**长宁公共文化服务接口协议**

文档名称：长宁公共文化服务接口协议文档

创建时间： 2017 –10 – 26

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **日期** | **维护内容** | **维护人员** | **版本** |
| 1 | 2017/10/26 | 接口协议制定 | xuhh | 1.0 |

# 文档描述

## 1.1 背景

长宁公共文化服务接口文档。

## 1.2 术语描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **术语** | **描述** | **备注** |
| AES | 一种对称加密方式 |  |
| 时间戳 | 当前时间符合特定格式的字符串 | 格式：yyyyMMddHHmmss |
| base64 | 一种编码方式 |  |
| 鉴权 | 接口调用权限验证 |  |

# 通信协议

## 2.1 相关规范描述

1. 通信协议采用HTTP POST方式。

2. 所有交互数据的文本编码方式统一使用UTF-8编码。

3. 请求报文和应答报文均放在http请求的body部分进行传递。

4. 报文节点名称均采用全小写的方式。

5. 接口请求需要鉴权，鉴权规则见2.2。

## 2.2 鉴权规则

1. 鉴权标识：接入时分配

2. 鉴权加密：AES

3. 鉴权秘钥：接入时分配

4. 鉴权密文编码：base64

# 报文定义

## 3.1 请求包结构

请求包由reqbase，reqpage，reqparam三部分组成，所有的请求包都需要遵循该结构，具体接口中不再一一进行该接口的列举。三部分描述见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| reqbase | json | 请求基础参数, 包含接口调用的基本参数，例如鉴权参数等 | 否 |
| reqpage | json | 查询分页参数, 查询接口需要分页时，按需填充分页参数，查询参数不传reqpage，默认查询所有数据。 | 是 |
| reqparam | json | 请求参数, 接口业务相关的参数，和具体的接口相关 | 是 |

下面详细介绍 reqbase，reqpage 的参数组成，reqparam 参数组成见具体的接口描述。

**reqbase**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| timestamp | string | 时间戳，格式"yyyyMMddHHmmss" | 否 |
| clientauthflag | string | 客户端鉴权标识（base64编码的AES密文，加密规则见**附录1**） | 否 |
| token | string | 用户登录id（加密）。 | 否 |
| sourceip | string | 调用来源ip, 注：js调用时不传，服务器后台调用时必传。 | 是 |
| reqorigin | string | 请求来源: ***调用方严格按照实际情况传入，用户后期数据统计及分析*** | 否 |

**reqpage**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| page | int | 分页索引，默认为1 | 是 |
| size | int | 每页数据量，默认值为10，不足10则返回所有 | 是 |
| count | boolean | 是否返回总条数，默认为 false | 是 |
| order | string | 排序 {desc, asc} , 排序字段接口根据实际情况定义, 调用时根据实际情况确定字段是否有效。 | 是 |

**报文示例：*ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"reqbase": {

"timestamp": "20161011091218",

"clientauthflag": "qGv5wBNTX/gkAXXIsvZoig==",

"token": "2c960363b72886024086324d59094c07",

"reqorigin ": "fm\_pc"

},

"reqpage": {

"page": 1,

"size": 10,

"count": false,

"order": "desc"

},

"reqparam": {

"a": "xxx",

"b": "xxx"

}

}

## 3.2 返回包结构

请求包由respbase，resppage，respparam三部分组成，所有的请求包都需要遵循该结构，具体接口中不再一一进行该接口的列举。三部分描述见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| respbase | json | 基础响应数据，例如接口返回码，返回描述等 | 否 |
| resppage | json | 分页数据, 例如查询结果数据条数等 | 是 |
| respparam | json | 返回参数, 和业务相关的返回参数 | 是 |

下面详细介绍 respbase，resppage的参数组成，respparam 参数组成见具体的接口描述。

**respbase**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| status | boolean | 是否成功，成功 true，失败false | 否 |
| returncode | string | 结果返回码，返回码见具体接口 | 否 |
| returnmsg | string | 返回结果提示 | 是 |

**resppage**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| total | long | 数据总记录数 | 是 |
| page | int | 分页索引，和调用方传参保持一致 | 是 |
| size | int | 每页数据量，和调用方传参保持一致 | 是 |

**报文示例：*ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"respbase": {

"status": true,

"returncode": "000000",

"returnmsg": "成功"

},

"resppage": {

"total": 1220,

"page": 1,

"size": 10

},

"respparam": [

{

"id": "1",

"a": "xxx",

"b": "yyy"

},

{

"id": "2",

"a": "zzz",

"b": "www"

}

]

}

# 接口信息

## 4.1 查询信息

1. 接口说明：

根据类型和业务类型查询信息

1. 接口测试地址：

http://192.168.1.125:8037/notice/queryNoticelist

1. 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| type | string | 类型,1=公告/2=通知/3=待办事项 | 否 |
| status | string | 0=无效，1=有效 | 是 |
| title | string | 公告标题 | 是 |

1. 返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| respparam | list | 信息集合，具体信息见下表。 | 是 |

