

作业系统API文档v0.1

作业系统API文档v0.1

[主页](#)

[个人画像](#)

[作业考试](#)

[获取作业考试列表](#)

[练习详情](#)

[提交练习](#)

[已批改内容详情](#)

[学情报告详情](#)

[习题解析](#)

[新增语音备注/反思](#)

[新增错因分析](#)

[目标进阶](#)

[学科能力值信息](#)

[学科能力值知识点构成](#)

[知识达成度](#)

[闯关纪录列表](#)

[闯关报告](#)

[闯关纪录试题](#)

[闯关游戏](#)

[闯关练习](#)

[提交闯关练习](#)

[排名](#)

[学习管理](#)

[思维导图](#)

[已收藏题目列表](#)

[收藏题目](#)

[消息](#)

[提示信息](#)

[公共接口](#)

[获取学科信息](#)

[图片上传](#)

[语音上传](#)

[全局返回码说明：](#)

[学科说明：](#)

主页

个人画像

描述：

- 获取用户各学科能力值

- 获取班级排名
- 获取年纪排名

请求URL:

- /api/advanced/ability/own

请求方式:

- GET

参数:

无

返回结果:

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "course": "chi", "value": 0.6,
    "course": "math", "value": 0.6,
    "course": "eng", "value": 0.6,
    "course": "poli", "value": 0.6,
    "course": "his", "value": 0.6,
    "course": "bio", "value": 0.6,
    "course": "geo", "value": 0.6,
    "course": "phys", "value": 0.6,
    "course": "chem", "value": 0.6
  }
  "score": 540,
  "totalPoints": 1050,
  "classRank": 30,
  "classSize": 50,
  "gradeRank": 200,
  "gradeSize": 1000,
}
```

| 参数 | 描述 |
|-------------|--------------|
| data | 学科能力值列表 |
| data.course | 学科名称 |
| data.value | 学科能力标准值（百分比） |
| score | 总得分 |
| totalPoints | 总分（满分） |
| classRank | 班级排名 |
| classSize | 班级人数 |
| gradeRank | 年级排名 |
| gredeSize | 年级人数 |

作业考试

获取作业考试列表

描述：

- 获取作业考试列表

请求URL：

- /api/practice

请求方式：

- GET

参数：

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|--------|------|--|
| page | 否 | 分页页码(默认为1) |
| size | 否 | 分页条数(默认为10) |
| status | 否 | 作业考试列表类型（tbd: 待完成、completed: 已完成、report: 学情报告，默认待完成） |
| course | 否 | 已完成，学情报告限定，默认为 语文（详情见表学科说明） |
| type | 否 | 已完成限定，默认为全部（task: 作业, exam: 试卷） |
| date | 否 | 已完成限定，默认时间为当前月份(YYYY-MM) |

返回结果：

#待完成列表

```
{
  "code": 0,
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "type": "task",
      "course": "his",
      "auth": "王老师",
      "title": "欧洲中世纪史第一课时课后检测",
      "deadline": "2017-07-18",
      "status": "tbd",
    }
  ],
  "page": 1,
  "size": 10,
}
```

#已完成列表

```
{
  "code": 0
  "data": [
    {
      "date": "2017-7-18",
      "collection": [
        {
          "id": "1",
          "type": "task",
          "course": "his",
          "title": "欧洲中世纪史第一课时课后检测",
          "deadline": "2017-07-18",
          "submitTime": "2017-07-18",
          "correctTime": "2017-07-19",
          "status": "corrected"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

#学情报告 (只有试卷有学情报告)

```
{
  "code": 0,
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "title": "欧洲中世纪史第一单元练习卷",
      "date": "2017-7-18",
    }
  ],
  "page": 1,
  "size": 10,
}
```

| 参数 | 说明 |
|-------------|---|
| id | 练习纪录 / 练习标识(status为tbd, 为练习标识.status为completed以及report时, 为练习纪录标识) |
| type | 练习类型(task:作业, exam:试卷) |
| course | 科目(详情见表 学科说明) |
| title | 练习题目 |
| deadline | 截止时间(YYYY-MM-DD) |
| submitTime | 提交时间(YYYY-MM-DD), <i>已完成限定</i> |
| correctTime | 批改时间(YYYY-MM-DD), <i>已完成限定</i> |
| status | 练习状态(tbd:'待完成',submitted:'已提交', corrected:'已批改') |
| page | 当前页码 |
| size | 分页条数 |

