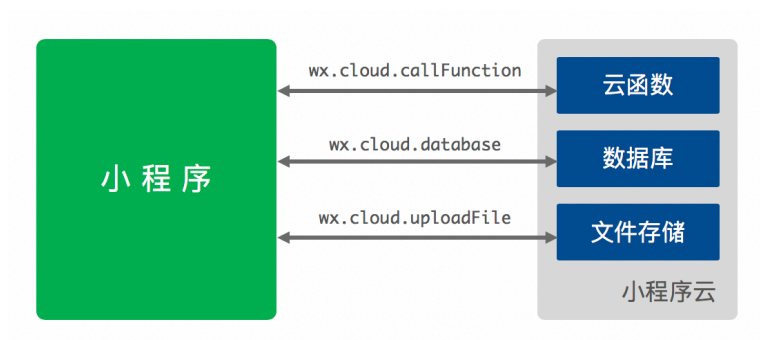


在云端使用小程序·云开发开发个人相册

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 ([下载](#))
3. 个人相册小程序 Demo

实验架构



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。

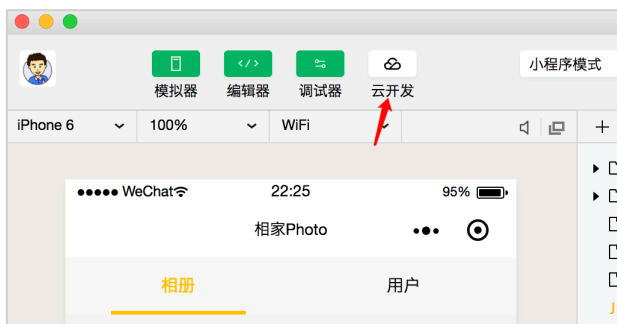
开发者工具创建项目

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。

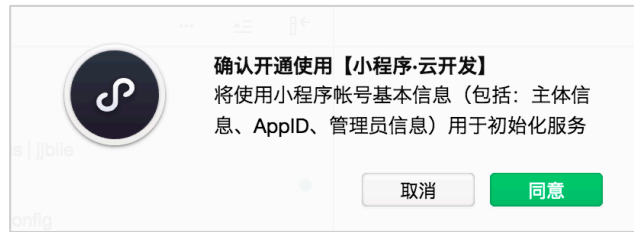


开通云开发环境

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。

新建环境

环境名称

以小写字母开头，只支持数字、小写字母和-

一个具体的环境名称有助于区分和记忆。

环境ID

以小写字母开头，只支持数字、小写字母和-

环境 ID 是在使用云服务时需要用到的全局唯一标识符，一经创建便不可修改。

环境版本

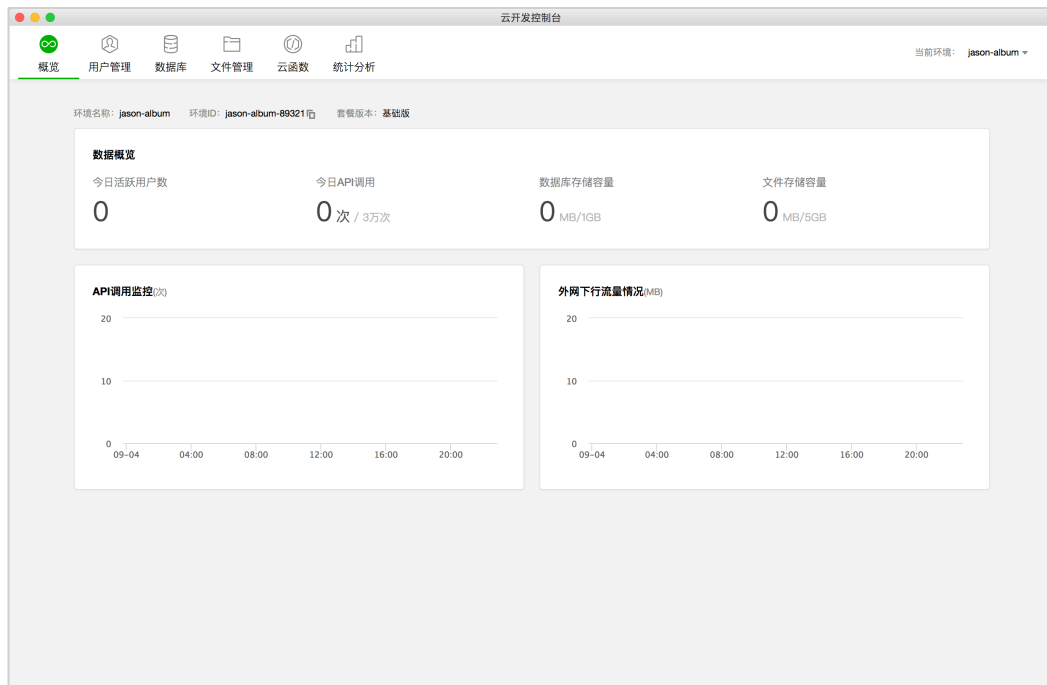
基础版

数据库存储空间：1GB
文件存储空间：5GB
文件存储外网下行流量：5GB/月
云函数数量：20
云函数资源使用量：10万GBs/月
API调用次数：3万次/天

(每个小程序帐号可免费创建两个环境)

