

# 读书会小程序手册

## 一 项目介绍

读书会，书友会小程序：书籍是人类进步的阶梯，在信息高度发达而浮躁的当下，静下心来读书成为都市人群的新趋势，很多读书社团应运而生，那么通过小程序，把读书会搬到手机上，通过小程序了解最热门的书单和作家，可以每天组织阅读打卡和评比；书友会时常组织书友进行线下活动，那么通过小程序可以方便的搞定报名、签到、活动信息收集，活动结束后还可以进行评价。

主要功能包括：

1. 活动发布：读书会组织者可以在小程序上发布活动信息，包括活动时间、地点、主题、参与人数等。
2. 活动报名：读书会成员可以在小程序上查看活动信息并进行报名，组织者可以实时查看报名情况。
3. 活动签到：在活动现场，组织者可以通过小程序进行签到，记录参与人员的出席情况。
4. 活动反馈：参与活动的读书会成员可以在小程序上进行反馈，包括对活动的评价、建议等。

通过这些功能，读书会组织者可以更加便捷地组织活动，读书会成员也可以更加方便地参与活动和获取相关资料。

本项目前后端完整代码包括公告通知，活动分类与列表，活动报名与评价，打卡项目列表，打卡排行与每日动态，我的活动报名，我的每日打卡；后台打卡项目管理，打卡记录管理与导出，后台活动与报名管理，报名审核与数据导出等功能，活动组织方可以自定义要填写的内容，比如姓名、性别、年龄，身份证、手机号等。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。

读书会小程序



## 二 技术选型

- 本项目基于微信小程序平台进行开发。
- 采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，适合中小型网络应用的使用场景，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，不会 DDOS 攻击，节省防火墙费用，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，选择【导入项目】，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”，点击确定后，即可搭建起本小程序项目：

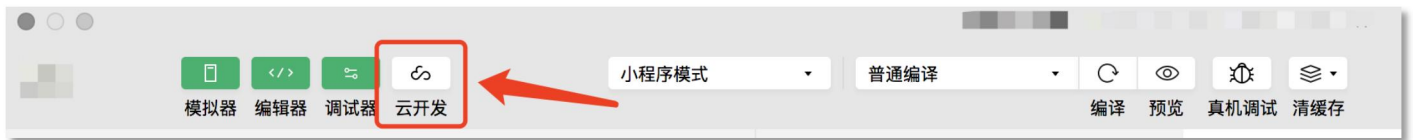
注意：AppID 填写您已经申请的小程序的 AppID，不能使用测试号（测试号无法开通云开发）



### 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（按以下步骤开通，更多详情请参考官方文档）。

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



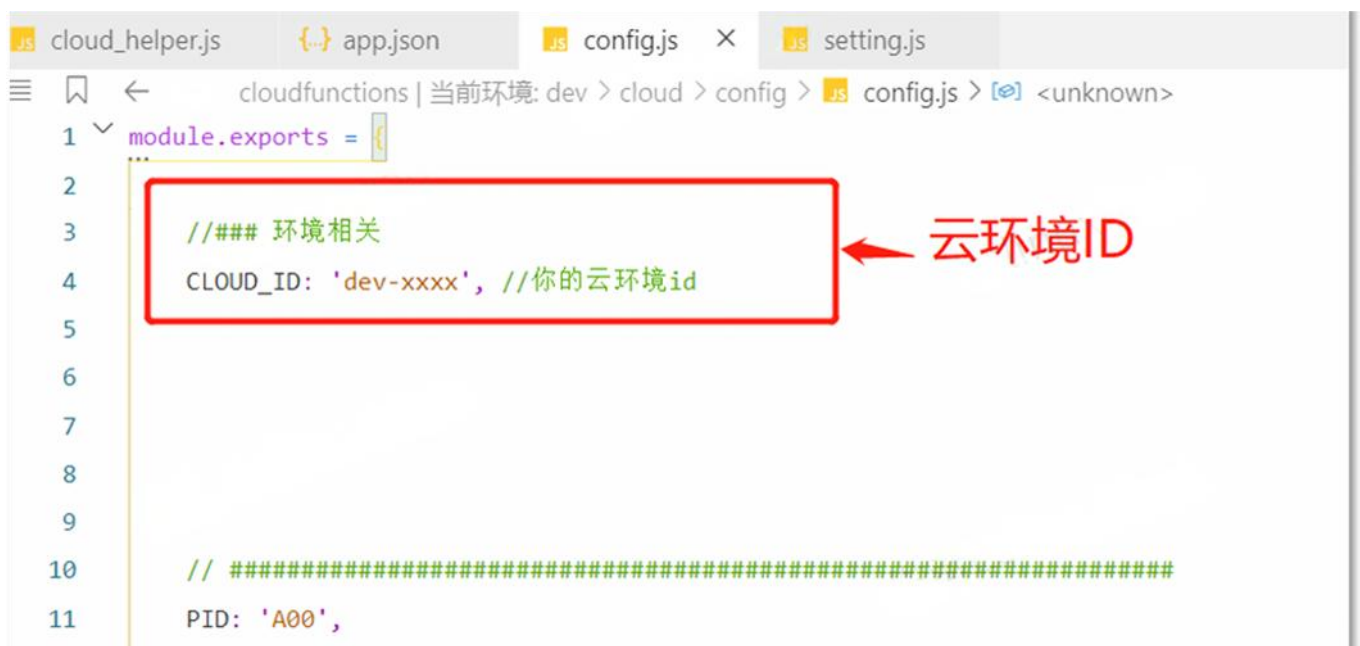
每个环境相互隔离，拥有唯一的环境 ID (拷贝此 ID，后面配置 四.3，四.5 会用到)，包含独立的数据库实例、存储空间、云函数配置等资源。



