新的时间窗口

新的进入队列算法

新的考勤结果算法

删去放入内存的,而是放入文件里

新的用例描述

新的类图

不保存状态,但是这个detail\_records还是存在的,只不过只存在于读写detail\_file时

○用例：手工考勤

1.目标

本用例允许教师完成手工考勤。

1. 事件流

2.1基本流程

当教师打开手工考勤的时候，本用例开始执行。

i 教师点击手工考勤按钮,系统生成考勤对象

ii 教师输入要考勤的课程号

iii系统生成初始化考勤详细文件

iv 教师点击“手工修改学生的考勤信息”按钮

v 教师输入某一学生的学号,以及新的考勤结果

vi 系统更新当前考勤的详细信息文件以及当前考勤所属的总览文件的这一次序号考勤的信息

vii考勤结束

1. 特殊需求

无.

1. 前提条件

用例开始之前，教师必须登录系统成功。

1. 后置条件

无.

○用例：手工确认请假

1.目标

本用例允许教师完成手工确认考勤。

1. 事件流

2.1基本流程

当教师打开”手工确认请假考勤”的时候，本用例开始执行。

i 系统生成考勤对象

ii 教师输入要确认考勤的课程号

iii教师输入某一学生的学号,确认是否批准请假

iv 系统更新当前考勤的详细信息文件以及当前考勤所属的总览文件的这一次序号考勤的信息

v确认请假用例结束

1. 特殊需求

当教师在自助考勤结束后,如果存在有学生假条提交的状况,则自动执行这个用例,并从事件流的第iii次开始执行到结束.

1. 前提条件

用例开始之前，教师必须登录系统成功。

1. 后置条件

无.

○用例：随机考勤

1.目标

本用例允许教师完成随机考勤。

1. 事件流

2.1基本流程

当教师打开随机考勤的时候，本用例开始执行。

i 自助考勤对象调用随机考勤方法

ii 方法完成随机考勤学生微信号列表的初始化

iii将随机考勤学生记录列表的学生生成一条detail记录,考勤结果为空,考勤类型为Random,并以追加的方式写到文件中

iv 学生调用参加考勤方法,选择随机考勤按钮,系统判定参与考勤方法的调用者是否在微信号列表中

v 将考勤结果更新,并写入文件

vi 考勤结束

1. 特殊需求

当学生不在考勤列表中,提示失败.

1. 前提条件

用例开始之前，教师必须登录系统成功,并且打开自助考勤。

1. 后置条件

无.

○用例：自助考勤

1.目标

本用例允许教师完成随机考勤。

1. 事件流

2.1基本流程

当教师打开自助考勤的时候，本用例开始执行。

i 自助考勤对象调用开始考勤方法

ii 将本次考勤对象进入队列

iii 学生调用参与考勤方法,选择自助考勤,生成一条记录以追加的方式写入文件,记录内容是,考勤成败判定,考勤结果为空

iv 考勤结束

1. 特殊需求

1 当学生不在考勤列表中,提示失败.

2 当此次考勤不满足进入队列算法,考勤失败

3 当学生不满足”你是你,你在这”的条件时,考勤认定提示失败,可以再次考勤,直到考勤结果为正确的时候,系统不再接受考勤请求

1. 前提条件

用例开始之前，教师必须登录系统成功,学生参与考勤登录成功。

1. 后置条件

无.