



東南大學



中國高科集團
CHINA HI-TECH GROUP

《智能防偽考勤系統》 測試方案

V1.0

版本/ 状态	作者	参与者	日期	备注
1.0.0	涂煜洋	陈嘉博、安典坤、董睿、蔡林希	2020-07-29	创建
1.0.1	董睿	陈嘉博、安典坤、涂煜洋、蔡林希	2020-07-30	修订

目 录

目 录	3
1.文档介绍	5
1.1 文档目的	5
1.2 文档范围	5
1.3 读者对象	5
1.4 参考文献	5
2.功能测试用例	5
2.1 被测试对象介绍	5
2.2 测试范围与目的	6
2.3 测试环境与测试辅助工具的描述.....	6
2.4 测试驱动程序的设计.....	6
2.5 功能/用户界面测试要点	6
2.5.1 登录	6
2.5.1.1 功能测试	6
2.5.1.2 用户界面测试	6
2.5.2 注册	7
2.5.2.1 功能测试	7
2.5.2.2 用户注册界面测试.....	8
2.5.3 管理员管理员工信息功能.....	8
2.5.3.1 功能测试	8
2.5.3.2 用户界面测试	9
2.5.4 管理员管理员工的请假和申诉请求.....	10
2.5.4.1 功能测试	10
2.5.3.2 用户界面测试	10
2.5.4 管理员考勤机器管理.....	11
2.5.4.1 功能测试	11
2.5.4.2 用户界面测试	12
2.5.5 管理员考勤日管理.....	12
2.5.5.1 功能测试	12
2.5.5.2 用户界面测试	13
2.5.6 管理员考勤时间管理.....	13
2.5.6.1 功能测试	13
2.5.6.2 用户界面测试	13
2.5.7 管理员导入国家工作日.....	14
2.5.7.1 功能测试	14
2.5.7.2 用户界面测试	14
2.5.8 管理员进行员工请假申诉管理.....	14
2.5.8.1 功能测试	14
2.5.8.2 用户界面测试	15
2.5.9 员工签到	15
2.5.9.1 功能测试	15

2.5.9.2 用户界面测试	15
2.5.10 员工考勤请假申请.....	16
2.5.10.1 功能测试	16
2.5.10.2 用户界面测试	16

1.文档介绍

1.1 文档目的

本文档给软件测试部门对《996 监督考勤系统》项目上线前的测试维护工作提供整体测试方案。

1.2 文档范围

本文档仅对《996 监督考勤系统》项目有效。

1.3 读者对象

《996 监督考勤系统》项目相关负责人

《996 监督考勤系统》项目软件测试部门相关测试人员

1.4 参考文献

《系统详细设计文档》

《系统概要设计文档》

《用户操作手册》

2.功能测试用例

2.1 被测试对象介绍

基于人工智能技术和数据库技术的智能防伪考勤系统，通过面部识别和声纹识别，实现了对员工的准确便捷快速的考勤，通过数据库和 GUI 实现了考勤数据的可视化管理以及数据分析，提高了企业的考勤效率和准确率，有效的提升了企业对员工考勤的管理能力。最终，提高了企业的管理能力和生产能力。

系统主要包括员工考勤、考勤数据查看和分析、工作日和考勤时间设置、员工信息管理、出差请假申请及审核五大部分，此外还有与系统相关的考勤机器管理和问题反馈等功能。

系统可以 7*24 小时安全、高效无故障运行，员工可以便捷地完成考勤和个人数据查看以及请假等业务，管理人员可以实时查看当前的考勤数据以及考勤数据的详细分析，完成员工的请假审核以及处理员工的考勤申诉，更改工作日以及考勤时间等。

