## 〇、基本信息

### 0.1、HTTP接口格式定义

接口调用采用HTTP 协议POST请求，接口名称使用query string方式传递，所有参数使用post body方式传递。

Header需要传递以下参数：

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Client:1.0.7.1

Platform: android

Channel:callcallTeacher

Client传递当前版本号，四段形式，例如1.7.0.1或者1.1.0.0

Platform传递平台类型：android，ios

Channel传递渠道号，仅android平台使用

其余参数放在http body中传递

http://[服务器地]址：[端口]/api?m=[接口名]

### 0.2、MQTT接口说明

MQTT协议用到的操作主要有connect，subscribe，publish三种。

应用程序启动并登录成功后，会获取到userid，使用该userid加时间戳拼成字符串并作md5运算，得到一个随机的串，同时将该字符串前面拼接/s/或者/t/来表明用户身份，得到一个形式如/s/xxxxxxxx或者/t/xxxxxxxxx的字符串，作为应用程序本次生命周期中的唯一不变id。详细的连接过程，请参照附件中的文档进行操作。



### 0.3、用户信息结构userInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 父节点 | 说明 | 备注 |
| name | userInfo | 真实姓名 | String(保留为了兼容) |
| family\_name | name | 姓 |  |
| given\_name | name | 名 |  |
| avatar | userInfo | 头像 | String |
| gender | userInfo | 性别 | string（男、女） |
| id\_no | userInfo | 身份证号 | string |
| age | userInfo | 年龄 | string |
| birthday | userInfo | 生日 | string，1995/05/19 |
| money | userInfo | 用户虚拟币余额 | Int，单位：分 |
| promoter | userInfo | 是否推广人员 | Bool，默认false |
| address | userInfo | 地址 | object |
| country | address | 国家 | string，默认“中国” |
| province | address | 省份 | string |
| city | address | 城市 | string |
| region | address | 区 | string |
| address | address | 详细地址 | string |
| school | userInfo | 学校名称 | string |
| student\_info | userInfo | 学生信息 | object |
| grade | stuent\_info | 年级 | string  （小学、初中、高中） |
| watchedTeachers | studentInfo | 已关注教师列表 | array[object] |
| t\_id | watchedTeachers | 教师id | string |
| t\_name | watchedTeachers | 教师名字 | string |
| teacher\_info | userInfo | 教师信息 | object |
| grades | teacher\_info | 教师年级科目数组 | array[object] |
| grade | grades | 年级 | string |
| subjects | grades | 科目数组 | array[object] |
| subject | subjects | 科目 | string |
| verify\_type | teacher\_info | 教师认证类型 | string: notVerified(默认), verified (验证通过),  fail (验证失败),  waitingVerify (等待验证) |
| id\_pic | teacher\_info | 身份证图片 | string |
| certificate\_pic | teacher\_info | 教师资格证图片 | string |
| verify\_desc | teacher\_info | 教师自己描述 | string（教师自己填写） |
| admin\_reason | teacher\_info | 管理员对教师描述 | string（管理员后台填写） |
| orders\_grabbed | teacher\_info | 抢单数量 | int，默认0 |
| order\_finished | teacher\_info | 订单完成数量 | int，默认0 |
| stars | teacher\_info | 总共得到星星数量 | int，默认0（通过订单评价得到的星星数量，和教师星级不同） |
| point | Teacher\_info | 教师的积分 | Int，默认0（客户端取到积分后，自行通过公式计算教师星级，20分1星，70分2星，170分3星，470分4星，970分5星） |
| ext\_info | userInfo | 附加信息 | object |
| first | ext\_info | 是否首次登陆 |  |
| promoterShareCode | ext\_info | 被哪个邀请码邀请 |  |
| create\_time | userInfo | 账户创建时间 |  |
| last\_login | userInfo | 上次登录时间 |  |

### 0.4、订单信息结构orderInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 父节点 | 说明 | 备注 |
| o\_id | orderInfo | 订单id | string |
| t\_id | orderInfo | 教师id | string |
| s\_id | orderInfo | 学生id | string |
| price | orderInfo | 订单价格 | int(0:免费，大于0:收费) |
| addPrice | orderInfo | 订单小费 | Int，默认：0 |
| grade | orderInfo | 年级 | string |
| subject | orderInfo | 科目 | string |
| stars | orderInfo | 星级(学生对教师) | int |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| create\_time | orderInfo | 订单创建时间 | double |
| start\_time | orderInfo | 订单被抢时间 | double |
| status | orderInfo | 订单状态 | string, toBeFinished/  pending/failed/canceled/ received/finished/timeout |
| duration | orderInfo | 订单答题时间 | 暂时默认10分钟，单位毫秒 |
| q\_msg | orderInfo | 问题信息 | array[object] |
| type | q\_msg | 消息类型 | string，voice/image/text |
| msg | q\_msg | 消息内容 | string |
| seq | q\_msg | 消息顺序 | int |
| orientation | q\_msg | 图片方向 | string，portrait/ horizontal |
| time | q\_msg | 语音时长 | int |
| chat\_msg | orderInfo | 聊天信息 | array[object] |
| o\_id | chat\_msg | 订单id | string |
| msgid | chat\_msg | 消息id | string（随机字符串） |
| from | chat\_msg | 发送者id | string |
| to | chat\_msg | 接收者id | string |
| type | chat\_msg | 消息类型 | string，voice/image/text |
| msg | chat\_msg | 消息内容 | string |
| status | chat\_msg | 发送状态 | string，sent/received |
| orientation | chat\_msg | 图片方向 | string，portrait/ horizontal |
| time | chat\_msg | 语音时长 | int |
| logo | chat\_msg | 缩略图 | string，预留 |
| t | chat\_msg | 时间戳 | double（服务端赋值） |
| specifyTeacher | orderInfo | 是否指定教师 | bool，true/false |

### 0.5、离线问题的结构offlineTopic

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 父节点 | 说明 | 备注 |
| off\_id | offlineTopic | 离线问题id | String |
| author\_id | offlineTopic | 离线问题作者id | String |
| grade | offlineTopic | 离线问题年级 | String |
| subject | offlineTopic | 离线问题科目 | string |
| q\_msg | offlineTopic | 问题内容 | String(与提问结构相同) |
| tag | offlineTopic | 标签 | 预留 |
| o\_id | offlineTopic | 原始订单id | String |
| createTime | offlineTopic | 离线问题创建时间 | Double |
| updateTime | offlineTopic | 更新时间 | Double |
| lastReplyTime | offlineTopic | 最新回复时间 | Double |
| lastReplyID | offlineTopic | 最新回复answer\_id | String |
| visit | offlineTopic | 点击量 | Int |
| reply | offlineTopic | 回复数 | Int |
| collect | offlineTopic | 收藏数 | Int |
| watch | offlineTopic | 关注数 | Int |
| delete | offlineTopic | 删除标记 | Bool |
| bonus | offlineTopic | 奖励积分 | 预留 |
| status | offlineTopic | 状态 | open/judge/close/delete |
| judgeTime | offlineTopic | 选定最佳答案时间 | Double |
| judgeAnswerID | offlineTopic | 最佳答案answer\_id | String |

### 0.6、离线问题回复的结构offlineAnswer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 父节点 | 说明 | 备注 |
| off\_id | offlineAnswer | 离线问题id | String |
| answer\_id | offlineAnswer | 离线问题回答id | String |
| author\_id | offlineAnswer | 回答者id | String |
| msg | offlineAnswer | 答案内容 | List |
| ups | offlineAnswer | 支持者数 | Int |
| up | offlineAnswer | 用户本人是否支持 | Bool |
| reply | offlineAnswer | 回复数 | Int |
| createTime | offlineAnswer | 创建时间 | Double |
| delete | offlineAnswer | 删除标记 | Bool |

### 0.7、离线订单回复评论结构offlineReply

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 父节点 | 说明 | 备注 |
| off\_id | offlineReply | 离线问题id | String |
| answer\_id | offlineReply | 离线问题回答id | String |
| answer\_reply\_id | offlineReply | 回答的回复id | String |
| author\_id | offlineReply | 评论者id | String |
| msg | offlineReply | 消息内容(纯文本) | string |
| ups | offlineReply | 支持者数 | Int |
| up | offlineReply | 用户本人是否支持 | Bool |
| createTime | offlineReply | 创建时间 | Double |
| delete | offlineReply | 删除标记 | Bool |

### 0.8、虚拟币订单信息结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 父节点 | 说明 | 备注 |
| o\_id |  | 虚拟币订单id | string |
| userID |  | 用户id | string |
| money |  | 订单金额 | double |
| type |  | 订单交易类型 | 暂定：0:支付宝充值,1:支付宝提现,2:邀请码奖励,3:提问消费,4:兑换消费,5:回答问题收益 |
| detail |  | 详情 | Object（待完善） |
| desc | detail | 订单描述 | string |
| time | detail | 创建时间 | double |
| alipay\_id | detail | 支付宝对应交易id | string |
| invite\_code | detail | 邀请码奖励对应的邀请码 | string |
| o\_id | detail | 提问、兑换、回答问题对应的订单id | string |
|  |  |  |  |

### 0.9、年级科目列表

说明：年级科目信息固定记录于客户端中，不会变动。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| grade | subject |  | grade | subject |
| 小学 |  |  | 高中 |  |
|  | 数学 |  |  | 数学 |
|  | 语文 |  |  | 语文 |
|  | 英语 |  |  | 英语 |
| 初中 |  |  |  | 物理 |
|  | 数学 |  |  | 化学 |
|  | 语文 |  |  | 生物 |
|  | 英语 |  |  | 地理 |
|  | 物理 |  |  | 历史 |
|  | 化学 |  |  | 政治 |

附年级科目配置信息数组结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 父节点 | 说明 | 备注 |
| config |  | 配置信息 | Array |
| id | config | 年级id | String |
| grade | config | 年级名称 | String |
| enable | config | 可用性 | Boolean |
| subjects | config | 科目数组 | Array |
| id | subjects | 科目id | String |
| subject | subjects | 科目名称 | String |
| enable | subjects | 可用性 | Boolean |

### 0.18、域名、ip地址

测试环境：正式环境：

### 0.19、测试账号

测试账号：13012341234、13112341234、13212341234、13312341234、13412341234、13512341234、13612341234、13712341234、13812341234、13912341234、15012341234、15112341234、15212341234、15312341234、15412341234、15512341234、15612341234、15712341234、15812341234、15912341234、18012341234、18112341234、18212341234、18312341234、18412341234、18512341234、18612341234、18712341234、18812341234、18912341234，短信验证码都固定为：123123。

## 一、用户

### 1.1、获取验证码

说明：用户登录时，获取短信验证码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getSMSCode | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| phonenum | 手机号码 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.2、登陆/注册

说明：用户获取到短信验证码之后，通过手机号和短信验证码进行登陆（如果该手机号之前没有登陆过，那么自动为该手机号创建一个新用户），同时返回用户信息，对于新用户，返回的用户信息为空，客户端需要进行判断，如果某些关键字段为空，那么跳转到用户信息设置页面，调用changeUserInfo接口，将关键信息填写完整，才能进入客户端（这些逻辑都需要在客户端方面进行限制）。

关于用户身份，每个手机号唯一确定一个用户，用户可以既是教师也是学生，根据登陆时候传递的userType进行判定。非第一次登陆的情况下，客户端可以不传userType，此时保持之前的userType不变。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=login | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| phonenum | 手机号码 | String |  |
| userType | 用户类型 | String | student/teacher |
| smscode | 验证码 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| phone | 手机号 | string |  |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| nick | 昵称 | string | 默认手机号，可修改 |
| userType | 用户类型 | string |  |
| status | 在线状态 | string | 登陆之后为online |
| userInfo | 用户信息 | Object | 如果为空需要填写信息 |

### 1.3、自动登录

说明：用户利用上次的authSign进行自动登陆，然后返回新的authSign，同时返回用户信息，并将status置为online。

自动登录时，userType保持之前的不变，不修改。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=autoLogin | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| phone | 手机号 | string |  |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 刷新的令牌 | String |  |
| nick | 昵称 | string |  |
| userType | 用户类型 | string |  |
| status | 在线状态 | string |  |
| userInfo | 用户信息 | Object | 如果为空需要填写信息 |

### 1.4、登出

说明：注销登陆，清除服务端保存的token，将在线状态置为offline。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=logout | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.5、修改用户信息

说明：通过此接口修改用户信息，并返回修改后的用户信息，下表中所列出的用户信息字段，如果不传，则不修改，如果传了，则修改为所传的信息，grade字段只适用于学生，是一个string，grades字段只适用于教师，是一个json。Json格式见示例。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=changeUserInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| name | 姓名 | String |  |
| family\_name | 姓氏 | string |  |
| given\_name | 名字 | string |  |
| nick | 昵称 | string | 默认手机号 |
| avatar | 头像 | String |  |
| gender | 性别 | string | 男/女 |
| intro | 个性签名 | string |  |
| autoReply | 自动回复 | string | 仅教师端 |
| id\_no | 身份证号 | string |  |
| age | 年龄 | string |  |
| birthday | 生日 | string | 1988/03/05 |
| country | 国家 | string | 默认中国 |
| province | 省份 | string |  |
| city | 城市 | string |  |
| region | 区 | string |  |
| address | 详细地址 | string |  |
| school | 学校名称 | string |  |
| grade | 年级 | string | 仅限学生 |
| grades | 年级科目结构 | object | 仅限教师 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| nick | 昵称 | string |  |
| userInfo | 用户信息 | string |  |

### 1.6、修改教师认证信息（仅教师）

说明：该接口修改教师认证信息，新创建的教师账号，默认状态是未认证（notVerified），教师可以填写认证信息，包括上传身份证图片，教师资格证图片，并填写一段自述，之后提交，状态会变为待认证（waitingVerify），此时等待管理员审核确认之后，教师认证状态即可变为已认证（verified）。管理员如果觉得教师填写的信息不符，那么可以拒绝，教师的认证状态又变回notVerified，同时管理员可以填写拒绝原因（admin\_reason字段），教师端可以根据原因进行修改。已认证教师可以再次修改认证信息，并且重新进行认证流程。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=changeTeacherInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| id\_no | 身份证号 | String |  |
| name | 姓名 | String |  |
| id\_pic | 身份证图片 | string |  |
| certificate\_pic | 资格证图片 | string |  |
| verify\_desc | 描述信息 | string |  |
| grades | 答题年级学科 | json string | 与之前结构相同 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.7、获取账户余额

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getMoney | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| money\_info | 账户余额 | Object | 仅教师端 |
| has\_withdraw\_info | 是否绑定提现账户 | bool |
| money | 账户余额 | Int | 仅学生端 |

账户余额的结构：

{money: ‘余额’, withdrawing: ‘提现中’, withdrawn: ‘提现成功’}

### 1.8、账户收支列表

type=withdraw教师端提现，charge学生端充值，rewardTeacher学生打赏教师，seniorOrder付费订单。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getMoneyOrderList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| startPos | 开始位置 | string |  |
| pageSize | 获取数量 | string |  |
| startTime | 开始时间 | string | Unix时间戳 |
| endTime | 结束时间 | string | Unix时间戳 |
| type | 交易类型 | string |  |
| status | 交易状态 | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 订单列表 | List |  |

### 1.9、账户收支订单明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m= getMoneyOrderDetail | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| money\_id | 订单id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 订单详情 | Object | 表0.5 |

### 1.10、虚拟币充值

说明：通过集成sdk，调用第三方支付（暂时只有支付宝、微信），学生端充值。

需要通过5.18接口上报客户端支付状态。

充值渠道：channel：alipay(ping++支付宝，为空时默认渠道)，bc\_alipay(beecloud支付宝)，bc\_wx(beecloud微信)，

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m= charge | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注+ |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| channel | 充值渠道 | string |  |
| amount | 充值金额 | String | 单位，分 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| money\_id | 充值记录id | string |  |
| money | 实际支付金额 | int |  |
| title | 订单描述 | string |  |
| charge | Pingxx支付凭据 | Object | 仅ping++返回 |

为了兼容游戏商城购买体力和学分，做如下兼容：

amount以\_t结尾的情况，充值游戏体力，取值：5\_t、17\_t、58\_t

amount以\_f结尾的情况，充值游戏学分，取值：500\_f、1050\_f、5750\_f

### 1.11、上报用户推送token

说明：应用程序启动后，通过umeng sdk获取应用程序推送token，然后上报给服务器，服务器保存token，将来推送消息的时候会用到。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m= reportToken | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| platform | 平台 | String | ios/android |
| token | 推送token | String | Ios64位，安卓44位 |
| channel | 安装包渠道号 | string |  |
| version | 软件版本号 | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.12、用户个人信息页面输入邀请码

说明：用户登录后，如果没输入过邀请码，那么可以在设置用户个人信息的页面输入一次邀请码，同时奖励策略与邀请奖励相同。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m= inputShareCode | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| shareCode | 邀请码 | String |  |
| from | 客户端类型 | String | 0学生端，1教师端 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.13、第三方账号登陆

说明：用户通过友盟sdk获取第三方账号的openid等信息，然后通过第三方账号登陆，如果之前登陆过，则登陆，如果之前没有登陆过，则为创建新用户。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m= ssoLogin | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| openid | 第三方id | String |  |
| token | 第三方token | string |  |
| nick | 第三方昵称 | String |  |
| avatar | 第三方头像 | String |  |
| expire | 授权有效期 | String | Unix时间戳格式 |
| ssoType | 第三方类型 | String | qq，weixin，weibo |
| userType | 用户登录类型 | String |  |
| u | 唯一识别码(imei) | String | 可选 |
| w | Mac地址 | String | 可选 |
| 返回值(参见接口1.2返回值类型) | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.14、绑定、关联sso信息

说明：用户登录后，可以绑定其他登录方式，之后可以通过其他登录方式进行登陆。如果action=bind，则为绑定操作，action=unbind为解绑操作。

如果待绑定的登录方式已经属于其他账号，那么可以做账号关联，action=link为关联操作，action=unlink为解除关联操作，关联之后的两个账号，各种信息仍然独立存在，只是标识为互相有关系。

绑定之前，需要调用checkBind接口，检查是否可以进行绑定操作，如果无法进行绑定操作，可以建议用户做账户关联。

ssoType可以有weixin、qq、weibo、phone，当ssoType=phone时，openid传手机号，如果是绑定、关联操作，同时还要传smscode

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=bindSSO | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | String |  |
| ssoType | 绑定类型 | string |  |
| openid | openid | string |  |
| smscode | 短信验证码 | String | ssoType=phone时 |
| token | 第三方token | String |  |
| nick | 昵称 | String |  |
| avatar | 头像 | string |  |
| expire | 有效期 | string |  |
| action | 操作类型 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.15、获取绑定、关联的sso账号信息

