

AnyWork项目接口文档v2.4.1

[AnyWork项目接口文档v2.4.1](#)

[1. 更新记录](#)

- [1.1 版本 v2.0.0](#)
- [1.2 版本 v2.0.1](#)
- [1.3 版本 v2.1.0](#)
- [1.4 版本 v2.1.1](#)
- [1.5 版本v2.2.0](#)
- [1.6 版本v2.2.1](#)
- [1.7 版本v2.3.0](#)
- [1.8 版本v2.4.0](#)
- [1.9 版本v2.4.1](#)

[2. 数据格式统一标准](#)

[3. 组织模块](#)

- [3.1 搜索组织](#)
- [3.2 组织头像](#)
- [3.3 加入组织](#)
- [3.4 查看我的组织](#)
- [3.5 退出组织](#)

[4. 做题模块](#)

- [4.1 获取试题概要列表（考试）](#)
- [4.2 获取试题概要列表（练习）](#)
- [4.3 获取详细的试题](#)
- [4.4 提交答卷获取结果](#)
- [4.5 具体查看学生某道题的答题情况](#)
- [4.6 获取组织下的章节列表](#)
- [4.7 根据章节获取相应的试题概要列表（练习）](#)
- [4.8 查看我做过的练习卷](#)
- [4.9 查看我做过的考试卷](#)

[5. 老师组织试卷模块](#)

- [5.1 创建组织](#)
- [5.2 修改组织](#)
- [5.3 删除组织](#)
- [5.4 查看我创建的组织](#)
- [5.5 查看我创建的某个组织下的全部学生](#)
- [5.6 查看某学生在此组织下完成过的考试试卷列表](#)
- [5.7 具体查看某学生在此组织下完成过的某套考试试题](#)

[6. 老师查阅试卷模块](#)

- [6.1 老师查看某套试题中的学生完成情况列表](#)
- [6.2 具体查看某学生在此组织下完成过的某套考试试题](#)
- [6.3 老师评分](#)

[7. 用户模块](#)

- [7.1 用户注册](#)
- [7.2 用户登录](#)
- [7.3 用户修改个人信息](#)
- [7.4 用户修改密码](#)
- [7.5 用户上传头像](#)
- [7.6 用户获取个人信息](#)
- [7.7 获取他人个人信息](#)

- [7.8 用户退出登录](#)
- [7.9 用户获取验证码](#)
- [7.10 用户忘了密码获得邮箱通知](#)
- [7.11 用户验证邮箱密钥重置密码](#)
- 8. 教师章节模块
 - [8.1 创建章节](#)
 - [8.2 删除章节](#)
- 9. 意见反馈
- 10. 教师发布模块
 - [10.1 教师上传Excel并预览](#)
 - [10.2 发布已经上传的Excel模板](#)
 - [10.3 在线发布试卷、练习](#)
 - [10.4 删除已经发布的试卷、练习](#)
 - [10.5 导出发布的试卷/练习 Excel](#)
 - [10.6 教师下载试卷/练习 Excel 模板](#)

1. 更新记录

记录每次的更新 以便查询

1.1 版本 v2.0.0

- 添加了获取章节接口（4.6）
- 添加了根据章节获取练习题接口（4.7）
- 添加了退出组织接口（3.5）
- 增加了老师端组织，试卷和改卷模块接口（5,6）

1.2 版本 v2.0.1

- 更新了相关接口（版本v2.0.0新增加的接口）的传参类型

1.3 版本 v2.1.0

- 提供了获取我做过的练习卷和考试卷（4.8和4.9）

1.4 版本 v2.1.1

- 接口4.1/4.2/4.7后台返回参数增加了chapterId字段 用于标志当前用户是否做过该试卷
- 接口5.2修改组织请求增加了organizationId字段

1.5 版本v2.2.0

- 增加了老师操作章节的接口(8)

1.6 版本v2.2.1

- 修改了老师评分的接口（6.3）

1.7 版本v2.3.0

- 增加意见反馈的接口(9)

1.8 版本v2.4.0

- 完善用户模块(7)
- 增加教师端发布/删除试卷或练习(10)

1.9 版本v2.4.1

- 修改用户模块的注册接口(7.1)
- 增加用户模块忘了密码部分接口(7.10-7.11)
- 增加教师端发布模块导出Excel接口(10.5)
- 增加教师端下载Excel模板(10.6)

