接口设计

本节应按照下列格式进行描述：

标识：模块名称

类型：模块类型，如，2级设计中的模块，1级设计中的进程

功能概述：简要描述本模块功能，要和概要设计文档中相关模块分解的描述一致。

函数调用关系: 用层次图或结构图的方式描述函数调用关系，如：

# 老师

## 课程列表 v1**/courses**

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1**/courses**

请求方式：[GET]

响应数据：

200 ok

**[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"course\_id"**: "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f"**,**

**"course\_name"**: "化学"

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"course\_id"**: "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f"**,**

**"course\_name"**: "物理"

**}**

**]**

异常说明：

角色：

## 获取老师信息 v1**/teachers/detail**

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1**/teachers/detail**

请求方式：[GET]

请求入参说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必选 | 描述 | 备注 |
| teacher | string | true | 老师id | 后端从登陆信息中获取 |

响应数据

{

"teacher\_id ": "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f ",

"nick\_name": "王老师",

"real\_name": "王后雄"

}

## 知识点列表 v1/teachers/courses/{course\_id}/knowledges

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1/teachers/courses/{course\_id}/knowledges

请求方式：[GET]

请求入参说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必选 | 描述 | 备注 |
| course\_id | string | true | 课程id |  |

响应数据：

200 ok

窗体顶端

**[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"knowledge\_id"**: "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f"**,**

**"knowledge\_name"**: "原子"**,** -- 一级知识点

**"child\_knowledge"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif **--- 二级知识点**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"knowledge\_id"**: "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f"**,**

**"knowledge\_name"**: "原子解析"

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"knowledge\_code"**: "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f"**,**

**"knowledge\_name"**: "原子模型"

**}**

**]**

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"knowledge\_id "**: "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f "**,**

**"knowledge\_name"**: "分子"**,**

**"child\_knowledge"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"knowledge\_id"**: "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f "**,**

**"knowledge\_name"**: "分子模型"

**}**

**]**

**}**

**]**

异常说明：

角色：

## 题目列表 v1/teachers /questions/{ knowledge\_id}

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1/teachers /questions/{ knowledge\_id}

请求方式：[GET]

请求入参说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必选 | 描述 | 备注 |
| knowledge\_id | string | False | 二级知识点id |  |
| page\_num | Int | False | 当前页码 |  |
| page\_size | Int | False | 每页大小 |  |

响应数据：

200 ok

**{**

**"total": "30",**

**"items": [**

**{**

**"question\_id": "11111bbb",**

**"question\_title": "天空是什么颜色？",**

**"choice\_items": {**

**"A": "它是白色",**

**"B": "它是蓝色",**

**"C": "它是红色",**

**"D": "它是灰色"**

**},**

**"answer": [**

**"B"**

**],**

**"analysis": "因为XX，所有B正确，A,C,D错误",**

**"question\_type": "single" –- 单选**

**},**

**{**

**"question\_id": "11111aaa",**

**"question\_title": "梦是怎么颜色的呢？",**

**"choice\_items": {**

**"A": "它是白色",**

**"B": "它是蓝色",**

**"C": "它是红色",**

**"D": "它是灰色"**

**},**

**"answer": [**

**"A",**

**"D"**

**],**

**"analysis": "因为XX，所有A，D正确，B,C错误",**

**"question\_type": "multiple" –- 多选**

**}**

**]**

**}**

## 分发试卷 v1/teachers /actions/sendpaper

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1/teachers /actions/sendpaper

请求方式：[POST]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必选 | 描述 | 备注 |
| teacher\_id | string | True | 老师id | 后端从登陆信息中获取 |

请求入参说明：

**{**

**“paper\_name”:”考卷名字”,**

**"knowledge\_id ": "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f ", --知识点id**

**"question\_id": [ -- 所选题目id集合**

**"A001",**

**"A002",**

**"A003",**

**"A004"**

**]**

**}**

响应数据 200 ok

## 试卷列表 v1/teachers /papers

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1/teachers /papers

请求方式：[GET]

请求入参说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必选 | 描述 | 备注 |
| teacher\_id | string | True | 老师id | 后端从登陆信息中获取 |
| course\_id | string | False | 课程id |  |
| page\_num | Int | False | 当前页码 |  |
| page\_size | Int | False | 每页大小 |  |

