

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](#)

[已完成内容详情](#)

[学情报告详情](#)

[新增语音备注/反思](#)

[目标进阶](#)

[学科能力值信息](#)

[学科能力值细化](#)

[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](#)

[习题解析](#)

[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	唯一标识
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:

- 获取指定练习详情

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 }
```

已完成内容详情

描述：

- 获取已完成作业考试内容

请求URL：

- /api/practice/:id/done

请求方式：

- GET

参数：

参数	是否必须	说明
id	是	已完成练习

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	练习唯一标识
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

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)

请求URL：

- /api/practise/question/:id/remark/

请求方式：

- POST

参数：

参数	是否必须	说明
id	是	习题id
mediaId	是	语音id
pid	是	练习id

返回结果：

成功

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

失败

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

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

学科能力值细化

描述：

- 获取指定模块的环形图数据

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,
  "errorMessage": "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,
  "errorMessage": "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(<i>班级排名限定</i>)
classSize	班级人数(<i>班级排名限定</i>)
gradeRank	年级排名(<i>年纪排名限定</i>)
gradeSize	年级人数(<i>年纪排名限定</i>)
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      悔莫如深      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, subjective:主观题目)
data.id	题目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 }
```

习题解析

描述:

- 获取指定收藏试题信息

请求URL:

- /api/practise/:pid/question/: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id

返回结果:

成功


```
{
  "code": 0,
  "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": "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"
  },
  "answer": "A",
  "CA": "A",
  "IC": true,
  "CR": 0.6,
  "analysis": 'XXXXX',
  "KN": [
    "XXXX"
  ],
  "remark": [
    {
      "type": "media",
      "content": "XXX",
    }
  ]
  "cause": [
    {"type": "text", "content": '看错'},
    {"type": "media", "content": 'XXX'}
  ]
}
```

#主观题

```
{
  "code": 0,
  "type": "subjective",
  "id": "1",
  "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": "XXXXXX",
  "IC": true,
  "KN": ["XX"],
  "remark": [
    {
      "type": "media",
      "content": "XXX",
    }
  ]
  "cause": [
    {"type": "text", "content": '看错'},
    {"type": "media", "content": 'XXX'}
  ]
}
```

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)
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
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
cause	错误原因(IC为false限定)
cause.type	输出类型(media:多媒体 (语音) , text: 文本)
cause.content	错误原因, type为media时, 内容为url

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:

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

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(新布置作业限定)
correctTime	批改时间(批改作业限定)
time	推送日期(推荐限定)

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)