2.2 测试范围与目的

对本系统功能性测试(黑盒测试-功能测试)，保证系统正常运行。

2.3 测试环境与测试辅助工具的描述

测试操作系统：Windows10

2.4 测试驱动程序的设计

无

2.5 功能/用户界面测试要点

2.5.1 登录

2.5.1.1 功能测试

功能描述	用户登录示例	
功能入口	在电脑客户端中打开应用	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1. 登录账号输入框不输入任何值，点击【登录】按钮。	弹出对话框提示‘您输入的用户名不能为空’。	弹出对话框提示‘您输入的用户名不能为空’。
2. 登录账号输入框输入 admin，密码不输入值，点击【登录】按钮。	弹出对话框提示‘您输入的密码不能为空!’。	弹出对话框提示‘您输入的密码不能为空!’。
3.输入登录账号或者密码为错误值，例：user/user123，点击【登录】按钮。	页面显示红色的提示，提示您‘用户名或密码不正确’。	页面显示红色的提示，提示您‘用户名或密码不正确’。
4.输入正确的登录账号、密码，点击【登录】按钮。	用户正常登录，进入到主界面。	用户正常登录，进入到主界面。
5.进入主页面后，点击右上角的【关闭】按钮。	系统退出，跳转到登录页面。	系统退出，跳转到登录页面。
6.点击【找回密码】按钮。	弹出找回密码界面。	弹出找回密码界面。
7.点击【注册】按钮。	弹出注册界面。	弹出注册界面。

2.5.1.2 用户界面测试

检查项	是否正常
-----	------

窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	正常
界面输入是否支持键盘	正常
文本框中缺省焦点是否正确	正常
错误提示是否能正确显示	正常
页面图片显示是否正确	正常

2.5.2 注册

2.5.2.1 功能测试

功能描述	用户登录示例	
功能入口	登录界面/注册界面	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1. 注册信息输入框不输入任何值，点击【注册】按钮。	弹出对话框提示‘您输入的用户信息不完整’。	没有输出响应。
2. 注册信息输入框输入姓名、账号、密码等信息不完整，点击【注册】按钮。	弹出对话框提示‘您输入的用户信息不完整!’。	弹出对话框提示‘您输入的用户信息不完整!’。
3. 输入完整的姓名、账号、密码，例：张三/user/user123，但输入的邮箱被注册过了，点击【获取验证码】按钮。	弹出对话框提示‘您输入的邮箱已被占用!’。	弹出对话框提示‘您输入的邮箱已被占用!’。
4. 输入完整的姓名、账号、密码，并输入合法可行的邮箱，并获得正确验证码，但账号已被注册过了，点击【注册】按钮。	弹出对话框提示‘您输入的账号已被占用!’。	弹出对话框提示‘您输入的账号已被占用!’。
5. 输入完整合法的姓名、账号、密码，例：张三/user/user123，并输入合法可行的邮箱，点击【获取验证码】按钮。	系统向相应邮箱发送验证码。	系统向相应邮箱发送验证码。
6. 输入完整的姓名、账号、密码，并输入合法可行的邮箱，并获得验证码，但输入的验证码错误，点击【注册】按钮。	弹出对话框提示‘您输入的验证码错误!’。	弹出对话框提示‘您输入的验证码错误!’。
7. 输入完整的姓名、账号、密码，并输入合法可行的邮箱，并输入正确验证码，但两次输入的密码不相同，点击【注册】按钮。	弹出对话框提示‘您输入的两次密码不相同!’。	弹出对话框提示‘您输入的两次密码不相同!’。
8. 输入完整的姓名、账号、密码，	系统向服务器注册用户，用户注	系统向服务器注册用户，用户注

并输入合法可行的邮箱，并输入正确验证码，并两次输入的密码相同，点击【注册】按钮。	册成功。	注册成功。
--	------	-------

2.5.2.2 用户注册界面测试

检查项	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	正常
界面输入是否支持键盘	正常
文本框中缺省焦点是否正确	正常
错误提示是否能正确回显	正常
页面图片显示是否正确	正常

2.5.3 管理员管理员工信息功能

2.5.3.1 功能测试

功能描述	管理员系统对员工搜索、增删的操作	
功能入口	正常登录/管理员客户端/员工信息查看（系统管理员）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.在查询时，不输入任何值或者输入空格，点击【搜索】按钮。	查询出所有客户。	搜索出所有的客户。
2.输入员工 ID 为‘1’时，点击【搜索】按钮。	显示搜索出所有员工 ID 号以‘1’开头的员工列表。	无响应。
3.输入完整的员工 ID 号时，点击【搜索】按钮。	显示搜索出员工 ID 号为被搜索 ID 号的员工列表。	显示搜索出员工 ID 号为被搜索 ID 号的员工列表。
4.输入无匹配的员工 ID 号时，点击【搜索】按钮。	显示空的员工列表。	显示空的员工列表。
5.点击【添加员工】按钮	弹出添加员工界面。	弹出添加员工界面。
6.在添加员工界面中，不进行其他操作，点击【添加完成】按钮。	弹出对话框提示‘员工信息还未收集完成!’。	弹出对话框提示‘员工信息还未收集完成!’。
7. 在添加员工界面中，不在输入框输入信息，点击开始添加员工。	弹出对话框提示‘请先输入员工的姓名和工号!’。	弹出对话框提示‘请先输入员工的姓名和工号!’
8. 在添加员工界面，输入已被登录过员工 ID 号，点击【开始添加	弹出对话框提示‘输入已被登录的员工 ID 号!’	弹出对话框提示‘输入已被登录的员工 ID 号!’

