# 首页

窗体顶端

窗体底端

## ****欢迎你，开发者****

当你打开此页面，我们期待你成为企业号的开发者。

企业号是微信为企业客户提供的移动应用入口。它帮助企业建立员工、上下游供应链与企业IT系统间的连接。利用企业号，企业或第三方合作伙伴可以帮助企业快速、低成本的实现高质量的移动轻应用，实现生产、管理、协作、运营的移动化。

我们有信心，帮助你及每一位企业号开发者，提升开发效率，降低开发成本与难度，确保企业应用的活跃。

我们也坚信企业号能帮助你获得更多的商业机会，服务更多的企业客户，从而不断的提升你的价值。

你的成功也将是企业号的成功。

当你成功申领一个企业号后，你可以登录企业号的管理页面，导入通讯录、配置应用、邀请成员关注该企业号，也可以通过应用向成员发送文本、图文、文 件、视频、音频等多媒体消息。通过简单的配置，你就可以自动回复成员发送的消息，实现公告通知、知识管理、企业文化建设、手机企业通讯录等基本的企业应 用。

你还可以通过本接口文档所描述的接口，建立企业号同企业应用间的连接，实现更多丰富且个性化的企业移动应用。

## 建立连接

**连接**将使你的企业号更具价值，你可以使用以下**三种方式**，连接你的企业号及企业应用：

1、企业应用调用企业号提供的接口，管理或查询企业号后台所管理的资源、或给成员发送消息等，以下称**主动调用模式**。

2、企业号把用户发送的消息或用户触发的事件推送给企业应用，由企业应用处理，以下称**回调模式**。

3、用户在微信中阅读企业应用下发的H5页面，该页面可以调用微信提供的原生接口，使用微信开放的终端能力，以下称**JSAPI模式**。

通过这三种连接方式的结合，你可以在企业号中建立功能强大的移动轻应用，并依托微信数亿活跃用户，帮助企业方便、快捷地实现应用的部署，并确保应用的活跃度。

**主动调用**

主动调用是最基本的连接模式，当你的应用调用企业号时，需**使用https协议、Json数据格式、UTF8编码，访问域名为**[**https://qyapi.weixin.qq.com**](http://https:/qyapi.weixin.qq.com)**，数据包不需要加密**。

在每次主动调用企业号接口时需要带上[AccessToken](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=AccessToken)参数。AccessToken参数由[CorpID](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=CorpID)和[Secret](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=Secret)换取。

[CorpID](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=CorpID)是企业号的标识，每个企业号拥有一个唯一的CorpID；Secret是管理组凭证密钥。

系统管理员可通过管理端的权限管理功能创建管理组，分配管理组对应用、通讯录、接口的访问权限。完成后，管理组即可获得唯一的secret。系统管理员可通过权限管理查看所有管理组的secret，其他管理员可通过设置中的开发者凭据查看。

当企业应用调用企业号接口时，企业号后台为根据此次访问的AccessToken,校验访问的合法性以及所对应的管理组的管理权限以返回相应的结果。

**注：**你应该审慎配置管理组的权限，够用即好，权限过大会增加误操作可能性及信息安全隐患。

**获取AccessToken**

AccessToken是企业号的全局唯一票据，调用接口时需携带AccessToken。

AccessToken需要用[CorpID](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=CorpID)和[Secret](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=Secret)来换取，不同的Secret会返回不同的AccessToken。**正常情况下AccessToken有效期为7200秒，有效期内重复获取返回相同结果，并自动续期**。

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken?corpid=id&corpsecret=secrect>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| [corpid](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=CorpID) | 是 | 企业Id |
| [corpsecret](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=Secret) | 是 | 管理组的凭证密钥 |

* 权限说明

每个secret代表了对应用、通讯录、接口的不同权限；不同的管理组拥有不同的secret。

* 返回说明

a)正确的Json返回结果:

{

"access\_token": "accesstoken000001",

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| access\_token | 获取到的凭证 |

b)错误的Json返回示例:

{

"errcode": 43003,

"errmsg": "require https"

}

**主动调用的频率限制**

当你获取到[AccessToken](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=AccessToken)时，你的应用就可以成功调用企业号后台所提供的各种接口以管理或访问企业号后台的资源或给企业号成员发消息。

为了防止企业应用的程序错误而引发企业号服务器负载异常，默认情况下，每个企业号调用接口都有一定的频率限制，当超过此限制时，调用对应接口会收到相应错误码。

以下是当前默认的频率限制，企业号后台可能会根据运营情况调整此阈值：

* 基础频率

每企业调用单个cgi/api不可超过1000次/分，30000次/小时

每ip调用单个cgi/api不可超过2000次/分，60000次/小时

* 发消息频率

每企业不可超过帐号上限数\*30人次/天

* 创建帐号频率

每企业创建帐号数不可超过帐号上限数\*3/月

**目录**

* [1 **回调模式**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%9B%9E%E8%B0%83%E6%A8%A1%E5%BC%8F#.E5.9B.9E.E8.B0.83.E6.A8.A1.E5.BC.8F)
  + [1.1 **开启应用的回调模式**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%9B%9E%E8%B0%83%E6%A8%A1%E5%BC%8F#.E5.BC.80.E5.90.AF.E5.BA.94.E7.94.A8.E7.9A.84.E5.9B.9E.E8.B0.83.E6.A8.A1.E5.BC.8F)
  + [1.2 **使用回调模式**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%9B%9E%E8%B0%83%E6%A8%A1%E5%BC%8F#.E4.BD.BF.E7.94.A8.E5.9B.9E.E8.B0.83.E6.A8.A1.E5.BC.8F)
  + [1.3 **接收消息时的加解密处理**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%9B%9E%E8%B0%83%E6%A8%A1%E5%BC%8F#.E6.8E.A5.E6.94.B6.E6.B6.88.E6.81.AF.E6.97.B6.E7.9A.84.E5.8A.A0.E8.A7.A3.E5.AF.86.E5.A4.84.E7.90.86)

**回调模式**

在回调模式下，企业不仅可以主动调用企业号接口，还可以接收用户的消息或事件。**接收的信息使用XML数据格式、UTF8编码，并以AES方式加密**。

企业号的每个应用都有自己的回调模式开关。在管理端开启并设置好相关参数后，此应用的回调模式才生效。

针对加解密的处理，微信提供了各种语言的库，企业可以在附录中下载。

**开启应用的回调模式**

当你开启应用的回调模式时，企业号会要求你填写应用的URL、Token、EncodingAESKey三个参数。

URL是企业应用接收企业号推送请求的访问协议和地址，支持http或https协议。

Token可由企业任意填写，用于生成签名。

EncodingAESKey用于消息体的加密，是AES密钥的Base64编码。

验证URL、Token以及加密的详细处理请参考后续'接收消息时的加解密处理'的章节。

[](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%96%87%E4%BB%B6:Hdms.png)

**验证URL有效性**

当你提交以上信息时，企业号将发送GET请求到填写的URL上，GET请求携带四个参数，**企业在获取时需要做urldecode处理**，否则会验证不成功。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **是否必带** |
| msg\_signature | 微信加密签名，msg\_signature结合了企业填写的token、请求中的timestamp、nonce参数、加密的消息体 | 是 |
| timestamp | 时间戳 | 是 |
| nonce | 随机数 | 是 |
| echostr | 加密的随机字符串，以msg\_encrypt格式提供。需要解密并返回echostr明文，解密后有random、msg\_len、msg、$CorpID四个字段，其中msg即为echostr明文 | 首次校验时必带 |

企业通过参数msg\_signature对请求进行校验，如果确认此次GET请求来自企业号，那么**企业应用对echostr参数解密并原样返回echostr明文(不能加引号)**，则接入验证生效，回调模式才能开启。

后续回调企业时都会在请求URL中带上以上参数（echostr除外），校验方式与首次验证URL一致。

**使用回调模式**

**企业号在回调企业URL时，会对消息体本身做AES加密，以XML格式POST到企业应用的URL上；企业在被动响应时，也需要对数据加密，以XML格式返回给微信。企业的回复支持文本、图片、语音、视频、图文等格式**。

微信服务器在五秒内收不到响应会断掉连接，并且重新发起请求，总共重试三次。如果在调试中，发现员工无法收到响应的消息，可以检查是否消息处理超时。

关于重试的消息排重，有msgid的消息推荐使用msgid排重。事件类型消息推荐使用FromUserName + CreateTime排重。

假如企业无法保证在五秒内处理并回复，可以直接回复空串，企业号不会对此作任何处理，并且不会发起重试。这种情况下，可以使用发消息接口进行异步回复。

假设企业回调URL为[http://api.3dept.com](http://http:/api.3dept.com)。

* 请求说明：

<http://api.3dept.com/?msg_signature=ASDFQWEXZCVAQFASDFASDFSS&timestamp=13500001234&nonce=123412323>

* 回调数据格式：

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]</ToUserName>

<AgentID><![CDATA[toAgentID]]</AgentID>

<Encrypt><![CDATA[msg\_encrypt]]</Encrypt>

</xml>

1.msg\_encrypt为经过加密的密文

2.AgentID为接收的应用id，可在应用的设置页面获取

3.ToUserName为企业号的CorpID

企业需要对msg\_signature进行校验，并解密msg\_encrypt，得出msg的原文。

* 被动响应给微信的数据格式：

<xml>

<Encrypt><![CDATA[msg\_encrypt]]></Encrypt>

<MsgSignature><![CDATA[msg\_signature]]></MsgSignature>

<TimeStamp>timestamp</TimeStamp>

<Nonce><![CDATA[nonce]]></Nonce>

</xml>

1.msg\_encrypt为经过加密的密文，算法参见附录

2.MsgSignature为签名，算法参见附录

3.TimeStamp为时间戳，Nonce为随机数，由企业自行生成

**接收消息时的加解密处理**

企业可以直接使用微信提供的库进行加解密的处理，目前提供的有c++/python/php/java/c#等语言版本。代码提供了解密、加密、验 证URL三个接口，企业可根据自身需要下载(参见附录)。以下为库函数的使用说明(以c++为例)，更详细的加解密方案请参考附录。

**1、解密函数**

int DecryptMsg(const string &sMsgSignature, const string &sTimeStamp, const string &sNonce, const string &sPostData, string &sMsg);

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| sMsgSignature | 是 | 从回调URL中获取的msg\_signature参数 |
| sTimeStamp | 是 | 从回调URL中获取的timestamp参数 |
| sNonce | 是 | 从回调URL中获取的nonce参数 |
| sPostData | 是 | 从回调URL中获取的整个post数据 |
| sMsg | 是 | 用于返回解密后的msg，以xml组织 |

* 返回说明

请参阅附录加解密部分。

**2、加密函数**

int EncryptMsg(const string &sReplyMsg, const string &sTimeStamp, const string &sNonce, string &sEncryptMsg);

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| sReplyMsg | 是 | 返回的消息体原文 |
| sTimeStamp | 是 | 时间戳，调用方生成 |
| sNonce | 是 | 随机数，调用方生成 |
| sEncryptMsg | 是 | 用于返回的密文，以xml组织 |

* 返回说明

请参阅附录加解密部分。

**3、验证URL函数**

int VerifyURL(const string &sMsgSignature, const string &sTimeStamp, const string &sNonce, const string &sEchoStr, string &sReplyEchoStr);