练习详情

描述:

- 获取指定练习内容

请求URL:

- /api/practice/:id

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|----|------|------|
| id | 是 | 练习id |

返回结果：

```
#task 作业
{
  "code": 0,
  "type": "task",
  "title": "欧洲中世纪史第一课时课后检测",
  "course": "his"
  "data":[
    {
      "id": "1",
      "No": "1"
      "type": "choice",
      "question": "第一次十字军东征的时间是？ ",
      "selection": [
        {"key": "A", "value": "1096-1099"},
        {"key": "B": "value": "1147-1148"},
        {"key": "C", "value": "1189-1193"},
        {"key": "D": "value": "1201-1204"}
      ],
    },
    {
      "id": "2",
      "NO": "2",
      "type": "objective"
      "question": "简述宗教改革给欧洲带来了那些影响？ ",
    }
  ]
}
```

```
#exam 试卷
{
  "code": 0,
  "id": "10086",
  "type": "exam",
  "title": "欧洲中世纪史第一单元单元卷",
  "course": "his",
  "totalPoints": 100,
  "duration": 3600
  "data": [
    {
      "type": "choice",
      "collection": [
        {
          "id": "1",
          "NO": "1",
          "question": "第一次十字军东征的时间是?",
          "selection": [
            {"key": "A", "value": "1096-1099"},
            {"key": "B": "value": "1147-1148"},
            {"key": "C", "value": "1189-1193"},
            {"key": "D": "value": "1201-1204"}
          ]
        }
      ],
      "points": 2,
      "number": 10
    },
    {
      "type": "blank"
      "collection": [
        {
          "id": "2",
          "NO": "2",
          "question": "_____将亨利四世开除了教籍?"
        }
      ],
      "points": 1,
      "number": 20,
    }
  ]
}
```

| 参数 | 描述 |
|-----------------|------------------------------|
| id | 练习唯一标识 |
| type | 练习类型(task: 作业, exam: 试卷) |
| title | 练习标题 |
| course | 科目 |
| totalPoints | 总分 (试卷限定) |
| data | 练习内容 |
| data.type | 题目类型(choice:单选题, blank: 填空题) |
| collection | 题型内容列表 |
| collection.id | 习题唯一标识 |
| collection.NO | 习题序号 |
| question | 题干 |
| selection | 选项(单选题限定) |
| selection.key | 选项名称 |
| selection.value | 选项内容 |
| points | 分值 |
| number | 题目/空格数量 |
| duration | 计时, 试卷限定 (单位:秒) |

提交练习

描述:

- 提交练习

请求URL:

- /api/practice/:id

请求方式:

- POST

参数:


```
[
  {
    "id": "1",
    "answer": "A"
  },
  {
    "id": "2",
    "answer": [
      "格列高利七世"
    ]
  }
]
```

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|-----------------|------|------------------------|
| id (path param) | 是 | 练习id |
| id | 是 | 题目id |
| answer | 是 | 答案（填空拥有多个答案，将答案放在list） |

返回结果：

```
{"code": 0}
```

已批改内容详情

描述：

- 获取已批改作业考试内容

请求URL：

- /api/practice/log/:id

请求方式：

- GET

参数：

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|----|------|--------|
| id | 是 | 练习纪录id |

返回结果：

成功:

#task 作业

```
{
  "code": 0,
  "type": "task",
  "title": "欧洲中世纪史第一课时课后检测",
  "course": "his"
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "NO": "1",
      "type": "choice",
      "question": "第一次十字军东征的时间是？",
      "KNId": "1",
      "KN": "十字军",
      "examine": "分析",
      "CR": "0.8",
      "CA": "A",
      "answer": "A",
      "IC": true,
      "selection": [
        {"key": "A", "value": "1096-1099"},
        {"key": "B": "value": "1147-1148"},
        {"key": "C", "value": "1189-1193"},
        {"key": "D": "value": "1201-1204"}
      ],
    },
    {
      "id": "2",
      "NO": "2",
      "type": "objective",
      "KNID": "2",
      "KN": "宗教改革",
      "examine": "分析",
      "CR": 0.8,
      "CA": "xxx",
      "answer": "xxx",
      "score": "5.5",
      "question": "简述宗教改革给欧洲带来了那些影响?",
    }
  ]
}
```