员工】按钮。		
9.在添加员工界面,输入合法的姓名和员工 ID 号, 点击【开始添加员工】按钮。	下方显示摄像头视频数据, 开始采集人脸信息。	下方显示摄像头视频数据, 开始采集人脸信息。
10.在添加员工界面, 人脸采集失败。	出现错误提示。	出现错误提示。
11.在添加员工界面, 人脸采集完成。	出现人脸采集完成提示。	出现人脸采集完成提示。
12.在添加员工界面, 人脸采集未完成时, 点击【添加完成】按钮。	弹出对话框提示 ‘员工信息还未收集完成!’。	弹出对话框提示 ‘员工信息还未收集完成!’。
13.在添加员工界面, 人脸采集完成后, 点击【添加完成】按钮。	弹出对话框提示 ‘员工添加成功!’。系统将员工信息登录到服务器数据库当中。	弹出对话框提示 ‘员工添加成功!’。系统将员工信息登录到服务器数据库当中。
14.在删除员工输入框不输入任何信息, 点击【删除员工】按钮	弹出对话框提示 ‘输入框不得为空!’。	弹出对话框提示 ‘输入框不得为空!’。
15.在删除员工输入框输入不合法或错误员工 ID 号, 点击【删除员工】按钮。	弹出对话框提示 ‘没有此员工!’	弹出对话框提示 ‘没有此员工!’
16.在删除员工输入框输入合法正确的员工 ID 号, 点击【删除员工】按钮。	弹出对话框提示 ‘是否确认删除此员工?’ 点击【确认】按钮删除此员工信息, 点击【取消】则返回, 并清空输入框。	弹出对话框提示 ‘是否确认删除此员工?’ 点击【确认】按钮删除此员工信息, 点击【取消】则返回, 并清空输入框。

2.5.3.2 用户界面测试

检查项	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	正常
界面输入是否支持键盘	正常
点击查询和客户信息前的符号, 是否能展开和折叠	不能展开和折叠
查询后列表显示是否正常	正常
点击列表中的一行数据, 详细信息能否正确显示	能正常显示
提示信息是否显示正确	能正确显示
界面中的数据是否正确有效	正确有效
界面中的统计图表是否正确有效	正确有效

2.5.4 管理员管理员工的请假和申诉请求

2.5.4.1 功能测试

功能描述	管理员对员工的请假和申诉请求进行审核管理	
功能入口	正常登录/管理员客户端/员工请假申诉管理（系统管理员）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.在界面不做任何行为。	请假及申诉相关信息显示为空。 请假申诉请求列表显示请假申诉请求条目。	请假及申诉相关信息显示为空。 请假申诉请求列表显示请假申诉请求条目。
2.在不选择请求或申诉请求信息时，点击【通过】按钮。	弹出对话框提示‘还未选中一个请求’。	弹出对话框提示‘还未选中一个请求’。
3. 在不选择请求或申诉请求信息时，点击【驳回】按钮。	弹出对话框提示‘还未选中一个请求’。	弹出对话框提示‘还未选中一个请求’。
4.当点击选中一个请假请求时。	在右侧显示界面中显示出相应的请假请求信息。	在右侧显示界面中显示出相应的请假请求信息。
5. 当点击选中一个申诉请求时。	在右侧显示界面中显示出相应的申诉请求信息。	在右侧显示界面中显示出相应的申诉请求信息。
6.在选中一个请假请求时，点击【通过】按钮。	将选中请假请求设置为“通过”状态，将右侧详细信息栏清空。	将选中请假请求设置为“通过”状态，将右侧详细信息栏清空。
7.在选中一个申诉请求时，点击【通过】按钮。	将选中申诉请求设置为“已处理-同意”状态，将右侧详细信息栏清空。	将选中申诉请求设置为“已处理-同意”状态，将右侧详细信息栏清空。
8. 在选中一个请假请求时，点击【驳回】按钮	将选中请假请求设置为“驳回”状态，将右侧详细信息栏清空。	将选中请假请求设置为“驳回”状态，将右侧详细信息栏清空。
9. 在选中一个申诉请求时，点击【驳回】按钮。	将选中请假请求设置为“已处理-驳回”状态，将右侧详细信息栏清空。	将选中请假请求设置为“已处理-驳回”状态，将右侧详细信息栏清空。

