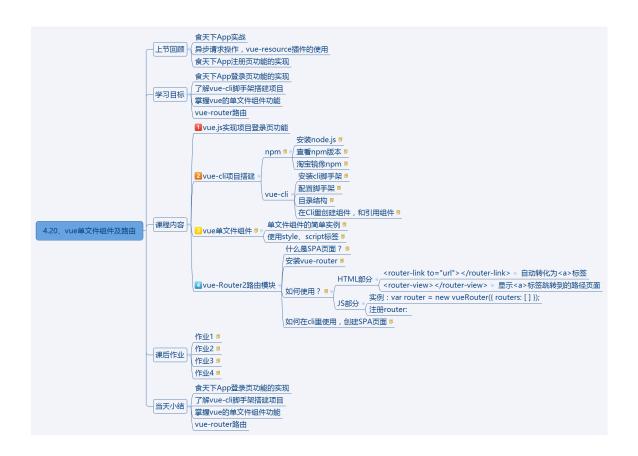
4.20、vue单文件组件及路由

4.20、vue单文件组件及路由	1		
1. 上节回顾	3		
1.1. 食天下App实战	3		
1.2. 异步请求操作,vue-resource插件的使用	3		
1.3. 食天下App注册页功能的实现	3		
2. 学习目标	3		
2.1. 食天下App登录页功能的实现	3		
2.2. 了解vue-cli脚手架搭建项目	3		
2.3. 掌握vue的单文件组件功能	3		
2.4. vue-router路由	3		
3. 课程内容	4		
3.1. vue.js实现项目登录页功能	4		
3.2. vue-cli项目搭建	4		
3.2.1. npm	4		
安装node.js	4		
查看npm版本	4		
淘宝镜像npm			
3.2.2. vue-cli			
安装cli脚手架			
配置脚手架			
目录结构			
在Cli里创建组件,和引用组件			
3.3. vue单文件组件			
3.3.1. 单文件组件的简单实例			
3.3.2. 使用style、script标签			
3.4. vue-Router2路由模块			
3.4.1. 什么是SPA页面?	14		
3.4.2. 安装vue-router	14		
3.4.3. 如何使用?	15		
HTML部分	16		
JS部分	17		
3.4.4. 如何在cli里使用,创建SPA页面	17		
4. 课后作业	20		
4.1. 作业1			
4.2. 作业2	21		

4.3.	作业3	21
4.4.	作业4	21
	···· F小结	
	食天下App登录页功能的实现	
	了解vue-cli脚手架搭建项目	
_	掌握vue的单文件组件功能	
	vue-router路由	
J	100 100 to 171 m	1



1. 上节回顾

- 1.1. 食天下App实战
- 1.2. 异步请求操作,vue-resource插件的使用
- 1.3. 食天下App注册页功能的实现
- 2. 学习目标
 - 2.1. 食天下App登录页功能的实现
 - 2.2.了解vue-cli脚手架搭建项目
 - 2.3. 掌握vue的单文件组件功能
 - 2.4. vue-router路由

3. 课程内容

3.1. vue.js实现项目登录页功能

3.2. vue-cli项目搭建

3.2.1. npm

NPM是随同NodeJS一起安装的包管理工具,能解决NodeJS代码部署上的很多问题,常见的使用场景有以下几种:

允许用户从NPM服务器下载别人编写的第三方包到本地使用。

允许用户从NPM服务器下载并安装别人编写的命令行程序到本地使用。

允许用户将自己编写的包或命令行程序上传到NPM服务器供别人使用。

由于新版的nodejs已经集成了npm, 所以之前npm也一并安装好了。

安装node.js

Node.js 是一个基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行环境。

Node.js 使用了一个事件驱动、非阻塞式 I/O 的模型,使其轻量又高效。

Node.js 的包管理器 npm, 是全球最大的开源库生态系统。

官网下载node.js: https://nodejs.org/en/

里面自带了npm

接着cmd进入命令行,输入

npm -v,看是否安装成功

查看npm版本

cmd进入命令行:

输入 npm -v 查看npm版本信息

如未安装npm:则显示

"npm"不是内部或外部命令

否则, 显示版本信息

淘宝镜像npm

你可以使用我们定制的 cnpm (gzip 压缩支持) 命令行工具代替默认的 npm:

安装方法:

npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

3.2.2. vue-cli

安装cli脚手架

安装vue-cli 官方脚手架搭建工具

1、直接全局安装

npm install -g vue-cli

```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>npm install -g vue-cli
[_______] / fetchMetadata: verb cache add spec webpack-sources@^0.2.
```