### 3. 云函数及业务配置

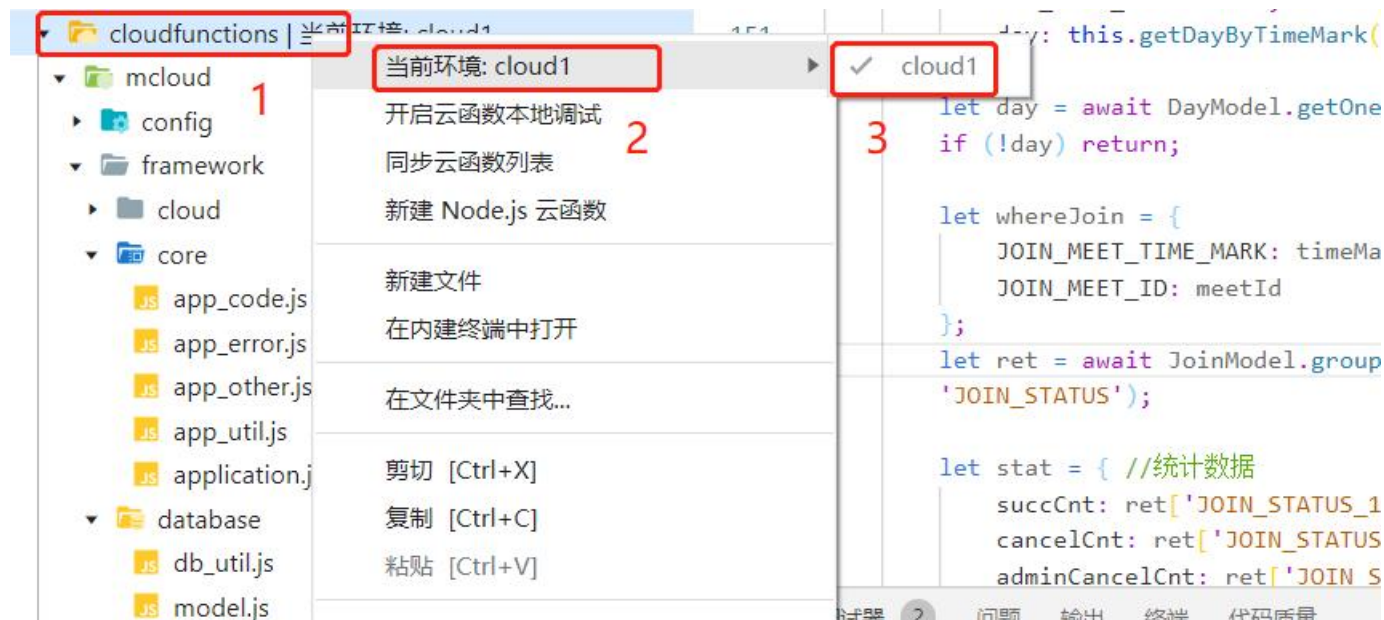
本项目使用到了一个云函数 mcloud，在目录 cloudfunctions 下

打开 cloudfunctions/mcloud/config/config.js 文件，使用【章节四.2】拷贝的云环境 ID，进行如下配置 (大约第 4 行)



