07-小程序开发实战-常见面试题

1.说说你对小程序双线程模型架构的理解?

- 小程序的宿主环境是: 微信客户端
 - 。 宿主环境可以执行小程序的各种文件
- 当小程序运行在 WebView 环境下时, 会有什么问题呢?
 - o JS 逻辑、DOM 树创建、CSS 解析、样式计算、Layout、Paint (Composite) 都发生在同一线程中
 - o 在 WebView 上执行过多的 JS 逻辑可能阻塞渲染,导致界面卡顿
- 小程序考虑到性能与安全的问题,采用了「双线程模型」的架构
 - o WXML模块和WXSS样式运行于 渲染层, 渲染层使用WebView线程渲染
 - 当一个程序有多个页面时,会使用多个WebView的线程
 - JS脚本(app.js/home.js等)运行于逻辑层,逻辑层使用 JsCore 运行 JS脚本
 - 这两个线程都会经由微信客户端(Native)进行中转并交互

2.什么是rpx?如何使用rpx进行屏幕适配?

什么是rpx:

• rpx的全称是 responsive pixel ,可以根据屏幕宽度进行自适应。

使用rpx进行的屏幕适配:

开发微信小程序时设计师可以用 iPhone6 作为视觉稿的标准,规定屏幕宽为750rpx。

- 在 iPhone6 上,屏幕宽度为375px,共有750个物理像素,则750rpx = 375px = 750物理像素。
- 即 1rpx = 0.5px = 1物理像素。
- 因此如果想定义一个100px宽度的view 则需要设置width为 200rpx

3.wx:if和hidden属性有什么区别? 开发中如何选择?

wx:if和hidden的区别:

- wx:if 需要根据条件判断组件是否渲染,条件为true,对应的组件才会渲染出来;条件为false时,对应组件不仅不会渲染,也不会出现在虚拟DOM中。
- hidden属性本质是通过添加hidden这个属性来控制组件的隐藏或显示,即使条件为true,对应组件也会渲染,只不过不会显示在页面中。

开发中选择:

• 如果操作很频繁 则使用hidden

4.wx:for为什么需要绑定key? 绑定key的方式有哪些?

为什么要绑定key:

● 当我们希望处理同一层的VNode 进行插入、删除、新增节点时,可以更好的进行节点的复用,就需要key属性来判断。

绑定key的方式有哪些:

- 字符串: 表示 for循环array中item的某个属性(property) 该property是列表中的唯一的字符串或数字
- 保留关键字 *this 表示item本身 此时item本身是唯一的字符串或数字

5.WXS的作用是什么? 如何使用?

WXS作用:

- 小程序的一套脚本语言与 JavaScript 是不同的语言,有自己的语法,并不和 JavaScript 一致。
- 为了在wxml中调用函数来处理对应的数据

如何使用:

- 方式一: 写在 wxs标签中
- 方式二:写在 .wxs结尾的文件中 以cjs的方式导出,以cjs的方式在wxml文件中引入使用

6.小程序中的事件如何传递参数?

小程序中事件常用传递参数的方式是通过 data- 属性来实现。

可以在逻辑代码中通过 el.currentTarget.dataset.属性名称 获取

7. target和currentTarget的区别?

- target: 指触发事件的元素
- currentTarget: 指的是处理事件的元素,两者作用在同一个元素上无差别。
- 小程序中常用currentTarget

8.页面和组件之间如何进行数据传递?

页面传递给组件:

- 向组件传递数据可以通过 properties 属性,支持String、Number、Boolean、Object、Array、null等类型
- 向组件传递样式可以通过定义externalClasses属性来实现

组件传递给页面:

• 组件向外传递事件可以在组件内部通过this.triggerEvent将事件派发,页面可以通过bind绑定

9.小程序中组件的插槽如何使用?如何给插槽传递默认值?

