说明：

1. 所有名词除特殊说明外均不能为空
2. 试题、考试、试卷大致对应数据库表，但本文档不完全表示完整字段

可能的坑：

1. 多选题需要考虑全部正确、部分正确、错误三种情况，是否需要考虑设两个分值
2. 试题列表如何存储选项的随机排列，对应答案列表的组成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 英文名 | 解释 |
| 试题（question） | | | |
| 1 | 选项 | option | 选择题的一个选项 |
| 2 | 试题内容 | content | 选择题的题干部分 |
| 3 | 答案 | answer | 选择题的答案(对应选项的编号,多个选项用半角逗号分隔) |
| 4 | 试题 | question | 一道选择题,包含试题内容、若干选项(大于0个)和答案 |
| 5 | 难度等级 | level | 试题的难度等级，从1开始的连续正整数，数值越大难度越高。每道试题都必须规定难度等级 |
| 考试（exam） | | | |
| 6 | 开始时间 | startTime | 一场考试的开始时间 |
| 7 | 结束时间 | endTime | 结束时间 |
| 8 | 参加人员 | students | 考试的所有参加人员 |
| 9 | 试题数量 | nums | 对应于试题的每个难度等级，以半角逗号分隔，如相应难度等级无试题，用0表示 |
| 10 | 试题分数 | scores | 对应于试题的每个难度等级，以半角逗号分隔，如相应难度等级无试题，用0表示 |
| 11 | 考试 | exam | 由教师发起、学生执行的考试，包含以上几项 |
| 试卷（paper） | | | |
| 11 | 试题列表 | questions | 试卷中的所有试题，注意选项是随机排列的 |
| 12 | 答案列表 | answers | 学生作答的答案，每道题之间用分号分隔，一道题内用逗号分隔不同选项，若未选择答案用空字符串表示 |
| 14 | 分数 | score | 对学生答案列表进行正确性判定后，计算出的分数 |
| 13 | 试卷 | paper | 学生考试时收到的和考试结束后提交的试卷，包含试题列表、答案列表、分数 |