# 测试方案

文档标识:				当前周	反本:	
当前状态:	L	草稿 发布		   发布[ 	∃期:	
			修改历史			
日期	版本	作者	修改内容		评审号	变更控制号

# 目录

1	概述	3.
2	测试资源和环境	3.
	2.1 硬件配置	3
	2.2 软件配置	3
	2.3 测试数据	3
3	测试策略	3.
	3.1.1  功能测试	3
	3.1.2 用户界面( UI)测试	
	3.1.3 性能测试	4
	3.1.4 安全性测试	
	3.1.5 兼容性测试	5
	3.1.6 回归测试	5
	3.2 测试实施阶段	6
4	测试通过标准	6.
5	测试需求及测试用例追溯表	6.
6	测试用例模板	
7	测试讲度	

### 1 概述

软件的错误是不可避免的,所以必须经过严格的测试。通过对本软件的测试,尽可能的发现软件中的错误,借以减少系统内部各模块的逻辑,功能上的缺陷和错误,保证每个单元能正确地实现其预期的功能。检测和排除子系统(或系统)结构或相应程序结构上的错误,使所有的系统单元配合合适,整体的性能和功能完整。并且使组装好的软件的功能与用户要求一致。

### 2 测试资源和环境

#### 2.1 硬件配置

关键项	数量	性能要求	期望到位阶段
测试 PC机	1	P4,主频 2.6GHZ,硬盘 300G,	需求分析阶段
		内存 2G,此配置是实际用机	
数据库服务器	1	P4,主频 2.6GHZ,硬盘 300G,	需求分析阶段
		内存 2G,此配置是实际用机	

#### 2.2 软件配置

资源名称/类型	配置
操作系统环境:	操作系统主要分为 windows XP,windows 7。其中 windows XP 和
	windows 7 是重点测试对象
浏览器环境:	主流浏览器有: IE 浏览器( IE8/9 )。此测试根据开发提供依据决定测试范围
功能性测试工具	手工测试
测试管理工具	Bugfree

### 2.3 测试数据

本方案的测试数据来源于测试需求及测试用例。

### 3 测试策略

系统测试类型及各种测试类型所采用的方法、工具等介绍如下:

#### 3.1.1 功能测试

测试范围	验证数据精确度、数据类型、业务功能等相关方面的正确性
测试目标	核实所有功能均已正常实现,即是否与需求一致
技术	采用黑盒测试、边界测试、等价类划分等测试方法

工具与方法	手工测试
开始标准	开发阶段对应的功能完成并且测试用例设计完成
完成标准	测试用例通过并且最高级缺陷全部解决
需考虑的特殊事项	

# 3.1.2 用户界面( UI)测试

测试范围	1.导航、链接、 Cookie、页面结构包括菜单、背景、颜色、字体、按钮名称、 TITLE、提示信息的一致性等。
	2.友好性、可操作性(易用性)
测试目标	核实各个窗口风格(包括颜色、字体、提示信息、图标、 TITLE 等等)都与需求保持一致,或符合可接受标准,能够保证用户 界面的友好性、易操作性,而且符合用户操作习惯。
技术	WEB则试通用方法
工具与方法	手工测试、目测
开始标准	界面开发完成
完成标准	UI 符合可接受标准,能够保证用户界面的友好性、易操作性, 而且符合用户操作习惯
测试重点与优先级	
需考虑的特殊事项	

# 3.1.3 性能测试

测试范围	多用户长时间在线操作时性能方面的测试
测试目标	核实系统在大流量的数据与多用户操作时软件性能的稳定性, 不造成系统崩溃或相关的异常现象
技术	手工测试、自动化测试
开始标准	自动化测试脚本设计并评审通过且项目组移交系统测试
完成标准	系统满足用户需求中所要求的性能要求
测试重点与优先级	
需考虑的特殊事项	

### 3.1.4 安全性测试

测试范围	1. 用户、管理员的密码安全
	2. 权限

	3. 非法攻击
测试目标	1. 用户、管理员的密码管理
	2.应用程序级别的安全性:核实用户只能操作其所拥有权限能
	操作的功能。
	3.系统级别的安全性:核实只有具备系统访问权限的用户才能访问系统。
技术	代码包或者非法攻击工具
工具与方法	手工测试
开始标准	功能测试完成
完成标准	执行各种非法操作无安全漏洞且系统使用正常
测试重点与优先级	
需考虑的特殊事项	

# 3.1.5 兼容性测试

测试范围	1.使用不同版本的不同浏览器、分辨率、操作系统分别进行测
	试。
	2.不同操作系统、浏览器、分辨率和各种运行软件等各种条件
	的组合测试。
测试目标	核实系统在不同的软件和硬件配置中运行稳定
技术	黑盒测试
工具与方法	手工测试
开始标准	项目组移交系统测试
完成标准	在各种不同版本不同类项浏览器、操作系统或者其组合下均能 正常实现其功能(此测试根据开发提供依据决定测试范围)
测试重点与优先级	
需考虑的特殊事项	

# 3.1.6 回归测试

测试范围	所有功能、用户界面、兼容性、安全性等测试类型
测试目标	核实执行所有测试类型后功能、性能等均达到用户需求所要求的标准
技 术	黑盒测试

工具与方法	手工测试和自动化测试
开始标准	每当被测试的软件或其环境改变时在每个合适的测试阶段上进 行回归测试
完成标准	95%的测试用例执行通过并通过系统测试
测试重点与优先级	测试优先级以测试需求的优先级为参照
需考虑的特殊事项	软硬件设备问题

### 3.2 测试实施阶段

测试类型	测试阶段						
	单元测试	集成测试	系统测试	验收测试			
功能测试	X			X			
性能测试	Χ			X			
安全性测试	X			Х			
兼容性测试	X			X			
用户界面( UI)测试		X		X			
回归测试	每当被测试的软件或其环境改变时在每个合适的测试阶 段上进行回归测试						
备注:"  "表示由测试组执行," X"表示由项目组执行;							

### 4 测试通过标准

系统无业务逻辑错误和二级的 BUG 经确定的所有缺陷都已得到了商定的解决结果。所设计的测试用例已全部重新执行,已知的所有缺陷都已按照商定的方式进行了处理,而且没有发现新的缺陷。

注:缺陷的严重等级说明:

A:严重影响系统运行的错误;

B:功能方面一般缺陷,影响系统运行;

C:不影响运行但必须修改;

D: 合理化建议。

### 5 测试需求及测试用例追溯表

参照测试需求列表及测试用例列表

# 6 测试用例模板

用例标	识	01		项目名称	*** 系	统					
开发人	.员			模块名称	***						
用例作	者			参考信息							
测试类	型	功能	测试	设计日期				测试人员			
测试方	法	手工	、黑盒	测试日期							
用例描	述	<u>k</u>									
前置条	前置条件										
编号	号 测试项 操作步骤 预期组		预期结果	果 数据		实际	结果	结果比较说明			
1											
2											
3											

# 7 测试进度

测试用例 ID	开始日期	完成日期	测试人	备注
01				
02				
03				
04				
,				
,				
,				
,				