知识库管理系统接口文档 **v1.0**

案卷号 接口文档 -V1.0

日期 **2017-06-21**

考试系统管理系统

接口文档

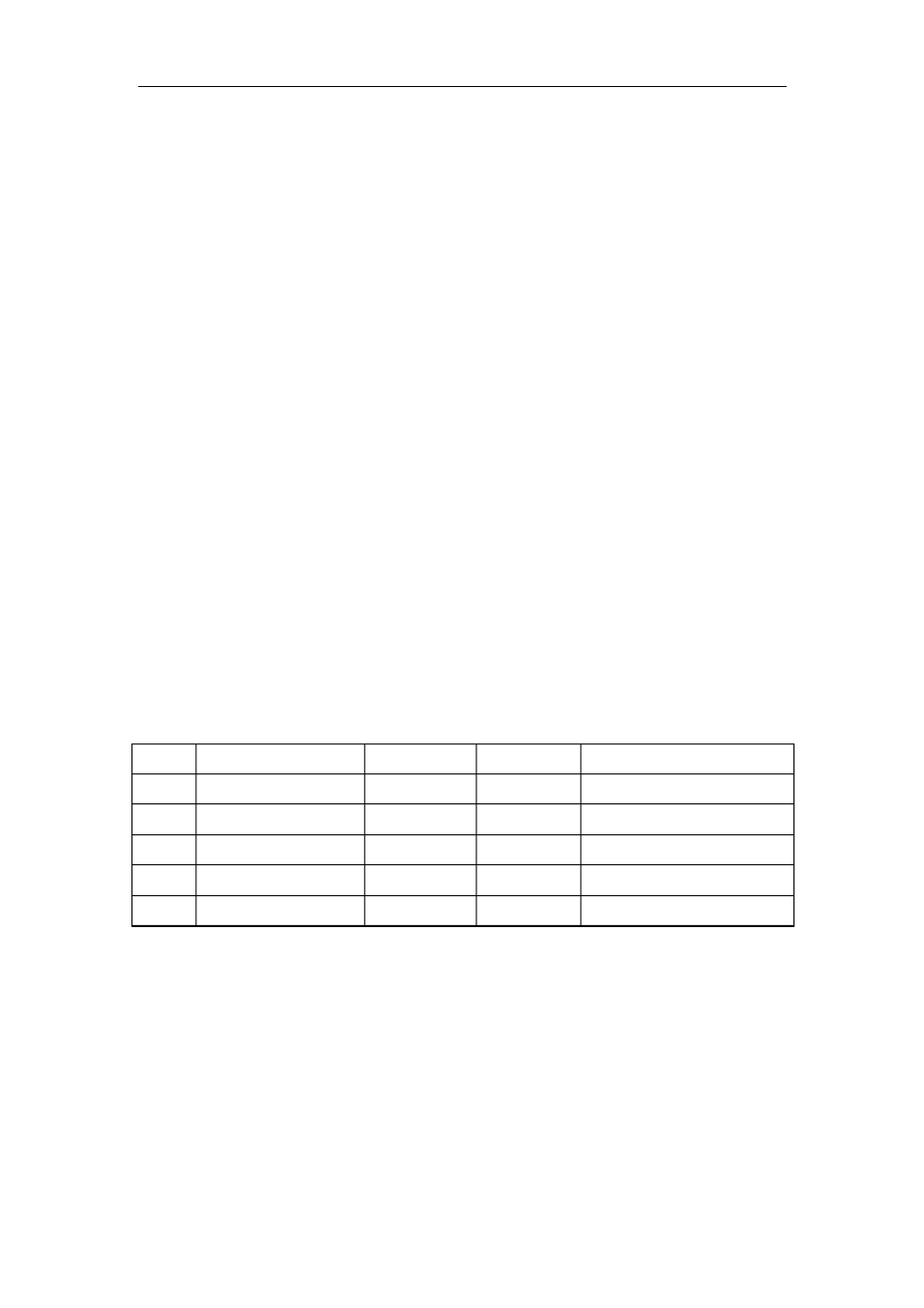
作 者： 完成日期： 签 收 人： 签收日期：

修改情况记录：

版本号 修改批准人 修改人 安装日期 签收人

2.0

知识库管理系统接口文档 **v1.0**

知识库管理系统接口文档 **v1.0**

## 1 引言

# 编写目的

# 1.2术语

# 1.3参考文献

# 2接口定义

# 2.1 用户组管理

### 2.1.1 新建用户组

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 新建用户组 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/userGroup/addition |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/userGroup/addition |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Json |
| 请求参数 | groupName ：用户组名 （必选）  description ：用户组描述 （必选）  userIds ：用户ID （可选） |
| 请求示例 | {  "groupName": "普通用户组",  "description": "测试一下",  "userIds": [  "03156607043555",  "114649232839711884"  ]  } |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.1.2 获取用户组列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取用户组列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/userGroup/all |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/userGroup/all |
| HTTP请求 | GET |
| 请求参数 | 无 |
| 返回参数 | id ：用户组ID  name：用户组名称  createTime：用户组创建时间  status： 用户组状态  description：用户组描述 |
| 返回示例 | [  {  "id": 10002,  "name": "普通用户组",  "createTime": "2017-12-04 15:08:15",  "description": null,  "status": 1  },  {  "id": 10001,  "name": "超级管理员组",  "createTime": "2017-12-04 15:01:14",  "description": null,  "status": 1  },  {  "id": 10004,  "name": "ces",  "createTime": null,  "description": null,  "status": 1  },  {  "id": 10003,  "name": "测试",  "createTime": "2017-12-18 17:08:59",  "description": null,  "status": 0  }  ] |

### 2.1.3 更新用户组

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新用户组 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/userGroup/update |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/userGroup/ update |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Json |
| 请求参数 | groupId：用户组ID （必选）  groupName ：用户组名 （必选）  status ：用户状态 （必选）  description ：用户组描述 （必选）  userIds ：用户ID （可选） |
| 请求示例 | {  "groupId": 10004,  "groupName": "普通用户dssdsd组",  "status": 1,  "description": "2017-12-04 15:08:15",  "userIds": [  "03156607043555",  "114649232839711884"  ]  } |
| 返回参数 | {"status":"success"} //更新成功 |

### 2.1.4 更新状态

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新状态 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/userGroup/{groupId}/{status} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/userGroup/10003/0 |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Restful |
| 请求参数 | groupId：用户组ID （必选）  status ：用户状态 （必选） |
| 返回参数 | {"status":"success"} //更新成功  {"status":"false"} //更新失败 |

### 2.1.5 获取用户组详细信息

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取用户组详细信息 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/userGroup/ {groupId} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/userGroup/ 10002 |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | Restful |
| 返回参数 | id ：用户组ID  name ：用户组名  status ：用户状态  description ：用户组描述  createTime：创建时间  userIds ：用户ID |
| 返回示例 | {  "id": 10002,  "name": "普通用户组",  "createTime": "2017-12-04 15:08:15",  "description": null,  "status": 1,  "userIds": [  "1",  "03156607043555"  ]  } |

### 2.1.6 获取用户详细信息

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取用户详细信息 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/userGroup/user/{userId} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/userGroup/user/03156607043555 |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | Restful |
| 返回参数 | User：  id ：用户ID  name ：用户名  email ：用户邮箱  phone ：用户电话  jobNumber：用户工号  active ：用户可用状态  createTime ：用户创建时间  groups：  groupId : 用户组ID  groupName : 用户组名称  check : 该用户组是否被选中 |
| 返回示例 | {  "user": {  "id": "03156607043555",  "name": "李嘉豪",  "email": null,  "phone": "15920390071",  "jobNumber": "3648",  "active": 1,  "createTime": null  },  "groups": [  {  "groupId": 10001,  "groupName": "超级管理员组",  "check": false  },  {  "groupId": 10002,  "groupName": "普通用户组",  "check": true  }  ]  } |

### 2.1.7 更新用户详细信息

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新用户详细信息 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/userGroup/user/update |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Json |
| 请求示例 | {  "userid": "03156607043555",  "groupIds": [  10002,  10001  ]  } |
| 返回参数 | {"status":"success"} //更新成功  {"status":"false"} //更新失败 |

