小程序实战开发



```
小程序实战开发
  课前准备
  课堂主题
  课堂目标
  知识点
    注册账号
  开发者工具
    Hello world
    app.json
    wxml
    WXSS
    事件绑定
    多媒体
     路由
     弹窗
     网络请求
     其他
  扩展点
  总结
  作业 && 答疑
  下节课预告
```

课前准备

- 1. 微信公众号平台 注册一个账号
- 2. 小程序开发文档
- 3. 安装开发微信开发工具

课堂主题

- 1. 小程序开发环境搭建
- 2. 小程序项目结构
- 3. 小程序核心组件
- 4. 小程序核心API
- 5. 云开发是什么

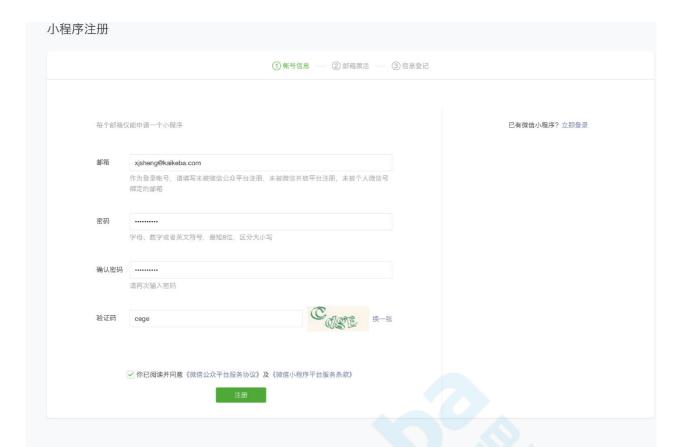
课堂目标

- 1. 注册自己的小程序开发账号
- 2. 能够自己开发简易小程序页面
- 3. 能够说出云开发和普通后台开发的区别

知识点

注册账号







你好,

感谢你注册微信小程序。

你的登录邮箱为: xjsheng@kaikeba.com。请点击以下链接激活账号,

https://mp.weixin.qq.com/wxopen/waactivateemail? email=eGpzaGVuZ0BrYWlrZWJhLmNvbQ%3D%3D&ticket=mmverifycodebroker email_1_cf985c180dde20d41c06a566e885b067

如果以上链接无法点击,请将上面的地址复制到你的浏览器地址栏进入微信公众平台。

微信团队

416 417

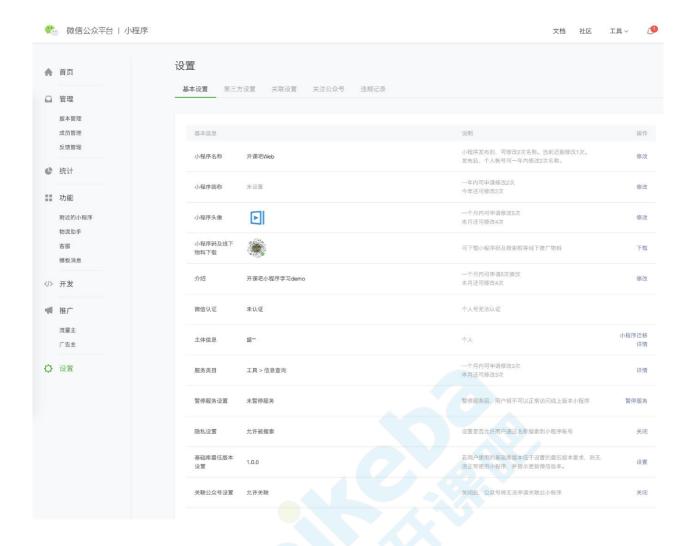
无法接收验证码?