2、然后打开npm命令行工具, cd到你想要的某个目录中, 并输入:

vue init <template-name> <project-name>

例:

vue init webpack "sell-app"

配置脚手架

.配置项目信息

Project name: 项目名字
Project description: 项目描述
Author: 项目作者

Vue build: 创建方式, 直接回车选择官方推荐的

Install vue-router?yes 是否引入vue路由, 是

Use ESLint to lint your code?yes 是否引入eslint代码检查, 是

Pick an ESLint preset none esline风格, 选无

Setup unit tests with Karma + Mocha? no 引入单元测试工具, 否

Setup e2e tests with Nightwatch? 引入自动化测试工具, 否

```
■ 管埋员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C: Wsers Administrator>d:
D:∖>cd vproject
D:\vproject>vue init webpack "app"
'git'
  Project name app
  Project description just a demo
  Author gxz
 Vue build standalone
  Install vue-router? Yes
 Use ESLint to lint your code? Yes
 Pick an ESLint preset Standard
  Setup unit tests with Karma + Mocha? No
 Setup e2e tests with Nightwatch? No
  vue-cli Generated "app".
  To get started:
     cd app
     npm install
    npm run dev
```

配置完后会提示如何启动这个项目:

```
To get started:
```

cd app(进入项目文件夹)

npm install (安装所需依赖)

npm run dev (启动服务器)

自动打开项目页面

目录结构

build: 最终发布的代码存放位置。

config:配置目录,包括端口号等。我们初学可以使用默认的。

node modules:npm 加载的项目依赖模块

src:这里是我们要开发的目录,基本上要做的事情都在这个目录里。里面包含了几个目录及文件:

assets: 放置一些图片, 如logo等。

components: 目录里面放了一个组件文件, 可以不用。

App.vue: 项目入口文件, 我们也可以直接将组件写这里, 而不使用 components 目录。

main.js: 项目的核心文件。

static:静态资源目录,如图片、字体等。

test:初始测试目录,可删除

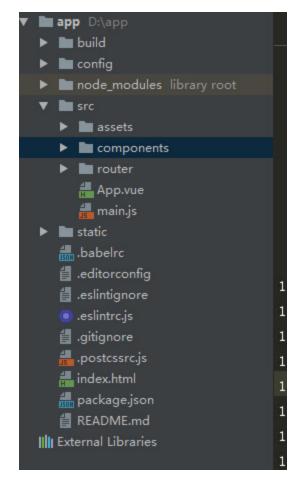
.xxxx文件:这些是一些配置文件,包括语法配置,git配置等。

index.html:首页入口文件, 你可以添加一些 meta 信息或同统计代码啥的。

package.json:项目配置文件。

README.md: 项目的说明文档, markdown 格式

在Cli里创建组件,和引用组件



在components下创建组件:

在App.vue导入和应用组件:

最后执行 npm run dev

3.3. vue单文件组件

在很多Vue项目中,我们使用 Vue.component 来定义全局组件,紧接着用 new Vue({ el: '#container '}) 在每个页面内指定一个容器元素。

这种方式在很多中小规模的项目中运作的很好,在这些项目里 JavaScript 只被用来加强特定的视图。但当在更复杂的项目中,或者你的前端完全由 JavaScript 驱动的时候,下面这些缺点将变得非常明显:

全局定义(Global definitions) 强制要求每个 component 中的命名不得重复字符串模板(String templates) 缺乏语法高亮,在 HTML 有多行的时候,需要用到丑陋的"\" template:"<div>\ p \ h\ span \ a \

</div>"

不支持CSS(No CSS support) 意味着当 HTML 和 JavaScript 组件化时, CSS 明显被遗漏

没有构建步骤(No build step) 限制只能使用 HTML 和 ES5 JavaScript, 而不能使用预处理器, 如 Pug (formerly Jade) 和 Babel

但是文件扩展名为 .vue 的 single-file components(单文件组件) 为以上所有问题提供了解决方法,并且还可以使用 Webpack 或 Browserify 等构建工具。

3.3.1. 单文件组件的简单实例

单文件组件的格式

<template>

//组件模板

</template>

<script>

//js逻辑

</script>

<style>

//css样式

</style>

```
<template>
    <h2>hello {{name}}</h2>
</template>
<script>
    module.exports = {
        data:function (){
            return {
                name: '斌哥'
</script>
<style>
    h2{
        text-align: center;
        border-bottom: 1px solid #cccccc;
</style>
```

现在我们获得:

完整语法高亮

CommonJS 模块

组件化的 CSS

3.3.2. 使用style、script标签

即便你不喜欢单文件组件, 你仍然可以把 JavaScript、CSS 分离成独立的文件然后做到热重载和预编译。

```
<!-- my-component.vue -->
```

3.4. vue-Router2路由模块

3.4.1. 什么是SPA页面?

