# 信息发布平接口设计

# 移动端接口

开机先登录，然后定期请求轮询接口，有更新则去请求相应的数据接口

### Pad注册登录接口

接口描述：pad首次连接后台通过识别ip添加并绑定教室，返回登录信息；再次连接直接返回登录信息

接口地址：http://ip:port/ips/pad/login

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |
| ip | 必填 | String | 设备ip |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  "id": "12",//id  "pIp": "192.168.1.1",//ip  "code": "123abcfdsa",//序列号  "roomName": "大礼堂",//教师名  "roomId": "11",//教室id  "pLocation": "二楼左侧",//pad位置  "pStatus": "正常",//运行状态  "updateTime": "2018-06-06 12:00:01",  "pRemark": "备注信息",  }  } |

### Pad轮询接口

接口描述：所有信息变更，通过此接口比较，有变更则请求相应的接口更新数据

接口地址：http://ip:port/ips/pad/check

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |
| check\_time | 必填 | String | 上次轮询时间: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss" |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  "module":  1：文字消息，  2：图片消息，  3：视频消息，  4：ppt消息，  5：课堂模块  6：pad设置  7：显示模块  8：版本更新，}  } |

### Pad设置接口

接口描述：设定pad界面信息，如开关机时间、是否显示时间水印、是否显示刷卡查座位提示、字体大小、图片轮播时间、课程开始倒计时、是否显示倒计时

接口地址：http://ip:port/ips/pad/setting

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  //关机时间  "closeTime": "2018-06-08 12:00:01",  //开机时间  "startTime": "2018-06-09 12:00:01",  //是否显示时间，0;不显示，1：显示  "displayTime": "0",  。。。  }  } |

### Pad获取消息接口

接口描述：获取后台发布的文字消息列表

接口地址：http://ip:port/ips/pad/notice

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |
| type | 必填 | String | 消息类型，1：文字，2：图片，3：视频，4：ppt |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  "id": "id",  "nTitle": "消息标题",  "nContent": "这是消息内容",  "nType": "消息类型，1：文字，2：图片，  3：视频，4：ppt",  "publishRoom": "教室推送列表",  "nTime": "发布时间",  "nUser": "发布人",  "nRemark": "落款",  "updateTime": "更新时间",  }  } |

### Pad获取课程信息接口

接口描述：获取后台发布的课程，取课程结束时间在当前时间之前的课程

接口地址：http://ip:port/ips/pad/course

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  List:[  "id": "id",  "roomId": "教室id",  "cName": "课程名",  "cDesc": "课程描述",  "cTeacher": "老师名称",  "cStartTime": "开始时间",  "cEndTime": "结束时间",  "cPeople": "参课人数",  "updateTime": "更新时间",  "cRemark": "备注",  ]  }  } |

### 打卡查座位信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/pad/click

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |
| card\_number | 必填 | String | 卡号 |
| room\_id | 必填 | int | 当前教室id |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {      }  } |

# 后台接口

## 卡片信息模块

### 添加卡片信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/card/add

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| name | 必填 | String | 持卡人姓名 |
| cardNo | 必填 | String | 卡号 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 编辑卡片信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/card/edit

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| id | 必填 | Int | 卡片id |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| name | 必填 | String | 持卡人姓名 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 删除卡片信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/card/delete

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| id | 必填 | Int | 卡片id |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 批量删除卡片信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/card/bdc

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| id | 必填 | Int | 卡片id |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 查询卡片信息列表接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/card/delete

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| id | 必填 | Int | 卡片id |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 导出卡片信息列表接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/card/export

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

## 教室模块

### 录入教室信息接口

接口描述：批量导入、手动输入教室数据

接口地址：http://ip:port/ips/room/add

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id,“admin” |
| name | 必填 | String | 教室名称 |
| location | 必填 | String | 教室位置 |
| ip | 必填 | String | 教室code，管理员预制 |
| remark | 选填 | String | 备注 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 编辑教室信息接口

