

一、实验概述

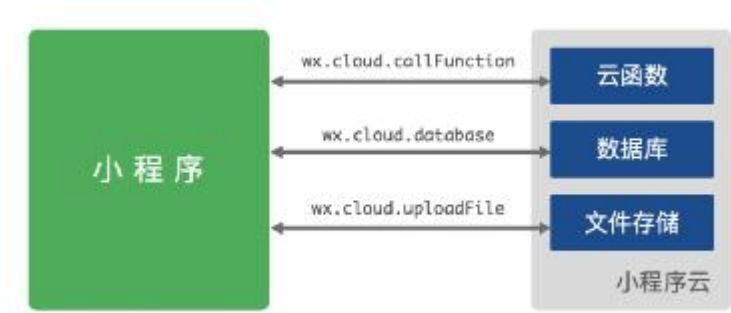
图片存储，是所有应用开发里最常见的场景之一。

本次腾讯云TechWork，将通过实战“个人相册小程序”开发，教你如何借助小程序·云开发能力，提升功能开发效率，提升数据隐私保护能力。

二、准备工作

- 1. 已申请小程序·云开发公测资格的微信小程序账号
- 2. 公测版本的微信开发者工具
- 3. 下载个人相册小程序Demo代码

三、实验架构



四、任务一：创建小程序·云开发环境

任务目标: 创建小程序·云开发环境，用于后面储存相册的用户信息和照片。

1、开发者工具创建项目

打开微信开发者工具，创建一个新的小程序项目，项目目录选择个人相册Demo的目录，AppID填写已经申请公测资格的小程序对应的AppID。

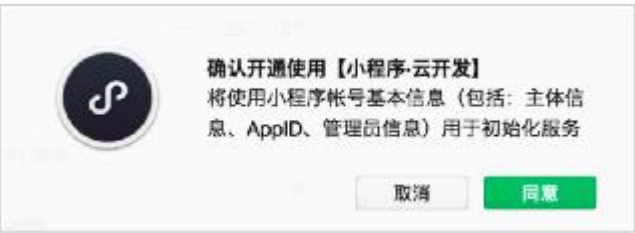


2、开通云开发环境