2.5.3.2 用户界面测试

检查项	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	正常
界面输入是否支持键盘	支持
点击查询和用户信息前的符号，是否能展开和折叠	不能

查询后列表显示是否正常	正常
点击列表中的一行数据，详细信息能否正确显示	能正确显示
提示显示是否正确	正确
界面中的数据是否正确有效	正确有效
界面中的统计图表是否正确有效	正确有效
界面中的统计图是否随着管理员 ID 的改变正常变化。	正常变化。

2.5.4 管理员考勤机器管理

2.5.4.1 功能测试

功能描述	管理员对合法考勤机器进行管理	
功能入口	正常登录/管理员客户端/考勤相关设置（系统管理员）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.不在搜索输入框输入任何数据，点击【搜索】按钮。	弹出对话框提示‘请输入查找的考勤机器序号’。	弹出对话框提示‘请输入查找的考勤机器序号’。
2.输入错误或不合格的考勤机器序号后，点击【搜索】按钮。	弹出对话框提示‘未找到该机器信息’	弹出对话框提示‘未找到该机器信息’
3.输入合法正确的考勤机器序号后，点击【搜索】按钮。	将对应考勤机器信息置顶并高亮。	对应考勤机器信息置顶并高亮。
4. 不在添加考勤机器输入框输入任何数据，点击【添加考勤机器】按钮。	弹出对话框提示‘请输入待添加的考勤机器 MAC 地址’	弹出对话框提示‘请输入待添加的考勤机器 MAC 地址’
5. 在添加考勤机器输入框输入错误或不合格的考勤机器 MAC 后，点击【添加考勤机器】按钮。	弹出对话框提示‘该考勤机器 MAC 地址无效’	弹出对话框提示‘该考勤机器 MAC 地址无效’
6. 输入合法正确的考勤机器 MAC 后，点击【添加考勤机器】按钮。	添加成功，在左侧考勤机器列表顶端添加该考勤机器	添加成功，在左侧考勤机器列表顶端添加该考勤机器
7. 不在删除考勤机器输入框输入任何数据，点击【删除考勤机器】按钮。	弹出对话框提示‘请输入待添加的考勤机器 MAC 地址’	弹出对话框提示‘请输入待添加的考勤机器 MAC 地址’
8. 输入错误或不合格的考勤机器序号后，点击【删除考勤机器】按钮。	弹出对话框提示‘未找到该考勤机器信息无效’	弹出对话框提示‘未找到该考勤机器信息无效’
9. 输入合法正确的考勤机器序号后，点击【删除考勤机器】按钮。	删除该考勤机器信息及权限，将其信息从左侧考勤机器列表中移除	删除该考勤机器信息及权限，将其信息从左侧考勤机器列表中移除

2.5.4.2 用户界面测试

检查项测试	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	支持
界面输入是否支持键盘	支持
查询后列表显示是否正常	正常
点击列表中的一行数据，详细信息能否正确显示	能正确显示
提示信息显示是否正常	显示正常

2.5.5 管理员考勤日管理

2.5.5.1 功能测试

功能描述	管理员考勤日管理的操作	
功能入口	正常登录/系统管理/权限管理（系统管理员）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.设置考勤日的时候，点击【工作日设置】。	弹出提示：请选择考勤日。	弹出提示：请选择考勤日
2.点击考勤日期，然后点击【工作日设置】。	弹出提示，工作日设置成功，同时日历上指定日期的颜色变为绿色，保存结果。	弹出提示，工作日设置成功，同时日历上指定日期的颜色变为绿色，保存结果。
3.选择今天之前的日期，然后点击【工作日设置】。	弹出提示：无效的考勤设置。	弹出提示：无效的考勤设置。
4.选择已经是工作日的日期，点击【工作日设置】。	弹出提示：已经设置过为工作日。	弹出提示：已经设置过为工作日。
5.设置休息日的时候，不选择日期，直接点击【工作日设置】。	弹出提示：请选择休息日。	弹出提示：请选择休息日。
6.选择今天之前的日期，点击【休息日设置】	弹出提示：无效的休息日设定。	弹出提示：无效的休息日设定。
7.选择日期，然后点击【休息日设置】按钮。	弹出提示，休息日设置成功，同时日历上指定日期的颜色变为粉色，保存结果。	弹出提示，休息日设置成功，同时日历上指定日期的颜色变为粉色，保存结果。
8.选择已经是休息日的日期，点击【休息日设置】。	弹出提示：已经设置过为休息日。	弹出提示：已经设置过为休息日。