响应数据：

200 ok

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"total"**: "30"**,**

**"items"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"paper\_id"**: "p001"**,**

**"paper\_name"**: "化学原子章节，原子模型知识点测试套题"**,**

**"distribute"**: 35**,** -- 分发学生数

**"answered"**: 30**,** -- 作答数

**"is\_send"**: true**,** -- 是否推荐资源

**"creat\_time"**: "2016-9-7 16:32:26"

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"paper\_id"**: "p002"**,**

**"paper\_name"**: "化学分子章节，分子模型知识点测试套题"**,**

**"distribute"**: 35**,**

**"answered"**: 30**,**

**"is\_send"**: false**,**

**"creat\_time"**: "2016-9-7 16:32:26"

**}**

**]**

**}**

## 查看试卷作答详情 v1/teachers/papers/{paper\_id}

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1/teachers/papers/{paper\_id}

请求方式：[GET]

请求入参说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必选 | 描述 | 备注 |
| paper\_id | string | true | 试卷id |  |

响应数据

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"answer\_detail"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"distribute"**: 35**,** -- 分发学生数

**"answer"**: 20**,**

**"students"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"student\_id"**:"312321",

**"answer"**:true**,**

**"correct"**: "3/5"**,**

**"user\_real\_name"**: "小明"

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"student\_id"**:"312321",

**"answer"**:true**,**

**"correct"**: "3/5"**,**

**"user\_real\_name"**: "小从"

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"student\_id"**:"312321",

**"answer"**:false**,**

**"correct"**: "0/5"**,**

**"user\_real\_name"**: "小哭"

**}**

**]**

**},**

**"paper\_name"**: "化学原子章节，原子模型知识点测试套题"**,**

**"knowledge\_id"**: "CH0101"**,**

**"knowledge\_name"**: "化学-原子-原子模型"**,** -- 课程-一级知识点-二级知识点

**"teacher\_id"**: "11111aaaa"**,**

**"teacher\_name"**: "赵老师"**,**

**"question\_total"**: 5 –题目总数

**}**

## 上传题目 v1/teachers/questions/actions/upload

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1/teachers/questions/actions/upload

请求方式：[Post]

请求数据：上传一个excel模板

响应数据

## 推送资源 v1/teachers/papers/{paper\_id}/actions/[push](javascript:void(0);)

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1/teachers/papers/{paper\_id}/actions/[push](javascript:void(0);)

请求方式：[Post]

请求入参说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必选 | 描述 | 备注 |
| paper\_id | string | True | 试卷id |  |

请求数据：

**[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif**-- 推荐的学生id集合**

"A001"**,**

"A002"**,**

"A003"**,**

"A004"

**]**

## 注册学生：/v1/students/actions/register

/v1/students/actions/register

Post

[  
{  
"nick\_name":"昵称",  
"password":"密码",   
 "real\_name":"真实姓名",  
"org\_user\_code":loginname

}}]

# 学生

## 学生获取试卷列表 v1/students/papers

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1/students/papers

请求方式：[GET]

请求入参说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必选 | 描述 | 备注 |
| students\_id | string | true | 学生id | 后端从登陆信息中获取 |
| course\_id | string | False | 课程id |  |
| page\_num | Int | False | 当前页码 |  |
| page\_size | Int | False | 每页大小 |  |

响应数据：

200 ok

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"total"**: "30"**,**

**"items"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"paper\_id"**: "p001"**,**

**"paper\_name"**: "化学原子章节，原子模型知识点测试套题"**,**

“course”:”化学”, -- 课程名

**"start\_time"**: "2016-9-7 16:32:26"**,** -- 发卷时间

**"answer\_time"**: "2016-9-8 16:32:26"**,** -- 作答时间

**"is\_send"**: true**,** -- 是否推荐了资源

**"score"**: "4/5" – 答案情况

**},**

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"paper\_id"**: "p001"**,**

**"paper\_name"**: "化学原子章节，原子模型知识点测试套题"**,**

“course”:”化学”,

**"start\_time"** : "2016-9-7 16:32:26"**,** -- 发卷时间

**"answer\_time"** : null**,** -- 作答时间

**"is\_send"**: true**,** -- 是否推荐了资源

**"score"**: "0/5" – 答案情况

**}**

**]**

**}**

## 答题 v1/ students/papers/{paper\_id}/actions/answer

接口编号： XXX

责任人： XXX

请求URL：v1/ students/papers/{paper\_id}/actions/answer

请求方式：[GET]

请求入参说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必选 | 描述 | 备注 |
| students\_id | string | true | 学生id | 后端从登陆信息中获取 |
| paper\_id | string | true | 试卷id |  |

响应数据：

200 ok

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"paper\_id"**: "paper110"**,**

