

天津大学

考勤与请假系统

软件测试报告

学 院 智能与计算学部
专 业 软件工程
年 级 2018 级
班 级 3 班
组 员 王雨桐 3018216146
组 员 王熙源 3018216145
组 员 王申宇 3018216142

目录

1. 文档说明	3
1.1 编写文档的目的	3
1.2 文档的读者	3
1.3 对系统的简要描述	3
2. 任务描述	3
2.1 目标	3
2.2 运行环境	4
3. 测试计划	4
3.1 测试方案	4
3.2 测试内容	5
4. 测试执行	6
4.1 单元测试	6
4.2 确认测试	7
4.3 系统测试	11
5. 分析	12
5.1 范围	12
5.2 结果	12

1. 文档说明

1.1 编写文档的目的

为了确保项目的可用性以及可靠性，使得项目能够按质按量的完成，以至于项目成品不会再后期使用以及维护过程中出现极其严重的错误，我们编写了此测试计划。本文档将每一个可用的功能进行尽可能详尽的测试，并尝试各种可能的测试用例，找出当前软件中所存在的漏洞以及不足，为完善软件提供可参考的文本依据。

1.2 文档的读者

文档的预期读者为开发人员、管理人员、用户代表、测试人员等。

1.3 对系统的简要描述

考勤与请假系统能提高公司的考勤管理效率。此系统分为前端交互界面和后台管理，前端交互界面为用户提供较为方便的操作环境，使用户能轻松的实现假期的申请、审批、查看等操作，大大节约了时间。

2. 任务描述

2.1 目标

(1) 提出请假申请

(2) 查看请假情况

(3) 审批请假申请

(4) 生成报表

另外，该系统还需要保证数据的安全性、完整性和准确性，提供良好的交互界面，保证系统的流畅运行。框架的设计具有一定的可塑性和灵活性，便于系统后续维护。

2.2 运行环境

数据库：MySQL Server 8.0

应用软件：IntelliJ IDEA

客户端前端：Chrome、Firefox

3. 测试计划

3.1 测试方案

本测试分为单元测试、综合测试、确认测试以及系统测试。采用等价类划分、边界值测试等方法，设计测试用例，整个过程自顶向下，逐步集成，进行人工测试。测试用例的设计应包括正确操作和异常操作。

3.2 测试内容

(1) 首页

① 假期余额

目的：后台是否返回各个的假期余额

内容：在首页加载出来之后显示各个假期余额

② 打卡

目的：打卡后是否能在首页打卡记录上显示出来

内容：打卡后首页打卡记录对应日期会变成橙黄色

③ 请假

目的：是否能跳转到请假页面

内容：点击“请假”按钮后，页面跳转到请假页面

(2) 提交请假申请

目的：后台是否能正确收到请假申请的各项信息

内容：填写完成各项信息后点击“表单提交”，显示“提交成功”

(3) 审批

目的：后台是否能正确收到审批信息

内容：点击“批准”或这“拒绝”

(4) 生成报表

目的：后台是否能正确生成报表

内容：点击“生成报表”按钮

4. 测试执行

4.1 单元测试

(1) 首页模块测试

步骤	执行	结果
进入首页	后台返回假期余额	显示首页和假期余额
请假	点击“请假”按钮	跳转到填写请假申请页面
打卡	点击“打卡”按钮	显示“打卡成功”

(2) 提交请假申请测试

步骤	执行	结果
填写请假申请并提交	填写请假申请并点击 “表单提交”按钮	显示“提交成功”

(3) 审批测试

(4) 生成报表测试

步骤	执行	结果
生成表单	点击“生成表单”按钮	显示“没有权限”

