小程序基础

一、小程序导航 -- 声明式导航

001 - 导航到非 tabBar 页面

非 tabBar 页面指的是没有被当作 tabBar 进行切换的页面。

<navigator url="/pages/about/about">跳转到 about 页面

- 注意事项
 - o url 属性设置需要跳转的路径
 - 。 页面路径应该以/开头,
 - o 路径必须提前在 app.json 的 pages 节点下声明

002 - 导航到 tabBar 页面

navigator组件单纯使用 url 属性,无法导航到 tabBar 页面,必须需要结合 open-type 属性进行导航。

<navigator url="/pages/person/person" open-type="switchTab">跳转到 tabBar 页面</navigator>

003 - 后退导航

小程序如果要后退到上一页面或多级页面,需要把 open-type 设置为 navigateBack ,同时使用 delta 属性指定后退的层数

```
<navigator open-type='navigateBack' delta='1'> 返回上一页 </navigator>
<navigator open-type='navigateBack' delta='2'> 返回上上一页 </navigator>
```

二、小程序导航 -- 编程式导航

001 - 导航到非 tabBar 页面

通过 wx.navigateTo(Object object) 方法,可以跳转到应用内的某个页面。

但是不能跳到 tabbar 页面。

- 参数文档
 - o <u>wx.navigateTo 详细文档</u>
- 代码案例

```
// 跳转到非导航页面
handle: function () {
   wx.navigateTo({
    url: '/pages/about/about',
    success: function () {
      console.log('Hello about')
      }
   })
})
```

002 - 导航到 tabBar 页面

通过 wx.switchTab(Object object) 方法,可以跳转到 tabBar 页面,

并关闭其他所有非 tabBar 页面

- 参数文档
 - o wx.switchTab 详细文档
- 案例代码

```
// 跳转到 tabBar 页面
tabBarHandle: function () {
  wx.switchTab({
    url: '/pages/person/person',
    success: function() {
      console.log('Hello Person')
    }
  })
},
```

003 - 后退导航

通过 wx.navigateBack(Object object) 方法,关闭当前页面,返回上一页面或多级页面。

- 参数文档
 - o wx.navigateBack 详细文档
- 案例代码

```
handle: function () {
  wx.navigateBack({
    delta: 1
    })
},
twoHandle: function () {
  wx.navigateBack({
    delta: 2
    })
},
```

三、小程序导航 -- 导航传参

001 - 声明式导航传参

navigator 组件的 url 属性用来指定导航到的页面路径,同时路径后面还可以携带参数,参数与路径之间使用?分隔,参数键与参数值用 = 相连,不同参数用 & 分隔。

```
<navigator url="/pages/about/about?age=18&name=shuji">跳转到 about 页面</navigator>
```

002 - 编程式导航传参

wx.navigateTo(Object object) 方法的 objec t 参数中, url 属性用来指定需要跳转的应用内非 tabBar 的页面的路径, 路径后可以带参数。参数与路径之间使用 ? 分隔,参数键与参数值用 = 相连,不同参数用 & 分隔。

• 案例代码

```
// 跳转到 tabBar 页面
tabBarHandle: function () {
  wx.switchTab({
    url: '/pages/person/person?age=18&name=shuji',
    success: function() {
      console.log('Hello Person')
    }
  })
},
```

003-接受传递的参数

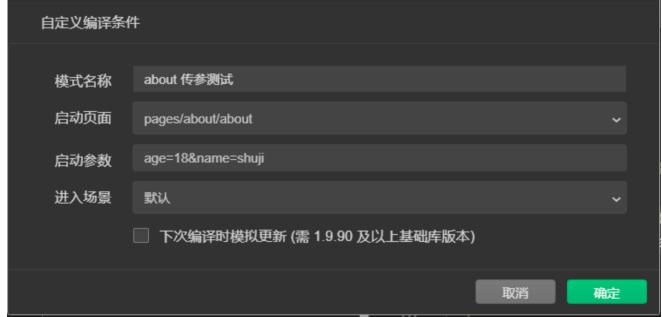
不论是声明式导航还是编程式导航,最终导航到的页面可以在 onLoad 生命周期函数中接收传递过来的参数。

```
onLoad: function (options) {
    // 打印传递出来的参数
    console.log(options)
},
```

