前端利用 Vue.js 开发项目小结

——以互联网小贷风控系统为例 李鸿文 2017/8/1

培训内容:

- 1.开发环境搭建
- 2.关于 webpack 模板的目录结构说明
- 3.npm 常用命令
- 4.webpack 结合 git 用法
- 5.Vue.js 介绍和基本用法
- 6.Vue-router 路由用法
- 7.axios 基本用法及解决 ajax 跨域请求配置
- 8.Element ui 基本用法介绍
- 9.分享互联网小贷风控系统开发心得

1.开发环境搭建

1.1、环境准备

1.1.1 安装软件:

- 1)从 node.js 官网下载并安装 node 输入 node -v 查看版本
- 2)npm 包管理器,是集成在 node 中的,所以,直接输入 npm -v 查看版本

1.1.2 安装构建工具和脚手架:

- 1) npm install webpack g //安装 webpack 输入 webpack v 查看版本
- 2) npm install -g vue-cli //安装 vue 脚手架 输入 vue -V 查看版本

注意,此时 V 是大写

1.2 构建项目:

安装完成后,即可运行命令:

\$ vue init <template-name> <pre

<template-name>:模板名称,运行 npm list 会显示有什么模板可以选择;

oproject-name>:需要命名的项目名称;

例如运行:

1.vue init webpack my-project //在工作目录下生成项目 my-project

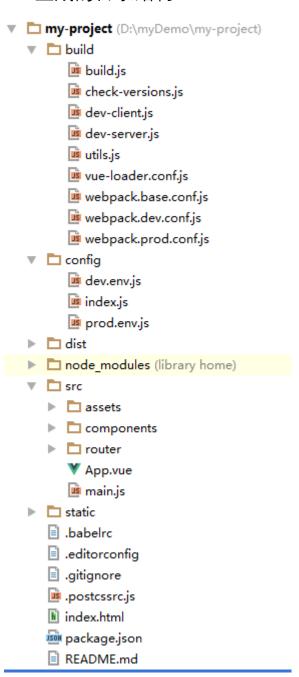
2.npm install //在项目目录初始化 npm

1.3 启动和打包:

- 1. npm run dev //启动开发
- 2. npm run build //打包发布

2. 关于 webpack 模板的目录结构说明

2.1 生成的目录结构:



2.2 目录结构说明:

- |--build //webpack 相关代码文件夹
- | |--build.js //生产环境结构代码
- | |--check-version.js //检查 node、npm、等版本
- | |--dev-client.js //热加载相关代码
- | |--dev-server.js //本地服务器
- | |--utils.js //构建工具
- | |--webpack.base.conf.js //webpack 基本配置
- | |--webpack.dev.conf.js //webpack 开发环境配置
- | |--webpack.prod.conf.js //webpack 生产环境配置
- |--config //项目开发环境配置
- | |--dev.env.js //开发环境变量
- | |--index.js //项目基本配置 (proxyTable:{ //配置请求代理})
- | |--dev.env.js //开发环境变量
- | |--prod.env.js //生产环境变量
- |--dist //执行 npm run build, 生成打包发布的目录
- |--node_modules //初始化 npm install, 生成的依赖包目录(注意, 不要提交到 svn!)
- |--src //项目源代码目录
- | |--components //组件目录
- | |--assets //Vue 默认 logo 目录
- | |--router //路由目录
- | |--main.js //程序入口文件, 引用、加载各种组件
- |--static //静态文件目录, 比如: CSS、图片、等等静态文件
- |--index.html //入口文件

3. npm 常用命令

3.1、npm 包安装模式

》》本地安装:package 会被下载到当前所在目录,也只能在当前目录下使用。

》》全局安装:package 会被下载到到特定的系统目录下,安装的 package 能够在所有目录下使用。

3.2、安装模块

1) 本地安装,如 grunt-cli

npm install grunt-cli:安装包 grunt-cli, 默认会安装最新的版本

npm install grunt-cli@"0.1.9": 安装 0.1.9 版本的 grunt-cli

npm install grunt-cli --save 或 npm install grunt-cli -S:安装包 grunt-cli 并将信息将加入到 package.json 文件的 dependencies(生产阶段的依赖)

npm install grunt-cli --save-dev 或 npm install grunt-cli -D:安装包 grunt-cli 并将包信息写入 package.json 文件的 devDependencies (开发阶段的依赖)配置中,这样代码提交到 github 时,就不用提交 node_modules 这个文件.

