

XX 项目

软件测试方案

编号：XX

XX 公司

2017 年 XX 月

目录

1	文档说明.....	错误!未定义书签。
	文档信息.....	错误!未定义书签。
	文档控制.....	错误!未定义书签。
	变更记录.....	错误!未定义书签。
	审阅记录.....	错误!未定义书签。
2	引言.....	错误!未定义书签。
	编写目的.....	错误!未定义书签。
	读者对象.....	错误!未定义书签。
	项目背景.....	错误!未定义书签。
	测试目标.....	错误!未定义书签。
	测试参考文档和测试提交文档.....	错误!未定义书签。
	测试参考文档.....	错误!未定义书签。
	测试提交文档.....	错误!未定义书签。
	术语和缩略语.....	错误!未定义书签。
3	测试要求.....	错误!未定义书签。
	测试配置要求.....	错误!未定义书签。
	硬件环境.....	错误!未定义书签。
	软件环境.....	错误!未定义书签。
	测试手段.....	错误!未定义书签。
	测试方法.....	错误!未定义书签。
	测试数据.....	错误!未定义书签。
	测试策略.....	错误!未定义书签。
	单元测试.....	错误!未定义书签。
	集成测试.....	错误!未定义书签。
	系统测试.....	错误!未定义书签。
	验收测试.....	错误!未定义书签。
	测试资源.....	错误!未定义书签。
	测试阶段及范围.....	错误!未定义书签。
	通过测试的标准.....	错误!未定义书签。
4	软件结构介绍.....	错误!未定义书签。
	概述.....	错误!未定义书签。
5	用例表格.....	错误!未定义书签。
6	关注点.....	错误!未定义书签。
	文本输入框.....	错误!未定义书签。
	下拉列表.....	错误!未定义书签。
	增加数据.....	错误!未定义书签。
	修改数据.....	错误!未定义书签。
	删除数据.....	错误!未定义书签。
	查询数据.....	错误!未定义书签。
	数据导入导出.....	错误!未定义书签。
	数据接入与处理.....	错误!未定义书签。
	其他.....	错误!未定义书签。

7	附录.....	错误!未定义书签。
	附录 1 审批记录表.....	错误!未定义书签。

1 文档说明

1.1 文档信息

文档基本信息参看错误!未找到引用源。。

表1-1 文档信息表

文档作者	XX 公司
创建日期	XX 年 X 月 X 日
当前版本	
上次版本	无

1.2 文档控制

1.2.1 变更记录

文档变更记录在错误!未找到引用源。中详细记录。

表1-2 文档变更记录表

变更日期	变更人	版本	备注
	公司		新增

1.2.2 审阅记录

错误!未找到引用源。中详细记录了审阅记录。

表1-3 审阅记录表

审阅日期	审阅人	版本	备注

--	--	--	--

2 引言

2.1 编写目的

说明编写本测试方案的目的是为软件开发项目管理者、软件工程师、系统维护工程师、测试工程师提供关于 XX 项目系统整体系统功能和性能的测试指导。同时，该文档也是用户确定软件是否完整测试的重要依据。

2.2 读者对象

本测试方案可能的合法读者对象为软件开发项目管理者、软件工程师、测试组、系统维护工程师、用户。

2.3 项目背景

项目名称：XX

简称：XX

委托单位：XX

开发单位：XX

2.4 测试目标

在用户使用软件之前，尽可能地发现软件中存在的错误和不合理之处，排除软件中潜在的错误，最终把高质量的软件系统交给用户。系统的测试目标：功能、性能、UI、安全性、兼容性、容量。

