

上海理工大学教学应用系统接口示例

上海理工大学信息办
2026 年

目 录

1、中控系统接口示例	1
1.1 系统登录接口-POST	1
1.1.1 入口参数	1
1.1.2 出口参数	1
1.2 接口应答全局说明	2
1.3 IOP 初始化（非必须） -GET	2
1.3.1 入口参数	2
1.3.2 出口参数	3
1.4 刷卡记录查询（举例） -GET	3
1.4.1 入口参数	3
1.4.2 出口参数	4
2、直录播系统接口示例	10
2.1 直播课程信息（包含授课老师、科目、学年学期等信息）	10
2.1.1 基础属性	10
2.1.2 请求参数	10
2.1.3 请求示例	10
2.2 点播课程信息（包含授课老师、科目、学年学期等信息）	12
2.2.1 基础属性	12
2.2.2 请求参数	12
2.2.3 请求示例	13
2.3 常见响应状态码信息	15

1、中控系统接口示例

1.1 系统登录接口-POST

接口地址：请求地址：xxxxxxx

功能说明：在与我方同步获取用户数据的时候，需要先使用我方提供的用户名和密码进行登录系统，获取token，然后使用获得的token进行操作；

此功能接口采用的是post方式获取，不用url方式进行数据交互，防止url中的重要数据被破解；

1.1.1 入口参数

字段名	是否必填	参数位置	字段类型	字段说明
userid	是	Body	varchar(50)	登录系统的账户名称；
userpwd	是	Body	varchar(50)	

例如：{'userid':'00000002','userpwd':'更改密码'}

1.1.2 出口参数

字段名	字段类型	字段说明
result	int	返回结果（0 是成功其他错误）
msg	varchar(500)	错误的详细说明，可以直接显示，正确的是可以使用的调用接口的token；需要用这个token访问全部接口； 一般token有效期为2小时； 如果result不是0，则这个地方是错误提示； 如果要使用永久token，请在入口参数增加一个字段：userstate，值为字符串1
addmsg	varchar(500)	辅助说明

永久token 的生成；{'userid':'00000002','userpwd':'更改密码','userstate':'1'} 例如：

```
{
```

```
"result": 0,
"msg": "d7dda3b549b84d98ba49f9c1b1d72d32",
"addmsg": {
  "userid": "1002",
  "loginid": "00000001",
  "username": "超级管理员",
  "userpic": "/assets2/oem/images/uphoto/default.jpg",
  "roleid": "1001",
  "usertel": "15204511608",
  "useremail": "13088888888@qq.com",
  "usersex": "0",
  "oid": "1001"
}
```

1.2 接口应答全局说明

功能说明：在与我方同步获取用户数据的时候，需要先使用我方提供的用户名和密码进行登录系统，获取同步数据的token，然后使用获得的token进行；

通过接口获取的列表数据，格式都具有以下的标准格式；数据存放在data里面；我们返回的json的key都是小写格式；没有大小写混合；因为写文档的时候，可能word会把首字母大写，因此请注意，一定是小写；

字段名	字段类型	字段说明
result	int	返回结果（0是成功其他错误）
msg	varchar(500)	如果有错误，错误说明
addmsg	varchar(500)	附加说明，这个地方的名称，后期可能统一修改为data，因此在设计的时候，尽量考虑后期的更换名称带来的问题；

1.3 IOP 初始化（非必须） -GET

接口地址：(请求地址：xxxxxxx)

功能说明：如果需要使用系统的管控功能，需要在登录后马上进行初始化这个接口，这样才能正确的进行对教室发送相关管控相关的指令；

1.3.1 入口参数

字段名	是否必填	参数位置	字段类型	字段说明
token	是	url	varchar(50)	登录后获取的token

1.3.2 出口参数

字段名	字段类型	字段说明
result	int	返回结果（0是成功其他错误）
msg	varchar(500)	如果有错误，错误说明
addmsg	varchar(500)	附加说明，这个地方的名称，后期可能统一修改为data，因此在设计的时候，尽量考虑后期的更换名称带来的问题；

例如：

```
{
  "result": 0,
  "msg": "IOP 管控初始化成功，可以调用IOP 相关的功能接口了",
  "addmsg": "2020-08-07 10:55:42"
}
```