请输入您的手机号码,一个手机号码只能注册5个小程序。

请输入手机短信收到的6位验证码

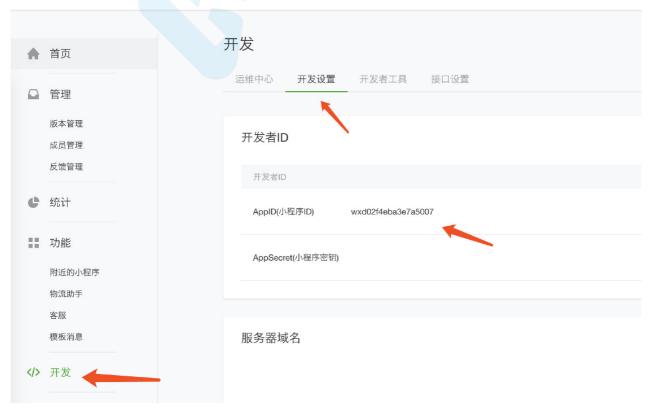
管理员身份验证 请先填写管理员身份信息

短信验证码



保存一下开发的appid 一会要用到

常 微信公众平台 | 小程序



开课吧web全栈架构师

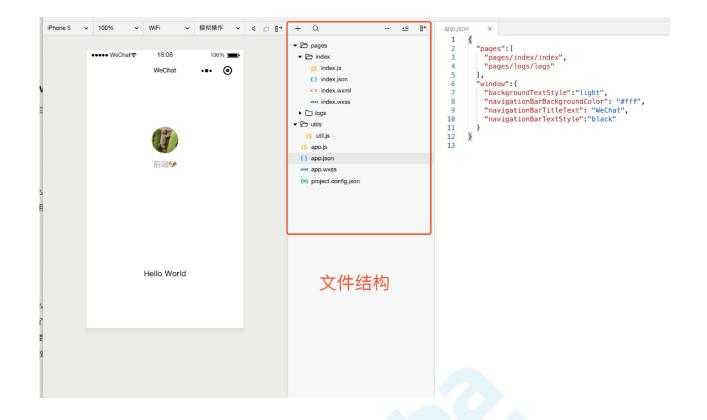
开发者工具

下载安装 并且扫码登录后 就进入了小程序的开发工具



Hello world

初始化项目后



app.json

对整个小程序做全局配置,包括标题,色系等等

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/config.html

- 1. pages 字段 —— 用于描述当前小程序所有页面路径,这是为了让微信客户端知道当前你的小程序页面定义在哪个目录。
- 2. window 字段 —— 定义小程序所有页面的顶部背景颜色, 文字颜色定义等。
- 3. `tabBarw 底部导航

开课吧web全栈架构师

```
"text":"首页",
    "iconPath":"./assets/tab-bar/home.png",
    "selectedIconPath":"/assets/tab-bar/home-active.png"

},
{
    "pagePath": "pages/logs/logs",
    "text": "日志",
    "iconPath": "./assets/tab-bar/user.png",
    "selectedIconPath": "/assets/tab-bar/user-active.png"
}

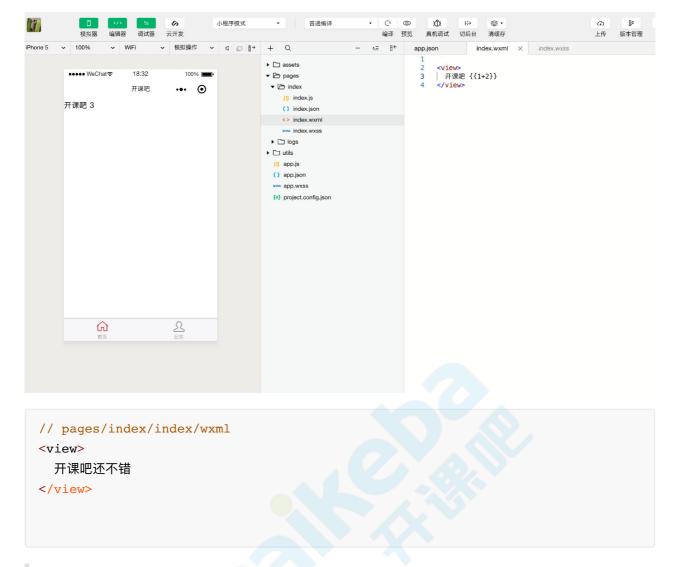
}
}
```