确定

取消

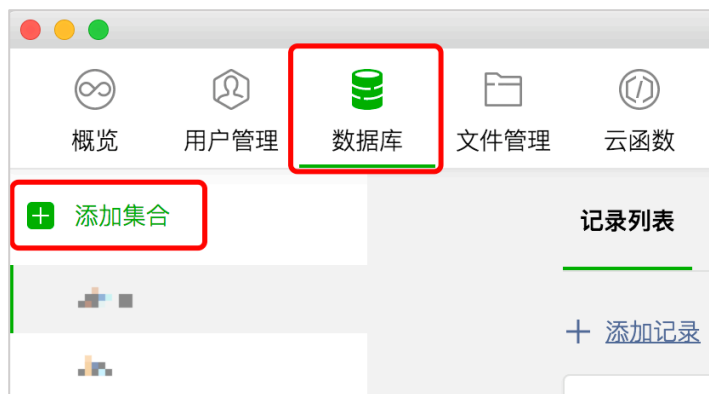


创建数据库

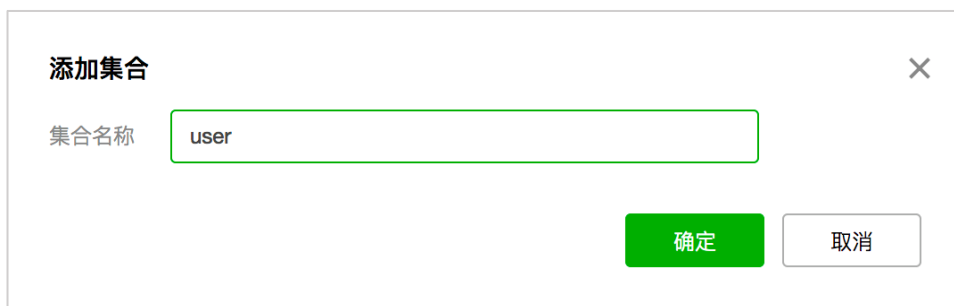
相册小程序会使用到云开发提供的数据库能力，数据库使用的是 MongoDB，需要优先创建一个集合，

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



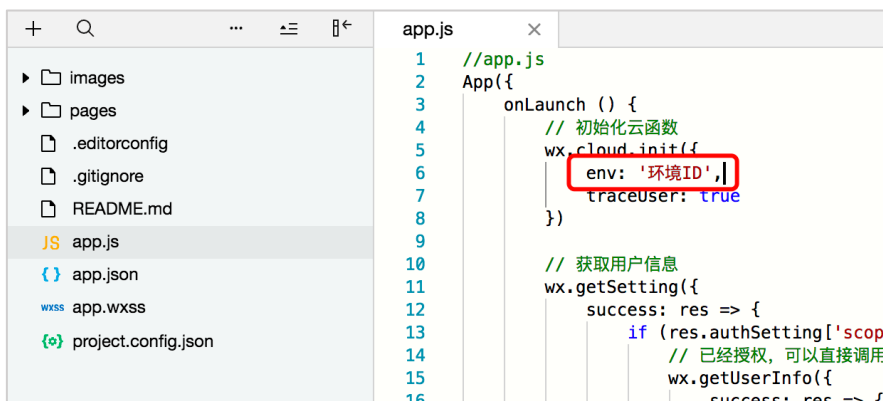
2. 输入集合名称“user”，然后点击确定即可创建集合。



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。



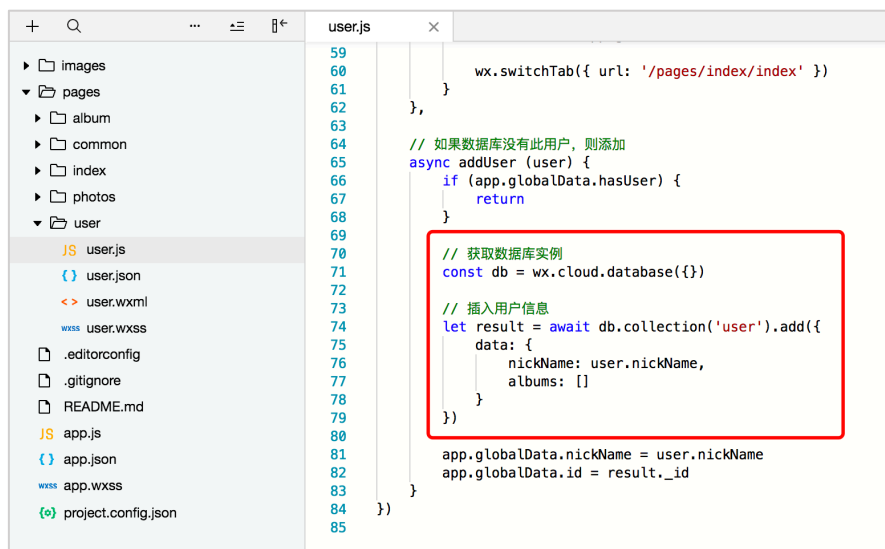
2. 打开 pages/user/user.js 文件，里面是用户登录所相关的 js 逻辑，我们需要在文件中的 addUser

