

文体社团活动小程序手册

一 项目介绍

文体社团活动小程序：随着广大人民群众健康和文化意识的不断加强，对于各项文体活动的需求越来越强烈，各种文体社团也逐步兴起，本小程序是一款为各种文体社团提供活动管理和参与的应用程序。它可以帮助社团管理者发布活动信息、收集报名信息、管理活动进程和统计活动数据。同时，用户可以通过小程序浏览社团活动信息、报名参加活动、查看活动进程和反馈意见。还可以每天组织各种打卡活动（上传心得和图片）和评比。

该小程序的主要功能包括：

1. 活动发布：社团管理者可以在小程序上发布活动信息，包括活动名称、时间、地点、费用、报名截止时间等。
2. 报名管理：用户可以在小程序上浏览活动信息并报名参加活动，社团管理者可以通过小程序收集报名信息并进行管理。
3. 活动进程管理：社团管理者可以在小程序上管理活动进程，包括签到、活动记录、活动照片等。
4. 活动数据统计：小程序可以统计活动数据，包括参与人数、活动评分、反馈意见等。
5. 打卡模块：可以帮助社团成员记录和评比每天的文艺、体育、健身等活动。通过完成一个个小目标帮助社团成员更好地管理自己的时间和活动。

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。



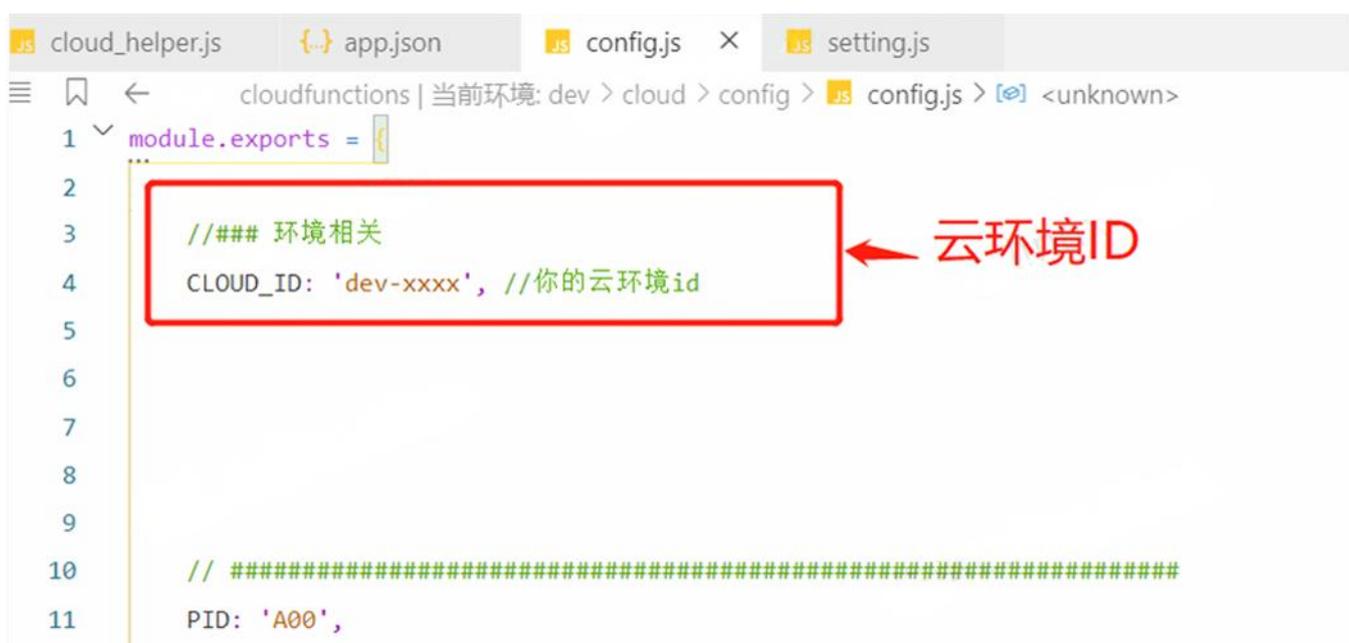
每个环境相互隔离，拥有唯一的环境 ID (拷贝此 ID，后面配置 四.3，四.5 会用到)，包含独立的数据库实例、存储空间、云函数配置等资源。



