

第七周总结

记录时段	2019年10月28日 —— 2019年11月3日		
企业名称	广州火鹰信息科技有限公司		
记录类型	(技术笔记 学习记录 工作记录)		
学生姓名	刘选权	指导老师签名	林世鑫
记录内容			

学习笔记：

开发者可以使用云开发开发微信小程序、小游戏，无需搭建服务器，即可使用云端能力。

云开发为开发者提供完整的原生云端支持和微信服务支持，弱化后端和运维概念，无需搭建服务器，使用平台提供的 API 进行核心业务开发，即可实现快速上线和迭代，同时这一能力，同开发者已经使用的云服务相互兼容，并不互斥。

云开发提供了几大基础能力支持：

能力	作用	说明
云函数	无需自建服务器	在云端运行的代码，微信私有协议天然鉴权，开发者只需编写自身业务逻辑代码
数据库	无需自建数据库	一个既可在小程序前端操作，也能在云函数中读写的 JSON 数据库
存储	无需自建存储和 CDN	在小程序前端直接上传/下载云端文件，在云开发控制台可视化管理
云调用	原生微信服务集成	基于云函数免鉴权使用小程序开放接口的能力，包括服务端调用、获取开放数据等能力

云开发的好处在于，不需要你配置环境（MySQL、Nginx、域名和HTTPS），甚至最头疼的静态资源存储云开发也有很方便的解决方案，这是吸引我一开始去研究云开发的几个点。

即使是云开发，也还是需要具备一定的NodeJS基础，所以，三思。对于我们来说，最宝贵的不是投资钱在学习上的成本，而是投资时间的成本。并且云开发是使用mongodb数据库，目前是没有多表关联查询的，只能通过循环查询，这样如果内容信息一多就会卡顿。