函数里添加保存用户信息到数据库的逻辑，代码如下：

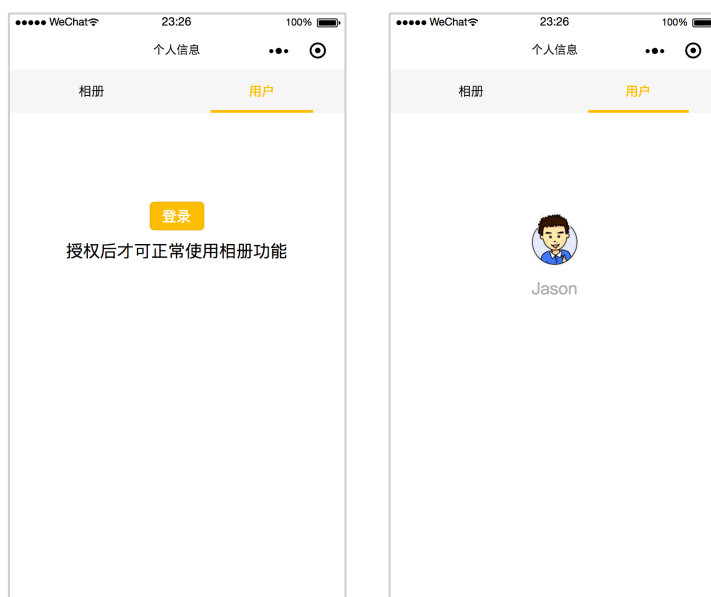
```
// 获取数据库实例
const db = wx.cloud.database({})

// 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。

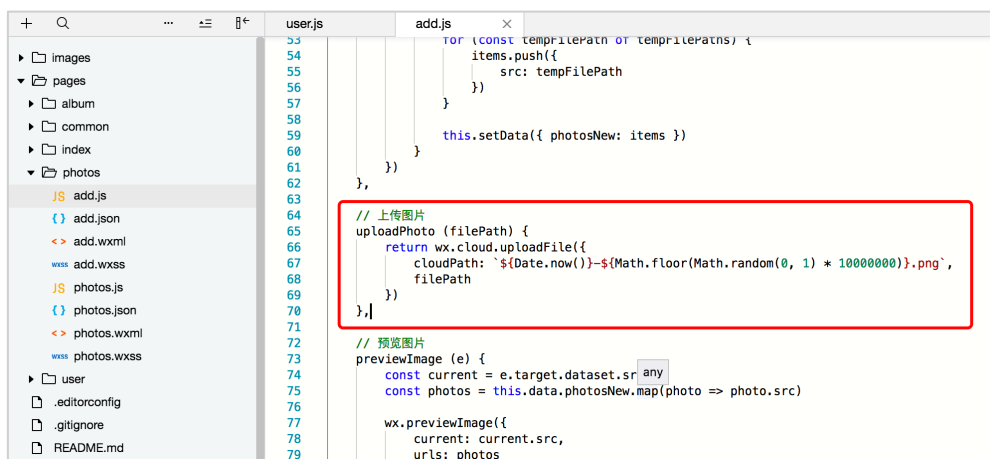


3. 实现了用户登录的能力，我们需要接着来实现照片上传的能力。照片选择和上传的相关代码在

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：



4. 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：



```
90  })
91  },
92  },
93  // 添加图片信息到数据库
94  addPhotos (photos, comment) {
95    // 初始化数据库
96    const db = wx.cloud.database({})
97    const oldPhotos = app.globalData.allData.albums[this.data.albumIndex].photos
98    const albumPhotos = photos.map(photo => ({
99      fileId: photo.fileID,
100      comments: comment
101    }))
102  }
103  app.globalData.allData.albums[this.data.albumIndex].photos = [...oldPhotos, ...albumPhotos]
104  // 写入集合
105  db.collection('user').doc(app.globalData.id).update({
106    data: {
107      albums: db.command.set(app.globalData.allData.albums)
108    }
109  }).then(result => {
110    console.log('写入成功', result)
111    wx.navigateBack()
112  })
113  })
114  })
115  })
116  })
```

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~