说明：用户绑定第三方账号登录后，使用该接口获取所有绑定的第三方信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getSSOInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| sso\_info | 绑定sso信息 | Object |  |
| link\_info | 关联账户信息 | List |  |

### 1.16、获取用户积分余额

说明：获取用户的积分余额。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getBonus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| 返回值(参见接口1.2返回值类型) | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| bonus | 积分余额 | Int |  |

### 1.17、获取积分收支列表

说明：用户积分收支列表。

积分类型定义：0：新用户注册奖励，1：完善个人资料，2：抢答，3：提问，4：回答获5星好评，5：问题被关注，6：答案被赞，7：签到得积分，8：邀请用户得积分，9：管理扣分，10：关注用户时被关注者得积分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=getBonusList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| start | 开始时间 | double | Unix时间戳(可选) |
| end | 截止时间 | double | Unix时间戳(可选) |
| startPos | 开始位置 | string | 默认1，(可选) |
| pageSize | 获取数量 | string | 默认10，(可选) |
| type | 获取类型 | String | 0：新用户注册，1：完善个人资料，2：抢答，3：提问(可选) |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| bonusList | 积分信息列表 | Array |  |

bonusList结构：{bonusID: ‘’, bonus: ‘’, time: ‘’, type: ‘’}

### 1.18、根据用户id获取用户信息

说明：获取用户信息，u\_id可选，如果传了，就查询u\_id对应用户的信息，如果没传则查询用户自己的个人信息。

对于教师，包含教师的各方面信息，对于付费教师则包含付费教师对应的详细信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getUserInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| u\_id | 被查询的userID | String | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 用户信息 | Object |  |

### 1.19、用户获取自己的绩效

说明：获取用户绩效，获取当月或者任意月份(一年之内)，如果不传month参数，则默认查询本月的绩效，如果传month参数，如果大于当前月份数，则默认查上一年度该月绩效，如果小于当前月份数，则查本年度该月绩效。

该功能使用B页面，客户端在WebView中直接调用页面即可，调用方式如下：

http://ip:8061/performance.html?userID=xxxx&authSign=xxxx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getPerformance | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| month | 月份 | String | 可不传 |
| 返回值(参见接口1.2返回值类型) | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| days | 月份总天数 | string |  |
| monthTotal | 月份总答题数 | String |  |
| standardDays | 达标天数 | String |  |
| todayTotal | 今日总答题数 | String |  |
| workDays | 月份总工作天数 | string |  |

### 1.20、搜索用户

说明：输入搜索条件，返回符合的用户列表。

SearchType：默认不传，搜索普通用户（学生和老师），传teacher则搜索老师，传student则搜索学生，如果传public则搜索公众号。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=searchUser | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | String |  |
| query | 搜索条件 | string |  |
| startPos | 开始位置 | string | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | string | 默认10 |
| searchType | 搜索类型 |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 用户列表 | List |  |

List内容{userID: ‘’, avatar: ‘’, nick: ‘’, intro: ‘’, userType: ‘’, verify\_type: ‘’, watched: ‘’}

### 1.21、用户登录接口V2

说明： 新版用户登录接口，使用用户名密码登录或者短信验证码登录，用户未注册过则返回错误信息，引导用户去注册页面进行注册，老用户没有密码则返回错误信息，引导用户去进行短信登录，并在短信登录成功之后设置密码。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=login | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| phonenum | 手机号码 | String |  |
| userType | 用户类型 | String | student/teacher |
| passwd | 登录密码 | String | 加密后传递 |
| smscode | 短信验证码 | String | 与passwd二选一 |
| u | 唯一识别码(imei) | String | 可选 |
| w | Mac地址 | String | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| phone | 手机号 | string |  |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| has\_passwd | 是否设置过密码 | Bool |  |
| nick | 昵称 | string | 默认手机号，可修改 |
| userType | 用户类型 | string |  |
| status | 在线状态 | string | 登陆之后为online |
| userInfo | 用户信息 | Object | 如果为空需要填写信息 |

用户登录密码加密方式：sha256(plain text).toString(‘hex’).toUpperCase()

两个示例：

明文 密文

abcdef ：BEF57EC7F53A6D40BEB640A780A639C83BC29AC8A9816F1FC6C5C6DCD93C4721

123456 ：8D969EEF6ECAD3C29A3A629280E686CF0C3F5D5A86AFF3CA12020C923ADC6C92

123123：96CAE35CE8A9B0244178BF28E4966C2CE1B8385723A96A6B838858CDD6CA0A1E

### 1.22、新用户注册V2

说明：显示积分收支列表后，通过列表中的id获取详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=register> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| phonenum | 手机号码 | String |  |
| userType | 用户类型 | String | student/teacher |
| smscode | 短信验证码 | String |  |
| nick | 昵称 | String |  |
| avatar | 头像 | string |  |
| passwd | 密码 | string | 加密后传输 |
| u | 唯一识别码(imei) | String | 可选 |
| w | Mac地址 | String | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| phone | 手机号 | string |  |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| nick | 昵称 | string | 默认手机号，可修改 |
| userType | 用户类型 | string |  |
| status | 在线状态 | string | 登陆之后为online |
| userInfo | 用户信息 | Object | 如果为空需要填写信息 |

### 1.23、获取短信验证码V2

说明：用户登录/注册时，获取短信验证码，如果不传action参数，则默认为exist，即手机号必须是系统中已注册用户，才可以获取验证码，否则返回错误，如果传type=new，则必须是全新的手机号才可以获取验证码，如果该手机号已经在系统中注册，则返回错误。

验证码类型，默认不需要传，则调用短信验证码，如果传smsType=voice，则是调用语音验证码功能，如果smsType=sms，则是默认的短信验证码。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=getSMSCode | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| phonenum | 手机号码 | String |  |
| type | 手机号类型 | String | new/exist |
| smsType | 验证码类型 | String | voice/sms |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.24、设置用户密码V2

说明：用户登录后，如果之前没有设置过密码，会在登录接口中受到has\_passwd参数为false，则此时需要强制用户设置密码才可以继续使用，需调用该接口进行设置，密码需要加密后传递，加密算法见接口1.21说明。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=setPasswd | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| passwd | 密码 | String | 加密后传递 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.26、重置用户密码V2

说明：用户忘记密码时，需要通过短信验证手机号，然后重新设置密码，传递手机号、短信验证码、密码三个参数，其中密码需要加密后传递，加密算法见接口1.21说明。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=resetPwd | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| phonenum | 手机号 | String |  |
| smscode | 短信验证码 | String |  |
| passwd | 密码 | String | 加密后传递 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.26、修改用户密码V2

说明：用户通过旧密码设置新密码，需要旧密码、新密码，并且密码需要加密后传递，加密算法见接口1.21说明。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=changePwd | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| old\_passwd | 旧密码 | String | 加密后传递 |
| new\_passwd | 新密码 | String | 加密后传递 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.27、用户获取自己的签到状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=getCheckinStatus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| today | 今天是否签到 | Bool |  |
| last | 连续签到几天 | Int |  |
| detail | 签到详情 | Array |  |

返回用户的签到情况，today表示今天是否签到，last表示截止到现在已经连续签到几天，此处统计的是包括今天在内的7天的情况，客户端在显示的时候，如果连续签到超过5天则直接显示大于5天，不再显示具体天数。detail是一个数组，从前往后分别表示从当天开始向前数7天，每天是否签到。

### 1.28、用户签到

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=checkin | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.29、检查是否可以绑定

检查手机号或者sso信息是否可以绑定，如果type=phone，那么检查手机号是否可以绑定，只传phone即可，如果type=sso，那么检查第三方登录信息，需要传ssoType和openid。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=checkBind | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| phone | 手机号 | String |  |
| openid | openid | String |  |
| ssoType | sso类型 | String |  |
| type | 检查类型 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| exist | 用户是否存在 | Bool |  |
| phone | 是否有手机号 | bool |  |
| weixin | 是否绑定微信 | bool |  |
| qq | 是否绑定qq | bool |  |
| weibo | 是否绑定微博 | bool |  |
| linked | 是否关联当前账号 |  |  |

### 1.31、绑定、修改、解绑提现账号

默认是绑定、修改操作，如果action=un，则是解绑操作。

当操作为绑定、修改时，需要调用接口1.23获取短信验证码，解绑不需要短信验证码。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=setWithdrawInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| smscode | 短信验证码 | string | 解绑不用传 |
| withdrawID | 支付账号ID | string | 解绑不用传 |
| withdrawName | 支付账号名称 | string | 解绑不用传 |
| type | 支付账号类型 | string | 暂时只有alipay |
| action | 操作类型 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.32、获取提现账号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getWithdrawInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 提现账户信息 | Object |  |

### 1.33、设置密保问题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=setSecureQuestion | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| answer1 | 答案1 | string |  |
| answer2 | 答案2 | string |  |
| answer3 | 答案3 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.34、设置支付密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=setPayPasswd | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| passwd | 支付密码 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

加密算法参见接口1.21.

### 1.35、是否设置过密保问题以及支付密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=checkSecureInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 返回信息 | Object |  |

info = {questions: ‘true/false’, passwd: ‘true/false’}

### 1.36、提现

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=withdraw | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| money | 提现金额 | String | 单位：分 |
| passwd | 支付密码 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

加密算法参见接口1.21.

### 1.37、修改付费教师信息（申请付费教师资格）

修改信息（除省、市、接单类型）之后，状态立刻变为待审核，需要管理员后台审核通过之后，才能继续接付费单，仅修改接单类型不改变审核状态，仅限已经通过教师资格审核的用户申请。

修改教师资格审核信息之后，该状态也会同时变为待审核。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=changeSeniorInfo> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| province | 省 | String | 与用户个人信息的内容相通 |
| city | 市 | String |
| school | 学校 | String |  |
| teach\_years | 教龄 | String |  |
| teach\_feature | 教学特点 | String |  |
| honor\_pics | 获得荣誉图片 | String | 多个以逗号分隔 |
| order\_type | 接单类型 | String | all/senior |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 1.38、获取付费教师列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=getSeniorTeacherList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 |  |  |

item={userID: ‘’, nick: ‘昵称’, avatar: ‘头像’, honors: [荣誉], senior\_grabbed: ‘接付费单数’}

### 1.39、获取可升级付费订单的科目信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=getSeniorUpgradeStatus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| gsList | 待升级的科目 |  |  |
| seniorGSList | 已升级的科目 |  |  |

### 1.40、获取付费教师获得的评价的列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getSeniorRemarks | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| t\_id | 教师id | String |  |
| startPos | 开始位置 | string | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | string | 默认10 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | list |  |

### 1.41、“我的”页面所需信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=getMyInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户ID | String |  |
| authSign | Token | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 返回信息 | Object |  |

## 二、首页（此页，教师可以接收到socket消息）

### 2.1、获取最近问答

说明：通过此接口获取用户历史订单信息，按照时间倒序排列，根据用户登录时的身份，自动判断，教师身份只能获取接过的订单，学生身份只能获取发出的订单。

可以通过status字段筛选所获取订单的状态，status是一个json array，

status= ["finished", "canceled",”toBeFinished”,"timeout", “pending”, “failed”]，如果status格式不对或者没有传递status字段，则直接返回所有状态的订单。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOrdList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| status | 订单状态 | Array | 不传默认返回所有 |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认5 |
| grade | 年级 | String | 不传默认返回所有 |
| subject | 学科 | String | 不传默认返回所有 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| ordList | 订单列表 | List |  |
| orderInfo | 订单信息（0.4） | object |  |

订单信息按照订单结构返回，去掉chat\_msg字段，增加t\_info字段。

t\_info:{name: “姓名”, last\_name: “名字”, family\_name: “姓氏”, avatar: “image url”, point: 积分}

name字段为了兼容之前的系统，优先使用family\_name行last\_name，如果都为空，再去取name字段

### 2.2、根据订单id获取详细内容

说明：通过订单id获取订单的详细内容。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOrderDetail | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| orderInfo | 订单信息 | object |  |

订单详情包含订单的所有相关信息，以及教师和学生的信息，以及是否关注了教师、学生。

### 2.3、改变可接单/不可接单状态（仅教师）

说明：调用该接口之后，切换教师的在线状态，服务端自动判断，如果当前是online，则切换为unavailable，如果当前是unavailable，则切换为online，同时将切换后的状态返回给客户端。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=[switch](javascript:void(0);)TeacherStatus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| currentStatus | 转换后的状态 | string | online/unavailable |

### 2.4、获取可用科目配置列表

说明：下发当前可用科目配置信息，客户端将不可用科目置灰，不允许选择。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getSubjectList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| config | 配置信息 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=getSubjectList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| grade | 配置信息 |  |  |
| subject | 配置信息 |  |  |

Grade部分和之前版本的接口一样，subject部分新增了一种显示方式。

Grade结构：{id: ‘string’, grade: ‘string’, enable: ‘bool’, type: ‘string’, subjects: ‘array’}

grade.subjects结构：{id: ‘string’, subject: ‘string’, enable: ‘bool’, duration: ‘int’}

subject结构：{type: ‘string’, id: ‘string’, subject: ‘string’, enable: ‘bool’, duration: ‘int’, imgsrc: ‘string’, layout: ‘int’}

对于那种没有年级只有科目的图文选项，年级传：special

### 2.5、获取推送中可用问答

说明：通过此接口获取，客户端可以主动获取当前系统试题池中处于推送状态的订单信息（在客户端刚刚启动时，可以利用该接口获取一次当前可接订单，避免空列表等待的状态），返回的订单信息是根据用户当前设置的年级与学科而确定的，默认返回5条。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getPendingList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认5 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| ordList | 订单列表 | List |  |
| orderInfo | ordList中订单信息 | object |  |

订单信息按照订单结构返回，去掉chat\_msg字段，增加s\_info字段。

s\_info:{name: “姓名”, last\_name: “名字”, family\_name: “姓氏”, avatar: “image url”, point: 积分}

name字段为了兼容之前的系统，优先使用family\_name与last\_name，如果都为空，再去取name字段

### 2.6、根据订单id获取订单当前状态

说明：通过订单id获取订单的当前状态。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOrderStatus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| status | 订单状态 | string |  |

### 2.7、获取应用程序一些配置信息

说明：获取需要的配置信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getConfig | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| unreadMsg | 是否有未读消息 | Bool |  |

### 2.8、获取系统全局最近问答

暂时只获取status=finished的即时问答。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getSystemRecentQuestion | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | String |  |
| time | 时间段 |  |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 问题信息列表 | List |  |

List结构：{o\_id: ‘’, grade: ‘’, subject: ‘’, create\_time: ‘’, start\_time: ‘’, end\_time: ‘’, status: ‘’, t\_id: ‘’, t\_nick: ‘’, s\_id: ‘’, s\_nick: ‘’}

### 2.9、获取最近问答数量

默认获取系统10分钟内产生的问题数量以及自己答过的问题数量，如果传time字段，则按照time字段所传的对应时间获取，time单位是毫秒，如果传time=180000，则表示获取最近三分钟的数据。

如果传today=true，那么忽略time字段，直接获取当天从0点到现在产生的题目数量。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getRecentQuestionNum | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| time | 时间 | String | 可选 |
| today | 是否获取当天 | Bool | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| sys | 系统产生题目数 | Int |  |
| my | 我答过的题目数 | Int |  |

## 三、问答

### 3.1、提问接口（仅学生）

说明：学生提问， orderInfo直接就是一个json，s\_id，学生本人的user id， t\_id：该字段只有在指定教师提问的时候有，根据此字段判定是普通提问还是指定教师提问，price：预留将来的价格字段，grade：年级（小学、初中、高中），subject：科目，q\_msg：问题内容数组，

q\_msg内的字段：type：类型（文本text，语音voice，图片image）， msg: 内容（文字信息或者资源文件路径），seq：消息的顺序（int类型，递增），time：语音消息的时长。

如果是指定教师下单，那么订单生成后，只会向指定的t\_id推送一次，如果教师在线并且没有在其他订单中进行答题，那么推送，否则返回错误，不进行推送，并提醒用户是否将该订单转为普通订单，普通订单会按照科目、年级进行筛选教师进行推送，如果没有抢单，那么3分钟后会再次推送，直到15分钟时，订单状态变为超时，并提示用户。

orderInfo中如果传递了duration字段，那么取该值，否则服务端根据配置情况自动为其赋值。切记，单位是毫秒。

price字段如果传递为0，那么就是免费订单，如果大于0，那么就是收费订单。

对于只有科目没有年级的那种图文科目选项，年级字段填写special。

对于付费订单，orderInfo里面增加一个type字段，type=senior是付费订单，为空或者没有type字段就是普通订单。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=genOrder | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| orderInfo | 订单信息 | object |  |
|  |  |  |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.2、抢单接口（仅教师）

说明：教师收到订单推送之后，调用该接口进行抢单，服务端收到请求之后，判断订单当前状态，如果是合法，则给该用户返回抢单成功，否则返回抢单失败。

抢单成功后，用户调用socket – build，请求与学生建立会话，会话建立后，即可进行聊天问答，同时进行15分钟计时，到12分钟时，服务端会向双方发送倒计时三分钟的提示，到15分钟时如果仍未完成订单，那么订单失败，同时给双方发送提示。

TODO：抢单之后，立刻付费，不要等到订单完成的时候。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=grabOrder | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.3、取消订单（仅学生）

说明：学生下单之后，在未接单的状态下，可以取消订单。或者转离线问答。

默认action不传值或者传action=cancel，是取消订单，可以传一个action=offline，即可将本题转为离线问答。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=[switch](javascript:void(0);)TeacherStatus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| action | 动作 | String | cancel/offline |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.4、完成订单（MQTT）

一方先触发、另一方之后确认，详见socket (mqtt) 部分。

### 3.5、订单评分

说明：学生端在订单完成之后，对教师的表现进行评价。如果订单完成之后学生没有对教师进行评分，那么5分钟之后会自动对该订单进行5分好评，否则，按照学生实际的评分计算，评分后，教师信息中的已完成订单数和星级数也同时会发生改变。

教师端同样可以对学生进行评价，其各项参数都与学生端相同。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=remarkOrder | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| stars | 星级 | int | 整数，取值1到5 |
| choice | 选择 | string | 订单评价 |
| content | 内容 | String | 评价内容 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.6、获取未读消息

说明：读取对应订单id下面聊天消息中所有状态为sent的发给该用户的消息，以list的形式返回，同时将所有消息的状态由sent改为received。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getUnreadMsg | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| msgList | 消息列表 | List |  |

### 3.7、完成订单HTTP

说明：原来通过mqtt通道进行的结束订单，可以换为通过http请求进行，学生端调用后，直接将订单转为finished，教师端调用，会将订单转为toBeFinished。

同时订单状态变化后，会通过mqtt对双方进行通知，与之前mqtt时相同。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=endOrder> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.8、订单完成之后打赏老师

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=rewardTeacher | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| amount | 打赏钱数 | String | 单位：分 |
| bonus | 积分抵扣数 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| needCharge | 是否需要支付 | Bool |  |
| charge | ping++ charge对象 | Object |  |

访问接口，需要传入打赏的钱数以及使用积分抵扣的数量，如果积分抵扣足以完全抵扣打赏的钱数，那么返回needCharge=false，无需调用支付插件，否则需要调用支付插件，支付余下所差的金额。当需要调用支付插件的时候，服务端会返回一个ping++的charge对象，客户端利用这个charge对象去调用sdk进行支付即可。

### 3.9、订单转化为离线问题

说明：订单推送过程中如果没有教师抢单，那么可以提示用户将该订单转化为离线问题，只要传递该订单的o\_id即可，同时该订单自动取消。

如果传topic，那么取该topic内的字段，如果不传，那么会自动为该问题生成一个topic，例如：王小明的高中语文即时订单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=transferFromOrder | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| topic | 离线问题的主题 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 离线问题内容 | Object | 见0.5 |

### 3.11、离线问答回复

说明：该接口有两个功能

1. 对离线问答的题目进行回复，可以回复语音、文字、图片消息。每一次回答，客户端可以在一条回复内传递多条文字、语音、图片，将数据组织为一个list，序列化以后传递上来。

必传参数：userID、authSign、off\_id、msg

可选参数：reply\_id

其中msg是一个json结构的list，内容是回复消息的列表，其中的item的结构如下：

msg = [{seq: ‘消息顺序，从1开始’, msg: ‘消息内容，文字消息或者资源路径’, type: ‘消息类型，text/voice/image’, orientation: ‘图片方向’, time: ‘语音时长’}, {…..}, {……},….]

