

## Contents

<b>1</b>	<b>范围</b>	<b>2</b>
1.1	标识 . . . . .	2
1.2	系统概述 . . . . .	2
<b>2</b>	<b>引用文档</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>测试原则依据</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>测试概要</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>测试分析</b>	<b>3</b>
5.1	缺陷与限制 . . . . .	3
5.2	建议 . . . . .	3
5.3	评价 . . . . .	4
<b>6</b>	<b>测试项与测试结果</b>	<b>4</b>

# 测试计划

阮海航 侯静 要思佳\*

November 10, 2018

## Abstract

《软件测试计划》(STP)描述对计算机软件配置项(CSCI)和软件系统或子系统进行合格性测试的计划。STP内容包括：测试环境、要执行的测试、测试活动的进度。通常每个项目都应有一个STP。需方根据STP能够评估CSCI或软件系统合格性测试的策划是否充分。

## 1 范围

### 1.1 标识

一级错误：不能完全满足系统要求，基本功能未完全实现；或者危及人身安全。

二级错误：严重地影响系统要求或基本功能的实现，且没有更正办法（重新安装或重新启动该软件不属于更正办法）。

三级错误：严重地影响系统要求或基本功能的实现，但存在合理的更正办法（重新安装或重新启动该软件不属于更正办法）。

四级错误：使操作者不方便或遇到麻烦，但它不影响执行工作功能或重要功能。

五级错误：其他错误。

回测：产生测试错误或缺陷的测试项由软件开发人员进行修改调试正确后，由软件测试人员再次进行的针对该测试项及其相关项的测试。

### 1.2 系统概述

a. 测试软件系统的名称：泛微日程管理系统

b. 为了保证软件产品的质量，因此软件的测试对于软件来说是非常重要的。由于软件是一种高度密集的智力产品，比一般的硬件产品会产生更多复杂的问题，同时难以控制。即使我们在软件设计，编码阶段经过了严格的审查，软件错误仍然存在，因此对于软件需要进行严格的测试，进一步发现和改正软件错误。

c. 在软件测试时要遵循以下几个特点：

（1）应该尽早的和不断的进行软件测试

（2）开发人员应尽量避免进行软件测试

（3）注重测试用例的设计和选择

（4）充分注意测试中的群集现象

（5）避免测试的随意性，严格执行测试计划

（6）全面检查每一个测试结果

（7）妥善保存测试过程中的一切文档，为软件维护提供方便定义软件总体要求，作为用户和系统维护员的维护参考文档。

---

\*学号：xx2017xxxx

## 2 引用文档

- [1]倪子伟软件开发过程IML. 北京高等教育出版社, 2004.
- [2]刘怀亮, 相洪贵. 软件质量保证与测试IML. 北京冶金工业出版社, 2007.
- [3]论软件测试计划的制定[EB / OL]. <http://www.javaeye.corrgtopid356143>,2009年3月.
- [4]怎样编写一份好的测试计划[EB / OL]. <http://www.Itesting.net/html/89/n-175489.html>,2010年7月.

## 3 测试原则依据

- 1、所有测试都应追溯到用户需求。
- 2、应当把“尽早和不断地测试”作为座右铭。
- 3、测试工作应该由独立的专业的软件测试机构来完成。
- 4、Pareto原则, 测试发现的错误中80%、设计测试用例时, 应该考虑各种情况。
- 6、对测试出的错误结果一定要由一个确认的过程。
- 7、制定严格的测试计划。
- 8、完全测试是不可能的, 测试需要终止。
- 9、注意回归测试的关联性。
- 10、妥善保存一切测试过程文档。

## 4 测试概要

用户端功能测试		
测试项目	测试子项目	测试结果
用户登录		功能准确实现
公告通知	查看、发表、修改、删除公告	功能准确实现
日程安排	新建、删除日程安排	功能准确实现
工作日志	新建、修改、删除、查询日程安排	功能准确实现
个人信息设置	修改密码、个人资料	功能准确实现
流程设置	表单定义、字段定义、表单预览	功能准确实现
系统退出	查看、发表、修改、删除公告	成功退出

## 5 测试分析

### 5.1 缺陷与限制

陈述经测试证实了的软件的能力。如果所进行的测试是为了验证一项或几项特定性能要求的实现, 应提供这方面的测试结果与要求之间的比较, 并确定测试环境与实际运行环境之间可能存在的差异对能力的测试所带来的影响。

### 5.2 建议

- 对每项缺陷提出改进建议, 如:
- a. 各项修改可采用的修改方法;
  - b. 各项修改的紧迫程度;

错误类型	产生错误个数	修改错误个数	修复率 (%)	占总错误数百分比 (%)
一级	无	无		
二级	无	无		
三级	2	1	50%	12.5%
四级	3	3	100%	37.5%
五级	3	2	66.7%	25%
合计	8	6	75%	