2. 数据格式统一标准

- 后台返回统一格式：

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": "返回数据；若非查询类操作，则返回null;"
}
```

- 状态码定义：
 - 1：一切正常
 - 5000：后台服务器发生未知错误
- 前端传输json数据：
 - 部分字段是不可缺少的（倘若缺少，则会提交失败）
 - 未做说明的字段是可有可无的

3. 组织模块

3.1 搜索组织

- 请求URL： <http://ip:80/organization/search>
- 请求方式： POST
- 参数提交方式： application/json
- 备注： 如果组织关键名为""则是查找全部组织
- 请求参数：

```
{
  "organizationName": "组织名关键字"
}
```

- 返回参数：

```

{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                //组织的数组
    {
      "organizationId": "组织id",
      "teacherName": "教师名字",
      "organizationName": "组织名",
      "description": "描述",
      "isJoin": "判断字段, 0表示用户不属于该组, 1表示用户属于改组"
    },
    {
      "organizationId": "组织id",
      "teacherName": "教师名字",
      "organizationName": "组织名",
      "description": "描述",
      "isJoin": "判断字段, 0表示用户不属于该组, 1表示用户属于改组"
    },
    {
      "organizationId": "组织id",
      "teacherName": "教师名字",
      "organizationName": "组织名",
      "description": "描述",
      "isJoin": "判断字段, 0表示用户不属于该组, 1表示用户属于改组"
    }
  ]
}

```

3.2 组织头像

<http://ip:80/picture/organization/组织id.jpg>

3.3 加入组织

- 请求URL: <http://ip:80/organization/join>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```

{
  "organizationId": "组织id",
  "token": "口令"
}

```

- 返回参数:

```

{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息"
}

```

3.4 查看我的组织

- 请求URL: <http://ip:80/organization/me>
- 请求方式: POST
- 请求参数: 无
- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                //组织的数组
    {
      "organizationId": "组织id",
      "teacherName": "教师名字",
      "organizationName": "组织名",
      "description": "描述",
      "isJoin": "1"
    },
    {
      "organizationId": "组织id",
      "teacherName": "教师名字",
      "organizationName": "组织名",
      "description": "描述",
      "isJoin": "1"
    },
    {
      "organizationId": "组织id",
      "teacherName": "教师名字",
      "organizationName": "组织名",
      "description": "描述",
      "isJoin": "1"
    }
  ]
}
```

3.5 退出组织

- 请求URL: <http://ip:80/organization/leave>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "organizationId": "组织id" //int
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息"
}
```

4. 做题模块

4.1 获取试题概要列表（考试）

- 请求URL: <http://ip:80/test/testList>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "organizationId": "组织id"
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                     //试卷概要的数组
    {
      "testpaperId": "试卷id",
      "testpaperTitle": "试卷标题",
      "chapterId": "额外的标志id 用于标志当前登录用户是否做过该试卷",    //-1没做过 0做过
      "createTime": "开始时间",
      "endingTime": "结束时间",
      "testpaperScore": "考试总分"
    },
    {
      "testpaperId": "试卷id",
      "testpaperTitle": "试卷标题",
      "chapterId": "额外的标志id 用于标志当前登录用户是否做过该试卷",    //-1没做过 0做过
      "createTime": "开始时间",
      "endingTime": "结束时间",
      "testpaperScore": "考试总分"
    },
    {
      "testpaperId": "试卷id",
      "testpaperTitle": "试卷标题",
      "chapterId": "额外的标志id 用于标志当前登录用户是否做过该试卷",    //-1没做过 0做过
      "createTime": "开始时间",
      "endingTime": "结束时间",
      "testpaperScore": "考试总分"
    }
  ]
}
```

4.2 获取试题概要列表（练习）

- 请求URL: <http://ip:80/test/practiceList>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{  
  "organizationId": "组织id"  
}
```