Respparam信息集合

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| id | Long | 信息ID | 否 |
| type | int | '类型',1=公告/2=通知/3=待办事项 | 否 |
| business\_type | int | '业务类型', 1=项目/2=机构/3=订单 | 是 |
| title | string | 标题 | 否 |
| description | string | 详情 | 是 |
| picture\_path | string | 图片路径 | 是 |
| status | int | 0=无效，1=有效 | 否 |
| create\_date | string | 创建时间 | 否 |
| create\_staff | string | 创建人 | 否 |
| modify\_date | string | 修改时间 | 是 |
| modify\_staff | string | 修改人 | 是 |

1. 返回码： *ps: %s为占位符，根据实际情况填入描述。*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码 | 返回码含义 | 用户提示 |
| 10000 | 成功 | 成功 |
| 20001 | %s异常 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20002 | %s请求体为空 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20003 | %s加解密失败" | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 21001 | 必要参数%s为空 | 必要参数为空 |
| 21002 | 参数%s不合法 | 参数不合法 |
| 21003 | 鉴权标识%s不合法 | 参数不合法 |
| 21004 | token%s不合法 | 参数不合法 |

1. 请求报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"reqbase":{

"timestamp":"2017-10-26 10:00:00",

"clientauthflag":"",

"reqorigin":"test",

"token":"",

"sourceip":"192.168.1.125"

},

"reqpage": {

"total": 0,

"page": 1,

"size": 10,

"count":true

},

"reqparam":{

"type":"1",

"status":"1"

}

}

1. 响应报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"respbase": {

"status": true,

"returncode": "10000",

"returnmsg": "成功"

},

"resppage": {

"total": 3,

"page": 1,

"size": 10

},

"respparam": [

{

"id": 3,

"type": "1",

"business\_type": null,

"title": "测试3",

"description": "测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息333333333333333333333",

"picture": null,

"status": "1",

"create\_date": "2017-10-26 13:49:00.0",

"create\_staff": "admin",

"modify\_date": "2017-10-26 13:49:00.0",

"modify\_staff": null,

"notice\_customerid": null

},

{

"id": 2,

"type": "1",

"business\_type": null,

"title": "测试2",

"description": "测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息222222222222222222222",

"picture": null,

"status": "1",

"create\_date": "2017-10-26 13:48:44.0",

"create\_staff": "admin",

"modify\_date": "2017-10-26 13:48:44.0",

"modify\_staff": null,

"notice\_customerid": null

},

{

"id": 1,

"type": "1",

"business\_type": null,

"title": "测试",

"description": "测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息",

"picture": null,

"status": "1",

"create\_date": "2017-10-26 13:48:30.0",

"create\_staff": "admin",

"modify\_date": "2017-10-26 13:48:30.0",

"modify\_staff": null,

"notice\_customerid": null

}

]

}

## 4.2 增加信息

1. 接口说明：

增加公告/通知/待办事项。

1. 接口测试地址：

http://192.168.1.125:8037/notice/addNotice

1. 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| type | int | '类型',1=公告/2=通知/3=待办事项 | 否 |
| business\_type | int | '业务类型', 1=项目/2=机构/3=订单 | 是 |
| title | string | 标题 | 否 |
| description | string | 详情 | 是 |
| picture\_path | string | 图片路径 | 是 |
| status | int | 0=无效，1=有效 | 否 |

1. 返回参数：基本接口返回参数，没有其他参数
2. 返回码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码 | 返回码含义 | 用户提示 |
| 10000 | 成功 | 成功 |
| 20001 | %s异常 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20002 | %s请求体为空 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20003 | %s加解密失败" | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 21001 | 必要参数%s为空 | 必要参数为空 |
| 21002 | 参数%s不合法 | 参数不合法 |
| 21003 | 鉴权标识%s不合法 | 参数不合法 |
| 21004 | token%s不合法 | 参数不合法 |

1. 请求报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"reqbase":{

"timestamp":"2017-10-26 10:00:00",

"clientauthflag":"",

"reqorigin":"test",

"token":"",

"sourceip":"192.168.1.125"

},

"resppage": {

"total": 0,

"page": 0,

"size": 0

},

"reqparam":{

"type":"1",

"title":"测试3",

"description":"测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息333333333333333333333",

"status":"1"

}

}

1. 响应报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"respbase": {

"status": true,

"returncode": "10000",

"returnmsg": "成功"

},

"resppage": {

"total": 0,

"page": 0,

"size": 0

},

"respparam": null

}

## 4.3 修改消息

1. 接口说明：

修改公告/通知/待办事项

1. 接口测试地址：

<http://192.168.1.125:8037/notice/modifyNotice>

1. 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| id | long | 修改信息id | 否 |
| title | string | 标题 | 是 |
| description | string | 详情 | 是 |
| picture\_path | string | 图片路径 | 是 |
| status | int | 0=无效，1=有效 | 是 |