npm install grunt-cli --save-optional 或 npm install grunt-cli -O:安装包 grunt-cli 并将信息将加入到 optionalDependencies(可选阶段的依赖)

模块的依赖都被写入了 package.json 文件后, 他人打开项目的根目录(项目开源、内部团队合作),使用 npm install 命令可以根据 dependencies 配置安装所有的依赖包

2) 全局安装, 如 npm

npm install -g npm :全局安装 npm

npm install -g npm@2.14.14 :安装指定的 npm 版本, 同时也是降低和更新 npm 版本的方法;

全局安装模块的目录一般为:

c:\User\Administrator\AppData\Roaming\npm\node_modules\下;

全局安装的模块,在代码中直接通过 require()的方式是没有办法调用到的。全局的安装是供命令行使用的,就好像全局安装了 vmarket 后,就可以在命令行中直接运行 vm 命令。也就是可以直接在 cmd 的命令行中使用。

3.3、卸载模块

比如 grunt-cli

npm uninstall grunt-cli: 卸载包 grunt-cli

npm uninstall grunt-cli@"0.1.9": 卸载 0.1.9 版本的 grunt-cli

3.4、更新模块

比如 grunt-cli,全局 npm

npm update #升级当前目录下的项目的所有模块

npm update grunt-cli 更新

npm update -g npm@3.14.14, 安装指定的 npm 版本, 同时也是更新 npm 版本的方法;

3.5、查看模块

比如 grunt-cli

npm ls grunt-cli:查看特定包 grunt-cli 的信息

npm info grunt-cli:查看详细的输出信息(包括作者、版本、依赖等)。

npm list #列出已安装模块

npm show grunt-cli #显示模块详情

3.6 实例:

引入 element ui http://element.eleme.io/1.3/#/zh-CN/component/installation

npm 安装,命令如下:

npm i element-ui -S //简写

同样, 引入 axios, ——http ajax 请求组件, 命令如下:

npm install axios -save

安装包并将信息保持到项目的 package.json 文件中,见下图:

```
riskAdmin
                       崇 | ♣- 計
  Project
                                 package.json ×
                                        dependencies
      build
                                  4
                                          "description": "vue riskAdmin project",
    config
    dist
                                  5
                                          "author": "deelon",
    ▶ □ node_modules (library home)
                                  6
                                          "private": true,
    screenshots
                                  7
                                          "scripts": {
    ▶ □ src
                                            "dev": "node build/dev-server.js",
                                  8
    ▶ □ static
                                            "build": "node build/build.js"
                                  9
      a.babelrc
                                 10
                                         },
      index.html
                                          "dependencies": {
                                 11
      🔤 package.json
                                            "axios": "^0.15.3",
                                 12
      README.md
                                 13
                                            "echarts": "^3.3.2",
    III External Libraries
                                            "flex.css": "1.1.6",
                                 14
                                           "nprogress": "^0.2.0",
                                 15
                                            "vue": "^2.1.10",
                                 16
                                            "vuex": "^2.0.0-rc.6",
                                 17
                                 18
                                            "wangeditor": "^2.1.23"
                                         },
                                 19
                                 20
                                          "devDependencies": {
                                            "autoprefixer": "^6.6.1",
                                 21
                                            "axios-mock-adapter": "1.7.1",
                                 22
                                            "babel-core": "^6.21.0",
                                 23
                                            "babel-loader": "^6.2.10",
                                 24
                                            "babel-plugin-transform-runtime": "^6.0.
                                 25
                                            "babel-polyfill": "^6.16.0",
                                 26
                                 27
                                            "babel-preset-es2015": "^6.0.0".
```

```
【延伸】:
```