1) 点击开发者工具上的【云开发】按钮

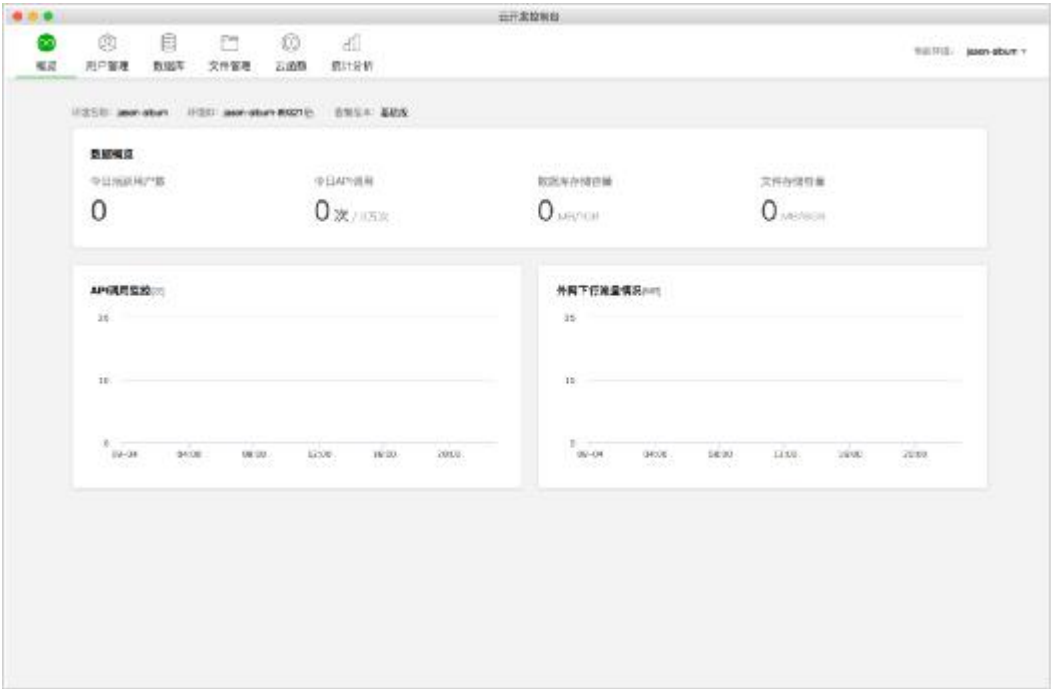


2) 点击【同意】



3) 填写环境名称和环境ID，点击【确定】创建环境，即可进入云开发控制台。





3、创建数据库

相册小程序会使用到云开发提供的数据库能力，数据库使用的是MongoDB，需要优先创建一个集合，方便之后使用。

1) 打开云开发控制台，点击菜单栏中的【数据库】，然后点击左侧边栏的【添加集合】按钮



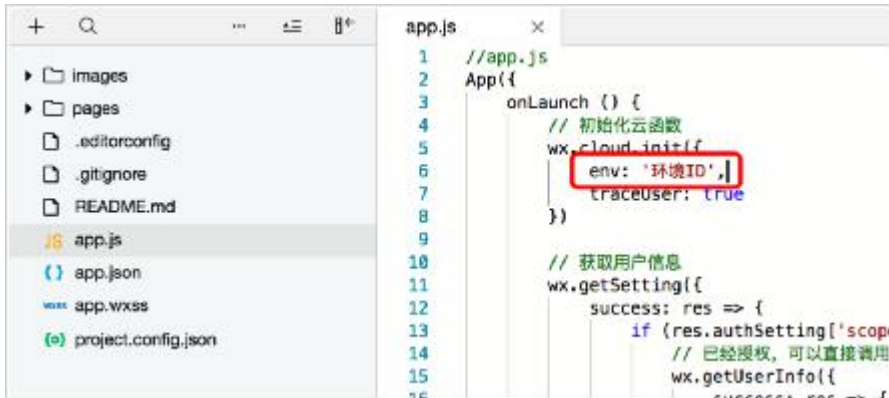
2) 输入集合名称“user”，然后点击确定即可创建集合。



五、任务二：搭建个人相册

任务目标: 创建个人相册，实现照片的上传和存储。

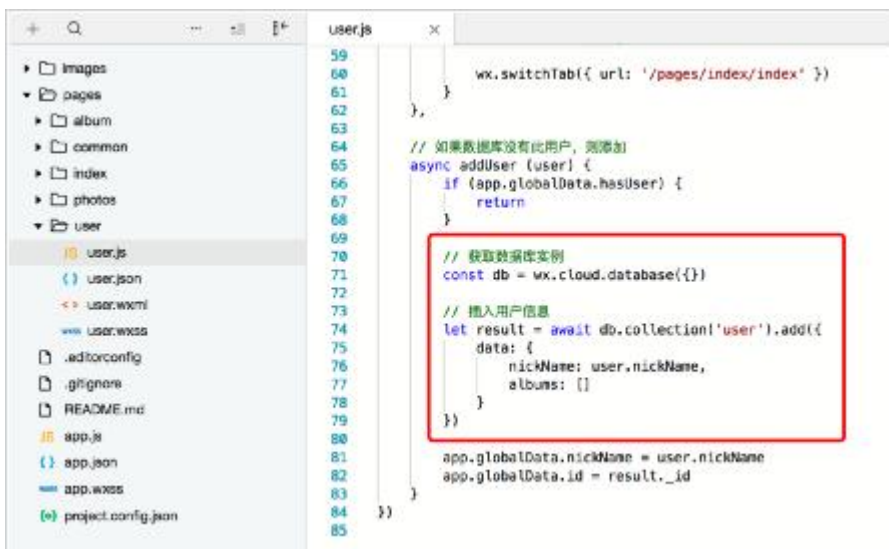
1、打开项目目录下的app.js文件，修改初始化云函数配置中的env参数为上一任务中创建的环境ID，并保存。



