

志愿者小程序手册

一 项目介绍

志愿者小程序, 功能包括平台资讯, 爱心榜, 志愿者风采, 品牌项目, 志愿培训, 志愿活动报名等, 采用腾讯提供的小程序云开发解决方案, 无须服务器和域名

二 技术选型

- 本项目使用微信小程序平台进行开发。
- 使用腾讯专门的小程序云开发技术, 云资源包含云函数, 数据库, 带宽, 存储空间, 定时器等, 资源配额价格低廉, 无需域名和服务器即可搭建。
- 小程序本身的即用即走, 适合小工具的使用场景, 也适合快速开发迭代。
- 云开发技术采用腾讯内部链路, 没有被黑客攻击的风险, 安全性高且免维护。
- 资源承载力可根据业务发展需要随时弹性扩展。

三 部署准备

1. 微信小程序开发基础知识

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/quickstart/>

2. 小程序云开发基础知识

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/basis/getting-started.html>

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/quick-start/miniprogram.html>

3. Node.js 基础知识

<https://www.runoob.com/nodejs/nodejs-tutorial.html>

4. NPM 基础知识

<https://www.runoob.com/nodejs/nodejs-npm.html>

四 部署步骤

1. 源码导入

打开并登录微信开发者工具，新建小程序项目，指定源码目录，填入 AppID，后端服务选择“微信云开发”并勾选同意“云开发服务条款”，点击创建后，即可创建一个小程序项目：

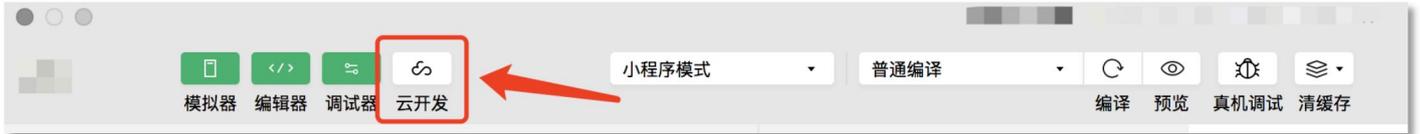
注意：AppID 填写您已经申请的小程序的 AppID，不能使用测试号(测试号无法开通云开发)



2. 开通云开发，创建环境，拷贝云环境 ID

在使用云开发能力之前，需要先开通云开发（请参考官方文档）。

在开发者工具的工具栏左侧上部，点击“云开发”按钮即可打开云控制台，根据提示开通云开发，并且创建一个新的云开发环境。



每个环境相互隔离，拥有唯一的环境 ID(拷贝此 ID，后面配置会用到)，包含独立的数据库实例、存储空间、云函数配置等资源。



3. 云函数及业务配置

本项目使用到了一个云函数 cloud，在目录 cloudfunctions 下

打开 cloudfunctions/cloud/config/config.js 文件，进行如下配置（大约第 4-8 行）

```
cloud_helper.js  app.json  config.js  setting.js
cloudfunctions | 当前环境: dev > cloud > config > config.js > <unknown>
1 module.exports = {
2
3   //### 环境相关
4   CLOUD_ID: 'dev-xxxx', //你的云环境id
5
6   ADMIN_NAME: 'admin', // 管理员账号 (5-30位)
7   ADMIN_PWD: '123456', // 管理员密码 (5-30位)
8
9
10  // #####
11  PID: 'A00',
```