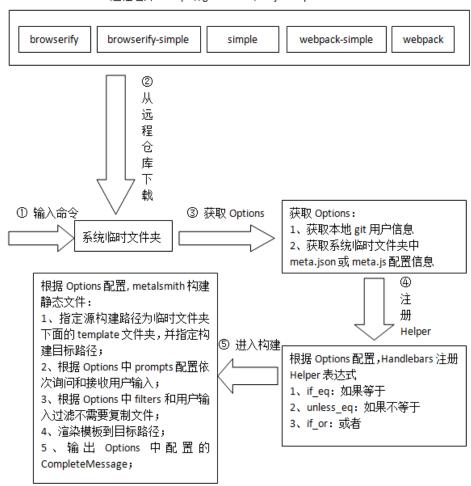
```
-S, --save 安装包信息将加入到 dependencies (生产阶段的依赖), 如:
npm install gulp --save 或 npm install gulp -S
package ison 文件的 dependencies 字段:
"dependencies": {
   "gulp": "^3.9.1"
}
-D, --save-dev 安装包信息将加入到 devDependencies (开发阶段的依赖), 所
以开发阶段一般使用它,如:
npm install gulp --save-dev 或 npm install gulp -D
package.json 文件的 devDependencies 字段:
"devDependencies": {
   "gulp": "^3.9.1"
}
```

4. webpack 结合 git 用法

基于 webpack+vue-cli 构建项目的原理图,不难看出:

构建步骤

vue-cli中命令init最复杂,其它命令很简单,下面用图表示下vue init构建步骤:



远程仓库: https://github.com/vuejs-templates

5. Vue.js 介绍和基本用法

学习一个新技术,必须要清楚两个W, "What && Why"。

"XX 是什么?".

"为什么要使用 XX , 或者说 XX 有什么好处",

最后才是"XX 怎么使用"。

前端技术发展很快,来势汹汹~已经跟不上了~

前端构建工具 Gulp / browserify/ webpack / npm?

- node, 是javascript语言的环境和平台,
- npm, bower 是一类,包管理,
- webpack, browserify, 是一类, javascript预编译模块的方案,
- requirejs, seajs, 是一类, 基于commonjs, amd, cmd, umd 之类的模块类包加载方案的框架,
- grunt, gulp, 前端工具, 合并、压缩、编译 sass/less, browser 自动载入资源,
- react, angular, vue, backbone, 是一类, mvc, mvvm, mvp 之类的前端框架,
- jquery, zepto, prototype, 是一类, 前端 DOM, BOM 类库,
- ext , yui , kissy , dojo , 是一类 , 前端应用组件 ,
- underscore, 函数式编程库。

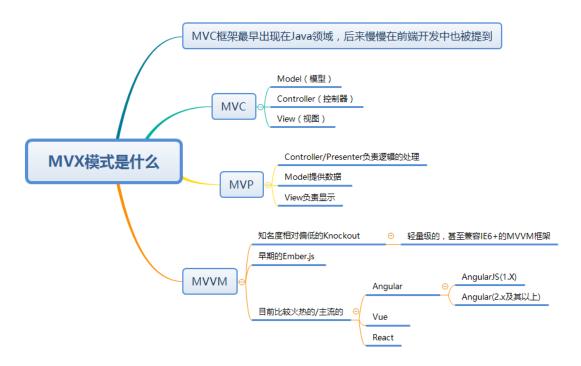
然后,找喜欢的上。

发布于 2016-07-28

上图:知乎网友的整理,仅供参考。

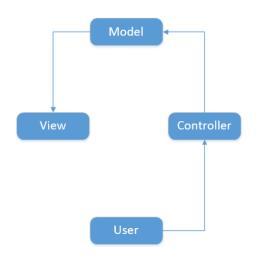
5.1 MVX 模式是什么?