#exam 试卷

```
{
  "code": 0,
  "id": "10086",
  "type": "exam",
  "title": "欧洲中世纪史第一单元单元卷",
}
```

```

"course": "his",
"totalPoints": 100,
"score": 85
"data": [
  {
    "type": "choice",
    "collection": [
      {
        "id": "1",
        "NO": "1",
        "question": "第一次十字军东征的时间是？",
        "KNId": "1",
        "KN": "十字军",
        "examine": "分析",
        "CR": 0.8,
        "CA": "A",
        "answer": "A",
        "IC": true,
        "selection": [
          {"key": "A", "value": "1096-1099"},
          {"key": "B": "value": "1147-1148"},
          {"key": "C", "value": "1189-1193"},
          {"key": "D": "value": "1201-1204"}
        ],
      }
    ],
    "points": 2,
    "number": 10
  },
  {
    "type": "blank"
    "collection": [
      {
        "id": "2",
        "NO": "2",
        "question": "____将亨利四世开除了教籍?",
        "KNId": "2",
        "KN": "宗教改革",
        "examine": "分析",
        "CR": 0.8,
        "CA": "格列高利七世",
        "answer": "格列高利七世",
        "IC": true,
      }
    ],
    "points": 1,
    "number": 20,
  }
]

```

```
}
```

失败:

```
{"code": 40001, "errorMessage": "您还没有完成该练习"}
```

| 参数 | 描述 |
|---------------------------------|---|
| id | 练习纪录标识 |
| type | 练习类型(task: 作业, exam: 试卷) |
| title | 练习标题 |
| course | 学科 |
| totalPoints | 总分值 (试卷限定) |
| score | 总得分(试卷限定) |
| data | 习题内容 |
| data.type | 题目类型(choice:单选题, blank: 填空题, subjective:主观题目) |
| collection/data.id | 习题唯一标识 |
| collection/data.NO | 习题序号 |
| collection/data.question | 题干 |
| collection/data.selection | 选项(单选题限定) |
| collection/data.selection.key | 选项名称 |
| collection/data.selection.value | 选项内容 |
| collection/data.KN | 知识点 |
| collection/data.KNId | 知识点唯一标识 |
| collection/data.CR | 正确率 |
| collection/data.examine | 考查能力(记忆、理解、运用、分析、评价、创新) |
| collection/data.CA | 正确答案 |
| collection/data.score | 主观题习题限定 |
| collection/data.IC | 是否正确 (true:正确, false) , 非主观题目限定 |
| collection/data.answer | 我的答案 |

学情报告详情

描述：

- 获取指定试卷学情报告

请求URL：

- /api/practice/:id/report

请求方式：

- GET

参数：

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|----|------|-----------|
| id | 是 | 已完成试卷纪录id |

返回结果：

成功：

```
{
  "code": 0,
  "score": 85,
  "classRank": 12,
  "classSize": 50,
  "gradeRank": 18,
  "gradeSize": 600,
  "SN": 10,
  "STP": 45,
  "STS": 40,
  "ON" : 10,
  "OC": 15,
  "OS": 30,
  "competence": {
    {"name": "理解能力", "points":{"class":10, "own":10}},
  }
  "data": [
    {
      "KNId": "1",
      "KN": "立体几何",
      "process": 0.03
      "map":[
        {"id": "1", "NO": "1", "points": 20, "score": 16, "avg": 14.25}
      ]
    }
  ]
}
```

失败:

```
{
  "code": 40002,
  "errorMessage": "找不到该学情报告"
}
```

| 参数 | 描述 |
|-------------------------|--------------|
| score | 总得分 |
| classRank | 班级排名 |
| gradeRank | 年纪排名 |
| SN | 主观题数量 |
| STP | 主观题总分 |
| STS | 主观题得分 |
| ON | 客观题数量 |
| OC | 客观题正确数量 |
| OS | 客观题得分 |
| competence | 素养列表 |
| competence.name | 素养名称 |
| competence.points | 素养值 |
| competence.points.class | 班级素养值 |
| competence.points.own | 个人素养值 |
| KNId | 知识点id |
| KN | 知识点名称 |
| process | 达成度 |
| map | 同一知识点下面试题的集合 |
| map.id | 试题id |
| map.NO | 试题在本卷中的题号 |
| map.points | 试题的分值 |
| map.score | 该试题我的得分 |
| map.avg | 该试题班级得分 |