2.5.5.2 用户界面测试

检查项测试	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	支持
初始化时能否正常显示图像	正常
工作日设定完成后数据能否保存	能够保存
当设置失败时候，能不能给出提示	能给出提示

2.5.6 管理员考勤时间管理

2.5.6.1 功能测试

功能描述	管理员对于员工之后的考勤时间进行设置	
功能入口	正常登录/系统管理/数据库维护管理（系统管理员）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.设置考勤日的时候，不进行任何操作，点击【考勤时间设置】。	弹出提示：请进行设置的操作。	弹出提示：请进行设置的操作。
2.输入时间段，点击【考勤时间设置】。	弹出提示：设置成功。同时保存新的考勤时间进行设置。	弹出提示：设置成功。同时保存新的考勤时间进行设置。
3.输入的时间段。开始时间在结束时间之后。	弹出提示：无效的考勤时间设置。	弹出提示：无效的考勤时间设置。
4.输入的开始时间在 7:00 之前。	弹出提示：无效的考勤时间设置。	弹出提示：无效的考勤时间设置。
5.输入的结束时间在 8:30 之后。	弹出提示：无效的考勤时间设定。	弹出提示：无效的考勤时间设定。

2.5.6.2 用户界面测试

检查项测试	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	支持
界面输入是否支持键盘	支持
设置不符合规定的时间后，能否弹出提示	能
数据库连接失败的时候，能否自动恢复。	能
当设置考勤时间失败的时候，能否弹出提示	能

2.5.7 管理员导入国家工作日

2.5.7.1 功能测试

功能描述	管理员进行国家工作日的导入	
功能入口	正常登录/系统管理/系统参数管理（系统管理员）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.直接点击【导入国家工作日】。	爬取万年历网站上最新的消息，保存到数据库中，同时对相应的员工数据进行修改，在界面上显示，并且弹出提示：国家工作日导入成功。	正常爬取到日期，数据成功保存，同时界面修改。

2.5.7.2 用户界面测试

检查项测试	是否正常
导入成功后，页面的显示是否会自动更新。	会自动更新。
当连接失败并且导入失败的时候，是否页面上会弹出提示。	会弹出提示。

2.5.8 管理员进行员工请假申诉管理

2.5.8.1 功能测试

功能描述	管理员查看员工的请假申诉理由	
功能入口	正常登录/员工请假申诉管理界面（管理员）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.表中没有员工的信息	显示一个空的列表	显示一个空的列表。
2.点击【通过】。	弹出提示，通过员工的请假申请。同时修改保存数据，界面显示数据发生变化。	弹出提示，通过员工的请假申请。同时修改保存数据，界面显示数据发生变化。
3.点击【驳回】。	弹出提示：驳回员工的请假申请。同时修改保存数据，返回信息给员工。	弹出提示：驳回员工的请假申请。同时修改保存数据，返回信息给员工。
4.未选择列表里的员工而直接点击【通过】。	出现提示：请选取员工的请假申请！	出现提示：请选取员工的请假申请！
5.未选择列表里的员工而直接点击	显示出【打印工作单】按钮，页	显示出【打印工作单】按钮，

【驳回】。	面显示红色字体，提示‘办理成功’	页面显示红色字体，提示‘办理成功’
-------	------------------	-------------------

2.5.8.2 用户界面测试

检查项测试	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	支持
界面输入是否支持键盘	支持
批准或驳回请求后能否及时响应并做出相应变化。	能及时响应
管理员批准或驳回请求后员工端能否正确收到。	能正确收到。