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| sMsgSignature | 是 | 从回调URL中获取的msg\_signature参数 |
| sTimeStamp | 是 | 从回调URL中获取的timestamp参数 |
| sNonce | 是 | 从回调URL中获取的nonce参数 |
| sEchoStr | 是 | 从回调URL中获取的echostr参数。注意，此参数必须是urldecode后的值 |
| sReplyEchoStr | 是 | 解密后的echostr，用于回包。注意，必须原样返回，不要做加引号或其它处理 |

* 返回说明

请参阅附录加解密部分。

**目录**

* [1 **Weixin JS接口**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=WeixinJS%E6%8E%A5%E5%8F%A3#Weixin_JS.E6.8E.A5.E5.8F.A3)
  + [1.1 **隐藏微信中网页右上角按钮**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=WeixinJS%E6%8E%A5%E5%8F%A3#.E9.9A.90.E8.97.8F.E5.BE.AE.E4.BF.A1.E4.B8.AD.E7.BD.91.E9.A1.B5.E5.8F.B3.E4.B8.8A.E8.A7.92.E6.8C.89.E9.92.AE)
  + [1.2 **隐藏微信中网页底部导航栏**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=WeixinJS%E6%8E%A5%E5%8F%A3#.E9.9A.90.E8.97.8F.E5.BE.AE.E4.BF.A1.E4.B8.AD.E7.BD.91.E9.A1.B5.E5.BA.95.E9.83.A8.E5.AF.BC.E8.88.AA.E6.A0.8F)
  + [1.3 **网页获取用户网络状态**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=WeixinJS%E6%8E%A5%E5%8F%A3#.E7.BD.91.E9.A1.B5.E8.8E.B7.E5.8F.96.E7.94.A8.E6.88.B7.E7.BD.91.E7.BB.9C.E7.8A.B6.E6.80.81)
  + [**1.4 关闭当前网页窗口**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=WeixinJS%E6%8E%A5%E5%8F%A3#.E5.85.B3.E9.97.AD.E5.BD.93.E5.89.8D.E7.BD.91.E9.A1.B5.E7.AA.97.E5.8F.A3)

**Weixin JS接口**

**Weixin JS接口是微信为你的H5应用提供开放原生能力的接口，你的应用可以利用这些接口使用更多的微信原生能力和微信的操控能力， 以使得你的应用有更强大的智能，更好的用户体验。**

**除了以下章节所描述的各类接口。拍照、上传图片、扫码、微信支付、地理位置上报等更多的接口已经或正在抓紧开放中，更多信息也请参考微信相关网站了解.**

**隐藏微信中网页右上角按钮**

**企业号在有需要时（如不需要用户分享某个页面），可在网页中通过JavaScript代码隐藏网页右上角按钮。**

**[](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%96%87%E4%BB%B6:%E5%8F%B3%E4%B8%8A%E8%A7%92%E6%8C%89%E9%92%AE.png)**

* **接口调用代码（JavaScript）**

**function onBridgeReady(){**

**WeixinJSBridge.call('hideOptionMenu');**

**}**

**if (typeof WeixinJSBridge == "undefined"){**

**if( document.addEventListener ){**

**document.addEventListener('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady, false);**

**}else if (document.attachEvent){**

**document.attachEvent('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);**

**document.attachEvent('onWeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);**

**}**

**}else{**

**onBridgeReady();**

**}**

* **返回说明**

**隐藏底部导航栏没有返回值。（需要显示请把hideOptionMenu换成showOptionMenu）**

**隐藏微信中网页底部导航栏**

**企业号在有需要时（如认为用户在该页面不会用到浏览器前进后退功能），可在网页中通过JavaScript代码隐藏网页底部导航栏。**

**[](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%96%87%E4%BB%B6:%E5%BA%95%E9%83%A8%E5%AF%BC%E8%88%AA%E6%A0%8F.png)**

* **接口调用代码（JavaScript）**

**function onBridgeReady(){**

**WeixinJSBridge.call('hideToolbar');**

**}**

**if (typeof WeixinJSBridge == "undefined"){**

**if( document.addEventListener ){**

**document.addEventListener('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady, false);**

**}else if (document.attachEvent){**

**document.attachEvent('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);**

**document.attachEvent('onWeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);**

**}**

**}else{**

**onBridgeReady();**

**}**

* **返回说明**

**隐藏底部导航栏没有返回值。（需要显示顶部导航栏，请把hideToolbar换成showToolbar）**

**网页获取用户网络状态**

**为了方便开发者根据用户的网络状态来提供不同质量的服务，企业号可以在企业号内部的网页中使用JavaScript代码调用来获取网络状态。**

* **接口调用代码（JavaScript）**

**function onBridgeReady(){**

**WeixinJSBridge.invoke('getNetworkType',{},**

**function(e){**

**WeixinJSBridge.log(e.err\_msg);**

**});**

**}**

**if (typeof WeixinJSBridge == "undefined"){**

**if( document.addEventListener ){**

**document.addEventListener('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady, false);**

**}else if (document.attachEvent){**

**document.attachEvent('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);**

**document.attachEvent('onWeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);**

**}**

**}else{**

**onBridgeReady();**

**}**

* **返回说明**

**获取用户网络状态的返回值如下：**

**network\_type:wifi wifi网络**

**network\_type:edge 非wifi,包含3G/2G**

**network\_type:fail 网络断开连接**

**network\_type:wwan（2g或者3g）**

**关闭当前网页窗口**

**在微信内置浏览器中被访问的网页，可使用该JavaScript代码关闭当前网页。**

**主要使用场景： 微信用户在企业号会话中点击外链到达企业号的网页，在用户完成操作后，企业号（网页方）可调用此接口关闭当前网页窗口，使用户返回会话。**

* **接口调用代码（JavaScript）**

**WeixinJSBridge.invoke('closeWindow',{},function(res){**

**//alert(res.err\_msg);**

**});**

* **返回说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **说明** |
| err\_msg | 关闭成功返回“close\_window:ok”，关闭失败返回“close\_window:error”。 |

* **示例演示**

**在微信中访问此链接：**[**关闭当前网页窗口演示接口**](http://openjsapi.sinaapp.com/closeWindow.php)

## 管理通讯录

窗体顶端

窗体底端

企业号通讯录具备完全开放的接口，你的应用可以调用这些接口管理部门、成员和标签。

你的应用也可以使用部门、成员、标签发消息，或更改应用的可见范围。

注意，**每个部门的直属员工上限为1000个**；出于安全考虑，**某些接口需要在管理端有明确的授权**。

**管理部门**

窗体顶端

窗体底端

**目录**

* [1 **创建部门**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E9%83%A8%E9%97%A8#.E5.88.9B.E5.BB.BA.E9.83.A8.E9.97.A8)
* [2 **更新部门**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E9%83%A8%E9%97%A8#.E6.9B.B4.E6.96.B0.E9.83.A8.E9.97.A8)
* [3 **删除部门**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E9%83%A8%E9%97%A8#.E5.88.A0.E9.99.A4.E9.83.A8.E9.97.A8)
* [4 **获取部门列表**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E9%83%A8%E9%97%A8#.E8.8E.B7.E5.8F.96.E9.83.A8.E9.97.A8.E5.88.97.E8.A1.A8)

**创建部门**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/department/create?access_token=ACCESS_TOKEN>

请求包结构体为:

{

"name": "广州研发中心",

"parentid": "1",

"order": "1"

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| name | 是 | 部门名称。长度限制为1~64个字符 |
| parentid | 是 | 父亲部门id。根部门id为1 |
| order | 否 | 在父部门中的次序。从1开始，数字越大排序越靠后 |

* 权限说明

管理员须拥有“操作通讯录”的接口权限，以及父部门的管理权限。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "created",

"id": 2

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| errcode | 返回码 |
| errmsg | 对返回码的文本描述内容 |
| id | 创建的部门id |

**更新部门**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/department/update?access_token=ACCESS_TOKEN>

请求包结构体为（如果非必须的字段未指定，则不更新该字段之前的设置值）:

{

"id": 2,

"name": "广州研发中心",

"parentid": "1",

"order": "1"

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| id | 是 | 部门id |
| name | 否 | 更新的部门名称。长度限制为0~64个字符。修改部门名称时指定该参数 |
| parentid | 否 | 父亲部门id。根部门id为1 |
| order | 否 | 在父部门中的次序。从1开始，数字越大排序越靠后 |

* 权限说明

管理员须拥有“操作通讯录”的接口权限，以及该部门的管理权限。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "updated"

}

**删除部门**

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/department/delete?access_token=ACCESS_TOKEN&id=2>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| id | 是 | 部门id。（注：不能删除根部门；不能删除含有子部门、成员的部门） |

* 权限说明

管理员须拥有“操作通讯录”的接口权限，以及该部门的管理权限。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "deleted"

}

**获取部门列表**

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/department/list?access_token=ACCESS_TOKEN>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |

* 权限说明

管理员须拥有’获取部门列表’的接口权限，以及对部门的查看权限。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "ok",

"department": [

{

"id": 2,

"name": "广州研发中心",

"parentid": 1

},

{

"id": 3

"name": "邮箱产品部",

"parentid": 2

}

]

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| errcode | 返回码 |
| errmsg | 对返回码的文本描述内容 |
| department | 部门列表数据。以部门的order字段从小到大排列 |
| id | 部门id |
| name | 部门名称 |
| parentid | 父亲部门id。根部门为1 |

**管理成员**

窗体顶端

窗体底端

**目录**

* [1 **创建成员**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%88%90%E5%91%98#.E5.88.9B.E5.BB.BA.E6.88.90.E5.91.98)
* [2 **更新成员**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%88%90%E5%91%98#.E6.9B.B4.E6.96.B0.E6.88.90.E5.91.98)
* [3 **删除成员**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%88%90%E5%91%98#.E5.88.A0.E9.99.A4.E6.88.90.E5.91.98)
* [4 **获取成员**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%88%90%E5%91%98#.E8.8E.B7.E5.8F.96.E6.88.90.E5.91.98)
* [5 **获取部门成员**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%88%90%E5%91%98#.E8.8E.B7.E5.8F.96.E9.83.A8.E9.97.A8.E6.88.90.E5.91.98)

**创建成员**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/user/create?access_token=ACCESS_TOKEN>

请求包结构体为:

{

"userid": "zhangsan",

"name": "张三",

"department": [1, 2],

"position": "产品经理",

"mobile": "15913215421",

"gender": 1,

"tel": "62394",

"email": "zhangsan@gzdev.com",

"weixinid": "zhangsan4dev",

"extattr": {"attrs":[{"name":"爱好","value":"旅游"},{"name":"卡号","value":"1234567234"}]}

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| userid | 是 | 员工UserID。对应管理端的帐号，企业内必须唯一。长度为1~64个字符 |
| name | 是 | 成员名称。长度为1~64个字符 |
| department | 否 | 成员所属部门id列表。注意，每个部门的直属员工上限为1000个 |
| position | 否 | 职位信息。长度为0~64个字符 |
| mobile | 否 | 手机号码。企业内必须唯一，mobile/weixinid/email三者不能同时为空 |
| gender | 否 | 性别。gender=0表示男，=1表示女。默认gender=0 |
| tel | 否 | 办公电话。长度为0~64个字符 |
| email | 否 | 邮箱。长度为0~64个字符。企业内必须唯一 |
| weixinid | 否 | 微信号。企业内必须唯一 |
| extattr | 否 | 扩展属性。扩展属性需要在WEB管理端创建后才生效，否则忽略未知属性的赋值 |

