开发简介

- 微信开放平台
 - 。 对外提供接口,供第三方的网站和APP使用
 - 包括但不限于: 微信分享/微信支付/微信登录/微信收藏
- 小程序
 - 。 基于微信公众号进行的开发
 - 。 订阅号:偏于为用户传达资讯,类似报纸杂志; 发送简单的消息
 - 服务号:偏于服务交互,类似银行、114;提供更多服务
 - · 小程序:一种新的开放能力,具有类似app的体验
 - 企业微信:企业的专业办公管理工具;

基础知识

移动端布局

- 物理像素
 - 。 屏幕的分辨率,是真实像素
- 设备独立像素 & CSS像素
 - 。 代表计算机中可以由程序使用并控制的 虚拟像素
- dpr: 设备像素比
 - 。 物理像素/虚拟像素 的值
 - 例: iphone6 dpr 为2 实际宽750 使用时350
 - o 视网膜屏幕是分辨率超过人眼识别极限的高分辨率屏幕,营销术语。 Iphone4的dpr = 2; 人类肉眼分辨的极限
- PPI: 一英寸显示屏上的像素点个数
- DPI: 最早指的是打印机在单位面积上打印的墨点数, 墨点越多越清晰
- 视口概念
 - 。 视觉视口, 屏幕窗口的大小
 - 。 布局视口, 网页的宽度
 - 完美视口 | | 理想视口, 让视觉视口 = 布局视口
 - o <meta name='viewport' content='width=device-width,initial-scale=1.0'>
- flex布局
- 第三方库实现: lib-flexible + px2rem-loader
- rem布局

```
o function remRefresh() {
  let clientwidth = document.documentElement.clientwidth;
    // 将屏幕等分10份
    let rem = clientwidth / 10;
    document.documentElement.style.fontSize = rem + 'px';
    document.body.style.fontSize = '12px';
}
```

```
window.addEventListener('pageshow', () => {
    remRefresh()
})

// 函数防抖
let timeoutId;
window.addEventListener('resize', () => {
    timeoutId && clearTimeout(timeoutId);
    timeoutId = setTimeout(() => {
        remRefresh()
        }, 300)
})
```

创建项目

- 通过微信开发者工具创建项目, AppID在官网查看
- 存放路径必须为空目录
- 创建自己的小程序(不使用云开发)
 - o pages目录上右键, 创建新建文件夹并重命名
 - 。 新文件夹右键-新建page, 会自动创建页面相关的文件;
 - 。 项目根目录, app.json(全局配置文件)
 - 其中pages节点是一个数组,存储页面的访问路径,
 - 第一个页面路径,就是小程序默认的项目首页;
 - 修改pages数组中的路径顺序即可;
- 创建自己的小程序(云开发)
 - o cloudfunctions 云函数
 - o miniprogram的pages中会生成一些默认的界面,如果不需要可以直接删除
 - 。 点击 云开发 按钮, 进行相关内容设置
 - 云函数-- 创建云函数 -- cloudfunctions文件夹右键-- 同步云函数列表 -- 开启云函数本地 调试
 - 云函数相当于创建了 Node服务,可以直接写node的代码!
 - 理念:用小程序的方法 —>请求云函数(包装过的Node服务),获取数据。

项目结构

- .wxml 结构:用来描述当前页面的结构,同时提供了类似vue指令的语法;
- .wxss 样式:用于定义样式,美化当前页面;
- .js 逻辑: 用于定义当前页面中的数据、交互逻辑、响应用户的操作;
- .json 配置:用来定义界面的个性化配置;例:为每个页面单独配置顶部颜色、是否允许下拉刷新等。。

小程序特点

- 小程序要求压缩包的体积**不能大于2M**,否则无法通过审核
- 没有DOM(不遵守W3C的语法规范)
- 事件分为
 - 。 冒泡事件: 会向父节点传递
 - 。 非冒泡事件

小程序配置

• 全局配置

```
// 项目根目录下的 app.json文件
  // pages 将所有使用的页面配置在pages中
 "pages": [
    // 第一个页面作为首页默认显示
   "pages/shouYe/shouYe",
   "pages/qita/qita",
   "pages/wode/wode",
   "pages/home/home"
 ],
  // window 用于设置小程序的状态栏、导航条、标题、窗口背景色。
  "window": {
   "backgroundTextStyle": "light", // 下拉 loading的样式,仅支持 dark / light
   "navigationBarBackgroundColor": "#fff", // 顶部背景颜色
   "navigationBarTitleText": "女小开的实验", // 顶部标题
   "navigationBarTextStyle": "black", // 顶部字体颜色
   "backgroundColor": "#b1b4be", // 窗口的背景色
   "enablePullDownRefresh": true, // 是否开启全局的下拉刷新。
 },
}
```