1.4 刷卡记录查询（举例） -GET

接口地址：请求地址：xxxxxxx

功能说明：分页查询系统中的教师的刷卡记录；具体的接口参数，请按下表填写；

本接口，仅是一个具体，具体的接口说明，请按照相关文件查看；

1.4.1 入口参数

字段名	是否必	参数位置	字段类型	字段说明
token	是	url	varchar(50)	登录后获取的token
page	否	url	Int	第几页，从1开始
limit	否	url	Int	每页多少条记录
roomid	否	url	Int	教室编号，可为空
createdate	否	url	varchar(50)	查询时间2020-08-12至2020-08-12格式，为时

1.4.2 出口参数

字段名	字段类型	字段说明
result	int	返回结果（0是成功其他错误）
msg	varchar(500)	如果有错误，错误说明
addmsg	Object	Addmsg为object对象，包含总记录数count和具体的数据data;具体data的说明，请参考如下；

数据结构[JSON]: Teacher_CardHist

教师刷卡记录列表

参数名	类型	必填	说明	全部展开
cardno	[string]	是	IC卡号	展开
roomid	[number]	是	教室编号	展开
detecttime	[string]	是	操作时间，刷卡时间或者拔卡时间	展开
holder	[null]	是	刷卡教师名称	
department	[null]	是	刷卡部门名称	
flag	[number]	是	刷卡标记 2.拔卡 1.刷卡成功 0.刷卡失败	展开
cardid	[null]	是	辅助标记，暂未使用	
flagname	[string]	是	刷卡标记中文	展开
roomname	[string]	是	教室名称	展开
room_building	[string]	是	教室教学楼	展开

关闭

例如：

```
{
  "result": 0,
  "msg": null,
  "addmsg": {
    "count": 152,
    "data": [{
      "rownumber": 1,
      "cardno": "1352353639",
      "roomid": 1,
      "detecttime": "2020-08-12 11:22:44",
      "holder": "交通临时卡",
      "department": "信息化",
```

```

    "flag": 0,
    "cardid": null,
    "flagname": "刷卡失败",
    "roomname": "3 号楼980 中控教室",
    "room_building": "3 号楼"
  }, {
    "rownumber": 2,
    "cardno": "1352353639",
    "roomid": 1,
    "detecttime": "2020-08-1211:22:41",
    "holder": "交通临时卡",
    "department": "信息化",
    "flag": 0,
    "cardid": null,
    "flagname": "刷卡失败",
    "roomname": "3 号楼980 中控教室",
    "room_building": "3 号楼"
  }, {
    "rownumber": 3,
    "cardno": "1352353639",
    "roomid": 1,
    "detecttime": "2020-08-1211:22:40",
    "holder": "交通临时卡",
    "department": "信息化",
    "flag": 0,
    "cardid": null,
    "flagname": "刷卡失败",
    "roomname": "3 号楼980 中控教室",
    "room_building": "3 号楼"
  }, {
    "rownumber": 4,
    "cardno": "1352353639",
    "roomid": 1,
    "detecttime": "2020-08-1211:22:39",
    "holder": "交通临时卡",
    "department": "信息化",
    "flag": 0,
    "cardid": null,
    "flagname": "刷卡失败",
    "roomname": "3 号楼980 中控教室",
    "room_building": "3 号楼"
  }, {

```



```

"roomid": 1,
    "detecttime": "2020-08-1211:22:37",
    "holder": "交通临时卡",
    "department": "信息化",
    "flag": 0,
    "cardid": null,
    "flagname": "刷卡失败",
    "roomname": "3 号楼980 中控教室",
    "room_building": "3 号楼"
}, {
    "rownumber": 6,
    "cardno": "1352353639",
    "roomid": 1,
    "detecttime": "2020-08-1211:22:35",
    "holder": "交通临时卡",
    "department": "信息化",
    "flag": 0,
    "cardid": null,
    "flagname": "刷卡失败",
    "roomname": "3 号楼980 中控教室",
    "room_building": "3 号楼"
}, {
    "rownumber": 7,
    "cardno": "4193279875",
    "roomid": 1,
    "detecttime": "2020-08-1211:22:31",
    "holder": "门卡",
    "department": "信息化",
    "flag": 0,
    "cardid": null,
    "flagname": "刷卡失败",
    "roomname": "3 号楼980 中控教室",
    "room_building": "3 号楼"
}, {
    "rownumber": 8,
    "cardno": "1352353639",
    "roomid": 1,
    "detecttime": "2020-07-0716:37:59",
    "holder": "交通临时卡",
    "department": "信息化",
    "flag": 2,
    "cardid": null,