2.5 测试参考文档和测试提交文档

2.5.1 测试参考文档

错误!未找到引用源。列出了此次计划涉及到的参考资料。

表2-1 参考资料

名称	备注
----	----

XX	
GBT 15532-2008 计算机软件测试规范	
GBT 9386-2008 计算机软件测试文档编制规范	

2.5.2 测试提交文档

测试提交文档如**错误!未找到引用源。**

表2-2 测试提交文档

文档名称	备注
软件测试计划	
软件测试方案	
软件测试用例	
软件测试记录	
软件测试报告	

2.6 术语和缩略语

本文使用了**错误!未找到引用源。**所显示的面向用户的术语、定义，包括通用词语在本文档中的专用解释。

表2-3 术语/定义表

术语/定义	说明
软件测试	软件测试就是利用测试工具按照测试方案和流程对产品进行功能和性能测试，甚至根据需要编写不同的测试工具，设计和维护测试系统，对测试方案可能出现的问题进行分析和评估。
系统测试	系统测试是通过与系统的需求规格作比较，发现软件与系统需求规格不相符合或与之矛盾的地方。它将通过确认测试的软件，作为整个基于计算机系统的一个元素，与计算机硬件、外设、某些支持软件、

3 测试要求

3.1 测试配置要求

3.1.1 硬件环境

测试配置需要的硬件环境如错误!未找到引用源。

表3-1 硬件环境表

资源类型	资源描述		数量
云存储			

3.1.2 软件环境

测试配置需要的软件环境如错误!未找到引用源。

表3-2 软件环境表

分类	软件
运行系统	
服务器	
数据库	

分类	软件
其他	

3.2 测试手段

3.2.1 测试方法

系统的功能测试我们选用的是手工测试，运用黑盒测试中的等价类划分、边界值分析、错误推测、因果图法。系统 UI 方面的测试包括：易用性测试、规范性测试、帮助设施测试、合理性测试、美观与协调性测试、独特性测试、快捷方式组合测试。系统的安全性、兼容性、安装与反安装、配置测试也是手工测试。单元测试采用的方法是白盒测试，功能测试采用黑盒测试。

3.3 测试数据

测试数据主要按照 XX，参考 XX 中规定的运行限制，设计测试用例，作为 XX 平台的测试数据。

3.4 测试策略

3.4.1 单元测试

首先按照系统、子系统和模块进行划分，但最终的单元必须是功能模块，或面向对象过程中的若干个类。单元测试是对功能模块进行正确性检验的测试工作，也是后续测试的基础。目的是在于发现各模块内部可能存在的各种差错，因此需要从程序的内部结构出发设计测试用例，着重考虑以下五个方面：

- 1) 模块接口：对所测模块的数据流进行测试。
- 2) 局部数据结构：检查不正确或不一致的数据类型说明、使用尚未赋值或尚未初始化的变量、错误的初始值或缺省值。
- 3) 路径：虽然不可能做到穷举测试，但要设计测试用例查找由于不正确的计算（包括算法错、表达式的符号表示不正确、运算精度不够等）、不正确的比较或不正常的控制流（包括不同数据类型量的相互比较、不适当地修改了循环变量、错误的或不可能的循环终止条件等）而导致的错误。
- 4) 错误处理：检查模块有没有对预见错误的条件设计比较完善的错误处理功能，保证其逻辑上的正确性。
- 5) 边界：注意设计数据流、控制流中刚好等于、大于或小于确定的比较值的用例。

3.4.2 集成测试

集成测试也叫组装测试或联合测试。通常，在单元测试的基础上需要将所有的模块按照设计要求组装成系统，这时需要考虑的问题：

- 1) 在把各个模块连接起来的时候，穿越模块接口的数据是否会丢失。
- 2) 一个模块的功能是否会对另一个模块的功能产生不利的影响。
- 3) 各个子功能组合起来，能否达到预期要求的父功能。
- 4) 全局数据结构是否有问题。
- 5) 单元模块的误差累积起来，是否会放大，从而达到不能接受的程度。

我们在组装时可参考采用一次性组装方式或增殖式组装方式。

3.4.3 系统测试

系统测试目的是在于验证软件的功能和性能及其他特性是否与用户的要求一致，主要是下列类型的测试：

- 1) 功能测试：验证系统功能是否符合其需求规格说明书，核实系统功能上是否完整，没有冗余和遗漏的功能。功能测试详细介绍如**错误!未找到引用源**。所示：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/658046026075006071>