- project.config.json
 - 。 配置文件, 可以通过点击右上角详情, 进行可视化的配置

- sitemap.json 配置
 - 。 用来配置小程序及其页面是否允许被微信索引, 类似于SEO
- app.wxss
 - 。 样式为公共样式
- app.js
 - 注册小程序: App() 必须在 app.js 中调用,必须调用且只能调用一次。不然会出现无法预期的后果。接受一个 object 参数,其指定小程序的生命周期回调等。
 - o 可以通过 getApp 方法获取到全局唯一的 App 实例,App上的数据和函数由所有界面共享。

```
// app.js
App({
  onLaunch (options) {
    // Do something initial when launch.
  },
  onShow (options) {
    // Do something when show.
  onHide () {
    // Do something when hide.
  },
  onError (msg) {
    console.log(msg)
  globalData: 'I am global data'
})
// xxx.js
const appInstance = getApp()
console.log(appInstance.globalData) // I am global data
```

事件

- tap事件相当于 click点击
- longtap事件 长按触发
- 绑定事件方式

o bind: 默认的冒泡事件

o catch: 阻止事件向上冒泡。

○ capture-bind: 在捕获阶段监听事件

。 capture-catch: 中断捕获阶段和取消冒泡阶段。

■ 触摸类事件支持捕获阶段,且捕获阶段位于冒泡阶段之前

- mut-bind: 互斥事件
 - 一个 mut-bind 触发后,如果事件冒泡到其他节点上,其他节点上的 mut-bind 绑定函数不会被触发,但 bind 绑定函数和 catch 绑定函数依旧会被触发。所有 mut-bind 是"互斥"的,只会有其中一个绑定函数被触发,并不影响 bind 和 catch 的绑定效果。

```
o <!-- 直接在组件标签中写 bind+事件类型 ="事件名" --> <view bindtap="事件名">hello word! </view>
```

- 事件类型分类
 - 1. 冒泡事件
 - 1. 其实就是原生事件机制中的冒泡阶段的事件
 - 2. 语法:bind+事件名称="事件回调函数名称"
 - 3. bind其实就相当于Vue中的@符号,用来声明绑定事件
 - 4. 注意:小程序的事件回调函数声明位置与生命周期同级
 - 2. 非冒泡事件 (阻止事件冒泡阶段)
 - 1. 语法:catch+事件名称="事件回调函数名称"
 - 2. 注意:阻止冒泡之后,当前节点的事件回调函数依旧会执行,只是后续的节点的事件不会再被触发
 - 3. 捕获事件
 - 1. 其实就是原生事件机制中的捕获阶段的事件
 - 2. 语法:capture-bind+":"+事件名称="事件回调函数名称"
 - 3. 注意:绑定事件的时候一定要加上冒号,不能省略,绑定冒泡事件时,可以简写冒号
 - 4. 非捕获事件 (阻止事件捕获阶段)
 - 1. 语法:capture-catch+":"+事件名称="事件回调函数名称"
 - 5. 总结
 - 1. 如果面试遇到询问事件回调函数的触发顺序,首先要注意的是所有事件所处的事件阶段,在观察每个节点的DOM嵌套结构
 - 2. 优先级:事件阶段>DOM嵌套层级
 - 3. 除了React的合成事件外,学习到的所有事件名都是小写

类型	触发条件		
touchstart	手指触摸动作开始		
touchmove	手指触摸后移动		
touchcancel	手指触摸动作被打断,如来电提醒,弹窗		
touchend	手指触摸动作结束		
tap	手指触摸后马上离开		
longpress	手指触摸后,超过350ms再离开,如果指定了事件回调函数并触发了这个事件,tap事件将不被触发		
longtap	手指触摸后,超过350ms再离开(推荐使用 longpress 事件代替)		

组件和 API

- 组件通常包括**开始标签**和**结束标签**,**属性**用来修饰这个组件,**内容**在两个标签之间;类似于HTML标签
 - 。 组件名和属性名都是小写;
 - o 例: <button type="primary">绿色按钮</button>
- API (应用程序编程接口),是一些预定义的函数,
 - o 事件监听API

- 特点:以on开头,监听某个事件是否触发;
- 例: wx.onNetworkStatusChange(function callback) //当网络状态更改时触发此事件
- o 同步API
 - 特点:以Sync结尾的api;执行结果通过函数返回值获取;
 - 例: 获取电池信息
- 。 异步api:
 - 特点:通常需要指定回调函数接收调用的结果;大多属于异步api
 - 例:发起HTTPS网络请求