```

```

        "room_building": "3 号楼"
      }, {
        "rownumber": 9,
        "cardno": "4193279875",
        "roomid": 10,
        "detecttime": "2020-07-0711:01:51",
        "holder": "门禁卡",
        "department": "信息化",
        "flag": 1,
        "cardid": null,
        "flagname": "刷卡成功",
        "roomname": "3 号楼A2 教室",
        "room_building": "3 号楼"
      }, {
        "rownumber": 10,
        "cardno": "1352353639",
        "roomid": 1,
        "detecttime": "2020-07-0711:01:49",
        "holder": "交通临时卡",
        "department": "信息化",
        "flag": 1,
        "cardid": null,
        "flagname": "刷卡成功",
        "roomname": "3 号楼980 中控教室",
        "room_building": "3 号楼"
      }
    ]
  }
}

```

WISE-IOP第三方接口API文档的描述中会有详细的说明，具体请看相关文档；

HTTP

GET

已发布

未标记

/apiv2/iop/cardloglist

1.刷卡记录查询

更新时间: 2020-11-23 16:43:40

Query 参数

参数名	类型	必填	说明	全部展开
page	[string]	是		展开
limit	[string]	是		展开
token	[string]	是		展开
roomId	[string]	是	教室编号	展开
createdate	[string]	是	查询时间 2020-08-12 ...	

返回参数

JSON 返回结构为: Object

参数名	类型	必填	说明	全部展开
result	[number]	是	返回状态非0就是有错误	展开
msg	[string]	是	返回的错误描述	展开
addmsg	[Teacher_CardHist]	是	返回的其他参数: 结果...	

其中addmsg是可以点击查看里面的详细说的;

数据结构[JSON]: Teacher_CardHist				
教师刷卡记录列表				
参数名	类型	必填	说明	全部展开
cardno	[string]	是	IC卡号	展开
roomId	[number]	是	教室编号	展开
detecttime	[string]	是	操作时间, 刷卡时间或者拔卡时间	展开
holder	[null]	是	刷卡教师名称	
department	[null]	是	刷卡部门名称	
flag	[number]	是	刷卡标记 2.拔卡 1.刷卡成功 0.刷卡失败	展开
cardid	[null]	是	辅助标记, 暂未使用	
flagname	[string]	是	刷卡标记中文	展开
roomname	[string]	是	教室名称	展开
room_building	[string]	是	教室教学楼	展开
关闭				

2、直录播系统接口示例

2.1 直播课程信息（包含授课老师、科目、学年学期等信息）

2.1.1 基础属性

请求地址：xxxxxxx

请求方式：POST

2.1.2 请求参数

参数名	参数位置	类型	会否必须	参数描述
teacCode	body	string	true	教师工号
playType	body	string	true	播放类型:"hls"、flv、webrtc", 三选一

2.1.3 请求示例

```
{
  "teacCode": "111",
  "playType": "hls"
}
```

设备须返回以下数据

参数名	类型	参数描述
code	string	直录播系统业务自定义状态码
message	string	直录播系统错误消息
data	object	成功时响应内容
+clroCode	string	教室编号
+deviceViewList	array	教室绑定的设备视角
++deviViewNum	integer	视角编号 1:'教师' 1,'5':'PPT', 7:'合成通道',

++playUrl	string	主流通道直播播放url
++secondPlayUrl	string	辅流通道直播播放url

+subjCode	string	科目编码
+subjName	string	科目名称
+teacCodes	array	授课老师编码
+teacNames	array	授课老师姓名
+courId	number	课程id
+yearTerm	string	
timestamp	number	时间戳