* 权限说明

管理员须拥有“操作通讯录”的接口权限，以及指定部门的管理权限。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "created"

}

**更新成员**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/user/update?access_token=ACCESS_TOKEN>

请求包示例如下（如果非必须的字段未指定，则不更新该字段之前的设置值）:

{

"userid": "zhangsan",

"name": "李四",

"department": [1],

"position": "后台工程师",

"mobile": "15913215421",

"gender": 1,

"tel": "62394",

"email": "zhangsan@gzdev.com",

"weixinid": "lisifordev",

"enable": 1,

"extattr": {"attrs":[{"name":"爱好","value":"旅游"},{"name":"卡号","value":"1234567234"}]}

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| userid | 是 | 员工UserID。对应管理端的帐号，企业内必须唯一。长度为1~64个字符 |
| name | 否 | 成员名称。长度为0~64个字符 |
| department | 否 | 成员所属部门id列表。注意，每个部门的直属员工上限为1000个 |
| position | 否 | 职位信息。长度为0~64个字符 |
| mobile | 否 | 手机号码。企业内必须唯一，mobile/weixinid/email三者不能同时为空 |
| gender | 否 | 性别。gender=0表示男，=1表示女。默认gender=0 |
| tel | 否 | 办公电话。长度为0~64个字符。必须企业内唯一 |
| email | 否 | 邮箱。长度为0~64个字符。企业内必须唯一 |
| weixinid | 否 | 微信号。企业内必须唯一 |
| enable | 否 | 启用/禁用成员。1表示启用成员，0表示禁用成员 |
| extattr | 否 | 扩展属性。扩展属性需要在WEB管理端创建后才生效，否则忽略未知属性的赋值 |

* 权限说明

管理员须拥有“操作通讯录”的接口权限，以及指定部门、成员的管理权限。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "updated"

}

**删除成员**

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/user/delete?access_token=ACCESS_TOKEN&userid=lisi>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| userid | 是 | 员工UserID。对应管理端的帐号 |

* 权限说明

管理员须拥有“操作通讯录”的接口权限，以及指定部门、成员的管理权限。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "deleted"

}

**获取成员**

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/user/get?access_token=ACCESS_TOKEN&userid=lisi>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| userid | 是 | 员工UserID |

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "ok",

"userid": "zhangsan",

"name": "李四",

"department": [1, 2],

"position": "后台工程师",

"mobile": "15913215421",

"gender": 1,

"tel": "62394",

"email": "zhangsan@gzdev.com",

"weixinid": "lisifordev",

"avatar": ["http://wx.qlogo.cn/mmopen/ajNVdqHZLLA3WJ6DSZUfiakYe37PKnQhBIeOQBO4czqrnZDS79FH5Wm5m4X69TBicnHFlhiafvDwklOpZeXYQQ2icg/0"](http://wx.qlogo.cn/mmopen/ajNVdqHZLLA3WJ6DSZUfiakYe37PKnQhBIeOQBO4czqrnZDS79FH5Wm5m4X69TBicnHFlhiafvDwklOpZeXYQQ2icg/0),

"status": 1,

"extattr": {"attrs":[{"name":"爱好","value":"旅游"},{"name":"卡号","value":"1234567234"}]}

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| errcode | 返回码 |
| errmsg | 对返回码的文本描述内容 |
| userid | 员工UserID |
| name | 成员名称 |
| department | 成员所属部门id列表 |
| position | 职位信息 |
| mobile | 手机号码 |
| gender | 性别。gender=0表示男，=1表示女 |
| tel | 办公电话 |
| email | 邮箱 |
| weixinid | 微信号 |
| avatar | 头像url。注：如果要获取小图将url最后的"/0"改成"/64"即可 |
| status | 关注状态: 1=已关注，2=已冻结，4=未关注 |
| extattr | 扩展属性 |

* 权限说明

管理员须拥有’获取成员’的接口权限，以及成员的查看权限。

**获取部门成员**

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/user/simplelist?access_token=ACCESS_TOKEN&department_id=1&fetch_child=0&status=0>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| department\_id | 是 | 获取的部门id |
| fetch\_child | 否 | 1/0：是否递归获取子部门下面的成员 |
| status | 否 | 0获取全部员工，1获取已关注成员列表，2获取禁用成员列表，4获取未关注成员列表。status可叠加 |

* 权限说明

管理员须拥有’获取部门成员’的接口权限，以及指定部门的查看权限。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "ok",

"userlist": [

{

"userid": "zhangsan",

"name": "李四"

}

]

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| errcode | 返回码 |
| errmsg | 对返回码的文本描述内容 |
| userlist | 成员列表 |
| userid | 员工UserID。对应管理端的帐号 |
| name | 成员名称 |

**管理标签**

窗体顶端

窗体底端

**目录**

* [1 **创建标签**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%A0%87%E7%AD%BE#.E5.88.9B.E5.BB.BA.E6.A0.87.E7.AD.BE)
* [2 **更新标签名字**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%A0%87%E7%AD%BE#.E6.9B.B4.E6.96.B0.E6.A0.87.E7.AD.BE.E5.90.8D.E5.AD.97)
* [3 **删除标签**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%A0%87%E7%AD%BE#.E5.88.A0.E9.99.A4.E6.A0.87.E7.AD.BE)
* [4 **获取标签成员**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%A0%87%E7%AD%BE#.E8.8E.B7.E5.8F.96.E6.A0.87.E7.AD.BE.E6.88.90.E5.91.98)
* [5 **增加标签成员**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%A0%87%E7%AD%BE#.E5.A2.9E.E5.8A.A0.E6.A0.87.E7.AD.BE.E6.88.90.E5.91.98)
* [6 **删除标签成员**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%A0%87%E7%AD%BE#.E5.88.A0.E9.99.A4.E6.A0.87.E7.AD.BE.E6.88.90.E5.91.98)
* [7 **获取标签列表**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%A0%87%E7%AD%BE#.E8.8E.B7.E5.8F.96.E6.A0.87.E7.AD.BE.E5.88.97.E8.A1.A8)

**创建标签**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/tag/create?access_token=ACCESS_TOKEN>

**注：标签锁默认为未加锁状态**

请求包结构体为:

{

"tagname": "UI"

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| tagname | 是 | 标签名称。长度为1~64个字符，标签不可与其他同组的标签重名，也不可与全局标签重名 |

* 权限说明

无限定。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "created"

"tagid": "1"

}

**更新标签名字**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/tag/update?access_token=ACCESS_TOKEN>

请求包示例如下:

{

"tagid": "1",

"tagname": "UI design"

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| tagid | 是 | 标签ID |
| tagname | 是 | 标签名称。最长64个字符 |

* 权限说明

管理员必须是指定标签的创建者。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "updated"

}

**删除标签**

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/tag/delete?access_token=ACCESS_TOKEN&tagid=1>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| tagid | 是 | 标签ID |

* 权限说明

管理员必须是指定标签的创建者，并且标签的成员列表为空。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "deleted"

}

**获取标签成员**

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/tag/get?access_token=ACCESS_TOKEN&tagid=1>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| tagid | 是 | 标签ID |

* 权限说明

管理员须拥有“获取标签成员”的接口权限，标签须对管理员可见；返回列表仅包含管理员管辖范围的成员。

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "ok",

"userlist": [

{

"userid": "zhangsan",

"name": "李四"

}

]

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| errcode | 错误码 |
| errmsg | 错误消息 |
| userlist | 成员列表 |
| userid | 员工UserID |

**增加标签成员**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/tag/addtagusers?access_token=ACCESS_TOKEN>

请求包示例如下:

{

"tagid": "1",

"userlist":[ "user1","user2"]

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| tagid | 是 | 标签ID |
| userlist | 是 | 企业员工ID列表 |

* 权限说明

标签对管理员可见且未加锁，成员属于管理员管辖范围。

* 返回结果

a)正确时返回

{

"errcode": 0,

"errmsg": "ok"

}

b)若部分userid非法，则返回

{

"errcode": 0,

"errmsg": "invalid userlist failed"

"invalidlist"："usr1|usr2|usr"

}

c)当包含userid全部非法时返回

{

"errcode": 40070,

"errmsg": "all list invalid "

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| errcode | 错误码 |
| errmsg | 错误消息 |
| invalidlist | 不在权限内的员工ID列表，以“|”分隔 |

**删除标签成员**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/tag/deltagusers?access_token=ACCESS_TOKEN>

请求包如下

{

"tagid": "1",

"userlist":[ "user1","user2"]

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| tagid | 是 | 标签ID |
| userlist | 是 | 企业员工ID列表 |

* 权限说明

标签对管理员可见且未加锁，成员属于管理员管辖范围。

* 返回结果

a)正确时返回

{

"errcode": 0,

"errmsg": "deleted"

}

b)若部分userid非法，则返回

{

"errcode": 0,

"errmsg": "invalid userlist failed"

"invalidlist"："usr1|usr2|usr"

}

c)当包含的userid全部非法时返回

{

"errcode": 40031,

"errmsg": "all list invalid"

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| errcode | 错误码 |
| errmsg | 错误消息 |
| invalidlist | 不在权限内的或者非法的员工ID列表，以“|”分隔 |

**获取标签列表**

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/tag/list?access_token=ACCESS_TOKEN>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |

* 权限说明

标签对管理员可见

* 返回结果

{

"errcode": 0,

"errmsg": "ok",

"taglist":[

{"tagid":1,"tagname":"a"},

{"tagid":2,"tagname":"b"}

]

}

## 管理多媒体文件

窗体顶端

窗体底端

企业在使用接口时，对多媒体文件、多媒体消息的获取和调用等操作，是通过media\_id来进行的。通过本接口，企业可以上传或下载多媒体文件。

注意，**每个多媒体文件（media\_id）会在上传到微信服务器3天后自动删除**，以节省服务器资源。

**上传媒体文件**

用于上传图片、语音、视频等媒体资源文件以及普通文件（如doc，ppt），接口返回媒体资源标识ID：media\_id。**请注意，media\_id是可复用的，同一个media\_id可用于消息的多次发送**。

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/media/upload?access_token=ACCESS_TOKEN&type=TYPE>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| type | 是 | 媒体文件类型，分别有图片（image）、语音（voice）、视频（video），普通文件(file) |
| media | 是 | form-data中媒体文件标识，有filename、filelength、content-type等信息 |

* 权限说明

完全公开。所有管理员均可调用，media\_id可以共享。

* 返回说明

{

"type": "image",

"media\_id": "0000001",

"created\_at": "1380000000"

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| type | 媒体文件类型，分别有图片（image）、语音（voice）、视频（video）,普通文件(file) |
| media\_id | 媒体文件上传后获取的唯一标识 |
| created\_at | 媒体文件上传时间戳 |

* 上传的媒体文件限制

图片（image）:1MB，支持JPG格式

语音（voice）：2MB，播放长度不超过60s，支持AMR格式

视频（video）：10MB，支持MP4格式

普通文件（file）：10MB

**获取媒体文件**

通过media\_id获取图片、语音、视频等文件。

* 请求说明

Https请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/media/get?access_token=ACCESS_TOKEN&media_id=MEDIA_ID>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| media\_id | 是 | 媒体文件id |

* 权限说明

完全公开。所有管理员均可调用，media\_id可以共享。

* 返回结果

a)正确时返回：

{

HTTP/1.1 200 OK

Connection: close

Content-Type: image/jpeg

Content-disposition: attachment; filename="MEDIA\_ID.jpg"