- 返回参数:

```
{  
  "state": "状态码",  
  "stateInfo": "具体状态信息",  
  "data": [                                     //试卷概要的数组  
    {  
      "testpaperId": "试卷id",  
      "testpaperTitle": "试卷标题",  
      "chapterId": "额外的标志id 用于标志当前登录用户是否做过该试卷",    //-1没做过 0做过  
      "chapterName": "章节名称",  
      "createTime": "开始时间",  
      "endingTime": "结束时间",  
      "testpaperScore": "考试总分"  
    },  
    {  
      "testpaperId": "试卷id",  
      "testpaperTitle": "试卷标题",  
      "chapterId": "额外的标志id 用于标志当前登录用户是否做过该试卷",    //-1没做过 0做过  
      "chapterName": "章节名称",  
      "createTime": "开始时间",  
      "endingTime": "结束时间",  
      "testpaperScore": "考试总分"  
    },  
    {  
      "testpaperId": "试卷id",  
      "testpaperTitle": "试卷标题",  
      "chapterId": "额外的标志id 用于标志当前登录用户是否做过该试卷",    //-1没做过 0做过  
      "chapterName": "章节名称",  
      "createTime": "开始时间",  
      "endingTime": "结束时间",  
      "testpaperScore": "考试总分"  
    }  
  ]  
}
```

4.3 获取详细的试题

- 请求URL: <http://ip:80/test>

- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "testpaperId": "试卷Id"
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                //试题数组
    {
      "questionId": "问题id",
      "type": "题目类型" ,    //1-选择题 2-判断题 3-填空题 4-问答题 5-编程题 6-综合题
      "A": "如果为选择题 则A的内容",
      "B": "如果为选择题 则B的内容",
      "C": "如果为选择题 则C的内容",
      "D": "如果为选择题 则D的内容",
      "content": "题目内容",
      "score": "该题分数",
      "other": "如果为填空题, 则为填空题的空数"
    },
    {
      "questionId": "问题id",
      "type": "题目类型" ,    //1-选择题 2-判断题 3-填空题 4-问答题 5-编程题 6-综合题
      "A": "如果为选择题 则A的内容",
      "B": "如果为选择题 则B的内容",
      "C": "如果为选择题 则C的内容",
      "D": "如果为选择题 则D的内容",
      "content": "题目内容",
      "score": "该题分数",
      "other": "如果为填空题, 则为填空题的空数"
    }
  ]
}
```

4.4 提交答卷获取结果

- 请求URL: <http://ip:80/test/submit>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 填空题以#为分隔符将空与空拼起来
- 请求参数:


```
{
  "studentId": "答题者id",
  "testpaperId": "试卷id",
  "studentAnswer": [           //学生答题的数组
    {
      "questionId": "试题id",
      "studentAnswer": "学生写的答案"
    },
    {
      "questionId": "试题id",
      "studentAnswer": "学生写的答案"
    },
    {
      "questionId": "试题id",
      "studentAnswer": "学生写的答案"
    }
  ]
}
```

- 返回参数:

```

{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": {
    "studentId": "学生id",
    "testpaperId": "试卷id",
    "socre": "总分数，为double类型",
    "studentAnswerAnalysis":[           //数组，每道题的情况
      {
        "question":{
          "questionId": "问题id",
          "type": "题目类型" , //1-选择题 2-判断题 3-填空题 4-问答题 5-编程题 6-综合题
          "A": "如果为选择题 则A的内容",
          "B": "如果为选择题 则B的内容",
          "C": "如果为选择题 则C的内容",
          "D": "如果为选择题 则D的内容",
          "content": "题目内容",
          "socre": "该题分数",
          "other": "如果为填空题，则为填空题的空数"
        },
        "studentAnswer": "学生的答案",
        "isTrue": "是否正确 1正确 0错误",
        "socre": "该题得分"
      },
      {
        "question":{
          "questionId": "问题id",
          "type": "题目类型" , //1-选择题 2-判断题 3-填空题 4-问答题 5-编程题 6-综合题
          "A": "如果为选择题 则A的内容",
          "B": "如果为选择题 则B的内容",
          "C": "如果为选择题 则C的内容",
          "D": "如果为选择题 则D的内容",
          "content": "题目内容",
          "socre": "该题分数",
          "other": "如果为填空题，则为填空题的空数"
        },
        "studentAnswer": "学生的答案",
        "isTrue": "是否正确 1正确 0错误",
        "socre": "该题得分"
      }
    ]
  }
}

```

4.5 具体查看学生某道题的答题情况

- 请求URL: <http://ip:80/test/detail>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "questionId": "问题id"
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": {
    "question": {
      "questionId": "问题id",
      "type": "题目类型" , //1-选择题 2-判断题 3-填空题 4-问答题 5-编程题 6-综合题
      "A": "如果为选择题 则A的内容",
      "B": "如果为选择题 则B的内容",
      "C": "如果为选择题 则C的内容",
      "D": "如果为选择题 则D的内容",
      "content": "题目内容",
      "score": "该题分数",
      "other": "如果为填空题, 则为填空题的空数"
    },
    "studentAnswer": "学生的答案",
    "isTrue": "是否正确 1正确 0错误",
    "score": "该题得分"
  }
}
```

