|  |
| --- |
| 名字：submit  别名：提交记录  描述：学生每次做题目，系统会自动  定义：submit= submit\_Id+ problem\_Id+ result  位置：输出到student |

|  |
| --- |
| 名字：submit\_Id  别名：错误提交报告编号  描述：唯一的表示学生错题  定义：submit\_Id=Integer  位置：submit |

|  |
| --- |
| 名字：problem\_Id  别名：提交题目对应的编号  描述：唯一的标识学生错误问题  定义：problem\_Id= Integer  位置：submit |

|  |
| --- |
| 名字：result  别名：结果  描述：存储某个题目学生做了之后答案的对错  定义：result= Integer  位置：submit |

|  |
| --- |
| 名字：submit\_time  别名：提交时间  描述：对本道题提交的时间  定义：submit\_time = date  位置： submit |

student

|  |
| --- |
| 名字：student  别名：学生  描述：保存学生的基本信息  定义：student=stu\_Id+stu\_Name+stu\_password+stu\_Nickname+stu\_email+stu\_telphoto+stu\_majorId  位置： |

|  |
| --- |
| 名字：stu\_Id  别名：学生编号  描述：唯一标识学生  定义：stu\_Id=Integer  位置：student  User\_event\_log |
|  |

|  |
| --- |
| 名字：stu\_Name  别名： 学生姓名  描述： 某个学生的姓名  定义：stu\_Name=Variable charaters(20)  位置：student  User\_event\_log |

|  |
| --- |
| 名字：stu\_password  别名： 学生密码  描述： 某个学生账户的密码  定义：stu\_password= Variable charaters(20)  位置：student |

|  |
| --- |
| 名字：stu\_Nickname  别名： 昵称  描述： 某个学生的昵称  定义：stu\_Nickname= Variable charaters(20)  位置：student |

|  |
| --- |
| 名字：stu\_email  别名： 学生邮箱  描述： 某个学生的邮箱  定义：stu\_email= Variable charaters(20)  位置：student |

|  |
| --- |
| 名字：stu\_telphone  别名： 学生电话  描述： 某个学生的电话  定义：stu\_email = Variable charaters(20)  位置：student |

|  |
| --- |
| 名字：stu\_majorId  别名： 学生专业  描述： 某个学生的专业  定义：stu\_majorId= Variable charaters(20)  位置：student |

User\_event\_log

|  |
| --- |
| 名字：user\_event\_log  别名： 学生日志  描述： 记录每一次学生登录信息  定义：user\_event\_log =stu\_Id+stu\_name+content+create\_time  位置：user\_event\_log |

|  |
| --- |
| 名字：stu\_event\_log\_Id  别名：学生日志编号  描述： 唯一标识学生日志  定义：stu\_event\_log\_Id=Integer  位置：user\_event\_log |

|  |
| --- |
| 名字：stu \_Id  别名：学生编号  描述：唯一标识学生  定义：stu\_Id=Integer  位置：student  User\_event\_log |

|  |
| --- |
| 名字：stu\_name  别名： 学生姓名  描述： 某个学生的姓名  定义：stu\_Name=Variable charaters(20)  位置：student  User\_event\_log |

|  |
| --- |
| 名字：content  别名：内容  描述：记录学生登录之后做了什么  定义：content=Variable character(20)  位置：user\_event\_log |

|  |
| --- |
| 名字：create\_time  别名：时间  描述：记录用户事件发生时间  定义：create\_time=Variable charater(20)  位置：user\_event\_log |

major

|  |
| --- |
| 名字：major  别名：专业  描述：专业  定义：major=major\_id+major\_Name  位置：major |

|  |
| --- |
| 名字：major\_Id  别名：专业编号  描述：唯一标识学生的专业  定义：major\_Id=Interger  位置：major |

|  |
| --- |
| 名字：major\_Name  别名：专业名称  描述：专业名称  定义：major=Variable characters(20)  位置：major |

news

|  |
| --- |
| 名字：news  别名：消息队列  描述：用于学生端反馈，教师管理端发送公告  定义：news=news\_id+sender\_Id+content+createTime+state  位置：news |

|  |
| --- |
| 名字：news\_Id  别名：消息编号  描述：消息唯一标识  定义：news\_Id =Integer  位置：news |

|  |
| --- |
| 名字：sender\_Id  别名：发送者Id  描述：描述消息发送者的Id  定义：news\_Id =Integer  位置：news |

|  |
| --- |
| 名字：receiver\_Id  别名：接收者Id  描述：表示消息接收者的编号  定义：receive\_Id = Integer  位置：news |

|  |
| --- |
| 名字：content  别名：消息内容  描述：描述消息的内容  定义：news\_Id =Text  位置：news |

|  |
| --- |
| 名字：createTime  别名：创建时间  描述：表示消息创造的日期  定义：news\_Id =Date  位置：news |

|  |
| --- |
| 名字：state  别名：消息状态  描述：表示消息状态 （未读已读）  定义：news\_Id =Integer  位置：news |