Date: Sun, 06 Jan 2013 10:20:18 GMT

Cache-Control: no-cache, must-revalidate

Content-Length: 339721

Xxxx

}

b)错误时返回（这里省略了HTTP首部）：

{

"errcode": "40004",

"errmsg": "invalid media\_id"

}

## 接收消息与事件

窗体顶端

窗体底端

将应用设置在回调模式时，企业可以通过回调URL接收员工回复的消息，以及员工关注、点击菜单、上报地理位置等事件。

在接收到事件后，企业可以发送被动响应消息，实现员工与企业的互动。

企业在接收消息，以及发送被动响应消息时，数据包以xml格式组成，以AES方式加密传输。具体可参考'建立连接'中的'回调模式'一节。

**关注与取消关注**

窗体顶端

窗体底端

**目录**

* [1 **关注与取消关注**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%85%B3%E6%B3%A8%E4%B8%8E%E5%8F%96%E6%B6%88%E5%85%B3%E6%B3%A8#.E5.85.B3.E6.B3.A8.E4.B8.8E.E5.8F.96.E6.B6.88.E5.85.B3.E6.B3.A8)
  + [1.1 **员工与通讯录中的帐号绑定**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%85%B3%E6%B3%A8%E4%B8%8E%E5%8F%96%E6%B6%88%E5%85%B3%E6%B3%A8#.E5.91.98.E5.B7.A5.E4.B8.8E.E9.80.9A.E8.AE.AF.E5.BD.95.E4.B8.AD.E7.9A.84.E5.B8.90.E5.8F.B7.E7.BB.91.E5.AE.9A)
  + [1.2 **二次验证**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%85%B3%E6%B3%A8%E4%B8%8E%E5%8F%96%E6%B6%88%E5%85%B3%E6%B3%A8#.E4.BA.8C.E6.AC.A1.E9.AA.8C.E8.AF.81)
  + [1.3 **关注/取消关注事件的推送**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%85%B3%E6%B3%A8%E4%B8%8E%E5%8F%96%E6%B6%88%E5%85%B3%E6%B3%A8#.E5.85.B3.E6.B3.A8.2F.E5.8F.96.E6.B6.88.E5.85.B3.E6.B3.A8.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E7.9A.84.E6.8E.A8.E9.80.81)

**关注与取消关注**

员工在关注企业号时，首先要与企业通讯录中的帐号绑定；如果企业开启了二次验证，那么在绑定成功后还需要经过企业的验证，才可以关注成功。

**员工与通讯录中的帐号绑定**

员工关注企业号时，会根据员工的微信号、微信绑定的手机或邮箱，与企业通讯录的帐号匹配。如果匹配到，则绑定成功；否则会提示员工输入手机号或邮 箱，验证成功后再与企业通讯录中的帐号匹配。注意，员工的微信版本需要在5.4以上，目前仅支持iOS、Android两个平台。

**二次验证**

企业在开启二次验证时，必须填写企业二次验证页面的url。当员工绑定通讯录中的帐号后，会收到一条图文消息，引导员工到企业的验证页面验证身份。 在跳转到企业的验证页面时，会带上如下参数：code=CODE&state=STATE，企业可以调用oauth2接口，根据code获取员工 的userid。

企业在员工验证成功后，调用如下接口即可让员工关注成功。

* 请求说明

Http请求方式: GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/user/authsucc?access_token=ACCESS_TOKEN&userid=USERID>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| userid | 是 | 员工UserID |

* 权限说明

管理员须拥有userid对应员工的管理权限。

* 返回结果

{

"errcode": "0",

"errmsg": "ok"

}

**关注/取消关注事件的推送**

员工关注、取消关注企业号的事件，会推送到每个应用在管理端设置的URL；特别的，默认企业小助手可以用于获取整个企业号的关注状况。（以下假设该URL为<http://api.3dept.com>）。

* 请求说明

Http请求方式: POST

<http://api.3dept.com/?msg_signature=ASDFQWEXZCVAQFASDFASDFSS&timestamp=13500001234&nonce=123412323>

* 参数说明

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[UserID]]></FromUserName>

<CreateTime>1348831860</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[subscribe]]></Event>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 企业号CorpID |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：event |
| Event | 事件类型，subscribe(订阅)、unsubscribe(取消订阅) |
| AgentID | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面获取；如果id为0，则表示是整个企业号的关注/取消关注事件 |

**接收普通消息**

窗体顶端

窗体底端

**目录**

* [1 **接收普通消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E6%99%AE%E9%80%9A%E6%B6%88%E6%81%AF#.E6.8E.A5.E6.94.B6.E6.99.AE.E9.80.9A.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.1 **text消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E6%99%AE%E9%80%9A%E6%B6%88%E6%81%AF#text.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.2 **image消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E6%99%AE%E9%80%9A%E6%B6%88%E6%81%AF#image.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.3 **voice消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E6%99%AE%E9%80%9A%E6%B6%88%E6%81%AF#voice.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.4 **video消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E6%99%AE%E9%80%9A%E6%B6%88%E6%81%AF#video.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.5 **location消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E6%99%AE%E9%80%9A%E6%B6%88%E6%81%AF#location.E6.B6.88.E6.81.AF)

**接收普通消息**

普通消息是指员工向企业号应用发送的消息，包括文本、图片、语音、视频、地理位置等类型。普通消息会推送到每个应用在管理端设置的URL（以下假设该URL为<http://api.3dept.com>）。

* 请求说明

Http请求方式: POST

<http://api.3dept.com/?msg_signature=ASDFQWEXZCVAQFASDFASDFSS&timestamp=13500001234&nonce=123412323>

**text消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1348831860</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>

<Content><![CDATA[this is a test]]></Content>

<MsgId>1234567890123456</MsgId>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 企业号CorpID |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：text |
| Content | 文本消息内容 |
| MsgId | 消息id，64位整型 |
| AgentID | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |

**image消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1348831860</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[image]]></MsgType>

<PicUrl><![CDATA[this is a url]]></PicUrl>

<MediaId><![CDATA[media\_id]]></MediaId>

<MsgId>1234567890123456</MsgId>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 企业号CorpID |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：image |
| PicUrl | 图片链接 |
| MediaId | 图片媒体文件id，可以调用获取媒体文件接口拉取数据 |
| MsgId | 消息id，64位整型 |
| AgentID | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |

**voice消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1357290913</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[voice]]></MsgType>

<MediaId><![CDATA[media\_id]]></MediaId>

<Format><![CDATA[Format]]></Format>

<MsgId>1234567890123456</MsgId>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 企业号CorpID |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：voice |
| MediaId | 语音媒体文件id，可以调用获取媒体文件接口拉取数据 |
| Format | 语音格式，如amr，speex等 |
| MsgId | 消息id，64位整型 |
| AgentID | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |

**video消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1357290913</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[video]]></MsgType>

<MediaId><![CDATA[media\_id]]></MediaId>

<ThumbMediaId><![CDATA[thumb\_media\_id]]></ThumbMediaId>

<MsgId>1234567890123456</MsgId>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 企业号CorpID |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：video |
| MediaId | 视频媒体文件id，可以调用获取媒体文件接口拉取数据 |
| ThumbMediaId | 视频消息缩略图的媒体id，可以调用获取媒体文件接口拉取数据 |
| MsgId | 消息id，64位整型 |
| AgentID | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |

**location消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1351776360</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[location]]></MsgType>

<Location\_X>23.134521</Location\_X>

<Location\_Y>113.358803</Location\_Y>

<Scale>20</Scale>

<Label><![CDATA[位置信息]]></Label>

<MsgId>1234567890123456</MsgId>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 企业号CorpID |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：location |
| Location\_X | 地理位置纬度 |
| Location\_Y | 地理位置经度 |
| Scale | 地图缩放大小 |
| Label | 地理位置信息 |
| MsgId | 消息id，64位整型 |
| AgentID | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |

## 接收事件

窗体顶端

窗体底端

## 目录

* [1 **接收事件**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E6.8E.A5.E6.94.B6.E4.BA.8B.E4.BB.B6)
  + [1.1 **上报地理位置事件**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E4.B8.8A.E6.8A.A5.E5.9C.B0.E7.90.86.E4.BD.8D.E7.BD.AE.E4.BA.8B.E4.BB.B6)
  + [1.2 **上报菜单事件**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E4.B8.8A.E6.8A.A5.E8.8F.9C.E5.8D.95.E4.BA.8B.E4.BB.B6)
    - [1.2.1 **点击菜单拉取消息的事件推送**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E7.82.B9.E5.87.BB.E8.8F.9C.E5.8D.95.E6.8B.89.E5.8F.96.E6.B6.88.E6.81.AF.E7.9A.84.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E6.8E.A8.E9.80.81)
    - [1.2.2 **点击菜单跳转链接的事件推送**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E7.82.B9.E5.87.BB.E8.8F.9C.E5.8D.95.E8.B7.B3.E8.BD.AC.E9.93.BE.E6.8E.A5.E7.9A.84.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E6.8E.A8.E9.80.81)
    - [1.2.3 **扫码推事件的事件推送**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E6.89.AB.E7.A0.81.E6.8E.A8.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E7.9A.84.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E6.8E.A8.E9.80.81)
    - [1.2.4 **扫码推事件且弹出“消息接收中”提示框的事件推送**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E6.89.AB.E7.A0.81.E6.8E.A8.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E4.B8.94.E5.BC.B9.E5.87.BA.E2.80.9C.E6.B6.88.E6.81.AF.E6.8E.A5.E6.94.B6.E4.B8.AD.E2.80.9D.E6.8F.90.E7.A4.BA.E6.A1.86.E7.9A.84.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E6.8E.A8.E9.80.81)
    - [1.2.5 **弹出系统拍照发图的事件推送**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E5.BC.B9.E5.87.BA.E7.B3.BB.E7.BB.9F.E6.8B.8D.E7.85.A7.E5.8F.91.E5.9B.BE.E7.9A.84.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E6.8E.A8.E9.80.81)
    - [1.2.6 **弹出拍照或者相册发图的事件推送**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E5.BC.B9.E5.87.BA.E6.8B.8D.E7.85.A7.E6.88.96.E8.80.85.E7.9B.B8.E5.86.8C.E5.8F.91.E5.9B.BE.E7.9A.84.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E6.8E.A8.E9.80.81)
    - [1.2.7 **弹出微信相册发图器的事件推送**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E5.BC.B9.E5.87.BA.E5.BE.AE.E4.BF.A1.E7.9B.B8.E5.86.8C.E5.8F.91.E5.9B.BE.E5.99.A8.E7.9A.84.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E6.8E.A8.E9.80.81)
    - [1.2.8 **弹出地理位置选择器的事件推送**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%8E%A5%E6%94%B6%E4%BA%8B%E4%BB%B6#.E5.BC.B9.E5.87.BA.E5.9C.B0.E7.90.86.E4.BD.8D.E7.BD.AE.E9.80.89.E6.8B.A9.E5.99.A8.E7.9A.84.E4.BA.8B.E4.BB.B6.E6.8E.A8.E9.80.81)

## ****接收事件****

事件是指员工在企业号上的某些操作行为，比如关注、上报地理位置、点击菜单等。（关注事件请参考’关注与取消关注’）。事件会推送到每个应用在管理端设置的URL（以下假设该URL为<http://api.3dept.com>）。

