# 《OpenAI 代码自动评审组件》-第6节-学习记录

来自: 码农会锁



2024年08月10日 23:17

### 学习系列文章目录:

- 1、《OpenAI 代码自动评审组件》- 第1节-学习记录: https://articles.zsxq.com/id\_bpapuj05ur03.html
- 2、《OpenAI 代码自动评审组件》- 第2节-学习记录: https://articles.zsxq.com/id\_uokpg7mvt1uc.html
- 3、《OpenAI 代码自动评审组件》- 第3节-学习记录: https://articles.zsxq.com/id\_bi51vtdhpp36.html
- 4、《OpenAI 代码自动评审组件》- 第4节-学习记录: https://articles.zsxq.com/id\_mw3srnic84z7.html
- 5、《OpenAI 代码自动评审组件》- 第5节-学习记录: https://articles.zsxq.com/id\_s55ppt4hbsmr.html

# 一、概述

本节作者主要讲解AI代码评审后,如何使用微信公众号的消息模板来通知用户,作者基于微信提供的测试号环境进行了演示,可以看到整个对接的过程比较简单,先对接一个获取accessToken的请求,然后再定义好消息体发送消息的一个过程。

# 二、正文

## 2.1、环境准备

1、首先作者访问了微信的测试号的环境,地址为: https://mp.weixin.qq.com/debug/cgi-bin/sandboxinfo? action=showinfo&t=sandbox/index,进入后微信会给开发者自动分配个测试ID和测试秘钥信息,然后我们像作者这样,先扫码,从而获得当前用户的微信OpenID:



2、然后在下方的模板消息接口的位置,选择添加新增测试模板,



3、在新的界面,我们输入一个参数,这里核心关注的就是: {{开头,以.DATA}}这种参数的格式定义: 依次类推,我们添加上几个我们测试需要发送的消息。

# 新增测试模板 请注意: 1、测试模板的模板ID仅用于测试,不能用来给正式帐号发送模板消息 2、为方便测试,测试模板可任意指定内容,但实际上正式帐号的模板消息,只能从模板库中获得 3、需为正式帐号申请新增符合要求的模板,需使用正式号登录公众平台,按指引申请 4、模板内容可设置参数(模板标题不可),供接口调用时使用,参数需以{{开头,以.DATA}}结尾模板标题 初版审核消息模板 模板内容 审核时间: {{auditTime.DATA}} 审核文件结果: {{message.DATA}}

提交完成后,会生成一个模板ID的标识,这个标识我们放到后续的代码中即可。在企业中,如果有不同的模板ID需要再业务场景中发送,且模板ID可能会出现变化,那这个时候,怎么设计呢,个人经验是在系统中创建一张表来维护你的业务场景与微信模板ID的关联关系,这样在代码中写死的是业务场景的枚举类,而灵活动态改变变更的是模板ID这种值.

# 2、代码编写

接下来开始写代码,首先根据作者的讲解和官网的文档,可以知道我们需要调用2个微信的接口,先获得token,再拿token进行消息发送:

获取accessToken接口: https://developers.weixin.qq.com/doc/offiaccount/Basic\_Information/Get\_access\_token.html 发送模板消息接口: https://mp.weixin.qq.com/debug/cgi-bin/readtmpl?t=tmplmsg/faq\_tmpl

作为一个程序员, 我们是需要仔细且持续的阅读这种开发文档的。这也是我们日常工作的非常常见的第三方系统对接的需求。

1、作者编写了一个原始网络API的接口,用于获取当前的微信的Token,可以看到获取token的过程本身就是一个发送 HTTP请求的逻辑:

2、然后写个测试类进行测试,通过这个测试类我们能够体会到一个发送消息的流程:

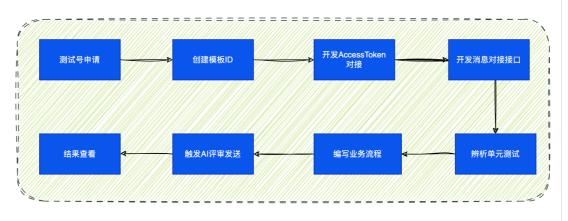
这块我们的关注点在于消息的结构的定义,这里作者定义了用户的ID,模板的ID,和消息跳转后的URL信息。接下来我们自己在手机看可以看到这个测试的消息。