4.6 获取组织下的章节列表

- 请求URL: <http://ip:80/test/chapter>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "organizationId": "组织id" //int
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                //章节数组
    {
      "chapterId": "章节id",    //int
      "organizationId": "组织id" , //int
      "chapterName": "章节名称"    //string
    },
    {
      "chapterId": "章节id",    //int
      "organizationId": "组织id" , //int
      "chapterName": "章节名称"    //string
    }
  ]
}
```

4.7 根据章节获取相应的试题概要列表（练习）

- 请求URL: <http://ip:80/test/practiceListByChapter>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "organizationId": "组织id",    //int
  "chapterId": "章节id"          //int
}
```

- 返回参数:

```

{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                     //试卷概要的数组
    {
      "testpaperId": "试卷id",
      "testpaperTitle": "试卷标题",
      "chapterId": "额外的标志id 用于标志当前登录用户是否做过该试卷",    //-1没做过 0做过
      "chapterName": "章节名称",
      "createTime": "开始时间",
      "endingTime": "结束时间",
      "testpaperScore": "考试总分"
    },
    {
      "testpaperId": "试卷id",
      "testpaperTitle": "试卷标题",
      "chapterId": "额外的标志id 用于标志当前登录用户是否做过该试卷",    //-1没做过 0做过
      "chapterName": "章节名称",
      "createTime": "开始时间",
      "endingTime": "结束时间",
      "testpaperScore": "考试总分"
    },
    {
      "testpaperId": "试卷id",
      "testpaperTitle": "试卷标题",
      "chapterId": "额外的标志id 用于标志当前登录用户是否做过该试卷",    //-1没做过 0做过
      "chapterName": "章节名称",
      "createTime": "开始时间",
      "endingTime": "结束时间",
      "testpaperScore": "考试总分"
    }
  ]
}

```

4.8 查看我做过的练习卷

- 请求URL: <http://ip:80/test/getMyPractice>
- 请求方式: POST
- 请求参数: 无
- 返回参数:

```

"state": "状态码",
"stateInfo": "具体状态信息",
"data": [                                     //试卷概要的数组
  {
    "testpaperId": "试卷id",
    "testpaperTitle": "试卷标题",
    "chapterId": "章节id",
    "chapterName": "章节名称",
    "createTime": "开始时间",
    "endingTime": "结束时间",
    "testpaperScore": "考试总分"
  },
  {
    "testpaperId": "试卷id",
    "testpaperTitle": "试卷标题",
    "chapterId": "章节id",
    "chapterName": "章节名称",
    "createTime": "开始时间",
    "endingTime": "结束时间",
    "testpaperScore": "考试总分"
  },
  {
    "testpaperId": "试卷id",
    "testpaperTitle": "试卷标题",
    "chapterId": "章节id",
    "chapterName": "章节名称",
    "createTime": "开始时间",
    "endingTime": "结束时间",
    "testpaperScore": "考试总分"
  }
]
}

```

4.9 查看我做过的考试卷

- 请求URL: <http://ip:80/test/getMyTest>
- 请求方式: POST
- 请求参数: 无
- 返回参数:

```
"state": "状态码",
"stateInfo": "具体状态信息",
"data": [                                     //试卷概要的数组
{
    "testpaperId": "试卷id",
    "testpaperTitle": "试卷标题",
    "chapterId": "章节id",
    "chapterName": "章节名称",
    "createTime": "开始时间",
    "endingTime": "结束时间",
    "testpaperScore": "考试总分"
},
{
    "testpaperId": "试卷id",
    "testpaperTitle": "试卷标题",
    "chapterId": "章节id",
    "chapterName": "章节名称",
    "createTime": "开始时间",
    "endingTime": "结束时间",
    "testpaperScore": "考试总分"
},
{
    "testpaperId": "试卷id",
    "testpaperTitle": "试卷标题",
    "chapterId": "章节id",
    "chapterName": "章节名称",
    "createTime": "开始时间",
    "endingTime": "结束时间",
    "testpaperScore": "考试总分"
}
]
```