返回值：statusCode、answer\_id

1. 对离线问题的答案进行回复，限制只能是纯文字。

必传参数：userID、authSign、off\_id、answer\_id、msg

可选参数：reply\_id：回复其他消息时传递

返回值：statusCode、answer\_reply\_id

1. 编辑离线问答的答案，

必传参数：userID、authSign、off\_id、answer\_id、msg、action=modify

可选参数：reply\_id

返回值：statusCode

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=replyOffline | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| off\_id | 离线问题id | string |  |
| answer\_id | 离线问题回复的id | String |  |
| msg | 消息内容 | String或者list |  |
| reply\_id | 回复消息的id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| answer\_id | 离线问题的答案id | String | 二者只返回其一 |
| answer\_reply\_id | 离线答案的回复id | String |

### 3.12、对离线问题的回答进行点赞

说明：

1、对离线问题的回答进行点赞，二选一的参数传递answer\_id

2、对离线问题的回答的回复进行点赞，二选一的参数传递answer\_reply\_id

action参数有四种：up支持，down反对，cancelup取消支持，canceldown取消反对

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=rateOffline | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| answer\_id | 离线问题的回复id | string | 二选一提交 |
| answer\_reply\_id | 回复的回复id | String |
| action | 动作 | String | down |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| ups | 支持数 | Int |  |
| up | 是否支持 | Bool |  |
| downs | 反对数 | Int |  |
| down | 是否反对 | bool |  |

### 3.13、获取离线问答列表（广场）

说明：获取离线问答列表，可以分页加载。

关于grade、subject、tag，认为是这样的，在页面进行显示的时候，都是以tag的形式展现给用户，也就是说在用户看起来，这三个参数是无差别的，但是系统在处理的过程中，是分别单独处理的，这样既可以保证在过滤年级学科的时候，是精确的进行过滤，又能保证tag中的内容，能够以“or”的匹配方式进行查询。

Tab参数指的是广场中的不同分类排序方式，推荐tab=recommend，热门tab=hot，最多收藏tab=collect，最多点评tab=reply，按照最新发布获取tab=time。

Section参数指的是离线问题的分区：目前只有default和instant两个分区，将来有可能会增加。如果传section=no\_instant或者不传则返回不包含instant分区的内容，传all则返回所有分区的内容，传对应分区名称返回对应分区内容。

当tab=time的时候，为了防止获取列表中出现重复项，可以不传startPos参数，而是取上一次获取的列表中最后一项中的updateTime，作为timestamp参数进行提交。

如果不传tab参数，那么默认直接按照最新回复的时间进行倒序排列返回列表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOfflineTopicList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String | 可选，不传则视为游客访问 |
| authSign | 令牌 | String |
| grade | 年级 | String | 可选 |
| subject | 学科 | string | 可选 |
| tag | 标签 | String | 可选，多个以逗号分隔 |
| status | 离线问题状态 | String | 可选，多个以逗号分隔 |
| startPos | 开始位置 | String | 可选，默认1 |
| timestamp | 时间戳 | string | 与startPos二选一(tab=time) |
| pageSize | 获取数量 | String | 可选，默认10 |
| tab | 广场排序 | string |  |
| section | 广场分区 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 消息列表 | List |  |

返回值具体结构见0.5

离线问题返回列表中，不反回q\_msg的所有内容，而是只取其中的一条文字一张图片和一段语音，并且含有图片方向和语音时长，放在q\_summary字段中，结构如下：如果字段为空，则表示原q\_msg中不包含这种类型的内容。

q\_summary={text: ‘’, voice: ‘’, time: ‘’, image: ‘’, orientation: ‘’}

replied：是否回复过，watched：是否关注过，collected：是否收藏过

### 3.14、获取离线问答的答案列表或者离线问答的回答下面评论列表

说明： 可以分页获取，

1. 离线问答的答案列表：二选一参数传递off\_id

sort参数：sort=asc按照时间升序，sort=desc按照时间降序，默认按照点赞指数

1. 离线问答的答案下面评论列表：二选一参数传递answer\_id

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOfflineContentList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String | 可选，不传则视为游客访问 |
| authSign | 令牌 | String |
| off\_id | 订单id | string | 二选一提交 |
| answer\_id | 回答id | String |
| startPos | 开始位置 | String | 可选，默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 可选，默认10 |
| sort | 离线答案排序 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 消息列表 | List |  |

返回值具体结构见0.6、0.7

如果是获取离线问答的答案列表，那么返回的只是一个答案的摘要summary，而不是答案的所有内容msg，结构如下summary={text: ‘截取70字’, voice: true/false, image: true/false}。

ups字段表示赞的数量，up字段表示该用户是否赞过，downs表示反对的数量，down表示是否反对过。

### 3.15、获取离线问题详情

说明：调用该接口，获取离线问题详情，同时该离线问题的阅读数增加一。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOfflineTopicDetail | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String | 可选，不传则视为游客访问 |
| authSign | 令牌 | String |
| off\_id | 订单id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 详情 | Object | 见0.5 |

增加collected、watched、replied字段，分别表示该用户是否收藏、关注、回复过这个问题。

### 3.16、离线问题选定最优答案

说明：提问者选定最优答案。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=chooseAnswer | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| a\_id | 回答id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.17、即时问答增加答题时间

说明：即时问答时，如果时间不够，订单完成之前，用户可以申请增加答题时间。

增加的时间为分钟数的整数倍，传递参数的单位是毫秒，例如增加一分钟，所传递的参数就是addTime=60000。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=addOrderTime> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 订单id | string |  |
| addTime | 增加的时间 | String | 以毫秒为单位 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.18、直接发表离线问题

说明：直接发表离线问题，不经过即时问题转离线问题的步骤。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=genOfflineTopic | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| grade | 年级 | string |  |
| subject | 科目 | String |  |
| topic | 问题主题 | String |  |
| tag | 标签 | string | 多标签以逗号分隔 |
| q\_msg | 问题数组 | List | 同order的q\_msg |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| off\_id | 离线问答id | String |  |

### 3.19、收藏/关注离线问答/答案

说明：将离线问答进行收藏/关注，同时该问答的收藏/关注数增加一。

该接口默认是进行收藏/关注操作，如果传递参数action=un，那么就是将收藏/关注的问题移除收藏/关注列表。

m=collect：收藏（可收藏问题或答案），m=watch：关注（只能关注问题）

当传递参数off\_id时，指的是离线问题，当传递参数为answer\_id时，指的是离线答案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=collect>Offline  <http://xxx:port/api?m=watch>Offline | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| off\_id | 离线订单id | string | 二选一 |
| answer\_id | 回答的id | String |
| action | 动作 | String | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.20、获取我收藏/关注/提问/回答的离线问答列表

说明：获取收藏/关注/提出/回答的离线问题列表，可以分页处理。

m=getMyCollect：获取我的收藏列表

m=getMyWatch：获取我的关注列表

m=getMyOfflineTopics：获取我的离线提问

m=getMyOfflineAnswers：获取我的离线回答

获取我的提问/回答接口需要传tab参数进行不同方式的排序

tab参数表示排序方式：默认不传是按照时间倒序排列，

tab=collect：按收藏指数排序，tab=watch：按关注指数排序，tab=reply：按回复指数排序，tab=up：按赞的指数排序

getMyOfflineTopics、getMyOfflineAnswers这两个接口，如果传u\_id参数，那么就是查询这个u\_id所对应的问题、答案列表，否则就是查用户自己的列表。

注：userID与u\_id至少传一个。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=getMyCollect>  <http://xxx:port/api?m=getMyWatch>  <http://xxx:port/api?m=getMyOfflineTopics>  <http://xxx:port/api?m=getMyOfflineAnswers> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String | 可选，不传则视为游客访问 |
| authSign | 令牌 | String |
| pageSize | 获取数量 |  |  |
| startPos | 开始位置 | string |  |
| u\_id | 要查询的用户id | String | 可选，与userID至少二选一传递 |
| tab | 排序方式 | String | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 问题列表 | list |  |

前三个接口返回结构同接口3.10。

获取我的回答接口返回是一个list，里面的一个item结构如下：

{"answer\_id":"回答id", "author\_id":"作者id", "off\_id":"问题id", "reply":23, "collect":34, "createTime":1111, "ups":123, "summary": {"text":"答案摘要", "voice":true, "image":false}, "topic":"问题主题", "q\_summary": {"text":"问题摘要", "image":"图片路径", "orientation":"图片方向", "voice":"音频路径", "time":123}}

### 3.21、获取离线问题的答案详情

说明：调用该接口，获取离线问题答案详情。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOfflineAnswerDetail | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String | 可选，不传则视为游客访问 |
| authSign | 令牌 | String |
| answer\_id | 订单id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 详情 | Object | 见0.6 |

相对结构0.6，增加author\_nick作者昵称、author\_avatar作者头像字段，ups字段表示赞的数量，up字段表示该用户是否赞过这条答案，downs表示反对的数量，down表示是否反对过。

### 3.22、获取离线问题热门标签列表

说明：调用该接口，获取离线问题可用热门标签。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOfflineTags | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| startPos | 开始位置 | string | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| tags | 标签列表 | List |  |

### 3.23、获取快速回复列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=getFastReplyList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| startPos | 开始位置 | string | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

### 3.24、新增、编辑快速回复

说明：fr\_id可选，如果传了，则是编辑，如果没传，就是新增一条内容。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=editFastReply | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| fr\_id | 快速回复记录id | String | 可选 |
| name | 快速回复名称 | String |  |
| type | 类型 | String |  |
| msg | 内容 | String |  |
| orientation | 图片方向 | String |  |
| time | 语音时长 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.25、删除快速回复

说明：fr\_id可以传一个或者多个，如果是多个id则用逗号分隔。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/apiV2?m=removeFastReply | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| fr\_id | 快速回复记录id | String | 多个用逗号分隔 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.26、获取即时订单绩效

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOrderPerformance | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 即时订单id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| performance | 绩效分数 | Int |  |
| badges | 徽章数组 | List |  |

### 3.27、付费订单开始计费

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=startCharge | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 即时订单id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 3.28、付费订单转免费单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=transferOrderType | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| o\_id | 即时订单id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| o\_id | 新的订单ID |  |  |

### 3.31、开始一个新的练习

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=genExercise> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| type | 练习类型 | String | 目前只有study |
| sec\_id | 节id | String |  |
| q\_id | 问题id | String | 必须是root类型 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 详情 | Object |  |

{e\_id: ‘唯一id’, userID: ‘用户id’, stage: ‘学段’, grade: ‘年级’, subject: ‘学科’, step: [答题过程], remark: ‘备注’, point: ‘得分’, status: ‘状态’, craeteAt: ‘创建’, updateAt: ‘最后修改’}

### 3.32、获取学习题目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getStudyQuestion> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| q\_id | 问题id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 问题内容 | Object |  |

info内容：{q\_id: ‘问题id’, type: ‘问题类型’, content: ‘内容’, choice: [选项数组], next: ‘下一步问题id’, remark: ‘备注’}

type=root：问题的题干

type=prepare：问题的理解过程

type=procedure：问题的诱导过程

type=conclusion：问题的结论，选择答案之后，跳转到结果页面。

choice数组一项的结构：{choice\_id: ‘’, content: ‘’, action: ‘’, next: ‘’, correct: ‘’}

根据type判断问题的类型，根据choice数组中每一项的action判断选择答案之后的行为，

action=’question’，答对进行下一题，答错提示重新审题，

action=’next’，直接跳转下一题，

action=’hint’，答对进行下一题，答错显示hint提示，

action=’result’，直接跳转显示结果的页面。

默认情况选择答案之后，根据next的值跳转下一道题，correct指示是否正确答案。

### 3.33、答题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=studyCheck> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| q\_id | 问题id | String |  |
| choice\_id | 选项id | String |  |
| e\_id | 练习id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 问题内容 | Object |  |

### 3.34、获取练习结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getExerciseResult> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| e\_id | 练习id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 问题内容 | Object |  |

{e\_id: ‘’, point: ‘得分’, percent: ‘超过百分之多少人’}

### ~~3.35、获取练习列表~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getExerciseList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| type |  |  |  |
| startPos |  |  |  |
| pageSize |  |  |  |
| stage |  |  |  |
| grade |  |  |  |
| subject |  |  |  |
| type返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

### 3.36、获取练习记录详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getExerciseDetail> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| e\_id | 练习id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 问题内容 | Object |  |

### 3.37、获取问题附加信息列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/apiV2?m=getStudyQuestionExtra](http://xxx:port/apiV2?m=getExerciseDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| q\_id | 问题id | String |  |
| type | 类型 | String | point/related/enhance |
| limit | 限制数量 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 问题列表 | List |  |

### 3.38、获取练习记录详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getExerciseDetail> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| e\_id | 练习id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 问题内容 | Object |  |

### 3.39、获取学段年级科目列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getStudyGradeSubject> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

### 3.40、获取教材版本列表

两种分页方式，如果不传city，那么按照正常方式分页返回列表内容。

如果传city，那么只分两页，不传action，返回第一页内容，该城市的数据，然后传action=getMore，返回第二页，除该城市外所有内容列表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getStudyVersionList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| stage | 学段 | String |  |
| grade | 年级 | String |  |
| subject | 科目 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | String | 可选，默认1 |
| startPos | 开始位置 | String | 可选，默认10 |
| city | 城市 | String | 可选 |
| action | 操作 | string | getMore，可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

### 3.41、获取教材目录信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getStudyCatalog> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| ver\_id | 教材版本id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

### 3.42、获取节下面的问题列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/apiV2?m=getStudySectionQuestions](http://xxx:port/apiV2?m=getStudyCatalog) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| sec\_id | 节id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

### 3.43、检查某道题是否有未完成的练习

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getPendingExercise> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| q\_id | 问题id | String |  |
| sec\_id | 节id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 返回信息 | Object |  |

### 3.44、获取练习回顾

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getExerciseReview> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| e\_id | 练习id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 返回信息 | Object |  |

### 3.45、关闭一个练习

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/apiV2?m=cancelStudyExercise](http://xxx:port/apiV2?m=getExerciseReview) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| e\_id | 练习id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

## 四、社交

### 4.1、关注、取消关注

说明：调用该接口，可以关注、取消关注用户。

默认操作是关注用户，如果调用action=un，则是取消关注的操作。

无论被关注的用户是普通用户还是公众号，传递的参数都是一样的，在服务器自动判断。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=followUser | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| u\_id | 被关注用户id | string |  |
| action | 操作 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 4.2、获取用户关注与被关注列表

说明：调用该接口，可以获取用户关注的用户或者被关注的列表。

如果传u\_id，那么查询这个u\_id的信息，否则查询用户本人的信息。

type=following，这个用户关注的人的列表（默认）

type=followers，关注这个用户的人的列表

如果传type=public，则获取关注的公众号列表。

注：userID与u\_id至少传一个。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getUserSocialList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String | 可选，不传则视为游客访问 |
| authSign | 令牌 | String |
| type | 查询类型 | String |  |
| u\_id | 要查询的用户id | String | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回用户列表 | List |  |

List内容{userID: ‘’, avatar: ‘’, nick: ‘’, intro: ‘’, userType: ‘’, verify\_type: ‘’, followed: ‘’}

### 4.3、获取用户信息

说明：圈子、广场部分使用，获取用户信息。

如果传u\_id，那么查询这个u\_id的信息，否则查询用户本人的信息。

注：userID与u\_id至少传一个。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getUserSocialInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String | 可选，不传则视为游客访问 |
| authSign | 令牌 | String |
| u\_id | 要获取的用户id | string | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 用户信息 | Object |  |

头像avatar、个性签名intro、回答被收藏数collect、回答获得赞同数ups、关注数following、被关注数followers、是否已经关注followed

### 4.4、获取朋友圈列表

说明：获取朋友圈信息。

可以通过type参数筛选显示的类型，多个类型通过逗号分隔，比如只显示发布问题和发布答案的动态，那么传type=topic,answer即可，默认不传type，显示全部类型。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getMyCircle | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| type | 筛选列表类型 | String | 可选 |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | string | 默认10 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表信息 | List |  |

type类型：

topic发布离线问题，answer回答离线问题，editAnswer编辑离线回答，reply评论离线答案，upAnswer支持离线答案，downAnswer反对离线答案，cancelupAnswer取消支持离线答案，canceldownAnswer取消反对离线答案，upReply支持离线回复，downReply反对离线回复，cancelupReply取消支持离线回复，canceldownReply取消反对离线回复，watchTopic关注离线问题，unwatchTopic取消关注离线问题，collectTopic收藏离线问题，uncollectTopic取消收藏离线问题，collectAnswer收藏离线答案，uncollecteAnswer取消收藏离线答案，follow关注了用户，unfollow取消关注，

每个结构都有公共部分：{type: ‘’, userInfo: {userID: ‘’, nick: ‘’, avatar: ‘’}, time: ‘’}

分别是操作类型，执行操作的用户信息，执行操作的时间，

其余的部分，分别就是topic列表、answer列表和reply列表相同的结构

示意如下：

{type: ‘topic/watchTopic/unwatchTopic/collectTopic/uncollectTopic’ , userInfo: {userID: ‘’, nick: ‘’, avatar: ‘’}, time: ‘’, author\_id: ‘’, author\_nick: ‘’, author\_avatar: ‘’, off\_id: ‘’, topic: ‘’, q\_summary: {text: ‘’, image: ‘’, orientation: ‘’, voice: ‘’, time: ‘’}, tag: [], watch: ‘’, collect: ‘’, reply: ‘’, visit: ‘’, watched: ‘bool’, collected: ‘bool’, replied: ‘bool’ }