004 - 导航栏自定义编译模式快速传参

- 小程序每次修改代码并编译后,会默认从首页进入,但是在开发阶段,我们经常会针对特定的页面进行开发,为了方便编译后直接进入对应的页面,可以配置自定义编译模式,步骤如下:
 - o 单击工具栏上的"普诵编译"下拉菜单
 - 。 单击下拉菜单中的"添加编译模式"选项
 - 在弹出的"自定义编译条件窗口",按需添加模式名称、启用页面、启动参数、进入场景等。





四、网络数据请求

001 - 小程序后台配置

- 每个微信小程序需要事先设置一个通讯域名,小程序只可以跟指定的域名进行网络通信。
- 服务器域名请在「小程序后台-开发-开发设置-服务器域名」中进行配置,配置时需要注意:
 - o 域名只支持 https (request 、 uploadFile 、 downloadFile) 和 wss (connectSocket) 协议
 - o 域名不能使用 IP 地址或 localhost
 - o 域名必须经过 ICP 备案
 - 服务器域名一个月内可申请5次修改

注意: 网络配置详情

002 - 跳过域名校验

• 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。

注意:在服务器域名配置成功后,建议开发者关闭此选项进行开发,并在各平台下进行测试,以确认服务器域名配置正确。

注意: 网络配置详情

003 - 小程序发送 get 与 Post 请求

小程序发送请求使用 wx.request() 方法,

• Get 案例代码

```
getData: function () {
   wx.request({
     url: 'xxxx',
     method: 'get',
     success: function (res) {
      console.log(res)
     }
   })
},
```

• Post 代码案例

```
postData: function () {
   wx.request({
     url: 'https://www.baidu.com/api/post',
     method: 'post',
     data: {
        name: 'shuji'
     },
     success: function (res) {
        console.log(res)
     }
   })
})
```

注意: method 如果不进行配置, 默认参数是 get 请求方式

wx.request 详细文档说明

004 - 小程序中没有跨域限制

- 在普通网站开发中,由于浏览器的同源策略限制,存在数据的跨域请求问题,从而衍生出了 JSONP 和 CORS 两种主流的跨域问题解决方案。
- 注意:小程序的内部运行机制与网页不同,小程序中的代码并不运行在浏览器中,因此小程序开发中,不存在数据的跨域请求限制问题

五、小程序组件 -- 创建与引用

组件创建详细文档

001 - 组件的创建

- 在项目的根目录中,鼠标右键,创建 components 文件夹 --> Tabs
- 在新建的 components -> tabs文件夹上,鼠标右键,点击"新建 Component"
- 为新建的组件命名之后,会自动生成组件对应的4个文件,后缀名分别为 .js , .json , .wxml 和 .wxss

注意:应当尽量将不同的组件,存放到单独的文件夹中,从而保证清晰的目录结构

002 - 组件的引用

- 在需要引用组件的页面中,找到页面的 .json 配置文件,新增 usingComponents 节点
- 在 usingComponents 中,通过键值对的形式,注册组件;键为注册的组件名称,值为组件的相对路径
- 在页面的 .wxml 文件中,把注册的组件名称,以标签形式在页面上使用,即可把组件展示到页面上

```
{
   "usingComponents": {
    "Tabs": "../../component/Tabs/Tabs"
   }
}
```