4.2 确认测试

(1) 测试环境

- 运行环境

数据库：MySQL：MySQL Server 8.0

应用软件：IntelliJ IDEA

客户端前端：Chrome

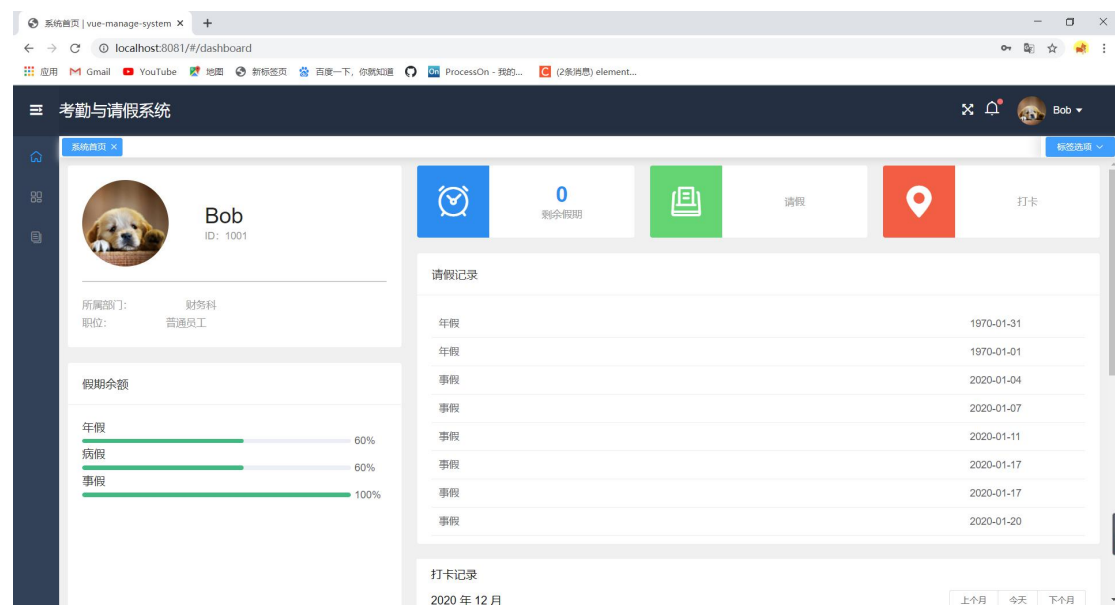
- 测试依据

《考勤与请假系统需求规格说明书》

(2) 功能需求测试

① 首页模块确认测试

-首页展示



-假期余额



-点击“请假”按钮



-跳转

vue-manage-system X +

localhost:8081/#/form

应用 Gmail YouTube 地图 新标签页 百度一下, 你就知道 ProcessOn - 我的... (2条消息) element...

考勤与请假系统

系统首页 X 请假申请 X 你选哪项

目 表单 / 请假申请单

员工id 1001

请假种类 请选择

请假时段 自 起始日期 至 截止日期

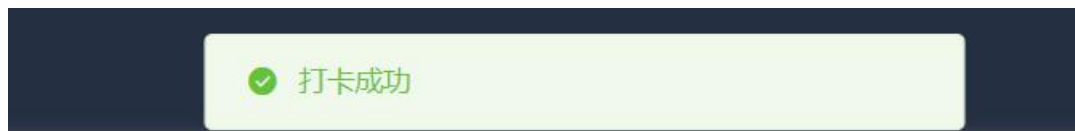
证明材料 [选取文件](#)

只能上传jpg/png文件, 且不超过500kb

请假说明

[表单提交](#) [取消](#)

-点击“打卡”按钮



打卡记录

2020 年 12 月

上个月 今天 下个月

一	二	三	四	五	六	日
11-30	12-01	12-02	12-03	12-04	12-05	12-06
12-07	12-08	12-09	12-10 ✓	12-11	12-12	12-13
12-14	12-15	12-16	12-17	12-18	12-19	12-20
12-21	12-22	12-23	12-24	12-25	12-26	12-27
12-28	12-29	12-30	12-31	01-01	01-02	01-03
01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10

② 提交请假申请确认测试

-填写信息

考勤与请假系统

系统首页 × 请假申请 × 标签选择 ✓

表单 / 请假申请单

员工Id: 1001

请假种类: 年假

请假时段: 2020-12-12 - 2020-12-14

证明材料: 选取文件

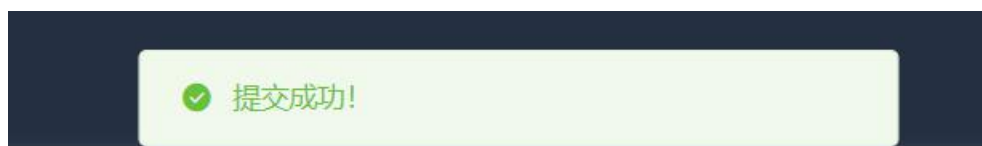
只能上传jpg/png文件, 且不超过500kb

人事科.png

请假说明: 朝大苏打曼旦

表单提交 取消

-点击“表单提交”



