全栈小程序开发



全栈小程序开发

- 1. 课前准备
- 2. 回顾
- 3. 课堂主题
- 4. 课堂目标
- 5. 知识点

云函数引入

获取用户信息

获取openid

持久化存储openid

查看用户

用户状态查询

添加云数据库

添加集合

新增数据

上传文件

读取数据

更新数据

下拉刷新

触底加载

- 6. 扩展点
- 7. 总结
- 8. 作业 && 答疑
- 9. 下节课预告

1. 课前准备

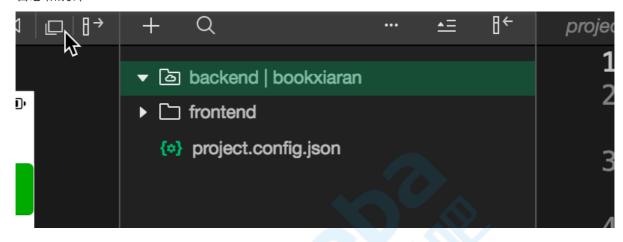
1. 云开发文档 https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/basis/getting-starte
d.html

filePath: http://tmp/wxeb3481f0cde7006f.o6zAJs_c_gB5x-OteY9wCi0We7l4.FiYbOkvF9mdAe88a77 28f76b1200115ae17c03da924f.png

cloudPath my-image123.png

Nodejs

- 鉴权
- 持久化 mysql mongodb
- 资源文件
- 日志和统计



2. 回顾

- 1. 小程序开发流程
- 2. 小程序tabbar配置
- 3. 小程序常用组件
- 4. 小程序常用api
- 5. 云开发

3. 课堂主题

- 1. 云开发实战
- 2. 如何使用云存储
- 3. 如何使用云数据库 新增数据
- 4. 如何查询云数据库的数据
- 5. 开发登录云函数
- 6. 开发商品列表

4. 课堂目标

- 1. 开发自己的云函数
- 2. 开发自己的全栈小程序

5. 知识点

云函数引入

增加后台

```
// 除project.config.json文件外所有文件全部放到 frontend中

//project.config.json
{
    "miniprogramRoot": "mini-fe/",
    "cloudfunctionRoot": "mini-back/",
}
```

```
//backend/sum/index.js

// 云函数入口文件
const cloud = require('wx-server-sdk')

cloud.init()

// 云函数入口函数
exports.main = (event, context) => {
  console.log('cosole.log',event)
  console.log(context)
  return {
    sum: event.a + event.b
  }
}
```

```
// app.js
onLaunch: function () {
   console.log('onLaunch...')
   // 这里添加
   wx.cloud.init()
},
```

```
wx.cloud.callFunction({
    // 云函数名称
    name: 'add',
    // 传给云函数的参数
    data: {
        a: 1,
        b: 2,
    },
    success(res) {
        console.log(res.result.sum) // 3
    },
    fail: console.error
})
```

```
wx.cloud.callFunction({
    // 云函数名称
    name: 'add',
    // 传给云函数的参数
    data: {
        a: 1,
        b: 2,
    },
})
    .then(res => {
        console.log(res.result) // 3
})
    .catch(console.error)
```

获取用户信息

getUserInfo必须要用button来获取,得到用户授权后,可以通过wx.getUserInfo获取,不会有弹窗提示

```
// pages/logs/logs.js
Page({
  data:{
    userInfo:{}
},
  onGetUserInfo(e){
    console.log('coGetUserInfo',e)
    if ( e.detail.userInfo) {
      this.setData({
        avatarUrl: e.detail.userInfo.avatarUrl,
            userInfo: e.detail.userInfo
      })
    }
}
```

获取openid

用户的openid,是当前用户在小程序里的唯一标识,使用云开发,可以很方便的实现获取openid 也就是登录的功能,借助wx-server-sdk

新建云函数

```
/server-end/login/login.js
const cloud = require('wx-server-sdk')
cloud.init()
exports.main = (event, context) => {
  const wxContext = cloud.getWxContext()
  return {
    event,
    openid: wxContext.OPENID,
  }
}
```

使用

```
// pages/logs/logs.js
onGetUserInfo(e){
   // ....
   // 添加
   wx.cloud.callFunction({
     name: 'login',
     data: {},
     success: res => {
       console.log(res)
       console.log('[云函数] [login] user openid: ', res.result.openid)
     },
     fail: err => {
       console.error('[云函数] [login] 调用失败', err)
       wx.navigateTo({
         url: '../deployFunctions/deployFunctions',
       })
      }
   })
   // ....
}
```

持久化存储openid

```
wx.cloud.callFunction({
    name:'login',
    data:{},
    success:(res)=>{
        let userInfo = e.detail.userInfo
        userInfo.openid = res.result.openid
        this.setData({
            userInfo
        })

        wx.setStorageSync('userInfo',userInfo)
        console.log('登录成功',res)
    }
})
```

