微信小程序学习第一天

课程介绍

前几期学生都期望微信小程序的课程放在React前面,而且小程序的工作还真的挺多的。

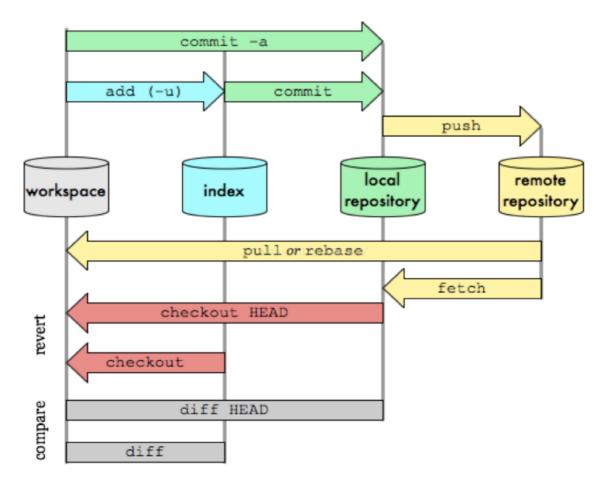
那么微信小程序在前端开发中的地位几何?

- 1. 前端开发
 - 1. pc端
 - 1. 后台管理系统 (学生最多的就业方向)
 - 2. 官网
 - 2. 移动端
 - 1. app (份额最大)
 - 2. 移动端浏览器H5
 - 3. 微信小程序
- 2. 总课程十天,两天基础,后面7天用mpvue完成两个项目, 最后一天uni-app
 - 1. mpvue优购商城
 - 1. 基于vue cli2.x, 复习webpack配置
 - 2. uni-app优购商城
 - 3. 中间穿插讲解git使用,企业开发流程,前端性能优化,Fiddler介绍,HTTP缓存等。

Git项目克隆

微信小程序课程地址: https://gitee.com/jovenwang/learnmp 分支: mp43

问题:如何克隆项目到本地,需要先git init吗?



git克隆支持两种协议, https和ssh

- 1. https需要输入用户名和密码
- 2. ssh协议设置一次ssh key后,后续克隆推送都无须验证。工作中一般用后者。
 - 1. SSH key是唯一标识电脑,和远程仓库通信的通行证

项目克隆流程

- 1. 用命令行工具, 生成 SSH key
 - 1. 生成ssh key,引号内邮箱随意,但最好是有意义的邮箱
 - 2. 一路回车,如果已经生成过,提示"overwrite",可以选择n

```
ssh-keygen -t rsa -C "your_email@example.com"
```

2. 去到用户目录下的.ssh目录下

```
cd ~/.ssh
```

3. 查看id_rsa.pub文件, copy所有

```
cat id_rsa.pub
```

- 4. 添加SSH key
 - 1. github头像->settings-> SSH and GPG keys-> new SSH key
 - 2. 添加SSH key
 - 2. 执行git clone, 并切换分支git checkout

课程资料简介

- 1.1~10天的课程
- 2. 优购项目的资料及源码

注意:

- 1. 命令行工具有很多,不建议用Power Shell,用git Bash或者cmder
- 2. 由于项目文件太多,网速等原因,git clone可能真的会很慢。可以直接下载。
- 3. 一般公司会把gitlab网站的代码部署到公司的服务器上,那么托管代码就是私有的。
 - 1. 公司会分配内部gitlab网站的账号给员工
 - 2. 员工自行添加ssh key
- 4. 建议学习阶段多用git命令,工作中用图形化工具sourcetree,乌龟git居多

git bash里面粘贴,右键

~是指home目录

如果项目是公开的,直接可以克隆

基本介绍

- 1. 基本概念 (是什么)
 - 1. 运行在微信中
 - 2. 迷你 (mini) 的App
- 2. 使用
 - 1. 只要有微信就可以运行
- 3. 有什么用
 - 1. 目前很多公司都把小程序作为推广的渠道
 - 2. 工具类
 - 3. 电商购物
 - 4. . . .
- 4. 众多小程序中,微信小程序最有名
 - 1. 支付宝小程序, 头条小程序, 百度智能小程序

如何开发微信小程序

传送门

微信小程序的代码需要发布到微信服务器上

开发微信小程序的步骤

- 1. 注册
- 2. 小程序信息完善
- 3. 开发
 - 1. 开发文档
 - 2. 开发者工具
- 4. 发布上线

注册账号&小程序信息完善-练习

微信公众平台

正常流程

- 2. 填写邮箱、密码, 注册
 - 1. 邮箱不能是已经其他微信公众平台注册过的,比如注册过服务号,订阅号的
 - 2. 也不能是微信绑定过的。解绑方式:微信->我的->设置->帐号与安全->更多安全设置->邮件地址->解绑
 - 3. 建议去到163上注册新邮箱
- 3. 邮箱激活
 - 1. 邮箱里面点链接, 跳转
- 4. 信息登记,包括姓名身份证等
 - 1. 主体类型选个人。其他需要上传认证资料的。
 - 2. 扫码, 拿自己微信去扫码
 - 1. 微信账号就是小程序的管理员
- 5. 填写小程序信息
 - 1. 小程序名称好名字都被取了。学习的时候,可以取一些生僻的名字
 - 1. 特殊的名字需要上传认证, 比如"商城"
 - 2. 小程序头像选择积极向上的
 - 3. 服务类目最好选工具->信息查询, 比较容易上线

