**开启自助考勤用例描述**

1 目的: 教师上课前开启考勤功能,成功开启后等待学生自助考勤或自助请假

2 事件流

2.1 基本流

教师想要考勤班级学生时,在任意时间打开自助考勤功能,本用例开始执行.

1. 教师提交微信号,系统请求课程号.
2. 教师输入课程号后,系统生成一个唯一的考勤对象,并尝试进入全局考勤队列.
3. 进入队列成功,创建一个空的detail文件并创建或更新本考勤所属sum文件,更新seq文件.
4. 等待学生考勤,用例结束.

2.2 备选流

1. 由于想要考勤的班正在考勤,且和自己是同一节次区间,进入考勤队列失败,系统提示错误信息,本用例结束.

3前置条件

教师登录微信号.

4 后置条件

1. 进入时间窗口后,系统根据时间窗口算法完成对进入队列的考勤对象的维护.
2. 当考勤对象从队列中踢出后,考勤结束,教师完成请假确认,学生不能考勤
3. 考勤总览表SUM文件更新.

**学生参与自助考勤用例描述**

1 目的: 学生在时间窗口中提交信息,完成自助考勤

2 事件流

2.1 基本流

学生打开参与考勤按钮,选择自助考勤,本用例开始

1. 学生提交自己的微信号和特征信息给系统
2. 系统找到学生提交的最新的考勤记录,并判定接受该学生的提交请求
3. 系统”给出你是你,你在这”的判定结果.
4. 系统将判定结果结合其他数据生成记录下来追加到文件中
5. 考勤结束

2.2 备选流

1. 当学生在该考勤的时间窗口之外进行考勤,不能考勤,并提示原因.
2. 如果是请假需要提交假条,系统将该学生的考勤结果设为假条提交,用例结束.
3. 系统找到学生提交的最新的考勤记录,并判定该学生的已经考勤成功,提示不能考勤,用例结束.

3前置条件

学生登录微信号.

4 后置条件

1. 对于没有参与考勤的学生,系统在考勤结束后,追加一条结果为缺勤或早退的记录作为最终记录
2. 考勤详细表的记录将被更新.

**开启随机抽点考勤用例描述**

1 目的: 教师上课中开启随机考勤功能,成功开启后等待被抽点的学生自助考勤

2 事件流

2.1 基本流

教师在自助考勤开启后任意时间打开抽点考勤,用例开始.

1. 系统请求抽点学生数量
2. 教师输入抽点数量后,系统自动生成该数量的学生微信号列表
3. 系统将参与抽点的学生以追加的方式写入文件,将考勤方式设定为Random
4. 等待被抽点的学生考勤结束

2.2 备选流

无.

3前置条件

教师登录微信号,并打开自助考勤时间窗口.

4 后置条件

1. 当考勤对象从队列中踢出后,考勤结束,教师完成请假确认,学生不能考勤
2. 考勤总览表SUM文件更新.

**学生参与随机抽点考勤用例描述**

1 目的: 学生在时间窗口中提交信息,完成随机抽点考勤

2 事件流

2.1 基本流

学生打开参与考勤按钮,选择随机抽点考勤,本用例开始

1. 学生提交自己的微信号和特征信息给系统
2. 系统找到学生提交的最新的考勤记录,并判定接受该学生的提交请求
3. 系统”给出你是你,你在这”的判定结果.
4. 系统将判定结果结合其他数据生成记录下来追加到文件中
5. 考勤结束

2.2 备选流

1. 当学生在该考勤的时间窗口之外进行考勤,不能考勤,并提示原因.
2. 如果是请假需要提交假条,系统将该学生的考勤结果设为假条提交,用例结束.
3. 系统找到学生提交的最新的考勤记录,并判定该学生的已经考勤成功,提示不能考勤,用例结束.
4. 系统在文件中的随机抽点考勤学生中找不到该学生,判定不属于抽点考勤,提示不能参与,用例结束.

3前置条件

学生登录微信号.

4 后置条件

1. 对于没有参与考勤的学生,系统在考勤结束后,追加一条结果为缺勤或早退的记录作为最终记录
2. 考勤详细表的记录将被更新.