注册组件名称时,建议把组件名称使用中横线进行连接,例如 vant-button 或 custom-button

六、小程序组件 -- 组件的样式

小程序组件样式 详细文档

- 组件对应 wxss 文件的样式,只对组件 wxml 内的节点生效。编写组件样式时,需要注意以下几点:
- 组件和引用组件的页面不能使用id选择器(#a)、属性选择器([a])和标签名选择器,请改用 class 选择器。
- 组件和引用组件的页面中使用后代选择器 (.a.b) 在一些极端情况下会有非预期的表现,如遇,请避免使用。
- 子元素选择器(.a>.b), 只能用于 view 组件与其子节点之间, 用于其他组件可能导致非预期的情况。
- 继承样式,如 font 、 color ,会从组件外继承到组件内。
- 除继承样式外, app.wxss 中的样式、组件所在页面的样式对自定义组件无效。

注意:以上语法不推荐死记硬背,建议使用 class 选择器

https://3g.163.com/main

tabs.wxml

```
<view class="tabs">
     <!--
     <view class="title">
          <view class="title-item active">首页</view>
          <view class="title-item">原创</view>
```

tabs.wxss

```
.tabs{}
.title{
    display: flex;
    padding: 10rpx 0;
}
.title-item{
    flex: 1;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}
.active{
    border-bottom: 5rpx solid red;
}
.tabs-content{}
```

tabs.js

```
},
{
    id: 3,name: '推荐',isActive: false,
},
],
/**
* 组件的方法列表
*/
methods: {},
})
```

激活被选中的选项卡

在wxmli当中,添加bindtap="hanldeltemTap"和 data-index="{{index}}"`

```
<view
wx:for="{{tabs}}"
wx:key="id"
class="title-item {{item.isActive?'active':''}}"
bindtap="hanldeItemTap"
data-index="{{index}}"
>
{{item.name}}
</view>
```

tabs.js

```
// components/Tabs.js
Component({
 /**
 * 里面存放的是 要从父组件中接收的数据
 properties: {
 },
 /**
 * 组件的初始数据
  */
 data: {
   // tabs
     tabs: [
      id: 0,name: '首页',isActive: true,
       id: 1,name: '原创',isActive: false,
     },
       id: 2,name: '要闻',isActive: false,
     },
```

```
id: 3, name: '推荐', isActive: false,
    },
   ],
 },
 1 页面.js 文件中 存放事件回调函数的时候 存放在data同层级下!!!
 2 组件.js 文件中 存放事件回调函数的时候 必须要存在在 methods中!!!
 methods: {
   hanldeItemTap(e){
    1 绑定点击事件 需要在methods中绑定
    2 获取被点击的索引
    3 获取原数组
    4 对数组循环
      1 给每一个循环性 选中属性 改为 false
     2 给 当前的索引的 项 添加激活选中效果就可以了!!!
     */
    // 2 获取索引
    const {index}=e.currentTarget.dataset;
    // 3 获取data中的数组
    // 解构 对 复杂类型进行结构的时候 复制了一份 变量的引用而已
    // 最严谨的做法 重新拷贝一份 数组,再对这个数组的备份进行处理,
    // let tabs=JSON.parse(JSON.stringify(this.data.tabs));
    // 不要直接修改 this.data.数据
    let {tabs}=this.data;
    // let tabs=this.data;
    // 4 循环数组
    // [].forEach 遍历数组 遍历数组的时候 修改了 v ,也会导致源数组被修改
     tabs.forEach((v,i)=>i===index?v.isActive=true:v.isActive=false);
    this.setData({
       tabs:tabs
    })
   }
 }
})
```

七、小程序组件 -- 数据与方法

组件详细的参数含义和使用

001 - 使用 data 定义组件的私有数据

```
• 小程序组件中的 data 与小程序页面中的 data 用法一致,区别是:
```

- o 页面的 data 定义在 Page() 函数中
- o 组件的 data 定义在 Component() 函数中
- 在组件的 .js 文件中:
 - o 如果要访问 data 中的数据,直接使用 this.data.数据名称 即可
 - o 如果要为 data 中的数据重新赋值,调用 this.setData({数据名称:新值}) 即可
- 在组件的 .wxml 文件中
 - o 如果要渲染 data 中的数据,直接使用 {{ 数据名称 }} 即可