### 2.1.8 获取用户组具有的所有角色

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取用户组具有的所有角色 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/userGroup/ {groupId} /roles |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | Restful |
| 返回示例 | {  "userGroup": {  "id": 10001,  "name": "超级管理员组",  "createTime": "2017-12-04 15:01:14",  "description": null,  "status": 1,  "userIds": null  },  "roles": [  {  "rid": 1001,  "roleName": "管理员",  "roleFlag": "admin",  "check": true  },  {  "rid": 1002,  "roleName": "普通用户",  "roleFlag": "baseUser",  "check": true  },  {  "rid": 1003,  "roleName": "考试者",  "roleFlag": "test",  "check": false  }  ]  } |
| 返回参数 | {"status":"success"} //更新成功  {"status":"false"} //更新失败 |

### 2.1.9 更新用户组具有的所有角色

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新用户组具有的所有角色 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/userGroup/role/update |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Json |
| 请求示例 | {  "groupId": 10001,  "rids": [  1002,  1001  ]  } |
| 返回参数 | {"status":"success"} //更新成功  {"status":"false"} //更新失败 |

# 2.2角色管理

### 2.2.1 获取所有角色列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取所有角色列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/role/all |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | 无 |
| 返回参数 | id : 角色ID,  name: 角色名称,  createTime : 创建时间,  status: 角色状态,  roleFlag : 角色标示,  type : 角色类别,  description: 角色描述 |
| 返回示例 | [  {  "id": 1006,  "name": "测试12范德萨水电费",  "createTime": "2017-12-20 16:37:17",  "status": 1,  "roleFlag": "测试1大方大方",  "type": 1,  "description": "测试1测试1测试斯蒂芬范德萨1",  "userGroups": []  },  {  "id": 1005,  "name": "测试12",  "createTime": "2017-12-20 16:35:50",  "status": 1,  "roleFlag": "测试1",  "type": 1,  "description": "测试1测试1测试1",  "userGroups": []  },  {  "id": 1004,  "name": "测试12",  "createTime": "2017-12-20 16:35:14",  "status": 1,  "roleFlag": "测试1",  "type": 1,  "description": "测试1测试1测试1",  "userGroups": []  },  {  "id": 1003,  "name": "考试者",  "createTime": "2017-12-04 15:10:58",  "status": 1,  "roleFlag": "test",  "type": 1,  "description": null,  "userGroups": []  },  {  "id": 1002,  "name": "普通用户",  "createTime": "2017-12-04 11:40:14",  "status": 1,  "roleFlag": "baseUser",  "type": 1,  "description": "普通用户",  "userGroups": []  },  {  "id": 1001,  "name": "管理员",  "createTime": "2017-12-04 11:39:54",  "status": 1,  "roleFlag": "admin",  "type": 1,  "description": null,  "userGroups": []  },  {  "id": 1007,  "name": "测试12范德萨水电费",  "createTime": null,  "status": 1,  "roleFlag": "测试1大方大方",  "type": 1,  "description": "测试1测试1测试斯蒂芬范德萨1",  "userGroups": []  }  ] |

### 2.2.2 获取角色详情

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取角色详情 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/ role /{rid} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/role/1001 |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | 无 |
| 返回参数 | role：  id：角色ID  name：角色名称  createTime ：创建时间  status ：状态  roleFlag ：角色标示  type：角色类型  description：角色描述  userGroups ：  id：用户组ID  name：用户组名称  createTime ：创建时间  status ：用户组状态  description：用户组描述  menu：  id：目录ID  name：目录名称  url ：目录链接  order ：目录排序  check：该目录是否被选中  subs：子目录 |
| 返回示例 | {  "role": {  "id": 1001,  "name": "管理员",  "createTime": "2017-12-04 11:39:54",  "status": 1,  "roleFlag": "admin",  "type": 1,  "description": null,  "userGroups": [  {  "id": 10001,  "name": "超级管理员组",  "createTime": "2017-12-04 15:01:14",  "description": null,  "status": 1,  "userIds": []  }  ]  },  "menu": [  {  "id": 1,  "name": "首页",  "url": null,  "order": 1,  "check": true,  "subs": []  },  {  "id": 3,  "name": "我的通知",  "url": null,  "order": 2,  "check": true,  "subs": []  },  {  "id": 2,  "name": "我的考试",  "url": null,  "order": 3,  "check": true,  "subs": []  },  {  "id": 4,  "name": "考试管理",  "url": null,  "order": 4,  "check": true,  "subs": [  {  "id": 5,  "name": "管理题库",  "url": null,  "order": 1,  "check": true,  "subs": []  },  {  "id": 6,  "name": "创建考试",  "url": null,  "order": 2,  "check": true,  "subs": []  },  {  "id": 7,  "name": "查看考试记录",  "url": null,  "order": 3,  "check": true,  "subs": [  {  "id": 8,  "name": "测试目录",  "url": null,  "order": 1,  "check": true,  "subs": [  {  "id": 9,  "name": "测试目录2",  "url": null,  "order": 1,  "check": true,  "subs": []  }  ]  }  ]  }  ]  }  ]  } |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.2.4 修改角色状态

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 修改角色状态 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/ role /{rid}/{status} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/role/1001/1 |
| HTTP请求 | POST |
| 请求参数 | rid ：角色ID  status ：角色状态 |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.2.5 获取所有目录

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取所有目录 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/role/ sysMenu |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/role/ sysMenu |
| HTTP请求 | GET |
| 请求参数 | id ：目录ID  name ：目录名称  url ：目录地址  order：目录排序  check：目录是否被选中  subs ：子目录 |
| 返回示例 | [  {  "id": 1,  "name": "首页",  "url": null,  "order": 1,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 3,  "name": "我的通知",  "url": null,  "order": 2,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 2,  "name": "我的考试",  "url": null,  "order": 3,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 4,  "name": "考试管理",  "url": null,  "order": 4,  "check": false,  "subs": [  {  "id": 5,  "name": "管理题库",  "url": null,  "order": 1,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 6,  "name": "创建考试",  "url": null,  "order": 2,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 7,  "name": "查看考试记录",  "url": null,  "order": 3,  "check": false,  "subs": [  {  "id": 8,  "name": "测试目录",  "url": null,  "order": 1,  "check": false,  "subs": [  {  "id": 9,  "name": "测试目录2",  "url": null,  "order": 1,  "check": false,  "subs": []  }  ]  }  ]  }  ]  }  ] |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.2.6 新建角色

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 新建角色 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/role/addition |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ role /addition |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | roleFlag ：角色标示 （必选）  roleName ：角色名称 （必选）  type ：角色类型 （必选）  description ：角色描述 （必选）  menuIds ：目录ID （可选）（集合） |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.2.7 更新角色

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新角色 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/role/ update |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/role/ update |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Json |
| 请求参数 | rid：角色ID（必选）  status：角色状态 （必选）  roleFlag ：角色标示 （必选）  roleName ：角色名称 （必选）  type ：角色类型 （必选）  description ：角色描述 （必选）  menuIds ：目录ID （可选）（集合） |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

# 2.3试卷管理

### 2.3.1 获取所有可见试卷列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取所有可见试卷列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/exam/page |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/exam/page |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | offset：起始页（可选）  size：每页记录数 （可选）  examName ：试卷名 （模糊查询）（可选）  deptType ：部门 （可选）  creatorId ：创建人 （可选）  beginTime ：试卷创建起始时间 （可选）  endTime ：试卷创建结束时间（可选）  status：试卷状态 （可选） |
| 返回参数 | startPage：起始页  finalPage：最后页  size：每页尺寸  totalRows：总记录数  resources：返回资源  id：试卷ID  name ：试卷名  createTime ：试卷创建时间  creatorName ：试卷创建人  finalUpdateUserId ：修改人ID  finalUpdateName ：修改人信息  finalUpdateTime ：修改时间  creatorId ：创建人ID  totalPoint ：总分  passPoint ：及格分  startTime ：开始考试时间  endTime：结束考试时间  testTime：考试时长  description ：试卷描述  status：试卷状态  rid：试卷权限  examPaperCount ：改试卷具体有的答卷 |
| 返回示例 | {  "startPage": 1,  "finalPage": 14,  "size": 3,  "totalRows": 42,  "resources": [  {  "id": 15,  "name": "woshi我是kaoshi我是考试ti",  "createTime": "2017-12-05 15:22:52",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "1",  "finalUpdateName": "测试1",  "finalUpdateTime": "2017-12-08 14:18:06",  "deptType": "萨达",  "creatorId": "2323232323232323",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 60,  "description": "萨达",  "status": 1,  "rid": 0,  "questions": [],  "examPaperCount": 1  },  {  "id": 16,  "name": "平时测试",  "createTime": "2017-12-05 15:37:45",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "2323232323232323",  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 15:37:45",  "deptType": "IT部",  "creatorId": "2323232323232323",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-05 10:13:47",  "endTime": "2017-12-05 10:13:47",  "testTime": 60,  "description": "没事测试着玩",  "status": 1,  "rid": 0,  "questions": [],  "examPaperCount": 0  },  {  "id": 17,  "name": "sad ",  "createTime": "2017-12-05 15:42:40",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "",  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 15:42:40",  "deptType": "as das",  "creatorId": "",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 60,  "description": "sad sa d",  "status": 1,  "rid": 0,  "questions": [],  "examPaperCount": 0  }  ]  } |

