

# 云开发实践

闹钟日历小程序



# 目录

1	项目概述	2
2	任务目标	. 2
3	准备工作	. 2
4	实战架构	. 2
5	实战任务	. 3
	5.1 修复待办事项上传功能	. 3
	5.2 修复订阅消息发送功能	. 5
	5.3 增加订阅消息定时发送功能	. 5
6	完成标准	6
7	结果页面	. 7

### 1 项目概述

这是一个日程管理工具, 闹钟日历提醒。

在此项目实战中, 你将通过微信小程序订阅消息云调用能力和定时触发能力, 轻松实现待办事项定时提醒功能。通过本项目的简略开发, 带你领略小程序·云开发的能力, 提升功能开发效率。

### 2 任务目标

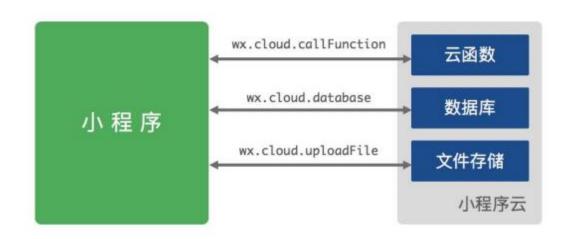
根据项目初始框架,完善代码;使得待办事项定时提醒功能能够正常使用,完成待办事项小程序的开发,并预览至手机进行小程序的体验。

## 3 准备工作

打开微信小程序开发者工具,选择【闹钟日历-待办事项提醒】项目,等待项目加载完成。

如果有任何异常, 请联系周边工作人员寻求帮助。

#### 4 实战架构



#### 5 实战任务

#### 5.1 修复待办事项上传功能

1、打开 miniprogram/pages/index/index.js 文件,找到【代码观看位置 A-1】。此部分为代码理解,无需写代码。这里的函数作用为"申请订阅消息"功能;当用户点击"同意获取订阅消息"时,函数会将订阅消息发送所需要的信息传入数据库中进行保存。在这里使用了云函数 subscribe 执行数据库保存的操作,代码观看 A-1 展示的是云函数的调用过

```
wx.requestSubscribeMessage({
 // 传入订阅消息的模板id, 模板 id 可在小程序管理后台申请
 tmplIds: [lessonTmplId],
 success(res) {
  // 申请订阅成功
   if (res.errMsg === 'requestSubscribeMessage:ok') {
    wx.showLoading({
      title: '订阅中',
     mask:true
    /*【开始】-----【代码观看位置A-1】-----【开始】*/
    wx.cloud.callFunction({
      name: 'subscribe',
      data: {
       data: item,
        date: date,
       templateId: lessonTmplId,
     }).then(() => {
      wx.hideLoading();
      wx.showToast({
      title: '订阅成功'
      });
     }).catch(() => {
      wx.showToast({
       title: '订阅失败',
       icon: 'none'
     });
    });
    /*【结束】-----【结束】*/
});
```

- 程,以及云函数执行完毕后执行 then 和 catch。
- 2、打开 cloudfunctions/subscribe/index.js, 定位到【代码实战位置 B-1】, 请将红框代码填写到【代码实战位置 B-1】开始 和结束之间,使整个函数流程完整。

空缺的代码执行的是数据库添加数据操作。

```
exports.main = async (event, context) => {
  /*【开始】-----【代码实战位置B-1】-----【开始】*/
   const result = await db.collection('messages').add({
    data: {
      touser: event.userInfo.openId,
      page: 'index',
      data: event.data,
     templateId: event.templateId,
     date: new Date(event.date),
      done: false,
   });
   return result;
   /*【结束】-----【代码实战位置B-1】-----【结束】*/
  catch (err) {
  console.log(err);
   return err;
```

\*\*\*右键文件列表 subscribe 文件夹,选择【上传并部署:云端安装依赖】上传。

#### 5.2 修复订阅消息发送功能

1.在申请订阅消息权限后,需要按照业务要求,自行执行订阅消息发送过程。云开发提供订阅消息的云调用能力,开发者能够轻松完成订阅消息的发送。

2.打开 cloudfunctions/send/index.js,定位到【代码实战位置 C-1】,将红框中的代码填写到【代码实战位置 C-1】开始和结束之间,使整个函数流程完整。

此处代码根据数据库中取出匹配待发的数据,循环执行订阅消息发送过程。

```
console.log(messages);
// 循环消息列表
/*【开始】-----【代码实战位置C-1】------【开始】*/
const sendPromises = messages.data.map(async message => {
 try {
  // 发送订阅消息
   await cloud.openapi.subscribeMessage.send({
    touser: message.touser,
     page: message.page,
    data: message.data,
    templateId: message.templateId,
   });
   // 发送成功后将消息的状态改为已发送
   return db.collection('messages').doc(message._id).update({
      data: {
       done: true.
    });
  } catch (e) {
   return e;
/*【结束】-----【代码实战位置C-1】-----【结束】*/
return Promise.all(sendPromises);
```

\*\*\*右键文件列表 send 文件夹,选择【上传并部署:云端安装依赖】上传。

#### 5.3 增加订阅消息定时发送功能

1.在业务需求中, 我们需要一个特定的时间执行订阅消息的发送, 所以我们需要让 send

云函数能够周期性触发。来实现特定时间点发送订阅消息的功能。

2.打开 cloudfunctions/send/config.json, 里面含有如下内容:

此为云调用的配置项,在执行订阅消息发送之前,需要在这里声明。

- 3.在此文件中编辑, 使之变成如下。此为云函数的定时触发器配置, 规定每5秒触发1
- 次,具体关于触发器内容请扫码查看。

\*\*\*右键文件列表 send 文件夹,选择【上传触发器】进行触发器部署。

## 6 完成标准

1、待办事项提醒小程序的功能都可以正常使用。

- 2、待办事项数据使用云数据库能力存储在云端,并从云端拉取展示。
- 3、手机服务消息可以收到小程序发送的待办提醒。
- 4、任何页面没有 Warning 报错。

## 7 结果页面





关注腾讯云「云开发」 **上小程序,用云开发**