Vue基础

vue基础知识

内置指令

指定标签体

• v-text : 当作纯文本

• v-html : 将value作为html标签来解析

显示/隐藏元素

• v-if: 如果vlaue为true, 当前标签会输出在页面中

• v-else : 与v-if一起使用, 如果value为false, 将当前标签输出到页面中

• v-show: 就会在标签中添加display样式,如果vlaue为true, display=block,否则是none

遍历

• 遍历数组: v-for="(person, index) in persons"

• 遍历对象 : v-for="value in person" \$key

绑定事件监听

• v-on:事件名, 可以缩写为: @事件名

监视具体的按键: @keyup.keyCode @keyup.enter

• 停止事件的冒泡和阻止事件默认行为: @click.stop @click.prevent

隐含对象: \$event

强制绑定解析表达式

• v-bind:属性,可以缩写为::属性名

v-model

- 双向数据绑定
- 自动收集用户输入数据

标识某个标签

ref='xxx'

• 读取得到标签对象: this.\$refs.xxx

组件

• 定义组件:

• 使用组件:

axios

```
作用: 用于网络通信, 相当于ajax
官网: http://axios-js.com/zh-cn/docs/vue-axios.html
```

引入

```
方式一:

npm install --save axios vue-axios

然后在maxin.js引用Axios

import axios from 'axios'

import VueAxios from 'vue-axios'

Vue.use(VueAxios, axios)

方式二:

<script src="https://unpkg.com/axios/dist/axios.min.js"></script>
```

用法:

```
17 }
18 }
19 ...
20 </script>
```

计算属性

• 什么是计算属性:

本质上是一个属性,通过执行方法把得出的数据赋给属性。与普通方法不同的是:它在**内存**中,计算一次后不会轻易改变,

除非里面的属性发生了变化,才会重新执行一次方法。

• 有什么优点:

可以减少浏览器内存的消耗

- 用于什么场合:
 - 一般用于不会经常变动的属性上。
- 写法

```
1  ...
2  computed() {
3    calCount: function() {
4       return 100+20;
5    }
6  }
7  ...
```

插槽

自定义事件内容分发

理解:

其实说白了,就是子组件如何调用父组件的方法,或者说是(组件通信)

关键点: this.\$emit('方法名',param);别忘了:key

例子:

```
<tech>
            <tech-title slot="tech-title" :title="title"></tech-title>
            <tech-list slot="tech-list" v-for="(item,idx) in items"
@remove="removeItems(idx)" ></tech-list>
        </tech>
    </div>
    <script>
        Vue.component("tech",{
            template:'<div>\n' +
        });
        Vue.component("tech-title",{
            props:["title"],
            template: '<div>{{title}}</div>'
        });
        Vue.component("tech-list",{
            props: ["item","index"],
            template:'{{index}}----{{item}} <button @click="remove">
            methods:{
                remove:function (index) {
                    this.$emit('remove',index);
        });
        var vue = new Vue({
            el:"#vue",
            data() {
                return{
                    title:"技术栈",
                    items:["mysql","redis","zookeeper","vue","elementUI"]
            methods: {
                removeItems:function (index) {
                    this.items.splice(index,1);
        });
    </script>
```

步骤:

点击删除按钮如何删除对应item

- 1、tech-list组件如何调用自己组件中的删除方法
- 2、vue里如何调removeItems方法
- 3、tech-list组件中删除方法(remove)如何删除vue里的removeItems方法

搭建vue脚手架工程

安装node.js

1). 下载并安装

官网: https://nodejs.org/zh-cn/

安装: 一路next即可

查看是否成功:

- 1 C:\Users\97146>node -v
- 2 v14.15.4
 - 2). npm包管理器,是集成在node中的,所以,直接输入npm -v就会显示出npm的版本信息
- 1 C:\Users\97146>npm -v
- 2 6.14.10
- 1 ### 安装cnpm