云开发的详细介绍这里就不过多讲解了，详细请自行观看官方文档，该篇文章只讲解云开发在wepy中的使用

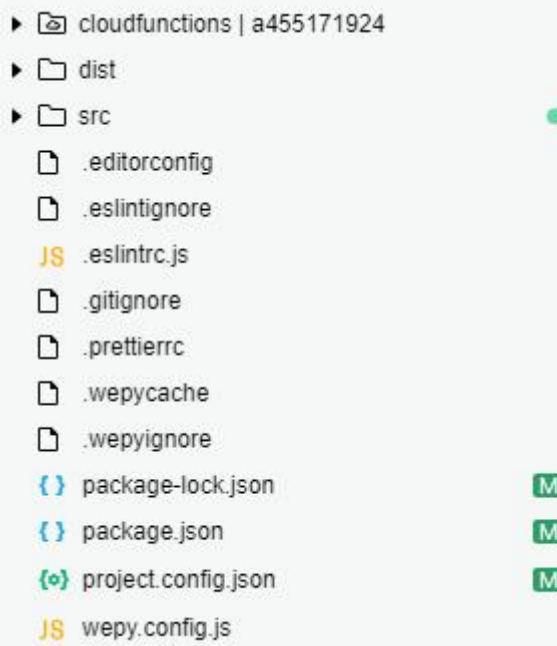
在wepy中使用云开发

首先打开 `@project.config.json`，增加一句

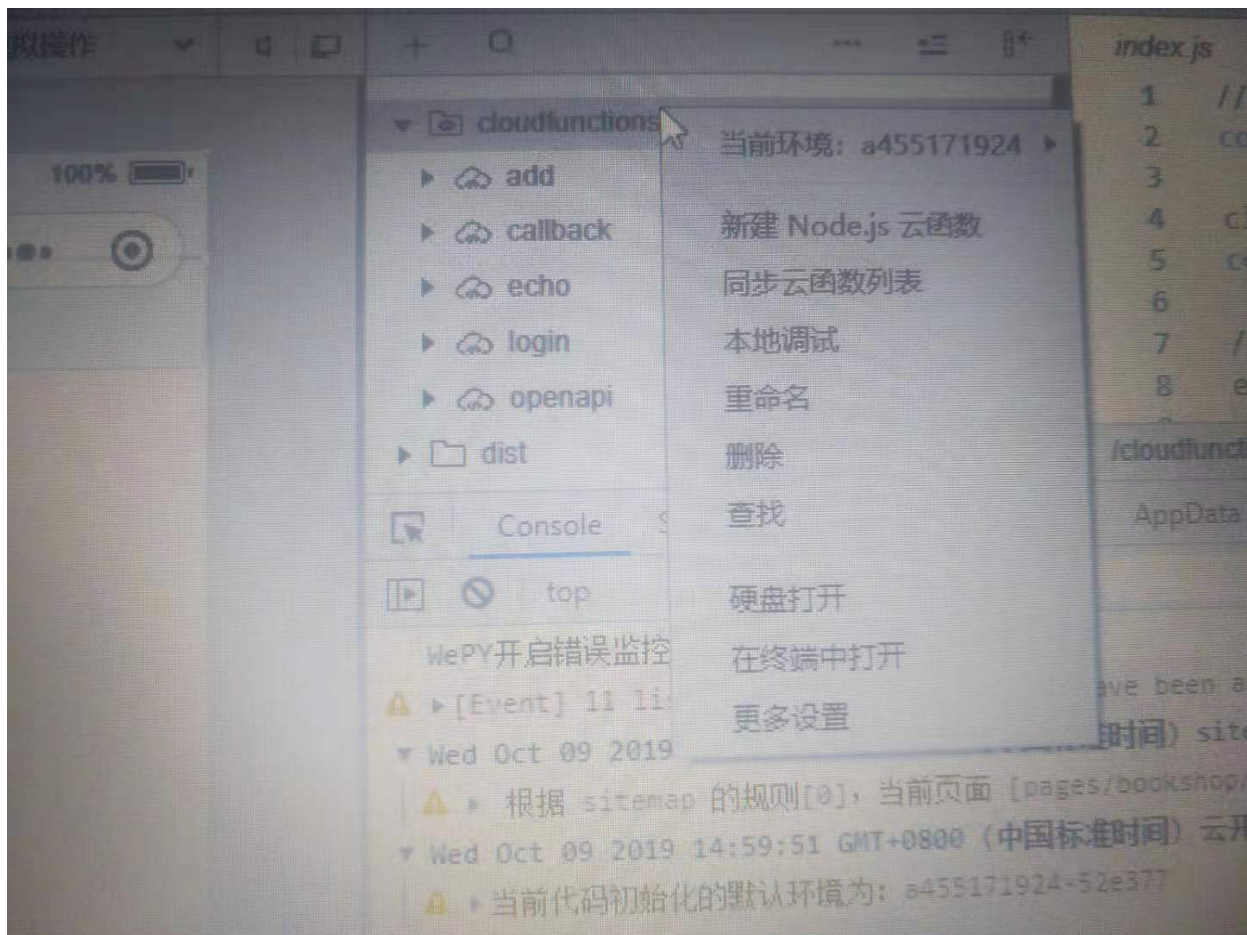
```
1 "cloudfunctionRoot": "cloudfunctions/",
```

```
"projectname": "myproject",  
"miniprogramRoot": "dist/",  
"cloudfunctionRoot": "cloudfunctions/", //新增这句云函数的文件夹  
"simulatorType": "wechat",  
"simulatorPluginLibVersion": {},
```

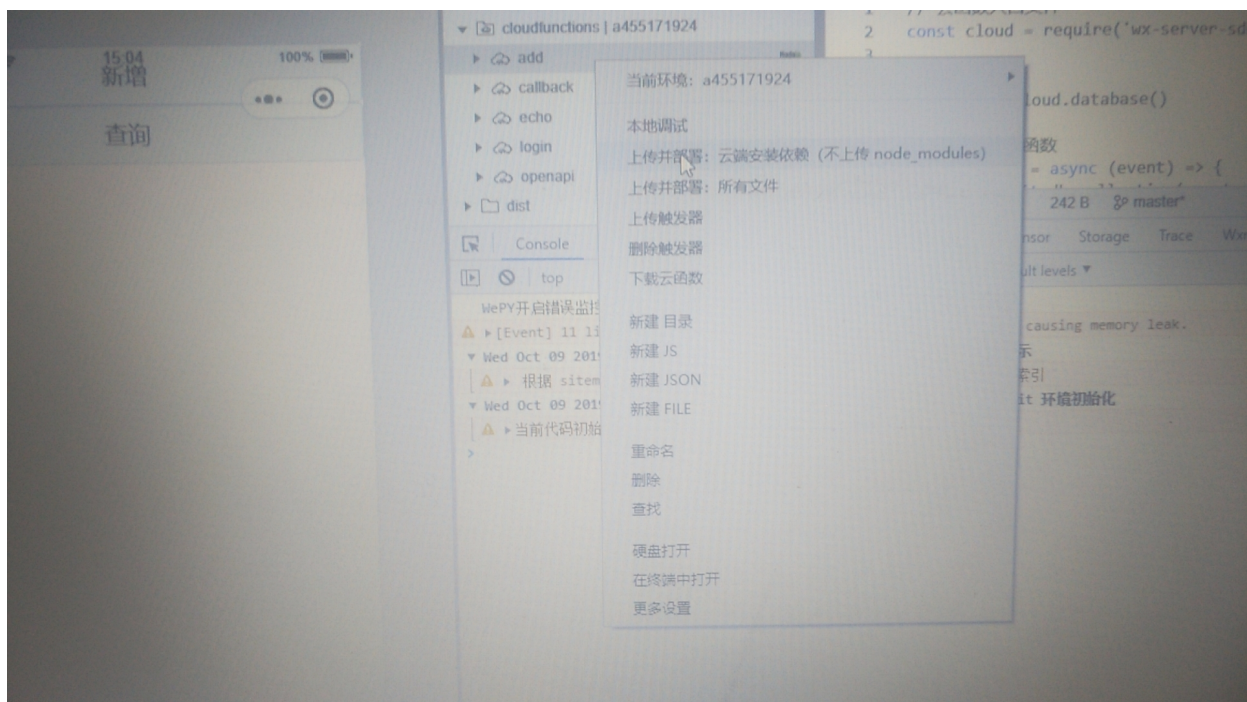
同时在根目录、同 src 同级目录下新建一个 cloudfunctions 的文件夹