习题解析

描述:

- 获取指定收藏试题信息

请求URL:

- /api/practise/log/:id/analysis

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|-----|------|--------|
| id | 是 | 题目id |
| pid | 是 | 练习纪录id |

返回结果:

成功

```
{
  "code": 0,
  "type": "choice",
  "id": "1",
  "NO": "1",
  "title": "1. 下列各组词语中, 没有错别字的一组是 ( ) ",
  "selection": [
    {"key": "A", "value": "1096-1099"},
    {"key": "B": "value": "1147-1148"},
    {"key": "C", "value": "1189-1193"},
    {"key": "D": "value": "1201-1204"}
  ],
  "from": {
    "date": "2017-05-30",
    "type": "task",
    "title": "语文作业",
    "id": "1",
  },
  "answer": "A",
  "CA": "A",
  "IC": true,
  "CR": 0.6,
  "analysis": 'XXXXX',
  "KN": [
    "XXXX"
  ],
  "remark": [
    {
      "type": "media",
      "content": "XXX",
    }
  ]
  "reason": [
    {"type": "offical", "content": ['1']},
    {"type": "media", "content": 'XXX'}
  ],
  "officalReason": [
    {
      "id": "1",
      "content": "看错"
    }
  ]
}
```


#主观题

```
{
  "code": 0,
  "type": "subjective",
  "id": "1",
  "NO": "5",
  "title": "斯是陋室，唯吾德馨",
  "answer": "XXXX",
  "score": 5,
  "CA": "这是简陋的房子，只是我的品德好",
  "analysis": "XXXXX",
  "IC": true,
  "KN": ["XX"],
  "from": {
    "date": "2017-05-30",
    "type": "task",
    "title": "语文作业",
    "id": "1",
  },
  "remark": [
    {
      "type": "media",
      "content": "XXX",
    }
  ],
  "reason": [
    {"type": "offical", "content": ['1']}
    {"type": "media", "content": 'XXX'}
  ],
  "officalReason": [
    {
      "id": "1",
      "content": "看错"
    }
  ]
}
```

失败

```
{code: 40010, errorMessage: '找不到该试题!' }
```

| 参数 | 描述 |
|-----------------------|--|
| type | 试题类型(choice:单选题, blank: 填空题) |
| id | 习题标识 |
| NO | 习题序号 |
| title | 试题名称 |
| selection | 选择题选项(选择题限定) |
| from | 试题来源 |
| from.date | 练习时间 |
| from.type | 练习类型(task:作业,exam:试卷,raid:闯关) |
| from.title | 练习题目 |
| from.id | 练习纪录id |
| answer | 我的答案 |
| CA | 正确答案 |
| IC | 是否正确 (true:正确, false:错误) |
| CR | 正确率 |
| analysis | 答案分析 |
| KN | 知识点名称 (集合) |
| remark | 备注/反思 |
| remark.type | 备注类型 |
| remark.content | 备注内容, type为media时, 内容为url |
| reason | 错误原因(IC为false限定) |
| reason.type | 输出类型(media:多媒体 (语音) , text: 文本, offical:系统给出的原因) |
| reason.content | 错误原因, type为media时, 内容为url |
| officalReason | 系统给出的错误原因集合 |
| officalReason.id | 系统错误原因标识 |
| officalReason.content | 系统错误原因内容 |

新增语音备注/反思

描述：

- 给指定习题添加语音备注(正确题目)
- 给指定习题添加语音反思(错误题目)
- 只能给已经批改过的练习中的习题添加
- 更新数据时，将更新后的数据全部上传

请求URL：

- /api/practise/id/remark/

请求方式：

- POST

参数：

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|---------|------|--------|
| id | 是 | 习题纪录id |
| mediaId | 是 | 多媒体id |

返回结果：

成功

```
{
  "code": 0
}
```

失败

```
{
  "code": 4020,
  "errorMessage": "语音信息不存在!"
}
```

新增错因分析

描述：

- 上传题目错因
- 错因更新，将所有数据重新上传

请求URL：

- /api/practise/:id/cause/

请求方式：

- POST

参数：

```
{
  cause: [
    {type: "official", data : ['id','id']},
    {type: "media", data: ['mediaId','mediaId']}
  ]
}
```