### 2.3.2 获取试卷详情

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取试卷详情 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/exam/ {pageId} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/exam/15 |
| HTTP请求 | GET |
| 参数参数 | 无 |
| 返回参数 | id ：试卷ID  exam ：  id：试卷ID  name ：试卷名  createTime ：试卷创建时间  creatorName ：试卷创建人  finalUpdateUserId ：修改人ID  finalUpdateName ：修改人信息  finalUpdateTime ：修改时间  creatorId ：创建人ID  totalPoint ：总分  passPoint ：及格分  startTime ：开始考试时间  endTime：结束考试时间  testTime：考试时长  description ：试卷描述  status：试卷状态  rid：试卷权限  examPaperCount ：改试卷具体有的答卷  question ：  id：题目  name ：题目信息  createTime ：题目创建时间  creatorName ：题目人  finalUpdateUserId ：修改人ID  finalUpdateName ：修改人信息  finalUpdateTime ：修改时间  rightOptions：正确选项  errorOptions：正确选项  answerWord：标准答案  creatorId：创建人  description：题目描述  type：题目类别  status：题目状态  dept：所属部门 |
| 返回示例 | {  "id": 15,  "exam": {  "id": 15,  "name": "测试ce ",  "createTime": "2017-12-05 15:22:52",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "03156607043555",  "finalUpdateName": "李嘉豪",  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:38:37",  "deptType": "萨达",  "creatorId": "2323232323232323",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 70,  "description": "萨达",  "status": 1,  "rid": 0,  "questions": null  },  "questionInfos": [  {  "id": 69,  "name": "沙发",  "createTime": "2017-12-05 16:24:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:03",  "rightOptions": [  "沙发",  "沙发-\*-沙发-\*-沙发"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 70,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-05 16:24:04",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:04",  "rightOptions": [  "萨达-\*-萨达",  "萨达-\*-撒d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 885,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:38:37",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:38:37",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": null  },  {  "id": 886,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:38:37",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:38:37",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": null  }  ]  } |

### 2.3.3 新建试卷

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 新建试卷 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/exam/addition |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/exam/addition |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类别 | JSON |
| 参数示例 | {  "id": 15,  "name": "测试ce ",  "createTime": 1512462729807,  "deptType": "萨达",  "creatorId": null,  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": 1512057600000,  "endTime": 1512144000000,  "testTime": 70,  "description": "萨达",  "status":1,  "rid":0,  "questions": [  {  "id": null,  "name": "萨达",  "createTime": null,  "rightOptions": "萨达",  "errorOptions": "萨达-&-萨达-&-萨达",  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1  },  {  "id": null,  "name": "萨达",  "createTime": null,  "rightOptions": "萨达-&-萨达",  "errorOptions": "萨达-&-萨达",  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2  },  {  "id": 70,  "name": "萨达",  "createTime": null,  "rightOptions": "萨达-&-萨达",  "errorOptions": "萨达-&-萨达",  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2  }, {  "id": 69,  "name": "萨达",  "createTime": null,  "rightOptions": "萨达-&-萨达",  "errorOptions": "萨达-&-萨达",  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2  }  ]  } |
| 返回参数 | {"status":"success"} //更新成功  {"status":"false"} //更新失败 |

### 2.3.4 更新试卷

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 新建试卷 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/exam/update |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/exam/ update |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类别 | JSON |
| 参数示例 | {  "id": 15,  "name": "测试ce ",  "createTime": 1512462729807,  "deptType": "萨达",  "creatorId": null,  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": 1512057600000,  "endTime": 1512144000000,  "testTime": 70,  "description": "萨达",  "status":1,  "rid":0,  "questions": [  {  "id": null,  "name": "萨达",  "createTime": null,  "rightOptions": "萨达",  "errorOptions": "萨达-&-萨达-&-萨达",  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1  },  {  "id": null,  "name": "萨达",  "createTime": null,  "rightOptions": "萨达-&-萨达",  "errorOptions": "萨达-&-萨达",  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2  },  {  "id": 70,  "name": "萨达",  "createTime": null,  "rightOptions": "萨达-&-萨达",  "errorOptions": "萨达-&-萨达",  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2  }, {  "id": 69,  "name": "萨达",  "createTime": null,  "rightOptions": "萨达-&-萨达",  "errorOptions": "萨达-&-萨达",  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2  }  ]  } |
| 返回参数 | {"status":"success"} //更新成功  {"status":"false"} //更新失败 |

### 2.3.5 开始考试

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 开始考试 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/exam/ {paperId}/open |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/exam/15/open |
| HTTP请求 | GET |
| 请求参数 | 无 |
| 返回参数 | examPaperId ：个人试卷ID  userId ：用户ID  username ：用户名  examId ：试卷原题  examName ：试卷名称  createTime ：试卷创建时间  startTime ：开始考试  endTime ：结束考试时间  testTime ：考试时长、  questionPapers：  questionId ：题目ID  title ：题目  type ：题目类别  options ：选项 |
| 返回参数 | {  "id": "5a3b6c7470142d22ac39213b",  "examPaperId": 13,  "userId": "03156607043555",  "username": "李嘉豪",  "examId": 15,  "examName": "测试ce ",  "createTime": "2017-12-21 16:10:28",  "startTime": "2017-12-21 16:10:33",  "endTime": "2017-12-21 17:20:33",  "testTime": 70,  "questionPapers": [  {  "questionId": 70,  "title": "萨达",  "type": 2,  "options": [  "萨达-\*-撒d",  "萨达-\*-萨达"  ]  },  {  "questionId": 885,  "title": "萨达",  "type": 1,  "options": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ]  },  {  "questionId": 69,  "title": "沙发",  "type": 1,  "options": [  "沙发",  "沙发-\*-沙发-\*-沙发"  ]  },  {  "questionId": 886,  "title": "萨达",  "type": 2,  "options": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ]  }  ]  } |

### 2.3.6 修改试卷状态

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 修改试卷状态 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/exam/ {examId}/{status} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/exam/15/1 |
| HTTP请求 | POST |
| 请求类型 | Restful |
| 返回参数 | {"status":"success"} //更新成功  {"status":"false"} //更新失败 |