3、测试消息发送没问题后,接下来就可以在业务逻辑中,编写了逻辑进行调用:

然后,我们提交代码后,通过Github Action就可以完成一个消息提醒和发送的过程了。

以上就是作者的本次的讲解的知识,因此我们总结下本节的流程图如下:



# 三、总结

本文记录了对接微信公众号模板消息,实现了AI代码评审后的一个模板消息的发送流程,本节的核心知识点就是如何对接2个接口:

获取accessToken接口: https://developers.weixin.qq.com/doc/offiaccount/Basic\_Information/Get\_access\_token.html 发送模板消息接口: https://mp.weixin.qq.com/debug/cgi-bin/readtmpl?t=tmplmsg/faq\_tmpl

# 其中关于accessToken接口的接口总结如下:

Access Token的作用: Access Token是公众号调用微信平台API时必须的全局唯一凭证,有效期为2小时,需定期刷新。

### 存储和刷新机制:

- ·存储: Access Token需要妥善保存,存储至少要预留512个字符的空间。
- 刷新: Access Token每次刷新会导致前一次的Token失效,建议通过中控服务器统一获取和刷新,避免冲突。

# 刷新策略:

- Access Token的有效期为7200秒(2小时),中控服务器应根据有效时间提前刷新,同时保证老的Access Token在新Token生成后还能使用5分钟,确保平滑过渡。
- •中控服务器应提供被动刷新机制,允许业务服务器在Token超时后触发刷新。

# 风险调用确认流程:

• 在特定风险情况下,获取Access Token需要管理员确认,若IP被多次拒绝,将可能长期无法调用。

### 对接方式

### 1. 接口请求方式:

• 使用HTTPS GET请求, URL如下:

 $https://api.\ weixin.\ qq.\ com/cgi-bin/token?grant\_type=client\_credential\&appid=APPID\&secret=APPSECRET$ 

- 必须参数:
  - grant\_type: 固定值,填写client\_credential
  - · appid: 公众号或小程序的唯一凭证
  - secret: 对应的密钥 (AppSecret)
- 2. 返回结果:
  - •成功时:返回包含access\_token和expires\_in (有效期,单位秒)的JSON数据包。
  - 失败时: 返回包含错误码和错误信息的JSON数据包。

### 关于发送模板消息接口的总结如下:

- 1. 模板消息的作用:
  - 模板消息用于在特定情况下(如需要提醒或通知用户时)主动向用户发送消息。
  - 开发者需要在微信公众平台中选择合适的模板, 获取模板ID, 然后才能推送消息。
- 2. 模板消息的格式要求:
  - 模板中的参数必须以.DATA结尾,以区分动态内容。
  - 模板的变量格式为{{ }},用于占位符。
- 3. 调用流程:
  - ·第一步: 获取模板ID:
    - 开发者通过微信公众平台申请模板,得到模板ID。
  - •第二步:发送模板消息:
    - 使用模板ID和相关参数构建JSON请求包,向微信服务器发送POST请求。
- 4. 接口调用方式:
  - •请求URL:

https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/message/template/send?access\_token=ACCESS\_TOKEN

- •请求方法: POST
- ·请求包示例:

```
"touser": "OPENID",
"template_id": "ngqIpbwh8bUfcSsECmogfXcV14J0tQlEpB027izEYtY",
"url": "http://weixin.qq.com/download",
"topcolor": "#FF0000",
"data": {
    "User": {
        "value": "黄先生",
        "color": "#173177"
   },
    "Date": {
        "value": "06月07日 19时24分",
       "color": "#173177"
    "CardNumber": {
        "value": "0426",
        "color": "#173177"
   },
    "Type": {
        "value": "消费",
       "color": "#173177"
    "Money": {
        "value": "人民币260.00元",
        "color": "#173177"
    "DeadTime": {
```