{type: ‘answer /editAnswer /collectAnswer /uncollectAnswer / upAnswer /downAnswer /cancelupAnswer /canceldownAnswer’, userInfo: {userID: ‘’, nick: ‘’, avatar: ‘’}, time:‘’, author\_id: ‘’, author\_nick: ‘’, author\_avatar: ‘’, answer\_id: ‘’, summary: {text: ‘’, image: true/false, voice: true/false}, reply: ‘’, collect: ‘’, replied: ‘’, collected: ‘’, ups: ‘’, up: ‘’, downs: ‘’, down: ‘’, off\_id: ‘’, topic: ‘’, q\_summary: {text: ‘’, image: ‘’, orientation: ‘’, voice: ‘’, time: ‘’}}

{type: ‘reply/ upReply/ downReply/ cancelupReply/ canceldownReply’ , userInfo: {userID: ‘’, nick: ‘’, avatar: ‘’}, time: ‘’, answer\_reply\_id: ‘’, author\_id: ‘’, author\_nick: ‘’, author\_avatar: ‘’, msg: ‘’, ups: ‘’, up: ‘’, downs: ‘’, down: ‘’, answer\_id: ‘’, summary: {text: ‘’, image: true/false, voice: true/false}, off\_id: ‘’, topic: ‘’, q\_summary: { text: ‘’, image: ‘’, orientation: ‘’, voice: ‘’, time: ‘’}}

这里，userInfo内的用户是执行操作的用户，外面的是被关注的用户信息。

{type: ‘follow/unfollow’, time: ‘’, userInfo: {userID: ‘’, nick: ‘’, avatar: ‘’}, userID: ‘’, nick: ‘’, avatar: ‘’}

### 4.5、获取消息列表

说明：获取收件箱信息。

可以通过type参数筛选显示的类型，多个类型通过逗号分隔，默认不传type，获取全部类型。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getMsgList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| type | 筛选列表类型 | String | 可选 |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | string | 默认10 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表信息 | List |  |

List结构：{msgid: ‘’, to: ‘’, from: ‘’, type: ‘’, detail: {}, read: ‘bool’, delete: ‘bool’, msgid: ‘’, time: 123}

to:接收人的id，from：暂时只有system，今后可能会扩展，type参数种类：跟圈子的type定义相同，下面会扩展一些系统通知类的消息，detail：详细信息。

Detail的公共结构：{u\_id:’’, nick: ‘’, avatar: ‘’}，指的都是发出动作的人的id，昵称，头像

如果是关注、取消关注，那么只有这三个参数。

如果是其他的，那么detail中还有一个type，表示被操作的这个topic/answer/reply等等与用户直接的关系，type=owner表示用户是被操作的记录的作者（例如xxx关注了您的主题），如果type=watcher表示用户是被操作的这条记录的关注者（例如xxx回答了您关注的主题）。

如果是topic相关的，那么还有off\_id、topic两个字段。

如果是answer相关的，那么再增加answer\_id、summary字段。

如果是reply相关的，那么再增加answer\_reply\_id、msg字段。

系统消息：在获取系统消息的时候，传type=system即可，返回的type可能有几种情况：type=system系统单播消息，type=broadcast系统广播消息，broadcast\_t教师端广播消息，broadcast\_s学生端广播消息。

系统消息的detail结构：{type: ‘’, content: ‘’, topic: ‘’}中，type有三种，type=link链接消息，content携带超链接，点击列表中的消息直接跳转webview进行查看，type=text原生消息，content携带纯文本，在应用程序中查看。type=hybrid图文混排消息（结构与离线问题相同），content是内容的数组，在应用程序中查看。

### 4.6、将某条消息标记为已读

说明：如果type=all，那么就是将所有未读消息标记为已读，type=allsystem将所有系统消息标记为已读，type=allperson将所有个人消息标记为已读，否则传msgid，将特定的一条消息标记为已读。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=readMsg | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| msgid | 消息id | string | 二选一 |
| type | 类型 | string |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 4.11、获取某个公众号的历史消息记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getPubHistory | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| u\_id | 公众号的userID | String |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回的列表 | List |  |

返回的列表中的item的结构：{pm\_id: ‘消息id’, author\_id: ‘作者id’, author\_nick: ‘作者昵称’, author\_avatar: ‘作者头像’, createTime: ‘创建时间’, type: ‘消息类型’, delete: ‘删除标记’, castType: ‘发送方式’}

发送方式暂时只支持广播：castType=’broadcast’，将来有可能扩展支持groupcast、unicast。

消息暂时分为五种类型：single单条文章，multi包含多条文章，text纯文本，richText富文本、link超链接。具体展示方式参考微信公众号。

1. 单条文章：item中还要包含该条消息的内容：title、avatar、summary
2. 多条文章：item中包含一个list，list中的每个条目都是一篇文章的摘要信息

{pt\_id: ‘’, title: ‘’, avatar: ‘’, summary: ‘’, seq: ‘’}

1. 单条纯文本：item中包含字段text，为纯文本内容。
2. 单条富文本：item中包含字段title、richText，
3. 单条超链接：item中包含需要显示的图片和文字，并且包含链接指向的地址。

title、text、avatar、link

注：每条消息有一个唯一id：pm\_id，每篇文章有一个唯一id：pt\_id，公众号所发布的每条消息可能包含0~N篇文章，每篇文章可以被0~N条消息使用。

### 4.12、公众号输入文字

说明：与公众号对话，输入文字，如果公众号那边配置了对应的自动回复动作，则会自动回复相应的内容。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=pubInput> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| pub\_id | 公众号id | string |  |
| text | 输入内容 | string | 二选一 |
| reply\_id | 自动回复id | string |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| reply | 回复内容 |  |  |

Reply结构：{userID: ‘’, pub\_id: ‘’, type: ‘’, direction: ‘’, detail: {}}

暂时type只有putChat，direction有两种：p2u是公众号发给用户的消息，u2p是用户发给公众号的消息，

Detail内有一个type，表示回复的内容形式，type=text是纯文本，type=pubTopic是回复文章，如果是纯文本，那么detail中还有一个text字段，如果是文章，那么detail中还有文章的摘要相关的几个字段：pt\_id、titile、summary、cover。

### 4.13、获取公众号聊天记录列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getPubChatHistory | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| pub\_id | 公众号id | string |  |
| startPos | 开始位置 | string | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | string | 默认10 |
| time | 时间戳 | String | Unix时间戳 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

如果传time，则只返回time所对应时间之后所产生的新聊天记录。

List内的结构由两个，一种同接口4.12的reply结构，另外一种是用户发给公众号的消息，其direction=u2p，与reply相比没有detail，但是有一个text字段记录用户发给公众号的文字内容。

List的type目前有三种，menuClick：通过点击菜单而得到的消息。pubChat：通过聊天方式得到的消息，pubMsg：公众号发布消息发给所有关注用户而得到的消息。

### 4.14、获取公众号的自定义菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getPubMenu | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| pub\_id | 公众号id | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| menu | 菜单配置 | List |  |

菜单是一个list形式，每个item的结构：{type: ‘’, text: ‘’, dest: ‘’ list: ‘’}

其中text为显示的文字，type为类型，type=catalog的时候，菜单可以展开有子菜单，子菜单内容包含在list中，其余类型的type与子菜单的type含义相同，dest与子菜单含义相同。

子菜单的每一个item结构：{text: ‘’, type: ‘’, dest: ‘’}

其中text为显示的文字，type为类型，dest为点击指向的地址。

Type=link时，dest为网页url，点击之后直接启动webview打开对应页面。

Type=pubTopic时，dest为公众号文章id，需要拼成对应的url查看文章详情。

Type=autoReply时，dest为自动回复的id，需要调用接口4.12获取内容。

## 五、其他

### 5.1、文件上传

说明：所有需要图片或者语音等资源的接口，都需要先将文件利用该接口上传给服务端，文件上传采用multipart/form-data以POST方式上传，上传之后，会用随机字符串生成一个文件名，但是保留文件后缀，将路径返回给用户。待服务端文件路径之后，使用资源url调用其它接口。

path参数可以指定上传文件的路径，默认不需要，如果不传path参数，则服务端会默认指定一个随机字符串作为路径。

thumbnail参数指定是否生成对应图片的缩略图文件，默认不需要，如果不传该参数，不会生成缩略图，只有指定thumbnail=true的时候，才会生成对应图片的缩略图，缩略图的路径在返回的filePath后面拼接 \_thumb.jpg 即可。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/upload | | |
| 参数  Content-Type: multipart/form-data  name=”upload” | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| path | 指定路径 | string |  |
| thumbnail | 是否生成缩略图 | string | true/false |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| filePath | 文件相对路径 | string |  |

删除上传的文件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/del>（前面与文件服务相同） | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| filePath | 文件相对路径 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 5.2、发现老师（仅学生）

说明： 获取在线教师列表，同时可以根据年级、科目进行筛选，返回教师信息的list。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getTeacherList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| grade | 年级 | String | 可选 |
| subject | 科目 | String | 可选 |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认5 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| teacherList | 教师列表 | List |  |

### 5.3、关注老师/取消关注（仅学生）

说明：根据教师id，改变关注状态，如果当前状态是已关注，那么将此教师从关注列表中移出，如果当前状态是未关注，那么将此教师加入关注列表，同时返回操作类型（关注watch、取消关注unwatch）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=[switch](javascript:void(0);)WatchTeacher | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| t\_id | 教师id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| operate | 操作类型 | string | watch/unwatch |

### 5.4、获取关注教师列表（仅学生）

说明：获取已关注的教师列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getWatchedTeachers | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| status。Code | 状态码 | int |  |
| teacherList | 教师列表 | List |  |

### 5.5、检测升级（仅安卓）

说明：仅针对安卓平台，提供检测版本升级功能。

检测升级时候使用的版本号是8位数字，一般取发布日期，服务端返回的可能有三种结果：**强制升级(enforce)：**

强制用户升级到最新版本，弹窗提示用户，并且只有一个确认按钮，没有取消按钮，用户不能跳过。

**引导升级(guide)：**

引导用户升级到最新版本，弹窗提示用户，有“确定”和“取消”按钮，用户点击“确定”去下载最新版本，点击“取消”后5天内不再提示，每隔5天提示用户一次。

**提示升级(prompt)：**

提示用户有新版本，弹窗提示用户，有“确定”和“取消”按钮，用户点击“确定”去下载最新版本，点击“取消”后不再提示升级，除非再有新版本发布。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=checkUpdate | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| platform | 平台 | string | android |
| version | 版本号 | string | 20150401，8位年月日 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| needUpdate | 是否需要升级 | bool |  |
| updateVersion | 升级后的版本号 | int |  |
| updateType | 升级类型 | string | enforce/guide/prompt |
| downloadUrl | 下载链接 | string |  |
| updateDesc | 升级说明 | string |  |

### 5.6、订单推送页面随机获取一些头像

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=pendingAvatar | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 头像列表 | List |  |

### 5.7、生成邀请码

说明：生成邀请码，暂定，每个用户只能生成一个邀请码，如果用户已经生成过邀请码了，那么就不允许继续生成。生成邀请码的时候，要判断是从学生端生成的还是从教师端生成的。

来源的判断工作交给服务端来处理吧，根据用户当前身份，如果是学生，那么就认为是来自学生端，如果是教师就认为来自教师端。（先不用了，只要获取邀请码一个接口就够用了）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=genShareCode | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| shareCode | 分享码 | String |  |

### 5.8、获取邀请码

说明：通过user id获取用户对应的邀请码，返回给客户端，用户客户端下一步生成邀请链接的时候使用。

如果用户没有邀请码，那么就生成一个新的，返回给用户，如果用户有邀请码，那么就直接返回对应邀请码。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getShareCode | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| shareCode | 邀请码 | String |  |
| title | 分享标题 | String |  |
| description | 分享内容 | string |  |
| shareLink | 分享链接 | string |  |

### 5.9、根据邀请码链接生成二维码

说明：根据用户提供的链接，生成二维码图片，返回图片url

邀请链接生成规范：<http://ip-address:port/invite.html?shareCode=xxx&from=xxx&role=xxx>

目前，ip-address和port与http服务器的配置相同。

其中，role一般情况下都是0，只有当用户是推广人员，则role=1。

From参数根据客户端而定，如果是学生端，from=0，如果是教师端，from=1。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getShareCodeQR | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| link | 需要生成的链接 | String | Base64编码 |
| 返回值 | | | |
| StatusCode | 状态码 | int |  |
| url | 图片路径 | String |  |

### 5.10、邀请码关联手机号（下载页面）

说明：通过用户分享出去的链接页面，输入手机号，并且从url参数中取到邀请码等其他信息，发送给服务端进行记录。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=invite | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| shareCode | 邀请码 | String |  |
| phonenum | 手机号 | String |  |
| from | 来源 | String | 0：学生端，1：教师端 |
| role | 邀请码身份 | String | 0：用户，1：推广员 |
| platform | 来源操作系统 | String | ios/android |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 5.11、广告

获取广告信息，根据当前时间、客户端平台、客户端类型进行广告下发。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getADList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| userType | 客户端类型 | String | student/teacher |
| resolution | 分辨率 | String | iphone4/iphone5 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |
| adId | 当前广告ID | string |  |
| list | 广告内容 | Object |  |

广告目前定义了4种类型：

splash：闪屏页，banner：首页banner位，waiting：等待接单页广告位，

homePop：首页弹出广告位。

返回值list的结构：list={needPop: ‘bool’, splash: [], banner: [], waiting: [], homePop: []}

needPop是bool类型，表示首页广告位是否需要在启动后主动弹出，如果是true。

其中的所有列表中的结构为：{pic: ‘图片url’, link: ‘点击链接url’, text: ‘说明文字’}

resolution仅针对ios系统生效，不传默认iphone5

各种类型的广告都有可能为空，为空则表示没有该类型的内容。

### 5.12、发送意见反馈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=sendFeedback | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| type | 反馈类型 | String |  |
| content | 意见 | String |  |
| orientation | 图片方向 | String |  |
| duration | 语音时长 | String |  |
| email | 电子邮箱 | String | 可选 |
| qq | QQ号 | String | 可选 |
| os\_version | 系统版本 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |

这里的type、content、orientation、duration含义以及取值与及时订单聊天信息的msg、type、orientation、time相同

### 5.13、获取教师在线数量接口

说明：获取教师在线数量，返回给客户端

目前接口内数据做的假数据，按照教师总数进行加权计算，同时限制了教师最少数量，如果教师数量少于100，则按照100进行返回。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getOnlineTeacherNum | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |
| num | 数量 | String |  |

### 5.14、投诉接口

说明：投诉（即时问题、离线问题、用户等） 。

type有以下几种：order即时订单，offlineTopic离线问题，offlineAnswer离线答案，offlineReply离线回复，user用户。

reportID就是指的被投诉的那个订单、答案、回复、用户的id。

reportType指的是投诉的类型：advertise广告等垃圾信息，unfriendly不友善内容，illegal违反法律法规，political不宜公开的政治内容，other其他。

reportDesc：用户可以自己填写一些理由。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=report | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| type | 类型 |  |  |
| reportID | 被投诉的id |  |  |
| reportType | 投诉类型 |  |  |
| reportDesc | 投诉说明 |  |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |

### 5.15、获取邀请码配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getShareCodeConfig | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| shareCode | 用户id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |
| config | 配置 | string |  |
| role | 身份 | string |  |

config：邀请码配置，暂时只有noflow，不充流量

role：邀请码主人身份，0普通用户，1推广人员

### 5.16、获取意见反馈历史列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getFeedbackList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |
| list | 列表 | List |  |

List结构：{feedback\_id: ‘反馈id’, userID: ‘用户id’, type: ‘反馈内容类型(语音、文字、图片)’, content: ‘内容’, direction: ‘(u2a用户发出，a2u管理员发出)’, qq: ‘’, platform: ‘安卓、ios’, os\_version: ‘系统版本’, userType: ‘用户类型’, channel: ‘渠道’, client\_version: ‘客户端版本’, time: ‘时间’}

监听mqtt，如果接收到mqtt信息：{action: ‘feedback’, content: {}}就是收到新的反馈，content的内容就是获取列表list的一个item

### 5.17、获取打赏教师配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=getRewardConfig> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |
| config | 配置内容 | Object |  |

配置内容config = {list: [{text: ‘显示文字’, amount: ‘金额(分)’, default: ‘是否默认选中’}], rate: ‘兑换汇率’}

兑换汇率 = 积分 / 人民币(分)

### 5.18、客户端支付成功通知服务端

客户端调用sdk进行支付后，通知服务端支付结果，status取值：success/fail/cancel/invalid，

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=setPayStatus> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| money\_id | 支付订单id | string |  |
| status | 状态 | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |

### 5.19、分享

客户端通过调用分享接口，获取分享所需文案以及链接。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=share | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| type | 分享类型 | string |  |
| operID | 分享对应的ID | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |
| link | 链接 | String |  |
| text | 文字 | String |  |
| avatar | 图标 | String | 暂无，取应用图标 |

分享游戏结果，type=gameBattle，operID=battle\_id

### 5.20、获取活动列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getActivityList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| startPos | 开始位置 | string | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | string | 默认10，如果传0则获取全部列表 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |
| list | 返回列表 | String |  |

List：

{activity\_id: ‘’, start: ‘’, end: ‘’, type: ‘’, status: ‘’, dest: ‘’, img: ‘’, title: ‘’, desc: ‘’, remark: ‘’, top: ‘’}

### 5.21、获取charge对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=getChargeObject | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | 令牌 | String |  |
| money\_id | 支付订单ID | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态 | String |  |
| money | 订单金额 | Int | 单位（分） |
| charge | charge对象 | Object |  |

## 六、mqtt通信部分

### 1、Push消息：

说明：服务端向客户端推送订单内容或者订单状态改变情况使用，格式为：

{"action":"push", "content":{}}

#### 1.1、推送订单内容：

只有教师端能收到，content的内容为订单的内容。教师端接收到推送消息后，将订单消息显示在首页，教师即可阅读订单内容并且判断是否进行抢单。如果教师端要抢单，则可以直接调用抢单接口，进行后续流程。

