考试

借用云题库项目

先整合数据库（数据表字段暂定）

生成考试模板： 考试模板表

生成考试试卷： 考试表 考试题目表

学生考试： 用户考试表 用户考试题目表

考试出题

经理添加题目

新增：Excel导入题目

删除：将是否隐藏字段设为隐藏

修改：为题目记录设置是否隐藏字段，修改之前的题目隐藏了修改后的题目新增

修改二（题目出得有问题需要修改题目本身）：修改就行

查询题目：按年级，课程，章节，知识点来查­­­­­­­­­­­

老师创建试卷模板：

1、定义模板名称、每题多少分、多少个知识点，每个知识点下几道题

2、新增一条模板记录和多条知识点记录

3、可以修改已有的模板

4、可以查看所有模板

老师组织测试：

1、选择模板，按照知识点题目数随机出题、定义考试时间、考试班级、也可以额外添加其他班的某些学生

2、新增一条考试表记录和随机的多条题目记录

3、可以查看考试相关信息

4、考试开始前可以撤回考卷：直接删除

学生考试

考试过程：

1、进入考试后自动新增一条个人考试记录主表和多个个人考试记录详情表（没有考试就不会有考试记录）

2、超过规定的考试时间自动交卷

3、未答完可以手动交卷，答案为空，不算分；

4、在规定时间内未全部答完题，退出答题，然后在规定时间内又进入答题，这时候可以在上次答题的基础上继续答题也就是说，你每选一个答案就会对数据库的考试记录详情进行修改（如你选了第一道题为A，那么你的个人考试记录详情表的对应那一道题记录的答案字段自动修改为A）

交卷后：

1、计算分数正确题目数并修改个人考试记录主表的相关字段

2、学生在考试结束前只能查看分数

考试完成后：

1、学生可以查看答题详情

2、自动分析个人以往考试和本次考试对比，进步？退步？

3、根据个人错题分布提醒学生对该课程章节或知识点多练习

考勤（打卡系统、老师不参与）

整理数据库（数据表字段暂定）

考勤配置表：由超级管理员管理

打卡记录表：每次打卡

考勤情况表：每天某个时间点统一由系统判断打卡情况

考勤月总表：每出现一次考勤情况就同时更新

考勤配置（超级管理员操作）：

1. 最早、最晚起始打卡时间点
2. 最早、最晚结束打卡时间点
3. 旷课时间

考勤情况包括：

1. 正常
2. 迟到
3. 早退
4. 迟到并早退
5. 旷课

正常：第一次打卡时间在最早、最晚起始打卡时间内，最后一次打卡时间在最早、最晚结束打卡时间内，没有特殊情况如查岗

迟到：第一次打卡时间超过了最晚起始打卡时间，第一次打卡时间不超过最晚起始打卡时间与旷课时间之和

早退：最后一次打卡时间没到最早结束打卡时间，最后一次打卡时间超过最早结束打卡时间与旷课时间之差

旷课：

1、一天内两个打卡时间段只打卡一次

2、第一次打卡时间超过了最晚打卡时间与旷课时间之和

3、最后一次打卡时间没到最早结束打卡时间与旷课时间之差

考勤操作：

1、每次打卡新增打卡记录表，如果同一个用户在当天已经存在记录则修改最后一次打卡时间

2、系统每天晚上十一点半自动根据打卡信息判断当天考勤情况，并且增加考情情况记录迟到时间和早退时间会记录在内

3、每次增加考勤情况时同时更新月总表

4、若有特殊情况如经理查岗人不在，则用人工的方式修改当天考勤情况

1表­­­

序号 姓名 迟到次数 早退 旷课 年月标识

1 徐业良 0 0 0 18/8

2表 类型（迟到,早退，迟到和早退，旷课）

序号 1表序号 考勤类型 最早打卡时间 最晚打卡时间 时间 备注

1. 1 迟到 18/8/1
2. 1 旷课 查岗被抓了

3表

序号 用户 第一次打卡时间 最后一次打卡时间

1 徐业良 08:35:11 18:00:00

4 徐业良 时间 时间

数据字典：

生成考试模板： 考试模板表（知识点用逗号分隔）

生成考试试卷： 考试表 考试题目表

学生考试： 用户考试表 用户考试题目表

考勤配置表：由超级管理员管理

打卡记录表：每次打卡

考勤情况表：每天某个时间点统一由系统判断打卡情况

考勤月总表：每出现一次考勤情况就同时更新

考试模板表：

模板ID 模板名称 每题分数 知识点 知识点题数 用户ID 创建时间

1 jsp\_all 2 1,2,3… 4,2,3… 1 2018/8/15 14:19

知识点字段记录有哪些知识点，由多个知识点ID组成中间用逗号分隔，知识点题数字段和知识点字段一样，并且两字段之间的信息一一对应

考试表

考试ID 模板ID 考试名称 每题分数 组织者(用户ID) 考试起始时间 考试结束时间 考试班级 考试学生 创建时间

1 1 jsp\_all 2 1 2018/8/16 10:00:00 2018/8/16 11:30:00 1,2,3 20,12,22 2018/8..

考试班级和考试学生均为班级学生ID用逗号分隔

考试题目表

考试ID 题目ID 题目 A B C D E 正确选项

1 1 啦啦啦 啦 咯 咧 噜 哩 A

用户考试表

用户考试ID 考试ID 考试名称 考试起始时间 考试结束时间 每题分数 学生ID 总分 错题 题

1 1 jsp\_all …. … 2 1 80 1,2,5.., 3,4,6.

用户考试题目表

用户考试ID 题目ID 用户选项 是否正确标识

1 1 A 1

考勤配置表

最早起始打卡时间点 最晚起始打卡时间点 最早结束打卡时间点 最晚结束打卡时间点 旷课时长

6:30:00 9:30 14:30:00 20:30:00 30

打卡记录表

­­­­­­­­­­­在上面

考勤情况表

在上面­

考勤月总表

在上面