* 请求说明

Http请求方式: POST

<http://api.3dept.com/?msg_signature=ASDFQWEXZCVAQFASDFASDFSS&timestamp=13500001234&nonce=123412323>

### ****上报地理位置事件****

员工同意上报地理位置后，每次在进入应用会话时都会上报一次地理位置，或在进入应用会话后每5秒上报一次地理位置。企业可以在管理端修改应用的以上 设置。上报地理位置时，微信会将此事件推送到企业应用在管理端设置的URL（以下假设该URL为http://api.3dept.com）。

* 请求说明

Http请求方式: POST

<http://api.3dept.com/?msg_signature=ASDFQWEXZCVAQFASDFASDFSS&timestamp=13500001234&nonce=123412323>

* 参数说明

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>123456789</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[LOCATION]]></Event>

<Latitude>23.104105</Latitude>

<Longitude>113.320107</Longitude>

<Precision>65.000000</Precision>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 企业号CorpID |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：event |
| Event | 事件类型，此时固定为：LOCATION |
| Latitude | 地理位置纬度 |
| Longitude | 地理位置经度 |
| Precision | 地理位置精度 |
| AgentID | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |

### ****上报菜单事件****

用户点击自定义菜单后，微信会把点击事件推送给开发者，请注意，点击菜单弹出子菜单，不会产生上报。另外，扫码、拍照及地理位置的菜单事件，仅支持 微信iPhone5.4.1/Android5.4以上版本，旧版本微信用户点击后将没有回应，开发者也不能正常接收到事件推送。

#### ****点击菜单拉取消息的事件推送****

推送XML数据包示例：

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>123456789</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[CLICK]]></Event>

<EventKey><![CDATA[EVENTKEY]]></EventKey>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | 微信企业号 |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，CLICK |
| EventKey | 事件KEY值，与自定义菜单接口中KEY值对应 |
| AgentID | 应用代理ID |

#### ****点击菜单跳转链接的事件推送****

推送XML数据包示例：

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>123456789</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[VIEW]]></Event>

<EventKey><![CDATA[www.qq.com]]></EventKey>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | 微信企业号 |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，VIEW |
| EventKey | 事件KEY值，设置的跳转URL |
| AgentID | 应用代理ID |

#### ****扫码推事件的事件推送****

推送XML数据包示例：

<xml><ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1408090502</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[scancode\_push]]></Event>

<EventKey><![CDATA[6]]></EventKey>

<ScanCodeInfo><ScanType><![CDATA[qrcode]]></ScanType>

<ScanResult><![CDATA[[1]](http://weixin.qq.com/r/5HXdxQ-EKFJXrUum9yD2)]></ScanResult>

</ScanCodeInfo>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | 微信企业号 |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，scancode\_push |
| EventKey | 事件KEY值，由开发者在创建菜单时设定 |
| ScanCodeInfo | 扫描信息 |
| ScanType | 扫描类型，一般是qrcode |
| ScanResult | 扫描结果，即二维码对应的字符串信息 |
| AgentID | 应用代理ID |

#### ****扫码推事件且弹出“消息接收中”提示框的事件推送****

推送XML数据包示例：

<xml><ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1408090606</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[scancode\_waitmsg]]></Event>

<EventKey><![CDATA[6]]></EventKey>

<ScanCodeInfo><ScanType><![CDATA[qrcode]]></ScanType>

<ScanResult><![CDATA[[2]](http://weixin.qq.com/r/5HXdxQ-EKFJXrUum9yD2)]></ScanResult>

</ScanCodeInfo>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | 微信企业号 |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，scancode\_waitmsg |
| EventKey | 事件KEY值，由开发者在创建菜单时设定 |
| ScanCodeInfo | 扫描信息 |
| ScanType | 扫描类型，一般是qrcode |
| ScanResult | 扫描结果，即二维码对应的字符串信息 |
| AgentID | 应用代理ID |

#### ****弹出系统拍照发图的事件推送****

推送XML数据包示例：

<xml><ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1408090651</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[pic\_sysphoto]]></Event>

<EventKey><![CDATA[6]]></EventKey>

<SendPicsInfo><Count>1</Count>

<PicList><item><PicMd5Sum><![CDATA[1b5f7c23b5bf75682a53e7b6d163e185]]></PicMd5Sum>

</item>

</PicList>

</SendPicsInfo>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | 微信企业号 |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，pic\_sysphoto |
| EventKey | 事件KEY值，由开发者在创建菜单时设定 |
| SendPicsInfo | 发送的图片信息 |
| Count | 发送的图片数量 |
| PicList | 图片列表 |
| PicMd5Sum | 图片的MD5值，开发者若需要，可用于验证接收到图片 |
| AgentID | 应用代理ID |

#### ****弹出拍照或者相册发图的事件推送****

推送XML数据包示例：

<xml><ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1408090816</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[pic\_photo\_or\_album]]></Event>

<EventKey><![CDATA[6]]></EventKey>

<SendPicsInfo><Count>1</Count>

<PicList><item><PicMd5Sum><![CDATA[5a75aaca956d97be686719218f275c6b]]></PicMd5Sum>

</item>

</PicList>

</SendPicsInfo>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | 微信企业号 |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，pic\_photo\_or\_album |
| EventKey | 事件KEY值，由开发者在创建菜单时设定 |
| SendPicsInfo | 发送的图片信息 |
| Count | 发送的图片数量 |
| PicList | 图片列表 |
| PicMd5Sum | 图片的MD5值，开发者若需要，可用于验证接收到图片 |
| AgentID | 应用代理ID |

#### ****弹出微信相册发图器的事件推送****

推送XML数据包示例：

<xml><ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1408090816</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[pic\_weixin]]></Event>

<EventKey><![CDATA[6]]></EventKey>

<SendPicsInfo><Count>1</Count>

<PicList><item><PicMd5Sum><![CDATA[5a75aaca956d97be686719218f275c6b]]></PicMd5Sum>

</item>

</PicList>

</SendPicsInfo>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | 微信企业号 |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，pic\_weixin |
| EventKey | 事件KEY值，由开发者在创建菜单时设定 |
| SendPicsInfo | 发送的图片信息 |
| Count | 发送的图片数量 |
| PicList | 图片列表 |
| PicMd5Sum | 图片的MD5值，开发者若需要，可用于验证接收到图片 |
| AgentID | 应用代理ID |

#### ****弹出地理位置选择器的事件推送****

推送XML数据包示例：

<xml><ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[FromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1408091189</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[event]]></MsgType>

<Event><![CDATA[location\_select]]></Event>

<EventKey><![CDATA[6]]></EventKey>

<SendLocationInfo><Location\_X><![CDATA[23]]></Location\_X>

<Location\_Y><![CDATA[113]]></Location\_Y>

<Scale><![CDATA[15]]></Scale>

<Label><![CDATA[ 广州市海珠区客村艺苑路 106号]]></Label>

<Poiname><![CDATA[]]></Poiname>

</SendLocationInfo>

<AgentID>1</AgentID>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | 微信企业号 |
| FromUserName | 员工UserID |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，location\_select |
| EventKey | 事件KEY值，由开发者在创建菜单时设定 |
| SendLocationInfo | 发送的位置信息 |
| Location\_X | X坐标信息 |
| Location\_Y | Y坐标信息 |
| Scale | 精度，可理解为精度或者比例尺、越精细的话 scale越高 |
| Label | 地理位置的字符串信息 |
| Poiname | 朋友圈POI的名字，可能为空 |
| AgentID | 应用代理ID |

**被动响应消息**

窗体顶端

窗体底端

**目录**

* [1 **被动响应消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E8%A2%AB%E5%8A%A8%E5%93%8D%E5%BA%94%E6%B6%88%E6%81%AF#.E8.A2.AB.E5.8A.A8.E5.93.8D.E5.BA.94.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.1 **text消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E8%A2%AB%E5%8A%A8%E5%93%8D%E5%BA%94%E6%B6%88%E6%81%AF#text.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.2 **image消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E8%A2%AB%E5%8A%A8%E5%93%8D%E5%BA%94%E6%B6%88%E6%81%AF#image.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.3 **voice消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E8%A2%AB%E5%8A%A8%E5%93%8D%E5%BA%94%E6%B6%88%E6%81%AF#voice.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.4 **video消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E8%A2%AB%E5%8A%A8%E5%93%8D%E5%BA%94%E6%B6%88%E6%81%AF#video.E6.B6.88.E6.81.AF)
  + [1.5 **news消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E8%A2%AB%E5%8A%A8%E5%93%8D%E5%BA%94%E6%B6%88%E6%81%AF#news.E6.B6.88.E6.81.AF)

**被动响应消息**

**企业响应的消息同样应该经过加密，并带上msg\_signature、timestamp、nonce及密文**，其中timestamp、nonce由企业指定，msg\_signature、密文经特定算法生成，具体算法参见附录。

以下是标准的回包：

<xml>

<Encrypt><![CDATA[msg\_encrypt]]></Encrypt>

<MsgSignature><![CDATA[msg\_signature]]></MsgSignature>

<TimeStamp>timestamp</TimeStamp>

<Nonce><![CDATA[nonce]]></Nonce>

</xml>

以下是各类型消息的明文XML结构：

**text消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1348831860</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[text]]></MsgType>

<Content><![CDATA[this is a test]]></Content>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 员工UserID |
| FromUserName | 企业号CorpID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：text |
| Content | 文本消息内容 |

**image消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1348831860</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[image]]></MsgType>

<Image>

<MediaId><![CDATA[media\_id]]></MediaId>

</Image>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 员工UserID |
| FromUserName | 企业号CorpID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：image |
| MediaId | 图片文件id，可以调用上传媒体文件接口获取 |

**voice消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1357290913</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[voice]]></MsgType>

<Voice>

<MediaId><![CDATA[media\_id]]></MediaId>

</Voice>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 员工UserID |
| FromUserName | 企业号CorpID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：voice |
| MediaId | 语音文件id，可以调用上传媒体文件接口获取 |

**video消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>1357290913</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[video]]></MsgType>

<Video>

<MediaId><![CDATA[media\_id]]></MediaId>

<Title><![CDATA[title]]></Title>

<Description><![CDATA[description]]></Description>

</Video>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 员工UserID |
| FromUserName | 企业号CorpID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：video |
| MediaId | 视频文件id，可以调用上传媒体文件接口获取 |
| Title | 视频消息的标题 |
| Description | 视频消息的描述 |

**news消息**

<xml>

<ToUserName><![CDATA[toUser]]></ToUserName>

<FromUserName><![CDATA[fromUser]]></FromUserName>

<CreateTime>12345678</CreateTime>

<MsgType><![CDATA[news]]></MsgType>

<ArticleCount>2</ArticleCount>

<Articles>

<item>

<Title><![CDATA[title1]]></Title>

<Description><![CDATA[description1]]></Description>

<PicUrl><![CDATA[picurl]]></PicUrl>

<Url><![CDATA[url]]></Url>

</item>

<item>

<Title><![CDATA[title]]></Title>

<Description><![CDATA[description]]></Description>

<PicUrl><![CDATA[picurl]]></PicUrl>

<Url><![CDATA[url]]></Url>

</item>

</Articles>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| ToUserName | 员工UserID |
| FromUserName | 企业号CorpID |
| CreateTime | 消息创建时间（整型） |
| MsgType | 消息类型，此时固定为：news |
| ArticleCount | 图文条数，默认第一条为大图。图文数不能超过10，否则将会无响应 |
| Title | 图文消息标题 |
| Description | 图文消息描述 |
| PicUrl | 图片链接，支持JPG、PNG格式，较好的效果为大图360\*200，小图200\*200 |
| Url | 点击图文消息跳转链接 |