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "clroCode": "1111",
    "deviceViewList": [
      {
        "deviViewNum": 1,
        "playUrl": "https://kedu-ivs-test-testdolphin.com/nmserv/X.X.X.X:19011/hls/live/32050500081320000004/116/live.m3u8",
        "secondGblId": "32050500081320000006",
        "secondPlayUrl": "https://testdolphin.com/nmserv/X.X.X.X:19011/hls/live/32050500081320000006/116/live.m3u8"
      },
      {
        "playUrl": "https://kedu-ivs-test-testdolphin.com/nmserv/X.X.X.X:19011/hls/live/32050500031320000002/117/live.m3u8",
        "deviViewNum": 2,
        "secondGblId": "",
        "secondPlayUrl": ""
      }
    ]
  }
}
```

```
}
],
"subjCode": "xjd",
"subjName": "新加的研究生科目",
"teacCodes": [
    "9527"
],

"teacNames": [
    "9527"
],
"yearTerm": "2022-2023 学年第 1 学
期" },
"message": null,
"status": 200,
"timestamp":
1655448307736 }
```

2.2 点播课程信息（包含授课老师、科目、学年学期等信息）

2.2.1 基础属性

请求地址：xxxxxxx

请求方式：POST

2.2.2 请求参数

参数名	参数位置	类型	会否必须	参数描述
teacCode	body	string	true	教师编号
startTime	body	string	true	开始时间yyy-MM-dd HH:mm:ss
endTime	body	string	true	开始时间yyy-MM-dd HH:mm:ss

2.2.3 请求示例

```
{
  "teacCode": "111",
  "startTime ": "2022-06-15
08:00:00", "endTime ": "2022-06-15
09:00:00""
}
```

设备须返回以下数据

参数名	类型	参数描述
code	string	直录播系统业务自定义状态码
message	string	直录播系统错误消息
data	array	成功时响应内容
+clroCode	string	教室编号
+records	array	课程集合
++subjName	string	课程名称
++subjCode	string	课程编码
++courBeginTime	string	课程开始时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
++courEndTime	string	课程结束时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
++teacCodes	array	授课老师编码
++teacNames	array	授课老师姓名
++courId	number	课程 id
++yearTerm	string	学年学期
++deviceViewList	array	教室设备视角集合
+++deviViewNum	integer	视角编号
+++playUrl	string	设备播放 url
status	number	状态码
timestamp	number	时间戳

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "clroCode": "1111",
```

```
"records": [
  {
    "subjName": "随机课程",
    "courBeginTime": "2022-05-26 14:00:00",
    "courEndTime": "2022-05-26 15:00:00",
    "deviceViewList": [
      {
        "playUrl": "http://kedu-ivs-test-test.testdolphin.com/ty-
vod-
nmedia/vod/86f3051536cf03c5256b100ae3cf4fcd/20220526/SVR-LOOKOUT-
208-11/1653556500000-1653559203000.mp4",
        "deviViewNum": 1
      },
      {
        "playUrl": "http://kedu-ivs-test-test.testdolphin.com/ty-
vod-
nmedia/vod/97811111536cf03c5256b100ae3cf4fcd/20220616/SVR-LOOKOUT-208-
11/1653556500000-1653559203000.mp4",
        "deviViewNum":
          2
      }
    ]
  }
],
"message": null,
"status": 200,
"timestamp":
1655448307736 }
```


2.3 常见响应状态码信息

code	message
0	请求成功
-1	请求失败，且状态码未知，详情见响应返回的 message
EJY001	教室编号不能为空
EJY002	播放类型不能为空
EJY003	教室编号不存在
EJY004	播放类型不存在
EJY005	开始时间不能为空
EJY006	结束时间不能为空
EJY007	开始时间不能大于结束时间
EJY008	设备 id 不能为空
EJY009	播放资源为空
EJY010	教室编码找不到对应的教室
EJY011	未开启直播
EJY012	教室未绑定设备
EJY013	教室未查询到排课信息
EJY014	教室未绑定视角
EJY015	教室没有播放资源
EJY016	教学班不能为空
EJY017	教师工号不存在
EJY018	没有课程
EJY019	考勤数据生成中
EJY020	获取不到校区数据
EJY021	直播课程已经关闭
EJY022	教室编号无权限
EJY023	点播视频列表不存在
EJY050	系统不可用
EJY051	租户不匹配
EJY052	验证失败的错误消息