### 2.3.7 获取试卷修改记录

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取试卷修改记录 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/exam/ {examId}/update/records |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/exam/15/update/records |
| HTTP请求 | GET |
| 请求类型 | 无 |
| 返回参数 | createTime ：修改时间  id : 修改记录  examId : 试卷ID  oldExam : 旧试卷  newExam : 新试卷  userId :修改人 |
| 返回参数 | [  {  "id": 1,  "examId": 15,  "oldExam": {  "id": 15,  "exam": {  "id": 15,  "name": "woshi我是kaoshi我是考试ti",  "createTime": "2017-12-05 15:22:52",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "1",  "finalUpdateName": "测试1",  "finalUpdateTime": "2017-12-08 14:18:06",  "deptType": "萨达",  "creatorId": "2323232323232323",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 60,  "description": "萨达",  "status": 1,  "rid": 11111,  "questions": []  },  "questionInfos": [  {  "id": 851,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-08 14:18:06",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-08 14:18:06",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": null  },  {  "id": 850,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-08 14:18:06",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-08 14:18:06",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": null  },  {  "id": 69,  "name": "沙发",  "createTime": "2017-12-05 16:24:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:03",  "rightOptions": [  "沙发",  "沙发-\*-沙发-\*-沙发"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 70,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-05 16:24:04",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:04",  "rightOptions": [  "萨达-\*-萨达",  "萨达-\*-撒d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": "所有"  }  ]  },  "newExam": {  "id": 15,  "exam": {  "id": 15,  "name": "woshi我是kaoshi我是考试ti",  "createTime": "2017-12-05 15:22:52",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "1",  "finalUpdateName": "测试1",  "finalUpdateTime": "2017-12-08 14:18:06",  "deptType": "萨达",  "creatorId": "2323232323232323",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 60,  "description": "萨达",  "status": 1,  "rid": 11111,  "questions": []  },  "questionInfos": [  {  "id": 851,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-08 14:18:06",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-08 14:18:06",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": null  },  {  "id": 850,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-08 14:18:06",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-08 14:18:06",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": null  },  {  "id": 69,  "name": "沙发",  "createTime": "2017-12-05 16:24:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:03",  "rightOptions": [  "沙发",  "沙发-\*-沙发-\*-沙发"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 70,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-05 16:24:04",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:04",  "rightOptions": [  "萨达-\*-萨达",  "萨达-\*-撒d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": "所有"  }  ]  },  "userId": "03156607043555",  "createTime": "2017-12-21 15:17:11"  },  {  "id": 2,  "examId": 15,  "oldExam": {  "id": 15,  "exam": {  "id": 15,  "name": "测试ce ",  "createTime": "2017-12-05 15:22:52",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "03156607043555",  "finalUpdateName": "李嘉豪",  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:17:11",  "deptType": "萨达",  "creatorId": "2323232323232323",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 70,  "description": "萨达",  "status": 1,  "rid": 0,  "questions": []  },  "questionInfos": [  {  "id": 881,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:17:11",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:17:11",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": null  },  {  "id": 69,  "name": "沙发",  "createTime": "2017-12-05 16:24:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:03",  "rightOptions": [  "沙发",  "沙发-\*-沙发-\*-沙发"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 70,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-05 16:24:04",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:04",  "rightOptions": [  "萨达-\*-萨达",  "萨达-\*-撒d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 882,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:17:11",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:17:11",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": null  }  ]  },  "newExam": {  "id": 15,  "exam": {  "id": 15,  "name": "测试ce ",  "createTime": "2017-12-05 15:22:52",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "03156607043555",  "finalUpdateName": "李嘉豪",  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:17:11",  "deptType": "萨达",  "creatorId": "2323232323232323",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 70,  "description": "萨达",  "status": 1,  "rid": 0,  "questions": []  },  "questionInfos": [  {  "id": 881,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:17:11",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:17:11",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": null  },  {  "id": 69,  "name": "沙发",  "createTime": "2017-12-05 16:24:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:03",  "rightOptions": [  "沙发",  "沙发-\*-沙发-\*-沙发"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 70,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-05 16:24:04",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:04",  "rightOptions": [  "萨达-\*-萨达",  "萨达-\*-撒d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 882,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:17:11",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:17:11",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": null  }  ]  },  "userId": "03156607043555",  "createTime": "2017-12-21 15:24:17"  },  {  "id": 3,  "examId": 15,  "oldExam": {  "id": 15,  "exam": {  "id": 15,  "name": "测试ce ",  "createTime": "2017-12-05 15:22:52",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "03156607043555",  "finalUpdateName": "李嘉豪",  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:24:17",  "deptType": "萨达",  "creatorId": "2323232323232323",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 70,  "description": "萨达",  "status": 1,  "rid": 0,  "questions": []  },  "questionInfos": [  {  "id": 69,  "name": "沙发",  "createTime": "2017-12-05 16:24:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:03",  "rightOptions": [  "沙发",  "沙发-\*-沙发-\*-沙发"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 883,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:24:17",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:24:17",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": null  },  {  "id": 70,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-05 16:24:04",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:04",  "rightOptions": [  "萨达-\*-萨达",  "萨达-\*-撒d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 884,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:24:17",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:24:17",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": null  }  ]  },  "newExam": {  "id": 15,  "exam": {  "id": 15,  "name": "测试ce ",  "createTime": "2017-12-05 15:22:52",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "03156607043555",  "finalUpdateName": "李嘉豪",  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:24:17",  "deptType": "萨达",  "creatorId": "2323232323232323",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 70,  "description": "萨达",  "status": 1,  "rid": 0,  "questions": []  },  "questionInfos": [  {  "id": 69,  "name": "沙发",  "createTime": "2017-12-05 16:24:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:03",  "rightOptions": [  "沙发",  "沙发-\*-沙发-\*-沙发"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 883,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:24:17",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:24:17",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 1,  "status": 0,  "dept": null  },  {  "id": 70,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-05 16:24:04",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-05 16:24:04",  "rightOptions": [  "萨达-\*-萨达",  "萨达-\*-撒d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": "所有"  },  {  "id": 884,  "name": "萨达",  "createTime": "2017-12-21 15:24:17",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-21 15:24:17",  "rightOptions": [  "萨达",  "萨达",  "萨达",  "萨达"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": "",  "creatorId": null,  "description": "",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": null  }  ]  },  "userId": "03156607043555",  "createTime": "2017-12-21 15:38:37"  }  ] |

### 2.3.8 获取该考试的所有考试者

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取该考试的所有考试者 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称} /exam-api/exam/{examId}/users |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/exam/65/users |
| HTTP请求 | GET |
| 请求参数 | 无 |
| 返回参数 | examId ：试卷ID  userId ：用户ID  creatorId ：创建人ID  creatorName ：创建人姓名  startTime ：开始考试时间  endTime ：结束考试时间  createTime ：委派考试创建时间  status ：是否考试状态  user ：  id ：题目ID  name ：题目  jobNumber ：题目类别 |
| 返回参数 | [  {  "id": 1,  "examId": 65,  "userId": "03156607043555",  "creatorId": "03156607043555",  "creatorName": "李嘉豪",  "startTime": "2017-12-21 18:00:57",  "endTime": "2017-12-21 18:00:59",  "createTime": "2017-12-21 18:01:02",  "status": 0,  "user": {  "id": "03156607043555",  "name": "李嘉豪",  "email": null,  "phone": "15920390071",  "jobNumber": "3648",  "active": 1,  "createTime": "2017-12-19 10:09:29"  }  },  {  "id": 2,  "examId": 65,  "userId": "114649232839711884",  "creatorId": "03156607043555",  "creatorName": "李嘉豪",  "startTime": "2017-12-21 18:01:17",  "endTime": "2017-12-21 18:01:21",  "createTime": "2017-12-21 18:01:24",  "status": 0,  "user": {  "id": "114649232839711884",  "name": "黄仁浩",  "email": null,  "phone": "15622283369",  "jobNumber": "4751",  "active": 1,  "createTime": "2017-12-19 09:01:42"  }  },  {  "id": 3,  "examId": 65,  "userId": "144730364537984232",  "creatorId": "03156607043555",  "creatorName": "李嘉豪",  "startTime": "2017-12-22 09:53:44",  "endTime": "2017-12-22 09:53:46",  "createTime": "2017-12-22 09:53:49",  "status": 0,  "user": {  "id": "144730364537984232",  "name": "陈立锋",  "email": null,  "phone": "18813290475",  "jobNumber": "5059",  "active": 1,  "createTime": "2017-12-22 09:58:34"  }  }  ] |

### 2.3.9 更新试卷的考试者信息

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新试卷的考试者信息 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/ exam/users/addition |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Json |
| 请求示例 | {  "examId": 65,  "userIds": [  "03156607043555",  "114649232839711884"  ]  } |
| 返回参数 | {"status":"success"} //更新成功  {"status":"false"} //更新失败 |

# 2.4答卷管理

### 2.4.1 获取一次考试的所有答卷列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取所有可见试卷列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/paper/ exam/{examId}/page |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ paper /exam/15/page |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | offset：起始页（可选）  size：每页记录数 （可选）  examId：试卷ID （可选） |
| 返回参数 | startPage：起始页  finalPage：最后页  size：每页尺寸  totalRows：总记录数  resources：返回资源  id：试卷ID  name ：试卷名  createTime ：试卷创建时间  examId ：试卷原题ID  userId ：考试者ID  grade ：总成绩  startTime ：开始考试时间  endTime ：结束考试时间  radioCount：单选对题数  multiselectCount ：多选对题数  judgeCount：判断题对题数  completionCount：填空题对题数  essayQuestionCount ：简答题对题数  objectCheckTime：客观题查卷时间  majorCheckTime ：主观题查卷时间 |
| 返回示例 | {  "startPage": 1,  "finalPage": 1,  "size": 20,  "totalRows": 2,  "resources": [  {  "id": 13,  "name": "李嘉豪",  "createTime": "2017-12-21 16:10:28",  "examId": 15,  "userId": "03156607043555",  "grade": null,  "startTime": "2017-12-21 16:10:33",  "endTime": "2017-12-21 17:20:33",  "radioCount": null,  "multiselectCount": null,  "judgeCount": null,  "completionCount": null,  "essayQuestionCount": null,  "paperItems": [],  "objectCheckTime": null,  "majorCheckTime": null  },  {  "id": 10,  "name": "黄人人",  "createTime": "2017-12-13 17:48:48",  "examId": 15,  "userId": "2",  "grade": null,  "startTime": "2017-12-13 17:48:53",  "endTime": "2017-12-13 18:48:53",  "radioCount": null,  "multiselectCount": null,  "judgeCount": null,  "completionCount": null,  "essayQuestionCount": null,  "paperItems": [],  "objectCheckTime": null,  "majorCheckTime": null  }  ]  } |