#### 1.2、推送订单状态改变情况：

如果推送过来的订单被其他教师抢单或者被学生取消或者超时，则服务端会向客户端推送订单状态改变情况，此时content中只包含订单id与订单最新状态。例如

{"action":"push", "content":{"o\_id":"54f3b5fec08b6f54100c1cbe","status":"received"}}

status：三种情况，received订单已被抢，canceled订单已被取消，timeout订单超时。

如果是订单超时或者订单已被抢，那么push消息会发送给所有接到过推送消息的教师以及发出订单的学生，如果订单被取消，那么只推送给所有接到过推送消息的教师。

### 2、建立会话：

说明：教师端抢单并且得到抢单成功的返回结果之后，发起建立会话的请求，格式为：

{"action":"build", "content":{}}

建立会话的基本流程是：

1.教师端向服务端发送建立会话的请求。

2.服务端向学生端询问，学生端返回是否可以建立会话

3.根据学生端返回结果，服务端向教师端发送会话是否可以建立。

4.若学生端返回可以建立会话，则学生端即进入会话状态，教师端收到反馈之后也立刻进入会话状态，双方开始聊天。

其中content为如下几种情况：

A)、教师端向服务端发送建立会话的请求

{"o\_id": "订单ID", "s\_id": "下单学生的ID", "t\_id": "抢单教师的ID"}

B)、服务端将会话请求转发给学生端

{"o\_id": "订单ID", "s\_id": "下单学生的ID", "t\_id": "抢单教师的ID"}

C)、学生端收到请求之后回复给服务端

{"o\_id": "订单ID", "s\_id": "下单学生的ID", "t\_id": "抢单教师的ID", “status”: ”1”}

D)、服务端将学生的回复转发回到教师端

{"o\_id": "订单ID", "s\_id": "下单学生的ID", "t\_id": "抢单教师的ID", “status”: ”1”}

上面state是1的时候，表示学生端返回可以建立会话，是2的时候，表示不可以建立会话，目前返回的只能是1，即学生端收到请求之后立刻返回1，并且立即进入聊天页面开始与教师端进行会话，教师端收到学生端的确认之后，也立刻跳转到聊天页面开始会话。

### 3、聊天：

说明：双方进入建立会话之后，进入聊天页面开始聊天，格式为：

{"action":"msg", "content":{}}

聊天的基本流程是：

1.发送者发送消息到服务端

2.服务端将消息赋一个时间戳t，然后入库，status为sent，将消息转发给接收者，并同时返回给发送者一个sent消息

3.接收者接到消息，发给服务端一个响应received

4.服务端接收到接收者的响应，改变数据库中该消息的状态为recieved

5.服务端将数据库中的状态改变之后，发送给接收者一个recieved响应

6.发送者收到响应，一条消息的发送流程结束

其中content为如下几种情况：

#### A)、发送者向服务端发送一条消息：

{

"o\_id": "order id", //订单id

"msgid": "id for this msg", //message id，一个随机数，客户端生成

"from": "msg sender uid", //发送者user id

"to": "msg reciever uid", //接收者user id

"type": "msg type", //消息类型：“text”, “voice”, “image”

"msg":"message content", //消息内容或者资源url

"orientation": "portrait", //图片的方向，portrait竖屏，horizontal横屏

"time": "voice length", //int类型，语音消息长度，单位是“秒”

"logo": "image thumbnails" //预留，图片消息缩略图

}

#### B)、服务端给发送者一个反馈

{

"msgid": "id for this msg",

"status": "sent" //消息状态，sent：已发送， received：已接收

}

#### C)、服务端将发送者发过来的消息转发给接收者

{

"o\_id": "order id",

"msgid": "id for this msg",

"from": "msg sender uid",

"to": "msg reciever uid",

"type": "msg type",

"msg":"message content",

"orientation": "portrait",

"time": "voice length",

"logo": "image thumbnails",

"t": "timestamp" //unix时间戳，double类型，单位毫秒

}

#### D)、接收者给服务端的反馈

{

“o\_id”: “order id”,

"msgid": "id for this msg",

"from": "msg sender uid",

"to": "msg reciever uid",

"status": "received"

}

#### E)、服务端将接收者的反馈转发给发送者

{

“o\_id”: “order id”,

"msgid": "id for this msg",

"from": "msg sender uid",

"to": "msg reciever uid",

"status": "received"

}

### 4、订单状态（已废弃）：

该接口已废弃，现在使用http接口，见3.7 。

说明：订单结束时的请求逻辑，格式为：

{"action":"order", "content":{}}

#### 4.1、订单结束逻辑流程：

一)、学生端发起：

a.学生端发起订单结束请求

b.服务器收到请求，判断订单状态为已接单，则改变订单状态为已完成。

c.服务器返回给学生一个回复，订单已结束。

d.服务器发给教师端一个消息，通知订单已结束。

二)、教师端发起：

a.教师端发起订单结束请求

b.服务器收到请求，判断订单状态为已接单，则改变订单状态为待完成。

c.服务器返回给教师一个回复，请求已处理。

d.服务器发给学生端一个消息，通知处理订单结束请求。

e.学生端确认订单结束，通知服务器。

f.服务器更改订单状态为已结束。

g.服务器返回给学生端一个回复，订单已结束。

h.服务器发给教师端一个消息，通知订单已结束。

#### 4.2、content的几种情况：

##### 一）、学生端发起

1.学生端请求

{"o\_id":"order id", "from":"student id", "status":"finished"}

2.返回学生端

{"o\_id":"54fc441d6ca3b51bf0c384ed", "status":"finished"}

3.服务端发给教师端

{"o\_id":"54fc441d6ca3b51bf0c384ed", "status":"finished"}

##### 二）、教师端发起

1.教师端请求

{"o\_id":"order id", "from":"teacher id", “status”: “finished”} //status字段可以不加，无影响

2.返回给教师端

{"o\_id":"order id", "status":"toBeFinished"}

3.发给学生端

{"o\_id":"order id", "status":"toBeFinished"}

4.学生端确认 //如果学生端是确认结束，那么下面4、5、6与第一种情况1、2、3相同

{"o\_id":"order id", "from":"student id", "status":"finished"}

5.返回学生端

{"o\_id":"order id", "status":"finished"}

6.服务端发给教师端

{"o\_id":"order id", "status":"finished"}

7.教师请求订单结束之后，如果学生端不进行任何操作，那么订单时间到15分钟之后自动变成finished，同时给师生双方发送订单结束的消息。

{"o\_id":"order id", "status":"finished"}

8.教师请求订单结束之后，如果学生端拒绝：

{"o\_id":"order id", "from":"student id", "status":"notFinished"}

9.服务端将发给教师端

{"o\_id":"order id", "status":"notFinished"}

此时继续进行答题

##### 三）、其他情况

1.抢单后12分钟，如果订单仍然没有完成，那么给双方都发送倒计时3分钟的消息

{"o\_id":"order id", "status":"3minutes"}

2.抢单后15分钟，如果订单仍然没有完成，那么订单失败，给双方都发送订单失败的消息

{"o\_id":"order id", "status":"failed"}

### 5、意见反馈：

管理员端在向用户回复意见反馈的时候，如果用户端在线，那么会收到一个mqtt的消息，客户端可以响应mqtt消息，弹出toast提示用户，收到一条意见反馈的回复。

{action: ‘feedback’, content: {nick: ‘管理员昵称’, time: ‘回复时间’, read: ‘是否已读’, direction: ‘对话方向’, content: ‘对话内容’, type: ‘对话类型’, feedback\_id: ‘回复id’}}

### 6、控制计费：

教师端点击开始计费的时候，通过mqtt向学生端发送开始计费的通知，

{action: ‘control’, content: {route: ‘charge’, body: {charge\_time: ‘开始计费的时间’, o\_id: ‘订单id’}}}

## 七、admin部分

### 7.1、后台用户

#### 用户登录

后台用户登录，同时返回用户信息以及用户类型，前台根据用户类型显示对应的页面，隐藏不需要的功能。暂定类型：超级管理员、管理员、商户、商户管理人员等，类型如下：

superAdmin/admin/shop/shopAdmin/

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminLogin> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userName | 用户名 | String |  |
| passwd | 密码 | string |  |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| userID | 用户id | string |  |
| authSign | 用户token | string |  |
| userType | 用户类型 | string |  |
| sections | 授权区域 | Array |  |
| pages | 授权页面 | Array |  |

userType：用户类型、Sections：区域、Pages：页面

商品管理（goodSection）

商品管理（goodPage）、物流管理（logisticPage）、兑换码管理（codePage）、商家管理（shopPage）

商户管理（shopSection）（该区域不区分页面，全部显示）

管理中心（adminSection）

管理员列表（adminPage）、教师管理（teacherPage）、推广管理（promotionPage）、广告管理（adPage）、统计信息（statPage）、用户反馈（feedbackPage）

答疑中心管理（qaSection）

答疑教师列表（QATeacherPage）、答疑数据统计（QAStatPage）

广场管理（squareSection）

圈子管理（offLineQuestion）

如果userType=superAdmin，则对应超级管理员，无限制显示所有页面。

如果userType=admin，则对应普通管理员，根据sections、pages显示对应区域、页面。

如果userType=shop，则对应商户类型，只显示商户管理区域，其他所有区域隐藏。

#### 用户修改密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminChangePwd](http://xxx:port/api?m=adminQACenterModifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| old\_pwd | 旧密码 | String |  |
| new\_pwd | 新密码 | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 7.2、运营后台（答疑中心管理）

#### 获取答疑中心教师列表

获取答疑中心教师列表，支持分页。运营人员在该页查询答疑中心教师情况。

参数delete=true时，显示包括已删除记录在内的所有教师，否则只显示未删除的。

姓名和手机号都是选填的内容，支持部分匹配，可以根据教师的姓名或者手机号进行模糊查询，返回列表。

当type=simple时，返回所有教师列表，只有姓名和手机号。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminQACenterTeacherList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | string |  |
| delete | 是否显示已删除 | String | 可选，true |
| name | 姓名 | String | 可选 |
| phonenum | 手机号 | String | 可选 |
| type | 获取类型 | String | simple |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 教师列表 |  |  |

教师信息的数据结构：{phonenum: ‘电话号码’, type: ‘用户类型（teacher教师）’, smscode: ‘通用验证码’, status: ‘当前状态（normal正常，blacklist黑名单）’, name: ‘姓名’, desc: ‘描述’}

当type=simple时，返回数据的结构： {phonenum: ‘手机号’, name: ‘姓名’}

#### 创建、编辑教师信息

接口默认是编辑教师，如果手机号不存在则报错，

如果传action=create，则是新建教师，如果手机号存在，则报错。

编辑教师时，delete=true是删除教师，delete=false，则是将已删除的教师恢复。

编辑教师信息时，可编辑项只有：name，smscode，desc，delete四项。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminQACenterModifyTeacher> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| action | 操作类型 | String | 可选，create |
| phonenum | 手机号 | string | 必填 |
| smscode | 固定验证码 | String |  |
| name | 姓名 | String |  |
| desc | 手机号 | String |  |
| delete | 删除标记 | String | 创建时不填 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取答疑中心教师答题数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminQATeacherStat](http://xxx:port/api?m=adminQACenterModifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startTime | 操作类型 | String |  |
| endTime | 手机号 | string |  |
| phonenum | 手机号 | String | 选填 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

如果是所有教师答题排行，那么list中的结构：{u\_id: ‘’, phone: ‘’, nick: ‘’, name: ‘’, count: ‘’}，

#### 获取每日题目列表（可筛选）

给定一个教师手机号或者一个学生手机号，或者二者都有，同时指定一个时间段，返回这个时间段内符合条件的所有订单列表，支持分页。

订单状态status筛选：pending、received、toBeFinished、timeout、canceled、finished

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminQAList](http://xxx:port/api?m=adminQACenterModifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startTime | 开始时间 | String |  |
| endTime | 截止时间 | string |  |
| status | 订单状态 | String |  |
| empty | 是否空单 | String | ‘true’ |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | string |  |
| s\_phone | 学生手机号 | string |  |
| t\_phone | 教师手机号 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

list中的结构：{o\_id: ‘’, s\_id: ‘’, s\_phone: ‘’, s\_nick: ‘’, s\_avatar: ‘’, t\_id: ‘’, t\_phone: ‘’, t\_nick: ‘’, t\_avatar: ‘’, t\_name: ‘’, staff: ‘’, grade: ‘’, subject: ‘’, status: ‘’, create\_time: ‘’, end\_time: ‘’, q\_count: ‘’, chat\_count: ‘’}

#### 获取系统指定时间段内答题数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminQAStat](http://xxx:port/api?m=adminQACenterModifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startTime | 操作类型 | String |  |
| endTime | 手机号 | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| stat |  |  |  |

stat结构：{}

#### 获取教师指定时间段内分日答题数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminQADailyStat](http://xxx:port/api?m=adminQACenterModifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| phonenum | 手机号 | string | 必填 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

如果是指定教师分日数据，那么list中的结构：{day: ‘’, count: ‘’, t\_count: ‘’, detail: {}}

#### 获取指定题目详细信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminQAOrderDetail](http://xxx:port/api?m=adminQACenterModifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| o\_id | 订单id | String |  |
|  |  |  |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 订单详情 |  |  |

#### 获取指定时间段内分小时答题情况详细数据

指定时间段内，分小时查询数据，各种状态的订单数目，各个年级学科各种状态订单数据。

Status候选：pending、received、toBeFinished、timeout、canceled、finished

只返回有数据的时间段，没有数据的时间段不返回数据。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminQAStatDetail](http://xxx:port/api?m=adminQACenterModifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| status | 订单状态 | String |  |
| grade | 年级 | String |  |
| subject | 科目 | String |  |
| startTime | 开始时间 | String | Unix时间戳 |
| endTime | 截止时间 | String | Unix时间戳 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 订单详情 |  |  |

List内容：{date: ‘’, hour: ‘’, t: ‘’, stat: {total: ‘’, pending: ‘’, received: ‘’, toBeFinished: ‘’, timeout: ‘’, canceled: ‘’, finished: ‘’}, gs: {年级科目数据}}

### 7.3、运营后台（用户管理）

#### 获取用户信息

通过手机号或者昵称获取用户的基本信息，二者填写一个即可，支持模糊查询。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetUserInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| phonenum | 手机号 | String | 三选一填写 |
| nick | 昵称 | String |
| u\_id | 用户userID | String |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info |  |  |  |

info的结构：{u\_id: ‘’, nick: ‘’, phone: ‘’, shareCode: ‘’, promoter: ‘’, invited: ‘’, registered: ‘’, create\_time: ‘注册时间’, last\_login: ‘上次登录时间’, userType: ‘用户身份’, bonus: ‘积分’}

#### 扣减用户积分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminSetBonus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| u\_id | 被操作的用户id | String |  |
| bonus | 扣减积分数 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 发送短信

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminSendSMS | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| phonenum | 接收手机号 | String |  |
| template | 短信模板 | string |  |
| action | 短信参数 | String |  |
| result | 短信参数 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

template暂时以下几种：

1. smscode：发送验证码短信，code与ttl为平台自动配置

【CallCall教师】验证码：{{code}} 。感谢您使用CallCall教师服务，短信验证码有效期{{ttl}}分钟，请尽快使用。

1. byflow：流量到账通知，需要配置flow参数（系统定时发送，不需手动设置）

感谢您使用CallCall教师，为了感谢您的支持，{{flow}}兆免费手机流量包已存入您的手机账户，请注意查收短信通知。【CallCall教师】

1. teacher：教师审核通知，需要action和result参数。

尊敬的用户您好，感谢使用CallCall教师，您的教师资格审核结果为：{{result}}，审核意见为：{{action}}。【CallCall教师】

1. system：系统通知，action和result参数需要填写。

尊敬的用户您好，由于系统检测到您的账号存在{{action}}行为，已经对我们的正常运营造成影响，现已对您的账号{{result}}。【CallCall教师】

1. complain：被举报，action和result参数需要填写。

尊敬的用户您好，由于您的账号被举报存在{{action}}行为，经过我们核实，现决定对您的账号{{result}}。【CallCall教师】

#### 加入黑名单

默认操作是加入黑名单，action=un是取消黑名单。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminAddBlacklist | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| phonenum | 手机号 | String |  |
| expire | 过期时间 | String | Unix时间戳 |
| action | 动作 | String | 可选 |
| desc | 备注 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取黑名单列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetBlacklist | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| start | 开始位置 | String | 默认1 |
| count | 获取数量 | String | 默认10 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

List的内容：{phone: ‘’, desc: ‘’, expire: ‘’, nick: ‘’, create\_time: ‘’, last\_login: ‘’}

#### 获取用户反馈列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetFeedbackList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| u\_id | 用户id | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

当u\_id为空的时候，查询系统列表，如果u\_id传值，则查询该用户的反馈列表。

List的内容：{u\_id: ‘’, phone: ‘’, nick: ‘’, userType: ‘’, content: ‘’, email: ‘’, qq: ‘’, platform: ‘’, os\_version: ‘’, client\_version: ‘’, stars: ‘’, channel: ‘’, time: ‘’}

#### 回复用户反馈

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminReplyFeedback | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| u\_id | 用户id | String | 默认1 |
| content | 内容 | String | 默认10 |
| type | 类型 | String |  |
| duration | 语音时长 | string |  |
| orientation | 图片方向 | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

List的内容：{u\_id: ‘’, phone: ‘’, nick: ‘’, userType: ‘’, content: ‘’, email: ‘’, qq: ‘’, platform: ‘’, os\_version: ‘’, client\_version: ‘’, stars: ‘’, channel: ‘’, time: ‘’}

#### 获取用户举报列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetReportList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

List的内容：{u\_id: ‘’, phone: ‘’, nick: ‘’, userType: ‘’, r\_id: ‘’, type: ‘’, reportID: ‘’, reportType: ‘’, reportDesc: ‘’, handle: ‘’, handleType: ‘’, handleDesc: ‘’, handleID: ‘’, handleTime: ‘’, time: ‘’}

#### 获取用户操作记录列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetUserLog | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| action | 用户动作 | string |  |
| channel | 渠道号 | string |  |
| platform | 操作系统 | string |  |
| userType | 用户类型 | string |  |
| client | 客户端版本 | string |  |
| phonenum | 手机号 | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

List的内容：{u\_id: ‘’, phone: ‘’, nick: ‘’, action: ‘’, content: {api: ‘’, userType: ‘’, platform: ‘’, client: ‘’, channel: ‘’, ip: ‘’}, t: ‘’}

PS：根据ip地址获取地理位置，使用百度提供的api，

http://api.map.baidu.com/location/ip?ak=0FeqytLMp9rkK8aQMQCNySt1&ip=x.x.x.x

#### 获取向用户发送的消息历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetMsgList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| startTime | 开始时间 | string | Unix时间戳 |
| endTime | 结束时间 | string | Unix时间戳 |
| type | 消息类型 | string | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

消息类型：broadcast（广播消息）、broadcast\_t（教师端广播）、broadcast\_s（学生端广播）

#### 向用户发送消息通知

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminEditMsg | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| msgid | 消息id | String | 新增消息不用传 |
| type | 消息类型 | string | 默认broadcast |
| topic | 主题 | string |  |
| content | 内容 | string |  |
| link | 链接 | string | detailType=link时 |
| time | 发送时间 | String | 默认取当前时间 |
| detailType | 详情类型 | string | 默认link |
| display | 是否发送 | String | true/false |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

