水滴接口请求方式规范文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 初版 | V1.0 | 2020-10-12 | 李晓刚 |

1 基础信息

1.1交互方式

服务间交互使用https, POST方式进行交互，body中为json数据，形如：{"bizReqConten*t":"*编码后的数据"}

1.2请求信息 header：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| uid | 请求流水 | string | Y | 请求流水，单次请求唯一，无业务含义，(作用类似traceId) |
| bizType | 业务类型 | string | Y | 业务类型，见bizType取值 |
| supplierNo | 业务渠道 | string | Y | 业务渠道，水滴提供，(参与验证的合作方账号信息) |
| timestamp | 请求时间戳 | long | Y | 秒数 |
| sign | 签名 | string | Y | MD5(supplierNo+bizReqContent+bizType+timestamp+uid+key) bizReqContent为编码后的字符串，key为验签密钥(水滴提供) |

body：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| bizReqContent | 请容求内 | string | Y | 符合json格式的string，不同bizType请求内容不同，需加密base64(aes(bizContent))注意：此处需要一个aes解密私钥(水滴提 供)，与上文的验签密钥没有关系。 |

1.3响应信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| bizResContent | 响应内容 | string | Y | 符合json格式的string，不同bizType响应内容不同，需加密base64(aes(bizContent)) |

1.4业务类型 bizType取值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| SERV\_ORDER | 服务出单 | 水滴 |
| SERV\_CANCEL | 服务取消 | 水滴 |
| SERV\_USE | 使用服务 | 三方 |
| SERV\_ORDER\_QUERY | 订单查询 | 水滴 |

2 接口信息

2.1【示例】

•请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| appId | Int | 渠道号 | 是 |
| thirdPartyUserId | string | 第三方的用户Id | 是 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Code | Int | Y | 接口状态码 |
| Message | string | Y | 返回信息 |

•返回值

3 额外约定

3.1幂等

-如果订单已经存在，用相同单号重复提单。如果订单有效，返回该订单信息，不要返回失败；如果订单非有效，需要返回错误信息。 •水滴业务侧也做了幕等，如果遇到回调超时，需要重试。

3.2性能

平常情况下，接口应具备以下指标：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 响应时间 | 99%在200ms以内 |
| 吞吐量 | 50qps |

**\*如有促销活动等请求量大量增加的场景，另行告知。**

3.3返回码

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 0 | 成功 |
| 4000〜4999业务异常 | |
| 4001 | 签名错误 |
| 4002 | 订单号已存在 |
| 4003 | 参数错误 |
| 5000〜5999其他异常（如：系统内部异常），可进行重试【服务器错误类】 | |
| 5999 | 系统错误 |

4账号信息

4.1测试环境

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| supplierNo | 待提供 |
| key | 待提供 |
| aes解密私钥 | 待提供 |

4.2 生产环境 准备上线后邮件提供。

5加解密示例

力口密示例：**public static** String aesEncrypt(String str, String key) {

**if** (Strings.*isNullOrEmpty*(str) || Strings.*isNullOrEmpty*(key)) { **return null**; }

try {

Cipher cipher = Cipher.*getInstance*(**"AES/ECB/PKCS5Padding"**); cipher.init(Cipher.***ENCRYPT\_MODE***, **new** SecretKeySpec(key.getBytes(**"utf-8"**), **"AES"**)); **byte**[] bytes = cipher.doFinal(str.getBytes(**"utf-8"**));

**return** Base64.*encodeBase64String*(bytes);

} **catch** (Exception e) {

**throw new** IllegalArgumentException(**"aes encrypt error"**, e);

}

}

解密示例：

**public static** String aesDecrypt(String str, String key) {

**if** (Strings.*isNullOrEmpty*(str) || Strings.*isNullOrEmpty*(key)) { **return null**; }

try {

Cipher cipher = Cipher.*getInstance*(**"AES/ECB/PKCS5Padding"**);

cipher.init(Cipher.***DECRYPT\_MODE***, **new** SecretKeySpec(key.getBytes(**"utf-8"**), **"AES"**)); **byte**[] bytes = Base64.*decodeBase64*(str);

bytes = cipher.doFinal(bytes);

return new String(bytes, "utf-8");

