# 1 概述

1. 需要调用WebService的系统，在调用前，必须先申请一个应用Id（APPID），作为请求的参数；
2. 需要调用WebService的系统应用服务器IP，都必须先在应用中心平台进行授权认证，才能进行后续的webservice请求；
3. 本webservice接口采用SOAP协议和WSDL承载。

# 2 接口说明

## 2.1 WebService接口方法

* 方法名称：

String request(String appid, String xmlBuf)

* 参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 取值类型 | 是否允许空 | 说明 |
| appid | String | 否，必填 | 业务系统通信密钥，由本接口服务提供 |
| xmlBuf | String | 否，必填 | 请求的内容，XML格式字符串，UTF-8编码。所有操作的请求信息都在XML格式字符串中定义，请求内容格式参考如下的xml，实现不同的操作则参考“3.接口功能描述”中的具体接口调用。 |

* xmlBuf的请求内容格式：

<request type="login" subtype="checkedToken" msid="">

<message>

<user token="ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a" />

</message>

</request>

或者：

<request type="user" subtype="getStatus" msid="">

<token> ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a </token>

<message>

<user acc\_nbr="66220097" />

</message>

</request>

* xml元素说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点/属性 | 取值类型 | 是否允许空 | 说明 | 示例 |
| request节点 |  | 否 | 请求的开始，xml的root节点，固定名称 | <request> |
| type属性 | String | 否 | 执行的操作类型 | type="department" |
| subtype属性 | String | 否 | 执行的具体操作 | subtype="add" |
| msid属性 | String | 是 | 业务系统的请求id，执行完毕会返回给业务系统 | msid="" |
| message节点 |  | 否 | 请求的消息体，固定名称，具体请求的内容包含在此节点中。 | <message> |
| token节点 |  | 否 | 除了身份验证，其余操作都必须有token节点，token如果服务端验证失败，则请求返回失败的结果。 | <token> |

* 返回的结果：String类型，为xml格式的字符串，格式如下：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<response type="login" subtype="checkedToken" msid="">

<result code="0">成功</result>

<message>

<user

acc\_nbr="66220097"

user\_name ="付菊芳"

sex="1"

token=" ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a "

/>

</message>

</response>

其中：

* <response> 节点表示响应的开始，节点的属性值为请求时request带入的属性和值；
* <result>节点标识响应的结果，属性code为返回的结果码，0为成功，其他值是失败；
* <message>节点为请求服务端的响应的具体结果，当result 节点的code值大于0时（即请求失败时），一般不会有这个节点。

# 3 接口功能描述

## 3.1用户登录

### 3.1.1 接口说明

用户的登录存在两种方式，一种是通过登录帐号和密码，一种是通过有效的token。

用户登录的request属性的type为login，subtype分别为accountLogin和checkedToken，两种方式的XmlBuf属性不同。

### 3.1.2 请求的xmlBuf

* 用token登录获取用户信息：checkToken

<request type="login" subtype="checkedToken" msid="">

<message>

<user token="ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a" />

</message>

</request>

* 用帐号密码登录，获取用户信息：accountLogin

<request type="login" subtype="accountLogin" msid="">

<message>

<user account="admin@abc.com" pwd="yITMxADM" />

</message>

</request>

### 3.1.3 请求xml元素说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 示例 |
| type | type="login"表示用户登录 | type="login" |
| subtype | checkedToken: 验证token，或通过token登录  accountLogin: 通过帐号、密码登录 | subtype="checkedToken"  或  subtype=" accountLogin " |
| msid | 业务系统的请求id，执行完毕会返回给业务系统 |  |
| token | 需要验证的token，字符串 | token="ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a" |
| account | 用户登录帐号，可以是单位帐号、手机号码, acc\_nbr等，不能为空 | account="admin@abc.com"  或account="66055596" |
| pwd | 用户密码加密后的字符串，加密方法为：base64加密（"UTF-8"）后倒序，不能为空 | pwd="yITMxADM" |

