系统接口设计(过程)V0.4

红色为被改变的文件

####################################################################

**Step0： 待导入系统的csv 数据**

courseProgress.csv 软件工程1403.csv

teacherInfo.csv 软件工程1404.csv

软件工程1401.csv 软件工程1405.csv

软件工程1402.csv 计算机科学与技术1401.csv

输入：

1. 教师信息
2. 班级信息
3. 课程进程信息

输出：

studentInfo.csv teacherInfo.csv

courseInfo.csv

导入失败的日志 importError<currentTime>.log

接口定义：

public boolean importTeacherInfo(String \_file)

public boolean importStudentInfo(String \_file)

public boolean importCourseInfo(String \_file)

其中file是导入的文件名

#####################################################################

**Step0 -> Step1 教师、班级、选课数据的导入用例成功执行后**

courseInfo.csv settings.ini

studentInfo.csv teacherInfo.csv

#####################################################################

**Step1 -> Step2.1 随堂考勤用例开始时系统在Seq.csv文件中生成一个新的考勤次序记录**

courseInfo.csv settings.ini

studentInfo.csv teacherInfo.csv

seq.csv

输入：

1. 教师微信号
2. 教师选择到的对应的课程

输出：

seq.csv 文件增加一条新的记录

格式为：TeacherID,CourseID,SeqID,StartTime

接口定义：

Public void StartCheckin(String teacherWechatID,String CourseID)

#####################################################################

**Step2.1 -> Step2.2 随堂考勤用例执行中，有学生参与考勤后**

courseInfo.csv settings.ini

studentInfo.csv teacherInfo.csv

seq.csv

2004633\_51610189\_01\_checkinDetail.csv

2004355\_51610055\_01\_checkinDetail.csv

输入：

1. 学生微信号
2. 学生提交的特征文件

输出：

1. 每个教师对应学生的考勤都记录在<工号>\_<课程号>\_<考勤序号>\_checkinDetail.csv中

格式为：StuID,checkinTime,ProofPath,checkinType,IsSucc,checkinResult

其中

checkinType表示是自助考勤还是手工考勤

IsSucc表示是否认证成功

checkinResult存放考勤的结果（为了提高学生在此阶段编码的质量，结果列由独立的函数进行计算，尽量避免耦合）

接口定义：

public boolean StuCheckIn(String \_stuWechatID , BufferedInputStream inputStream)

#####################################################################

**Step2.1 -> Step2.2 随堂考勤用例执行中，有学生参与请假后**

courseInfo.csv settings.ini

studentInfo.csv teacherInfo.csv

seq.csv

2004633\_51610189\_01\_checkinDetail.csv

2004355\_51610055\_01\_checkinDetail.csv

输入：

1.学生微信号

2.学生提交的特征文件

输出：

1.每个教师对应学生的考勤都记录在<工号>\_<课程号>\_<考勤序号>\_checkinDetail.csv中

格式为：StuID,checkinTime,ProofPath,checkinType,IsSucc,checkinResult

其中

checkinType表示是自助考勤还是手工考勤（此处为Auto）

IsSucc表示是否认证成功 （此处为空）

checkinResult存放考勤的结果（此处为 请假 ）

接口定义：

public boolean StuLeave(String \_stuWechatID , BufferedInputStream inputStream)

####################################################################

**Stp2.2 -> Step3 随堂考勤用例执行中，教师开启抽点后**

courseInfo.csv settings.ini

studentInfo.csv teacherInfo.csv

seq.csv

2004633\_51610189\_01\_checkinDetail.csv

2004355\_51610055\_01\_checkinDetail.csv

输入：

1.教师微信号

2.抽点的人数

3.学生微信号

4.学生提交的特征文件

输出：

1.每个教师对应学生的考勤都记录在<工号>\_<课程号>\_<考勤序号>\_checkinDetail.csv中

格式为：StuID,checkinTime,ProofPath,checkinType,IsSucc,checkinResult

其中

checkinType表示是自助考勤还是手工考勤（此处为random）

IsSucc表示是否认证成功 （此处为True or false）

checkinResult存放考勤的结果（此处为空 计算后填入）

接口定义：

public String randomStudent(teacherWechatID,num)

public void randomCheckIn(\_studentWechatID, BufferedInputStream inputStream)

####################################################################

**Stp2.2 -> Step3 随堂考勤时间窗口关闭，对考勤结果进行计算后**

courseInfo.csv settings.ini

studentInfo.csv teacherInfo.csv

seq.csv

2004633\_51610189\_01\_checkinDetail.csv

2004355\_51610055\_01\_checkinDetail.csv

2004633\_51610189\_sum.csv

2004355\_51610055\_sum.csv

输入：

1. 教师微信号
2. 考勤详细信息文件<\*>\_<\*>\_<\*>\_checkinDetail.csv

输出：

<\*>\_<\*>\_<\*>\_checkinDetail.csv的checkinResult列

<\*>\_<\*>\_sum.csv

接口定义：

Public void StopCheckin(String teacherWechatID)

Public void calcSum(String teacherID,String courseID,int seqNo)

#####################################################################

**Step3 -> Step3手工考勤 (包括手工考勤修改，增加和请假的手工确认)**

courseInfo.csv settings.ini

studentInfo.csv teacherInfo.csv

seq.csv

2004633\_51610189\_01\_checkinDetail.csv

2004355\_51610055\_01\_checkinDetail.csv

2004633\_51610189\_sum.csv

输入：

1. 教师微信号，课程编号，考勤次序号
2. 考勤详细信息文件<\*>\_<\*>\_<\*>\_checkinDetail.csv

输出：

<\*>\_<\*>\_<\*>\_checkinDetail.csv的checkinResult列

<\*>\_<\*>\_sum.csv

接口定义:

public void manualAlterCheckIn(String teacherWechatID)

public void manualAddCheckIn(String teacherWechatID)

public void mnualLeaveCheck(String teacherWechatID)

#####################################################################

**Step4 -> Step4手工考勤 (包括手工考勤修改，增加和请假的手工确认)**

courseInfo.csv settings.ini

studentInfo.csv teacherInfo.csv

seq.csv

2004633\_51610189\_01\_checkinDetail.csv

2004355\_51610055\_01\_checkinDetail.csv

输入：

1.教师微信号，课程编号，考勤次序号

2.考勤详细信息文件<\*>\_<\*>\_<\*>\_checkinDetail.csv

输出：

详细信息表<\*>\_<\*>\_<\*>\_checkinDetail.csv的checkinResult列汇总后的结果输出

接口定义:

public void gatherCheckIn(String teacherWechatID)