1. **文档介绍**

介绍关于WBS手工的测试结果以及存在的不足，给出bug位置和改进方案

**0.1 文档目的**

为开发人员提出bug，改进项目，完善项目

**0.3 读者对象**

WBS手工项目开发人员

**0.5 术语与缩写解释**

**缩写、术语解 释**

SPP精简并行过程，Simplified Parallel Process

…

**1. 接口－路径测试用例**

**1.1 被测试对象（单元）的介绍**

**1.2测试范围与目的**

**1.3测试环境与测试辅助工具的描述**

**1.4测试驱动程序的设计**

**1.5接口测试用例**

接口A的函数原型

输入/动作期望的输出/相应实际情况

典型值…

边界值…

异常值…

接口B的函数原型

输入/动作期望的输出/相应实际情况

典型值…

边界值…

异常值…

…

**1.6路径测试的检查表**

**检查项结论**

数据类型问题

（１）变量的数据类型有错误吗？

（２）存在不同数据类型的赋值吗？

（３）存在不同数据类型的比较吗？

变量值问题

（１）变量的初始化或缺省值有错误吗？

（２）变量发生上溢或下溢吗？

（３）变量的精度不够吗？

逻辑判断问题

（１）由于精度原因导致比较无效吗？

（２）表达式中的优先级有误吗？

（３）逻辑判断结果颠倒吗？

循环问题

（１）循环终止条件不正确吗？

（２）无法正常终止（死循环）吗？

（３）错误地修改循环变量吗？

（４）存在误差累积吗？

内存问题

（１）内存没有被正确地初始化却被使用吗？

（２）内存被释放后却继续被使用吗？

（３）内存泄漏吗？

（４）内存越界吗？

（５）出现野指针吗？

文件I/O问题

（１）对不存在的或者错误的文件进行操作吗？

（２）文件以不正确的方式打开吗？

（３）文件结束判断不正确吗？

（４）没有正确地关闭文件吗？

错误处理问题

（１）忘记进行错误处理吗？

（２）错误处理程序块一直没有机会被运行？

（３）错误处理程序块本身就有毛病吗？如报告的错误与实际错误不一致，处理方式不正确等等。

（４）错误处理程序块是“马后炮”吗？如在被它被调用之前软件已经出错。

…

**2. 功能测试用例**

**2.1 被测试对象的介绍**

**2.2测试范围与目的**

**2.3测试环境与测试辅助工具的描述**

**2.4测试驱动程序的设计**

**2.5功能测试用例**

功能A描述

用例目的

前提条件

输入/动作期望的输出/相应实际情况

示例：典型值…

示例：边界值…

示例：异常值…

功能B描述

用例目的

前提条件

输入/动作期望的输出/相应实际情况

……

**3. 健壮性测试用例**

**3.1 被测试对象的介绍**

**3.2测试范围与目的**

**3.3测试环境与测试辅助工具的描述**

**3.4测试驱动程序的设计**

**3.5容错能力/恢复能力测试用例**

异常输入/动作容错能力/恢复能力造成的危害、损失

示例：错误的数据类型…

示例：定义域外的值…

示例：错误的操作顺序…

示例：异常中断通信…

示例：异常关闭某个功能…

示例：负荷超出了极限…

**4. 性能测试用例**

**4.1 被测试对象的介绍**

**4.2测试范围与目的**

**4.3测试环境与测试辅助工具的描述**

**4.4测试驱动程序的设计**

**4.5性能测试用例**

性能A描述

用例目的

前提条件

输入数据期望的性能（平均值）实际性能（平均值）

性能B描述

用例目的

前提条件

输入数据期望的性能（平均值）实际性能（平均值）

……

**5. 图形用户界面测试用例**

**5.1 被测试对象的介绍**

**5.2测试范围与目的**

**5.3测试环境与测试辅助工具的描述**

**5.4测试驱动程序的设计**

**5.5测试人员分类**

类别特征

A类

B类

……

**5.6 用户界面测试的检查表**

检查项测试人员的类别及其评价

窗口切换、移动、改变大小时正常吗？

各种界面元素的文字正确吗？（如标题、提示等）

各种界面元素的状态正确吗？（如有效、无效、选中等状态）

各种界面元素支持键盘操作吗？

各种界面元素支持鼠标操作吗？

对话框中的缺省焦点正确吗？

数据项能正确回显吗？

对于常用的功能，用户能否不必阅读手册就能使用？

执行有风险的操作时，有“确认”、“放弃”等提示吗？

操作顺序合理吗？

有联机帮助吗？

各种界面元素的布局合理吗？美观吗？

各种界面元素的颜色协调吗？

各种界面元素的形状美观吗？

字体美观吗？

图标直观吗？

…

**6. 信息安全性测试用例**

**6.1 被测试对象的介绍**

**6.2测试范围与目的**

**6.3测试环境与测试辅助工具的描述**

**6.4测试驱动程序的设计**

**6.5信息安全性测试用例**

假想目标A

前提条件

非法入侵手段是否实现目标代价－利益分析

……

假想目标B

前提条件

非法入侵手段是否实现目标代价－利益分析

……

**7. 压力测试用例**

**7.1 被测试对象的介绍**

**7.2测试范围与目的**

**7.3测试环境与测试辅助工具的描述**

**7.4测试驱动程序的设计**

**7.5压力测试用例**

极限名称A*例如“最大并发用户数量”*

前提条件

输入/动作输出/响应是否能正常运行

*例如10个用户并发操作*

*例如20个用户并发操作*

*…*

极限名称B

前提条件

输入/动作输出/响应是否能正常运行

*…*

**8. 可靠性测试用例**

**8.1 被测试对象的介绍**

**8.2测试范围与目的**

**8.3测试环境与测试辅助工具的描述**

**8.4测试驱动程序的设计**

**8.5 可靠性测试用例**

任务A描述

连续运行时间

故障发生的时刻故障描述

……

统计分析

任务A无故障运行的平均时间间隔（CPU小时）

任务A无故障运行的最小时间间隔（CPU小时）

任务A无故障运行的最大时间间隔（CPU小时）

任务B描述

连续运行时间

故障发生的时刻故障描述

……

统计分析

任务B无故障运行的平均时间间隔（CPU小时）

任务B无故障运行的最小时间间隔（CPU小时）

任务B无故障运行的最大时间间隔（CPU小时）

**9. 安装/反安装测试用例**

**9.1 被测试对象的介绍**

**9.2测试范围与目的**

**9.3测试环境与测试辅助工具的描述**

**9.4测试驱动程序的设计**

**9.5 安装/反安装测试用例**

作者：测试帮日记\_小强测试品牌  
链接：https://www.jianshu.com/p/16977dd8af17  
来源：简书  
简书著作权归作者所有，任何形式的转载都请联系作者获得授权并注明出处。