1)打开pages/user/user.js文件，里面是用户登录所相关的js逻辑，我们需要在文件中的addUser函数里添加保存用户信息到数据库的逻辑，代码如下：

```
// 获取数据库实例
const db = wx.cloud.database({})
// 插入用户信息
let result = await db.collection('user').add({
  data: {
    nickName: user.nickName,
    albums: []
  }
})
```

复制粘贴在文件的70行：



保存文件后，就实现了用户登录的能力。页面会自动刷新，点击页面上的登录按钮，即可在页面上看到自己的昵称和头像。



2) 实现了用户登录的能力，我们需要接着来实现照片上传的能力。照片选择和上传的相关代码在 `pages/photos/add.js` 中，打开文件，找到 `uploadPhoto` 的函数，即可看到函数接收了一个 `filePath` 的参数，他是用户选择照片时照片的本地临时路径，我们需要使用云能力将图片上传到文件储存中，代码如下：

```
// 调用wx.cloud.uploadFile上传文件
return wx.cloud.uploadFile({
  cloudPath: `${Date.now()}-${Math.floor(Math.random(0, 1) *
10000000)}.png`,
  filePath
})
```

粘贴代码在文件的66行：



3) 保存文件后，上传的能力就完成了。文件上传后，和登录一样，我们需要将上传好的文件信息存储在数据库中，这个逻辑在pages/photos/add.js文件的addPhotos函数完成。相册的数据存储在用户信息中，函数已经帮我们完成了对用户信息的更新，我们只需要完成用户信息的更新即可，代码如下：

```

// 写入集合
db.collection('user').doc(app.globalData.id).update({
  data: {
    albums: db.command.set(app.globalData.allData.albums)
  }
}).then(result => {
  console.log('写入成功', result)
  wx.navigateBack()
})

```

粘贴代码到文件的102行：

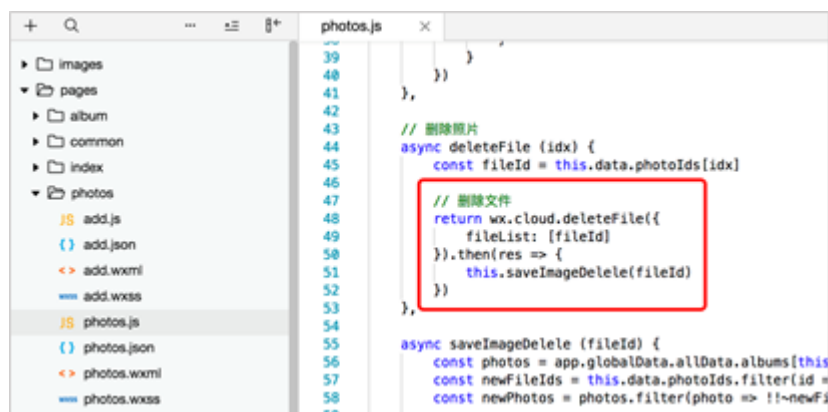


保存文件后，页面会自动刷新，上传功能就完成啦。

1. 提供了上传的能力，我们还需要删除的能力，代码已经提前写好了长按弹出菜单的功能，但是删除文件的代码还未完成。需要使用 wx.cloud.deleteFile 去删除文件，这个逻辑在 pages/photos/photos.js 文件的 deleteFile 函数完成，代码如下：

```
// 删除文件
return wx.cloud.deleteFile({
  fileList: [fileId]
}).then(res => {
  this.saveImageDelele(fileId)
})
```

粘贴代码到文件的 47 行：



保存文件后，页面会自动刷新。至此，我们已经完成了一个简单的小程序的搭建，并将最核心的能力 使用小程序·云开发完成，快使用微信开发者工具或者扫描开发二维码用手机体验吧~

更多云技术课程学习，欢迎访问

腾讯云学院 <https://cloud.tencent.com/developer/edu/>