## 发送消息

窗体顶端

窗体底端

企业可以主动发消息给员工，**消息量不受限制**。

调用接口时，使用Https协议、JSON数据包格式，数据包不需做加密处理。

目前支持文本、图片、语音、视频、文件、图文等消息类型。除了news类型，其它类型的消息可在发送时加上保密选项，保密消息会被打上水印，并且只有接收者才能阅读。

**发送接口说明**

窗体顶端

窗体底端

**发送接口说明**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/message/send?access_token=ACCESS_TOKEN>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |

* 权限要求

需要管理员对应用有使用权限，对收件人touser、toparty、totag有查看权限，否则本次调用失败。

* 返回结果

如果对应用或收件人、部门、标签任何一个无权限，则本次发送失败；如果收件人、部门或标签不存在，发送仍然执行，但返回无效的部分。

{

"errcode": 0,

"errmsg": "ok",

"invaliduser": "UserID1",

"invalidparty":"PartyID1",

"invalidtag":"TagID1"

}

**消息类型及数据格式**

窗体顶端

窗体底端

**目录**

* [1 **text消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E5%8F%8A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%A0%BC%E5%BC%8F#text.E6.B6.88.E6.81.AF)
* [2 **image消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E5%8F%8A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%A0%BC%E5%BC%8F#image.E6.B6.88.E6.81.AF)
* [3 **voice消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E5%8F%8A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%A0%BC%E5%BC%8F#voice.E6.B6.88.E6.81.AF)
* [4 **video消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E5%8F%8A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%A0%BC%E5%BC%8F#video.E6.B6.88.E6.81.AF)
* [5 **file消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E5%8F%8A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%A0%BC%E5%BC%8F#file.E6.B6.88.E6.81.AF)
* [6 **news消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E5%8F%8A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%A0%BC%E5%BC%8F#news.E6.B6.88.E6.81.AF)
* [7 **mpnews消息**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E5%8F%8A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%A0%BC%E5%BC%8F#mpnews.E6.B6.88.E6.81.AF)

**text消息**

{

"touser": "UserID1|UserID2|UserID3",

"toparty": " PartyID1 | PartyID2 ",

"totag": " TagID1 | TagID2 ",

"msgtype": "text",

"agentid": "1",

"text": {

"content": "Holiday Request For Pony(<http://xxxxx>)"

},

"safe":"0"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| touser | 否 | UserID列表（消息接收者，多个接收者用‘|’分隔）。特殊情况：指定为@all，则向关注该企业应用的全部成员发送 |
| toparty | 否 | PartyID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| totag | 否 | TagID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| msgtype | 是 | 消息类型，此时固定为：text |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |
| content | 是 | 消息内容 |
| safe | 否 | 表示是否是保密消息，0表示否，1表示是，默认0 |

**image消息**

{

"touser": "UserID1|UserID2|UserID3",

"toparty": " PartyID1 | PartyID2 ",

"msgtype": "image",

"agentid": "1",

"image": {

"media\_id": "MEDIA\_ID"

},

"safe":"0"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| touser | 否 | UserID列表（消息接收者，多个接收者用‘|’分隔）。特殊情况：指定为@all，则向关注该企业应用的全部成员发送 |
| toparty | 否 | PartyID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| totag | 否 | TagID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| msgtype | 是 | 消息类型，此时固定为：image |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |
| media\_id | 是 | 图片媒体文件id，可以调用上传媒体文件接口获取 |
| safe | 否 | 表示是否是保密消息，0表示否，1表示是，默认0 |

**voice消息**

{

"touser": "UserID1|UserID2|UserID3",

"toparty": " PartyID1 | PartyID2 ",

"totag": " TagID1 | TagID2 ",

"msgtype": "voice",

"agentid": "1",

"voice": {

"media\_id": "MEDIA\_ID"

},

"safe":"0"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| touser | 否 | UserID列表（消息接收者，多个接收者用‘|’分隔）。特殊情况：指定为@all，则向关注该企业应用的全部成员发送 |
| toparty | 否 | PartyID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| totag | 否 | TagID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| msgtype | 是 | 消息类型，此时固定为：voice |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |
| media\_id | 是 | 语音文件id，可以调用上传媒体文件接口获取 |
| safe | 否 | 表示是否是保密消息，0表示否，1表示是，默认0 |

**video消息**

{

"touser": "UserID1|UserID2|UserID3",

"toparty": " PartyID1 | PartyID2 ",

"totag": " TagID1 | TagID2 ",

"msgtype": "video",

"agentid": "1",

" video": {

"media\_id": "MEDIA\_ID",

"title": "Title",

"description": "Description"

},

"safe":"0"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| touser | 否 | UserID列表（消息接收者，多个接收者用‘|’分隔）。特殊情况：指定为@all，则向关注该企业应用的全部成员发送 |
| toparty | 否 | PartyID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| totag | 否 | TagID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| msgtype | 是 | 消息类型，此时固定为：video |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |
| media\_id | 是 | 视频媒体文件id，可以调用上传媒体文件接口获取 |
| title | 否 | 视频消息的标题 |
| description | 否 | 视频消息的描述 |
| safe | 否 | 表示是否是保密消息，0表示否，1表示是，默认0 |

**file消息**

{

"touser": "UserID1|UserID2|UserID3",

"toparty": " PartyID1 | PartyID2 ",

"totag": " TagID1 | TagID2 ",

"msgtype": "file",

"agentid": "1",

"file": {

"media\_id": "MEDIA\_ID"

},

"safe":"0"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| touser | 否 | UserID列表（消息接收者，多个接收者用‘|’分隔）。特殊情况：指定为@all，则向关注该企业应用的全部成员发送 |
| toparty | 否 | PartyID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| totag | 否 | TagID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| msgtype | 是 | 消息类型，此时固定为：file |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |
| media\_id | 是 | 媒体文件id，可以调用上传媒体文件接口获取 |
| safe | 否 | 表示是否是保密消息，0表示否，1表示是，默认0 |

**news消息**

{

"touser": "UserID1|UserID2|UserID3",

"toparty": " PartyID1 | PartyID2 ",

"totag": " TagID1 | TagID2 ",

"msgtype": "news",

"agentid": "1",

"news": {

"articles":[

{

"title": "Title",

"description": "Description",

"url": "URL",

"picurl": "PIC\_URL"

},

{

"title": "Title",

"description": "Description",

"url": "URL",

"picurl": "PIC\_URL"

}

]

}

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| touser | 否 | UserID列表（消息接收者，多个接收者用‘|’分隔）。特殊情况：指定为@all，则向关注该企业应用的全部成员发送 |
| toparty | 否 | PartyID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| totag | 否 | TagID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| msgtype | 是 | 消息类型，此时固定为：news |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |
| articles | 是 | 图文消息，一个图文消息支持1到10条图文 |
| title | 否 | 标题 |
| description | 否 | 描述 |
| url | 否 | 点击后跳转的链接。企业可根据url里面带的code参数校验员工的真实身份。具体参考“9 微信页面跳转员工身份查询” |
| picurl | 否 | 图文消息的图片链接，支持JPG、PNG格式，较好的效果为大图640\*320，小图80\*80。如不填，在客户端不显示图片 |

**mpnews消息**

注：mpnews消息与news消息类似，不同的是图文消息内容存储在微信后台，并且支持保密选项。

{

"touser": "UserID1|UserID2|UserID3",

"toparty": " PartyID1 | PartyID2 ",

"totag": " TagID1 | TagID2 ",

"msgtype": "mpnews",

"agentid": "1",

"mpnews": {

"articles":[

{

"title": "Title",

"thumb\_media\_id": "id",

"author": "Author",

"content\_source\_url": "URL",

"content": "Content"

"digest": "Digest description",

"show\_cover\_pic": "0"

},

{

"title": "Title",

"thumb\_media\_id": "id",

"author": "Author",

"content\_source\_url": "URL",

"content": "Content"

"digest": "Digest description",

"show\_cover\_pic": "0"

}

]

}

"safe":"0"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| touser | 否 | UserID列表（消息接收者，多个接收者用‘|’分隔）。特殊情况：指定为@all，则向关注该企业应用的全部成员发送 |
| toparty | 否 | PartyID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| totag | 否 | TagID列表，多个接受者用‘|’分隔。当touser为@all时忽略本参数 |
| msgtype | 是 | 消息类型，此时固定为：mpnews |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |
| articles | 是 | 图文消息，一个图文消息支持1到10个图文 |
| title | 是 | 图文消息的标题 |
| thumb\_media\_id | 是 | 图文消息缩略图的media\_id, 可以在上传多媒体文件接口中获得。此处thumb\_media\_id即上传接口返回的media\_id |
| author | 否 | 图文消息的作者 |
| content\_source\_url | 否 | 图文消息点击“阅读原文”之后的页面链接 |
| content | 是 | 图文消息的内容，支持html标签 |
| digest | 否 | 图文消息的描述 |
| show\_cover\_pic | 否 | 是否显示封面，1为显示，0为不显示 |
| safe | 否 | 表示是否是保密消息，0表示否，1表示是，默认0 |

## 自定义菜单

窗体顶端

窗体底端

企业号的每个应用都可以拥有自己的菜单，企业可以调用接口来创建、删除、获取应用菜单。

注意，在操作应用的菜单时，**应用必须处于回调模式；菜单最多为两级，一级菜单最多为3个，二级菜单最多为5个**。

窗体顶端

窗体底端

## ****创建应用菜单****

目前自定义菜单最多包括3个一级菜单，每个一级菜单最多包含5个二级菜单。一级菜单最多4个汉字，二级菜单最多7个汉字，多出来的部分将会以“...”代替。请注意，**创建自定义菜单后，由于微信客户端缓存，需要24小时微信客户端才会展现出来。**建议测试时可以尝试取消关注企业号后再次关注，则可以看到创建后的效果。

自定义菜单接口可实现多种类型按钮，如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段值** | **功能名称** | **说明** |
| click | 点击推事件 | 用户点击click类型按钮后，微信服务器会通过消息接口推送消息类型为event 的结构给开发者（参考消息接口指南），并且带上按钮中开发者填写的key值，开发者可以通过自定义的key值与用户进行交互； |
| view | 跳转URL | 用户点击view类型按钮后，微信客户端将会打开开发者在按钮中填写的网页URL，可与网页授权获取用户基本信息接口结合，获得用户基本信息。 |
| scancode\_push | 扫码推事件 | 用户点击按钮后，微信客户端将调起扫一扫工具，完成扫码操作后显示扫描结果（如果是URL，将进入URL），且会将扫码的结果传给开发者，开发者可以下发消息。 |
| scancode\_waitmsg | 扫码推事件且弹出“消息接收中”提示框 | 用户点击按钮后，微信客户端将调起扫一扫工具，完成扫码操作后，将扫码的结果传给开发者，同时收起扫一扫工具，然后弹出“消息接收中”提示框，随后可能会收到开发者下发的消息。 |
| pic\_sysphoto | 弹出系统拍照发图 | 用户点击按钮后，微信客户端将调起系统相机，完成拍照操作后，会将拍摄的相片发送给开发者，并推送事件给开发者，同时收起系统相机，随后可能会收到开发者下发的消息。 |
| pic\_photo\_or\_album | 弹出拍照或者相册发图 | 用户点击按钮后，微信客户端将弹出选择器供用户选择“拍照”或者“从手机相册选择”。用户选择后即走其他两种流程。 |
| pic\_weixin | 弹出微信相册发图器 | 用户点击按钮后，微信客户端将调起微信相册，完成选择操作后，将选择的相片发送给开发者的服务器，并推送事件给开发者，同时收起相册，随后可能会收到开发者下发的消息。 |
| location\_select | 弹出地理位置选择器 | 用户点击按钮后，微信客户端将调起地理位置选择工具，完成选择操作后，将选择的地理位置发送给开发者的服务器，同时收起位置选择工具，随后可能会收到开发者下发的消息。 |