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|--------------|------|------------------------------------|
| id | 是 | 练习纪录id |
| type | 是 | 错因类型(official:题目自带错因, media:多媒体数据) |
| data | 是 | 摄影内容 |
| data.id | 是 | 题目自带错因id |
| data.mediaId | 是 | 多媒体数据id |

返回结果:

```
{"code":0}
```

目标进阶

学科能力值信息

描述:

- 获取指定学科能力南丁格尔玫瑰图数据

请求URL:

- /api/advanced/ability

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|--------|------|--------------------------------|
| course | 是 | 详情见表 学科说明 |
| term | 否 | 默认为当前学期(高一上到高三下一次为1、2、3、4、5、6) |

返回结果:

成功

```
{
  "code": 0,
  "term": 2,
  "course": "math",
  "ability": 121,
  "classRank": 20,
  "gradeRank": 20,
  "data": [
    { "value": 40, "name": "模块1", "id": "1" }
  ]
}
```

失败

```
{
  "code": 40003,
  "errorMessage": "暂无该学期数据！"
}
```

| 参数 | 描述 |
|------------|--------------------------------|
| term | 学期(高一上到高三下一次为1、2、3、4、5、6) |
| course | 学科(详情见表 学科说明) |
| ability | 能力值 |
| classRank | 班级排名 |
| gradeRank | 学校排名 |
| data | 南丁格尔玫瑰图数据 |
| data.value | 模块分值 |
| data.name | 模块名称 |
| data.id | 模块唯一标识 |

学科能力值知识点构成

描述：

- 获取指定模块知识点构成的环形图数据

请求URL：

- /api/advanced/module/:id/ability

请求方式：

- GET

参数：

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|----|------|----|
| id | 是 | 模块 |

返回结果：

成功

```
{
  "code": 0,
  "id": "1",
  "name": "模块1",
  "ability": 30,
  "courseAbility": 121,
  "data": [
    { "value": 0.12, "name": '空间与图形' }
  ]
}
```

失败

```
{
  "code": 40004,
  "errMessage": "找不到该模块!"
}
```

| 参数 | 描述 |
|---------------|--------|
| id | 模块唯一标识 |
| name | 模块名称 |
| ability | 模块能力值 |
| courseAbility | 学科能力值 |
| data | 环形图 |
| data.value | 知识点占比 |
| data.name | 知识点名称 |

知识达成度

描述：

- 获取指定章节知识达成度数据

请求URL：

- /api/advanced/chapter/:id/process

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|----|------|------|
| id | 是 | 章节id |

返回结果:

成功

```
{
  "code": 0
  "data": [
    { "KN": "知识点1", "KNId": "1", "process": 0.7 }
  ]
}
```

失败

```
{
  "code": 40005,
  "errorMessage": "找不到该章节!"
}
```

| 参数 | 描述 |
|--------------|----------|
| data | 知识点达成度数据 |
| data.KN | 知识点 |
| data.KNId | 知识点唯一标识 |
| data.process | 知识点达成度 |

闯关纪录列表

描述:

- 获取闯关纪录列表

请求URL:

- /api/practise/raid/logs

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|------|------|-------------|
| page | 否 | 分页页码(默认为1) |
| size | 否 | 分页条数(默认为10) |

返回结果:

```
{
  "code": 0,
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "date": '2017-06-30 14:02',
      "course": "chi",
      "status": "success",
      "chapter": "第一单元",
      "chapterId": "1"
      "checkpoint": 2
    }
  ],
  "page": 1,
  "size": 10
}
```

| 参数 | 描述 |
|-----------------|--------------------------------|
| data | 闯关纪录列表 |
| data.id | 闯关纪录唯一标识 |
| data.date | 闯关时间 (YYYY-mm-dd hh:mm) |
| data.course | 科目 (详情见 学科说明) |
| data.status | 闯关状态(success:成功, failed:) |
| data.chapter | 单元名称 |
| data.checkpoint | 关卡层级 |
| data.chapterId | 单元标识 |
| page | 分页页码 |
| size | 分页条数 |

闯关报告

描述:

- 获取指定关卡纪录闯关报告

请求URL:

- /api/practise/raid/log/:id/report

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|----|------|--------|
| id | 是 | 闯关纪录id |

返回结果:

成功

```
{
  "code": 0,
  "id": "1",
  "questions": 5,
  "CQ": 4,
  "CR": 0.8,
  "CPR": 0.9,
  "PCR": 0.8,
  "change": 0.03,
  "offer": 0.4
}
```

失败

```
{
  "code": 40006,
  "errorMessage": "找不到该闯关纪录!"
}
```

| 参数 | 描述 |
|-----------|-------------------|
| questions | 题目数量 |
| CQ | 正确的题目数量 |
| CR | 正确率 |
| CPR | 班级通过率 |
| PCR | 通过正确率 |
| change | 达成度变化率(正数上升、负数下降) |
| offer | 能力贡献度（正数上升、负数下降） |
| id | 作业（闯关）标识 |

闯关纪录试题

描述：

- 获取指定已完成闯关试题数据

请求URL：

- /api/practise/raid/log/:id

请求方式：

- GET

参数：

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|----|------|----------|
| id | 是 | 作业(闯关)id |

返回结果：

成功

```
{
  "code": 0,
  "course": "chi",
  "chapter": "第一章",
  "checkpoint": 3,
  "status": "failed",
  "data": [
    {
      "type": "choice",
      "id": "1",
      "NO": "1",
      "question": "1. 下列各组词语中，没有错别字的一组是()",
      "selection": [
        {"key": "A", "value": "1096-1099"},
        {"key": "B": "value": "1147-1148"},
        {"key": "C", "value": "1189-1193"},
        {"key": "D": "value": "1201-1204"}
      ],
      "answer": "A",
      "CA": "A",
      "IC": true,
      "analysis": "XXXX",
      "isFavorate": true,
    }
  ]
}
```

失败

```
{
  "error": 40007,
  "errorMessage": "找不到该纪录!"
}
```

| 参数 | 描述 |
|-----------------|------------------------------|
| type | 试题类型(choice:单选题, blank: 填空题) |
| id | 题目标识 |
| NO | 题目序号 |
| question | 题干 |
| selection | 选择题选项(选择题限定) |
| selection.key | 选项名称 |
| selection.value | 选项内容 |
| answer | 我的答案 |
| CA | 正确答案 |
| IC | 是否正确 (true:正确, false:错误) |
| analysis | 答案解析 |
| isFavorate | 是否收藏(true:已收藏, false:未收藏) |
| course | 科目 |
| chapter | 章节名称 |
| checkpoint | 关卡 |
| status | 闯关状态(success:成功, failed:失败) |

闯关游戏

描述:

- 获取指定知识点闯关游戏纪录

请求URL:

- /api/practise/raid/KN/:id

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|----|------|-------|
| id | 是 | 知识点id |

返回结果:

成功

```
{
  "code": 0,
  "course": 'math',
  "module": '模块1',
  "chapter": '第一章',
  "KN": "知识点1",
  "KNid": "1",
  "checkpoint": 2,
  "ability": 760,
  "pass": 200
}
```

失败

```
{
  "code": 40008,
  "errorMessage": "找不到该知识点！"
}
```

| 参数 | 描述 |
|---------------|--------|
| course | 学科 |
| module | 模块名 |
| chapter | 章节 |
| KN | 知识点 |
| KNid | 知识点标识 |
| checkpoint | 当前关卡层数 |
| courseAbility | 学科能力值 |
| passCount | 过关人数 |

闯关练习

描述：

- 获取指定知识点指定关卡试题

请求URL：

- /api/practise/raid/KN/:id/checkpoint/:checkpointId

请求方式：

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|------------|------|-------|
| id | 是 | 知识点id |
| checkpoint | 是 | 关卡层数 |

返回结果:

成功

```
{
  "code": 0,
  "duration": 1800,
  "course": "his",
  "module": "模块1",
  "capter": "第一章",
  "KN": "知识点1",
  "KNId": "1",
  "checkpoint": 2,
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "question": '第一次十字军东征的时间是？',
      "selection": [
        {"key": "A", "value": "1096-1099"},
        {"key": "B": "value": "1147-1148"},
        {"key": "C", "value": "1189-1193"},
        {"key": "D": "value": "1201-1204"}
      ]
    }
  ]
}
```