具体页面的page.json 可以修改全局的window配置,比如我们修改Index目录的Index.json

```
{
    "navigationBarTitleText" :"我是首页"
}
```

wxml

小程序中的html,我们打开page/index/index.wxml view就是我们熟悉的div,删掉所有代码,我们写上



https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/component/ 组件文档链接

WXSS

wxss 具有 css 大部分的特性, 小程序在 wxss 也做了一些扩充和修改。

1. 新增了尺寸单位。在写 css 样式时,开发者需要考虑到手机设备的屏幕会有不同的宽度和设备像素比,采用一些技巧来换算一些像素单位。 wxss 在底层支持新的尺寸单位 rpx ,开发者可以免去换算的烦恼,只要交给小程序底层来换算即可,由于换算采用的浮点数运算,所以运算结果会和预期结果有一点点偏差

index.wxss新增内容

js

核心逻辑都在js文件里,整体小程序开发起来的感觉,像是vue和react混合体,即有data和{{}} 以及wx:if,又有setState,还有小程序特有的生命周期,我们来体验一下下

1. app.js是应用的入口

```
//app.js

App({
    onLaunch(){
        // 生命周期
        console.log('小程序启动啦')
    }
})
```

index.js

```
//index.js
//获取应用实例

const app = getApp()
Page({
    data:{
        name:'开课吧',
        todos:['吃饭','睡觉','开课吧学习前端']
    },
    onLoad(){
        console.log('index页面加载拉')
    },
```

开课吧web全栈架构师

```
onShow(){
    console.log('index页面显示拉')
},
onHide() {
    console.log('index页面隐藏拉')
},
})
```

wxml页面渲染

事件绑定

bindTap就是绑定点击事件 具体文档

```
//index.js
//获取应用实例
const app = getApp()
Page({
 data:{
   val:'',
   name:'开课吧',
   todos:['吃饭','睡觉','开课吧学习前端']
 },
 onLoad(){
   console.log('index页面加载拉')
 },
 onShow(){
   console.log('index页面显示拉')
 },
 onHide() {
   console.log('index页面隐藏拉')
 },
 input(e){
```

```
this.setData({
    val:e.detail.value
})

},

addTodo(){

this.setData({
    val:'',
    todos:[...this.data.todos,this.data.val]
})

}
```

多媒体

图片 image 图片有多重mode,后面项目实战会介绍不同的伸缩mode

```
<image src="../../assets/default.png"></image>
```

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/component/image.html

audio

```
<audio
poster="{{poster}}"
name="{{name}}"
author="{{author}}"
src="{{src}}"</pre>
```

开课吧web全栈架构师

```
id="myAudio"
controls
loop
></audio>

<button type="primary" bindtap="audioPlay">播放</button>
<button type="primary" bindtap="audioPause">暂停</button>
<button type="primary" bindtap="audio14">设置当前播放时间为14秒</button>
<button type="primary" bindtap="audio14">设置当前播放时间为14秒</button>
<button type="primary" bindtap="audioStart">回到开头</button>
```

```
// audio.js
Page({
 onReady(e) {
    // 使用 wx.createAudioContext 获取 audio 上下文 context
   this.audioCtx = wx.createAudioContext('myAudio')
 },
 data: {
   poster:
http://y.gtimg.cn/music/photo_new/T002R300x300M000003rsKF44GyaSk.jpg?
max age=2592000',
   name: '此时此刻',
    author: '许巍',
    src: 'http://ws.stream.qqmusic.qq.com/M500001VfvsJ21xFqb.mp3?
guid=ffffffff82def4af4b12b3cd9337d5e7&uin=346897220&vkey=6292F51E1E384E06DCBDC
9AB7C49FD713D632D313AC4858BACB8DDD29067D3C601481D36E62053BF8DFEAF74C0A5CCFADD6
471160CAF3E6A&fromtag=46',
 },
 audioPlay() {
   this.audioCtx.play()
 },
 audioPause() {
   this.audioCtx.pause()
  },
 audio14() {
   this.audioCtx.seek(14)
 },
  audioStart() {
   this.audioCtx.seek(0)
 }
})
```