002 - 使用 methods 定义组件的事件处理函数

组件间通信与事件 详细文档

• 和页面不同,组件的事件处理函数,必须定义在 methods 节点中

```
methods: {
    handle: function () {
        console.log('组件的方法要定义在 methods 中')
        this.setData({
            num: this.data.num + 1
        })
        console.log(this.data.num)
    }
```

八、小程序组件 -- properties

001 - properties 简介

组件的对外属性,用来接收外界传递到组件中的数据。 类似于 Vue 中的 props

- 组件的 properties 和 data 的用法类似,它们都是可读可写的,只不过:
 - o data 更倾向于存储组件的私有数据
 - o properties 更倾向于存储外界传递到组件中的数据

002 - properties 语法结构

注意:type 的可选值为 Number, String、Boolean、Object、Array、null(表示不限制类型)

003 - 向组件传递 properties 的值

使用数据绑定的形式,向子组件的属性传递动态数据

```
<second-com prop-price="{{ priceData }}"></second-com>
```

注意:

- 在定义 properties 时,属性名采用驼峰写法(propertyName);
- 在 wxml 中,指定属性值时,则对应使用连字符写法(property-name="attr value"),
- 应用于数据绑定时,采用驼峰写法(attr="{{propertyName}}")。

```
// 组件 com02.js
properties: {
  propPrice: {
   type: Number,
   value: 1
  }
},
```

```
<!-- 引用组件的页面 -->
<second-com prop-price="{{ priceData }}"></second-com>
```

```
<!-- 组件 com02.html -->
<view>{{ propPrice }}</view>
```

005 - 组件内修改 properties

properties 的值是可读可写的,可以通过 setData 修改 properties 中任何属性的值,

• 案例代码

```
methods: {
   handle: function () {
     this.setData({
       propPrice: this.properties.propPrice + 1
     })
     console.log(this.properties.propPrice)
   }
}
```

父组件向子组件传值

在父组件index.xml当中

```
<!-- <Tabs></Tabs> -->

1 父组件(页面) 向子组件 传递数据 通过 标签属性的方式来传递

1 在子组件上进行接收

2 把这个数据当成是data中的数据直接用即可

<tabs username="张山"></tabs>
```

在子组件当中, tabs.js

```
/**

* 里面存放的是 要从父组件中接收的数据

*/
properties: {
    // 要接收的数据的名称
    username:{
        // type 要接收的数据的类型
        type:String,
        // value 默认值
    value:""
    }
},
```

在子组件当中, Tabs.wxml直接使用

```
{{username}}

<view class="tabs">

<i-- <view class="title">

<i!-- <view class="title-item active">首页</view>

<view class="title-item">原创</view>

<view class="title-item">要闻</view>

<view class="title-item">推荐</view>

<view class="title-item">推荐</view>

<view wx:for="{{tabs}}" wx:key="id" class="title-item {{item.isActive?'active':''}}"

bindtap="hanldeItemTap" data-index="{{index}}">

{{item.name}}

</view>

</view>
```

我们把子组件当中的data数据放到父组件当中

把Tabs.js当中的数据放到父组件当中的index.js当中

在index.wxml当中

```
<!-- <Tabs></Tabs> -->
<!-- <Tabs username="张山"></Tabs> -->
<Tabs tabs="{{tabs}}"></Tabs>
```

在子组件Tabs.js当中

```
properties: {
    // username: {
    //    // type 要接收的数据的类型
    //    // value 默认值
    // value: '',
    // },
    tabs: {
        type: Array,
        value: [],
    }
},
```

子组件向父组件传值

在index.wxml

```
    <!--
        1 父组件(页面) 向子组件 传递数据 通过 标签属性的方式来传递
        1 在子组件上进行接收
        2 把这个数据当成是data中的数据直接用即可
        2 子向父传递数据 通过事件的方式传递
        1 在子组件的标签上加入一个 自定义事件
        -->

    *Tabs tabs="{{tabs}}" bind itemChange="handleItemChange" >
```