**"paper\_name"**: "化学原子章节，原子模型知识点测试套题"**,**

**"knowledge\_code"**: "CH0101"**,**

**"knowledge\_name"**: "化学-原子-原子模型"**,**

**"teacher\_id"**: "11111aaaa"**,**

**"teacher\_name"**: "赵老师"**,**

“start\_time” : “2016-9-7 16:32:26” --发卷时间

**"question\_total"**: 5**,**

**"questions\_single"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"question\_id"**: "11111bbb"**,**

**"question\_title"**: "天空是什么颜色？"**,**

**"choice\_items"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"A"**: "它是白色"**,**

**"B"**: "它是蓝色"**,**

**"C"**: "它是红色"**,**

**"D"**: "它是灰色"

**}**

**},…**

**],**

**"questions\_multi"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"question\_id"**: "11111aaa"**,**

**"question\_title"**: "梦是怎么颜色的呢？"**,**

**"choice\_items"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"A"**: "它是白色"**,**

**"B"**: "它是蓝色"**,**

**"C"**: "它是红色"**,**

**"D"**: "它是灰色"

**}**

**},…**

**]**

**}**

## 提交答题结果 v1/ students/papers/{paper\_id}/actions/submit

v1/ students/papers/{paper\_id}/actions/submit

参数：

paper\_id:试卷id

student\_id:学生id，后端从登陆信息中获取

请求体

{

"answer": [

{

"question\_id": "21312",

"answer": [

"A",

"B"

]

},

{

"question\_id": "21312",

"answer": [

"A",

"B"

]

}

]

}

返回 200 ok

## 查看试卷的答题结果解析 v1/ students/papers/{paper\_id}

v1/ students/papers/{paper\_id}

[GET]

请求参数：

paper\_id：试卷id

返回结果：

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"paper\_id"**: "paper110"**,**

**"paper\_name"**: "化学原子章节，原子模型知识点测试套题"**,**

**"knowledge\_code"**: "CH0101"**,**

**"knowledge\_name"**: "化学-原子-原子模型"**,**

**"teacher\_id"**: "11111aaaa"**,**

**"teacher\_name"**: "赵老师"**,**

“start\_time” : “2016-9-7 16:32:26” --发卷时间

“submission\_time”: “2016-9-7 16:32:26” – 提交时间

"score”: “4/5” – 得分

**"question\_total"**: 5**,**

**"questions\_single"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"question\_id"**: "11111bbb"**,**

**"question\_title"**: "天空是什么颜色？"**,**

**"choice\_items"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"A"**: "它是白色"**,**

**"B"**: "它是蓝色"**,**

**"C"**: "它是红色"**,**

**"D"**: "它是灰色"

**}**

**"right\_answer": [**

**"B"**

**],-- 正确答案**

**“answer”: [**

**"B"**

**], -- 我的作答**

**"analysis": "因为XX，所有B正确，A,C,D错误"**

**},…**

**],**

**"questions\_multi"**: **[**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"question\_id"**: "11111aaa"**,**

**"question\_title"**: "梦是怎么颜色的呢？"**,**

**"choice\_items"**: **{**http://tool.oschina.net/tools/json_format/Expanded.gif

**"A"**: "它是白色"**,**

**"B"**: "它是蓝色"**,**

**"C"**: "它是红色"**,**

**"D"**: "它是灰色"

**}**

**"right\_answer": [**

**"B"**

**],-- 正确答案**

**“answer”: [**

**"B"**

**], -- 我的作答**

**"analysis": "因为XX，所有B正确，A,C,D错误"**

**},…**

**]**

**}**

## 查看资源 v1/ students/resources/{paper\_id}

v1/ students/resources/{paper\_id}

get

参数说明

“paper\_id”:试卷id

返回体

**{**

**"resources": [**

**{**

**"question\_id": "11111bbb",**

**"question\_title": "天空是什么颜色？",**

**"choice\_items": {**

**"A": "它是白色",**

**"B": "它是蓝色",**

**"C": "它是红色",**

**"D": "它是灰色"**

**},**

**"answer": [**

**"B"**

**],**

**"analysis": "因为XX，所有B正确，A,C,D错误",**

**"question\_type": "single" –- 单选**

**},**

**{**

**"question\_id": "11111aaa",**

**"question\_title": "梦是怎么颜色的呢？",**

**"choice\_items": {**

**"A": "它是白色",**

**"B": "它是蓝色",**

**"C": "它是红色",**

**"D": "它是灰色"**

**},**

**"answer": [**

**"A",**

**"D"**

**],**

**"analysis": "因为XX，所有A，D正确，B,C错误",**

**"question\_type": "multiple" –- 多选**

**}**

**]**

**}**

## 获取学生详情 /v1/students/detail

/v1/students/detail

student\_id 后端从登陆信息中获取

get

返回体

{

"student\_id ": "000f59ba-1da0-4a6c-97f2-22d2073e913f ",

"nick\_name": "小王",

"real\_name": "王旺旺"

}