UI组件

常见组件

text 文本

- 行内标签,相当于span,属于行内标签;;可以设置是否能被选中;;空格和编码的显示方式;
- <text selectable='true'>这是文本标签</text>

•	属性名	类型	默认 值	说明
	user- select	boolean	false	文本是否可选,该属性会使文本节点显示为 inline-block
	space	string		是否显示连续空格; ensp:英文空格 emsp:中文空格nbsp: 字体长度
	decode	boolean	false	是否解码

view 容器

- 块级标签,相当于div,可以设置点击的相关样式属性
- <!-- 对应wxss中定制hc1样式: .hc1 { background-color : red; } --> <view hover-class='hc1'>独占一行的标签,类似于div</view>
- 属性 hover-start-time、hover-stay-time 的值不能带单位;

属性	类型	默认 值	说明
hover-class	string	none	指定按下去的样式类。当 [hover-class="none"] 时,没有点击态效果
hover-stop- propagation	boolean	false	指定是否阻止本节点的祖先节点出现点击态
hover-start-time	number	50	按住后多久出现点击态,单位毫秒
hover-stay-time	number	400	手指松开后点击态保留时间,单位毫秒

image 图片

- 双标签,因为微信小程序的文件大小限制,一般使用网络地址的图片
- image组件, 默认宽度300px; 高度225px;

```
<image style="width: 200px; height: 200px; background-color: #eeeeee;"
mode="{{item.mode}}" src="{{src}}"></image>
```

属性	类型	默认值	说明
src	string		图片资源地址,支持本地/网络地址
mode	string	scaleToFill	支持图片剪切、缩放模式,具体配置查官网
webp	boolean	false	默认不解析 webP 格式,只支持网络资源
lazy-load	boolean	false	图片懒加载,在即将进入一定范围(上下三 屏)时开始加载
binderror	eventhandle		当错误发生时触发,event.detail = {errMsg}
bindload	eventhandle		当图片载入完毕时触发,event.detail = {height, width}
show- menu-by- longpress	boolean	false	长按图片显示发送给朋友、收藏、保存图片、搜一搜、打开名片/前往群聊/打开小程序(若图片中包含对应二维码或小程序码)的菜单。

button 按钮

禁用的按钮显示灰色,不可点击;

input 输入框

- disabled禁用后,显示灰色,无法输入
- <input value='abc'></input> <!-- 输入的默认值 -->
 <input placeholder='请输入内容'></input> <!-- 提示文本,输入内容后消失 -->

4. input输入框

属性名	类型	默认值	说明
value	String		输入框的初始内容
type	String	"text"	input 的类型
password	Boolean	false	是否是密码类型
placeholder	String		输入框为空时占位符
disabled	Boolean	false	是否禁用
maxlength	Number	140	最大输入长度,设置为 -1 时不限制最大长度

列表渲染

wx:key

如果列表中项目的位置会动态改变或者有新的项目添加到列表中,并且希望列表中的项目保持自己的特征和状态(如 <u>input</u> 中的输入内容,<u>switch</u> 的选中状态),需要使用 <u>wx:key</u> 来指定列表中项目的唯一的标识符。

wx:key 的值以两种形式提供

- 1. 字符串,代表在 for 循环的 array 中 item 的某个 property,该 property 的值需要是列表中唯一的字符串或数字,且不能动态改变。
- 2. 保留关键字 *this 代表在 for 循环中的 item 本身,这种表示需要 item 本身是一个唯一的字符串或者数字。

当数据改变触发渲染层重新渲染的时候,会校正带有 key 的组件,框架会确保他们被重新排序,而不是 重新创建,以确保使组件保持自身的状态,并且提高列表渲染时的效率。

如不提供 wx:key,会报一个 warning,如果明确知道该列表是静态,或者不必关注其顺序,可以选择忽略

```
<!-- wx:key="unique" 这里的unique 是没有西昂 -->
<switch wx:for="{{objectArray}}" wx:key="unique" style="display: block;">
{{item.id}} </switch>

<switch wx:for="{{numberArray}}" wx:key="*this" style="display: block;">
{{item}} </switch>
```

wxss样式

wxss 具有css大部分特性;与css书写基本一致;对css进行了扩充和修改;

rpx单位

- responsive pixel 响应式像素单位 , 微信小程序独有 rpx
- 规定任何屏幕下的宽度固定为 750rpx, 100vw = 750rpx
- iphone6下1px=2rpx