失败

```
{
  "code": 40009,
  "errMessage": "该关卡不存在!",
}
```

| 参数 | 描述 |
|----------------------|-------------|
| course | 学科 |
| module | 模块名 |
| chapter | 章节 |
| KN | 知识点 |
| checkpoint | 关卡层数 |
| KNId | 知识点标识 |
| duration | 做题时长(单位: 秒) |
| data | 题目集合 |
| data.id | 题目标识 |
| data.question | 题干 |
| data.selection | 题目选项 |
| data.selection.key | 选项名称 |
| data.selection.value | 选项内容 |

提交闯关练习

描述：

- 提交指定知识点指定关卡试题

请求URL：

- /api/practise/raid/KN/:id/checkpoint/:checkpoint

请求方式：

- POST

参数：

```
[
  {
    "id": "1",
    "answer": "A"
  }
]
```

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|------------|------|-------|
| KNId | 是 | 知识点id |
| id | 是 | 题目id |
| answer | 是 | 问题答案 |
| checkpoint | 是 | 关卡层数 |

返回结果：

成功

```
{ "code": 0 }
```

失败

```
{
  "code": 40009,
  "errMessage": "该关卡不存在!"
}
```

排名

描述：

- 获取排名情况

请求URL：

- /api/advanced/rank

请求方式：

- GET

参数：

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|--------|------|---------------------------|
| q | 否 | class:班级, grade:年级 (默认年级) |
| course | 是 | 科目 |

返回结果：


```
{
  "code": 0,
  "name": '小飞机',
  "classRank": 22,
  "classSize": 55,
  "gradeRank": 121,
  "gradeSize": 200,
  "points": 3600,
  "ranking": [
    {
      "rank": 1,
      "name": "张三",
      "points": 4700,
      "isClassmate": true}
  ]
}
```

| 参数 | 描述 |
|---------------------|------------------------------|
| name | 我的名字 |
| classRank | 班级排名(班级排名限定) |
| classSize | 班级人数(班级排名限定) |
| gradeRank | 年级排名(年纪排名限定) |
| gradeSize | 年级人数(年纪排名限定) |
| ranking | 排行榜 |
| ranking.rank | 排名 |
| ranking.name | 学生姓名 |
| ranking.points | 学生分数 |
| ranking.isClassmate | 是否同班同学(true:是同班,false: 不是同班) |
| points | 我的分数 |

学习管理

思维导图

描述:

- 获取选定学科章节的思维导图数据

请求URL:

- /api/advanced/mind

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|--------|------|------|
| id | 是 | 章节id |
| course | 是 | 学科 |

返回结果

```
{
  "code": 0,
  "questionCount": 90
  "totalMistakes": 90,
  "data": [
    {
      "KN": '古代诗文阅读',
      "KNId": '1',
      "children": [
        {
          "KN": "文章内容归纳，中心概括",
          "KNId": "2"
          "children": [
            "KN": "常见实词",
            "KNId": "3"
          ]
        },
        {
          "KN": "文章内容的理解"
          "KNId": "4",
          "collection": 9,
          "mistakes": 4,
        }
      ]
    },
    {
      "KN": "文章内容的理解1"
      "KNId": "5",
      "collection": 9,
      "mistakes": 4,
    }
  ]
}
```

| 参数 | 描述 |
|---------------------|------------|
| data | 思维导图集合 |
| data.KN | 知识点 |
| data.KNId | 知识点标识 |
| data.children | 子知识点集合(递归) |
| children.collection | 好题数量 |
| children.mistakes | 错题数量 |
| questionCount | 总的做题数量 |
| totalMistakes | 总的错题数量 |

已收藏题目列表

描述:

- 收藏的好题以及错题列表

请求URL:

- /api/practise/favorite/KN/:KNId

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|------|------|---------------------------------------|
| q | 否 | mistake: 错题, 无参数时为好题 |
| date | 否 | 时间(YYYY-MM) 错题限定 |
| type | 否 | task:作业, exam:试卷, raid:闯关 错题限定 |
| KNId | 是 | 知识点Id |
| page | 否 | 分页页码 |
| size | 否 | 分页条数 |

返回结果:

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "type": "choice",
    "id": "1",
    "title": '1. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（）',
    "selection": [
      "key": "A", "value": "涟漪      踌躇      气势磅礴      诌诌",
      "key": "B", "value": "萧瑟      寂寥      诲莫如深      星辉斑斓",
      "key": "C", "value": "尸骸      作揖      直截了当      切齿拊心",
      "key": "D", "value": "夜缒      诽红      陨身不恤      秋毫无犯",
    ],
    "from": {
      "date": "2017-05-30",
      "type": "task",
      "title": "语文作业",
      "id": "1",
    }
  }
}
```

| 参数 | 描述 |
|----------------|------------------------------|
| data | 题目列表 |
| data.type | 试题类型(choice:单选题, blank: 填空题) |
| data.id | 习题纪录id |
| data.title | 试题名称 |
| data.selection | 选择题选项(选择题限定) |
| from | 试题来源 |
| from.date | 练习时间 |
| from.type | 练习类型(task:作业,exam:试卷) |
| from.title | 练习名称 |
| from.id | 练习 / 闯关id |

收藏题目

描述:

- 在已完成练习中收藏题目

请求URL:

- /api/practise/favorite

请求方式:

- POST

参数:

| 参数 | 是否必须 | 说明 |
|-----|------|------|
| id | 是 | 题目ID |
| pid | 是 | 练习id |

返回结果:

```
{ "code": 0 }
```

消息

提示信息

描述:

- 获取推送信息

请求URL:

- /api/message/all

请求方式:

- GET

参数:

| 参数 | 描述 |
|------|-------------|
| page | 分页页码(默认为1) |
| size | 分页条数(默认为10) |

返回结果:

```
{
  "code": 0,
  "data": [
    {
      "type": "practice",
      "title": "第一单元检测",
      "course": "math",
      "deadline": "2017-06-22",
      "auth": "王老师",
      "id": "1",
    }
  ]
}
```

| 参数 | 描述 |
|-------------|-----------------------------------|
| type | practice: 新布置的作业, correct: 批改的作业, |
| title | 练习标题 |
| course | 科目 |
| deadline | 截止日期(<i>新布置作业限定</i>) |
| correctTime | 批改时间(<i>批改作业限定</i>) |
| time | 推送日期(<i>推荐限定</i>) |

公共接口

获取学科信息

描述:

- 获取用户学科、章节信息

请求URL:

- /api/common/course

请求方式:

- GET

参数:

无

返回结果:

```
{
  "code": 0,
  "data": [
    {
      "course": "chi",
      "name": "语文",
      "children": [
        {
          "id": "1",
          "name": "模块1",
          "children": [
            {
              "id": "2",
              "name": "第一章"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

| 参数 | 描述 |
|--------------------|---------|
| data | 学科信息列表 |
| data.course | 学科 |
| data.name | 学科名称 |
| data.children | 学科子节点集合 |
| data.children.id | 章节标识 |
| data.children.name | 章节名称 |

图片上传

描述:

- 获取用户学科、章节信息

请求URL:

- /api/common/image/upload

请求方式:

- POST

参数:

无

返回结果:

成功

```
{
  "code":0,
  "mediaId": "1",
  "url": "XXXX"
}
```

失败

```
{
  "code": 50001,
  "url": "图片上传失败！"
}
```

| 参数 | 描述 |
|---------|-------|
| mediaId | 多媒体标识 |

语音上传

描述:

- 获取用户学科、章节信息

请求URL:

- /api/common/voice/upload

请求方式:

- POST

参数:

无

返回结果:

成功

```
{
  "code":0,
  "mediaId": "1",
  "url": "XXXX"
}
```

失败


```
{
  "code": 50002,
  "url": "语音上传失败！"
}
```

| 参数 | 描述 |
|---------|-------|
| mediald | 多媒体标识 |

全局返回码说明：

| 返回码 | 说明 |
|-----|------------|
| -1 | 系统繁忙，请稍候再试 |
| 0 | 请求成功 |

学科说明：

| 学科 | 参数名 |
|----|--------------------|
| 语文 | chi (chinese) |
| 数学 | math (mathematics) |
| 英语 | eng (english) |
| 政治 | poli (politics) |
| 历史 | his (history) |
| 生物 | bio (biology) |
| 地理 | geo (geography) |
| 物理 | phys (physics) |
| 化学 | chem (chemistry) |