单页Web应用(single page web application, SPA), 就是只有一张Web页面的应用, 是加载单个HTML页面并在用户与应用程序交互时动态更新该页面的Web应用程序。

3.4.2. 安装vue-router

```
Vue-reouter2中文文档
http://router.vuejs.org/zh-cn/index.html
cmd进入命令行:
输入 npm install --save vue-router
  webpack会自动配置package.json
  "dependencies": {
     "vue-router": "^2.3.1"
  }
或者:
webpack里的package.json配置依赖:
   "dependencies": {
       "vue-router": "^2.1.1"
cmd进入命令行:输入 npm install
_____
引入vue和vue-router:
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router'
应用VueRouter插件:
Vue.use(VueRouter);
```

3.4.3. 如何使用?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <!--引用vue.js和vue-router.js-->
  <script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script</pre>
  <script src="https://unpkg.com/vue-router/dist/vue-router.js"></script</pre>
  <style>
    .black {
       width: 100px;
       height: 100px;
       background: #000;
     .red {
       width: 100px;
       height: 100px;
       background: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <!--用router-link和router-view引用router-->
    <router-link to="/app/black">black</router-link>
    <router-link to="/app/red">red</router-link>
     <router-view></router-view>
  </div>
  <script>
    /* 定义两个组件*/
    const black = {
       template: "<div class='black'></div>"
    };
    const red = {
       template: "<div class='red'></div>"
    };
    /* 配置路由字典*/
    const router = new VueRouter({
       routes: [
         { path: '/app/black', component: black },
```

```
{ path: '/app/red', component: red }
]
});
/* 在实例Vue注册router,并用$mount挂载根元素#app*/
const app = new Vue({
    router
}).$mount("#app");
</script>
</body>
</html>
```

```
HTML部分
```

<router-link to="url"></router-link>

自动转化为<a>标签

<router-view></router-view>

显示<a>标签跳转到的路径页面

JS部分

实例: var router = new vueRouter({ routers: []});

注册router:

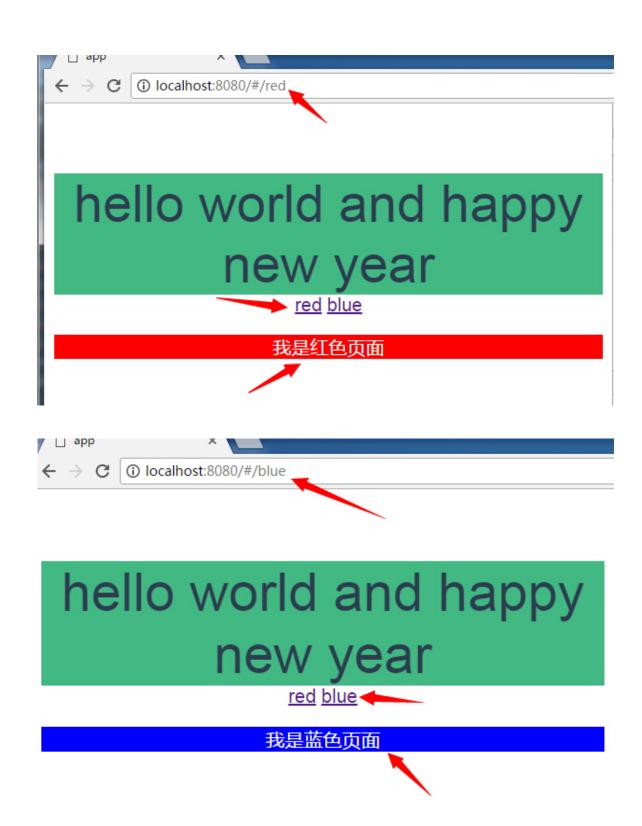
3.4.4. 如何在cli里使用,创建SPA页面

创建两个组件:red.vue和blue.vue

跟着在router/index.js配置路由字典:

在app.vue里引用:

效果:



4. 课后作业

4.1.作业1

作业1:

1、完成课堂项目

4.2.作业2

作业2:

1、了解vue-cli脚手架的搭建

4.3.作业3

作业3:

1、了解vue的单文件组件以及单文件组件的结构

4.4.作业4

作业4:

1、练习课堂代码

5. 当天小结

- 5.1. 食天下App登录页功能的实现
- 5.2. 了解vue-cli脚手架搭建项目
- 5.3. 掌握vue的单文件组件功能
- 5.4. vue-router路由