书写样式

- page{} 为页面最外层标签,类似于html
- 除app.wxss外的wxss文件都只在当前界面生效,相当于vue中的 scoped

js逻辑

• 配置数据、方法

```
// 在js文件中创建Page,并传入对象
let options = {
  // data配置数据,底层做了深拷贝,因此不需要使用vue中函数的形式
     msq:'微信小程序实验',
     id:123456,
     isif:false,
     gender: '男',
     lis:['周董','杰伦','稻香']
  // wxm1中使用的方法可以直接配置
  addStar(){
     // 可以通过 this.data.lis 读取到数据,但只读!
     this.data.lis.push('张碧晨'); // 这样直接修改数据无效!结合setData方法修
改。
     console.log(this.data.lis);
     // 修改数据,借助 setData方法
     this.setData({
       lis:this.data.lis
     })
  },
  goIndex(){
     // 实现界面跳转
     this.navigateTo({
       // 配置绝对路径,以项目根目录为准
       url:'/pages/index/index'
     })
  }
}
Page(options);
```

```
<!-- 在wxml页面中使用数据,与Vue模板语法类似,但可用于 属性+标签体 --> <view>{{msg}}</view> <view id='{{id}}'>绑定属性渲染</view>
```

```
<view wx:if='{{isif}}'>条件渲染,类似v-if,false不显示</view>
<view wx:if='{{!isif}}'>条件渲染,类似v-if,true显示</view>
<view wx:else>条件渲染,上级都不显示时,显示该项</view>
<view wx:if='{{gender=="男"}}'>条件渲染, if 男神</view>
<view wx:elif='{{gender=="女"}}'>条件渲染, else if 女神</view>
<view wx:else>条件渲染,上级都不显示时显示 人类</view>
<!-- 循环渲染,默认 index为索引值 item为每一项 -->
<!-- 和vue一样需要设置key,不需要要括号 -->
<view wx:for="{{lis}}" wx:key='index'>{{index}} -- {{item}}</view>
<!-- 手动设置 默认的index、item别名
                             -->
<view wx:for="{{lis}}" wx:key='index' wx:for-item='aidou' wx:for-</pre>
index='idx'>
  {{idx}} -- {{aidou}}
</view>
<!-- bindtap 绑定tap事件,即移动端的用户点击事件 addStar是自定义事件名 -->
<button bindtap="addStar">添加明星</button>
<button bindtap="goIndex">添加明星</button>
```

getApp()

- 获取到小程序全局唯一的 App 实例。
- 注意:
 - o 不要在定义于 App() 内的函数中,或调用 App 前调用 getApp() ,使用 this 就可以拿到 app 实例。
 - 。 通过 getApp() 获取实例之后,不要私自调用生命周期函数。

```
var appInstance = getApp()
console.log(appInstance.globalData) // I am global data
```

数据请求

- 1. 语法:
 - 1. API:wx.request(配置对象)
 - 2. 配置对象必传url属性,默认请求方式为GET请求
 - 3. url属性必须完整书写,必须写清楚请求的地址,请求的路由
- 2. 所需做的配置
 - 1. 项目准备上线
 - 1. 位置:登录微信公众平台->开发->开发管理->开发设置->找到服务器域名配置
 - 2. 将项目上线之后需要请求的域名提前配置在request域名中
 - 2. 项目正在开发
 - 1. 位置:微信开发者工具->详情->本地设置->勾选"不校验合法域名"
 - 2. 只要勾选该按钮,在开发过程中就不需要担心发送请求域名报错问题
- 3. 注意点:

- 1. 小程序必须使用 HTTPS/WSS 发起网络请求
- 2. 小程序只能跟提前配置好的域名进行通信
- 3. 网络接口允许与局域网 IP 通信, 但要注意 不允许与本机 IP 通信
- 4. 在微信开发者工具中,可以临时开启 开发环境不校验请求域名、TLS版本及 HTTPS 证书 选项, 跳过85服务器域名的校验。此时,在微信开发者工具中及手机开启调试模式时,不会进行服 务器域名的校验。
- 5. 默认超时时间和最大超时时间都是 60s
 - 1. 超时时间可以在 app.json 中通过 networktimeout 配置
- 6. <u>wx.request</u>、<u>wx.uploadFile</u>、<u>wx.downloadFile</u> 的最大并发限制是 **10** 个,Chrome和FireFox 发送请求的最大并发限制为6个
 - 如果发送的请求数量大于最大并发限制,那么前几个请求会发送出,剩余请求会暂停发送, 等待前面请求成功响应
- 7. wx.connectSocket 的最大并发限制是 5 个。
- 8. 小程序进入后台运行后,如果 5s 内网络请求没有结束,会自动变为失败
- 9. 只要成功接收到服务器返回,无论 statusCode 是多少,都会进入 success 回调

