**第二步：验证服务器地址的有效性**

开发者提交信息后，微信服务器将发送GET请求到填写的服务器地址URL上，GET请求携带四个参数：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| signature | 微信加密签名，signature结合了开发者填写的token参数和请求中的timestamp参数、nonce参数。 |
| timestamp | 时间戳 |
| nonce | 随机数 |
| echostr | 随机字符串 |

接收普通消息：

**文本消息**

<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>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | **开发者**微信号 |
| FromUserName | 发送方帐号（一个OpenID） |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | text |
| Content | 文本消息内容 |
| MsgId | 消息id，64位整型 |

**图片消息**

<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>

</xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | **开发者**微信号 |
| FromUserName | 发送方帐号（一个OpenID） |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | image |
| PicUrl | 图片链接 |
| MediaId | 图片消息媒体id，可以调用多媒体文件下载接口拉取数据。 |
| MsgId | 消息id，64位整型 |

### 语音消息

<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>

</xml>

### 视频消息

<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>

</xml>

### 地理位置消息

<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>

</xml>

### 链接消息

<xml>

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

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

<CreateTime>1351776360</CreateTime>

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

<Title><![CDATA[公众平台官网链接]]></Title>

<Description><![CDATA[公众平台官网链接]]></Description>

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

<MsgId>1234567890123456</MsgId>

</xml>

接收时间推送：

## 关注/取消关注事件

<xml>

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

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

<CreateTime>123456789</CreateTime>

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

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

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | **开发者**微信号 |
| FromUserName | 发送方帐号（一个OpenID） |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，subscribe(订阅)、unsubscribe(取消订阅) |

## 扫描带参数二维码事件

**1. 用户未关注时，进行关注后的事件推送**

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[subscribe]]></Event>

<EventKey><![CDATA[qrscene\_123123]]></EventKey>

<Ticket><![CDATA[TICKET]]></Ticket>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | **开发者**微信号 |
| FromUserName | 发送方帐号（一个OpenID） |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，subscribe |
| EventKey | 事件KEY值，qrscene\_为前缀，后面为二维码的参数值 |
| Ticket | 二维码的ticket，可用来换取二维码图片 |

**2. 用户已关注时的事件推送**

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[SCAN]]></Event>

<EventKey><![CDATA[SCENE\_VALUE]]></EventKey>

<Ticket><![CDATA[TICKET]]></Ticket>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | **开发者**微信号 |
| FromUserName | 发送方帐号（一个OpenID） |
| CreateTime | 消息创建时间 （整型） |
| MsgType | 消息类型，event |
| Event | 事件类型，SCAN |
| EventKey | 事件KEY值，是一个32位无符号整数，即创建二维码时的二维码scene\_id |
| Ticket | 二维码的ticket，可用来换取二维码图片 |

## 上报地理位置事件

用户同意上报地理位置后，每次进入公众号会话时，都会在进入时上报地理位置，或在进入会话后每5秒上报一次地理位置，公众号可以在公众平台网站中修改以上设置。上报地理位置时，微信会将上报地理位置事件推送到开发者填写的URL。

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[LOCATION]]></Event>

<Latitude>23.137466</Latitude>

<Longitude>113.352425</Longitude>

<Precision>119.385040</Precision>

</xml>

## 自定义菜单事件

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。

## 点击菜单拉取消息时的事件推送

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>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | **开发者**微信号 |
| FromUserName | 发送方帐号（一个OpenID） |
| 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 |

## 点击菜单跳转链接时的事件推送

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>

</xml>

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| ToUserName | **开发者**微信号 |
| FromUserName | 发送方帐号（一个OpenID） |
| 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 |