****车联网-微信公众号开发认识****

1. 定义概念
   1. 微信公众号

微信公众号是开发者或商家在[微信公众平台](http://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E4%BF%A1%E5%85%AC%E4%BC%97%E5%B9%B3%E5%8F%B0)上申请的应用账号，该帐号与QQ账号互通，通过公众号，商家可在微信平台上实现和特定群体的[文字](http://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E5%AD%97)、[图片](http://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BE%E7%89%87)、[语音](http://baike.baidu.com/item/%E8%AF%AD%E9%9F%B3)、[视频](http://baike.baidu.com/item/%E8%A7%86%E9%A2%91)的全方位沟通、[互动](http://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E5%8A%A8/10073145) 。形成了一种主流的线上线下微信互动营销方式。

* 1. 微信公众平台

微信公众平台是运营者通过公众号为微信用户提供资讯和服务的平台。

* 1. 微信公众号开发

微信公众平台开发是指为微信公众号进行业务开发，为移动应用、PC端网站、公众号第三方平台（为各行各业公众号运营者提供服务）的开发。

1. 微信公众号

公众号主要通过公众号消息会话和公众号内网页来为用户提供服务的，下面分别介绍这两种情况：

* 1. 公众号消息回话
     1. 群发消息：公众号可以以一定频次（订阅号为每天1次，服务号为每月4次）；
     2. 被动回复消息：服务器收到用户发送的消息后，作出回复；
     3. 客服消息：用户给公众号发消息后，公众号给用户回复不限数量的消息；
     4. 模板消息：对用户发送服务通知（如刷卡提醒、服务预约成功通知等）时，公众号可以用特定内容模板，主动向用户发送消息；
  2. 公众号内网页

复杂的业务场景，需要通过网页形式来提供服务：

* + 1. 通过该接口，可以获取用户的基本信息（获取用户的OpenID是无需用户同意的，获取用户的基本信息则需用户同意）；
    2. 微信JS-SDK：是开发者在网页上通过JavaScript代码使用微信原生功能的工具包，开发者可以使用它在网页上录制和播放微信语音、监听微信分享、上传手机本地图片、拍照等许多能力；

1. 微信开发平台
   1. 了解开发者规范
      1. 满足每个接口的规范限制、调用频率限制外，还需特别注意模版消息、用户数据等敏感信息的使用规范；
      2. 涉及用户数据时：收集用户任何数据的，必须事先获得用户的明确同意，且仅应当收集为运营及功能实现目的而必要的用户数据， 同时应当告知用户相关数据收集的目的、范围及使用方式等，保障用户知情权；
   2. 熟悉公众号接口
      1. 接口权限说明

不同的公众号类型具备不同的接口权限，具体如下表： 请注意：

* + - 1. 微博认证视作未认证,因此微博认证的公众号不会拥有微信认证公众号特有的接口；
      2. 微信认证分为资质认证和名称认证两部分，获得资质认证通过，就可获得接口；
    1. 接口调用频次限制说明
       1. 公众号接口调用是有限制的，超过时出现{"errcode":45009,"errmsg":"api freq out of limit"}；
       2. 接口调用数量清零操作说明
          1. 认证的账号
          2. 接口调用统计存在误差，一般在1%左右；
          3. 每个账号每月总共有10次清零机会；

**新注册帐号各接口调用频率限制如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 每日限额 |
| 获取access\_token | 2000 |
| 自定义菜单创建 | 1000 |
| 自定义菜单查询 | 10000 |
| 自定义菜单删除 | 1000 |
| 创建分组 | 1000 |
| 获取分组 | 1000 |
| 修改分组名 | 1000 |
| 移动用户分组 | 100000 |
| 上传多媒体文件 | 5000 |
| 下载多媒体文件 | 10000 |
| 发送客服消息 | 500000 |
| 高级群发接口 | 100 |
| 上传图文消息接口 | 10 |
| 删除图文消息接口 | 10 |
| 获取带参数的二维码 | 100000 |
| 获取关注者列表 | 500 |
| 获取用户基本信息 | 5000000 |
| 获取网页授权access\_token | 无 |
| 刷新网页授权access\_token | 无 |
| 网页授权获取用户信息 | 无 |
| 设置用户备注名 | 10000 |