2.5.9 员工签到

2.5.9.1 功能测试

功能描述	员工端进行打卡签到，理由申诉	
功能入口	正常登录（员工）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.点击【签到】按钮	弹出签到的对话框。	弹出签到的对话框。
2.未输入工号信息点击【开始签到】。	弹出提示：未输入工号。	弹出提示：未输入工号。
3.输入工号信息后点击【开始签到】。	摄像头打开，开始进行签到。弹出提示，返回签到结果。	摄像头打开，开始进行签到。弹出提示，返回签到结果。
4.打卡失败的员工点击【考勤申诉按钮】。	弹出考勤申诉的界面。	弹出考勤申诉的界面。
5.在考勤申诉的相关界面输入工号、姓名、考勤失败原因，点击【提交申诉】。	弹出提示：申诉已经提交，等待审核。	弹出提示：申诉已经提交，等待审核。
6.未输入工号姓名，点击【提交申诉】。	弹出提示：请输入完整的个人信息。	弹出提示：请输入完整的个人信息
7.未选择理由，点击【提交申请】。	弹出提示：请提交理由。	弹出提示：请提交理由。
8.在考勤申诉的界面点击【清空】按钮。	清空该界面上员工输入的所有数据。	清空该界面上员工输入的所有数据。

2.5.9.2 用户界面测试

检查项测试	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常

界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	支持
界面输入是否支持键盘	支持
页面跳转是否正确	正确
考勤进行人脸识别的时候成功率	成功率较高
进行考勤失败申诉的时候信息是否能够成功提交。	能够成功提交

2.5.10 员工考勤请假申请

2.5.10.1 功能测试

功能描述	员工进行考勤请假的申请	
功能入口	正常登录（员工）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.点击员工端界面的【考勤请假申请】按钮。	弹出考勤请假申请相关的页面。	弹出考勤请假申请相关的页面。
2.在考勤请假申请界面输入员工 ID，姓名，请假的时间段和理由，点击【提交申请】按钮。	弹出提示：成功提交申请，等待审核。	弹出提示：成功提交申请，等待审核。
3.未输入员工 ID 或姓名，点击【提交申请】。	弹出提示：请输入完整的员工 ID 与姓名。	弹出提示：请输入完整的员工 ID 与姓名。
4.未输入请假开始时间和请假结束时间，点击【提交申请】。	弹出提示：请输入请假开始和结束时间。	弹出提示：请输入请假开始和结束时间。
5.未输入请假理由叙述，点击【提交申请】。	弹出提示：请输入请假理由叙述。	弹出提示：请输入请假理由叙述。
6.输入的开始时间迟于结束时间。	弹出提示：输入错误的时间格式。	弹出提示：输入错误的时间格式。
7.点击【清除】按钮。	该界面之前填写的所有内容清空。	该界面之前填写的所有内容清空。
8.输入的员工 ID 与姓名不对应。或者不存在。	弹出提示：员工 ID 或姓名输入错误。	弹出提示：员工 ID 或姓名输入错误。

2.5.10.2 用户界面测试

检查项测试	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常。
界面的元素文字是否正常	正常。
界面输入框支不支持鼠标操作	支持。
界面输入是否支持键盘	支持。
成功提示是否显示	显示提示。

界面的图表能否正确显示。	能够正确显示。
员工信息不存在是否正确提示。	提示正确。
请假申请是否能正确发送。	能正确发送。
界面中的图表能否正常显示。	正常显示。
界面中的图表能否对应变化。	可以对应变化。

2.5.11 员工端个人信息查看

2.5.11.1 功能测试

功能描述	员工进行个人信息的查看	
功能入口	正常登录（员工）	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1.进入界面后不做任何操作	界面上日历天气以及员工考勤相关的折线图等均正确显示。	界面上日历天气以及员工考勤相关的折线图等均正确显示。
2.未输入工号，在界面点击【搜索考勤数据】按钮。	弹出提示：请输入工号。	弹出提示：请输入工号。
3.输入不符合规范的工号，点击【搜索考勤数据】按钮。	弹出提示：请输入正确的 ID。	弹出提示：请输入正确的 ID。
4.输入相应的工号，点击【搜索考勤数据】按钮。	进入新的界面，该界面显示的是员工半年和这一周的考勤数据记录。	进入新的界面，该界面显示的是员工半年和这一周的考勤数据记录。

2.5.11.2 用户界面测试

检查项测试	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常。
界面的元素文字是否正常	正常。
界面输入框支不支持鼠标操作	支持。
界面输入是否支持键盘	支持。
成功提示是否显示	显示提示。
界面的图表能否正确显示。	能够正确显示。
未输入工号师傅弹出提示。	会弹出提示。
输入正确的工号之后能否正常显示。	能正常显示。
界面中的图表能否正常显示。	正常显示。
界面中的图表能否对应变化。	可以对应变化。