- c. 各项修改预计的工作量；
- d. 各项修改的负责人。

5.3 评价

所计划的测试已全部执行，所发现的缺陷已全部解决。即100本系统的开发已达到预定目标，用户所需的功能全部实现，可以交付使用。

6 测试项与测试结果

测试项目	测试输入	测试输出	测试结果
添加组织	组织名：总部 父机构：无(选择父机构) 描述：这是总部顶级机构	添加成功，数据库中存在该组织信息，返回组织列表页面	添加成功，测试结果满足要求
编辑组织	组织名：财务部 父机构：总部(选择) 描述：这是财务部机构	机构信息更新到数据库成功，返回组织列表页面	更新数据成功，测试结果满足要求
删除组织	组织 id: 1(选择)	删除成功，返回组织列表页面	删除组织成功，测试结果满足要求
查看组织	父机构 id: 0	返回所有顶级机构，跳转到机构显示列表页面	查看成功，测试结果满足用户需求
查看组织详情	组织 id	组织名称：财务部 父机构：总部 子机构：无 描述：这是财务部机构	查看组织详情成功，测试结果满足用户要求

测试1 (组织管理)

测试项目	测试输入	测试输出	测试结果
添加记事本	主题: 测试 内容: 这是一个测试 备注: 普通	添加成功, 数据库中存在该记事本信息, 返回记事本列表页面	添加成功, 测试结果满足要求
编辑记事本 (刚输入记事本信息的进行修改)	主题: 测试-修改 内容: 这是一个测试 备注: 紧急	记事本信息更新到数据库成功, 返回记事本列表页面	更新数据成功, 测试结果满足要求
查看记事本信息	随便点击一个记事本	显示该记事本的信息	查看成功, 满足要求
删除记事本	记事本 id: 1(选择)	提示: 确实删除吗? 确认后删除成功, 返回记事本	删除记事本成功, 测试结果满足要求

## 测试2 (个人办公: 记事本)

测试项目	测试输入	测试输出	测试结果
发布通告	通告状态:普通 标题: 关于测试的通告 通告内容: 测试测试 发布部门: 测试	添加成功, 数据库中存在该该通告信息, 返回通告列表页面	添加成功, 测试结果满足要求
编辑通告 (刚输入通告信息的进行修改)	界面内容显示成功, 将标题修改为: 134 测试	通告信息更新到数据库成功, 返回通告列表页面	更新数据成功, 测试结果满足要求
查看通告	随便点击一个通告	状态显示为红色, 显示该通告信息	查看成功, 满足要求
删除通告	通告 id: 1(选择)	提示: 确实删除吗? 确认后删除成功, 返回通告列表页面	删除记事本成功, 测试结果满足要求

## 测试3 (行政办公: 通告)

测试项目	测试输入	测试输出	测试结果
显示模块信息	输入 url	模块显示正确	查看成功, 测试结果满足要求
添加模块	点击添加按钮, 出现添加页面	添加成功, 跳到列表页	添加成功, 数据库有数据
删除模块	1. 点击删除顶级菜单 2. 点击删除子菜单	1. 提示不能删除 2. 删除成功	删除满足要求
修改模块	点击修改, 出现修改页面	修改成功	修改符合设计要求

## 测试4 (权限管理: 模块管理)

测试项目	测试输入	测试输出	测试结果
显示 Role/User 权限	输入 url	权限显示正确	满足要求
登录	使用不同账号登录	出现不同菜单	满足要求
设置权限	1、 点击 CRUD 中的一个 2、 点击启用	1. 设置成功 2. 设置成功	满足要求
为用户添加角色	点击分配角色,出现角色分配页面,点击要赋予用户的角色	角色设置成功,立即显示用户所拥有的角色	满足要求
修改密码	点击修改密码,输入旧密码,然后再输入新密码	密码修改成功,跳转到登陆页面	满足要求

测试5 (权限管理：权限设置)

测试项目	测试输入	测试输出	测试结果
添加流程	在添加页面,输入流程名,定义名,选择定义文件,选择定义图片	添加成功, 在流程列表中 出现新添加的流程	满足要求
删除流程	点击删除	删除成功,流程列表中消失	满足要求
查看所有流程	点击查看	出现所有流程列表	满足要求

测试6 (公文系统：流程管理)

测试项目	测试输入	测试输出	测试结果
添加公文	在添加页面输入相应信息	显示公文已经提交到流程	满足要求
删除公文	点击删除	删除成功,公文列表中消失	满足要求
查看自己的公文	点击查看	出现所有自己创建的公文列表	满足要求
审批	点击审批	出现所有让自己审批的公文列表,点击审批,出入相关信息,显示审批完成	满足要求

测试7 (公文系统：公文管理)