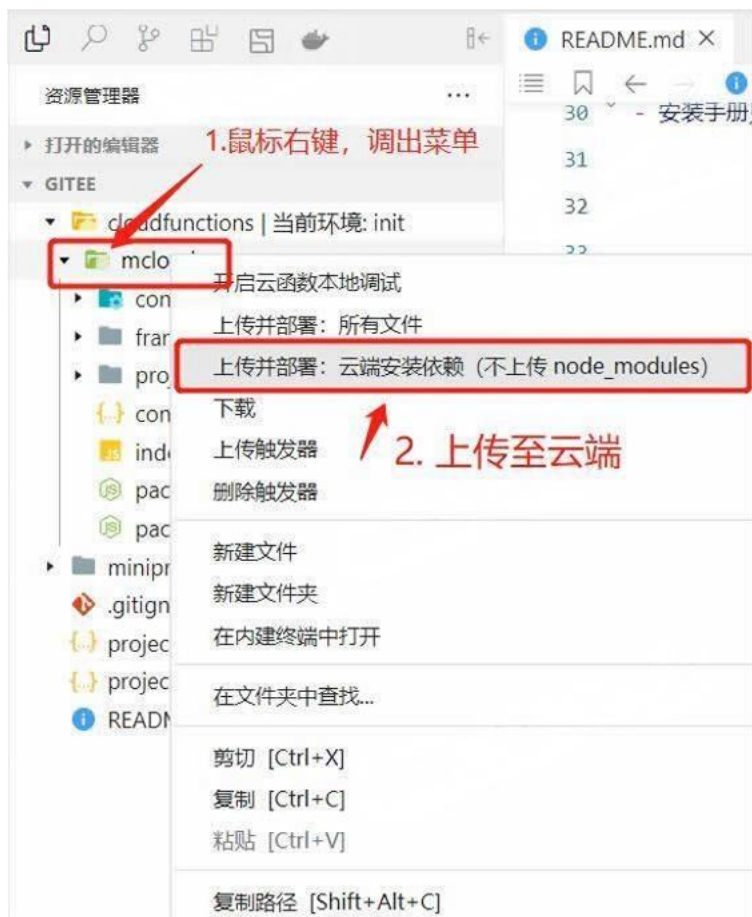
## 4. 云环境选择

点击本项目根目录下的 `cloudfunctions` 目录①，右键选择当前环境②（章节四.2 创建的云环境③），如下图：



## 5. 云函数上传及参数配置

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



上传云函数的过程可能持续十几秒~几十秒钟，请耐心等待，若提示失败可以多上传几次，直至成功为止。

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，如下图：



打开云开发控制台，点击【云函数】按钮，如下图：



点击【版本与配置】，选择当前云函数版本 点击【配置】，



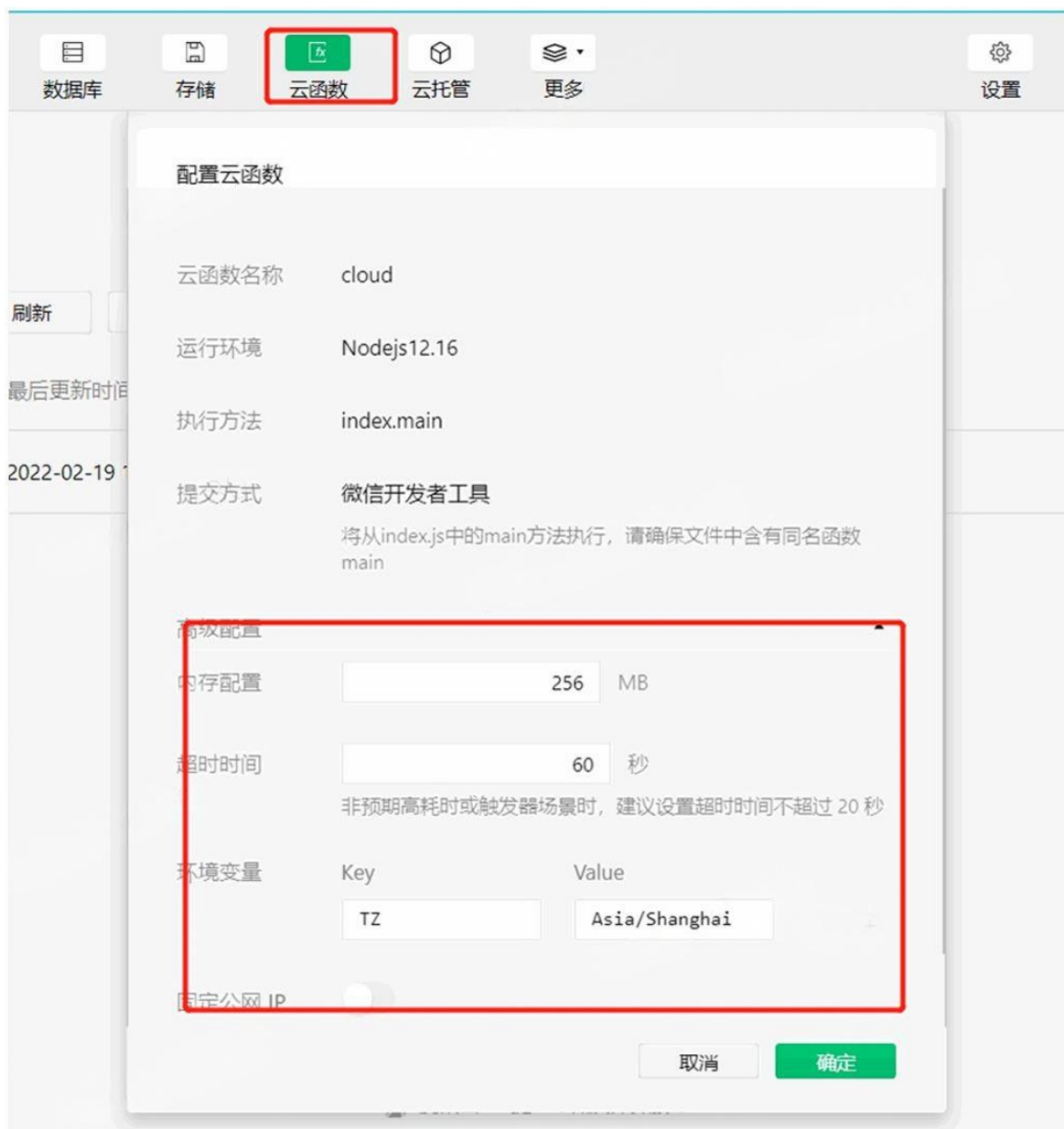
按如下参数进行配置：

[内存配置] => 256M

[超时时间] => 60 秒

服务端时间时区环境变量

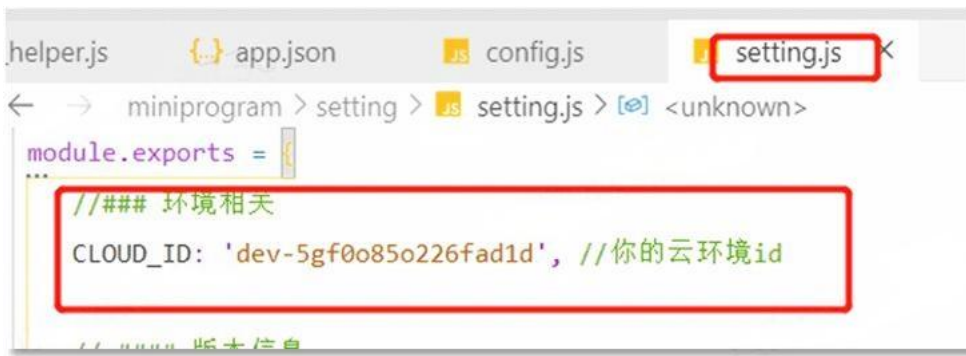
[TZ] => Asia/Shanghai