路由跳转

- 1. VueRouter的作用:用于实现单页面应用(SPA)
 - 1. 问题:什么是单页面应用?
 - 1. 一个项目只有一个html文件,就是单页面应用
 - 2. 单页面应用就是在一个html文件上,使用原生DOM的CRUD的API对其页面结构进行修改, 实现不同内容之间的切换,但是不会发送任何的请求去获取新的html文件
- 2. VueRouter的路由跳转
 - 1. 声明式导航
 - 1. router-link
 - 2. 默认生成a标签,当用户点击该标签时,会实现路由的跳转
 - 3. 定义:通过标签形式,引导用户进行跳转,就可以成为声明式导航
 - 2. 编程式导航
 - 1. \$router对象的API
 - 2. 开发者可以调用\$router身上的push,replace,go,back等方法实现路由的跳转
 - 3. 定义:通过js调用API的形式,控制用户进行跳转,就可以成为编程式导航
- 3. 小程序的路由跳转
 - 1. 声明式导航
 - 1. 组件:navigator
 - 2. 编程式导航
 - 1. wx.navigateTo(配置对象)
 - 1. 该跳转方式类似于push+keep-alive
 - 2. 保留当前页面的实例对象, 跳转到应用内的某个页面
 - 3. 路由传参:借助events属性,绑定事件

如果一个页面由另一个页面通过 wx.navigateTo 打开,这两个页面间将建立一条数据通道:

- 被打开的页面可以通过 this.getOpenerEventChannel() 方法来获得 一个 EventChannel 对象;
- wx.navigateTo 的 success 回调中也包含一个 EventChannel 对象。

这两个 EventChannel 对象间可以使用 emit 和 on 方法相互发送、监听事件。

- 在新的界面Load声明周期中监听对应事件,得到数据
- 在界面跳转的成功会回调中触发事件,传递数据

```
wx.navigateTo({
  url: 'test?id=1',
  events: {
   // 为指定事件添加一个监听器, 获取被打开页面传送到当前页面的数据
   acceptDataFromOpenedPage: function(data) {
     console.log(data)
   },
   someEvent: function(data) {
     console.log(data)
   }
   . . .
  }.
  success: function(res) {
   // 通过 eventChannel 向被打开页面传送数据
   res.eventChannel.emit('acceptDataFromOpenerPage', {
data: 'test' })
  }
})
//test.js
Page({
  onLoad: function(option){
    console.log(option.query)
    const eventChannel = this.getOpenerEventChannel()
    eventChannel.emit('acceptDataFromOpenedPage', {data:
'test'});
    eventChannel.emit('someEvent', {data: 'test'});
    // 监听 acceptDataFromOpenerPage 事件,获取上一页面通过
eventChannel 传送到当前页面的数据
    eventChannel.on('acceptDataFromOpenerPage',
function(data) {
      console.log(data)
   })
  }
})
```

2. wx.redirectTo(配置对象)

1. 该跳转方法类似于replace, 销毁当前页面的实例对象, 跳转到应用内的某个页面

2. redirectTo不会影响到页面栈的层数

- 3. 注意:
 - url属性可以写相对路径,相对于当前文件所在的目录
 - url属性可以写绝对路径,绝对路径参考于当前项目根路径
 - url中不要输入文件的后缀名,只需要输入文件的名称即可
 - 小程序中页面栈最多十层,旧版最多五层(相当于keep-alive的max属性写为10)
 - 如果小程序页面栈已经达到十层,此时在使用wx.navigateTo进行跳转,将会失去效果,不会跳转

生命周期

- 1. 页面的生命周期一共有5个
- 2. 生命周期阶段划分
 - 1. 讲入阶段
 - 1. onLoad
 - 1. 当页面开始加载时触发
 - 2. 类似于Vue的created生命周期
 - 3. 小总结:如果有些事情在每次创建组件时都要执行,就放在onLoad里面
 - 2. onShow(任何情况下都会执行)
 - 1. 当页面开始显示时触发
 - 2. 类似于Vue的activated生命周期
 - 3. 小总结:如果有些事情每次进入页面都要执行,就放在onShow里面
 - 3. onReady
 - 1. 当页面初次渲染完成时触发
 - 2. 类似于Vue的mounted生命周期(挂载结束)
 - 3. 问题:区分挂载和渲染
 - 1. 挂载->将真实DOM插入到html上
 - 2. 渲染->将html上的内容绘制到浏览器上
 - 4. 小总结:如果有些事情在首次渲染组件时都要执行,就放在onReady里面