下图是我参考《VUE.JS 权威指南》一书的理解,画的思维导图:

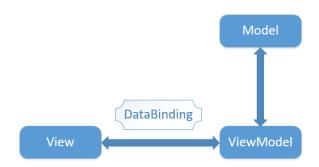


》MVC 模式通讯方式:用户(User)通过 Controller 来操作 Model 已达到 View

的变化。

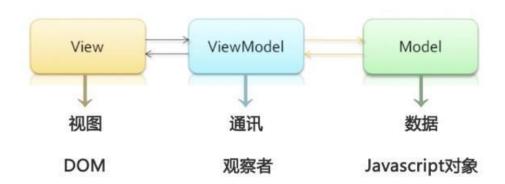


》MVP模式:MVP是从经典的 MVC模式演变而来,它们的基本思路有想通的地方:Controller/Presenter负责逻辑的处理, Model提供数据, View负责显示。》MVVM模式:相比前面两种模式, MVVM只是把 MVC的 Controller和 MVP的 Presenter 改成了 ViewModel。View的变化会自动更新到 ViewModel,ViewModel的变化也会自动同步到 View上显示。



MVVM 全称是 Model - ViewModel - View 的简称

MVVM框架



Model 对应的是数据, JavaScript 对象。

View 对应的是视图, 也就是 DOM。

ViewModel 是连接 View 和 Model 的中间件,在 MVVM 下, View 和 Model 是不能直接通讯的,当数据变化(用户操作视图), ViewModel 都能监听到变化,实现了双向绑定。

5.2 Vue.js 是什么

官网: https://cn.vuejs.org/v2/guide/

Vue 的兼容性,见下图:



5.3. vue / angular /react 区别

对比主流框架: https://cn.vuejs.org/v2/guide/comparison.html

Vue 跟 react 使用 Virtural DOM, 组件化的视图组件, 将注意力集中保持在核心

库, 而将路由和全局状态管理分离出来(交给相关的库)

Vue 和 AngularJS (1.x 版本), 语法很相似 (如 v-if 和 ng-if), 借鉴了 AngularJS

5.4 基本用法

- 一、基础语法
- 1、v-model(绑定数据)
- 2、v-for (循环)
- 3、v-on(绑定事件)
- 4、data (数据)
- 5、methods (方法)
- 6、v-if(不满足条件的话则不会出现在 dom 中)
- 7、v-show(不满足条件,则样式会设置成隐藏 display:none;)

_	、数据绑定语	
1、	文本插值:	
	{{msg}}	
2、	单次绑定:	
	v-once {{msg}}	
3、	纯 HTML:	
	v-html	
4、	绑定表达式:	
	{{number+1}}	
5、	过滤器:	
	{{ message filterA filterB }}、 {{ message filterA	'arg1' arg2 }]
6、	指令缩写:	
	<a v-bind:href="url">	>>
	<a :href="url">	
	<button v-bind:disabled="XXX">Button</button>	>>
	<button :disabled=" XXX ">Button</button>	
	<a v-on:click="doSomething">	>>
	<a @click="doSomething">	