**请注意，在测试号申请页中申请的测试号，接口调用频率限制如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 每日限额 |
| 获取access\_token | 200 |
| 自定义菜单创建 | 100 |
| 自定义菜单查询 | 1000 |
| 自定义菜单删除 | 100 |
| 创建分组 | 100 |
| 获取分组 | 100 |
| 修改分组名 | 100 |
| 移动用户分组 | 1000 |
| 素材管理-临时素材上传 | 500 |
| 素材管理-临时素材下载 | 1000 |
| 发送客服消息 | 50000 |
| 获取带参数的二维码 | 10000 |
| 获取关注者列表 | 100 |
| 获取用户基本信息 | 500000 |
| 获取网页授权access\_token | 无 |
| 刷新网页授权access\_token | 无 |
| 网页授权获取用户信息 | 无 |

* + 1. 接口返回码说明

**全局返回码说明如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| -1 | 系统繁忙，此时请开发者稍候再试 |
| 0 | 请求成功 |
| 40001 | 获取access\_token时AppSecret错误，或者access\_token无效。请开发者认真比对AppSecret的正确性，或查看是否正在为恰当的公众号调用接口 |
| 40002 | 不合法的凭证类型 |
| 40003 | 不合法的OpenID，请开发者确认OpenID（该用户）是否已关注公众号，或是否是其他公众号的OpenID |
| 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 |
| 40009 | 不合法的图片文件大小 |
| 40010 | 不合法的语音文件大小 |
| 40011 | 不合法的视频文件大小 |
| 40012 | 不合法的缩略图文件大小 |
| 40013 | 不合法的AppID，请开发者检查AppID的正确性，避免异常字符，注意大小写 |
| 40014 | 不合法的access\_token，请开发者认真比对access\_token的有效性（如是否过期），或查看是否正在为恰当的公众号调用接口 |
| 40015 | 不合法的菜单类型 |
| 40016 | 不合法的按钮个数 |
| 40017 | 不合法的按钮个数 |
| 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用户 |
| 40029 | 不合法的oauth\_code |
| 40030 | 不合法的refresh\_token |
| 40031 | 不合法的openid列表 |
| 40032 | 不合法的openid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 |
| 40050 | 不合法的分组id |
| 40051 | 分组名字不合法 |
| 40117 | 分组名字不合法 |
| 40118 | media\_id大小不合法 |
| 40119 | button类型错误 |
| 40120 | button类型错误 |
| 40121 | 不合法的media\_id类型 |
| 40132 | 微信号不合法 |
| 40137 | 不支持的图片格式 |
| 40155 | 请勿添加其他公众号的主页链接 |
| 41001 | 缺少access\_token参数 |
| 41002 | 缺少appid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openid |
| 42001 | access\_token超时，请检查access\_token的有效期，请参考基础支持-获取access\_token中，对access\_token的详细机制说明 |
| 42002 | refresh\_token超时 |
| 42003 | oauth\_code超时 |
| 42007 | 用户修改微信密码，accesstoken和refreshtoken失效，需要重新授权 |
| 43001 | 需要GET请求 |
| 43002 | 需要POST请求 |
| 43003 | 需要HTTPS请求 |
| 43004 | 需要接收者关注 |
| 43005 | 需要好友关系 |
| 43019 | 需要将接收者从黑名单中移除 |
| 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 |
| 45011 | API调用太频繁，请稍候再试 |
