

# 线上考试系统接口设计文档

## 1.项目说明

标题 :线上考试系统

作者 :龚圆康，徐健豪，邱家乐

HOST :http://localhost:8080

jdk: 19

SpringBoot: 3.1.5

[TOC]

## 分数相关接口

### 获取所有的分数

接口地址： /findAllCore

请求方式： GET

请求数据类型： application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型： \*/\*

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
student_id		query	true	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Core

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
total		integer(int32)	integer(int32)
bestCore		integer(int32)	integer(int32)

参数名称	参数说明	类型	schema
middleCore		integer(int32)	integer(int32)
badCore		integer(int32)	integer(int32)
averageCore		number(double)	number(double)
maxCore		integer(int32)	integer(int32)
minCore		integer(int32)	integer(int32)

响应示例：

```
{
  "total": 0,
  "bestCore": 0,
  "middleCore": 0,
  "badCore": 0,
  "averageCore": 0,
  "maxCore": 0,
  "minCore": 0
}
```

# 考试记录相关接口

## 添加考试记录

接口地址： /addRecords

请求方式： POST

请求数据类型： application/x-www-form-urlencoded,application/json

响应数据类型： \*/\*

接口描述：

请求示例：

```
{
  "student_id":0,
  "name": "",
  "time": "",
  "core": 0
}
```

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
records	Records	body	true	Records	Records
student_id			false	integer(int32)	
name			false	string	
time			false	string(date-time)	
core			false	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	

响应参数：

暂无

响应示例：

--

## 查询学生所有考试记录

接口地址：`/findAllData`

请求方式：`GET`

请求数据类型：`application/x-www-form-urlencoded`

响应数据类型：`*/*`

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
studentId		query	true	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Student

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
id		integer(int32)	integer(int32)
name		string	
password		string	
className		integer(int32)	integer(int32)
studentId		integer(int32)	integer(int32)
image		string	

响应示例：

```
{
  "id": 0,
  "name": "",
  "password": "",
  "className": 0,
  "studentId": 0,
  "image": ""
}
```

## 分页查询考试记录

接口地址：`/records`

请求方式：`GET`

请求数据类型：`application/x-www-form-urlencoded`

响应数据类型：`*/*`

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
student_id		query	true	integer(int32)	
page		query	false	integer(int32)	

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
pageSize		query	false	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	PageBean

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
totalPage		integer(int64)	integer(int64)
source		array	

响应示例：

```
{
  "totalPage": 0,
  "source": []
}
```

## 考试相关接口

### 根据id查询考试

接口地址：`/exam/getExamById`

请求方式：`GET`

请求数据类型：`application/x-www-form-urlencoded`

响应数据类型：`*/*`

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
examId		query	true	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

## 根据学生查询考试

接口地址：`/exam/getExamByStudent`

请求方式：`GET`

请求数据类型：`application/x-www-form-urlencoded`

响应数据类型：`*/*`

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
studentId		query	true	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

获取老师与考试关系表

接口地址：/exam/getTeacherExam

请求方式：GET

请求数据类型：application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型：\*/\*

接口描述：

请求参数：

暂无

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

## 插入考试

接口地址： /exam/insertExam

请求方式： POST

请求数据类型： application/x-www-form-urlencoded,application/json

响应数据类型： \*/\*

接口描述：

请求示例：

```
{
  "id": 0,
  "teacherId": 0,
  "teacherName": "",
  "examName": "",
  "endTime": "",
  "startTime": "",
  "questions": [
    {
      "id": 0,
      "content": "",
      "type": 0,
      "opa": "",
      "opb": "",
      "opc": "",
      "opd": "",
      "currentAnswer": ""
    }
  ],
  "className": 0
}
```

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
teacherExamPlus	TeacherExamPlus	body	true	TeacherExamPlus	TeacherExamPlus
id			false	integer(int32)	
teacherId			false	integer(int32)	
teacherName			false	string	
examName			false	string	



参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
endTime			false	string(date-time)	
startTime			false	string(date-time)	
questions			false	array	Question
id			false	integer	
content			false	string	
type			false	integer	
opa			false	string	
opb			false	string	
opc			false	string	
opd			false	string	
currentAnswer			false	string	
className			false	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

# 考试相关接口2

## 根据学生id获取考试

接口地址：`/find`

请求方式：`GET`

请求数据类型：`application/x-www-form-urlencoded`

响应数据类型：`*/*`

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
student_id		query	true	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Exam

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
id		integer(int32)	integer(int32)
name		string	
teacherId		integer(int32)	integer(int32)
endTime		string(date-time)	string(date-time)
startTime		string(date-time)	string(date-time)
state		string	
teacherName		string	

响应示例：

```
[
  {
```

```
"id": 0,  
"name": "",  
"teacherId": 0,  
"endTime": "",  
"startTime": "",  
"state": "",  
"teacherName": ""  
}  
]
```

## 根据学生id分页获取考试

接口地址：`/testPage`

请求方式：`GET`

请求数据类型：`application/x-www-form-urlencoded`

响应数据类型：`*/*`

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
student_id		query	true	integer(int32)	
name		query	true	string	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Questions

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
content		string	
type		integer(int32)	integer(int32)
opa		string	
opb		string	
opc		string	
opd		string	

