

测试计划

- 1. 引言..... 42
 - 1.1 编写目的 42
 - 1.2 项目背景 42
 - 1.3 定义 42
 - 1.4 参考资料 42
- 2. 任务概述..... 42
 - 2.1 目标 42
 - 2.2 运行环境 42
 - 2.3 需求概述 43
 - 2.4 条件与限制 43
- 3. 计划..... 43
 - 3.1 测试方案 43
 - 3.2 测试项目 43
 - 3.3 测试准备 43
 - 3.4 测试机构及人员 43
- 4. 测试项目说明..... 43
 - 4.1 测试项目名称及测试内容 43
 - 4.2 测试用例 45
 - 4.3 进度 52
 - 4.4 条件 52
 - 4.5 测试资料 52
- 5. 评价..... 52
 - 5.1 范围 52
 - 5.2 准则..... 52

测试计划

1. 引言

1.1 编写目的

测试计划是指导测试过程的纲领性文件，包含了测试项目、测试方案、测试人员、测试进度等内容。通过测试来发现系统还存在的问题并针对相应的问题对系统进行改进。其中分为白盒测试和黑盒测试两大块。

测试计划的读者为参与开发设计的所有人员。

1.2 项目背景

- a. 项目的委托单位、开发单位和主管部门

本项目由吉林大学计算机科学与技术学院课程设计提出。

- b. 该软件系统与其他

该系统的使用者为吉林大学所有在校学生。该系统与其他系统没有关联。

1.3 定义

黑盒测试：已知产品的功能设计规格，可以进行测试证明每个实现了的功能是否符合要求。

1.4 参考资料

- a. 项目的计划任务书
- b. 项目开发计划；
- c. 需求规格说明书；
- d. 概要设计说明书；
- e. 详细设计说明书；

2. 任务概述

2.1 目标

- 1. 测试系统内部逻辑流程是否正常执行。
- 2. 根据需求分析测试系统功能是否实现。
- 3. 测试系统功能是否还存在 BUG。
- 4. 对测试出的系统中存在的问题进行完善修改。

2.2 运行环境

操作系统：windows

支持环境：django1.3 及以上

数据库：Mysql

2.3 需求概述

本系统是针对企业对员工的工资结算而开发的，主要用于计算和统计员工的工作时间和

相对应的工资情况，实现了工资计算智能化。系统有效的实现了工资计算的自动化，减轻管理人员的工作负担，高效率，精确的统计了员工的工作时间，并避免人为操作的错误和不规范行为。该系统将实现员工提交成果网上实现，结果审核通过之后才会发放工资，减少由于人工统计产生的错误以及避免检查时间的浪费。

2.4 条件与限制

本网站在两周内完成，包括最终成品和各种开发文档。无经费预算。

3. 计划

3.1 测试方案

黑盒测试：根据程序功能模块的划分选取测试用例。

3.2 测试项目

1. 登录模块
2. 业务管理
3. 员工管理
4. 工资报告管理

3.3 测试准备

选取小组内一名同学进行黑盒测试。

3.4 测试机构及人员

4. 测试项目说明

4.1 测试项目名称及测试内容

4.1.1 黑盒测试

1. 登录模块，测试登录功能是否正常
2. 订单测试，测试订单管理功能是否正常
 - (1) 增加功能的测试
 - (2) 删除功能的测试
 - (3) 修改功能的测试
 - (3) 显示功能的测试
3. 员工管理，测试员工管理功能是否正常
 - (1) 增加功能的测试
 - (2) 删除功能的测试
 - (3) 修改功能的测试
 - (3) 显示功能的测试
4. 工资报告管理，测试工资管理功能是否正常
 - (1) 查看个人工资
 - 1) 查看时间、假期、工资功能的测试
 - 2) 功能的测试

- 3) 保存功能的测试
- (2) 打卡功能
 - 1) 显示功能的测试
 - 2) 添加功能的测试
 - 3) 修改功能的测试

4.2 测试用例

4.2.1 黑盒测试

4.2.1.1 登录模块

序号	测试内容	测试数据		期望结果
		用例说明	测试输入	
1	存在的用户名、对应的密码，点击登陆	a. 员工用户	用户名: 1011103 密码: 000000	成功登陆无警告
	存在的用户名、对应的密码，点击登陆	B. 管理用户	用户名: admin 密码: 123456	成功登陆无警告
2	错误的用户名、任意密码点击登陆	不存在的用户名	用户名: 101110165 密码: 000000	不能成功登陆 显示登陆错误
		C. 用户名输入为空	用户名: 密码: 123456	不能成功登陆 显示需要输入账号
3	正确的用户名错误的密码	A. 密码为空	用户名: guomeng 密码:	不能成功登陆 显示需要输入密码
		B. 错误的密码	用户名: 1011103 密码: 123456	不能成功登陆 警告: 您输入的用户名或密码不正确

4.2.1.2. 订单测试

序号	测试内容	测试数据		期望结果
		用例说明	测试输入	
1	添加	A. 输入正确订单信息	点击添加	成功添加信息
		B. 输入非法订单信息（空信息等）	点击添加	弹窗警告：请输入正确的订单信息
2	删除	A. 输入员工对应的订单 id	点击删除	弹出确认框，确认删除/取消
		B. 输入其他员工的订单 id		弹窗警告：该订单不属于本用户
		C. 输入不存在的订单 id		弹窗警告：该订单不存在
3	修改	A. 输入员工对应的订单 id	修改员工的支付方式以及对应的地址等信息	输入信息后修改成功
		B. 输入其他员工的订单 id		弹窗警告：该订单不属于本用户
		C. 输入不存在的订单 id		弹窗警告：该订单不存在
4	显示		点击显示订单	显示出登陆用户的所有订单

4.2.1.3. 员工信息管理

序号	测试内容	测试数据		期望结果
		用例说明	测试输入	
1	添加	A.	输入员工信息后，点击添加员工	成功添加
2	删除	A. 输入员工 id	点击删除	弹出确认框，确认删除/取消
		B. 输入不存在的订单 id		无法显示出对应订单信息
3	修改	A. 输入员工 id	输入修改后的信息后点击修改	成功修改
		B. 输入不存在的员工 id		弹窗警告：该员工不存在
4	显示		点击显示员工	显示所有员工信息

4.2.1.4. 工资管理

1. 查看工资

序号	测试内容	测试数据		期望结果
		用例说明	测试输入	
1	查看	A. 员工用户	输入起止时间、报告类型	显示对应的信息
		B. 管理员用户	输入起止时间、报告类型及员工 id	显示对应员工的工资行
2	保存		点击确定	显示保存成功

2. 打卡

序号	测试内容	测试数据		期望结果
		用例说明	测试输入	
1	添加时间卡	A. 输入 0-24h 的正常时间	点击确定	添加成功
		B. 工作时间非法(时间小于 0 或大于 24)	点击确定	弹出提示框: 请输入正常的时间
2	修改加时间卡	B. 输入 0-24h 的正常时间	点击确定	修改成功
		B. 工作时间非法(时间小于 0 或大于 24)	点击确定	弹出提示框: 请输入正常的时间
3	提交时间卡		点击确定	提交成功

4.3 进度

测试在开发完成后由一名同学测试完成。

4.4 条件

测试环境: UnitTest

4.5 测试资料

需求规格说明书。

5. 评价

5.1 范围

黑盒测试完成程序的大部分功能，可以很好地测试出程序的功能。

5.2 准则

以用户的需求为准则，不断修改模块，完善最终的软件。