云环境ID

管理员账号密码

4. 云函数上传及参数配置

点击云函数目录 cloud，右键上传（选择上传并部署：云端安装依赖），如下图：



上传完毕之后，在开发者工具的工具栏左侧上部，点击“云开发”按钮即可打开云控制台，点击【云函数】按钮，

如下图：

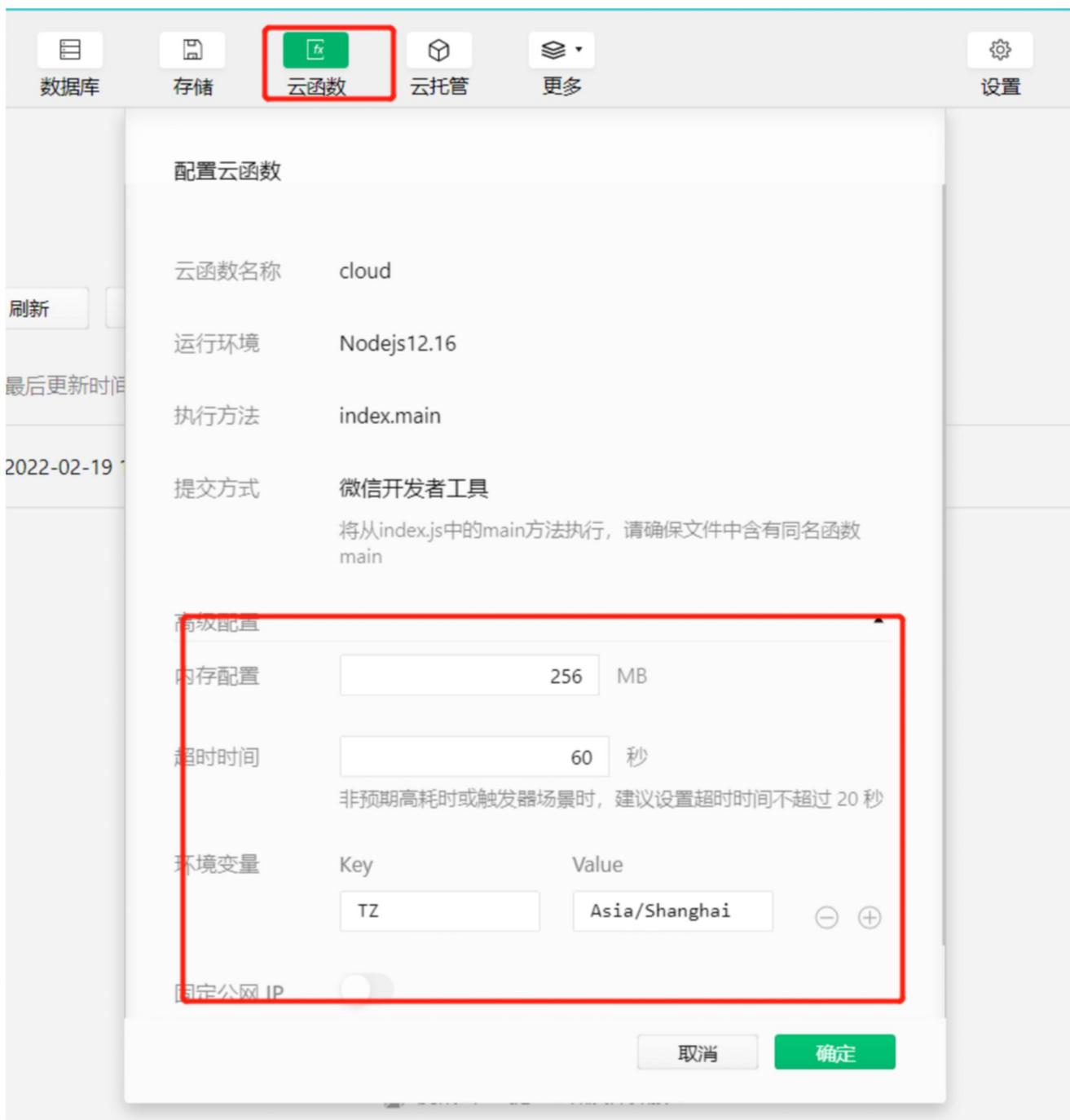


点击【版本与配置】，按下图进行配置：

[服务端时间时区 TZ] => Asia/Shanghai

[函数内存] => 128M

[函数超时时间] => 60 秒



5. 小程序端配置

小程序端目录为 miniprogram 下

打开 miniprogram/setting/setting.js 文件, 配置云环境 ID (大约第 3 行)

```
helper.js  app.json  config.js  setting.js
← → miniprogram > setting > setting.js > [e] <unknown>
module.exports = {
  //##### 环境相关
  CLOUD_ID: 'dev-5gf0o85o226fad1d', //你的云环境id
  //##### 版本信息
```

至此全部配置完毕。

6. 后台管理

点击底部菜单【我的>配置】，会弹出后台管理菜单，点击进入：





五. 注意事项

在本地做的任何配置文件或者其他文件的修改，请及时上传至云端（参考步骤四.4），否则不会生效。

六. 在线演示



七. 开发交流

如有疑问，欢迎骚扰联系我鸭：开发交流，技术分享，问题答疑，功能建议收集，版本更新通知

俺的微信：cclinux0730