### 3.1.4 返回的结果

两种登录方式返回结果的Message内容都是一样的：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<response type="login" subtype="checkedToken" msid="">

<result code="0">成功</result>

<message>

<user

acc\_nbr="66220097"

user\_name ="付菊芳"

sex="1"

token=" ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a "

/>

</message>

</response>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| token | String | 用于后续请求的token |
| acc\_nbr | String | 用户ID |
| user\_name | String | 用户姓名 |
| sex | Integer | 用户性别，1男，2女 |

## 3.2 获取用户状态

### 3.2.1 请求的XML

<request type="user" subtype="getStatus" msid="">

<token> ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a </token>

<message>

<user acc\_nbr="66220097" />

</message>

</request>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 示例 |
| token | 当前请求用户的token，字符串，不能为空 | <token> ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a </token> |
| acc\_nbr | 请求获取用户状态的用户id，多个以英文逗号分割，字符串，一次请求不得超过20个用户 | acc\_nbr="66220097,66220021" |

### 3.2.2 返回的结果

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<response type=" user " subtype=" getStatus " msid="">

<result code="0">成功</result>

<message>

<user status="0,1" />

</message>

</response>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| status | int | 用户在线状态：0不在线，1在线 |

## 3.3 消息提醒服务

消息提醒服务提供同步和异步两种消息提醒的发送：

* 同步：需要等待发送成功后才能获得结果。这种方式在请求多的时候可能会比较慢。
* 异步：提交后，由服务后台进行发送，返回的结果为webservice成功接收的结果。

### 3.3.1请求的XML

<request type="im" subtype="notify" msid="">

<token> ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a </token>

<message sync="1" >

<im>

<title>窗口标题</title>

<subject>消息主题</subject>

<content>提醒内容</content>

<receiver>66660011,66660022</receiver>

<url><![CDATA[http://www.ip.cn]]></url>

</im>

</message>

</request>

### 3.3.2 xml元素说明



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 示例 |
| type | type="im"表示发送IM消息提醒 | type="im" |
| subtype | IM消息提醒所需的参数，为固定值 | subtype="notify " |
| token | 信息发送者的token | <token> ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a </token> |
| sync | 表示请求的方式是异步或同步：  1是同步，表示系统将返回真正的发送结果；  0或不存在此参数是异步，返回前置机收到此消息的响应，真正的请求发送结果，要到前置机的接口日志中查询，因此称为异步。 | sync="0" |
| title | 消息提醒的窗口标题文字允许空, 不允许存在/\<>"&'等非法字符  一般不要超过20汉字, 英文字符不要超过40个，否则显示不下，系统自动截取 | <title>邮件提醒</title> |
| subject | 消息提醒内容体的主题文字，允许空, 不允存在/\<>"&'等非法字符  一般不要超过17汉字, 英文字符不要超过34个，否则系统自动截取 | <subject>主题信息1</subject> |
| content | 消息提醒的内容，允许空，允许输入<br/>等html标记，但必须用<![CDATA[ ]]>包含起来。  内容一般不用超过40个汉字,80个英文字符，多了会被截取 | <content><![CDATA[我的提醒<br/>内容]]></content> |
| receiver | 接收人ID，如果多个用英文逗号隔开，区分大小写，不能为空。 | <receiver>66220011,66220022</receiver> |
| url | “查看详情”链接URL，允许空，完整的url。  注：系统自动会在url后面带上参数token，请求时无需添加。 | <url>http://www.ip.cn</url> |

### 3.3.3 返回的结果

异步

<response type="im" subtype="notify" msid="">

<result code="0">请求已提交服务器</result>

</response>

同步

<response type="im" subtype="notify" msid="">

<result code="0">成功</result>

</response>

## 3.4 充值服务(先登录，包括统一登录)

提供充值卡面值读取和充值服务。

由于不同的面值，实际充到用户账户的金额不同，这个是在后台定义好的，因此这里可以提供充值面值信息获取的接口（getFillValueList）

充值服务提供三种充值方式：

1. 实物卡充值（realCardFill）:根据购得的卡帐号、密码进行充值；
2. 在线充值（onlineFill）：通过支付宝返回的支付成功信息进行支付。
3. 各类兑换券充值（giftCardFill）：各类兑换券，礼品卡的充值服务；