5.5 理解生命周期图

http://cn.vuejs.org/v2/guide/instance.html#生命周期图示

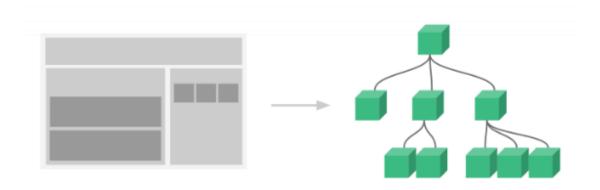
理解,参考《Vue.js 权威指南》一书,

- 》》 init: 在实例开始初始化时同步调用。此时数据观察、事件和 Watcher 都尚未初始化。
- 》》 created:实例创建之后同步调用。此时已建立:数据绑定、计算属性、方法、Watcher/事件回调。但是还没有开始 DOM 编译,\$el 还不存在。
- 》》 beforeCompile: 在编译开始前调用。
- 》》 compiled: 在编译结束后调用。此时所有的指令已经生效,因而数据的变化将触发 DOM 更新。但是不担保\$el 已插入文档。
- 》》 ready: 在编译结束和\$el 第一次插入文档之后调用,如在第一次 attached 钩子之后调用。注意,必须是由 Vue 插入(如 vm.\$appendTo()等方法或指令更新)才触发 ready 钩子的。
- 》》 attached: vm.\$el 插入调用。必须是由指令或实例方法(如\$appendTo())插入,直接操作 vm.\$el 不会触发这个钩子。
- 》》 detached: 在 vm.\$el 从 DOM 中删除时调用。
- 》》 before Destroy: 在开始销毁实例时调用。
- 》》 destroyed: 在实例被销毁之后调用。

目前,在风控系统项目开发中,只用上了 created()和 mounted(),实例代码:

```
export default {
         components: {...},
         data() {
             return {"id": ''....}
         methods: {...},
         created() {
             this. $bus. $off('H_ruleSetInfo');
             this. $bus. $on('H_ruleSetInfo', (params)=>{
                 this. render (params);
             });
             this. $bus. $off("H_RULESE_showLoading");
             this. $bus. $on("H_RULESE_showLoading", ()=>{
                 this.showLoading();
             });
             this. $bus. $off("H_RULESE_hideLoading");
             this. $bus. $on("H_RULESE_hideLoading", ()=>{
              this.stopLoading();
             });
         mounted() {
             var _this = this;
             _this.id = this. $route. query.id;
             _this.getInfo();
</script>
```

5.6 如何理解组件?模块化?



下图是 vue 官网对组件的理解:

什么是组件?

组件 (Component) 是 Vue.js 最强大的功能之一。组件可以扩展 HTML 元素,封装可重用的代码。在较高层面上,组件是自定义元素, Vue.js 的编译器为它添加特殊功能。在有些情况下,组件也可以是原生 HTML 元素的形式,以 is 特性扩展。

-----Talk is cheap, show me the code-----

组件化——前端中"组件化"这个词,在 UI 这一层通常指"标签化",也就是把大块的业务界面,拆分成若干小块,然后进行组装。

代码示例:

```
■ router.js × ▼ ruleSet.vue ×
      template
      <!--2017/3/22 接口测试联调 lhw-->
1
2
      <template>
3
          <section>
             <!--规则模型配置-->
4
                                                                组件——标签化
5
             <el-row...>
39
             <div class="h-boxLoading" v-loading="boxLoading")</pre>
40
41
                 <1--列表信息 改为:组件内循环才满足接口和交互需要
                 <ruleSetList v-bind:my-data="result"×/ruleSetList>
42
                 <!--配置彈窗-
43
                 <ruleSettingDialog></ruleSettingDialog>
44
45
                 <!--编辑弾窗-->
                 <rulSetEditDialog></rulSetEditDialog>
46
47
             </div>
48
49
             <el-row class="h-scoreSet-btnBox"...>
          </section>
55
      </template>
56
57
      <script>
58
59
       import ruleSetList from './ruleSet.list.vue' //引入规则模型配置 列表组件
          import ruleSettingDialog from './ruleSet.settingDialog.vue' //引入配置规则弹窗
60
          import rulSetEditDialog from './ruleSet.list.dialog.vue' //引入列表编辑弹窗
61
62
          import productList from '.../.../api/productList' //引入规则模型配置Api
63
          export default {
             components: {
64
65
                 ruleSetList,
66
                 ruleSettingDialog,
67
                 rulSetEditDialog
68
             },
             data() {
69
                        (# . . # 11 1
```

<ruleSetList v-bind:my-data="result"></ruleSetList>
import ruleSetList from './ruleSet.list.vue' //引入列表组件

看下 jsp 做静态页面生成的时候, 就可以利用 jsp 的<jsp:include page="xxx.jsp"/>指令进行引入公共组件。

再或者,跟 thinkpphp 模板中 include 引入其他模板文件,如:

<include file="Public/header" /> // 包含头部模版 header

模块化——所谓的模块化开发就是封装细节,提供使用接口,彼此之间互不影响,

每个模块都是实现某一特定的功能。如:CommonJS 和 AMD。

两者比较理解:

》》》模块化:主要针对 Javascript,模块化开发的基础就是函数。

》》》组件化:侧重 UI 层面,由 html、css、js 构成的独立文件。

6. Vue-router 路由的使用

官网 API: https://router.vuejs.org/zh-cn/installation.html

6.1 NPM 安装: npm install vue-router

在如果在一个模块化工程中使用它,必须要通过 Vue.use() 明确地安装路由功能:

import Vue from 'vue' import VueRouter from 'vue-router' Vue.use(VueRouter)

下面贴上 demo 代码:

```
index.js ×
1
       import Vue from 'vue'
2
       import Router from 'vue-router'
       import Hello from '@/components/Hello'
 3
       import demo from '../components/pages/table.vue'
5
      Vue.use(Router)
 6
 7
8
       export default new Router({
9
        routes: [
10
            path: '/',
11
            name: 'Hello',
12
13
            component: Hello
14
15
            path: '/demo',
16
            name: 'demo',
17
            component: demo
18
19
          },
20
     △})
21
```

6.2 路由的跳转方式和路由传参:

》路由传参数跳转:

》使用<router-link>标签,相当于<a>标签,其中 to 属性等于 href
<router-link to="/main" class="project_name">{{ProjectName}}</router-link>
》使用 js 跳转:
this.\$router.push({ path: '/productList'});

```
handleEditRule(row) {

//var _data = this. $Utils. dataClone(row);

var _data = {id:row.id};

//this. $bus. $emit('ruleDialogShow', '编辑', _data, 'edit');

this. $router. push({ path: '/rule/edit', query: { type:'edit',id:row.id}});

},
```

》》目标页面接受参数方法:

```
mounted() {
    this.id = this. $route. query.id;
    this. getInfo();
}
```

导航钩子:vue-router 提供的导航钩子主要用来拦截导航,让它完成跳转或取消。

```
const router = new VueRouter({ ... })
router.beforeEach((to, from, next) => {
    // ...
})
```

每个钩子方法接收三个参数:

- to: Route: 即将要进入的目标 路由对象
- from: Route: 当前导航正要离开的路由
- next: Function: 一定要调用该方法来 resolve 这个钩子。执行效果依赖 next 方法的调用参数。
 - o next(): 进行管道中的下一个钩子。如果全部钩子执行完了,则导航的状态就是 confirmed (确认的)。
 - 。 next(false):中断当前的导航。如果浏览器的 URL 改变了(可能是用户手动或者浏览器后退按钮),那么 URL 地址会重置到 from 路由对应的地址。
 - o next('/') 或者 next({ path: '/' }): 跳转到一个不同的地址。当前的导航被中断,然后进行一个新的导航。

确保要调用 next 方法, 否则钩子就不会被 resolved。

使用场景:如判断用户是否登录跳转和权限页面跳转控制。参考 main.js

7. axios 基本用法及解决 ajax 跨越请求配置

Github:

7.1 用法简单,看文档~

Performing a GET request

```
// Make a request for a user with a given ID
axios.get('/user?ID=12345')
  .then(function (response) {
   console.log(response);
  .catch(function (error) {
   console.log(error);
  });
// Optionally the request above could also be done as
axios.get('/user', {
   params: {
      ID: 12345
  })
  .then(function (response) {
    console.log(response);
  .catch(function (error) {
   console.log(error);
  });
```

Performing a POST request

```
axios.post('/user', {
    firstName: 'Fred',
    lastName: 'Flintstone'
})
.then(function (response) {
    console.log(response);
})
.catch(function (error) {
    console.log(error);
});
```