注意点

- 1. 邮箱已经注册过公众号和订阅号, 是不能用来注册小程序
- 2. 邮箱绑定了微信,可以解绑。解绑方式:微信->我的->设置->帐号与安全->更多安全设置->邮件地址->解绑
- 3. 小程序的名字, 好的名字已经取不到了。
- 4. 小程序头像需要选一些健康, 内容积极向上的图片

微信开发者工具安装及使用-练习

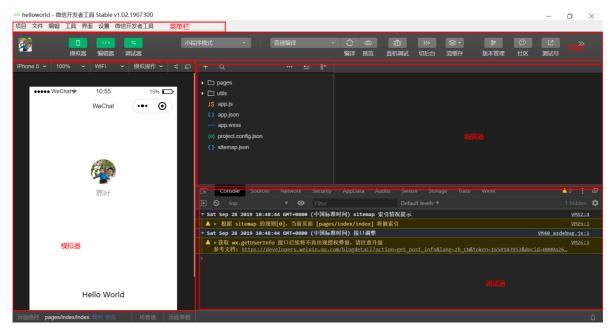
微信开发者工具

- 1. 安装
 - 1. 安装稳定版本的
 - 2. 保留.exe文件。微信开发者工具可能会崩,需要重装
- 2. 新建项目
 - 1. 登录的微信号需要是该 AppID 的开发者;
 - 2. 需要一个小程序的 AppID;如没有 AppID,可以选择申请使用测试号。
 - 3. 创建helloworld项目,可以看到模拟器显示文案Hello World
- 3. 界面拖动,拖最左边的部分
- 4. 点预览出现二维码, 手机扫码看运行效果
- 开发版本的小程序,只能开发者才能扫码体验

认识微信开发者工具

传送门

微信开发者工具是内嵌了一下chrome内核



开发者工具主界面,从上到下,从左到右,分别为:菜单栏、工具栏、模拟器、编辑器、调试器 五大部分。

- 1. 菜单栏
 - 1. 新建项目
 - 2. 导入项目
 - 3. 打开最近项目
 - 4. 设置-外观设置-设置成黑色
- 2. 工具栏
 - 1. 模块显示/隐藏按钮, 至少需要显示一下模块
 - 2. 编译就是重新构建
 - 3. 预览可以拿手机扫码, 在手机上看到效果
 - 4. 上传 上传代码到腾讯的服务器, 让别人也能访问到
 - 1. 测试账号看不到"上传"按钮
- 3. 编辑器写代码的,可以理解为vscode。快捷键和vscode一致。编辑器写代码保存,模拟器会立马刷新
- 4. 模拟器和chrome里面差不多
- 5. 调试器同chrome的开发者工具差不多
 - 1. console看到打印信息
 - 2. source看到代码,方便打断点调试
 - 3. network查看请求信息
 - 4. wxml看到页面结构
 - 5. AppData可以查看页面data
 - 6. storage相当于是查看存储(类似于localStorage)

小程序文档介绍

传送门

微信开发者工具也能直达

- 1. 指南和框架很多时候等同
- 2. 组件
- 3. API

小程序开发原理

微信小程序是运行在微信提供的手机浏览器内核里面

小程序管理着多个页面,每个页面有自己结构样式和逻辑

每个页面:

- 1. wxml布局, 相当于是html
- 2. wxss样式, css
- 3. js逻辑, js
- 4. json配置信息

01.项目结构介绍

小程序的项目结构类似于基于vue-cli的Vue 项目

- 1. app.js 全局逻辑,类似Vue脚手架里面的main.js
 - 1. 暂时不用改
- 2. app.json 全局配置,包括了小程序的所有页面路径、界面表现、底部 tab 等
 - 1. pages里面必须配置在app.json里面,否则无法切换到
 - 2. pages 让微信知道小程序页面所在的路径,第一个路径就是模拟器展示的那个页面
 - 3. window 小程序所有页面的导航栏背景颜色,文字颜色定义
- 3. app.wxss 全局样式
- 4. sitemap.json 配置小程序及其页面是否允许被微信搜索到

02.页面文件结构

页面是的结构、样式、逻辑和配置是分别写在四个文件中的,这四个文件有相同的文件名。

语法也是基于数据驱动的,语法和Vue很像。



- 1. index.wxml页面的结构,组件名当标签使用
- 2. index.js是页面逻辑,语法和Vue很像
- 3. index.wxss页面样式,基本的css样式都可以使用
 - 1. 优先使用flex
 - 2. float(xx)
- 4. index.json页面配置,页面配置优先于全局配置
 - 1. 配置项直接放在{}

注意点:

1. 在app.json的pages属性里面新建一个路径,会自动生成页面

基本标签的使用

组件

组件名当标签使用

- 1. text 文本标签,相当于html span
- 2. view 视图容器,相当于html div
- 3. image图片,相当于html img
 - 1. 有默认宽高,使用时建议总是设置图片的宽度和高度
- 4. button按钮,相当于button
 - 1. 默认是块级元素且有其他样式

注意点:

- 1. 小程序不认识的标签,直接忽略掉的。如果中间有文本的话,直接展示文本
- 2. 组件的样式和调试基础库有关
- 3. 行内元素高度和宽度无效,margin-top和margin-bottom无效,padding有效

图文混排案例-练习



西域骆驼2019秋季新款真皮系带小白鞋女平底百搭休闲单鞋韩...

