ESS迭代三概要设计

1. 需求分析

*3.2 支持考试生成设置*

*3.2.1 设定试题数* （迭代二已完成）

*3.2.2 设定每个试题分值* (迭代二已完成)

*3.2.3 设定考试的起始日期和结束日期。*（在迭代二exam表添加两个字段）

*3.2.4 设定参加考试的人员名单。要求必须包含邮件地址。*(在迭代二exam表中添加考生名单字段，用Json文本存储一个邮箱数组即可)

*3.2.5 考生名单支持以固定格式Excel导入。以班级名或者年级名进行分组*

考生名单excel表格设计

|  |
| --- |
| 邮箱 |
| [123@qq.com](mailto:123@qq.com) |
| 456@163.com |

设计理由:邮箱即可标识学生全部信息，课程id即可标识班级和年级信息，因此只需要考生邮箱即可

*3.4 考试过程支持*

*3.4.1 显示考题，备选答案用复选框做成列表。*（迭代二已完成）

*3.4.2 记录考生每个考题的选择结果。*

*3.4.3 支持考题标注功能，在考试正式提交考试结果之前，标注后的考题以特殊的颜色显示，供考试进一步思考。*（界面要求，前端实现即可）

*3.4.4 在最终提交考试结果之前，给出一个汇总页面，该页面上给出考试题号和考生选择的答案。在题号上给出超链接，点击超链接即可返回原来的试题。*（界面要求，前端实现即可）

*3.4.5 每个试题页面都支持超链接跳转到汇总页面。*（界面要求，前端实现即可）

1. 数据库表格设计

CREATE TABLE t\_paper(

id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT ‘试卷ID’,

examId INT COMMENT ‘考试ID’,

studentId INT COMMENT ‘学生ID’,

mark FLOAT COMMENT ‘考试分数’,

enable TINYINT DEFAULT 1 COMMENT ‘是否已经删除’,

content TEXT COMMENT ‘Json文本,描述考生作答情况[{‘questionId’: 1, ‘answer’:‘1，2，3’}，…]‘

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='试卷基本信息'

1. 接口描述

3.2.1-3.2.5可用迭代二<url:/exam/add>实现,建议修改接口参数为

ExamInfo examInfo 用于接收考试信息,

MutipartFile file 用于接收考生名单文件

* + 1. <url:/paper/submit> 提交试卷

参数：AnsweredPaperInfo answeredPaperInfo 用于接收试卷信息

1. 领域模型

**public class** ExamInfo {  
 *//考试ID, 创建考试时可不填* **int examId**;  
 *//对应课程ID，必填* **int courseId**;

*//考试开始时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，必填* **String startTime**;

*//考试结束时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，必填* **String endTime**;

*//各难度试题数目，必填* **List<Integer> num**;  
 *//各难度试题数目，必填* **List<Integer> num**;

*//各难度试题对应的分数，必填*

**List<Double> marks**;

*//各难度试题最大数目,创建考试时可不填*

**List<Integer> maxNum**;

*//TODO 是否添加考生信息?*  
}

**public class** AnsweredPaperInfo {  
 *//试卷ID,提交答案时可不填* **public int paperId**;

*//考试ID,必填* **public int examId**;

*//学生ID,不填,由session获得* **public int studentId**;

*//考试得分,不填,* **public dobule mark**;  
 *//参照t\_paper.content，必填* **public** String content;  
}