| 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 |
| 45047 | 客服接口下行条数超过上限 |
| 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 | 不存在的用户 |
| 47001 | 解析JSON/XML内容错误 |
| 48001 | api功能未授权，请确认公众号已获得该接口，可以在公众平台官网-开发者中心页中查看接口权限 |
| 48002 | 粉丝拒收消息（粉丝在公众号选项中，关闭了“接收消息”） |
| 48004 | api接口被封禁，请登录mp.weixin.qq.com查看详情 |
| 48005 | api禁止删除被自动回复和自定义菜单引用的素材 |
| 48006 | api禁止清零调用次数，因为清零次数达到上限 |
| 50001 | 用户未授权该api |
| 50002 | 用户受限，可能是违规后接口被封禁 |
| 61451 | 参数错误(invalid parameter) |
| 61452 | 无效客服账号(invalid kf\_account) |
| 61453 | 客服帐号已存在(kf\_account exsited) |
| 61454 | 客服帐号名长度超过限制(仅允许10个英文字符，不包括@及@后的公众号的微信号)(invalid   kf\_acount length) |
| 61455 | 客服帐号名包含非法字符(仅允许英文+数字)(illegal character in     kf\_account) |
| 61456 | 客服帐号个数超过限制(10个客服账号)(kf\_account count exceeded) |
| 61457 | 无效头像文件类型(invalid   file type) |
| 61450 | 系统错误(system error) |
| 61500 | 日期格式错误 |
| 65301 | 不存在此menuid对应的个性化菜单 |
| 65302 | 没有相应的用户 |
| 65303 | 没有默认菜单，不能创建个性化菜单 |
| 65304 | MatchRule信息为空 |
| 65305 | 个性化菜单数量受限 |
| 65306 | 不支持个性化菜单的帐号 |
| 65307 | 个性化菜单信息为空 |
| 65308 | 包含没有响应类型的button |
| 65309 | 个性化菜单开关处于关闭状态 |
| 65310 | 填写了省份或城市信息，国家信息不能为空 |
| 65311 | 填写了城市信息，省份信息不能为空 |
| 65312 | 不合法的国家信息 |
| 65313 | 不合法的省份信息 |
| 65314 | 不合法的城市信息 |
| 65316 | 该公众号的菜单设置了过多的域名外跳（最多跳转到3个域名的链接） |
| 65317 | 不合法的URL |
| 9001001 | POST数据参数不合法 |
| 9001002 | 远端服务不可用 |
| 9001003 | Ticket不合法 |
| 9001004 | 获取摇周边用户信息失败 |
| 9001005 | 获取商户信息失败 |
| 9001006 | 获取OpenID失败 |
| 9001007 | 上传文件缺失 |
| 9001008 | 上传素材的文件类型不合法 |
| 9001009 | 上传素材的文件尺寸不合法 |
| 9001010 | 上传失败 |
| 9001020 | 帐号不合法 |
| 9001021 | 已有设备激活率低于50%，不能新增设备 |
| 9001022 | 设备申请数不合法，必须为大于0的数字 |
| 9001023 | 已存在审核中的设备ID申请 |
| 9001024 | 一次查询设备ID数量不能超过50 |
| 9001025 | 设备ID不合法 |
| 9001026 | 页面ID不合法 |
| 9001027 | 页面参数不合法 |
| 9001028 | 一次删除页面ID数量不能超过10 |
| 9001029 | 页面已应用在设备中，请先解除应用关系再删除 |
| 9001030 | 一次查询页面ID数量不能超过50 |
| 9001031 | 时间区间不合法 |
| 9001032 | 保存设备与页面的绑定关系参数错误 |
| 9001033 | 门店ID不合法 |
| 9001034 | 设备备注信息过长 |
| 9001035 | 设备申请参数不合法 |
| 9001036 | 查询起始值begin不合法 |

* 1. 开发前重要须知
     1. 开发使用的语言

1. 其他

关于项目的环境配置及开始详见：配置微信公众号test环境配置.docx 文件