进行判断。

2. 输入前括号后会自动补全后括号并将光标置于两个括号中间。

3. 代码编译区大小会随着程序窗口大小自动调整。

4. 系统可靠性测试

2.4 测试工具与方法

手工测试。

第3章 测试场景设计

3.1 测试1

3.1.1测试步骤及结果

在ide上输入代码’in ’，此时提示关键词，按’enter’键补全‘int’。

3.2 测试2

3.2.1 测试步骤和结果

输入代码时，只输入前括号，发现ide已自动补全后括号，此时光标置于两括号之间。

3.3 测试3

3.3.1 测试步骤和结果

写代码时，调整程序窗口大小，发现代码编译区大小也相应改变

3.4 测试4

3.4.1测试步骤和结果

输入一些乱码，编辑运行时，发现程序错误，IDE闪退。由此可看该IDE运行环境还不太可靠。

3.5 测试结论

代码编译区模块运行正常，而IDE对于一些异常情况无法处理，出现闪退情况。