Tabs.js

```
// pages/demo17/demo18.js
Page({
 /**
  * 页面的初始数据
  */
 data: {
   tabs: [
       id: 0,name: "首页",isActive: true
     },
       id: 1,name: "原创",isActive: false
      id: 2,name: "分类",isActive: false
       id: 3,name: "关于",isActive: false
     }
   ]
 },
 // 自定义事件 用来接收子组件传递的数据的
 handleItemChange(e) {
   // 接收传递过来的参数
   const { index } = e.detail;
   let { tabs } = this.data;
   tabs.forEach((v, i) => i === index ? v.isActive = true : v.isActive = false);
   this.setData({
     tabs
   })
 }
})
```

小程序插槽的使用

tabs.wxml

```
<view class="tabs">
  <view class="tabs_title">
    <!-- <view class="title_item active">首页</view>
    <view class="title_item">原创</view>
    <view class="title_item">分类</view>
    <view class="title_item">分类</view>
    <view class="title_item">关于</view> -->
</view</pre>
```

```
wx:for="{{tabs}}"
   wx:key="id"
   class="title_item {{item.isActive?'active':''}}"
   bindtap="hanldeItemTap"
   data-index="{{index}}"
   {{item.name}}
 </view>
 </view>
 <view class="tabs-content">
      <!-- 内容 -->
  <!--
     slot 标签 其实就是一个占位符 插槽
    等到 父组件调用 子组件的时候 再传递 标签过来 最终 这些被传递的标签
    就会替换 slot 插槽的位置
   -->
   <slot></slot>
 </view>
</view>
```

九、小程序组件 -- 数据监听器

001 - 基本使用方法

数据监听器可以用于监听和响应任何属性和数据字段的变化,从而执行特定的操作

数据监听详细文档

```
observers: {
  'propPrice, num': function (newPropPrice, newNum) {
   console.log(newPropPrice)
   console.log(newNum)
  }
},
```

002 - 监听子数据字段语法

• 案例代码

```
// 监控某个子数据的代码
Component({
  observers: {
    'some.subfield': function (subfield) {
        // 使用 setData 设置 this.data.some.subfield 时触发
        // (除此以外,使用 setData 设置 this.data.some 也会触发)
     },
    'arr[12]': function (arr12) {
        // 使用 setData 设置 this.data.arr[12] 时触发
        // (除此以外,使用 setData 设置 this.data.arr 也会触发)
     }
  }
}
```

```
// 使用通配符 ** 监听所有子数据字段的变化
Component({
   observers: {
     'some.field.**': function (field) {
        // 使用 setData 设置 this.data.some.field 本身或其下任何子数据字段时触发
        // (除此以外,使用 setData 设置 this.data.some 也会触发)
        field === this.data.some.field
    }
   }
})
```

十、组件的生命周期

组件的生命周期,指的是组件自身的一些函数,这些函数在特殊的时间点或遇到一些特殊的框架事件时被自动触发。

- 最重要的生命周期是 created , attached , detached , 包含一个组件实例生命流程的最主要时间点。
 - o 组件实例刚刚被创建好时, created 生命周期被触发。此时还不能调用 setData 。 通常情况下,这个生命周期只应该用于给组件 this 添加一些自定义属性字段。
 - o 在组件完全初始化完毕、进入页面节点树后, attached 生命周期被触发。此时, this.data 已被初始化完毕。这个生命周期很有用,绝大多数初始化工作可以在这个时机进行。
 - o 在组件离开页面节点树后, detached 生命周期被触发。退出一个页面时,如果组件还在页面节点树中,则 detached 会被触发。

其他: 组件生命周期详解

十一、小程序插槽的使用

001 - 默认插槽

在组件的 wxml 中可以包含 slot 节点,用于承载组件使用者提供的 wxml 结构。

• 默认情况下,一个组件的 wxml 中只能有一个 slot 。需要使用多 slot 时,可以在组件 js 中声明启用。

- 注意:小程序中目前只有默认插槽和多个插槽,暂不支持作用域插槽。
- 案例代码

```
// 引用组件的页面模板
<second-com>
<view>你好,我是引用组件</view>
</second-com>
```