exampaper

|  |
| --- |
| 名字：exampaper  别名：试卷信息  描述：描述试卷的相关信息  定义：exampaper=exampaper\_Id+exampaper\_name+exampaper\_subjectId+grade\_lelvel+exampaper\_address+create\_user+create\_time+exampaper\_from  位置：exampaper |

|  |
| --- |
| 名字：exampaper\_Id  别名：试卷编号  描述：唯一标识例题  定义：exampaper\_Id=Integer  位置：exampaper |

|  |
| --- |
| 名字exampaper\_name  别名：试卷名称  描述：该试卷的名称  定义：exampaper\_name =Variable characters(20)  位置：exampaper |

|  |
| --- |
| 名字exampaper\_subjextId  别名：例题科目  描述：描述该试卷属于哪一个科目  定义：exampaper\_subjextId=Integer  位置：exampaper |

|  |
| --- |
| 名字:grade\_level  别名：试卷年级  描述：标识某个题目属于哪一个年级（大一、大二、大三、大四、考研）  定义：grade\_level= Variable characters(20)  位置：exampaper |

|  |
| --- |
| 名字：exampaper\_address  别名：试卷地址  描述：该字段用来保存该试卷上传之后在服务器的地址  定义：exampaper\_address= Variable characters(20)  位置：exampaper |

|  |
| --- |
| 名字：create\_user  别名：上传用户的Id  描述：描述试卷是由哪个用户上传的  定义：create\_user=Integer  位置：exampaper |

|  |
| --- |
| 名字：create\_time  别名：试卷上传时间  描述：描述某个试卷上传的时间  定义：create\_time= Date  位置：exampaper |

|  |
| --- |
| 名字：exampaper\_from  别名：题目来源  描述：描述试卷的来源  定义：create\_time= Variable characters(20)  位置：exampaper |

administrator

|  |
| --- |
| 名字：adminstrator  别名：管理员  描述：描述管理员的相关信息  定义：  administrator= Administrator\_id+ Administrator\_name + Administrator\_pwd+ Administrator\_email+ Administrator\_sex+ Administrator\_telphone+ Administrator\_reatetime  位置：administrator |

|  |
| --- |
| 名字：Administrator\_Id  别名：管理员编号  描述：唯一标识管理员的编号  定义：Administrator\_Id=Integer  位置：administrator |

|  |
| --- |
| 名字：Administrator\_name  别名：管理员姓名  描述：管理员姓名  定义：Administrator\_name= Variable characters(20)  位置：administrator |

|  |
| --- |
| 名字：Administrator\_pwd  别名：管理员密码  描述：管理员密码  定义：Administrator\_pwd = Variable characters(20)  位置：administrator |

|  |
| --- |
| 名字：Administrator\_email  别名：管理员邮编  描述：管理员邮编  定义：Administrator\_ email = Variable characters(20)  位置：administrator |

|  |
| --- |
| 名字：Administrator\_sex  别名：管理员性别  描述：管理员性别  定义：Administrator\_sex =Integer  位置：administrator |

|  |
| --- |
| 名字：Administrator\_telephone  别名：管理员电话  描述：管理员电话  定义：Administrator\_ telephone = Variable characters(20)  位置：administrator |

|  |
| --- |
| 名字：Administrator\_createtime  别名：管理员创建时间  描述：描述管理员创建的时间  定义：Administrator\_createtime=Date  位置：administrator |

|  |
| --- |
| 名字：state  别名：管理员状态  描述：描述管理员的权级  定义：state=Integer  位置：administrator |

Problem

|  |
| --- |
| 名字：problem  别名：题库题目信息  描述：包含系统中所含有的题目  定义：  problem=problem\_Id+problem\_type+subject\_Id+difficult+correct+info\_text\_content+create\_userId  位置：problem |

|  |
| --- |
| 名字：problem\_Id  别名：题目编号  描述：唯一标识问题的编号  定义：problem\_Id=Integer  位置：problem |

|  |
| --- |
| 名字：problem\_type  别名：问题类型  描述：问题类型（选择题、判断题等）  定义：problem\_type= Integer  位置：problem |

|  |
| --- |
| 名字：subject\_Id  别名：科目编号  描述：唯一标识科目的编号  定义：subject\_id=Integer  位置：problem |

|  |
| --- |
| 名字：difficult  别名：难度等级  描述：表示该题目的难度  定义：difficult=Text  位置：problem |

|  |
| --- |
| 名字：correct  别名：答案  描述：存储某个题目的答案  定义：correct=Text  位置：problem |

|  |
| --- |
| 名字：info\_text\_content  别名：题目题面  描述：存储某个题目某些知识点的提示信息  定义：info\_text\_content =Text  位置：problem |

|  |
| --- |
| 名字：create\_userId  别名：创建者  描述：某个题目的创建者  定义：create\_userId =Integer  位置：problem |