查看用户



用户状态查询

```
onLoad: function(){
   const userInfo = wx.getStorageSync('userInfo')
   console.log('userInfo', userInfo)
   if(userInfo && userInfo.openid){
     this.setData({userInfo})
   }
},
```

添加云数据库

 $\underline{https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/guide/database/getting-starte}\\ \underline{d.html}$

一个类似mongodb的数据库 和传统的mysql关系型数据库的区别

关系型	文档型
数据库 database	数据库 database
表 table	集合 collection
行 row	记录 record / doc
列 column	字段 field

添加集合

添加商品集合 goods 云开发后台操作

新增数据

文档 https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/guide/database/add.html

```
const db = wx.cloud.database()
db.collection('goods').add({
 data: {
    name: 'web全栈',
   count: 1
 },
 success: res => {
   // 在返回结果中会包含新创建的记录的 _id
console.log(res)
   wx.showToast({
     title: '新增记录成功',
   console.log('[数据库] [新增记录] 成功,记录 _id: ', res._id)
 },
 fail: err => {
   wx.showToast({
     icon: 'none',
     title: '新增记录失败'
   })
   console.error('[数据库] [新增记录] 失败: ', err)
```

开课吧web全栈架构师

})

上传文件

使用云开发的云存储能力wx.chooselmage 选择图片wx.cloud.uploadFile上传文件

```
<button bindtap="doUpload">上传头图
  <image src="{{uploadUrl}}}"></image>
doUpload() {
   // 选择图片
   wx.chooseImage({
      count: 1,
     sizeType: ['compressed'],
     sourceType: ['album', 'camera'],
      success: res => {
       wx.showLoading({
         title: '上传中',
       })
       const filePath = res.tempFilePaths[0]
       // 上传图片
       const cloudPath = 'my-image123' + filePath.match(/\.[^.]+?$/)[0]
       wx.cloud.uploadFile({
         cloudPath,
         filePath,
          success: res => {
           console.log('[上传文件] 成功: ', res)
           this.setData({
             uploadUrl:res.fileID
           })
         },
          complete: () => {
           wx.hideLoading()
         }
       })
     },
   })
  },
```

读取数据

在记录和集合上都有提供 get 方法用于获取单个记录或集合中多个记录的数据。

```
db.collection('todos').where({
    _id: 'id'
})
    .get({
      success(res) {
      // res.data 是包含以上定义的两条记录的数组
      console.log(res.data)
      }
    })
```

更新数据

使用update来更新数据,更新方式多样化,可以直接修改新的值,也支持递增这些函数操作

set 设置字段为指定值
remove 删除字段
inc 原子自增字段值
mul 原子自乘字段值
push 如字段值为数组,往数组尾部增加指定值
pop 如字段值为数组,从数组尾部删除一个元素
shift 如字段值为数组,从数组头部删除一个元素
unshift 如字段值为数组,往数组头部增加指定值

列表页

```
// frontend/pages/list/list.js
Page({
 /**
  * 页面的初始数据
  */
  data: {
   goods: []
  },
  onLoad(options) {
   this.getList()
 },
  getList() {
    const db = wx.cloud.database();
   db.collection('goods').get({
     success: res => {
        console.log('res', res);
       this.setData({ goods: res.data });
     }
   });
 }
})
```

比如每次访问, count+1

```
const _ = db.command
db.collection('goods').doc('goodid').update({
    data: {
        //新的值
        name:'xx',
        // 表示指示数据库将字段自增 10
        count: db.command.inc(1)
    },
    success(res) {
        console.log(res.data)
    }
})
```

下拉刷新

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/config.html#%E9%A1%B5%E9%9D%A2%E9%85%8D%E7%BD%AE

需要配置 enablePullDownRefresh 配合onPullDownRefresh 生命周期

```
onPullDownRefresh() {
   // Do something when pull down.
},
```

触底加载

需要配置 onReachBottomDistance 配置onReachBottom

```
onReachBottom() {
   // Do something when page reach bottom.
},
```

6. 扩展点

- 1. 权限校验
- 2. 云开发函数去获取网络接口数据

7. 总结

- 1. 回顾知识点
- 2. 提示学习方法
- 3. 提示本次课重点和必会知识

全栈小程序开发

- 1. 课前准备
- 2. 回顾
- 3. 课堂主题
- 4. 课堂目标
- 5. 知识点

云函数引入

获取用户信息

获取openid

持久化存储openid

查看用户

用户状态查询

添加云数据库

添加集合

新增数据

上传文件

读取数据

更新数据

下拉刷新

触底加载

- 6. 扩展点
- 7. 总结
- 8. 作业 && 答疑
- 9. 下节课预告

8. 作业 && 答疑

9. 下节课预告

1. taro 多端框架

 $\label{like:path:http://tmp/wxeb3481f0cde7006f.o6zAJs_c_gB5x-OteY9wCi0We7l4.ugZlw0dRO46Oda278\\ \underline{e53732c9ecf25bcb12064e4c656.png}$