**请注意，除click和view外所有事件，仅支持微信iPhone5.4.1/Android5.4以上版本，旧版本微信用户点击后将没有回应，开发者也不能正常接收到事件推送。**

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access_token=ACCESS_TOKEN&agentid=1>

click和view类型请求包如下：

{

"button":[

{

"type":"click",

"name":"今日歌曲",

"key":"V1001\_TODAY\_MUSIC"

},

{

"name":"菜单",

"sub\_button":[

{

"type":"view",

"name":"搜索",

"url":"<http://www.soso.com/>"

},

{

"type":"click",

"name":"赞一下我们",

"key":"V1001\_GOOD"

}

]

}

]

}

**其他新增按钮类型的请求示例**

{

"button": [

{

"name": "扫码",

"sub\_button": [

{

"type": "scancode\_waitmsg",

"name": "扫码带提示",

"key": "rselfmenu\_0\_0",

"sub\_button": [ ]

},

{

"type": "scancode\_push",

"name": "扫码推事件",

"key": "rselfmenu\_0\_1",

"sub\_button": [ ]

}

]

},

{

"name": "发图",

"sub\_button": [

{

"type": "pic\_sysphoto",

"name": "系统拍照发图",

"key": "rselfmenu\_1\_0",

"sub\_button": [ ]

},

{

"type": "pic\_photo\_or\_album",

"name": "拍照或者相册发图",

"key": "rselfmenu\_1\_1",

"sub\_button": [ ]

},

{

"type": "pic\_weixin",

"name": "微信相册发图",

"key": "rselfmenu\_1\_2",

"sub\_button": [ ]

}

]

},

{

"name": "发送位置",

"type": "location\_select",

"key": "rselfmenu\_2\_0"

}

]

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |
| button | 是 | 一级菜单数组，个数应为1~3个 |
| sub\_button | 否 | 二级菜单数组，个数应为1~5个 |
| type | 是 | 菜单的响应动作类型 |
| name | 是 | 菜单标题，不超过16个字节，子菜单不超过40个字节 |
| key | click等点击类型必须 | 菜单KEY值，用于消息接口推送，不超过128字节 |
| url | view类型必须 | 网页链接，员工点击菜单可打开链接，不超过256字节 |

* 权限说明

管理员须拥有应用的管理权限，并且应用必须设置在回调模式。

返回结果

{

"errcode":0,

"errmsg":"ok"

}

## 删除菜单

窗体顶端

窗体底端

* 请求说明

Https请求方式：GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/delete?access_token=ACCESS_TOKEN&agentid=1>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |

* 权限说明

管理员须拥有应用的管理权限，并且应用必须设置在回调模式。

* 返回结果

{

"errcode":0,

"errmsg":"ok"

}

## 获取菜单列表

窗体顶端

窗体底端

* 请求说明

Https请求方式：GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/get?access_token=ACCESS_TOKEN&agentid=1>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |

* 权限说明

管理员须拥有应用的管理权限，并且应用必须设置在回调模式。

* 返回结果

返回结果与菜单创建的参数一致。

## OAuth2验证接口

窗体顶端

窗体底端

企业应用中的URL链接（包括自定义菜单或者消息中的链接），可以通过OAuth2.0验证接口来获取员工的身份信息。

通过此接口获取用户身份会有一定的时间开销。对于频繁获取用户身份的场景，建议采用如下方案：

1、企业应用中的URL链接直接填写企业自己的页面地址

2、用户跳转到企业页面时，企业校验是否有代表用户身份的cookie，此cookie由企业生成

3、如果没有获取到cookie，重定向到OAuth验证链接，获取用户身份后，由企业生成代表用户身份的cookie

4、根据cookie获取用户身份，进入相应的页面

注意，此URL的域名，**必须完全匹配企业应用设置项中的'可信域名'**，否则获取用户信息时会返回50001错误码。

窗体顶端

窗体底端

## ****企业获取code****

企业如果需要员工在跳转到企业网页时带上员工的身份信息，需构造如下的链接：

<https://open.weixin.qq.com/connect/oauth2/authorize?appid=CORPID&redirect_uri=REDIRECT_URI&response_type=code&scope=SCOPE&state=STATE#wechat_redirect>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| appid | 是 | 企业的CorpID |
| redirect\_uri | 是 | 授权后重定向的回调链接地址，请使用urlencode对链接进行处理 |
| response\_type | 是 | 返回类型，此时固定为：code |
| scope | 是 | 应用授权作用域，此时固定为：snsapi\_base |
| state | 否 | 重定向后会带上state参数，企业可以填写a-zA-Z0-9的参数值 |
| #wechat\_redirect | 是 | 微信终端使用此参数判断是否需要带上身份信息 |

员工点击后，页面将跳转至 redirect\_uri/?code=CODE&state=STATE，企业可根据code参数获得员工的userid。

## 根据code获取成员信息

窗体顶端

窗体底端

* 请求说明

Https请求方式：GET

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/user/getuserinfo?access_token=ACCESS_TOKEN&code=CODE&agentid=AGENTID>

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| code | 是 | 通过员工授权获取到的code，每次员工授权带上的code将不一样，code只能使用一次，5分钟未被使用自动过期 |
| agentid | 是 | 跳转链接时所在的企业应用ID |

* 权限说明

管理员须拥有agent的使用权限；agentid必须和跳转链接时所在的企业应用ID相同。

* 返回结果

a)正确时返回示例如下：

{

"UserId":"USERID",

"DeviceId":"DEVICEID"

}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| UserId | 员工UserID |
| DeviceId | 手机设备号(由微信在安装时随机生成) |

出错时返回示例如下：

{

"errcode": "40029",

"errmsg": "invalid code"

}

## 附录

窗体顶端

窗体底端

附录包含了企业号回调企业时加解密的详细方案、库和示例代码的下载，以及企业号api接口返回的错误码。

## 加解密方案的详细说明

窗体顶端

窗体底端

## 目录

* [1 **关于加解密方案的详细说明**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%8A%A0%E8%A7%A3%E5%AF%86%E6%96%B9%E6%A1%88%E7%9A%84%E8%AF%A6%E7%BB%86%E8%AF%B4%E6%98%8E#.E5.85.B3.E4.BA.8E.E5.8A.A0.E8.A7.A3.E5.AF.86.E6.96.B9.E6.A1.88.E7.9A.84.E8.AF.A6.E7.BB.86.E8.AF.B4.E6.98.8E)
  + [1.1 **术语及说明**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%8A%A0%E8%A7%A3%E5%AF%86%E6%96%B9%E6%A1%88%E7%9A%84%E8%AF%A6%E7%BB%86%E8%AF%B4%E6%98%8E#.E6.9C.AF.E8.AF.AD.E5.8F.8A.E8.AF.B4.E6.98.8E)
  + [1.2 **消息体签名**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%8A%A0%E8%A7%A3%E5%AF%86%E6%96%B9%E6%A1%88%E7%9A%84%E8%AF%A6%E7%BB%86%E8%AF%B4%E6%98%8E#.E6.B6.88.E6.81.AF.E4.BD.93.E7.AD.BE.E5.90.8D)
  + [1.3 **加解密方案说明**](http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=%E5%8A%A0%E8%A7%A3%E5%AF%86%E6%96%B9%E6%A1%88%E7%9A%84%E8%AF%A6%E7%BB%86%E8%AF%B4%E6%98%8E#.E5.8A.A0.E8.A7.A3.E5.AF.86.E6.96.B9.E6.A1.88.E8.AF.B4.E6.98.8E)

## ****关于加解密方案的详细说明****

### ****术语及说明****

开启回调模式时，有以下术语需要了解：

1.msg\_signature是签名，用于验证调用者的合法性。具体算法见以下'消息体签名'章节

2.EncodingAESKey用于消息体的加密，长度固定为43个字符，从a-z, A-Z, 0-9共62个字符中选取，是AESKey的Base64编码。解码后即为32字节长的AESKey

3.AESKey=Base64\_Decode(EncodingAESKey + “=”)，是AES算法的密钥，长度为32字节。AES采用CBC模式，数据采用PKCS#7填充；IV初始向量大小为16字节，取AESKey前16字节。具体详见：[http://tools.ietf.org/html/rfc2315](http://http:/tools.ietf.org/html/rfc2315)

4.msg为消息体明文，格式为XML

5.msg\_encrypt = Base64\_Encode( AES\_Encrypt[random(16B) + msg\_len(4B) + msg + $CorpID] )，是对明文消息msg加密处理后的Base64编码。其中random为16字节的随机字符串；msg\_len为4字节的msg长度，网络字节 序；msg为消息体明文；$CorpID为企业号的标识

### ****消息体签名****

为了验证调用者的合法性，微信在回调url中增加了消息签名，以参数msg\_signature标识，企业需要验证此参数的正确性后再解密。验证步骤：

1.企业计算签名：dev\_msg\_signature=sha1(sort(token、timestamp、nonce、msg\_encrypt))。sort的含义是将参数按照字母字典排序，然后从小到大拼接成一个字符串

2.比较dev\_msg\_signature和msg\_signature是否相等，相等则表示验证通过

在被动响应消息时，企业同样需要用如上方法生成签名并传给微信

### ****加解密方案说明****

* 对明文msg加密的过程如下：

msg\_encrypt = Base64\_Encode( AES\_Encrypt[random(16B) + msg\_len(4B) + msg + $CorpID] )

AES加密的buf由16个字节的随机字符串、4个字节的msg长度、明文msg和$CorpID组成。其中msg\_len为msg的字节数，网络 字节序；$CorpID为企业号的CorpID。经AESKey加密后，再进行Base64编码，即获得密文msg\_encrypt。

* 对应于加密方案，解密方案如下：

1.对密文BASE64解码：aes\_msg=Base64\_Decode(msg\_encrypt)

2.使用AESKey做AES解密：rand\_msg=AES\_Decrypt(aes\_msg)

3.验证解密后$CorpID、msg\_len

4.去掉rand\_msg头部的16个随机字节，4个字节的msg\_len,和尾部的$CorpID即为最终的消息体原文msg

## 加解密库下载与返回码

窗体顶端

窗体底端

### ****加解密库的返回码****

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| 0 | 请求成功 |
| -40001 | 签名验证错误 |
| -40002 | xml解析失败 |
| -40003 | sha加密生成签名失败 |
| -40004 | AESKey 非法 |
| -40005 | corpid 校验错误 |
| -40006 | AES 加密失败 |
| -40007 | AES 解密失败 |
| -40008 | 解密后得到的buffer非法 |
| -40009 | base64加密失败 |
| -40010 | base64解密失败 |
| -40011 | 生成xml失败 |

### ****加解密库下载及示例****

* [c++库(9月22日更新,点击下载)](http://qydev.weixin.qq.com/c++.zip)