¥126.00

注意点:

- 1. 默认字体大小是16px
- 2. text是可以嵌套的
 - 1. 基本的css样式可以直接写在wxss
 - 2. 设置字体大小颜色
 - 3. 设置图片大小
 - 4. 外层使用添加view,给class wrapper,添加flex布局

练习-注意点

- 1. 创建项目里不要选云服务
- 2. 创建项目的路径要选一个有权限的。
- 3. flex布局要复习一下。

数据绑定

传送门

数据绑定使用 Mustache 语法 (双大括号) 将变量包起来

1. 文本

```
<view> {{ message }} </view>
```

2. 标签属性

```
<image src="{{url}}}">
```

3. 条件渲染 wx:if

```
<view wx:if="{{condition}}"> True </view>
```

- 4. 遍历wx:for
 - 1. 默认元素别名是item,索引别名是index

```
<view wx:for="{{array}}">
   {{index}}: {{item.message}}
</view>
```

注意点:

1. 调试器里面AppData相当于是vue devTools, 可以看data数据,也可以改变数据。

注册事件及内置弹框

事件绑定

内置弹框

- 1. 注册事件的方法 bind事件名="事件处理方法"
 - 1. tap就是点击事件
- 2. 事件处理方法声明和data平级
- 3. 支持的事件名tap就是触摸事件,其他事件具体查看文档

注意点:

1. 在微信小程序里面, 很多方法都是通过wx对象来提供的

方法中的this

传送门

- 1. 方法中访问data属性 this.data.属性名
- 2. 方法中访问方法 this. 方法名
- 3. 方法中修改data属性 this.setData({属性名:值})

```
<view class="box {{isRed?'red':''}}" bindtap="changeColor"></view>

changeColor(){
   // this.isRed=!this.isRed
   // debugger
   console.log(this.data.isRed)
   // 访问方法
   this.sayHello()

this.setData({
   isRed: !this.data.isRed
   })
}
```

注意点:

- 1. 方法中的this就是Page的实例
- 2. 小程序的行内只能写方法,不能写js表达式

图片切换-练习

图片切换



上一张

下—张

- 1. 结构与样式
- 2. 显示图片
 - 1. 图片数组 imgList:[图片1,图片2,图片3,图片4]
 - 2. 数组下标index:0
 - 3. image显示其中一张照片 [src="{{imgList[index]}}"]
- 3. 点击上一张显示上一张图片,点击下一张显示下一张图片
 - 1. 上一张bindtap: pre index--
 - 2. 下一张bindtap: next index++
- 4. 当前为第一张, 点上一张时, 显示最后一张; 当前为最后一张, 点下一张时, 显示第一张。
 - 1. index:0 =>index:length-1

- 2. index:length-1 =>index:0
- 1. 绑定标签属性 src="{{}}"
- 2. 事件注册 bindtap
- 3. 改变data this.setData()

轮播图组件

传送门

- 1. 小程序里边除了基本的标签外,还为我们提供好了一些高级组件
- 2. block标签:包裹标签,最终不解析,类似于Vue template标签
- 3. 组件的使用, 随用随查, 尽量先用小程序提供的

注意点:

1. wx:for尽量给key值, *this就是item

模块化

传送门

单独的js文件作为一个模块,用 module.exports 暴露接口,在需要模块的文件中用 require 引入

```
module.exports.sayHello = sayHello
var sayHello = require('hello.js')
```

require的路径不能'/'开头

navigator组件

传送门

概念: 跳转到其他页面

使用:

<navigator url="/pages/navigator_demo2/index?title=Joven">跳转到新页面</navigator>

```
onLoad: function(options) {
  console.log(options.title)
}
```

注意点:

- 1. navigator的url属性必须是/打头
- 2. 模拟器的页面参数这里可以看到传过来的参数

克鲁赛德战记案例-练习



01.案例分析

- 1. 英雄列表页,展示所有英雄的头像和名字
- 2. 英雄列表的数据来自静态js文件
- 3. 点击某一个英雄跳转英雄详情页,显示该英雄的技能

02.静态页面

- 1. 创建项目game
- 2. 新建页面 home和detail, 删除掉index和log
- 3. home页面结构与样式

03.获取数据&渲染列表

- 1. 引入heroList.js,渲染列表
- 2. 点击英雄跳转到详情页面,详情页面上展示英雄技能
 - 1. navigator跳转和传参

微信开发者工具常见错误

- 1. 设置代理失败
 - 1. https://blog.csdn.net/shuyuan0513/article/details/83315713
- 2. 其他莫名错误, 卸载, 换目录重装