自助考勤测试计划

## 1 测试目标:

**单元测试项目:**

进入队列模块,时间窗口模块,教师开启自助考勤模块,学生参与自助考勤模块,教师开启抽点考勤模块,学生参与抽点考勤模块.学生请假模块,教师确认请假模块.

**集成测试项目:**

进入队列模块和时间窗口模块集成测试,教师开启自助考勤模块和学生参与自助考勤模块集成测试,学生参与抽点模块考勤模块和教师开启抽点考勤模块集成测试,学生请假模块和教师确认请假模块集成测试.

**系统测试:**

自助考勤系统测试.

## 2 测试方法

1. 黑盒测试.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入条件 | 合理的等价类 | 无效等价类 |
| 同时出现的考勤对象数目 | 0~3 | 补集 |
| 考勤跨节数目 | 0~3 | 补集 |
| 考勤踢掉其他考勤对象数目 | 0~2 | 补集 |
| 时间窗口的覆盖区 | 6:50~8:30,8:20~9:50  8:40~10:20,10:00~11:40,10:40~12:20 | 补集 |
| 教师数量 | 1~3 | 补集 |
| 课程数量 | 1~7 | 补集 |
| 班级数量 | 1~5 | 补集 |

2)将系统时间的24小时模拟成24分钟.

3)模拟工具:将系统时间转化为按秒计算获取的时间有模拟工具得到.

4)测试数据:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 教师 | 课程号 | 班级 |
| 101 | 201 | 1,2,3 |
| 101 | 202 | 4,5 |
| 102 | 203 | 1,2,3 |
| 102 | 204 | 4,5 |
| 103 | 205 | 1,2,3 |
| 103 | 206 | 4,5 |
| 104 | 207 | 1,2,3,4,5 |

## 3 测试范围

仅限于自助考勤测试.

仅测试4个教师,7门课程,5个班级.

# 4测试环境

无界面,纯手工调用,最终版内核代码

## 5测试工具

时间转化工具,将系统时间转化成以秒计时的时间.

## 6 测试进度表

单元测试进度

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 内容 |
| 6月8日 | 进入队列模块 |
| 6月8日 | 时间窗口模块 |
| 6月9日 | 教师开启自助考勤 |
| 6月9日 | 学生开启自助考勤 |
| 6月9日 | 教师开启抽点考勤 |
| 6月9日 | 学生参与抽点考勤 |
| 6月9日 | 学生请假模块 |
| 6月9日 | 教师确认请假模块 |

集成测试进度

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 内容 |
| 6月10日 | 进入队列模块和时间窗口模块集成测试, |
| 6月10日 | 教师开启自助考勤模块和学生参与自助考勤模块集成测试, |
| 6月10日 | 学生参与抽点模块考勤模块和教师开启抽点考勤模块集成测试, |
| 6月10日 | 学生请假模块和教师确认请假模块集成测试. |

系统测试进度

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 内容 |
| 6月11日 | 自助考勤系统测试. |
| 6月11日 | 手工考勤系统测试. |
| 6月11日 | 验收测试 |