1. 用户信息数据集合

表3-1 用户信息数据集合

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 集合名：users | | | |
| 说明:用来存储用户信息 | | | | |
| 键名 | 数据类型 | 约束 | 说明 | |
| name | String |  | 用户姓名 | |
| password | String |  | 用户密码 | |
| num | String |  | 用户学号 | |
| identity | String |  | 用户身份 | |
| date | Date |  | 注册时间 | |
| tests | Array |  | 做题记录 | |
| \_id | ObjectId | 主键 | 用户编号 | |
| department | String |  | 用户院系 | |

用户信息数据集合包含8个字段，分别是用户编号、用户姓名、用户密码、用户学号、用户身份、注册时间、做题记录、以及所属院系，其中主键是用户编号，做题记录为一个对象数组。

1. 被测信息数据集合

表3-2 用户测试数据集合

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 集合名：examinfo | | | |
| 说明：存储被测个体信息 | | | |
| 键名 | 数据类型 | 约束 | 说明 |
| \_id | ObjectId | 主键 | 被测编号 |
| name | String |  | 被测姓名 |
| num | String |  | 被测学号 |
| department | String |  | 被测院系 |
| date | Date |  | 添加时间 |
| testId | ObjectId |  | 试卷编号 |
| operator | String |  | 添加人 |
| flag | Boolean |  | 完成标志 |

被测编号为主键，被测姓名、被测学号、被测院系用于在检测被测是否有需要参加的考试并显示在首界面中，试卷编号用于查询参加相应的试卷编号值的考试的学生，完成标志用于表示学生是否完成了本次考试。

1. 试题信息数据集合

表3-3 试题信息数据集合

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 集合名：exams | | | |
| 说明：记录试题信息 | | | |
| 键名 | 数据类型 | 约束 | 说明 |
| \_id | ObjectId | 主键 | 试卷编号 |
| name | String |  | 试卷名称 |
| type | String |  | 试卷类型 |
| examer | String |  | 试卷出题人 |
| duration | String |  | 考试时长 |
| pending | Boolean |  | 试卷状态 |
| date | Date |  | 试卷日期 |
| remark | String |  | 试卷备注 |

(4) 试题项目信息数据集合

表3-4 试题信息数据集合

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 集合名：items | | | |
| 说明：记录试题项目信息 | | | |
| 键名 | 数据类型 | 约束 | 说明 |
| \_id | ObjectId | 主键 | 题目编号 |
| content | String |  | 题目内容 |
| source | String |  | 题目来源 |
| examer | String |  | 出题人 |
| date | Date |  | 出题时间 |
| options | Array |  | 题目选项 |
| type | String |  | 题目类型 |
| answer | String |  | 题目答案 |
| degree | Number |  | 题目难度 |
| division | Number |  | 题目区分度 |
| subordinate | ObjectId |  | 题目从属 |

题目编号是主键，通过试题编号可以查询到相应信息，题目类型是一个字符串，取值为“单选题”、“不定项”、“判断题”三者之一。题目从属用于表示该测试项目属于某一份试题。

(5) 测验结果信息集合

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 集合名：results | | | |
| 说明：记录测试过程信息 | | | |
| 键名 | 数据类型 | 约束 | 说明 |
| \_id | ObjectId | 主键 | 试题编号 |
| userId | ObjectId |  | 被测编号 |
| itemId | ObjectId |  | 试题的项目编号 |
| date | Date |  | 答题时间 |
| answer | String |  | 正确答案 |
| choice | String |  | 被测应答 |
| flag | Number |  | 应答结果 |