### 3.4.1 请求的XML

#### 3.4.1.1 获取充值面值：getFillValueList(略)

#### 3.4.1.2 实物卡充值：realCardFill(略)

#### 3.4.1.3在线充值：onlineFill(略)

#### 3.4.1.4各类礼品卡、兑换券充值：giftCardFill

<request type=" fillbusiness " subtype=" giftCardFill " msid="">

<token> ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a </token>

<message>

<info gift\_cardid="礼品卡号" gift\_cardpwd="md5(礼品卡的密码)" gift\_cardtype="礼品卡类型" filltype="1"/>

</message>

</request>

### 3.4.2 请求元素说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 示例 |
| type | type=" fillbusiness "表示充值业务 | type=" fillbusiness " |
| subtype | getFillValueList: 获取充值面值列表信息  realCardFill: 实物卡充值  onlineFill：在线网银充值 | subtype="getFillValueList"  或  subtype="realCardFill" |
| msid | 业务系统的请求id，执行完毕会返回给业务系统 |  |
| token | 需要验证的token，字符串 | token="ee99d537-2d39-47ea-b250-df713fe3846a" |
| cardid | 充值卡卡号，当subtype="realCardFill"时不能为空.  注意，用户刮开的充值卡号，可能是带有空格或-的一串符号，但作为请求的卡号，中间不带任务符号 | cardid="实际卡号" |
| cardpwd | 充值卡密码，当subtype="realCardFill"时不能为空，不能为空。将用户输入的实际充值卡密码通过md5加密后，作为请求的充值卡密码。 | cardpwd="md5(实际卡的密码)" |
| filltype | 充值类型，值为1和2，1表示往当前用户账户充值，2表示往当前用户的企业账户充值，为空则默认为1 | filltype="1"或filltype="2" |
| orderid | 支付宝订单号，明文，不能为空 | orderid="支付宝订单号" |
| fillvalueid | 用户付费的充值面值id，  注意：充值面值ID必须是getFillValueList方法获得的结果之一 | fillvalueid="充值面值id" |
| gift\_cardid | 礼品卡的卡号，或兑换券的券号，当subtype="giftCardFill"时不能为空.  注意，用户刮开的卡号，可能是带有空格或-的一串符号，但作为请求的卡号，中间不带任务符号 | gift\_cardid="电信20位卡号" |
| gift\_cardpwd | 礼品卡的密码，如果某些礼券不含密码，则为空。如果有密码，则需将密码通过md5加密后，作为请求的礼品卡密码。 | gift\_cardpwd="md5(礼品卡的密码)" |
| gift\_cardtype | 礼品卡类型，标识具体的礼品卡，由Appcenter定义 | gift\_cardtype="礼品卡类型" |

### 3.4.3 返回的结果

礼券，兑换券充值，成功返回的结果：

<response type=" fillbusiness " subtype="giftCardFill" msid="">

<result code="0">成功</result>

<message>

<info fillnbr="充值的帐号" fillvalue="实际充值额" />

</message>

</response>

# 4 返回的错误码汇总

1001 请求的XML为空

10002 请求的appid为空

10003, "无效的appid "

10004, "type或subtype为空"

10008, "指定的type或subtype未知"

10009, "XML参数解析失败"

10005, "无效的token"

10015, "无效的token或token为空"

10016, "帐号或密码有误，登录失败"

10021, "输入参数错误,acc\_nbr不能为空"

10032, "接收者receiver为空"

10034, "title存在非法字符"

10035, "subject存在非法字符"

500 未知异常