③ 审批确认测试

-审批界面

考勤与请假系统

系统首页 × 审批 × 标签选择 ✓

系统首页 员工清单 审批

回审批信息

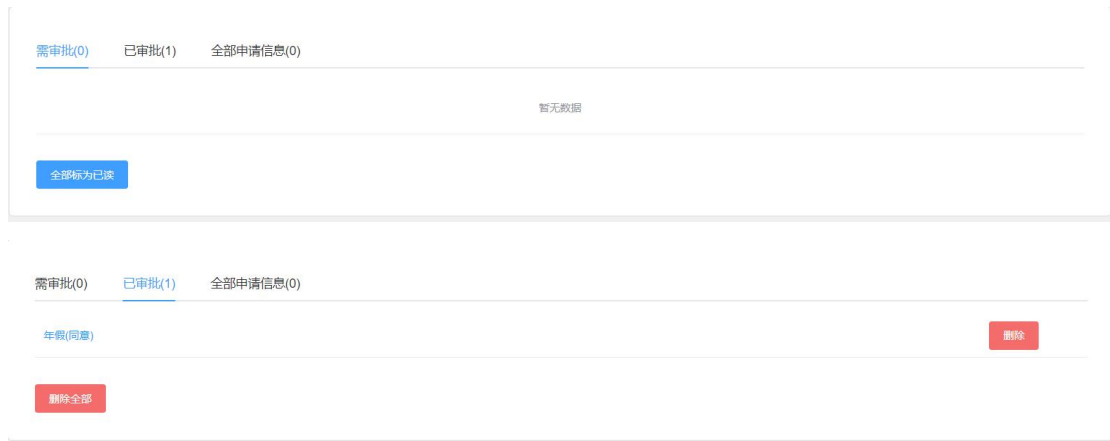
需审批(1) 已审批(0) 全部申请信息(0)

年假

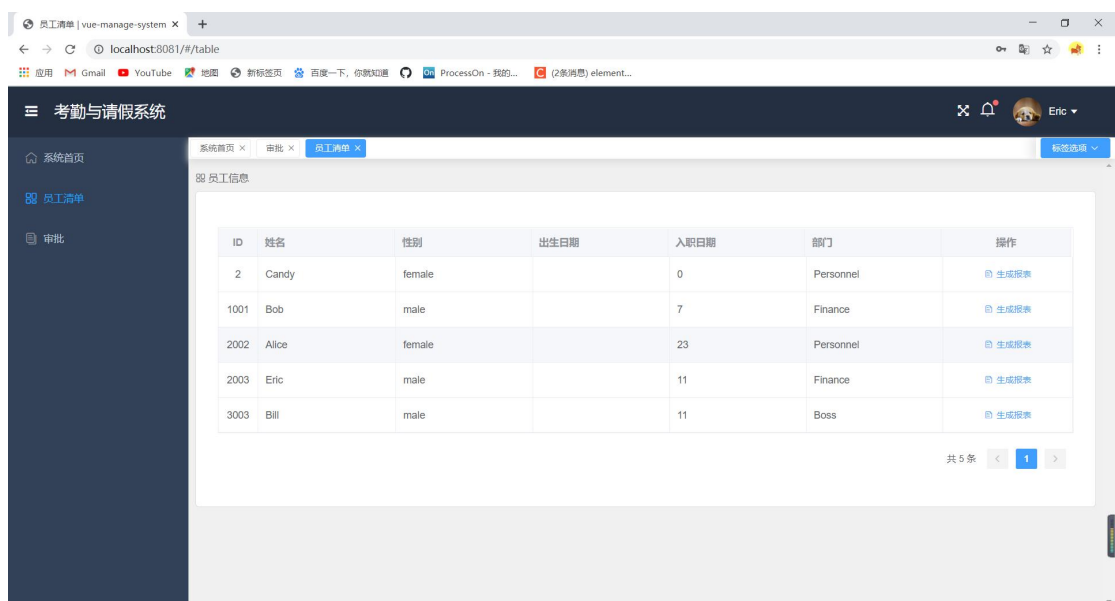
同意 拒绝

全部标记为已读

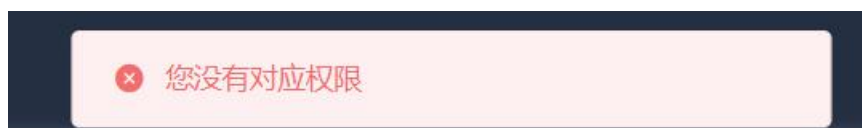
-点击“同意”或者“拒绝”



④ 生成报表确认测试



-点击“生成报表”按钮



4.3 系统测试

恢复测试强迫系统失败后，由于本系统是人工干预的恢复系统，估测平均修复时间为一小时，在可接受的范围内。系统通过恢复测试。性能测试对系统进行连续八小时的运行，发现系统运行状态良好。系统通过性能测试。

5. 分析

5.1 范围

所选择的测试用例基本能够检查所有功能模块的正确与否以及所有合法、不合法的输入，已达到了测试的目标。

局限性在于无法准确观察到当同时接入系统的人数较多时，系统性能以及出错率的变化。

5.2 结果

所设计的测试用例应该完全通过测试，结果正确。

查询等操作响应时间不超过 1s。