2. 离开阶段

- 1. onHide
 - 1. 当页面隐藏时触发
 - 2. 类似于Vue的deactivated生命周期
 - 3. 当用户使用wx.navigateTo方法离开当前页面时,当前页面会被缓存隐藏起来,所以会触发onHide生命周期
 - 4. 当回到之前缓存的页面时,该页面只会执行onShow生命周期
- 2. onUnload
 - 1. 当页面卸载时触发
 - 2. 当用户使用wx.redirectTo方法离开当前页面时,当前页面会被销毁掉,所以会触发onUnload生命周期
 - 3. 当重新显示某个页面时,该页面会执行进入阶段的所有生命周期,重新初始化页面
- 3. 生命周期图注意点

- 1. 根据官网所示生命周期图,在onLoad和onShow执行之后,才会将默认的data数据发送给 视图层进行渲染
- 2. 实际调试效果是在onLoad中就已经可以看到页面展示的默认数据
- 3. 最终,个人认为实际调试效果与官网生命周期图不相符,可能是debugger问题,开发依旧以 官网的生命周期图为准

用户授权

- 1 自 2022 年 10 月 25 日 24 时后(以下统称"生效期"),用户头像昵称获取规则将进行如下调整:
 - 1. **自生效期起,小程序 wx.getUserProfile 接口将被收回**: 生效期后发布的小程序新版本,通过 wx.getUserProfile 接口获取用户头像将统一返回默认灰色头像,昵称将统一返回 "微信用户"。生效期前发布的小程序版本不受影响,但如果要进行版本更新则需要进行适配。
 - 2. **自生效期起,插件通过 wx.getUserInfo 接口获取用户昵称头像将被收回**: 生效期后发布的插件新版本,通过 wx.getUserInfo 接口获取用户 头像将统一返回默认灰色头像,昵称将统一返回"微信用户"。生效期前发布的插件版本不受影响,但如果要进行版本更新则需要进行适配。 通过 wx.login 与 wx.getUserInfo 接口获取 openId、unionId 能力不受影响。
 - 3. **「头像昵称填写能力」支持获取用户头像昵称**:如业务需获取用户头像昵称,可以使用「头像昵称填写能力」(基础库 2.21.2 版本开始支持),具体实践可见下方《最佳实践》。
 - 4. **小程序 wx.getUserProfile 与插件 wx.getUserInfo 接口兼容基础库 2.21.2 以下版本的头像昵称获取需求**:上述「头像昵称填写能力」从基础库 2.21.2 版本开始支持(覆盖微信 8.0.16 以上版本)。对于来自更低版本的基础库与微信客户端的访问,小程序通过 wx.getUserProfile 接口将正常返回用户头像昵称,插件通过 wx.getUserInfo 接口将返回用户头像昵称,开发者可继续使用以上能力做向下兼容。

2. 首次登录用户授权

- 1. 早期
 - 1. API:wx.getUserInfo({})
 - 2. 在小程序早期时,只要调用该API就会弹出授权窗口,找用户获取个人信息
- 2. 中期 ——2.21.0
 - 1. 于21/4/10左右,开始正式废弃,开始使用最新版本
 - 1. 注意:想要测试该功能,需要将基础库版本调至2.15.0以下
 - 2. 流程:
 - 1. 使用button组件,添加标签属性open-type="getUserInfo",实现授权弹窗
 - 2. 给button组件绑定事件监听,事件名:getuserinfo
 - 3. 在事件回调函数中,可以通过形参中的detail属性获取到用户相关数据(如果 res.detail.userInfo有值就说明用户授权成功)
 - 4. 将res.detail中的userInfo对象更新到data中
 - 5. 在wxml中,使用data中的userInfo对象数据进行动态渲染
- 3. API: wx.getUserProfile({}) 2.10~2.21
 - 1. 给页面上的某个组件绑定tap事件
 - 2. 在事件的回调函数中,调用wx.getUserProfile方法,获取到用户个人信息
 - 3. 将数据更新到data中进行展示
 - 4. 注意点:
 - 1. 该API必须在用户触发tap事件的回调函数中调用才能执行,否则无效
 - 2. 该API必须在2.15.0版本及以上才能使用
 - 3. 配置对象中的desc属性必传,否则该API无效
 - 4. 每次调用该API都会弹出授权窗口,再加上wx.getUserInfo方法已经废弃,所以如果想要实现二次登录免授权功能,就需要在授权成功之后,将用户信息存储到Storage(本地存储)中,在二次登录的时候,读取出来使用
- 3. 用户二次登录免授权(又称为静默登录)