暂时只支持消息类型broadcast、broadcast\_t、broadcast\_s三种，详情类型暂时只有link。

新增消息时不需要传msgid，编辑时需要msgid，编辑消息时暂时只能编辑display、topic、content、link四项内容。

#### 获取用户支付订单历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetMoneyList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| startTime | 开始时间 | string | Unix时间戳 |
| endTime | 结束时间 | string | Unix时间戳 |
| userType | 用户类型 | string | 可选 |
| u\_id | 用户id | String | 二选一 |
| phone | 用户手机 | String |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

#### 管理端设置用户支付订单状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminSetPayStatus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| u\_id | 用户id | String |  |
| money\_id | 支付订单id | String |  |
| transaction\_no | 支付宝订单号 | string |  |
| status | 状态 | string | paid、fail |
| desc | 失败原因 | string | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 清除用户支付密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher) adminClearUserPayPasswd | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| phone | 被操作的用户手机 | String | 二选一 |
| u\_id | 被操作的用户id | String |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取用户密保问题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher) adminGetUserSecureQuestions | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| phone | 被操作的用户手机 | String | 二选一 |
| u\_id | 被操作的用户id | String |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
|  |  |  |  |

#### 清除用户密保问题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher) adminClearUserSecureQuestions | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| phone | 被操作的用户手机 | String | 二选一 |
| u\_id | 被操作的用户id | String |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取用户提现信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher) adminGetUserWithdrawInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| phone | 被操作的用户手机 | String | 二选一 |
| u\_id | 被操作的用户id | String |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info |  |  |  |

#### 清除用户提现信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher) adminClearUserWithdrawInfo | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| phone | 被操作的用户手机 | String | 二选一 |
| u\_id | 被操作的用户id | String |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取用户测试配置信息列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetBetalist | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSzie | 获取数量 | String | 默认10 |
| u\_id | 被查询的用户id | String | 可选，手机优先 |
| phone | 被查询的手机号 | String |
| platform | 操作系统 | String | 可选 |
| userType | 用户类型 | String | 可选 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 列表 | List |  |

List的内容：{"userID":"用户id", "start\_time":,生效时间"end\_time":失效时间, "config":{配置信息key-value}, "version":[暂时不用], "userType":[适用用户类型数组],"platform":[适用系统类型数组], "type":"记录类型", "beta\_id":""记录id, "nick":"昵称", "phone":"手机", "avatar":"头像"}

#### 设置用户测试配置信息

如果action=remove，则是删除该条信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminEditBeta | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| action | 动作 | String | 可选 |
| beta\_id | 配置记录的id | string | 不填就是新增 |
| u\_id | 被查询的用户id | String | 可选 |
| end\_time | 失效时间 | string |  |
| start\_time | 生效时间 | string |  |
| platform | 操作系统 | String | 可选 |
| userType | 用户类型 | String | 可选 |
| config | 配置 | Object | 序列化处理 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

目前暂定config内容：{game: ‘’, withdraw: ‘’, reward: ‘’, purse: ‘’}

### 7.4、运营后台（推广管理）

#### 获取推广人员列表

默认获取系统中标识为推广人员身份的用户的列表，以及他们的推广数据，分为已邀请的和邀请成功登录的。

如果传手机号，那么只获取对应人员的结果，无论该人是否是推广人员身份。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminGetPromoters](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | string | 默认10 |
| phonenum | 手机号 | String | 选填，默认不传 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| List |  |  |  |

List的结构：{u\_id: ‘’, nick: ‘’, phone: ‘’, shareCode: ‘’, invited: ‘’, registered: ‘’}

#### 获取指定人员推广效果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminGetPromoterDetail](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| shareCode | 邀请码 | String |  |
| startTime | 开始时间 | string | true/false |
| endTime | 截止时间 |  |  |
| startPos | 开始位置 |  |  |
| pageSize | 获取数量 |  |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| all | 邀请数量 | Int |  |
| registered | 激活数量 | Int |  |
| list | 被邀请者列表 | list |  |

list的结构： {phone: 手机号, registered: 是否激活true/false, time: 邀请时间}

#### 指定人员设置、取消推广员身份

设置、取消某一个用户的推广人员身份，可以传指定用户的id或者手机号均可，二者选一，action默认可以不传，操作就是设置推广人员身份，如果传action=unset，那么就是取消推广人员身份。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminSetPromoter](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| u\_id | 被操作用户id | String | 二选一 |
| phonenum | 被操作用户手机号 | string |
| action | 操作类型 |  | 可选，unset |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 7.5、运营后台（教师认证管理）

#### 获取待认证教师列表

获取待认证教师列表，支持分页。运营人员在该页查询待认证教师情况，然后决定对是否通过专职教师认证。

获取待认证付费教师列表的时候，只获取已经通过资格认证的教师。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminGetTeacherListToVerify](http://xxx:port/api?m=adminLogin) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | string |  |
| sort | 排序方式 | String | desc(默认)/asc |
| verify\_type | 认证状态过滤 | String | 默认待认证 |
| senior\_type | 付费资格认证状态 | String |  |
| channel | 教师渠道 | String |  |
| t\_nick | 教师昵称 | String | 如果传这两个参数则忽略verify\_type |
| t\_phone | 教师手机号 | String |
| startTime | 开始时间 | String | Unix时间戳 |
| endTime | 截止时间 | String | Unix时间戳 |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| teacherList | 教师列表 |  |  |

返回list内容：{t\_id: ‘’, phone: ‘’, nick: ‘’, name: ‘’, gender: ‘’, verify\_desc: ‘’, id\_no: ‘’, id\_pic: ‘’, ceritificate\_pic: ‘’, create\_time: ‘’}

#### 教师认证接口

运营人员通过该接口决定教师是否通过认证。

认证结果为false的时候，管理员留言必填。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| adminReason | 管理员留言 | String |  |
| verify | 认证结果 | string | true/false |
|  |  |  |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 管理员修改教师认证信息接口

管理员在后台修改教师认证信息，防止有些教师因为个中原因无法上传资质。

管理员可以直接通过修改教师信息的形式通过教师审核资格以及付费教师资格，同时可以酌情修改教师的各种信息。

channe字段用于标识教师团队，每个团队有特定的channel字段。

暂定：希望教育工作室：hope，内部答疑中心：qa\_center

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminModifyTeacher](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| t\_id | 教师id | String | 必填 |
| id\_pic | 身份证 | string |  |
| certificate\_pic | 资格证 | String |  |
| verify\_desc | 认证自述 | String |  |
| verify\_type | 认证状态 | String | waitingVerify/fail/verified/notVerified |
| name | 教师姓名 | String |  |
| grades | 教师可接单科目 | string |  |
| senior\_type | 付费资格状态 | String | waitingVerify/fail/verified/notVerified |
| order\_type | 接单类型 | String | all所有单  senior仅付费单 |
| teach\_years | 教龄 | String |  |
| teach\_feature | 教学特点 | String |  |
| honors | 获得荣誉 | String | 多个以逗号分隔 |
| channel | 答疑教师渠道 | String | 内部使用 |
| admin\_reason | 管理员拒绝原因 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 7.6、运营后台（广场、圈子管理）

#### 获取离线问题列表

获取离线问题的列表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetOfflineTopics> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| startTime | 开始时间 | String | Unix时间戳 |
| endTime | 结束时间 | String | Unix时间戳 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| List |  |  |  |

返回list结构同接口3.10

#### 获取离线问题详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetTopicDetail> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| off\_id | 离线问题id | String |  |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 问题内容 |  |  |

详见接口3.12

#### 离线问题修改

修改离线问题的各种信息，以达到一定目的。可以只传递需要修改的参数，不需要修改的参数可以传空string或者不传都可以

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminModifyTopic> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| off\_id | 离线问题id | String | 必选 |
| topic | 问题title | String |  |
| tag | 问题标签 | String | 多个以逗号分隔 |
| q\_msg | 问题数组 | String | 数组序列化 |
| createTime | 创建时间 | String | Unix时间戳 |
| updateTime | 更新时间 | String | Unix时间戳 |
| recommend | 推荐标识 | String | true/false |
| delete | 删除标识 | String | true/false |
| visit | 访问数 | String |  |
| reply | 回复数 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取离线问题的答案列表

获取一条离线问题下面的所有答案列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetAnswers> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| off\_id | 离线问题id | String |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| List |  |  |  |

返回list结构同接口3.11

#### 获取离线问题答案详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetAnswerDetail> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| answer\_id | 离线答案id | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 详情 | Object |  |

返回结构同接口3.18

#### 修改离线答案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=admin>ModifyAnswer | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| answer\_id | 离线答案id | String |  |
| createTime | 创建时间 | string | Unix时间戳 |
| updateTime | 更新时间 |  | Unix时间戳 |
| msg | 消息内容 |  | 数组序列化 |
| delete | 删除标记 |  | true/false |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取离线回复列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetReplies> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| off\_id | 离线问题id | String |  |
| action | 动作 | string | 可选，un |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| List |  |  |  |

返回结构同接口3.18

#### 编辑离线回复内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminModifyReply> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| answer\_reply\_id | 离线问题id | String |  |
| msg | 消息内容 | string |  |
| createTime | 创建时间 | String | Unix时间戳 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 7.7、运营后台（商城管理）

#### 运营后台获取商家列表

获取商家列表，如果传delete=true，则返回所有的，如果不传则只返回未删除的结果。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=adminGetShopList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | string |  |
| delete | 是否获取删除 | String | true/false |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| List | 商家列表 |  |  |

列表内容：{shopID: ‘’, userName: ‘’, type: ‘’, shopName: ‘’, userInfo: {name: ‘’, phone: ‘’, desc: ‘’, address: ‘’}}

#### 运营后台编辑商家信息

编辑商家信息接口，如果不传shopID，则是新建商家条目。

编辑条目的时候，shopID必传，其他条目可选，如果传了就是修改，不传就是保持原来的内容不变。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditShop> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| shopID | 商户id | String | 可选 |
| shopName | 商户名 | string | 可选 |
| userName | 登录用户名 | String | 可选 |
| passwd | 登录密码 | String | 可选 |
| name | 联系人姓名 | String | 可选 |
| phone | 联系电话 | String | 可选 |
| desc | 描述 | String | 可选 |
| address | 地址 | String | 可选 |
|  |  |  | 可选 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 运营后台删除商家

将系统中商家的条目置为已删除的状态，如果action=un，则是取消删除，默认可以不传action，是删除商家的操作。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminDeleteShop> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| shopID | 商户id | String |  |
| action | 操作类型 | String | un |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 运营后台获取商品列表

获取系统中现有商品的列表，支持分页获取，支持按照一些条件进行筛选。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGoodList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 可选，默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 可选，默认10 |
| valid | 是否上架 | String | 可选 |
| shopID | 商户id | String | 可选 |
| goodName | 商品名称 | String | 可选、支持模糊 |
| category | 分类 | String | 可选 |
| type | 商品类型 | String | 可选 |
| city | 可用城市 | String | 多个以逗号分隔 |
| getType | 获取类型 | String | simple |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| goodList |  |  |  |

getType是获取列表的类型，如果传getType=simple，则忽略前面所有的参数，直接返回所有的商品列表，只包含商品id和商品名称。默认不传该参数，正常返回结果。

#### 运营后台获取商品详情

传入商品id获取商品的详情。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| goodId | 商品id | String |  |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail |  |  |  |

#### 运营后台编辑商品详情

传入商品id编辑商品的详情，如果不传入goodId，那么就是新建商品。

goodPic可以有多张，如果多张的话，以逗号隔开，avatar只有一张，type目前仅支持api、rSale，deliver只针对实物，目前仅支持mail、code，owner传递商家id。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminEditDetail](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| goodId | 商品id | String | 可选 |
| goodName | 商品名称 | String |  |
| price | 价钱(所需积分) | String |  |
| type | 商品类型 | String |  |
| deliver | 商品物流方式 | String |  |
| stock | 商品库存 | String |  |
| validTime | 有效时间 | String |  |
| goodPic | 商品大图片 | String | 多个以逗号分隔 |
| avatar | 商品小图片 | String | 仅一张 |
| goodInfo | 商品详情 | String | HTML富文本 |
| valid | 是否有效 | String | true/false |
| owner | 商品所属商家 | String | 传商家id |
| city | 商品可用城市 | String | 多个以逗号分隔 |
| lotteryTimes | 抽奖每天限制次数 | String | 默认10 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

Type增加一个lottery，对应轮盘抽奖活动，这种类型的detail传递一个JSON.stringify处理过之后的list，list内的每条item就是一个奖项，

对于轮盘抽奖类的商品，传递参数type=lottery，deliver、stock不需要，goodName是抽奖活动的名称，price是抽奖一次的消耗积分，validTime、goodPic、avatar、valid、owner正常传递，goodInfo传活动说明。参数lotteryTimes是每天每个用户抽奖的限制次数，还有一个detail数组，这里面是奖项的信息，结构为：{name: '奖品名称', deliver: '物流方式', stock: 'int库存', owner: '商品所属商家', money: 'double商品结算价格', rank: 'int中奖等级', probability: 'double中奖概率', rankDesc: 'string奖项等级描述'}，将这个数组序列化之后传递给detail参数即可。

#### 运营后台获取商家商品兑换列表

获取系统中现有商品兑换情况列表，通过deliver参数筛选，返回的是兑换码列表还是物流列表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminShopExchangeList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 可选，默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 可选，默认10 |
| deliver | 物流方式 | String | 可选，code/mail |
| shopID | 商户ID | string |  |
| startTime | 开始时间 | string | unix时间戳 |
| endTime | 截止时间 | string | Unix时间戳 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

#### 后台获取商城banner列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminGetBanners](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

#### 后台编辑banner列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminEditBanners](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| banner | Banner数据 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

将banner数据进行JSON.stringify序列化之后，传给服务端。

#### 后台通过ownerid获取商家名称

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminGetOwnerName](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| ownerid | 商户id | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| ownerName | 商户名称 |  |  |

### 7.8、运营后台（公众号管理）

#### 运营后台获取公众号列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=adminGetPubList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | string |  |
| status | 公众号当前状态 | String | active/inactive |
| verify\_type | 审核状态 | String | 同教师资格 |
| startTime | 注册时间 | String | Unix时间戳 |
| endTime |
| nick | 昵称 | string |  |
| email | 邮件 | String |  |
| phone | 手机号 | String |  |
| pubID | 自定义唯一ID | String |  |
| 返回值 | | | |  |  |
| statusCode | 状态码 | Int |  |
| list | 公众号列表 |  |  |

列表内容：{u\_id: ‘’, email: ‘’, nick: ‘’, status: ‘’, veirfy\_type: ‘’, pubID: ‘’}

#### 运营后台获取公众号详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=adminGetPubDetail | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| u\_id | 公众号userID | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 详细信息 |  |  |

详情内容：{u\_id: ‘’, nick: ‘’, email: ‘’, intro: ‘’, status: ‘’, pubID: ‘’, userInfo: {name: ‘’, gender: ‘’, age: ‘’, birthday: ‘’, id\_no: ‘’, avatar: ‘’, address: {country: ‘’, province: ‘’, city: ‘’, region: ‘’, address: ‘’}, verify\_info: {verify\_desc: ‘’, verify\_type: ‘’, id\_pic: ‘’, certificate\_pic: ‘’, admin\_reason: ‘’}, create\_time: ‘’, last\_login: ‘’}}

#### 运营后台编辑公众号信息

管理员可以在后台编辑公众号的各种信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=adminModifyPub | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| u\_id | 公众号userID | string | 必填 |
| email | 电子邮件 | String | 选填，如果不传，则不会修改 |
| nick | 公众号名称 | string |
| status | 状态 | string |
| name | 姓名 | String |
| gender | 性别 | string |
| id\_no | 身份证号 | string |
| age | 年龄 | String |
| birthday | 生日 | string |
| country | 国家 | string |
| province | 省份 | String |
| city | 城市 | string |
| region | 地区 | string |
| address | 详细地址 | String |
| avatar | 头像 | string |
| verify\_desc | 认证说明 | string |
| id\_pic | 身份证图片 | String |
| certificate\_pic | 资格证图片 | string |
| verify\_type | 认证状态 | string |
| admin\_reason | 管理员意见 | String |
| intro | 自我简介 | string |
| pubID | 自定义ID | string |
| passwd | 密码 | string |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 运营后台审核公众号资格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m=adminVerifyPub | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| u\_id | 公众号userID | string |  |
| verify | 是否通过 | string | true/false |
| admin\_reason | 管理员意见 | string | 拒绝时填写 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 7.9、系统管理

#### 获取后台用户列表

可以使用昵称或者用户名来进行匹配。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminGetAdminList](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | string |  |
| pageSize | 获取数量 | string |  |
| q\_nick | 搜索昵称 | string |  |
| q\_userName | 搜索用户名 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail |  |  |  |

#### 获取用户反作弊配置信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetAntiCheatConfig | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| config | 配置 | object |  |

config的结构：{time: ‘’, finished: ‘’, duration: ‘’, canceled: ‘’, abandon: ‘’, sms: ‘’, bonus: ‘’}

Time: 统计在多少时间内的数据（分钟），finished：完成订单数，duration：完成订单的持续时间，canceled：取消订单数，abandon：封禁的时间（小时），sms(bool)：是否发送短信通知，bonus：每次扣减积分数。

#### 设置用户反作弊配置信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminSetAntiCheatConfig | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| time | 时间 | String |  |
| finished | 完成数 | String |  |
| duration | 持续时间 | string |  |
| canceled | 取消数 | String |  |
| abandon | 封禁时间 | String |  |
| sms | 是否发短信 | string |  |
| bonus | 扣减积分 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取用户积分奖励配置信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetBonusConfig | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| config | 配置 | Object |  |

Config的结构：{newReg: ‘’, genOrder: ‘’, grabOrder: ‘’, fillProfile: ‘’, shareClient: ‘’, inviteUser: ‘’}

newReg：新注册用户奖励，genOrder：提问奖励，grabOrder：抢单答题奖励，fillProfile：完善资料奖励，shareClient：分享客户端奖励（暂时没有），inviteUser：邀请用户奖励。

#### 设置用户积分奖励配置信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminSetBonusConfig | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| newReg | 新注册 | String |  |
| genOrder | 提问 | string |  |
| grabOrder | 答题 | String |  |
| fillProfile | 完善资料 | string |  |
| shareClient | 分享客户端 | String |  |
| inviteUser | 邀请 | string |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 新增、编辑管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminEditAdmin](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| u\_id | 用户id | String | 必填 |
| nick | 用户昵称 |  |  |
| userName | 登录用户名 |  |  |
| userPwd | 密码 |  |  |
| adminType | 管理员类型 |  |  |
| sections | 授权区块 |  |  |
| pages | 授权页面 |  |  |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

新建、编辑管理员接口，如果传u\_id就是编辑已有记录，否则就是新建记录。

sections、pages的说明，详见7.1用户登录接口下面。

#### 检查用户名是否可用

创建新用户的时候，校验用户名是否可用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminCheckUserName | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| userName | 要检查的用户名 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 更新管理

#### 获取系统广告列表

获取系统中已经设置过的广告列表，并且带有预览功能，可以预览指定时间的时候，客户端显示的广告。

getType=preview的时候是预览功能，如果不传，默认正常获取系统中的广告列表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminGetADList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| getType | 获取形式 | String |  |
| time | 预览时间点 | String | Unix时间戳 |
| platform | 平台 | String | android/ios |
| userType | 客户端类型 | String | student/teacher |
| valid | 是否有效 | String | true/false |
| type | 广告类型 | String |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | String |  |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | Int |  |

当getType=preview的时候，是进行预览，传time/platform/userType，预览指定时间的时候，特定平台上的特定客户端显示的广告。

关于预览时的返回值结构，查看接口5.11.