### 2.4.2 批量批改考试客观题

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 批量批改考试客观题 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/ paper /{examId}/object/check |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ paper /65/object/check |
| HTTP请求 | POST |
| 请求类型 | Restful |
| 返回参数 | {"status":"success"} //查卷成功  {"status":"false"} //查卷失败 |

### 2.4.3 回答问题

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 回答问题 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/ paper /answer |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ paper /answer |
| HTTP请求 | POST |
| 请求类型 | Form |
| 请求参数 | examPaperId：个人试卷ID  questionId：答案ID  answer：答案 |
| 返回参数 | {"status":"success"} //查卷成功  {"status":"false"} //查卷失败 |

### 2.4.4 当前用户具有的需要考试的信息

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 当前用户具有的需要考试的信息 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/ paper /mine |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ paper/mine |
| HTTP请求 | GET |
| 请求类型 | 无 |
| 返回示例 | [  {  "id": 1,  "examId": 65,  "userId": "03156607043555",  "creatorId": "03156607043555",  "creatorName": "李嘉豪",  "startTime": "2017-12-21 18:00:57",  "endTime": "2017-12-21 18:00:59",  "createTime": "2017-12-21 18:01:02",  "status": 0,  "user": null,  "exam": {  "id": 65,  "name": "软件工程问卷",  "createTime": "2017-12-08 17:36:25",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "2",  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-08 17:36:25",  "deptType": "IT部",  "creatorId": "2",  "totalPoint": 100,  "passPoint": 60,  "startTime": "2017-12-01 00:00:00",  "endTime": "2017-12-02 00:00:00",  "testTime": 60,  "description": "软件工程问卷",  "status": 1,  "rid": 0,  "questions": []  }  }  ] |
| 返回参数 | {"status":"success"} //查卷成功  {"status":"false"} //查卷失败 |

### 2.4.5 获取个人答卷

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取个人答卷 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/ paper / info/{examPaperId} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ paper / info/15 |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | 无 |
| 返回参数 | examPaperId：答卷ID  userId：考试者ID  username：考试者姓名  examId ：试卷原题ID  examName：试卷原名  createTime：创建时间  startTime：开始时间  endTime ：结束时间  testTime：考试时长  questionPapers：  questionId：题目ID  title：题目  type：题目类别  options：选项  selectItems：用户选择  rightItems：正确选项（填空题则第一个为正确答案）  answerWord: 用户答案 |
| 返回示例 | {  "id": "5a409bf5aca33506ccc445b0",  "examPaperId": 14,  "userId": "03156607043555",  "username": "李嘉豪",  "examId": 65,  "examName": "软件工程问卷",  "createTime": "2017-12-25 14:34:29",  "startTime": "2017-12-25 14:34:34",  "endTime": "2017-12-25 15:34:34",  "testTime": 60,  "questionPapers": [  {  "questionId": 860,  "title": "软件的维护指的是（ ）。",  "type": 2,  "options": [  "对软件的 改进、适应和完善",  "维护正常运行",  "软件开发期 的一个阶段",  "配置新软件"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对软件的 改进、适应和完善"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 853,  "title": "下面不是软件工程的3个要素的是（ ）。",  "type": 1,  "options": [  "环境",  "过程",  "方法",  "工具"  ],  "selectItems": [  3  ],  "rightItems": [  "工具"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 861,  "title": "软件调试的方法中，（ ） 是从一般原理或前提出发， 经过排除和细化的过程，推导出结论的方法。",  "type": 2,  "options": [  "法演绎法",  "回溯法",  "归纳法",  "二分查找"  ],  "selectItems": [  1,  2  ],  "rightItems": [  "回溯法",  "归纳法"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 856,  "title": "在瀑布模型中，下面（ ）是其突出的缺点 。",  "type": 1,  "options": [  "不适应平台的变动",  "不适应用户需求的变动",  "不适应算法的变动",  "不适应程序语言的变动"  ],  "selectItems": [  1  ],  "rightItems": [  "不适应用户需求的变动"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 852,  "title": "在软件生命周期中，能准确确定软件系统的体系结构的功能阶段是（ ）。",  "type": 1,  "options": [  "可行性分析",  "详细设计",  "概要设计",  "需求分析"  ],  "selectItems": [  2  ],  "rightItems": [  "概要设计"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 858,  "title": "强行排除法是一种常用的简单方法，下列选项中（ ）不属于强行排除法 。",  "type": 2,  "options": [  "预防性维护",  "在程序中插入打印语句",  "进行回归测试护",  "检验性维护",  "输出内存 储器的信息"  ],  "selectItems": [  1,  2,  4  ],  "rightItems": [  "输出内存 储器的信息",  "进行回归测试护",  "在程序中插入打印语句"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 859,  "title": "在软件维护中，为了加强、 改善系统的功能和性能，以满足用户新的要求的维护称为（ ）。",  "type": 2,  "options": [  "适应性维护",  "纠错性维护护",  "预防性维护",  "完善性维护"  ],  "selectItems": [  0,  1,  3  ],  "rightItems": [  "适应性维护",  "纠错性维护护",  "完善性维护"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 857,  "title": "下列中不属于软件维护的是（ ） 。",  "type": 2,  "options": [  "检验性维护",  "完善性维护",  "预防性维护",  "纠错性维护"  ],  "selectItems": [  1,  3  ],  "rightItems": [  "纠错性维护",  "完善性维护"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 855,  "title": "在瀑布模型中，将软件分为若干个时期，软件项目的可行性研究一般归属于（ ） 。",  "type": 1,  "options": [  "运行时期",  "计划时期",  "维护时期",  "开发时期"  ],  "selectItems": [  1  ],  "rightItems": [  "计划时期"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 854,  "title": "下面不属于软件的组成的是（ ） 。",  "type": 1,  "options": [  "程序",  "数据",  "记录",  "文档"  ],  "selectItems": [  2  ],  "rightItems": [  "记录"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 866,  "title": "下列所述错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 864,  "title": "下列所述的测试原则中错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 863,  "title": "下列所述的原则中，错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  1  ],  "rightItems": [  "错"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 865,  "title": "下列所述的，错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 862,  "title": "下列所述的测试原则中，错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 873,  "title": "下面哪一个是成本估算模型\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "COCOMO"  ],  "answerWord": "COCOMO"  },  {  "questionId": 868,  "title": "\_\_\_\_\_\_\_\_不是UML的基本构成元素。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "控制语言"  ],  "answerWord": "控制语言"  },  {  "questionId": 869,  "title": "可行性研究主要从以下几个方面进行\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "研究经济可行性，法律可行性，技术可行性"  ],  "answerWord": "研究经济可行性，法律可行性，技术可行性"  },  {  "questionId": 872,  "title": "使用白盒测试方法时，确定测试数据应根据程序的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "内部逻辑和指定的覆盖标准"  ],  "answerWord": "内部逻辑和指定的覆盖标准"  },  {  "questionId": 867,  "title": "\_\_\_\_\_\_\_\_不是UML的基本构成元素。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "控制语言"  ],  "answerWord": "控制语言"  },  {  "questionId": 875,  "title": "编码阶段是位于详细\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_之后。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "设计阶段"  ],  "answerWord": "设计阶段"  },  {  "questionId": 871,  "title": "\_\_\_\_\_是把随想的属性和操作结合在一起，构成一个独立的对象，其内部消息对外界是隐蔽的。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "封装"  ],  "answerWord": "封装"  },  {  "questionId": 876,  "title": "“确保软件功能符合SRS中声明的每个需求”是对\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的描述。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "软件测试"  ],  "answerWord": "软件测试"  },  {  "questionId": 874,  "title": "模块内聚合度越高，说明模块内各成分彼此结合的程序越\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "紧密"  ],  "answerWord": "紧密"  },  {  "questionId": 870,  "title": "需求分析中开发人员要从用户那里\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "了解软件做什么"  ],  "answerWord": "了解软件做什么"  }  ]  } |

### 2.4.6 批改单个考试者题目

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 批量批改考试客观题 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/ paper/item/{itemId}/{status} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/paper/item/14/1 |
| HTTP请求 | POST |
| 请求类型 | Restful |
| 请求参数 | itemId：考试者考题ID  status：题目状态 1：正确 ；0：错误 |
| 返回参数 | {"status":"success"} //查卷成功  {"status":"false"} //查卷失败 |