002 - 多个插槽

- 1. 在组件中,需要使用多 slot 时,可以在组件 js 中声明启用。
 - 。 案例代码

```
Component({
  options: {
    multipleSlots: true
  },
})
```

2. 在组件的 wxml 中使用多个 slot 标签,以不同的 name 来区分不同的插槽

```
// 引用组件的页面模板
<second-com prop-price="{{ priceData }}">
  <view slot="name">你好,这是 name 插槽 </view>
  <view slot="age">你好,这是 age 插槽</view>
</second-com>
```

3. 使用多个插槽

十二、组件间的通信

001 - 组件之间的三种基本通信方式

• WXML 数据绑定:用于父组件向子组件的指定属性传递数据,仅能设置 JSON 兼容数据

- 事件:用于子组件向父组件传递数据,可以传递任意数据。
- 父组件通过 this.selectComponent 方法获取子组件实例对象,便可以直接访问组件的任意数据和方法。

002 - this.selectComponent 使用

父组件的 [.js] 文件中,可以调用 [this.selectComponent(string)] 函数并指定 [id] 或 [class] 选择器,获取子组件对象调用,可以返回指定组件的实例对象

• 案例代码

```
// 使用组件的页面模板

<second-com class="second" id="second" prop-price="{{ priceData }}">

  <view slot="name">你好,这是 name 插槽 </view>

  <view slot="age">你好,这是 age 插槽</view>

</second-com>
```

```
// 使用组件的 .js 文件 , 使用方法触发
changeData: function () {
    // console.log(this.selectComponent('#second'))
    console.log(this.selectComponent('.second'))
},
```

- 注意事项
 - o 不能传递标签选择器 (component-a), 不然返回的是 null

003 - 通过事件监听实现子向父传值

事件系统是组件间通信的主要方式之一。自定义组件可以触发任意的事件,引用组件的页面可以监听这些事件。

- 实现步骤
 - o 在父组件的 js 中,定义一个函数,这个函数即将通过自定义事件的形式,传递给子组件
 - o 在父组件的 wxml 中,通过自定义事件的形式,将步骤一中定义的函数引用,传递给子组件
 - o 在子组件的 js 中,通过调用 this.triggerEvent('自定义事件名称',{/* 参数对象 */}) ,将数据发送到父组件
 - o 在父组件的 js 中,通过 e.detail 获取到子组件传递过来的数据
- 案例代码

```
// 使用组件的页面模板自定义 myEvent 事件,接收 getCount 方法
<second-com bind:myEvent="getCount" class="second" id="second" prop-price="{{ priceData }}">
        <view slot="name">你好,这是 name 插槽 </view>
        <view slot="age">你好,这是 age 插槽</view>
</secondcom>
```

```
// 使用组件页面 js , 生命 getCount 方法
getCount: function (e) {
  console.log(e.detail)
},
```

```
// 组件页面
this.triggerEvent('myEvent', {
  count: this.data.num
})
```

常用组件

image组件

```
image 图片标签

1 src 指定要加载的图片的路径
图片存在默认的宽度和高度 320 * 240 原图大小是 200 * 100

2 mode 决定 图片内容 如何 和 图片标签 宽高 做适配

1 scaleToFill 默认值 不保持纵横比缩放图片,使图片的宽高完全拉伸至填满 image 元素

2 aspectFit 保持宽高比 确保图片的长边 显示出来 页面轮播图 常用

3 aspectFill 保持纵横比缩放图片,只保证图片的短边能完全显示出来。 少用

4 widthFix 以前web的图片的 宽度指定了之后 高度 会自己按比例来调整 常用

5 bottom。。 类似以前的backgroud-position

3 小程序当中的图片 直接就支持 懒加载 lazy-load

1 lazy-load 会自己判断 当 图片 出现在 视口 上下 三屏的高度 之内的时候 自己开始加载图片

-->
<image mode="bottom" lazy-load

src="https://tva2.sinaimg.cn/large/007DFXDhgy1g51j1zfb41j305k02s0sp.jpg" />
```

```
image{
  box-sizing: border-box;
  border: 1px solid red;
  width: 300px;
  height: 200px;
}
```