注意事项：

1.WXBizMsgCrypt.h声明了WXBizMsgCrypt类，提供用户接入企业微信的三个接口。WXBizMsgCrypt.cpp文件提供了三个接口的实现。Sample.cpp文件提供了如何使用这三个接口的示例。

2.WXBizMsgCrypt类封装了VerifyURL, DecryptMsg, EncryptMsg三个接口，分别用于开发者验证回调url，收到用户回复消息的解密以及开发者回复消息的加密过程。使用方法可以参考Sample.cpp文件。

3.加解密协议请参考企业微信官方文档。

4.加解密过程使用了开源的openssl和tinyxml2库，请开发者自行安装之后使用。

   \*openssl的版本号是openssl-1.0.1h，<http://www.openssl.org/>

   \*tinyxml2的版本号是tinyxml2-2.1.0，<https://github.com/leethomason/tinyxml2>

* [python库(9月22日更新,点击下载)](http://qydev.weixin.qq.com/python.zip)

注意事项：

1.WXBizMsgCrypt.py文件封装了WXBizMsgCrypt接口类，提供了用户接入企业微信的三个接口，Sample.py文件提供了如何使用这三个接口的示例，ierror.py提供了错误码。

2.WXBizMsgCrypt封装了VerifyURL, DecryptMsg, EncryptMsg三个接口，分别用于开发者验证回调url、接收消息的解密以及开发者回复消息的加密过程。使用方法可以参考Sample.py文件。

3.本代码用到了pycrypto第三方库，请开发者自行安装此库再使用。

* [php库(9月25日更新,点击下载)](http://qydev.weixin.qq.com/php.zip)

注意事项：

1.WXBizMsgCrypt.php文件提供了WXBizMsgCrypt类的实现，是用户接入企业微信的接口类。Sample.php提供了 示例以供开发者参考。errorCode.php, pkcs7Encoder.php, sha1.php, xmlparse.php文件是实现这个类的辅助类，开发者无须关心其具体实现。

2.WXBizMsgCrypt类封装了VerifyURL, DecryptMsg, EncryptMsg三个接口，分别用于开发者验证回调url、接收消息的解密以及开发者回复消息的加密过程。使用方法可以参考Sample.php文件。

* [java库(9月24日更新,点击下载)](http://qydev.weixin.qq.com/java.zip)

注意事项：

1.com\qq\weixin\mp\aes目录下是用户需要用到的接入企业微信的接口，其中WXBizMsgCrypt.java文件提供的 WXBizMsgCrypt类封装了用户接入企业微信的三个接口，其它的类文件用户用于实现加解密，用户无须关心。sample.java文件提供了接口 的使用示例。

2.WXBizMsgCrypt封装了VerifyURL, DecryptMsg, EncryptMsg三个接口，分别用于开发者验证回调url、接收消息的解密以及开发者回复消息的加密过程。使用方法可以参考Sample.java文件。

3.请开发者使用jdk1.6或以上的版本。针对org.apache.commons.codec.binary.Base64，需要导入jar包commons-codec-1.9（或comm ons-codec-1.8等其他版本），我们有提供，官方下载地址：

<http://commons.apache.org/proper/commons-codec/download_codec.cgi>

4.异常java.security.InvalidKeyException:illegal Key Size的解决方案：

在官方网站下载JCE无限制权限策略文件（JDK7的下载地址：

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jce-7-download-432124.html>

下载后解压，可以看到local\_policy.jar和US\_export\_policy.jar以及readme.txt。如果安装了JRE， 将两个jar文件放到%JRE\_HOME% \lib\security目录下覆盖原来的文件，如果安装了JDK，将两个jar文件放到%JDK\_HOME%\jre\lib\security目录 下覆盖原来文件。

* [c#库(9月22日更新,点击下载)](http://qydev.weixin.qq.com/csharp.zip)

注意事项：

1.Cryptography.cs文件封装了AES加解密过程，用户无须关心具体实现。WXBizMsgCrypt.cs文件提供了用户接入企业微信的三个接口，Sample.cs文件提供了如何使用这三个接口的示例。

2.WXBizMsgCrypt.cs封装了VerifyURL, DecryptMsg, EncryptMsg三个接口，分别用于开发者验证回调url、接收消息的解密以及开发者回复消息的加密过程。使用方法可以参考Sample.cs文件。

**全局返回码说明**

窗体顶端

窗体底端

企业号每次调用接口时，可能获得正确或错误的返回码，企业可以根据返回码信息调试接口，排查错误。

**全局返回码说明如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| -1 | 系统繁忙 |
| 0 | 请求成功 |
| 40001 | 获取access\_token时Secret错误，或者access\_token无效 |
| 40002 | 不合法的凭证类型 |
| 40003 | 不合法的UserID |
| 40004 | 不合法的媒体文件类型 |
| 40005 | 不合法的文件类型 |
| 40006 | 不合法的文件大小 |
| 40007 | 不合法的媒体文件id |
| 40008 | 不合法的消息类型 |
| 40013 | 不合法的corpid |
| 40014 | 不合法的access\_token |
| 40015 | 不合法的菜单类型 |
| 40016 | 不合法的按钮个数 |
| 40017 | 不合法的按钮类型 |
| 40018 | 不合法的按钮名字长度 |
| 40019 | 不合法的按钮KEY长度 |
| 40020 | 不合法的按钮URL长度 |
| 40021 | 不合法的菜单版本号 |
| 40022 | 不合法的子菜单级数 |
| 40023 | 不合法的子菜单按钮个数 |
| 40024 | 不合法的子菜单按钮类型 |
| 40025 | 不合法的子菜单按钮名字长度 |
| 40026 | 不合法的子菜单按钮KEY长度 |
| 40027 | 不合法的子菜单按钮URL长度 |
| 40028 | 不合法的自定义菜单使用员工 |
| 40029 | 不合法的oauth\_code |
| 40031 | 不合法的UserID列表 |
| 40032 | 不合法的UserID列表长度 |
| 40033 | 不合法的请求字符，不能包含\uxxxx格式的字符 |
| 40035 | 不合法的参数 |
| 40038 | 不合法的请求格式 |
| 40039 | 不合法的URL长度 |
| 40040 | 不合法的插件token |
| 40041 | 不合法的插件id |
| 40042 | 不合法的插件会话 |
| 40048 | url中包含不合法domain |
| 40054 | 不合法的子菜单url域名 |
| 40055 | 不合法的按钮url域名 |
| 40056 | 不合法的agentid |
| 40057 | 不合法的callbackurl |
| 40058 | 不合法的红包参数 |
| 40059 | 不合法的上报地理位置标志位 |
| 40060 | 设置上报地理位置标志位时没有设置callbackurl |
| 40061 | 设置应用头像失败 |
| 40062 | 不合法的应用模式 |
| 40063 | 红包参数为空 |
| 40064 | 管理组名字已存在 |
| 40065 | 不合法的管理组名字长度 |
| 40066 | 不合法的部门列表 |
| 40067 | 标题长度不合法 |
| 40068 | 不合法的标签ID |
| 40069 | 不合法的标签ID列表 |
| 40070 | 列表中所有标签（用户）ID都不合法 |
| 40071 | 不合法的标签名字，标签名字已经存在 |
| 40072 | 不合法的标签名字长度 |
| 40073 | 不合法的openid |
| 40074 | news消息不支持指定为高保密消息 |
| 41001 | 缺少access\_token参数 |
| 41002 | 缺少corpid参数 |
| 41003 | 缺少refresh\_token参数 |
| 41004 | 缺少secret参数 |
| 41005 | 缺少多媒体文件数据 |
| 41006 | 缺少media\_id参数 |
| 41007 | 缺少子菜单数据 |
| 41008 | 缺少oauth code |
| 41009 | 缺少UserID |
| 41010 | 缺少url |
| 41011 | 缺少agentid |
| 41012 | 缺少应用头像mediaid |
| 41013 | 缺少应用名字 |
| 41014 | 缺少应用描述 |
| 41015 | 缺少Content |
| 41016 | 缺少标题 |
| 41017 | 缺少标签ID |
| 41018 | 缺少标签名字 |
| 42001 | access\_token超时 |
| 42002 | refresh\_token超时 |
| 42003 | oauth\_code超时 |
| 42004 | 插件token超时 |
| 43001 | 需要GET请求 |
| 43002 | 需要POST请求 |
| 43003 | 需要HTTPS |
| 43004 | 需要接收者关注 |
| 43005 | 需要好友关系 |
| 43006 | 需要订阅 |
| 43007 | 需要授权 |
| 43008 | 需要支付授权 |
| 43009 | 需要员工已关注 |
| 43010 | 需要处于回调模式 |
| 43011 | 需要企业授权 |
| 44001 | 多媒体文件为空 |
| 44002 | POST的数据包为空 |
| 44003 | 图文消息内容为空 |
| 44004 | 文本消息内容为空 |
| 45001 | 多媒体文件大小超过限制 |
| 45002 | 消息内容超过限制 |
| 45003 | 标题字段超过限制 |
| 45004 | 描述字段超过限制 |
| 45005 | 链接字段超过限制 |
| 45006 | 图片链接字段超过限制 |
| 45007 | 语音播放时间超过限制 |
| 45008 | 图文消息超过限制 |
| 45009 | 接口调用超过限制 |
| 45010 | 创建菜单个数超过限制 |
| 45015 | 回复时间超过限制 |
| 45016 | 系统分组，不允许修改 |
| 45017 | 分组名字过长 |
| 45018 | 分组数量超过上限 |
| 45024 | 账号数量超过上限 |
| 46001 | 不存在媒体数据 |
| 46002 | 不存在的菜单版本 |
| 46003 | 不存在的菜单数据 |
| 46004 | 不存在的员工 |
| 47001 | 解析JSON/XML内容错误 |
| 48002 | Api禁用 |
| 50001 | redirect\_uri未授权 |
| 50002 | 员工不在权限范围 |
| 50003 | 应用已停用 |
| 50004 | 员工状态不正确（未关注状态） |
| 50005 | 企业已禁用 |
| 60001 | 部门长度不符合限制 |
| 60002 | 部门层级深度超过限制 |
| 60003 | 部门不存在 |
| 60004 | 父亲部门不存在 |
| 60005 | 不允许删除有成员的部门 |
| 60006 | 不允许删除有子部门的部门 |
| 60007 | 不允许删除根部门 |
| 60008 | 部门名称已存在 |
| 60009 | 部门名称含有非法字符 |
| 60010 | 部门存在循环关系 |
| 60011 | 管理员权限不足，（user/department/agent）无权限 |
| 60012 | 不允许删除默认应用 |
| 60013 | 不允许关闭应用 |
| 60014 | 不允许开启应用 |
| 60015 | 不允许修改默认应用可见范围 |
| 60016 | 不允许删除存在成员的标签 |
| 60017 | 不允许设置企业 |
| 60102 | UserID已存在 |
| 60103 | 手机号码不合法 |
| 60104 | 手机号码已存在 |
| 60105 | 邮箱不合法 |
| 60106 | 邮箱已存在 |
| 60107 | 微信号不合法 |
| 60108 | 微信号已存在 |
| 60109 | QQ号已存在 |
| 60110 | 部门个数超出限制 |
| 60111 | UserID不存在 |
| 60112 | 成员姓名不合法 |
| 60113 | 身份认证信息（微信号/手机/邮箱）不能同时为空 |
| 60114 | 性别不合法 |