## 6. 小程序端配置

小程序端目录为 miniprogram 下

打开 miniprogram/setting/setting.js 文件，使用【章节四.2】拷贝的云环境 ID，配置云环境 ID（大约第 3 行）



至此全部配置完毕， 点击开发者工具上部【编译】按钮待编译完成，系统即可正常运行。

系统搭建好之后都是初始化状态，没有实际业务数据，您要根据你自己经营的实际情况，在后台管理系统录入

各项业务数据和设置，具体操作请参考【章节五】

## 7. 微信开发者工具版本及基础库要求

因为本小程序用到小程序比较新的功能和组件，需要【微信开发者工具】和【基础库】支持。请保持微信开发者工具升级到最新版本，同时确保【调试基础库】在 【2.30.0】，如下图：



## 五. 后台管理功能

- 系统搭建起来后，各项数据未录入，而本平台提供了丰富全面的后台管理功能，可以对各项数据记录和用户记录进行增删查改操作。后台管理功能是小程序模块的一部分，可以在手机上进行管理，也可以在微信 PC 端使用，方便随时随地管理小程序数据。
- 系统初次搭建完毕之后，有一个默认超级管理员，用户名为：admin，密码为：123456，请及时登录管理后台修改密码和新增其他普通管理员。
- 如何进入？