Type=banner(首页banner)，waiting(下单等待)，splash(闪屏页)，homePop(首页弹出)，homeHide(首页隐藏)，storeBanner(商城banner)。

不传getType则是正常获取列表。各种过滤参数都可以传或者不传。

List的结构：{ad\_id: ‘’, start: ‘’, end: ‘’, valid: ‘’, content: {pic: ‘’, text: ‘’, link: ‘’}, type: ‘’, platform: [], userType: [], desc: ‘’, seq: ‘’}

注：商城banner广告也在这里一并处理，type=storeBanner，其中content内结构略有不同，为：{action: ‘’, link: ‘’, pic: ‘’, text: ‘’, goodName: ‘’}

若action=detail，则link内容为普通商品id，点击banner跳转商品详情页。

若action=lottery，则link内容为轮盘抽奖id，点击banner跳转轮盘抽奖页。

若action=link，则link内容为一个超链接，点击跳转超链接地址。

#### 新增、编辑广告

传ad\_id就是编辑，不传就是新增。

Type可选：splash、banner、waiting、homeHide、homePop

Platform可选：ios、android

userType可选：student、teacher

Resolution可选：iphone4、iphone5，（分辨率仅对ios splash生效，对iphone4s及以下的手机传iphone4，对iphone5及以上手机传iphone5）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=adminVerifyTeacher)adminEditAd | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| ad\_id | 广告id | String |  |
| startTime | 生效时间 | String | Unix时间戳 |
| endTime | 失效时间 | string | Unix时间戳 |
| valid | 是否有效 | String |  |
| type | 广告类型 | String |  |
| platform | 平台 | string | 多个用逗号分隔 |
| resolution | 分辨率 | String | iphone4/iphone5 |
| userType | 客户端类型 | String | 多个用逗号分隔 |
| desc | 描述 | String |  |
| seq | 顺序 | string |  |
| link | 跳转链接 | String |  |
| text | 文字 | String |  |
| pic | 图片链接 | string |  |
| action | 动作 | String | 仅storeBanner |
| goodName | 商品名 | String | 仅storeBanner |
| 返回值 | | | |  | String |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 7.10、商户后台

#### 商户后台获取商品列表

获取系统中属于本商户的各种商品列表（只读，商户无权编辑，只有运营可以编辑）

支持分页获取，支持按照价钱进行筛选，如果不传价钱筛选条件则默认不启用价钱筛选条件。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=shopGoodList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 可选，默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 可选，默认10 |
| priceMax | 价钱最大值 | String | 可选 |
| priceMin | 价钱最小值 | String | 可选 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

#### 商户后台获取商品物流列表

获取系统中属于本商户的各种商品物流兑换信息列表，用户兑换的所有商品信息都可以在这里查询，显示用户的手机号、姓名、地址等信息，商户根据这里的信息进行发货，然后填写快递公司和快递单号。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 可选，默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 可选，默认10 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

#### 商户后台物流商品发货

商户在物流页面，调用该接口，填写物流信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=shopConfirmMail> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| bonusID | 兑换id | String |  |
| postCompany | 快递公司 | String |  |
| postNumber | 快递单号 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 商户后台获取兑换码信息

用户到商户处，出示兑换码，商户在此填写兑换码，显示商品的信息，商户确认之后，该兑换码自然失效。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=shopCheckCode> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| code | 兑换码 | String | 必填 |
| 返回值 |  | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail |  |  |  |

#### 商户后台确认兑换码

商户调用该接口，确认兑换码已经兑换。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=shopConfirmCode> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| code | 兑换码 | String | 必填 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| status | String | 兑换码状态 |  |

#### 商户后台获取商品物流列表

获取系统中属于本商户的各种商品列表（只读，商户无权编辑，只有运营可以编辑）

支持分页获取，支持按照价钱进行筛选，如果不传价钱筛选条件则默认不启用价钱筛选条件。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 可选，默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 可选，默认10 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

#### 商户后台获取商品兑换列表

获取系统中属于该商户的商品兑换列表，可以按照各种条件进行筛选。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=shopExchangeList](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 可选，默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 可选，默认10 |
| startTime | 开始时间 | String |  |
| endTime | 截止时间 |  |  |
| deliver | 物流方式 | String | mail/code/api |
| status | 发货状态 | String | true/false |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

### 7.11、积分商城前台api

#### 获取商品列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList)getGoodList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | String |  |
| category | 分类 | string |  |
| city | 城市 | String | 不传则获取全部 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| goodList |  |  |  |

list中的结构：

{goodId: ‘’, goodName: ‘’, avatar: ‘’, goodPic: [], price: ‘’, type: ‘’, stock: ‘’, validTime: ‘’, category: ‘’}

目前商品类型，api流量兑换，rSale实物兑换，lottery轮盘抽奖。

对于lottery类的商品，不判断stock，其他类型的商品，判断stock和validTime，如果stock=0，那么现实库存不足，如果validTime过期，那么显示已过期。

#### 获取积分余额

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList)getBonus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| bonus | 积分余额 |  |  |

#### 获取积分收支列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList)getBonusList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | String |  |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| bonusList |  |  |  |

积分类型：type：0、新用户注册奖励，1、完善个人资料，2、抢单得分，3、提问得分，4、兑换商品消耗积分。

#### 获取商品详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList)getGoodDetail | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| goodDetail | 商品详情 | Object |  |

结构：{avatar: ‘’, createTime: ‘’, deliver: ‘’, goodId: ‘’, goodInfo: ‘’, goodName: ‘’, goodPic: [], owner: ‘’, price: ‘’, stock: ‘’, type: ‘’, valid: ‘’, validTime: ‘’}

#### 获取当前用户注册手机号

获取当前用户的注册手机号，在进行流量充值的时候提示用户使用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList)getUserPhone | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| Phone | 手机号 | String |  |

#### 执行兑换操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList)exchangeBonus | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| goodId | 商品id |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

·如果是实物兑换类型的商品，判断deliver，如果是code，那么不需要其他传入的参数，

·如果是mail，那么需要传入name、phone、address、postCode、remark五个个参数，

·如果是流量充值，那么也不需要传入其他参数。

·如果是轮盘抽奖类的商品，也不需要传入其他参数，抽奖如果中奖之后，会返回中奖的等级以及中奖纪录的id，再根据中奖的商品类型，进行编辑物流信息的操作。

#### 获取积分兑换列表（仅支出）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList)getExchangeList | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | String |  |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| bonusList |  |  |  |

结构： {bonusID: ‘’, bonus: ‘’, goodId: ‘’, goodName: ‘’, time: ‘’, hasDetail: ‘’ detailId: ‘’}

#### 获取兑换详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList)getExchangeDetail | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | String |  |
| category | 分类 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail |  |  |  |

结构：{type: ‘’, create\_time: ‘’, deliver: ‘’, detail: {}}

对于type=rSale，detail结构：{status: ‘’, name: ‘’, phone: ‘’, address: ‘’, postCode: ‘’, postCompany: ‘’, postNumber: ‘’}

对于type=code，detail结构：{status: ‘’, code: ‘’}

#### 兑换详情编辑物流信息

兑奖的操作，由于是先生成的兑奖记录，当时还没有物流信息，所以要在兑换成功后编辑一下物流信息才可以。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=ed](http://xxx:port/api?m=shopExchangeMailList)itDeliver | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| detailId | 兑换详情id | String |  |
| name | 姓名 | String |  |
| phone | 手机号 | string |  |
| address | 地址 | string |  |
| postCode | 邮编 | string |  |
| remark | 备注 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取商城首页banner列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=getHomeBanner](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| banner | Banner数据 | List |  |

List的结构：{imgsrc: ‘’, dest: ‘’, action: ‘’, text: ‘’}

### 7.12、公众号

#### 获取公众号发布文章的详情

该接口不需要校验userID和authSign。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=getTopicDetail](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| pt\_id | 文章id | String | 必填 |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 详情 |  |  |

Detail结构：

{pt\_id: ‘’, title: ‘’, content: ‘’, visit: ‘’, author\_id: ‘’, author\_nick: ‘’, createTime: ‘’, delete: ‘’, ups: ‘’}

#### 用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubLogin](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| email | 注册邮箱 | String |  |
| passwd | 用户密码 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| userID |  |  |  |
| authSign |  |  |  |

#### 校验邮箱地址可用性

注册新用户时，需要先验证一下输入的邮箱地址是否可用，只有没注册过的地址，才能在这里注册新用户。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubVerifyEmail](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| email | 邮箱地址 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 注册新用户

公众号注册新用户，需要用邮箱，填写一部分信息之后，注册成功，并会向用户邮箱中发送一封验证邮件，此时的用户是未激活状态，不能进行各种操作，只能等待用户点击邮件中的验证链接，激活账户之后，才能进行其他操作。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubRegister](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| email | 邮箱 | String |  |
| passwd | 密码 | string |  |
| nick | 公众号名称 | String |  |
| intro | 自我介绍 |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 用户校验邮箱

用户点击邮箱中收到的链接，然后启动一个新页面，调用该接口，校验用户邮箱有效性，如果成功，那么会将用户状态改为已激活状态，用户就可以继续进行下面的操作，否则给出对应的提示。

需要制作一个页面，并接收传递过来的验证码，/pub/verify.html?code=xxxxx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubVerifyEmail](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| code | 验证码 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| email | 用户邮箱 | String |  |
| nick | 公众号名称 | String |  |

#### 公众号用户获取个人信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubGetUserInfo](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| email | 用户邮箱 | String |  |
| nick | 公众号名称 | String |  |
| intro | 简介 | String |  |
| status | 状态 | String |  |
| userID | 用户id | String |  |
| userInfo | 用户信息 | Object |  |

#### 修改个人信息

除userID和authSign外，其他参数只有传递了才会修改，如果不传递，那么保留原来值不变，另外对于verify\_desc、id\_pic、certificate\_pic三个参数，只要传递了，就会修改用户的认证状态为待审核。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubChangeUserInfo](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| intro | 自我介绍 | String |  |
| name | 姓名 | String |  |
| gender | 性别 | string |  |
| phone | 手机号 | String |  |
| id\_no | 身份证号 | String |  |
| age | 年龄 | String |  |
| birthday | 生日 | string |  |
| country | 国家 | String |  |
| province | 省份 | String |  |
| city | 城市 | string |  |
| region | 区 | String |  |
| address | 地址 | String |  |
| avatar | 头像 | string |  |
| verify\_desc | 认证描述 | String |  |
| id\_pic | 身份证图片 | String |  |
| certificate\_pic | 资格证图片 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取我的历史消息列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubGetMyMsgList](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| startTime | 开始时间 | String | Unix时间戳，可选 |
| endTime | 截止时间 | String | unix时间戳，可选 |
| delete | 是否获取已删除的 | String | true，可选 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| List |  |  |  |

#### 获取我的历史消息详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubGetMyMsgDetail](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| pm\_id | 消息id | String |  |
| 返回值 |  | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail |  |  |  |

#### 获取我的历史文章列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubGetMyTopicList](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| startTime | 开始时间 | String | Unix时间戳，可选 |
| endTime | 截止时间 | String | unix时间戳，可选 |
| delete | 是否获取已删除的 | String | true，可选 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list |  |  |  |

#### 获取我的历史文章详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubGetMyTopicDetail](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| pt\_id | 文章id | String |  |
| 返回值 |  | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail |  |  |  |

#### 发布、编辑文章

如果传入pt\_id，那么就是编辑文章，否则就是创建新的文章。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubEditTopic](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| pt\_id | 文章id | String | 可选 |
| title | 文章标题 | String |  |
| cover | 封面图 | String |  |
| summary | 摘要 | String |  |
| content | 内容(html) | String |  |
| delete | 删除标记 | String | true/false（可选） |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 发布、编辑消息

如果传入pm\_id，那么就是编辑文章，否则就是创建新的文章。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=pubEditMsg](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| pm\_id | 消息id | String |  |
| type | 消息类型 | String | 暂时只有single |
| castType | 发送类型 | String | 暂时只有broadcast |
| pt\_id | 文章id |  | type=single |
| list | 多条消息数组 |  | type=multi |
| text | 文字内容 |  | type=text/link/richText |
| link | 链接地址 |  | type=link |
| title | 消息标题 |  | type=link/richText |
| cover | 消息封面图 |  | type=link |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

暂时只支持type=single，其他类型为预留类型，将来可能会进行支持。

Type=single，消息包含单条文章，在消息中带入所含的pt\_id即可。

Type=multi，消息包含多条文章，在list中将所要包含的数篇文章pt\_id包含即可，所需要传递的list内的每条item的格式{seq: 1, pt\_id: ‘’}，其中seq为排序。

Type=text，消息只包含纯文字，文字内容传入text字段即可。

Type=link，消息包含指向外部内容的超链接，需要title、text、cover

Type=richText，消息包含富文本，需要title、text

以上几种类型的展示方式，全部参考微信公众号。

### 7.13、对战题目录入

#### 获取题目列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminGetQuestionList](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| category | 分类 | String |  |
| valid | 是否可用 | String | true/false |
| key | 搜索关键字 | string |  |
| status | 当前状态 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 题目列表 | List |  |

List的结构：

#### 获取题目详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetQuestionDetail> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 必填 |
| authSign |  | string | 必填 |
| question\_id | 问题id | String | 必填 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| detail | 题目详情 | Object |  |

#### 新增、编辑题目

题目类型type：default默认对战题目，inspire启发式教学用题目（根节点），subinspire启发式教学题目的子题目（子节点）。key字段可以搜索题干中的关键字。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | [http://xxx:port/api?m=adminEditQuestion](http://xxx:port/api?m=adminGoodDetail) | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| question\_id | 问题id | String | 不传就是新增问题 |
| type | 题目类型 | String |  |
| category | 分类 |  |  |
| tag | 标签 |  |  |
| difficulty | 难度 |  |  |
| question | 问题json |  |  |
| choice | 选项json |  |  |
| copyRight | 版权 | String | 可选 |
| layout | 布局 | String | 可选，默认default |
| answer | 答案 | String |  |
| contributor | 贡献者 | String | 可选 |
| status | 当前状态 | String |  |
| valid | 是否可用 | String | true/false |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 题目添加子节点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminAddSubQuestion> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign |  | string |  |
| question\_id | 问题id | string |  |
| choice\_id | 选项id | string |  |
| sub\_question\_id | 子节点问题id | string |  |
| 返回值 |  | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |

### 7.14、诱导式学习题目相关

#### 新增、编辑知识点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditStudyPoint> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| p\_id | 知识点id | String | 不传则是新增 |
| stage | 学段 | String | 小学/初中/高中 |
| grade | 年级 | String |  |
| subject | 学科 | string |  |
| title | 标题 | String |  |
| content | 内容 | String |  |
| pre | 前置知识点id | String | 多个以逗号分隔 |
| next | 后置知识点id | string | 多个以逗号分隔 |
| related | 关联知识点id | String | 多个以逗号分隔 |
| remark | 备注 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 编辑知识点附加信息

type=pre前置知识点，next后置知识点，related相关知识点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditStudyPointExtra> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| p\_id | 知识点id | String |  |
| type | 编辑类型 | String | pre/related/next |
| extra\_id | 附加信息id | String | 多个以逗号分隔 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 新增、编辑问题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditStudyQuestion> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| q\_id | 问题id | String |  |
| type | 问题类型 | String | root/prepare/procedure/conclusion |
| prev\_id | 上级q\_id | String | 二选一，若上级是root，传prev\_id， 否则传choice\_id |
| choice\_id | 上级choice\_id | String |
| stage | 学段 | String | 小学/初中/高中 |
| grade | 年级 | String |  |
| subject | 学科 | string |  |
| content | 内容 | String |  |
| choice | 选项数组json | String | 数组JSON.stringify |
| point | 相关知识点 | String | 多个以逗号分隔 |
| related | 相关问题 | String | 多个以逗号分隔 |
| enhance | 提高问题 | String | 多个以逗号分隔 |
| remark | 备注 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

choice的结构：[{content: ‘’, action: ‘’, correct: ‘’, flag: ‘’, hint: ‘’, next: ‘’}]

#### 审核问题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminCheckStudyQuestion> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| q\_id | 知识点id | String |  |
| status | 审核状态 | String | verified/fail |
| msg | 修改意见 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取录题人员列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetQuestionAdminList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 人员列表 | List |  |

#### 编辑问题附加信息

type=point相关知识点，related相关问题，enhance相关提高题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditStudyQuestionExtra> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| p\_id | 知识点id | String |  |
| type | 编辑类型 | String | point/related/enhance |
| extra\_id | 附加信息id | String | 多个以逗号分隔 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 编辑问题下一步的id

为root类型的问题添加下一步id，传q\_id，为其他类型添加下一步id，传choice\_id

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditStudyQuestionNext> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| q\_id | 问题id | String | 二选一，如果是root，则是q\_id，否则是choice\_id |
| choice\_id | 选项id | string |
| next | 下一步id | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

#### 获取知识点内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudyPoint> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| p\_id | 知识点id | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 知识点内容 | Object |  |

#### 获取知识点附加信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudyPointExtra> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| p\_id | 知识点id | String |  |
| type | 编辑类型 | String | pre/related/next |
| limit | 返回数量 | String | 默认1 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

获取前置知识点、后置知识点、相关知识点列表，随机返回limit个，如果limit=0，则返回所有。

#### 获取知识点列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudyPointList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String |  |
| pageSize | 获取数量 | string |  |
| query | 关键字 | String |  |
| stage | 学段 | string |  |
| grade | 年级 | String |  |
| subject | 科目 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 知识点列表 | List |  |

List的结构：

#### 获取知识点对应的题目列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetPointQuestionList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| p\_id | 知识点id | String |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 题目列表 | List |  |