### 2.4.7 计算总分个人答卷

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 计算总分个人答卷 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/ paper / caculate/{examPaperId} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ paper / caculate/14 |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | 无 |
| 返回参数 | examPaperId：答卷ID  userId：考试者ID  username：考试者姓名  examId ：试卷原题ID  examName：试卷原名  createTime：创建时间  startTime：开始时间  endTime ：结束时间  testTime：考试时长  radioCount：单选对题数  multiselectCount：多选对题数  judgeCount：判断对题数  completionCount：填空对题数  essayQuestionCount：简单对题数  ObjectCheckTime：客观题查卷时间  MajorCheckTime：主观题查卷时间  grade：总分  questionPapers：  questionId：题目ID  title：题目  type：题目类别  options：选项  selectItems：用户选择  rightItems：正确选项（填空题则第一个为正确答案）  answerWord: 用户答案 |
| 返回示例 | "id": "5a409bf5aca33506ccc445b0",  "examPaperId": 14,  "userId": "03156607043555",  "username": "李嘉豪",  "examId": 65,  "examName": "软件工程问卷",  "createTime": "2017-12-25 14:34:29",  "startTime": "2017-12-25 14:34:34",  "endTime": "2017-12-25 15:34:34",  "testTime": 60,  "radioCount": 5,  "multiselectCount": 5,  "judgeCount": 5,  "completionCount": 10,  "essayQuestionCount": 0,  "grade": 100,  "questionPapers": [  {  "questionId": 860,  "title": "软件的维护指的是（ ）。",  "type": 2,  "options": [  "对软件的 改进、适应和完善",  "维护正常运行",  "软件开发期 的一个阶段",  "配置新软件"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对软件的 改进、适应和完善"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 853,  "title": "下面不是软件工程的3个要素的是（ ）。",  "type": 1,  "options": [  "环境",  "过程",  "方法",  "工具"  ],  "selectItems": [  3  ],  "rightItems": [  "工具"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 861,  "title": "软件调试的方法中，（ ） 是从一般原理或前提出发， 经过排除和细化的过程，推导出结论的方法。",  "type": 2,  "options": [  "法演绎法",  "回溯法",  "归纳法",  "二分查找"  ],  "selectItems": [  1,  2  ],  "rightItems": [  "回溯法",  "归纳法"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 856,  "title": "在瀑布模型中，下面（ ）是其突出的缺点 。",  "type": 1,  "options": [  "不适应平台的变动",  "不适应用户需求的变动",  "不适应算法的变动",  "不适应程序语言的变动"  ],  "selectItems": [  1  ],  "rightItems": [  "不适应用户需求的变动"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 852,  "title": "在软件生命周期中，能准确确定软件系统的体系结构的功能阶段是（ ）。",  "type": 1,  "options": [  "可行性分析",  "详细设计",  "概要设计",  "需求分析"  ],  "selectItems": [  2  ],  "rightItems": [  "概要设计"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 858,  "title": "强行排除法是一种常用的简单方法，下列选项中（ ）不属于强行排除法 。",  "type": 2,  "options": [  "预防性维护",  "在程序中插入打印语句",  "进行回归测试护",  "检验性维护",  "输出内存 储器的信息"  ],  "selectItems": [  1,  2,  4  ],  "rightItems": [  "输出内存 储器的信息",  "进行回归测试护",  "在程序中插入打印语句"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 859,  "title": "在软件维护中，为了加强、 改善系统的功能和性能，以满足用户新的要求的维护称为（ ）。",  "type": 2,  "options": [  "适应性维护",  "纠错性维护护",  "预防性维护",  "完善性维护"  ],  "selectItems": [  0,  1,  3  ],  "rightItems": [  "适应性维护",  "纠错性维护护",  "完善性维护"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 857,  "title": "下列中不属于软件维护的是（ ） 。",  "type": 2,  "options": [  "检验性维护",  "完善性维护",  "预防性维护",  "纠错性维护"  ],  "selectItems": [  1,  3  ],  "rightItems": [  "纠错性维护",  "完善性维护"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 855,  "title": "在瀑布模型中，将软件分为若干个时期，软件项目的可行性研究一般归属于（ ） 。",  "type": 1,  "options": [  "运行时期",  "计划时期",  "维护时期",  "开发时期"  ],  "selectItems": [  1  ],  "rightItems": [  "计划时期"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 854,  "title": "下面不属于软件的组成的是（ ） 。",  "type": 1,  "options": [  "程序",  "数据",  "记录",  "文档"  ],  "selectItems": [  2  ],  "rightItems": [  "记录"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 866,  "title": "下列所述错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 864,  "title": "下列所述的测试原则中错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 863,  "title": "下列所述的原则中，错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  1  ],  "rightItems": [  "错"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 865,  "title": "下列所述的，错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 862,  "title": "下列所述的测试原则中，错误的是（ ）。",  "type": 3,  "options": [  "对",  "错"  ],  "selectItems": [  0  ],  "rightItems": [  "对"  ],  "answerWord": null  },  {  "questionId": 873,  "title": "下面哪一个是成本估算模型\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "COCOMO"  ],  "answerWord": "COCOMO"  },  {  "questionId": 868,  "title": "\_\_\_\_\_\_\_\_不是UML的基本构成元素。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "控制语言"  ],  "answerWord": "控制语言"  },  {  "questionId": 869,  "title": "可行性研究主要从以下几个方面进行\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "研究经济可行性，法律可行性，技术可行性"  ],  "answerWord": "研究经济可行性，法律可行性，技术可行性"  },  {  "questionId": 872,  "title": "使用白盒测试方法时，确定测试数据应根据程序的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "内部逻辑和指定的覆盖标准"  ],  "answerWord": "内部逻辑和指定的覆盖标准"  },  {  "questionId": 867,  "title": "\_\_\_\_\_\_\_\_不是UML的基本构成元素。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "控制语言"  ],  "answerWord": "控制语言"  },  {  "questionId": 875,  "title": "编码阶段是位于详细\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_之后。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "设计阶段"  ],  "answerWord": "设计阶段"  },  {  "questionId": 871,  "title": "\_\_\_\_\_是把随想的属性和操作结合在一起，构成一个独立的对象，其内部消息对外界是隐蔽的。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "封装"  ],  "answerWord": "封装"  },  {  "questionId": 876,  "title": "“确保软件功能符合SRS中声明的每个需求”是对\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的描述。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "软件测试"  ],  "answerWord": "软件测试"  },  {  "questionId": 874,  "title": "模块内聚合度越高，说明模块内各成分彼此结合的程序越\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "紧密"  ],  "answerWord": "紧密"  },  {  "questionId": 870,  "title": "需求分析中开发人员要从用户那里\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "type": 4,  "options": [],  "selectItems": null,  "rightItems": [  "了解软件做什么"  ],  "answerWord": "了解软件做什么"  }  ],  "objectCheckTime": "2017-12-26 09:43:53",  "majorCheckTime": "2017-12-26 10:07:08"  } |