小程序中使用插槽:

- 在组件中想要使用插槽的地方通过 预留位置(也支持具名插槽)。
- 在组件外部可以在预留插槽中插入文字、图片或者是进度条

给插槽传递默认值:

小程序中不支持给插槽设置默认值,如果非要设置,可以通过兄弟选择器来实现:

- 给需要传递的默认值元素上添加一个类,设置 display : none,默认不显示
- 之后在有预留插槽位置的元素设置伪类:empty,当里面没有内容时,再通过兄弟选择器找到默认值元素上的类,将display改为block。

10.页面跳转过程中如何进行数据传递?

小程序中实现页面跳转有两种方式:

方式一: 通过navigator组件,有利于SEO的优化。

方式二:通过wx的API进行页面跳转

wx.navigateTo(): 保留当前页面,跳转到应用内的某个页面

wx.navigateBack(): 关闭当前页面,返回上一页面或者多级页面

页面跳转数据的传递:

- 比如首页传递数据至详情页 (使用URL中的query字段)
 - url: "/pages/classify/index?name=wzl&age=22"
- 比如详情页传递数据至首页(在详情页内部拿到首页实例,并修改数据):

const pages = getCurrentPages() //获取实例方法
const prevPage = pages[pages.length - 2] //具体实例
prevPage.setData({info: "my name is wzl"}) //修改数据

11.说说小程序的登录流程?

- 1.通过wx.login()获取code。
- 2.将这个code发送给后端,后端会返回一个token,这个token将作为你身份的唯一标识。
- 3.将token通过wx.setStorageSync()保存在本地存储。
- 4.用户下次进入页面时,会先通过wx.getStorageSync() 方法判断token是否有值,如果有值,则可以请求其它数据,如果没有值,则进行登录操作。

12.小程序 WXSS 与CSS的区别?

WXSS (WeiXin Style Sheets)是一套样式语言,用于描述 WXML 的组件样式。

WXSS 用来决定 WXML 的组件应该怎么显示。

为了适应广大的前端开发者,WXSS 具有 CSS 大部分特性。同时为了更适合开发微信小程序,WXSS 对 CSS 进行了扩充以及修改。

与 CSS 相比, WXSS 扩展的特性有:

- 尺寸单位 rpx (responsive pixel)
- 样式导入, @import 语句

13.小程序页面的生命周期函数?

onLoad: 页面加载时触发。一个页面只会调用一次,可以在 onLoad 的参数中获取打开当前页面路径中的参数 onShow: 页面显示 / 切入前台时触发调用。 onReady: 页面初次渲染完成时触发,一个页面只会调用一次。 onHide: 页面隐藏 / 切入后台时触发,如 navigateTo 或底部 tab 切换到其他页面,小程序切入后台等 onUnload: 页面卸载时触发。如 redirectTo或 navigateBack 到其他页面时.

14.小程序有哪些传递数据的方法?

- 使用全局变量
 - 在 app.js 中的 this.globalData = { } 中放入要存储的数据。
 - 在组件.js 中, 头部引入 const app = getApp(); 获取到全局变量app。
 - 直接使用 app.globalData.key 来进行赋值和获取值。
- 使用路由
 - o wx.navigateTo 和 wx.redirectTo 时,可以通过在 url 后 拼接变量。
 - o 然后在 目标页面 通过在 onLoad 周期中,通过参数来获取传递过来的值。
- 使用本地缓存Storage

- 页面和组件之间数据的传递
- 使用第三方的事件总线库
- 使用 Mobx来管理小程序跨页面传递数据。

15.微信小程序的优劣势

- 即用即走,不用安装,省流量,省安装时间,不占用桌面
- 依托微信流量, 天生推广传播优势
- 开发成本比 App 低 缺点
- 用户留存,即用即走是优势,也存在一些问题
- 入口相对传统 App 要深很多
- 限制较多,页面大小不能超过2M。不能打开超过10个层级的页面

16.bindtap和catchtap的区别是什么?

相同点:

• 都是用来监听用户的点击事件。

不同点:

• 主要是bindtap是不会阻止冒泡事件的,catchtap是阻值冒泡。