- 1. 需求: 当用户进入首页时, 自动获取用户信息, 并进行展示
- 2. 拆解:
 - 1. 当用户进入首页时: 触发首页进入阶段的所有生命周期->onLoad
 - 2. 自动获取用户信息
 - 1. 使用js的API获取用户信息
 - 2. API:wx.getUserInfo({})
 - 3. 注意:该API必须在用户已经经过首次授权逻辑之后才能使用,否则无效
 - 3. 在页面上进行展示
 - 1. 将数据更新到data中,wxml就会自动展示最新数据
- 4. 奇特的组件
 - 1. 组件名:open-data
 - 2. 这个组件很鸡肋,能看不能用,该组件可以显示用户的部分个人信息,但是开发者无法从该组件上提取到数据
 - 3. 据官网所示,open-data的权限即将被收回,也就是说后面小程序开发,该组件将无法使用
- 5. 最新 2.21.0~
 - 头像昵称填写 | 微信开放文档 (qq.com)

跳转小程序

- 1. 从当前小程序跳转到另外一个小程序
 - 1. API:wx.navigateToMiniProgram
 - 2. 文档位置:API->跳转
 - 3. 该API需要传递另外一个小程序的appid,才可以实现跳转

~ 跳转

wx.navigateToMiniProgram wx.navigateBackMiniProgram

wx.exitMiniProgram

使用插件

- 1. 前往fuwu.weixin.gg.com寻找自己想要的插件(开发者资源)
- 2. 进入插件详情页面->点击添加插件
- 3. 进入微信公众平台后台,可以在设置->第三方设置
- 4. 由于当前学习的插件是定位以及城市选择器,所以需要使用到定位功能
 - 1. 需要申请开启定位功能
 - 1. 微信公众平台后台->开发->开发工具,点击腾讯位置服务
 - 2. 扫码授权之后,会自动跳转到腾讯位置服务官网,点击进入控制台(第一次需要注册账号)
 - 3. 控制台->左侧导航->应用管理->我的应用中,添加新的key值
- 5. 在小程序中引入插件
 - 1. 在app.json中添加一个plugins配置项,用于声明当前项目使用到的插件

```
{
   "plugins": {
     "citySelector": {
        "version": "1.0.0",
        "provider": "wx63ffb7b7894e99ae"
     }
   }
}
```

2. 在app.json中添加一个permission配置项,用于申请获取用户定位信息

```
{
    "permission": {
        "scope.userLocation": {
            "desc": "你的位置信息将用于小程序定位"
        }
    }
}
```

6. 使用插件

1. 通过某个按钮的点击事件,用于跳转到对应的插件页面

```
1. const key = 'BZ7BZ-QQWCU-DHWV2-BFJJG-B2JZF-KSBT3'; // 使用在腾讯位
置服务申请的key
    const referer = '七月入栈'; // 调用插件的app的名称
    const hotCitys = '上海,北京,深圳,泉州'; // 用户自定义的的热门城市

    wx.navigateTo({
        url: `plugin://citySelector/index?
    key=${key}&referer=${referer}&hotCitys=${hotCitys}`,
     })
```

- 7.获取当前用户选择的城市信息
- 1.引入组件

```
const citySelector = requirePlugin('citySelector');
```

1.在当前页面的onShow中,调用该组件的getCity方法获取到用户的选择结果

```
const selectedCity = citySelector.getCity();
```

强制更新

前言:小程序的启动一共分两种,分别是热启动和冷启动

冷启动:根据小程序机制,首次开启的时候,小程序需要初始化渲染

热启动:根据小程序机制,如果用户离开当前小程序不超过5分钟(期间用户的内存足够),再次进入小程序,小程序会保持离开之前的状态,不会关闭

1.获取全局唯一的更新管理器实例

```
let updateManager = wx.getUpdateManager();
```

- 2.绑定checkforupdate事件监听
- 1.他会不断向微信官方服务器发送请求,检测当前小程序版本是否为最新版本
- 2.如果出现比本地更新的版本,会自动下载

```
updateManager.onCheckForUpdate(function (res) {
    // 请求完新版本信息的回调
    //res中的hasUpdate可以知道是否需要更新
    if (res.hasUpdate) {
        //弹窗提示用户
    }
})
```

3.绑定updateReady事件,监听小程序更新是否下载完成

```
updateManager.onUpdateReady(function () {
    //调用该API实现更新包安装,强制更新
    updateManager.applyUpdate()
})
```