5. 老师组织试卷模块

5.1 创建组织

- 请求URL: <http://ip:80/organization/create>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: form/data
- 请求参数:

key	value	备注
organizationName	组织的名称	必需
description	组织描述	必需
file	头像	必需

- 返回参数：

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data":
  {
    "organizationId": "组织id",      //int
    "teacherName": "教师名字",      //string
    "organizationName": "组织名",    //string
    "description": "描述"            //string
  }
}
```

5.2 修改组织

- 请求URL: <http://ip:80/organization/alter>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: form/data
- 请求参数：

key	value	备注
organizationName	组织的名称	可无
description	组织描述	可无
file	头像	可无
organizationId	组织id	必需

- 返回参数：

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data":
  {
    "organizationId": "组织id",      //int
    "teacherName": "教师名字",      //string
    "organizationName": "组织名",    //string
    "description": "描述"            //string
  }
}
```

5.3 删除组织

- 请求URL: <http://ip:80/organization/delete>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json

- 请求参数:

```
{
  "organizationId": "组织id",    //int
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息"
}
```

5.4 查看我创建的组织

- 请求URL: <http://ip:80/organization/myOrganization>
- 请求方式: POST
- 请求参数: 无
- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                //组织的数组
    {
      "organizationId": "组织id",    //int
      "teacherName": "教师名字",    //string
      "organizationName": "组织名",  //string
      "description": "描述"          //string
      "count": "人数"                //int
    },
    {
      "organizationId": "组织id",    //int
      "teacherName": "教师名字",    //string
      "organizationName": "组织名",  //string
      "description": "描述"          //string
      "count": "人数"                //int
    },
    {
      "organizationId": "组织id",    //int
      "teacherName": "教师名字",    //string
      "organizationName": "组织名",  //string
      "description": "描述"          //string
      "count": "人数"                //int
    }
  ]
}
```

5.5 查看我创建的某个组织下的全部学生

- 请求URL: <http://ip:80/organization/student>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "organizationId": "组织id",    //int
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                //学生的数组
    {
      "userId": "学生id", //int
      "userName": "学生姓名", //string
      "email": "邮箱",    //string
      "phone": "电话"     //string
    },
    {
      "userId": "学生id", //int
      "userName": "学生姓名", //string
      "email": "邮箱",    //string
      "phone": "电话"     //string
    },
    {
      "userId": "学生id", //int
      "userName": "学生姓名", //string
      "email": "邮箱",    //string
      "phone": "电话"     //string
    }
  ]
}
```

5.6 查看某学生在此组织下完成过的考试试卷列表

- 请求URL: <http://ip:80/organization/studentTest>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "organizationId": "组织id",    //int
  "userId": "学生id"            //int
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                //数组
    {
      "studentName": "学生姓名", //string
      "ifcheck": "是否已经评卷", //int 1是 0否
      "object": "客观题分数",      //double
      "subject": "主观题分数",     //double
      "ifAttend": "该学生是否参加考试" //1是 0否 该接口下都为1
      "testpaper": {
        "testpaperId": "试卷id",
        "testpaperTitle": "试卷标题",
        "createTime": "开始时间",
        "endingTime": "结束时间",
        "testpaperScore": "考试总分"
      }
    }
  ]
  {
    "studentName": "学生姓名", //string
    "ifcheck": "是否已经评卷", //int 1是 0否
    "object": "客观题分数",      //double
    "subject": "主观题分数",     //double
    "ifAttend": "该学生是否参加考试" //1是 0否 该接口下都为1
    "testpaper": {
      "testpaperId": "试卷id",    //int
      "testpaperTitle": "试卷标题", //string
      "createTime": "开始时间",    //date
      "endingTime": "结束时间",    //date
      "testpaperScore": "考试总分" //double
    }
  }
  {
    "studentName": "学生姓名", //string
    "ifcheck": "是否已经评卷", //int 1是 0否
    "object": "客观题分数",      //double
    "subject": "主观题分数",     //double
    "ifAttend": "该学生是否参加考试" //1是 0否 该接口下都为1
    "testpaper": {
      "testpaperId": "试卷id",
      "testpaperTitle": "试卷标题",
      "createTime": "开始时间",
      "endingTime": "结束时间",
      "testpaperScore": "考试总分"
    }
  }
]
}
```

5.7 具体查看某学生在此组织下完成过的某套考试试题

- 请求URL: <http://ip:80/organization/studentTestDetail>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{  
  "testpaperId": "试卷id",    //int  
  "userId": "学生id"         //string  
}
```