### 2.4.8 获取该次考试所有题目的答题情况

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 新建题目 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/exam/{examId}/question/checkInfo |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/exam/65/question/checkInfo |
| HTTP请求 | GET |
| 参数方式 | Restful |
| 请求参数 | examId ：试卷ID（必选） |
| 返回参数 | id ：题目ID  name：题目名称  rightCount：正确人数  errorCount：错误人数 |
| 返回参数 | [  {  "id": 855,  "name": "在瀑布模型中，将软件分为若干个时期，软件项目的可行性研究一般归属于（ ） 。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 854,  "name": "下面不属于软件的组成的是（ ） 。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 853,  "name": "下面不是软件工程的3个要素的是（ ）。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 852,  "name": "在软件生命周期中，能准确确定软件系统的体系结构的功能阶段是（ ）。",  "rightCount": 1,  "errorCount": 1  },  {  "id": 859,  "name": "在软件维护中，为了加强、 改善系统的功能和性能，以满足用户新的要求的维护称为（ ）。",  "rightCount": 1,  "errorCount": 1  },  {  "id": 858,  "name": "强行排除法是一种常用的简单方法，下列选项中（ ）不属于强行排除法 。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 857,  "name": "下列中不属于软件维护的是（ ） 。",  "rightCount": 1,  "errorCount": 1  },  {  "id": 856,  "name": "在瀑布模型中，下面（ ）是其突出的缺点 。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 863,  "name": "下列所述的原则中，错误的是（ ）。",  "rightCount": 1,  "errorCount": 0  },  {  "id": 862,  "name": "下列所述的测试原则中，错误的是（ ）。",  "rightCount": 1,  "errorCount": 1  },  {  "id": 861,  "name": "软件调试的方法中，（ ） 是从一般原理或前提出发， 经过排除和细化的过程，推导出结论的方法。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 860,  "name": "软件的维护指的是（ ）。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 864,  "name": "下列所述的测试原则中错误的是（ ）。",  "rightCount": 1,  "errorCount": 1  },  {  "id": 865,  "name": "下列所述的，错误的是（ ）。",  "rightCount": 1,  "errorCount": 1  },  {  "id": 866,  "name": "下列所述错误的是（ ）。",  "rightCount": 1,  "errorCount": 1  },  {  "id": 867,  "name": "\_\_\_\_\_\_\_\_不是UML的基本构成元素。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 868,  "name": "\_\_\_\_\_\_\_\_不是UML的基本构成元素。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 869,  "name": "可行性研究主要从以下几个方面进行\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 870,  "name": "需求分析中开发人员要从用户那里\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 871,  "name": "\_\_\_\_\_是把随想的属性和操作结合在一起，构成一个独立的对象，其内部消息对外界是隐蔽的。",  "rightCount": 1,  "errorCount": 1  },  {  "id": 872,  "name": "使用白盒测试方法时，确定测试数据应根据程序的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 873,  "name": "下面哪一个是成本估算模型\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 874,  "name": "模块内聚合度越高，说明模块内各成分彼此结合的程序越\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 875,  "name": "编码阶段是位于详细\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_之后。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  },  {  "id": 876,  "name": "“确保软件功能符合SRS中声明的每个需求”是对\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的描述。",  "rightCount": 2,  "errorCount": 0  }  ] |

# 2.5 题目管理

### 2.5.1 分页获取题目列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取所有可见试卷列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/question/page |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ examPaper/exam/15/page |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | offset：起始页（可选）  size：每页记录数 （可选）  questionName：题目名称 （可选）  deptType：题目属于部门（可选）  type：题目类别 （可选）  beginTime：创建题目时间范围 （可选）  endTime：创建题目时间范围（可选）  status：题目状态 （可选） |
| 返回参数 | startPage：起始页  finalPage：最后页  size：每页尺寸  totalRows：总记录数  resources：返回资源  id：题目ID  name ：题目  createTime ：创建时间  creatorName ：创建人姓名  finalUpdateUserId ：最后一个修改人ID  finalUpdateName ：最后一次修改人姓名  finalUpdateTime ：最后一次修改时间  rightOptions ：题目正确选项  errorOptions：题目错误选项  answerWord ：题目正确答案  creatorId：题目创建人  description：题目描述  type ：题目类别  status：题目状态  dept ：题目所属部门  count：题目使用次数  errorCount ：错题数 |
| 返回示例 | {  "startPage": 1,  "finalPage": 1,  "size": 20,  "totalRows": 1,  "resources": [  {  "id": 40,  "name": "考试标题dd",  "createTime": "2017-12-05 15:22:52",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "56767",  "finalUpdateName": "测试更新",  "finalUpdateTime": "2017-12-07 11:47:38",  "rightOptions": [],  "errorOptions": [],  "answerWord": "哈哈哈哈哈哈",  "creatorId": "123",  "description": "我是描述",  "type": 4,  "status": 1,  "dept": "IT部",  "count": 0,  "errorCount": 0  }  ]  } |

### 2.5.2 新建题目

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 新建题目 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/question/addition |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/question/addition |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | title：题目（必选）  type ：题目类别（必选）  description ：题目描述 （可选）  dept ：题目属于部门（可选）  errorOptions ：错误选项 （选择题必选）  rightOptions ：正确选项 （选择题必选）  answerWord ：正确答案（填空简答必选） |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.5.3 更新题目

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新题目 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/question/update |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/question/update |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | title：题目（必选）  type ：题目类别（必选）  description ：题目描述 （可选）  dept ：题目属于部门（可选）  errorOptions ：错误选项 （选择题必选）  rightOptions ：正确选项 （选择题必选）  answerWord ：正确答案（填空简答必选）  id ：ID（必选）  status ：状态（必选） |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.5.4 获取题目列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取题目列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/question/ list |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/question/list?qlist=871&qlist=872&qlist=873&qlist=874 |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | qlist ：题目列表（必选） |
| 返回参数 | id：题目ID  name ：题目  createTime ：创建时间  creatorName ：创建人姓名  finalUpdateUserId ：最后一个修改人ID  finalUpdateName ：最后一次修改人姓名  finalUpdateTime ：最后一次修改时间  rightOptions ：题目正确选项  errorOptions：题目错误选项  answerWord ：题目正确答案  creatorId：题目创建人  description：题目描述  type ：题目类别  status：题目状态  dept ：题目所属部门  count：题目使用次数  errorCount ：错题数 |
| 返回示例 | [  {  "id": 871,  "name": "\_\_\_\_\_是把随想的属性和操作结合在一起，构成一个独立的对象，其内部消息对外界是隐蔽的。",  "createTime": "2017-12-08 17:36:25",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-08 17:36:25",  "rightOptions": [],  "errorOptions": [],  "answerWord": "封装",  "creatorId": null,  "description": null,  "type": 4,  "status": 1,  "dept": null,  "count": null,  "errorCount": null  },  {  "id": 872,  "name": "使用白盒测试方法时，确定测试数据应根据程序的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "createTime": "2017-12-08 17:36:25",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-08 17:36:25",  "rightOptions": [],  "errorOptions": [],  "answerWord": "内部逻辑和指定的覆盖标准",  "creatorId": null,  "description": null,  "type": 4,  "status": 1,  "dept": null,  "count": null,  "errorCount": null  },  {  "id": 873,  "name": "下面哪一个是成本估算模型\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "createTime": "2017-12-08 17:36:25",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-08 17:36:25",  "rightOptions": [],  "errorOptions": [],  "answerWord": "COCOMO",  "creatorId": null,  "description": null,  "type": 4,  "status": 1,  "dept": null,  "count": null,  "errorCount": null  },  {  "id": 874,  "name": "模块内聚合度越高，说明模块内各成分彼此结合的程序越\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。",  "createTime": "2017-12-08 17:36:25",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": null,  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-08 17:36:25",  "rightOptions": [],  "errorOptions": [],  "answerWord": "紧密",  "creatorId": null,  "description": null,  "type": 4,  "status": 1,  "dept": null,  "count": null,  "errorCount": null  }  ] |

### 2.5.5 获取题目更新记录

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取题目列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/question/{questionId}/update/records |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/question/887/update/records |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | RESTFUL |
| 请求参数 | questionId：题目ID（必选） |
| 返回参数 | id：题目ID  questionId ：题目ID  oldQuestion ：旧问题  newQuestion ：更新后问题  userId ：题目修改人ID  createTime ：修改时间 |
| 返回示例 | [  {  "id": 1,  "questionId": 887,  "oldQuestion": {  "id": 887,  "name": "测试题目",  "createTime": "2017-12-25 09:22:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "03156607043555",  "finalUpdateName": null,  "finalUpdateTime": "2017-12-25 09:22:03",  "rightOptions": [  "测试答案1",  "测试答案2",  "测试答案3",  "测试答案4"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": null,  "creatorId": "03156607043555",  "description": "测试题目",  "type": 2,  "status": 0,  "dept": "所有",  "count": null,  "errorCount": null  },  "newQuestion": {  "id": 887,  "name": "测试题目",  "createTime": "2017-12-25 09:22:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "03156607043555",  "finalUpdateName": "李嘉豪",  "finalUpdateTime": "2017-12-25 10:02:01",  "rightOptions": [  "测试答案1a",  "测试答案2b",  "测试答案3c",  "测试答案4d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": null,  "creatorId": "03156607043555",  "description": "测试题目",  "type": 2,  "status": 1,  "dept": "所有",  "count": null,  "errorCount": null  },  "userId": "03156607043555",  "createTime": "2017-12-25 10:02:01"  },  {  "id": 2,  "questionId": 887,  "oldQuestion": {  "id": 887,  "name": "测试题目",  "createTime": "2017-12-25 09:22:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "03156607043555",  "finalUpdateName": "李嘉豪",  "finalUpdateTime": "2017-12-25 10:02:01",  "rightOptions": [  "测试答案1a",  "测试答案2b",  "测试答案3c",  "测试答案4d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": null,  "creatorId": "03156607043555",  "description": "测试题目",  "type": 2,  "status": 1,  "dept": "所有",  "count": null,  "errorCount": null  },  "newQuestion": {  "id": 887,  "name": "测试题目",  "createTime": "2017-12-25 09:22:03",  "creatorName": null,  "finalUpdateUserId": "03156607043555",  "finalUpdateName": "李嘉豪",  "finalUpdateTime": "2017-12-25 10:36:07",  "rightOptions": [  "测试答案1a",  "测试答案2b",  "测试答案3c",  "测试答案4d"  ],  "errorOptions": [],  "answerWord": null,  "creatorId": "03156607043555",  "description": "测试题目",  "type": 2,  "status": 1,  "dept": "所有",  "count": null,  "errorCount": null  },  "userId": "03156607043555",  "createTime": "2017-12-25 10:36:07"  }  ] |