swiper组件

```
      <!--</td>

      vw和vh是css3中的中的新单位,是一种视窗单位,小程序中也同样适用

      小程序中,窗口固定宽度为100vw,将窗口宽度平均分为100份,每一份是1vw。

      小程序中,窗口固定高度为100vh,将窗口高度平均分为100份,每一份是1vh。

      1 轮播图外层容器 swiper

      2 每一个轮播项 swiper-item

      3 swiper标签 存在默认样式

      1 width 100%

      2 height 150px image 存在默认宽度和高度 320 * 240

      3 swiper 高度 无法实现由内容撑开

      4 先找出来 原图的宽度和高度 等比例 给swiper 定 宽度和高度 原图的宽度和高度 1125 * 352 px

      swiper 宽度 / swiper 高度 = 原图的宽度 / 原图的高度

      swiper 高度 = swiper 宽度 * 原图的高度 / 原图的宽度

      height: 100vw * 352 / 1125
```

```
5 autoplay 自动轮播
 6 interval 修改轮播时间
 7 circular 衔接轮播
 8 indicator-dots 显示 指示器 分页器 索引器
 9 indicator-color 指示器的未选择的颜色
 10 indicator-active-color 选中的时候的指示器的颜色
 -->
<swiper autoplay interval="1000" circular indicator-dots indicator-color="#0094ff" indicator-</pre>
active-color="#ff0094">
    <swiper-item> <image mode="widthFix"</pre>
src="//gw.alicdn.com/imgextra/i1/44/01CN013zKZP11CCByG5bAeF_!!44-0-lubanu.jpg" /> </swiper-item>
   <swiper-item> <image mode="widthFix"</pre>
src="//aecpm.alicdn.com/simba/img/TB1CWf9KpXXXXbuXpXXSutbFXXX.jpg q50.jpg" /> </swiper-item>
   <swiper-item> <image mode="widthFix"
src="//gw.alicdn.com/imgextra/i2/37/O1CN01syHZxs1C8zCFJj97b_!!37-0-lubanu.jpg" /> </swiper-item>
</swiper>
```

```
swiper {
  width: 100%;
  /* height: calc(100vw * 352 / 1125); */
  height: 31.28vw;
}
image {
  width: 100%;
}
```

navigator组件

```
<!--
 导航组件 navigator
 0 块级元素 默认会换行 可以直接加宽度和高度
 1 url 要跳转的页面路径 绝对路径 相对路径
 2 target 要跳转到当前的小程序 还是其他的小程序的页面
  self 默认值 自己 小程序的页面
  miniProgram 其他的小程序的页面
 3 open-type 跳转的方式
  1 navigate 默认值 保留当前页面,跳转到应用内的某个页面,但是不能跳到 tabbar 页面
  2 redirect 关闭当前页面,跳转到应用内的某个页面,但是不允许跳转到 tabbar 页面。
  3 switchTab 跳转到 tabBar 页面,并关闭其他所有非 tabBar 页面
  4 reLaunch 关闭所有页面,打开到应用内的某个页面
<navigator url="/pages/demo10/demo10"> 轮播图页面 </navigator>
<navigator url="/pages/index/index"> 直接跳转到 tabbar页面 </navigator>
<navigator open-type="redirect" url="/pages/demo10/demo10"> 轮播图页面 redirect </navigator>
<navigator open-type="switchTab" url="/pages/index/index"> switchTab直接跳转到 tabbar页面
<navigator open-type="reLaunch" url="/pages/index/index"> reLaunch 可以随便跳 </navigator>
```

```
<!--
  rich-text 富文本标签
1 nodes属性来实现
  1 接收标签字符串 2 接收对象数组
-->
  <rich-text nodes="{{html}}"></rich-text>
```