- 返回参数:

```

{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": {
    "studentId": "学生id",
    "testpaperId": "试卷id",
    "socre": "总分数, 为double类型",
    "studentAnswerAnalysis": [ //数组, 每道题的情况
      {
        "question": {
          "questionId": "问题id",
          "type": "题目类型" , //1-选择题 2-判断题 3-填空题 4-问答题 5-编程题 6-综合题
          "A": "如果为选择题 则A的内容",
          "B": "如果为选择题 则B的内容",
          "C": "如果为选择题 则C的内容",
          "D": "如果为选择题 则D的内容",
          "content": "题目内容",
          "socre": "该题分数",
          "other": "如果为填空题, 则为填空题的空数"
        },
        "studentAnswer": "学生的答案",
        "isTrue": "是否正确 1正确 0错误",
        "socre": "该题得分"
      },
      {
        "question": {
          "questionId": "问题id",
          "type": "题目类型" , //1-选择题 2-判断题 3-填空题 4-问答题 5-编程题 6-综合题
          "A": "如果为选择题 则A的内容",
          "B": "如果为选择题 则B的内容",
          "C": "如果为选择题 则C的内容",
          "D": "如果为选择题 则D的内容",
          "content": "题目内容",
          "socre": "该题分数",
          "other": "如果为填空题, 则为填空题的空数"
        },
        "studentAnswer": "学生的答案",
        "isTrue": "是否正确 1正确 0错误",
        "socre": "该题得分"
      }
    ]
  }
}

```

6. 老师查阅试卷模块

老师查看组织中的练习或考试试卷接口和学生端的一样, 此模块不再展示

6.1 老师查看某套试题中的学生完成情况列表

- 请求URL: <http://ip:80/teacher/lookTest>

- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{  
  "testpaperId": "试卷id",           //int  
  "organizationId": "组织id"         //int  
}
```

- 返回参数:

```

{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": [                                //数组
    {
      "studentName": "学生姓名", //string
      "ifcheck": "是否已经评卷", //int 1是 0否
      "object": "客观题分数",      //double
      "subject": "主观题分数",      //double
      "ifAttend": "该学生是否参加考试" //1是 0否
      "testpaper": {
        "testpaperId": "试卷id",    //int
        "testpaperTitle": "试卷标题", //string
        "createTime": "开始时间",    //date
        "endingTime": "结束时间",    //date
        "testpaperScore": "考试总分" //double
      }
    }
    {
      "studentName": "学生姓名", //string
      "ifcheck": "是否已经评卷", //int 1是 0否
      "object": "客观题分数",      //double
      "subject": "主观题分数",      //double
      "ifAttend": "该学生是否参加考试" //1是 0否
      "testpaper": {
        "testpaperId": "试卷id",    //int
        "testpaperTitle": "试卷标题", //string
        "createTime": "开始时间",    //date
        "endingTime": "结束时间",    //date
        "testpaperScore": "考试总分" //double
      }
    }
    {
      "studentName": "学生姓名", //string
      "ifcheck": "是否已经评卷", //int 1是 0否
      "object": "客观题分数",      //double
      "subject": "主观题分数",      //double
      "ifAttend": "该学生是否参加考试" //1是 0否
      "testpaper": {
        "testpaperId": "试卷id",    //int
        "testpaperTitle": "试卷标题", //string
        "createTime": "开始时间",    //date
        "endingTime": "结束时间",    //date
        "testpaperScore": "考试总分" //double
      }
    }
  ]
}

```

6.2 具体查看某学生在此组织下完成过的某套考试试题

同接口5.7一致，此处不再展示

6.3 老师评分

- 请求URL: <http://ip:80/teacher/judge>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "studentId": "答题者id",          //int
  "testpaperId": "试卷id",          //int
  "teacherJudge": [ //老师评分数组
    {
      "questionId": "试题id",        //int
      "socre": "老师给的分数"        //double
    },
    {
      "questionId": "试题id",
      "socre": "老师给的分数"
    },
    {
      "questionId": "试题id",
      "socre": "老师给的分数"
    }
  ]
}
```