参数名称	参数说明	类型	schema
correctAnswer		string	

响应示例：

```
[
  {
    "content": "",
    "type": 0,
    "opa": "",
    "opb": "",
    "opc": "",
    "opd": "",
    "correctAnswer": ""
  }
]
```

根据学生id更新考试状态

接口地址： /update

请求方式： PUT

请求数据类型： application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型： \*/\*

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
state		query	true	string	
student_id		query	true	integer(int32)	
name		query	true	string	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	

响应参数：

暂无

响应示例：

# 老师相关接口

## 教师登录

接口地址：/teacher/teacherLogin

请求方式：POST

请求数据类型：application/x-www-form-urlencoded,application/json

响应数据类型：\*/\*

接口描述：

请求示例：

```
{
  "id": 0,
  "name": "",
  "teacherId": 0,
  "password": ""
}
```

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
teacher	Teacher	body	true	Teacher	Teacher
id			false	integer(int32)	
name			false	string	
teacherId			false	integer(int32)	
password			false	string	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

## 题目相关接口

### 删除题目

接口地址：/question/deleteQuestion

请求方式：DELETE

请求数据类型：application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型：\*/\*

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
questionId		query	true	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)

参数名称	参数说明	类型	schema
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

分页查询题目

接口地址：/question/getQuestion

请求方式：GET

请求数据类型：application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型：\*/\*

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
currentPage		query	false	integer(int32)	
pageSize		query	false	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

修改题目

接口地址： /question/modifyQuestion

请求方式： PUT

请求数据类型： application/x-www-form-urlencoded,application/json

响应数据类型： \*/\*

接口描述：

请求示例：

```
{
  "id": 0,
  "content": "",
  "type": 0,
  "opa": "",
  "opb": "",
  "opc": "",
  "opd": "",
  "currentAnswer": ""
}
```

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
question	Question	body	true	Question	Question
id			false	integer(int32)	
content			false	string	
type			false	integer(int32)	
opa			false	string	
opb			false	string	
opc			false	string	
opd			false	string	



参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
currentAnswer			false	string	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

## 添加题目

接口地址：/question/questionInsert

请求方式：POST

请求数据类型：application/x-www-form-urlencoded,application/json

响应数据类型：\*/\*

接口描述：

请求示例：

```
{
  "id": 0,
  "content": "",
  "type": 0,
  "opa": "",
  "opb": "",
  "opc": ""
}
```

```
"opd": "",
"currentAnswer": ""
}
```

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
question	Question	body	true	Question	Question
id			false	integer(int32)	
content			false	string	
type			false	integer(int32)	
opa			false	string	
opb			false	string	
opc			false	string	
opd			false	string	
currentAnswer			false	string	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

# 学生登录注册接口

## 学生登录

接口地址：`/admin`

请求方式：`POST`

请求数据类型：`application/x-www-form-urlencoded,application/json`

响应数据类型：`*/*`

接口描述：

请求示例：

```
{
  "id": 0,
  "name": "",
  "password": "",
  "className": 0,
  "studentId": 0,
  "image": ""
}
```

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
student	Student	body	true	Student	Student
id			false	integer(int32)	
name			false	string	
password			false	string	
className			false	integer(int32)	
studentId			false	integer(int32)	
image			false	string	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	

响应参数：

暂无

响应示例：

## 学生注册

接口地址：/sign

请求方式：POST

请求数据类型：application/x-www-form-urlencoded,application/json

响应数据类型：\*/\*

接口描述：

请求示例：

```
{
  "id": 0,
  "name": "",
  "password": "",
  "className": 0,
  "studentId": 0,
  "image": ""
}
```

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
student	Student	body	true	Student	Student
id			false	integer(int32)	
name			false	string	
password			false	string	
className			false	integer(int32)	
studentId			false	integer(int32)	
image			false	string	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	

响应参数：

暂无

响应示例：

--

## 学生相关接口

### 分页查询学生

接口地址：`/student/getAllStudent`

请求方式：`GET`

请求数据类型：`application/x-www-form-urlencoded`

响应数据类型：`*/*`

接口描述：

请求参数：

暂无

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

## 动态查询学生

接口地址：/student/getStudentByInform

请求方式：GET

请求数据类型：application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型：\*/\*

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
studentId		query	false	integer(int32)	
className		query	false	integer(int32)	
name		query	false	string	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
```

```
"msg": "",
"data": {}
}
```

## 分页查询学生增强版

接口地址： /student/getStudentByPage

请求方式： GET

请求数据类型： application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型： \*/\*

接口描述：

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
page		query	true	integer(int32)	
pageSize		query	true	integer(int32)	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```

## 修改学生信息

接口地址： /student/modifyStudent

请求方式： PUT

请求数据类型： application/x-www-form-urlencoded,application/json

响应数据类型： \*/\*

接口描述：

请求示例：

```
{
  "id": 0,
  "name": "",
  "password": "",
  "className": 0,
  "studentId": 0,
  "image": ""
}
```

请求参数：

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
student	Student	body	true	Student	Student
id			false	integer(int32)	
name			false	string	
password			false	string	
className			false	integer(int32)	
studentId			false	integer(int32)	
image			false	string	

响应状态：

状态码	说明	schema
200	OK	Result

响应参数：

参数名称	参数说明	类型	schema
code		integer(int32)	integer(int32)



参数名称	参数说明	类型	schema
msg		string	
data		object	

响应示例：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "",
  "data": {}
}
```