由于npm的有些资源被墙,为了更快更稳定,所以我们需要切换到淘宝的npm镜像—cnpm。

1). cnpm网站

https://npmmirror.com/

2). 安装

- 1 | npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
 - 3). 查看是否安装完成

cnpm -v

```
C:\Users\97146>cnpm -v
cnpm@6.1.1
(C:\Users\97146\AppData\Roaming\npm\node_modules\cnpm\lib\parse_argv.js)
npm@6.14.11
(C:\Users\97146\AppData\Roaming\npm\node_modules\cnpm\node_modules\_npm@6.1
4.11@npm\lib\npm.js)
node@14.15.4 (D:\software\install software\work\nodejs\node.exe)
npminstall@3.28.0
(C:\Users\97146\AppData\Roaming\npm\node_modules\cnpm\node_modules\_npminstall@3.28.0@npminstall\lib\index.js)
prefix=C:\Users\97146\AppData\Roaming\npm
win32 x64 10.0.19042
registry=https://r.npm.taobao.org
```

4). 使用cnpm

使用cnpm的方法就是,需要用到npm的地方直接使用cnpm替换就可以了

安装vue

1 cnpm install vue

安装vue-cli脚手架构建工具

简介:

vue-cli 提供一个官方命令行工具,可用于快速搭建大型单页应用。该工具提供开箱即用的构建工具配置,带来现代化的前端开发流程。只需几分钟即可创建并启动一个带热重载、保存时静态检查以及可用于生产环境的构建配置的项目。

主要功能:

- 1. 统一的目录结构
- 2. 本地调试
- 3. 热部署
- 4. 单元测试
- 5. 集成打包上线

安装

- 1 cnpm install vue-cli-g
- 2 #测试是否安装成功
- 3 │#查看可以基于哪些模板创建vue应用程序,通常我们选择webpack
- 4 | vue list

创建一个基于 webpack 模板的新项目

```
1
# 切換到指定的目录下, 当然是你自己指定的

2
# 执行创建的命令

3
vue init webpack myvue

4
// npm init webpack myvue 错误

5
# 使用idea打开这个项目

6
# 安装需要的依赖

7
npm install

8
# package.json里启动
```

```
- build/
                        # webpack 编译任务配置文件: 开发环境与生产环境
    - config/
     — index.js
                       # 项目核心配置
   -- node_module/
                       #项目中安装的依赖模块
    -- src/
     — main.js
                       # 程序入口文件
                       # 程序入口vue组件
      — App.vue
     - components/
                       # 组件
     L— assets/
                       # 资源文件夹,一般放一些静态资源文件
    - static/
                       # 纯静态资源(直接拷贝到dist/static/里面)
    – test/
     └── unit/
                       # 单元测试
        — specs/
— index.js
                       # 测试规范
                       # 测试入口文件
        # 端到端测试
        - specs/
                       # 测试规范
         — custom-assertions/ # 端到端测试自定义断言
         – runner.js
                       # 运行测试的脚本
        L— nightwatch.conf.js # 运行测试的配置文件
   - .babelrc
                        # babel 配置文件
   — .editorconfig
                        # 编辑配置文件
   — .gitignore
                        # 用来过滤一些版本控制的文件, 比如node_modules文
  件夹
    — index.html
                       # index.html 入口模板文件
  L— package.json
                       # 项目文件,记载着一些命令和依赖还有简要的项目描述
  信息
#介绍自己这个项目的,可参照github上star多的项
31 |build/
```

简介

Webpack可以看做是**模块打包机**:它做的事情是,分析你的项目结构,找到JavaScript模块以及其它的一些浏览器不能直接运行的拓展语言(Scss, TypeScript等),并将其打包为合适的格式以供浏览器使用。