7.2 解决 ajax 跨域问题

在 config 目录下的 index.js 配置 proxyTable 参数

```
dev: {
   env: require('./dev.env'),
   port: 8069,
   assetsSubDirectory: 'static',
   assetsPublicPath: '/',
   proxyTable: {//配置请求代理
       '/dl/sys':{
           target: http://192.168.16.211:84,
           changeOrigin: true,
           pathRewrith: {
               '^/dlsys': '/dlsys'
       '/dlapi':{
           target: http://192.168.16.211:84,
           changeOrigin: true,
           pathRewrith: {
               '^/dlapi': '/dlapi'
       '/dlbiz':{
           target: http://192.168/16.211:84,
           changeOrigin: true,
           pathRewrith: {
               '^/dlbiz': '/dlbiz'
   },
   // CSS Sourcemaps off by default because relative paths are "buggy"
   // with this option, according to the CSS-Loader README
   // (https://github.com/webpack/css-loader#sourcemaps)
   // In our experience, they generally work as expected,
   // just be aware of this issue when enabling this option.
   cssSourceMap: true
```

上面的代理,其实 Apache 反向代理差不多

```
69
70
   <VirtualHost *:85>
71
      ServerAdmin www.lhw.com
72
73
       DocumentRoot "E:/lhwBuild/md"
74
       ServerName www.lhw.com
75
76
       ErrorLog "logs/portal-front-error.log"
77
       CustomLog "logs/portal-front-access.log" common
78
79
      <Directory "E:/lhwBuild/md">
           Options Indexes FollowSymLinks
80
81
           AllowOverride None
82
           Order allow, deny
83
           Allow from all
84
85
      </Directory>
                         /mingdao http://192.168.16.208:8182/mingdao
86
      ProxyPass
      ProxyPassReverse /mingdao http://192.168.16.208:8182/mingdao
88
89
90
91 </VirtualHost>
```

others:

1、vue-resources 有 jsonp 的方法

//1.jsonp 不能发 post 请求,不管是否跨域,只要用 jsonp 方式就只能是 get, 因为本质是 script 方式加载的。

2、后端 response header 设置,

Access-Control-Allow-Origin: http://xxx.com, 允许来自 xxx 的跨域

3、现代的浏览器,跨域优先考虑 Cross-Origin-Resource-Sharing. IE 11 就全面支持了。

8.Element UI 基本用法介绍

官网 API: http://element.eleme.io/1.3/#/zh-CN/component/installation

8.1 升级注意事项

见: https://my.oschina.net/hgwn/blog/896780

8.2 组件内样式

通常,组件中标签的样式是全局的,在使用第三方 UI 库(如 element),全局样式很可能影响 UI 库的样式。可通过添加 scoped 属性来是 style 中的样式只作用于当前组件,如下图:

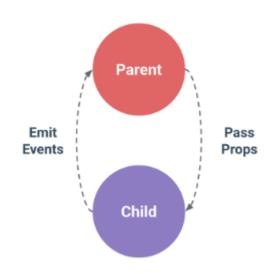
注意:在有 scope 属性的 style 标签内导入其他样式(@import 'xxxx.css'),同样会受限于作用域,变为组件内样式。 //复用程度较高的样式不建议这样使用另外:在组件内样式中应避免使用元素选择器,性能大大降低。

反过来:若是想覆盖掉 element 默认样式,则在组件去掉 scoped 属性 + important, 当然建议在全局样式吧。

9. Vue.js 项目开发心得和遇到坑

- 9.1 如何解决组件之间通信问题
- 9.1.1 父组件和子组件之间通信

父子组件的关系可以总结为 props down, events up。父组件通过 props 向下传递数据给子组件,子组件通过 events 给父组件发送消息。



1) 使用 Prop 传递数据,见官网 demo:

组件实例的作用域是**孤立的**。这意味着不能 (也不应该) 在子组件的模板内直接引用父组件的数据。要让子组件使用父组件的数据,我们需要通过子组件的 props 选项。

子组件要显式地用 props 选项声明它期待获得的数据:

```
Vue.component('child', {
    // 声明 props
    props: ['message'])
    // 就像 data 一样, prop 可以用在模板内
    // 同样也可以在 vm 实例中像"this.message"这样使用
    template: '<span>{{ message }}</span>'
})
```

然后我们可以这样向它传入一个普通字符串:

```
<child message="hello!"></child>
```

结果:

hello!