注意:一般来说不会直接调用updateManager.applyUpdate(),因为这个代码会直接关闭小程序,并开始更新的安装操作,为了防止用户正在做某些大事,我们一般会友好的弹出窗口提示用户有最新版本,咨询是否更新

背景音乐

- 33.播放歌曲模块(进度条功能实现)
 - 1)绘制静态页面
- 2)在data中常见两个状态分别存储当前时间和总时间,实现页面时间动态显示
- 3)下载moment插件,将时间格式转换成分秒格式
- 4)通过backgroundAudioManager实例身上获取currentTime属性,可以知道当前播放时间,配合onTimeUpdate事件,实现定时获取播放时间效果
- 5)通过当前播放时间除以总时长得到当前播放的百分比进度,并保存至状态中,动态控制进度条前进
- 6)使用wxs实现过滤器效果

页面链接,原生音频播放器中的分享功能,分享出去的卡片简介,也将使用该值。

string protocol

基础库 1.9.94 开始支持,低版本需做兼容处理。

音频协议。默认值为 'http', 设置 'hls' 可以支持播放 HLS 协议的直播音频。

number playbackRate

基础库 2.11.0 开始支持,低版本需做兼容处理。

播放速度。范围 0.5-2.0, 默认为 1。 (Android 需要 6 及以上版本)

number duration

当前音频的长度(单位: s), 只有在有合法 src 时返回。(只读)

number currentTime

当前音频的播放位置(单位: s), 只有在有合法 src 时返回。(只读)

boolean paused

当前是否暂停或停止。 (只读)

number buffered

音频已缓冲的时间,仅保证当前播放时间点到此时间点内容已缓冲。(只读)

string referrerPolicy

技巧

封装函数

- 代码封装思想:
 - 。 暴露的内容是个函数,通过形参传入动态变化的数据

```
// 新建reqjs文件 封装发请求函数
export default function(data={},method="GET"){
  return new Promise((resolve,reject)=>{
    wx.request({
      url:url,
      data,
```

```
method,
success:(res)=>{
    resolve(res)
}
})
})
// 在其他页面引入并调用
import req from './req.js'
```

类似template

不显示在页面上的标签

block wx:if

因为 wx:if 是一个控制属性,需要将它添加到一个标签上。如果要一次性判断多个组件标签,可以使用一个〈block/〉标签将多个组件包装起来,并在上边使用 wx:if 控制属性。

```
<block wx:if="{{true}}">
  <view> view1 </view>
  <view> view2 </view>
  </block>
```

注意: <block/> 并不是一个组件,它仅仅是一个包装元素,不会在页面中做任何渲染,只接受控制属性。

其他

wxss目前支持的选择器

*标签选择器 *id选择器 *class选择器

*伪类选择器 *: nth-of-typr() 等常用的css3选择器

* data-* 属性选择器://自定义属性,使用属性选择器时,属性必须data-开头;wxcss也是data-开头;

.

@import 导入外联样式表

语法格式: @import "wxss样式表的相对路径";

(外联语句应写在对应页面的.wxss中)

全局样式与局部样式

全局样式: 定义在app.wxss中的样式为全局样式,作用于每一个页面;

局部样式:在page的.wxss文件中定义的样式为局部样式,只作用在对应的页面,并会覆盖app.wxss中相同的样式;

注意: 当局部样式的权重大于或等于全局样式的权重时, 才会覆盖全局的样式效果;

在app.json配置文件中,主要的配置节点是:

l pages 数组:配置小程序的页面路径;

I window 对象:用于设置小程序的状态栏、导航栏、标题、窗口背景色;

I tabBar 对象:配置小程序的tap栏效果;

tabBar配置Tab栏

(在json文件中与window平级)

tabar是移动端常见的页面效果,用于实现多页面的快速切换;

小程序中通常分为顶部top和底部top

如果是顶部tab栏,不显示icon; 底部tab栏,显示icon;

注意: tabBar中, 最少设置2项, 最多5项tab页签;

tabBar的组成部分:

backgroundColor: 导航条背景颜色;

iconPath:未选中时的图片路径;

selectedIconPath: 选中时的图片路径;

color:未选中时文字的颜色(默认);

selectedColor: 选中时tab栏文字的颜色;

borderStyle: tabBar上边框的颜色;

生命周期函数

生命周期函数:有小程序框架提供的内置函数,会伴随生命周期,自动按次序执行;

注意:生命周期强调的是时间段,生命周期函数强调的是时间点;