理解

就是把ES6规范的代码打包编译成ES5规范的代码来执行。

安装

```
1 npm install webpack -g
2 # webpack客户端
3 npm install webpack-cli -g
```

验证

```
D:\code\personal\vue\webpack-study>webpack -v
webpack: 5.65.0
webpack-cli: 4.9.1
webpack-dev-server not installed
```

webpack.config.js:

```
      1
      entry
      # 入口文件,指定webpack使用哪个文件作为项目的入口

      2
      ouput
      # 输出,指定webpack把处理完成的文件放置到哪个路径

      3
      module
      # 模块,用于处理各种类型的文件

      4
      plugins
      # 插件,如:热更新、代码重用等

      5
      resolve
      # 设置路径指向

      6
      watch
      # 监听,用于设置文件改动后直接打包
```

实战

这个项目要实现用webpack将es6打包资源成es5,并在浏览器访问。

1. 创建一个项目

就是在某个路径下创建一个文件夹, 然后用idea打开即可。

2. 代码

详见: https://gitee.com/liuwenxiu/webpack-study.git

3. 在terminal执行命令。

```
webpack
// 添加监听,会实时监听文件变化并重新打包
webpack --watch
```

4. 访问index.html

Vue Router路由

简介

```
Vue.js 官方的路由管理器。
官网: https://router.vuejs.org/zh/
```

理解

用来转发请求的,根据访问路径跳转指定的组件。

安装

```
1 | npm install vue-router --save-dev
```

实战

• 基础

• 进阶

。 重定向

```
1 export default new VueRouter({
2    routes: [{
3         path: '/main',
4         component: Main,
5         children: [
6         {
7         path: '/user/list',
```

。 动态路由

■ 方式一

■ 方式二

```
1 | 1: index.js
2 | ...
3 | {
```

```
path: '/user/profile/:id/:name',
        name: 'UserProfile',
        props: true,
        component: UserProfile
2: Main.vue
     <router-link :to="{name:'UserProfile',params:{id:1,name:'刘</pre>
文秀'}}">个人信息</router-link>
3:UserProfile.vue
      name: "UserProfile",
     props:{
       id:'',
        name:''
    -- 必须套在div等Dom中才不会报错!!!
       {{id}}}<br>
        {{name}}
```

。 路由模式

```
1 export default new VueRouter({
2 mode: 'history', // 可以去掉路径中的#
3 routes: [
4 {
5 path: '/login',
6 component: Login
7 },{
8 path: '',
9 redirect: '/login'
10 }]
11 });
```

。 404页面

Vue ElementUI工程

简介

```
Element, 一套为开发者、设计师和产品经理准备的基于 Vue 2.0 的桌面端组件库 Vue.js 渐进式JavaScript 框架 https://element.eleme.cn/#/zh-CN https://cn.vuejs.org/
```

理解

```
vue最常与elementUI配合使用。
一个页面,一个js
```

安装

1.初始化webpack工程

```
1 vue init webpack vue-elementui
```

2.安装vue-router

```
1 | npm install vue-router --save-dev
```

3. 安装element-ui

```
1 | npm i element-ui -S
```

4. 安装依赖

```
1 | npm install
```

5. 安装SASS加载器(安装的是最新的node-sass)

```
1 npm install sass-loader node-sass --save-dev
```

6.启动测试

```
1 npm run dev
```

避坑指南

```
非常容易遇到node-sass版本问题:
   Module build failed: Error: Node Sass version 7.0.0 is incompatible
with ^4.0.0.@node_sass
起因:
   node-sass与sass-loader版本号不对应导致。
分析:
    因为npm install sass-loader node-sass --save-dev安装的是最新的node-sass,
可能会导致版本不一致。
解决:
 解决方案一:
    npm uninstall node-sass sass-loader // 先删除//node-sass也是要删除的
   npm install sass-loader@版本号 node-sass@版本号 --save-dev//然后执行修改
的对应版本号
    版本号可以覆盖 最好删除,减少空间占用
 解决方案二:
   node-sass 4.13.0
   sass-loader 7.3.1
   在package.json中修改这两个版本
  更改后需要执行npm install。
```

附:

实战

代码路径: https://gitee.com/liuwenxiu/vue-elementui.git

```
1: 唯一入□main.js
2 引入router
3 引入elementui
4 引入elementui css
5 2: router还是以前的写法
6 3: .vue文件
```

嵌套路由