List的结构：

#### 获取题目内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudyQuestion> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| q\_id | 问题id |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 题目内容 | Object |  |

#### 获取题目附加信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudyQuestionExtra> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| q\_id | 问题id | String |  |
| type | 类型 | String | point/related/enhance |
| limit | 限制数量 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

List的结构：

#### 获取题目列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudyQuestionList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | String | 默认10 |
| query | 关键字 | String |  |
| stage | 学段 | string |  |
| grade | 年级 | String |  |
| subject | 科目 | string |  |
| self | 是否仅获取自己的 | String | true：获取自己的 |
| u\_id | 获取指定用户的 | String | 指定用户userID |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 题目列表 | List |  |

List的结构：

#### 获取学段年级科目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudyGradeSubject> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

#### 添加、编辑、删除章信息

action=remove时，为删除，不传action默认是添加、编辑。

添加时，cha\_id留空，编辑、删除时必传cha\_id字段。

sections多个用逗号分隔。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditStudyChapter> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| cha\_id | 章id | String | 添加时留空 |
| action | 操作类型 | String |  |
| ver\_id | 教材版本id | String | 必填 |
| title | 标题 | String |  |
| remark | 备注 | String |  |
| sections | 节列表 | string | 逗号分隔 |
| seq | 顺序 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 章内容 |  |  |

#### 添加、删除、编辑节信息

action=remove时，为删除，不传action默认是添加、编辑。

添加时，sec\_id留空，cha\_id必填，编辑、删除时必传sec\_id字段。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditStudySection> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| sec\_id | 节id | String | 添加时留空 |
| cha\_id | 章id | String | 必传 |
| action | 操作类型 | String |  |
| title | 标题 | string |  |
| seq | 顺序 | String |  |
| remark | 备注 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 节内容 |  |  |

#### 编辑节下所属问题

添加问题时，q\_id可以传多个，用逗号分隔，移除问题时，只能传一个q\_id。

sec\_id必填，action=remove为移除问题，否则默认是添加。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditStudySectionQuestion> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| sec\_id | 节id | string |  |
| q\_id | 问题id | string |  |
| action | 操作类型 | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 节内容 |  |  |

#### 获取节下所属问题信息

sec\_id必传，默认返回1个，limit=0获取全部，等于其他值获取对应个数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudySectionQuestion> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| sec\_id | 问题id | String |  |
| limit | 限制数量 | String |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

#### 添加、编辑、删除教材版本信息

ver\_id可选，新建时不必传，编辑、添加的时候必传。

action=remove为删除记录，否则默认是添加、编辑。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminEditStudyVersion> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| ver\_id | 版本id | String |  |
| action | 操作类型 | string |  |
| stage | 学段 | String |  |
| grade | 年级 | string |  |
| type | 教材类型 | String | book：教材  exercise：练习册 |
| title | 书名 | String |  |
| intro | 简介 | String |  |
| subject | 科目 | String |  |
| city | 城市 | string |  |
| version | 教材版本名称 | String |  |
| cover | 封面url | string |  |
| remark | 备注 | String |  |
| 返回值 |  | string |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| info | 版本信息 | Object |  |

#### 获取教材目录信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudyCatalog> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| ver\_id | 教材版本id | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

#### 获取教材版本列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminGetStudyVersionList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| stage | 学段 | String | 可选 |
| grade | 年级 | string | 可选 |
| subject | 科目 | String | 可选 |
| city | 城市 | string | 可选 |
| startPos | 开始位置 | String | 默认1 |
| pageSize | 获取数量 | string | 默认10 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回列表 | List |  |

#### 删除一道题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/api?m=adminDelFullQuestion> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| q\_id | 问题题干的ID | String | 必选 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |

## 八、积分商城

积分商城使用B页面，嵌入客户端，

## 九、推送通知

推送通知携带相关参数，客户端点击对应的通知之后会执行对应的动作。

### 9.1：IOS推送：

#### 9.1.1：聊天信息：

action: ‘message’，

o\_id: ‘order id’，

alert：文字消息，直接显示消息内容，语音消息：【您有一条新的语音消息！】，图片消息：【您有一条新的图片消息！】

#### 9.1.2：订单相关：

##### 公共参数：

action: ‘order’，

o\_id: ‘order id’，

##### 教师端：

1）有新订单推送：

status: ‘pending’

alert：‘您有一条订单可以接单’

2）有订单完成：

status: ‘finished

alert：‘您有一个订单已经完成’

##### 学生端：

1）有订单被接单：

status: ‘received’

alert：‘您有一条订单已经被接单’

2）有订单完成：

status: ‘finished

alert：‘您有一个订单已经完成’

### 9.2：android推送

#### 9.2.1：统一制定参数：

##### 教师端：

ticker：CallCall教师-教师端，您有一条新消息

title：CallCall教师-教师端

如果启动的是问答页面，参数：

after\_open：go\_activity

activity：com.soulkey.callcallTeacher.activity.QAActivity\_

extra：{

orderId：‘订单ID’，

view\_mode：’1005’，

subject\_result：’科目’，

grade\_result：‘年级’

}

如果启动的是应用程序，参数：

after\_open：go\_app

##### 学生端：

ticker：CallCall教师，您有一条新消息

title：CallCall教师

如果启动的是问答页面，参数：

after\_open：go\_activity

activity：com.soulkey.callcall.activity.AskActivity\_

extra：{

orderId：‘订单ID’，

view\_mode：’1005’，

subject\_result：’科目’，

grade\_result：‘年级’

}

如果启动的是应用程序，参数：

after\_open：go\_app

#### 9.2.2：聊天信息：

##### 教师端：

text：文字消息，直接显示消息内容，语音消息：【您有一条新的语音消息！】，图片消息：【您有一条新的图片消息！】

##### 学生端：

text：文字消息，直接显示消息内容，语音消息：【您有一条新的语音消息！】，图片消息：【您有一条新的图片消息！】

after\_open：go\_activity

activity：com.soulkey.callcall.activity.AskActivity\_

extra：{

orderId：‘订单ID’，

view\_mode：’1005’，

subject\_result：’科目’，

grade\_result：‘年级’

}

#### 9.2.3：订单相关：

##### 教师端：

1)、有新订单推送

text：您有一个订单可以接单

直接启动应用程序。

2)、订单完成

Text：您有一个订单已经完成

直接启动应用程序。

##### 学生端：

1)、有订单被接单

text：您有一个订单已经被接单

启动应用程序问答页面。

2)、订单完成

Text：您有一个订单已经完成

直接启动应用程序。

8.1、聊天信息：

安卓：after\_open: ‘go\_activity’,

activity: ‘要打开的activity名’

extra: {o\_id: ‘order id’}

IOS： action: ‘message’， o\_id: ‘order id’

8.2、订单相关：

安卓：after\_open: ‘go\_activity’,

activity: ‘要打开的activity名’

extra: { status: ‘订单状态’, o\_id: ‘order id’}

IOS： action: ‘order’， o\_id: ‘order id’， status: ‘订单状态’

## 十、游戏部分

### 10.1、概述

游戏部分的服务端与客户端交互，分为http与mqtt两部分，其中http接口与普通接口一样，mqtt的请求格式如下：

{action: ‘game’, content: {route: ‘路由’, userID: ‘’, authSign: ‘’, body: {}}}

其中action统一为game，标识该条消息应该由游戏模块进行处理，route参数表示该条消息的具体用途，userID和authSign为鉴权参数，只有通过鉴权的请求才会被处理，body内是消息体，由具体的处理模块进行解析（如果是服务端发给客户端的mqtt消息，则没有userID和authSign两个参数）。

1、进入游戏模块，首先要向服务端发送mqtt消息：route=online，告知服务端此时已经处于游戏在线的状态，然后每隔一分钟客户端都要向服务端发送一个心跳维持状态。

2、开始匹配，客户端向服务端发送一个mqtt消息：route=pair，此时服务端开始为用户匹配对手，匹配成功则服务端自动创建游戏，将游戏的battle\_id发给以及对方的个人信息发给用户，等待双方加入游戏。

3、加入游戏，通过http接口，根据battle\_id获取题目详情，同时服务端发送通知给对方。

4、开始游戏，在收到游戏创建成功的消息之后，客户端调用**获取游戏题目**的HTTP接口，获取所有题目的详情，然后进行答题，在获取详情的同时，会通过mqtt给对方发送一个通知(route=joinGame)，告知该用户已经进入答题状态。

5、双方都进入答题状态之后，服务端会给双发发送一个mqtt消息(route=startGame)，通知游戏正式开始，正式开始答题，客户端通过调用**游戏中答题**的HTTP接口进行答题，同时获取每道题的得分，同时会将答题的详情通过mqtt发送给对方，双方都答完一道题或者每道题的达到时间限制(11s)之后，服务端会向双发发送一个mqtt消息(route=nextQuestion)，再进行下一道题。

6、完成，所有题目答完之后，服务端会向双方发送一个mqtt消息(route=endGame)，双方通过**获取游戏结果**的HTTP接口获取本次游戏双方获得的分数。

7、退出，当用户退出游戏模块的时候，向服务端发送mqtt消息：route=quit，告知服务端此时已经不在进行游戏。

8、强制退出，（待解决）

### 10.2、HTTP

#### 获取游戏关卡

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getGameLevels> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 关卡列表 |  |  |

{"level\_id":"关卡id", "status":"关卡状态", "title":"标题", "subTitle":"子标题", "img":"封面图", "background":"游戏背景图" , "seq":关卡顺序, "time":每题时间, "quantity":题目数量, "level":所需用户等级,"valid":是否可用}

其中status：open已经开放，comingsoon即将开放。

#### 获取游戏题目

开始游戏前，获取本次游戏的所有题目，同时在调用该接口的时候，服务端会通知对方。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getBattleQuestions> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| battle\_id | 对战id | String | 必填 |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| questiosn | 问题列表 |  |  |

#### 游戏中答题

游戏中，调用接口回答问题，返回得分，同时服务端会通知对方。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=check> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| battle\_id | 对战id | String | 必填 |
| question\_id | 问题id | String |  |
| choice | 选择的答案 | String |  |
| time | 耗时 | String | 毫秒 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| point | 得分 | int |  |

#### 获取游戏结果

所有题目回答完毕，调用接口获取游戏最终结果，同时将游戏状态设为已完成。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getBattleResult> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| battle\_id | 对战id | String | 必填 |
|  |  |  |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| questiosn | 问题列表 |  |  |

#### 获取挑战记录

挑战记录页面所需要的各种信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getGameRecord> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| record | 返回结果 |  |  |

{"bonus":积分, "intellectual":智力, "level":等级, "strength":体力, "point":绩点, "finish":完成数, "win":胜利数, "tie":平局数, "lose":失败数 ,"correct\_question":答对问题数}

#### 获取体力

挑战记录页面所需要的各种信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getStrength> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| result | 返回结果 |  |  |

{"strength":体力, "strength\_recover\_interval":体力恢复间隔, "strength\_recover\_time":体力变化时间}}

#### 获取排行榜

获取全局、好友的排行榜，默认不传type获取全局的

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getGameRank> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String | 选填 |
| authSign |  | string | 选填 |
| type | 获取类型 | String | global、friend |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回结果 |  |  |

#### 获取任务列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getMissionList> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| list | 返回结果 |  |  |

item = {mission\_id: ‘只有领取过奖励的才会有’, identifier: ‘任务唯一标识’, type: ‘任务类型’, status: ‘任务状态’, process: ‘任务进度说明文字’, desc: ‘任务说明’, name: ‘任务名称’, avatar: ‘任务图标’}

任务状态：pending正在进行，available可以领取奖励，success领取成功

#### 领取任务奖励

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | <http://xxx:port/apiV2?m=getMissionAward> | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注 |
| userID |  | String |  |
| authSign |  | string |  |
| identifier |  | 任务标识符 |  |
| 返回值 |  |  |  |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| award | 奖励结果 |  |  |

award = {bonus: ‘学分’, point: ‘绩点’, intellectual: ‘脑力’}

### 游戏商城购买

说明：通过集成ping++ sdk，调用第三方支付（暂时只有支付宝），购买游戏资源。

需要通过5.18接口上报客户端支付状态。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | http://xxx:port/api?m= gameBuy | | |
| 参数 | | | |
| 参数名称 | 参数说明 | 参数类型 | 备注+ |
| userID | 用户id | String |  |
| authSign | token | string |  |
| bonus | 学分 | String | 二选一 |
| strength | 体力 | string |
| 返回值 | | | |
| statusCode | 状态码 | int |  |
| money\_id | 充值记录id |  |  |
| charge | Pingxx支付凭据 | Object | 支付Sdk使用 |

可输入参数：学分：1000、5000、1000。体力：3、10、20。

分别对应价钱：10元、25元、80元，10元、16元、20元

#### X

### 10.3、MQTT（客户端发）

#### 进入游戏模块

route=online, body={}

进入游戏模块后，立刻发送，然后再进行tick。

#### 心跳

route=tick, body={}

每分钟发送一次，如果连续三分钟没有收到tick请求，则服务端认为客户端已经掉线。只要在游戏模块中，tick就一直在发送，直到退出。

#### 开始匹配

route=pair, body={level: 1}

准备进入游戏时发送，携带关卡信息，然后就会进行寻找对手的状态。

#### 退出游戏

route=quit, body={}

退出游戏模块。

### 10.4、MQTT（客户端收）

#### 匹配对手成功

route=pair

body={status: ‘preparing’, battle\_id: ‘’, users: [‘’, ‘’], userInfo: {userID: ‘’, nick: ‘’, avatar: ‘’}}

当配对成功之后，会告知双方准备进入游戏，同时告知双方游戏者的id，以及battle\_id，之后双方就可以通过battle\_id获取对战题目。同时将对手的信息发送给用户。

{"action":"game","content":{"route":"pair","body":{"status":"preparing","role":"slave","users":["55c02d12079249975c6a4c88","56a5f27cd632031f9011cdf9"],"battle\_id":"56a74a98ddaa8668207dd0a0","userInfo":{"userID":"56a5f27cd632031f9011cdf9","nick":"王陆陵","avatar": "http://oss.soulkey99.com/upload/20160108/1730821ebe81fbdf7756a977007023d5.jpg"}}}}

#### 加入游戏

route=joinGame

body={battle\_id: ‘’, userID: ‘’}

当一方通过http接口获取游戏题目详细信息的时候，通过mqtt向对方发送通知，告知该用户已经加入游戏。

{"action":"game","content":{"route":"joinGame","body":{"battle\_id":"56a74a98ddaa8668207dd0a0","userID":"55cd7e06231e7462056e9752"}}}

#### 加入游戏超时

route=pair

body={status: ‘noresponse’}

匹配对手成功之后，如果未在15秒之内通过http接口获取游戏题目详细信息，则认为是超时，返回游戏首页。

#### 开始游戏

route=startGame

body={battle\_id: ‘’, userID: ‘’}

当双方都已经加入游戏之后，会通过mqtt消息通知双方开始游戏。

{"action":"game","content":{"route":"startGame","body":{"battle\_id":"56a74a98ddaa8668207dd0a0"}}}

#### 答题

route=choice

body={userID: ‘’, battle\_id: ‘’, question\_id: ‘’, choice: ‘’, time: ‘’, point: ‘’}

游戏进行中，对方选择了某一个选项，则会将具体的结果信息发送给对手。

#### 结束游戏

route=endGame

body={battle\_id: ‘’}

当所有题目都答完之后，通知双方游戏结束。

{"action":"game","content":{"route":"endGame","body":{"battle\_id":"56a74a98ddaa8668207dd0a0"}}}

#### xxxx

## 十一、状态码

601：短信发送过于频繁（每分钟一条，每天10条）

602：短信验证码发送失败（运营商返回的失败错误）

603：无效的短信验证码（短信验证失败或者超时）

127：手机号码不合法

以上几个状态码继承自lean cloud短信服务。

900:成功

901:用户已存在

902:用户不存在（或者用户id没有传）

903:无效token，登陆信息已失效，请重新登陆

904:无用户类型，或者用户类型错误

905:无法执行

906：指定教师下单时教师正忙，下单失败

907：抢单失败，有订单尚未确认完成，禁止再次抢单

908：抢单失败，其他教师已经抢单

909：抢单失败，订单其他状态（超时等{statusCode: 909, status: ‘timeout’}）

910:数据库错误

911:短信验证码无效

912：第三方短信服务异常

913：订单id不存在

914：离线问题id不存在

915：离线问题的答案的id不存在

916：离线问题状态不合法

917：用户无权进行操作（比如订单不是自己的，订单状态已经无法修改）

918：订单状态不符合

919：各种id格式不正确或者没传（24位16进制字符串）

920:该手机号已经输入邀过请码

921:该手机号码已经注册过系统用户

922：手机号码不能为空

923：登录密码错误

924：尚未设置登录密码，提示用户使用短信登录

925：登录密码和手机验证码都为空，无法登陆

926：短信验证码为空

927：密码为空

928：即时订单下单失败，订单json解析错误

929：即时订单下单失败，用户有未完成的订单

930：评价订单失败，已评价过

-------------------商城部分

931：商品id错误

932：商品不存在

933：积分余额不足

934：库存不足

935：用户手机号不存在

936：今日抽奖次数达到最大限制（暂定10次）

937：积分兑换记录不存在

938：兑换失败，全职教师禁止兑换

939：商品不可兑换

940：兑换码不存在

941：获取广告列表失败（没有符合条件的广告信息）

942：各种解析提交的JSON数据失败

943：生成离线问答的时候，传递q\_msg为空

944：sso登录没有传openid

945：sso登录没有传登录类型ssoType

946：账号封禁（黑名单）

947：抢单失败，系统策略造成的抢单失败，订单不从列表中消失（除非被抢）

948：关注用户失败，被关注用户不存在

949：关注用户失败，不能关注自己

950：接口缺少必要的参数

951：消息msg id不存在

952：防刷单策略导致下单失败

953：订单延时超过最大次数

954：即时订单转离线订单失败，已经转过

955：打赏支付数发生错误。

956：支付订单id不存在。

957：绑定、解绑sso信息失败

958：用户关联、解除关联失败

959：绑定、解绑支付提现信息失败

899：教师端提现失败，金额不对

898：教师端提现失败，支付密码错误

897：教师端提现失败，当月超过规定次数

-------------------公众号部分

960：公众号的消息id不存在（pm\_id不存在）

961：公众号文章id不存在（pt\_id不存在）

962：输入邮箱不能为空

963：邮箱已经被注册

964：用户未激活，不能登陆

965：用户邮箱激活码错误，系统中没有记录

------------------对战问题部分

971：问题id不存在

972：对战id不存在

981：用户账户余额不足

982：没有传教师id

983：开始计费失败，订单状态不正确（不是付费订单，或者订单不是已接单状态）

984：开始计费失败，订单已经在计费中

985：没有传学生id

986：尚未通过教师资格审核，无法申请付费成为教师