} **catch** (Exception e) {

**throw new** IllegalArgumentException(**"aes decrypt error"**, e);

}

}

6业务接口：

用户满足\*\*等级会员时，业务来vas下单一次即可，把医疗包里的四个服务一起都下单，然后vas去远盟下单。

医疗包有个产品编码为ym\_cxylb，里面的具体服务也编码定义为服务编码，如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 电话医生 | ym\_dhys |
| 2 | 图文问诊 | ym\_twwz |
| 3 | 重疾绿通 | ym\_zjlt |
| 4 | 就医陪护 | ym\_jyph |

6.1 vas到远盟下单（预注 册）

测试地址：http://wpttest.healthlink.cn/wpt-api-data/shuidi/vas/record

生产地址：http://wptapiint.healthlink.cn/wpt-api-data/shuidi/vas/record

输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | VAS订单号 | bizOrderNo | String 24位 | 非空 | 请求合作方的唯一的订单号，合作方需要保证幕等 |
| 2 | 预注册时间 | reportTimeStart | St ring 带空格19位 | 非空 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 3 | 服务有效日期 | reportTimeEnd | St ring 带空格19位 | 非空 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

输出参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | 远盟订单号 | serviceNo | 不超过64位字符串 | 非空 | 远盟单号 |
| 2 | 业务码 | code | Int | 非空 | 0－成功  -1－失败原因1  -2－失败原因1 |
| 3 | 描述信息 | message | String |  | -1－失败原因1  -2－失败原因1 |

6.2 业务绑定用户信息（使 用）

测试地址：http://wpttest.healthlink.cn/wpt-api-data/shuidi/vas/record

生产地址：http://wptapiint.healthlink.cn/wpt-api-data/shuidi/vas/record

输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | VAS订单号 | bizOrderNo | String 24位 | 非空 | 接口1中的订单 |
| 2 | 姓名 | userName | 明文传输要兼容少数民 族名字 | 非空 | 例如：马梅 |
| 4 | 联系人电话 | contactPho  ne | 明文前3位后4位，中间脱敏共11位 | 非空 | 例如：  135\*\*\*\*2214 |

输出参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | 业务码 | code | Int | 非空 | 0－成功  -1－失败原因1  -2－失败原因1 |
| 2 | 描述信息 | message | String |  | 0－成功  -1－失败原因1  -2－失败原因1 |

6.3 vas调远盟登录



6.4 远盟同步使用状态给水 滴

（远盟补充）服务状态种类及相应码值，状态流转线性关系图解

输入参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
| 1 | 订单号 | bizOrderNo | String 24 | 非空 |  | | | | |
| 2 | 服务编码 | serviceCode | String | 非空 | 共4个 | | | |  |
|  |  |  | |  |
| 1 | 电话医生 | ym dhys | |
| 2 | 图文问诊 | ym\_twwz | |
| 3 | 重疾绿通 | ym\_zjlt | |
| 4 | 就医陪护 | ym\_jyph | |
| 3 | 服务状态 | status | String | 非空 |  | | | | |
|  |  |  |  | |
| 1 | 电话医生 | ym dhys |  | |
| 2 | 图文问诊 | ym twwz |  | |
| 3 | 重疾绿通 | ym zjlt |  | |
| 4 | 就医陪护 | ym jyph |  | |

远盟补充：

1、电话医生 ：完成、未完成

2、重疾绿通（重疾流程）：进行中、草稿、撤单、完成

3、就医陪护（其他健康流程）：进行中、草稿、撤单、完成

4、图文问诊：完成

6.5远盟调用水滴对账

|  |  |
| --- | --- |
| SFTP信息 | |
| 连接地址： | [img.healthlink.cn](http://img.healthlink.cn:22) |
| 端口： | 22 |
| 账号： | shuidi |
| 密码： | shuidi |

规则：

1、远盟每天凌晨1:00生成前一天收到的水滴推送的“预注册”信息，生成TXT文件放到SFTP上

2、TXT文件名的命名规则：年月日.txt （示例：20200101.txt），此日期为上传txt文件的日期（文件中体现的预注册vas订单号均为此日期之前一天收到的数据）

3、TXT文件内容：一个Vas订单号一条数据