# 2.6 通知管理

### 2.6.1 分页获取通知公告列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新题目 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/notify/page |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/notify/page |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | offset：起始页（可选）  size：每页记录数 （可选）  content：通知内容 （模糊查询） （可选）  beginTime：开始时间 （可选）  endTime：结束时间（可选）  status：状态 （可选）  type：通知类别：1:当前期限内；2：已过期；3：未开始；4：所有 |
| 返回参数 | id：通知ID  name：通知名称  createTime：通知创建时间  content：通知内容  startTime：通知开始时间  endTime ：通知结束时间  creatorId：通知创建人ID  creatorName：通知创建人姓名  status：通知状态 |
| 返回示例 | {  "startPage": 1,  "finalPage": 1,  "size": 20,  "totalRows": 2,  "resources": [  {  "id": 2,  "name": "测试通知",  "createTime": "2017-12-26 16:03:23",  "content": "测试通知内容",  "startTime": "2017-12-26 14:52:58",  "endTime": "2017-12-26 14:53:01",  "creatorId": "114649232839711884",  "creatorName": "黄仁浩",  "status": 1  },  {  "id": 1,  "name": "sdaasd",  "createTime": "2017-12-26 14:52:56",  "content": "sdaasd",  "startTime": "2017-12-26 14:52:58",  "endTime": "2017-12-26 14:53:01",  "creatorId": null,  "creatorName": null,  "status": 1  }  ]  } |

### 2.6.2 新增通知

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 新增通知 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/notify/addition |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ notify/addition |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | content ： 通知内容（必选）  startTime ：通知有效开始时间 （必选）  endTime ：通知有效结束时间 （必选）  name：通知标题 （必选） |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.6.3 更新通知

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新通知 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/notify/update |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ notify/update |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | id：通知ID（必选）  status：状态（必选）  content ： 通知内容（必选）  startTime ：通知有效开始时间 （必选）  endTime ：通知有效结束时间 （必选）  name：通知标题 （必选） |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.6.4 更新通知状态

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新通知状态 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/notify/{id}/{status} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/ notify/1/0 |
| HTTP请求 | POST |
| 参数类型 | Restful |
| 请求参数 | id：通知ID（必选）  status：状态（必选） |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

### 2.6.5 获取通知公告详情

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取通知公告详情 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/notify/ {id} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/notify/2 |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | RESTFUL |
| 请求参数 | id：通知功能ID |
| 返回参数 | id：通知ID  name：通知名称  createTime：通知创建时间  content：通知内容  startTime：通知开始时间  endTime ：通知结束时间  creatorId：通知创建人ID  creatorName：通知创建人姓名  status：通知状态 |
| 返回示例 | {  "id": 2,  "name": "测试通知",  "createTime": "2017-12-26 16:03:23",  "content": "测试通知内容",  "startTime": "2017-12-26 14:52:58",  "endTime": "2017-12-27 14:53:01",  "creatorId": "114649232839711884",  "creatorName": "黄仁浩",  "status": 1  } |

### 2.6.6 分页获取个人通知列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 分页获取个人通知列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/notify/mine |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/notify/mine |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | RESTFUL |
| 请求参数 | id：通知功能ID |
| 返回参数 | offset：起始页（可选）  size：每页记录数 （可选）  content：通知内容 （模糊查询） （可选）  beginTime：开始时间 （可选）  endTime：结束时间（可选）  status：状态 ：0 ：未读 ；1 ：已读 ； 2 ：已删除 （可选） |
| 返回示例 | {  "startPage": 1,  "finalPage": 1,  "size": 20,  "totalRows": 4,  "resources": [  {  "id": 5,  "name": "ces",  "createTime": "2017-12-27 15:23:55",  "content": "sddddddddd",  "userId": "114649232839711884",  "creatorId": "123",  "creatorName": "456",  "status": 1  },  {  "id": 2,  "name": "ces",  "createTime": "2017-12-27 15:23:01",  "content": "sddddddddd",  "userId": "114649232839711884",  "creatorId": "123",  "creatorName": "456",  "status": 0  },  {  "id": 3,  "name": "ces",  "createTime": "2017-12-27 15:23:01",  "content": "sddddddddd",  "userId": "114649232839711884",  "creatorId": "123",  "creatorName": "456",  "status": 0  },  {  "id": 1,  "name": "ni",  "createTime": "2017-12-27 15:05:52",  "content": "assa",  "userId": "114649232839711884",  "creatorId": "12121212",  "creatorName": "12",  "status": 0  }  ]  } |

### 2.6.7 更新个人信息状态

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新个人信息状态 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/notify/ user/{id}/{status} |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/notify/ user/1/0 |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | RESTFUL |
| 请求参数 | id：通知功能ID |
| 返回参数 | id ：起始页（可选）  status ：每页记录数 （可选） |
| 返回参数 | {"status":"success"} //新建成功  {"status":"false"} //新建失败 |

# 2.7 主页

### 2.7.1 分页获取个人通知列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 分页获取个人通知列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/home/current/user |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/home/current/user |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | 无 |
| 请求参数 | id：通知功能ID |
| 返回参数 | user：  id ：用户ID  name ：用户名  jobNumber ：工号  roles ：角色标示 |
| 返回示例 | {  "user": {  "id": "114649232839711884",  "name": "黄仁浩",  "email": null,  "phone": "15622283369",  "jobNumber": "4751",  "active": 1,  "createTime": null  },  "roles": [  "admin",  "baseUser"  ]  } |

### 2.7.1 获取个人目录

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获取个人目录 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/home/menu |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/home/menu |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | 无 |
| 请求参数 | id：通知功能ID |
| 返回参数 | id ：用户ID  name ：用户名  url ：工号  order：排序ID  subs：子目录 |
| 返回示例 | [  {  "id": 1,  "name": "首页",  "url": null,  "order": 1,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 3,  "name": "我的通知",  "url": null,  "order": 2,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 2,  "name": "我的考试",  "url": null,  "order": 3,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 4,  "name": "考试管理",  "url": null,  "order": 4,  "check": false,  "subs": [  {  "id": 5,  "name": "管理题库",  "url": null,  "order": 1,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 6,  "name": "创建考试",  "url": null,  "order": 2,  "check": false,  "subs": []  },  {  "id": 7,  "name": "查看考试记录",  "url": null,  "order": 3,  "check": false,  "subs": [  {  "id": 8,  "name": "测试目录",  "url": null,  "order": 1,  "check": false,  "subs": [  {  "id": 9,  "name": "测试目录2",  "url": null,  "order": 1,  "check": false,  "subs": []  }  ]  },  {  "id": 10,  "name": "测试目录3",  "url": null,  "order": 2,  "check": false,  "subs": []  }  ]  }  ]  }  ] |

# 2.8 日志管理

### 2.8.1 分页获取日志列表

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 分页获取日志列表 |
| 先行条件: | 用户登录，超级管理员 |
| url | {项目名称}/exam-api/log/page |
| 请求示例 | {项目名称}/exam-api/log/page |
| HTTP请求 | GET |
| 参数类型 | Form |
| 请求参数 | offset：起始页（可选）  size：每页记录数 （可选）  type：通知内容 （模糊查询） （可选）  username：通知内容 （模糊查询） （可选）  startTime：开始时间 （可选）  endTime：结束时间（可选） |
| 返回参数 | user：  id ：用户ID  name ：用户名  jobNumber ：工号  roles ：角色标示 |
| 返回示例 | {  "user": {  "id": "114649232839711884",  "name": "黄仁浩",  "email": null,  "phone": "15622283369",  "jobNumber": "4751",  "active": 1,  "createTime": null  },  "roles": [  "admin",  "baseUser"  ]  } |