1. 返回参数：基本接口返回参数，没新增参数
2. 返回码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码 | 返回码含义 | 用户提示 |
| 10000 | 成功 | 成功 |
| 20001 | %s异常 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20002 | %s请求体为空 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20003 | %s加解密失败" | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 21001 | 必要参数%s为空 | 必要参数为空 |
| 21002 | 参数%s不合法 | 参数不合法 |
| 21003 | 鉴权标识%s不合法 | 参数不合法 |
| 21004 | token%s不合法 | 参数不合法 |

1. 请求报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"reqbase":{

"timestamp":"2017-10-26 10:00:00",

"clientauthflag":"",

"reqorigin":"test",

"token":"",

"sourceip":"192.168.1.125"

},

"resppage": {

"total": 0,

"page": 0,

"size": 0

},

"reqparam":{

"id":"1",

"title":"测试11111111111",

"description":"测试消息1测试消1息测试消息1测试消息1测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息11111111111111111111111111111111",

"status":"1"

}

}

1. 响应报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"respbase": {

"status": true,

"returncode": "10000",

"returnmsg": "成功"

},

"resppage": {

"total": 0,

"page": 0,

"size": 0

},

"respparam": null

}

## 4.4 获取明细信息

1. 接口说明:

获取公告/通知/待办事项的明细信息。

1. 接口测试地址

http://192.168.1.125:8037/notice/getNoticeDetail

1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| id | long | 明细信息id | 否 |

1. 返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| notice | json | 消息内容 | 否 |

Notice消息内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| id | Long | 信息ID | 否 |
| type | int | '类型',1=公告/2=通知/3=待办事项 | 否 |
| business\_type | int | '业务类型', 1=项目/2=机构/3=订单 | 是 |
| title | string | 标题 | 否 |
| description | string | 详情 | 是 |
| picture\_path | string | 图片路径 | 是 |
| status | int | 0=无效，1=有效 | 否 |
| create\_date | string | 创建时间 | 否 |
| create\_staff | string | 创建人 | 否 |
| modify\_date | string | 修改时间 | 是 |

1. 返回码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码 | 返回码含义 | 用户提示 |
| 10000 | 成功 | 成功 |
| 20001 | %s异常 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20002 | %s请求体为空 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20003 | %s加解密失败" | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 21001 | 必要参数%s为空 | 必要参数为空 |
| 21002 | 参数%s不合法 | 参数不合法 |
| 21003 | 鉴权标识%s不合法 | 参数不合法 |
| 21004 | token%s不合法 | 参数不合法 |
| 23001 | 用户收藏夹为空 | 暂无收藏 |

1. 请求报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"reqbase":{

"timestamp":"2017-10-26 10:00:00",

"clientauthflag":"",

"reqorigin":"test",

"token":"",

"sourceip":"192.168.1.125"

},

"resppage": {

"total": 0,

"page": 0,

"size": 0

},

"reqparam":{

"id":"1"

}

}

1. 响应报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"respbase": {

"status": true,

"returncode": "10000",

"returnmsg": "成功"

},

"resppage": {

"total": 0,

"page": 0,

"size": 0

},

"respparam": {

"notice": {

"id": 1,

"type": "1",

"business\_type": null,

"title": "测试11111111111",

"description": "测试消息1测试消1息测试消息1测试消息1测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息测试消息11111111111111111111111111111111",

"picture\_path": null,

"status": "1",

"create\_date": "2017-10-26 13:48:30.0",

"create\_staff": "admin",

"modify\_date": "2017-10-26 15:02:41.0",

"modify\_staff": null,

"notice\_customerid": null

}

}

}

## 4.5 删除公告

1. 接口说明

根据id删除公告。

1. 接口测试地址

<http://192.168.1.125:8037/notice/deleteNotice>

1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 为空 |
| id | string | 需要删除的公告id | 否 |

1. 返回参数：无
2. 返回码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码 | 返回码含义 | 用户提示 |
| 10000 | 成功 | 成功 |
| 20001 | %s异常 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20002 | %s请求体为空 | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 20003 | %s加解密失败" | 抱歉,系统繁忙,请稍后重试. |
| 21001 | 必要参数%s为空 | 必要参数为空 |
| 21002 | 参数%s不合法 | 参数不合法 |
| 21003 | 鉴权标识%s不合法 | 参数不合法 |
| 21004 | token%s不合法 | 参数不合法 |
| 23017 | 不存在此商品 | 抱歉，收藏商品错误，商品不存在 |

1. 请求报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"reqbase":{

"timestamp":"2017-10-26 15:50:00",

"clientauthflag":"",

"reqorigin":"test",

"token":"",

"sourceip":"192.168.1.125"

},

"resppage": {

"total": 0,

"page": 0,

"size": 0

},

"reqparam":{

"id":"5"

}

}

1. 响应报文示例：***ps:示例仅仅为json结构展示,不是最终代码。***

{

"respbase": {

"status": true,

"returncode": "10000",

"returnmsg": "成功"

},

"resppage": {

"total": 0,

"page": 0,

"size": 0

},

"respparam": null

}