在已经搭建好的小程序，点击底部菜单【我的>设置】，会弹出后台管理菜单，点击进入：



即可进入如下后台管理界面：



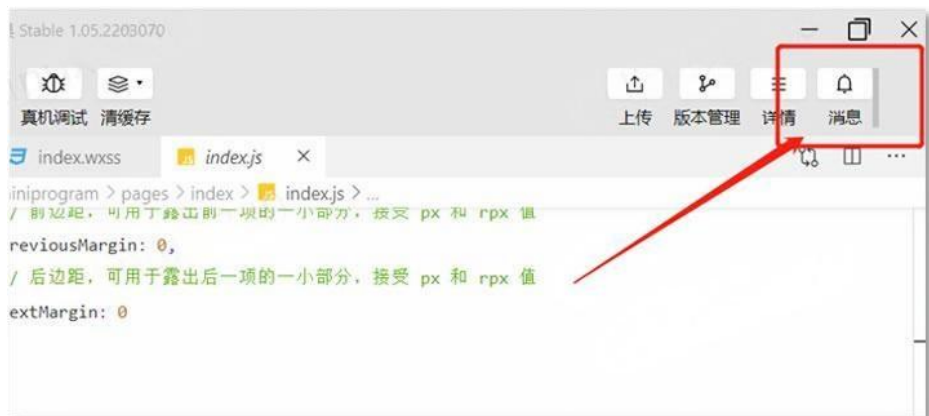
即可对本系统各项个功能进行管理。

## 六. 部署中的注意事项和常见问题

1. 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 章节四.5），否则不会生效。

如上传了还未生效，多上传几次即可，上传过程一般持续十几秒~几十秒，请耐心等待。

上传成功后，后点击开发者工具右上角【消息】按钮，



会见到有如下信息：



2. 如有提示“系统打盹了”，“系统繁忙”，“找不到 CLOUD\_ID”等，请仔细对照以下步骤检查：

- 云函数是否已经上传
- 云环境 ID 是否做好了配置
- 修改配置文件后是否已经上传

如上述检查无误，请多上传几次即可（参考步骤 章节四.5）。

3. 上传有如下提示，属于正常，无须理会：

## ✓ 上传成功

已生成 SourceMap 文件,

[点击下载](#)

以下文件为空模板, 请确认是否要上传:

pages/admin/news/content/admin\_news\_content.wxml}

以下文件没有被打包上传:

- tpls/public/top\_tpl.wxml (无依赖文件)
- cmpts/biz/test/test\_cmpt.js (无依赖文件)
- cmpts/biz/test/test\_cmpt.json (无依赖文件)
- cmpts/biz/test/test\_cmpt.wxml (无依赖文件)
- cmpts/biz/test/test\_cmpt.wxss (无依赖文件)
- cmpts/public/poster/poster\_cmpt.js (无依赖文件)
- cmpts/public/poster/poster\_cmpt.json (无依赖文件)
- cmpts/public/poster/poster\_cmpt.wxml (无依赖文件)
- cmpts/public/poster/poster\_cmpt.wxss (无依赖文件)
- cmpts/public/table/table\_cmpt.js (无依赖文件)
- cmpts/public/table/table\_cmpt.json (无依赖文件)
- cmpts/public/table/table\_cmpt.wxml (无依赖文件)
- cmpts/public/table/table\_cmpt.wxss (无依赖文件)

确定

4.代码质量栏有如下提示, 属于正常情况, 无须处理:

调试器 2 问题 输出 终端 代码质量

代码包 3 项

|         |                                             |     |
|---------|---------------------------------------------|-----|
| 组件      | 启用组件按需注入 <a href="#">查看教程</a>               | 未通过 |
| 图片和音频资源 | 图片和音频资源大小应不超过 200 K <a href="#">查看教程</a>    | 未通过 |
| 插件      | 不建议引用过大插件 (大小超过 200 K) <a href="#">查看教程</a> | 已通过 |

无使用或无依赖文件 3 项

|    |                                                                                                                                        |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 组件 | 不应存在无使用的组件:<br>cmpts/biz/test/test_cmpt.json<br>cmpts/public/picker_multi/picker_multi_cmpt.json<br>cmpts/public/table/table_cmpt.json | 未通过 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

5. 上传云函数 cloud 失败 Error: 请在编辑器云函数根目录(cloudfunctionRoot)选择一个



请按 **章节四.4** 处理