- 返回参数:


```

{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "具体状态信息",
  "data": {
    "studentId": "学生id",
    "testpaperId": "试卷id",
    "socre": "总分数, 为double类型",
    "studentAnswerAnalysis": [ //数组, 每道题的情况
      {
        "question": {
          "questionId": "问题id",
          "type": "题目类型" , //1-选择题 2-判断题 3-填空题 4-问答题 5-编程题 6-综合题
          "A": "如果为选择题 则A的内容",
          "B": "如果为选择题 则B的内容",
          "C": "如果为选择题 则C的内容",
          "D": "如果为选择题 则D的内容",
          "content": "题目内容",
          "socre": "该题分数",
          "other": "如果为填空题, 则为填空题的空数"
        },
        "studentAnswer": "学生的答案",
        "isTrue": "是否正确 1正确 0错误",
        "socre": "该题得分"
      },
      {
        "question": {
          "questionId": "问题id",
          "type": "题目类型" , //1-选择题 2-判断题 3-填空题 4-问答题 5-编程题 6-综合题
          "A": "如果为选择题 则A的内容",
          "B": "如果为选择题 则B的内容",
          "C": "如果为选择题 则C的内容",
          "D": "如果为选择题 则D的内容",
          "content": "题目内容",
          "socre": "该题分数",
          "other": "如果为填空题, 则为填空题的空数"
        },
        "studentAnswer": "学生的答案",
        "isTrue": "是否正确 1正确 0错误",
        "socre": "该题得分"
      }
    ]
  }
}

```

7. 用户模块

7.1 用户注册

- 请求URL: <http://ip:80/user/register>

- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "email": "邮箱",          //string
  "password": "密码",        //string
  "userName": "用户",        //string
  "phone": "手机号码", //string
  "mark": "0/1",             //int, 0表示学生, 1表示教师
  "valcode": "验证码" //验证码, 安卓端固定为0
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "用户注册成功",
  "data": 14 //用户id
}
```

7.2 用户登录

- 请求URL: <http://ip:80/user/login>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "email": "邮箱",          //string
  "password": "密码",        //string
  "valcode": "验证码" //string
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "用户登录成功",
  "data": {
    "userId": 12,    //int
    "userName": "ABC", //string
    "email": "123456@qq.com", //string
    "password": "",
    "phone": "15626198155", //string
    "mark": 0    //int
  }
}
```

7.3 用户修改个人信息

- 请求URL: <http://ip:80/user/update>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "password": "密码"    //string
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "用户更改信息成功",
  "data": null
}
```

7.4 用户修改密码

- 请求URL: <http://ip:80/user/change>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "password": "密码"    //string
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "用户更改信息成功",
  "data": null
}
```

7.5 用户上传头像

- 请求URL: <http://ip:80/user/upload>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式:
- 请求参数:

```
{
  "file": ""           // jpg/JPG/png 文件
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "头像上传成功",
  "data": null
}
```

7.6 用户获取个人信息

- 请求URL: <http://ip:80/user/upload>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "获取个人信息",
  "data": {
    "userId": 12,    //int
    "userName": "ABC", //string
    "email": "123456@qq.com", //string
    "password": "",
    "phone": "15626198155", //string
    "mark": 0    //int
  }
}
```

7.7 获取他人个人信息

- 请求URL: <http://ip:80/user/{userid}/info>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "获取个人信息",
  "data": {
    "userId": 12,    //int
    "userName": "ABC", //string
    "email": "123456@qq.com", //string
    "password": "",
    "phone": "15626198155", //string
    "mark": 0    //int
  }
}
```

7.8 用户退出登录

- 请求URL: <http://ip:80/user/exit>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{  
  
}
```

- 返回参数:

```
{  
  
}
```

7.9 用户获取验证码

- 请求URL: <http://ip:80/utls/valcode>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{  
  
}
```

- 返回参数:

```
{  
  
}
```

7.10 用户忘了密码获得邮箱通知

- 请求URL: <http://ip:80/utls/forget>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{  
  "email": "邮箱"    //string  
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "邮件发送成功"
  "data": null
}
```

7.11 用户验证邮箱密钥重置密码

- 请求URL: <http://ip:80/utlis/reset>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "email": "邮箱" //string
  "ciphertext": "密钥" //string
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "重置密码成功"
  "data": "新密码" //string
}
```

8. 教师章节模块

8.1 创建章节

- 请求URL: <http://ip:80/test/addChapter>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "organizationId": "组织id", //int
  "chapterName": "章节名称" //string
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "添加成功",
  "data": {
    "chapterId": 5, //章节id    int
    "organizationId": 1, //组织id    int
    "chapterName": "链表" //章节名称    string
  }
}
```

8.2 删除章节

- 请求URL: <http://ip:80/test/deleteChapter>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "chapterId":4 //章节id    int
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "删除成功"
  "data": null
}
```