建好后最好使用小程序开发工具来新建，原因如下图，这里可以直接使用 node.js 新建云函数



之后每新建或修改云函数都需要将云函数同步上传到云开发当中才会生效



在wepy中使用云开发数据库

小程序官方连接数据库是每个页面引入 `const db = wx.cloud.database()`，wepy中因为暂时还没对云开发的cloud进行封装，所以是不能使用wepy.cloud的，还是继续使用wx.cloud进行引入,但，你会发现wepy如果是使用 `const db =`

wx.cloud.database() 的话会报错，经过小编找了很久最终发现wepy中应该这样写，使用constructor进行引入

```
1 export default class Bookshop extends wepy.page {
2   constructor() {
3     super()
4     this.db = wx.cloud.database()
5   }
```

而且必须得带上this才能使用

```
1 //编写一个button触发事件
2 methods = {
3   doc: function(event) {
4     this.db
5     //查询的表名
6     .collection('form')
7     //查询的id
8     .doc('2c94992a5d9d5b2d00a6590a4c931031')
9     .get()
10    //返回的信息
11    .then(res => {
12      console.log(res)
13    })
14  }
15 };
```

在wepy中使用云开发云函数和云存储

因为云函数和云存储都不需要引入db所以在wepy中可以直接使用wx.cloud。

因为云数据库在小程序本地每次存储都会记录一个用户的登录标识openid，而且云数据库有读写权限限制

记录列表

索引管理

权限设置

云控制台和服务端始终拥有所有数据读写权限，以下配置仅对小程序端发起的请求有效。

对于集合中的每条数据记录：

- ☒ 所有用户可读，仅创建者可读写
用户评论、用户公开信息等
- ☐ 仅创建者可读写
适用场景：用户个人设置、用户订单管理等
- ☐ 所有用户可读
适用场景：商品信息等
- ☐ 所有用户不可读写
适用场景：后台流水数据等

官方文档有说明：小程序端运行在小程序中，读写数据库受权限控制限制，管理端运行在云函数上，拥有所有读写数据库的权限。

那么要想解决这一问题就需要将写的权限放入到云函数当中

首先在云函数（cloudfunctions）文件夹中新建一个名为add的云函数（使用开发工具新建）

然后引入云函数和连接数据库进行写入操作

```
1 // 云函数入口文件
2 const cloud = require('wx-server-sdk')
3
4 cloud.init()
5 const db = cloud.database()
6
7 /**
8  * 新增数据云函数
9  * event 传输的值
10  * event.dbName 表名
11  * event.data 字段值
12  */
13 exports.main = async (event) => {
14   return await db.collection(event.dbName).add({
15     data: event.data
16   })
17 }
```



```
1 wx.cloud.callFunction({
2     name: 'add', //云函数名
3     data: {
4         dbName: 'form', //传输过去表名
5         data: { //传输新增字段及值
6             name: '666'
7         }
8     }
9 }).then(res => {
10     console.log(res)
11 })
```

这里如果报错没有找到wx-server-sdk的话那么需要安装这个依赖包，进入cmd终端输入

```
1 npm install --save wx-server-sdk@latest
```

安装完后就不会报这个错了

工作内容：

这周主要完成对接《管家家小程序》后台前端的接口进行调试修改。