量子教育用户积分系统数据库说明书

1. User\_exam

这个表记录了用户考试情况。每次用户提交试卷（或需要查询徽章获取情况）时，查写该表。如果主键不存在，则添加。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数命名** | **类型** | **备注** | **可否为空** |
| 考试号 | examid | INT | 主键。用于记录考试编号。 | 不可空 |
| 用户号 | userid | INT | 主键。用户id | 不可空 |
| 成绩 | status | INT | 用二进制位表示成绩。例如01010表示第二题、第四题回答正确，第一、三、五题回答错误 | 不可空 |

1. Exam\_question\_set

这个表记录了所有的考试题、答案。每个题干是一条，通过question\_id标注。它们从属于

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数命名** | **类型** | **备注** | **可否为空** |
| 问题编号 | question\_id | INT | 主键。问题编号。问题编号唯一。 | 不可空 |
| 考试号 | exam\_id | INT | 用于记录考试编号。 | 不可空 |
| 版块号 | block\_id | INT | 用于记录考试所属的版块号。 | 不可空 |
| 答案 | answer | VARCHAR(128) | 用字符串记录的答案。 | 不可空 |
| 题干 | content | VARCHAR(512) | 用字符串记录的问题  如果是选择题，则为JSON字符串，协议为：  {  "question\_body": "大家好，这里是问题",  "option\_count": 4,  "option": ["A: xx", "B: yy", "C: zz", "D: ww"]  } | 不可空 |
| 问题类型 | question\_type | INT | 问题类型。1：选择题。 | 不可空 |

1. Video\_info

该表记录了所有视频相关的信息。每个视频为一条。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数命名** | **类型** | **备注** | **可否为空** |
| 视频编号 | vid | INT | 主键。用于记录视频编号。视频编号唯一 | 不可空 |
| 视频时长 | video\_time | DATETIME | 用于记录视频的时长 | 不可空 |
| 缩略图地址 | img | VARCHAR(1024) | 用字符串记录的缩略图地址 | 可空 |
| 标题 | title | VARCHAR(128) | 用字符串记录的视频标题 | 不可空 |
| 视频简介 | brief | VARCHAR(512) | 用字符串记录的视频简介 | 可空 |
| 视频地址 | url | VARCHAR(1024) | 用字符串记录的视频地址 | 不可空 |

1. User\_badge

该表记录了用户获得徽章的情况。当用户获得过某一徽章，则在该表中有一记录。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数命名** | **类型** | **备注** | **可否为空** |
| 用户id | userid | INT | 主键。用于记录用户ID | 不可空 |
| 徽章号 | badge\_id | INT | 主键。用于记录徽章ID | 不可空 |