9. 意见反馈

- 请求URL: <http://ip:80/suggest/add>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:


```
{  
  "suggestion": "意见建议" //string  
}
```

- 返回参数:

```
{  
  "state": 1,  
  "stateInfo": "成功",  
  "data": null  
}
```

10. 教师发布模块

10.1 教师上传Excel并预览

- 请求URL: <http://ip:80/quest/upload>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: from-data
- 请求参数:

```
{  
  "file": "", // 特定模板的 excel 文件  
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "文件读取成功",
  "data": [
    {
      "questionId": 0,
      "type": 1,
      "key": "A",
      "content": "选择题内容",
      "socre": 2,
      "testpaperId": 0,
      "other": 0,
      "b": "B",
      "a": "A",
      "d": "D",
      "c": "C"
    },
    {
      "questionId": 0,
      "type": 2,
      "key": "1",
      "content": "判断题内容",
      "socre": 2,
      "testpaperId": 0,
      "other": 0,
      "b": null,
      "a": null,
      "d": null,
      "c": null
    },
    {
      "questionId": 0,
      "type": 3,
      "key": "填空#空",
      "content": "填空(____1____)题(____2____)内容",
      "socre": 0,
      "testpaperId": 0,
      "other": 5,
      "b": null,
      "a": null,
      "d": null,
      "c": null
    },
    {
      "questionId": 0,
      "type": 4,
      "key": "问答题答案",
      "content": "问答题内容",
      "socre": 10,
      "testpaperId": 0,
      "other": 0,
      "b": null,
      "a": null,
```

```

        "d": null,
        "c": null
    },
    {
        "questionId": 0,
        "type": 5,
        "key": "编程题答案",
        "content": "编程题内容",
        "score": 10,
        "testpaperId": 0,
        "other": 0,
        "b": null,
        "a": null,
        "d": null,
        "c": null
    },
    {
        "questionId": 0,
        "type": 6,
        "key": "综合题答案",
        "content": "综合题题目",
        "score": 10,
        "testpaperId": 0,
        "other": 0,
        "b": null,
        "a": null,
        "d": null,
        "c": null
    }
]
}

```

10.2 发布已经上传的Excel模板

- 请求URL: <http://ip:80/quest/{organizationId}/release>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```

{
    "testpaperTitle": "试卷标题", //string
    "chapterId": 0, //int 章节号, 考试默认为0
    "createTime": 1503077978826, //int 开始时间
    "endingTime": 1503079978826, //int 结束时间
    "testpaperType": 1 //int 类型
}

```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "发布试卷/练习成功",
  "data": 6          //int 试卷/练习Id
}
```

10.3 在线发布试卷、练习

- 请求URL: <http://ip:80/quest/{organizationId}/submit>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{
  "testpaperId":0,
  "testpaperTitle":"在线上传试卷", //string 标题
  "authorId":0,
  "organizationId":1,
  "createTime":1503077978826, //int 开始时间
  "endingTime":1503079978826, //int 结束时间
  "chapterId":3, //int 章节号
  "testpaperScore":0,
  "testpaperType":0, //int 试卷类型
  "questions":[
    {
      "questionId":0,
      "type":2,
      "content":"在线上传",
      "key":"1",
      "socre":5.0,
      "testpaperId":0,
      "other":0
    }
  ]
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": 1,
  "stateInfo": "发布试卷/练习成功",
  "data": 7          //int 试卷/练习编号
}
```

10.4 删除已经发布的试卷、练习

- 请求URL: <http://ip:80/quest/{testpaperId}/delete>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{  
  
}
```

- 返回参数:

```
{  
  "state": 1,  
  "stateInfo": "删除试卷/练习成功",  
  "data": null  
}
```

10.5 导出发布的试卷/练习 Excel

- 请求URL: <http://ip:80/quest/{organizationId}/export/{testpaperId}>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数:

```
{  
  
}
```

- 返回参数:

```
{  
  "state": 1,  
  "stateInfo": "Excel文件导出成功",  
  "data": 9          // int 试卷/练习ID  
}
```

- Excel导出URL: <http://ip:80/excel/{userid}.xls> //userid 用户id

10.6 教师下载试卷/练习 Excel 模板

- 请求URL: <http://ip:80/excel/template.xlsx>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 请求参数
- 返回参数