接口描述：修改教室信息

接口地址：http://ip:port/ips/room/edit

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id,“admin” |
| name | 选填 | String | 教室名称 |
| location | 选填 | String | 教室位置 |
| capacity | 选填 | String | 教室容量人数 |
| rank | 选填 | String | 座位列次（N排M列）：3，6 |
| ip | 选填 | String | 教室ip |
| remark | 选填 | String | 备注 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 删除教室信息接口

接口描述：修改教室信息

接口地址：http://ip:port/ips/room/delete

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id,“admin” |
| room\_id | 必填 | String | 教室名称 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 批量删除教室信息接口

接口描述：修改教室信息

接口地址：http://ip:port/ips/room/bdr

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id,“admin” |
| idList | 必填 | String | 教室id列表 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 查询教室信息接口

接口描述：修改教室信息

接口地址：http://ip:port/ips/room/list

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id,“admin” |
| page | 必填 | int | 页码 |
| limit | 必填 | int | 每页条数 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

## pad模块

### 查询pad信息接口

接口描述：查询pad数据

接口地址：http://ip:port/ips/pad/list

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id,“admin” |
| page | 必填 | int | 页码 |
| limit | 必填 | int | 每页条数 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### Pad黑屏切换接口

接口描述：查询pad数据

接口地址：http://ip:port/ips/pad/closePad

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| id | 必填 | String | Pad id |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 编辑pad信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/pad/edit

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id,“admin” |
| room\_name | 选填 | String | 所属教室名 |
| location | 选填 | String | 安装位置 |
| remark | 选填 | String | 备注 |
| ip | 选填 | String | ip |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 删除pad信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/pad/delete

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id,“admin” |
| code | 选填 | int | padcode |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 添加pad信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/pad/add

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id,“admin” |
| room\_name | 必填 | String | 所属教室名 |
| room\_id | 必填 | String | 教室id |
| location | 必填 | String | 安装位置 |
| remark | 必填 | String | 备注 |
| ip | 必填 | String | ip |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

## 信息发布模块

### 查询信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/list

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| type | 必填 | String | 消息类型：1：文字，2：图片，3：视频，4：ppt |
| page | 必填 | int | 页码 |
| limit | 必填 | int | 每页条数 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 删除信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/delete

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| notic\_iId | 必填 | int | 消息标题 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 添加文字消息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/addWord

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| title | 必填 | String | 消息标题 |
| content | 必填 | String | 消息内容 |
| word\_size | 必填 | String | 字体大小 |
| room\_list | 必填 | String | 教室列表 |
| status | 必填 | String | 推送状态，1：未推送，2：已推送 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 编辑文字消息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/editWord

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| notice\_id | 必填 | int | Nitice\_id |
| title | 选填 | String | 消息标题 |
| content | 选填 | String | 消息内容 |
| time | 选填 | String | 发布时间 |
| user | 选填 | String | 发布人（落款） |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 添加图片消息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/addPic

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| title | 必填 | String | 图片标题 |
| file | 必填 | String | 文件流 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 编辑图片消息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/editPic

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| title | 选填 | String | 图片标题 |
| file | 选填 | String | 文件流 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 添加视频消息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/addVideo

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| title | 必填 | String | 视频标题 |
| file | 必填 | String | 文件流 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 编辑视频消息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/editVideo

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| title | 选填 | String | 视频标题 |
| file | 选填 | String | 文件流 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 添加PPT消息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/addPPT

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| title | 必填 | String | PPT标题 |
| file | 必填 | String | 文件流 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 编辑PPT消息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/notice/editPPT

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| title | 选填 | String | PPT标题 |
| file | 选填 | String | 文件流 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

## 课程模块

实现设计：

选中教室，上传‘课程-座次-卡号信息’表格，导入课程并分配好座次，绑定学员与卡片

课程名称等内容可以修改

### 添加课程信息接口

接口描述：此接口为导入文件

接口地址：http://ip:port/ips/course/add

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| room\_id | 必填 | String | 教室id列表 |
| name | 必填 | String | 课程名 |
| desc | 必填 | String | 课程描述 |
| teacher | 必填 | String | 老师信息 |
| start\_time | 必填 | String | 开始时间 |
| end\_time | 必填 | String | 结束时间 |
| people | 必填 | String | 参课人数 |
| remark | 选填 | String | 备注 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 编辑课程信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/course/edit