Camera

```
<!-- camera.wxml -->
<camera
    device-position="back"
    flash="off"
    binderror="error"
    style="width: 100%; height: 300px;"
></camera>
<button type="primary" bindtap="takePhoto">拍照</button>
<view>预览</view>
<image mode="widthFix" src="{{src}}"></image>
```

```
Page({
 takePhoto() {
    const ctx = wx.createCameraContext()
    ctx.takePhoto({
      quality: 'high',
      success: (res) => {
       this.setData({
          src: res.tempImagePath
        })
      }
    })
  },
  error(e) {
    console.log(e.detail)
  }
})
```

```
// 添加更换镜头位置功能

<br/>
<br/>
<br/>
data:{
    position:'back'
},
    changePosition() {
    console.log('this.position',this.data.position)
    this.setData({
        position: this.data.position === 'back' ? 'front': 'back'
    })
},
```

路由

switchTab 切换tab

redirectTo 跳转页面

```
<button bindtap='goIndex' >回首页</button>

wx.switchTab({
   url: '/index'
})   goIndex(){
      wx.switchTab({
        url: '/pages/index/index'
      })
}
```

弹窗

Wx.showToast

```
<button bindtap='showToast' >弹窗</button>
wx.showToast({
    title: '成功',
    icon: 'success',
    duration: 2000
})
```

wx.showLoading

```
wx.showLoading({
    title: '加载中',
})

setTimeout(function () {
    wx.hideLoading()
}, 2000)
```

wx.showModal

```
wx.showModal({
    title: '提示',
    content: '这是一个模态弹窗',
    success(res) {
        if (res.confirm) {
            console.log('用户点击确定')
        } else if (res.cancel) {
            console.log('用户点击取消')
        }
    }
}
```

网络请求

```
https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/ability/network.htm
1
```

```
// server.js
const Koa = require('koa')
const Router = require('koa-router')
const static = require('koa-static')
const bodyParser = require('koa-bodyparser');
const app = new Koa()
app.use(bodyParser())
const router = new Router()
app.use(static(__dirname + '/'))
router.get('/test',ctx => {
    console.log('test/in....')
    ctx.body = {aa:123}
})
app.use(router.routes()); /*启动路由*/
app.use(router.allowedMethods());
app.listen(3000);
// page/index/index
wx.request({
     url: 'http://localhost:3000/test', // 仅为示例,并非真实的接口地址
      success(res) {
       console.log(res.data)
      }
    })
```

其他

- 1. 视频
- 2. 下拉刷新
- 3. 触底加载
- 4. 文件上传下载
- 5. 数据缓存
- 6. 录音
- 7. 位置
- 8. 转发
- 9. 登录
- 10. 支付

扩展点

- 1. 小程序开发模式
- 2. 小程序生态

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

小程序后台

- 1. 云开发
 - 1. 直接开发nodejs接口即可 使用callFunction获取数据
- 2. 腾讯云
 - 1. 自己不用考虑nginx mysql的问题
- 3. 开发koa接口
- 4. 使用wx.request获取网络接口数据
- 5. 自己部署
 - 1. 任意语言

6. nginx mysql https

```
小程序实战开发
  课前准备
  课堂主题
  课堂目标
  知识点
     注册账号
  开发者工具
     Hello world
     app.json
     wxml
     WXSS
     js
     事件绑定
     多媒体
     路由
     弹窗
     网络请求
     其他
  扩展点
  总结
  作业 && 答疑
```

作业 && 答疑

下节课预告

1. switchTab 和 redirectTo区别

A switchTab有特效 redirectTo没有 B 配置tabbar了才能用switchTab

2. 发送网络请求是哪个api

A wx.request B wx.ajax C wx.http D wx.get

下节课预告

- 1. 小程序云开发
- 2. 实战全栈小程序

npm支持

