

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：{"bizReqContent":"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	请求内容	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

1.4.1 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userId	是

- 返回值

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

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。
- 水滴业务侧也做了幂等，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

```
加密示例: 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);
    }
}
```

业务接口:

1

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

2

--	--	--	--	--	--	--	--

1

vas到远盟下单（预注册）

1 vas

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，合作方需要保证幂等
2	预注册时间	reportTimeStart	String 带空格19位	非空	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3	服务有效日期	reportTimeEnd	String 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

2

业务绑定用户信息（使用）

1、vas

输入参数

1	VAS订单号	bizOrderNo	String 24位	非空	接口1中的订单号
2	姓名	userName	明文首尾字符，中间脱敏，正常不会很长，但是要兼容少数民族名字	非空	例如：马*梅
4	联系人电话	contactPhone	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

3

vas调远盟登录

1VAS

输入参数

1	VAS订单号	bizOrderNo	String 24位	非空	唯一标识一次紧急救援的订单号															
2	服务编码				共4个 <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>电话医生</td><td>ym_dhys</td></tr><tr><td>2</td><td>图文问诊</td><td>ym_twwz</td></tr><tr><td>3</td><td>重疾绿通</td><td>ym_zjlt</td></tr><tr><td>4</td><td>就医陪护</td><td>ym_jyph</td></tr></table>				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
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																		

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
3	链接	url			

4

远盟同步使用状态给水滴

环球调用水滴同步救援使用状态

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 <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>电话医生</td><td>ym_dhys</td></tr><tr><td>2</td><td>图文问诊</td><td>ym_twwz</td></tr><tr><td>3</td><td>重疾绿通</td><td>ym_zjlt</td></tr><tr><td>4</td><td>就医陪护</td><td>ym_jyph</td></tr></table>				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					
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	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>电话医生</td><td>ym_dhys</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>图文问诊</td><td>ym_twwz</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>重疾绿通</td><td>ym_zjlt</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>就医陪护</td><td>ym_jyph</td><td></td></tr></table>					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	
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																							

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

5

远盟调用水滴对账

输入参数

1	文件服务器文件地址	bizOrderNo	String 24	非空	

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