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| room\_id | 选填 | String | 教室id列表 |
| name | 选填 | String | 课程名 |
| desc | 选填 | String | 课程描述 |
| teacher | 选填 | String | 老师信息 |
| start\_time | 选填 | String | 开始时间 |
| end\_time | 选填 | String | 结束时间 |
| people | 选填 | String | 参课人数 |
| remark | 选填 | String | 备注 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 删除课程信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/course/delete

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| course\_id | 选填 | int | 课程id |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

### 查询课程信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/course/list

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| user\_id | 必填 | String | 管理员id：admin |
| key | 选填 | String | 模糊查询关键字 |
| page | 必填 | int | 页码 |
| limit | 必填 | int | 每页条数 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  }  } |

## 座次模块

### 导入座次信息接口

# 2.0接口

设计以教室为单位，一个教室可能有多个pad，发送的课程、图片以教室为单位

开机先登录，添加消息订阅协议，有更新消息则去请求相应的数据接口

### Pad注册登录接口

接口描述：pad首次连接后台通过识别code添加并绑定教室，返回登录信息；再次连接直接返回登录信息。Code是预先设定好的，在添加教室的时候指定的。

看上去一个教室对应多个pad，其实是一个位置对应一个pad。

接口地址：http://ip:port/ips/pad/login

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备编码 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  code: 0,  msg: "登录成功！",  data: {  updateTime: 1554277591908,  code: "testcode1",  roomId: "1",  roomName: "大礼堂",  event: "notice"  },  count: null  } |

### 消息订阅接口

接口描述：后台发布消息（文字、图片、视频、ppt）、上传课程、请求在线情况，通过消息队列根据pad 对应的id发送。Pad端收到消息进行相应的处理（获取信息、回复消息）。

消息按照功能模块分类型头传输：

1：文字消息，

2：图片消息，

3：视频消息，

4：ppt消息，

5：课堂模块

6：pad设置

7：显示模块

8：版本更新，

消息体：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |
| check\_time | 必填 | String | 上次轮询时间: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss" |

### Pad设置接口

接口描述：设定pad界面信息，如开关机时间、是否显示时间水印、是否显示刷卡查座位提示、字体大小、图片轮播时间、课程开始倒计时、是否显示倒计时

接口地址：http://ip:port/ips/pad/setting

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  //关机时间  "closeTime": "2018-06-08 12:00:01",  //开机时间  "startTime": "2018-06-09 12:00:01",  //是否显示时间，0;不显示，1：显示  "displayTime": "0",  。。。  }  } |

### Pad获取消息接口

接口描述：获取后台发布的文字消息列表

接口地址：http://ip:port/ips/pad/notice

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |
| type | 必填 | String | 消息类型，1：文字，2：图片，3：视频，4：ppt |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  "id": "id",  "nTitle": "消息标题",  "nContent": "这是消息内容",  "nType": "消息类型，1：文字，2：图片，  3：视频，4：ppt",  "publishRoom": "教室推送列表",  "nTime": "发布时间",  "nUser": "发布人",  "nRemark": "落款",  "updateTime": "更新时间",  }  } |

### Pad获取课程信息接口

接口描述：获取后台发布的课程，取课程结束时间在当前时间之前的课程

接口地址：http://ip:port/ips/pad/course

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {  List:[  "id": "id",  "roomId": "教室id",  "cName": "课程名",  "cDesc": "课程描述",  "cTeacher": "老师名称",  "cStartTime": "开始时间",  "cEndTime": "结束时间",  "cPeople": "参课人数",  "updateTime": "更新时间",  "cRemark": "备注",  ]  }  } |

### 打卡查座位信息接口

接口描述：

接口地址：http://ip:port/ips/pad/click

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 约束 | 类型 | 说明 |
| code | 必填 | String | 设备序列号 |
| card\_number | 必填 | String | 卡号 |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| code | √ | int | 0---成功 ； 1---参数有误 ； 2---服务器错误 |
| msg | √ | String | 相关描述 |
| data | √ | Object | {  "code":0,  "msg": "成功!",  "data": {      }  } |