js

```
Page({
 data: {
  // 1 标签字符串 最常用的
   // html:'<div><h1>hello</h1></div>'
   // 2 对象数组
   html:[
    {
      // 1 div标签 name属性来指定
       name:"div",
      // 2 标签上有哪些属性
      attrs:{
        // 标签上的属性 class style
       class:"my_div",
        style:"color:red;"
      },
       // 3 子节点 children 要接收的数据类型和 nodes第二种渲染方式的数据类型一致
       children:[
        {
          name:"p",
          attrs:{},
          // 放文本
          children:[
           {
             type:"text",
             text:"hello"
           }
          ]
        }
       1
     }
   ]
 }
})
```

button组件

```
<!--
1 外观的属性
1 size 控制按钮的大小
1) default 默认大小 2) mini 小尺寸
2 type 用来控制按钮的颜色
1) default 灰色 2) primary 绿色 3) warn 红色
3 plain 按钮是否镂空,背景色透明
</pre>
```

```
4 loading 文字前显示正在等待图标
-->
<button>默认按钮</button>
<button size="mini"> mini 默认按钮</putton>
<button type="primary"> primary 按钮</button>
<button type="warn"> warn 按钮/button>
<button type="warn" plain> plain 按钮
<button type="primary" loading> loading 按钮</putton>
<!--
 button 开发能力
 open-type:
 1 contact 直接打开 客服对话功能 需要在微信小程序的后台配置 只能够通过真机调试来打开
 2 share 转发当前的小程序 到微信朋友中 不能把小程序 分享到 朋友圈
 3 getPhoneNumber 获取当前用户的手机号码信息 结合一个事件来使用 不是企业的小程序账号 没有权限来获取用
户的手机号码
   1 绑定一个事件 bindgetphonenumber
   2 在事件的回调函数中 通过参数来获取信息
   3 获取到的信息 已经加密过了
    需要用户自己待见小程序的后台服务器,在后台服务器中进行解析 手机号码,返回到小程序中 就可以看到信息
了
 4 getUserInfo 获取当前用户的个人信息
   1 使用方法 类似 获取用户的手机号码
   2 可以直接获取 不存在加密的字段
 5 launchApp 在小程序当中 直接打开 app
   1 需要现在 app中 通过app的某个链接 打开 小程序
   2 在小程序 中 再通过 这个功能 重新打开 app
   3 找到 京东的app 和 京东的小程序
 6 openSetting 打开小程序内置的 授权页面
   1 授权页面中 只会出现 用户曾经点击过的 权限
 7 feedback 打开 小程序内置的 意见反馈页面
   1 只能够通过真机调试来打开
 -->
<button open-type="contact">contact</button>
<button open-type="share">share
<button open-type="getPhoneNumber" bindgetphonenumber="getPhoneNumber">getPhoneNumber/button>
<button open-type="getUserInfo" bindgetuserinfo="getUserInfo">getUserInfo/button>
<button open-type="launchApp">launchApp</button>
<button open-type="openSetting">openSetting</button>
<button open-type="feedback">feedback</button>
```

js

```
Page({
    // 获取用户的手机号码信息
    getPhoneNumber(e){
        console.log(e);
    },
    // 获取用户个人信息
    getUserInfo(e){
        console.log(e);
    }
})
```

```
<!--
    小程序中的字体图标
1 type 图标的类型
    success|success_no_circle|info|warn|waiting|cancel|download|search|clear
2 size 大小
3 color 图标的颜色
-->
<icon type="cancel" size="60" color="#0094ff"> </icon>
```

radio组件

js

```
handleChange(e){
    // 1 获取单选框中的值
    let gender=e.detail.value;
    // 2 把值 赋值给 data中的数据
    this.setData({
        // gender:gender
        gender
    })
}
```

checkbox组件