3. 云函数及业务配置

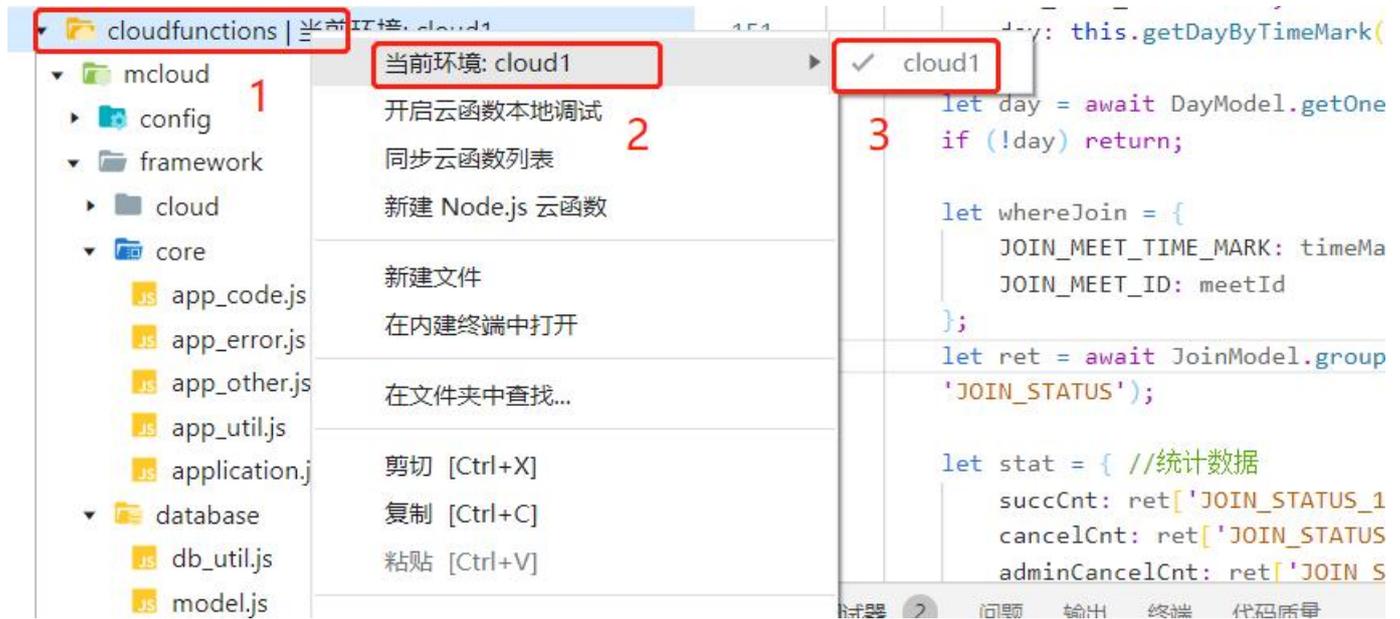
本项目使用到了一个云函数 mcloud，在目录 cloudfunctions 下

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：



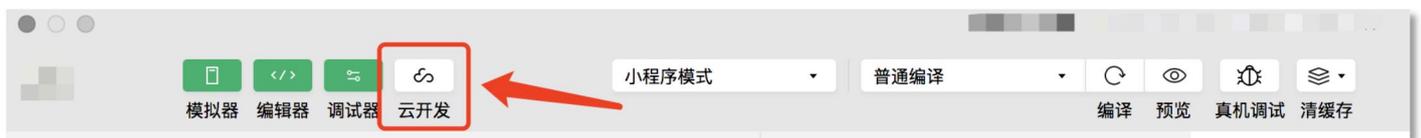
5. 云函数上传及参数配置

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:

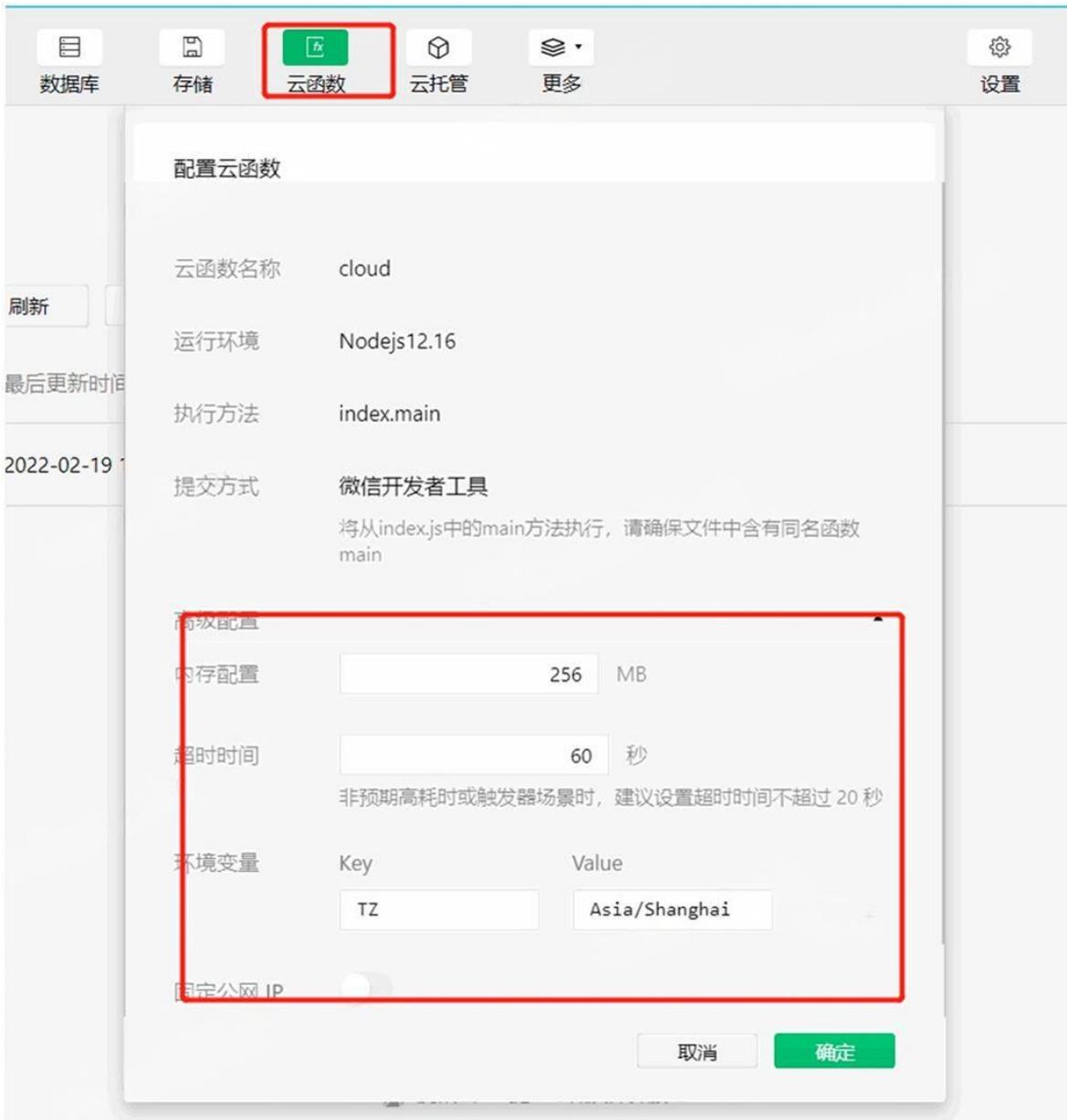


点击【版本与配置】, 选择当前云函数版本 点击【配置】,



按如下参数进行配置：

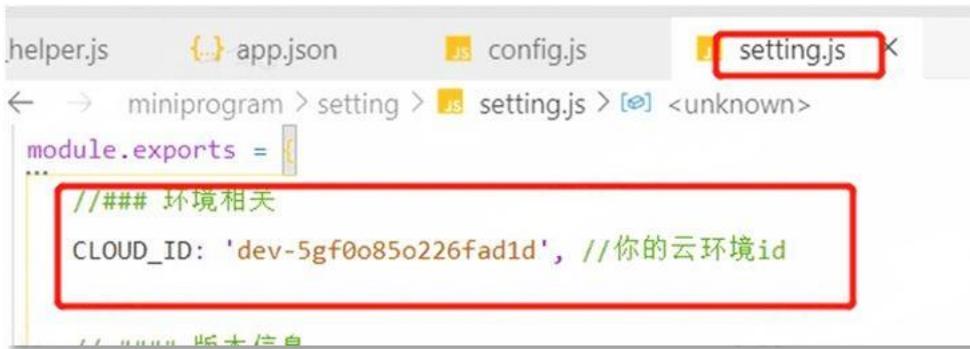
[内存配置] => 256M
[超时时间] => 60 秒
服务端时间时区环境变量
[TZ] => Asia/Shanghai



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)



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

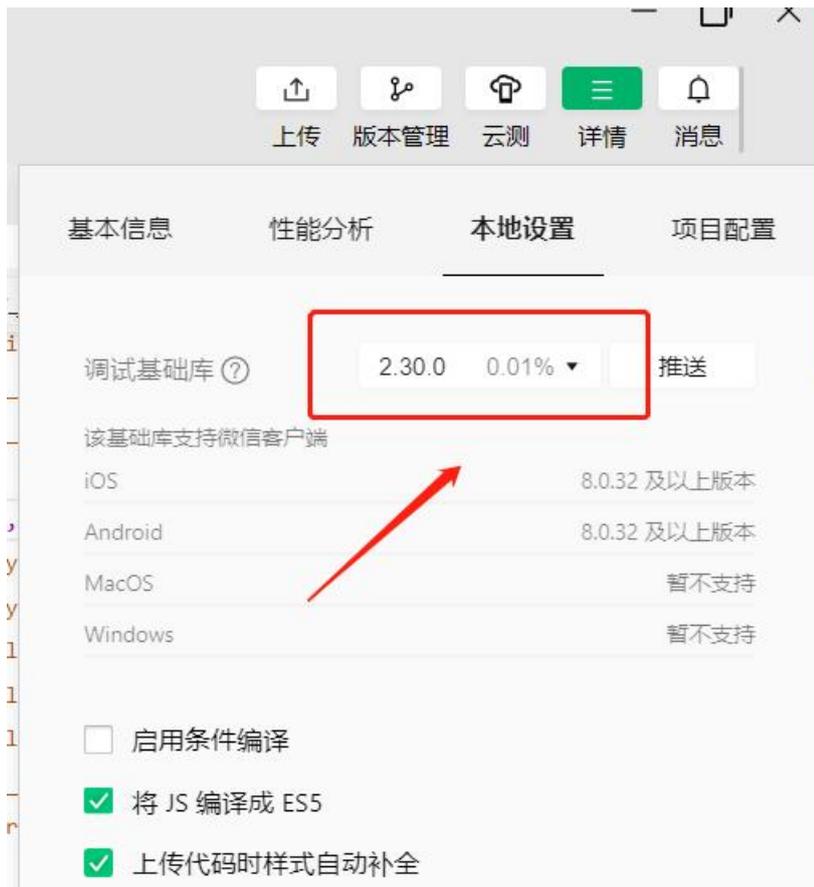
至此全部配置完毕， 点击开发者工具上部【编译】按钮待编译完成，系统即可正常运行。

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 查看教程	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 查看教程	未通过
插件	不建议引用过大插件 (大小超过 200 K) 查看教程	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： cmpts/biz/test/test_cmpt.json cmpts/public/picker_multi/picker_multi_cmpt.json 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

七. 在线演示与体验