2) 父组件调用子组件方法:通过\$refs

实例,见 demo 效果:



parent.vue 源码:

```
router\index.js × ♥ parent.vue × ♥ child1.vue × ♥ parent2.vue × ♥ child2.vue ×
      template div
     <template>
1
       <div>
2
         <button v-on:click="clickParent">点击
3
        child1 ref="child1">>>/child1>
4
5
       </div>
6
     </template>
7
8
    <script>
       import Child1 from './child1';
9
10
       export default {
         name: "parent",
11
12
         components: {
          child1: Child1
13
14
         methods: {
15
16
           clickParent() {
           this frefs.child1.handleParentClick("父组件调用子组件方法:通过frefs");
17
18
19
20
21
     </script>
```

child1.vue 组件源码:

```
outer\index.js ×
            ▼ parent.vue ×
                          ▼ child1.vue ×
                                      V pare
   script
 d<template>
 □ <div>
      <h2>child1--我是子组件</h2>
      >父组件调用子组件方法:通过$refs
 </div>

⟨</template⟩</pre>
  <script>
    export default {
      name: "child1",
      props: "msg",
      methods: {
        handleParentClick(e) {
          console. info(e)
        }
   </script>
```

3) 子组件向父组件通信

使用 \$on(eventName) 监听事件 使用 \$emit(eventName) 触发事件 官网 https://cn.vuejs.org/v2/guide/components.html#自定义事件

实例 demo 源码: parent.vue 父组件

```
uter∖index.js × ♥ parent.vue × ♥ child1.vue × ♥ parent2.vue × ♥ child2.vue ×
  script
 <template>
  <div id="app">
     <child msg='父组件传参数22' ref="hello"(v-on:sengYzz="show\sg">>/child>
     <input type="text" v-model="val">
     <el-input v-model="val" name="name" style="width: 180px;" >> /el-input>
     <br/>
button @click="father">测试</button>
    </div>
  </template>
 <script>
    import child from './child2'
    export default {
   name: 'app',
     components: {
      child
     },
     data() {...},
     methods:{
      father() {...},
       showMsg(data) {
         console. log(data)
         //this.val = data;
      }
     }
 </script>
 <style>
  </style>
```

child2.vue 子组件

```
ue 🤇
router\index.js ×
                               ▼ child1.vue ×
                 ▼ parent.vue ×
                                             ▼ parent2.vue ×
                                                             ▼ child2.vue ×
      script
     <template>
1
2
     div class="hello">
          \langle h1 \rangle \{\{\text{msg }\}\} \langle /h1 \rangle
3
4
          <!--<button @click="sengMsg" type="button">给父组件传值</button>-->
5
          <el-button type="primary" @click="sengWsg" >给父组件传值</el-button>
6
        </div>
7
     </template>
     <script>
      export default {
0
          name: 'hello',
1
          props:['msg'],
2
          methods: {
3
            test() {
              console.log('我是通过ref调用的')
4
5
            },
            sengMsg() {
              this. $emit('sengYzz', 'hello yzzting!')
8
9
0
1
     </script>
2
      <!-- Add "scoped" attribute to limit CSS to this component only -->
3
      style scoped>
      </style>
```

9.1.2 非父子关系组件又该如何通信呢?

方法一、事件总线模式

可以理解为:订阅发布模式

场景:数据列表 list.vue 组件和编辑弹窗 model.vue 组件,单击列表某条数据,

然后在弹窗显示编辑。

看代码吧:

1)在 main.js 中, Vue 对象添加 prototype 原型属性\$bus

```
File watcher 'Babel' is available for this file. Description: 'Transpiles ECMAScript 6 code to ECMAScript 5'
          import Vuex from 'vuex
         import router from './config/router'
    8
    9
         import store from './vuex/store'
    10
    11
         import './common/style.css'//自定义公共样式
    12
         import ajaxError from './api/ajaxError'//配置ajax请求错误插件
    13
    14
         Vue. use (ajaxError)
    15
         import utils from './common/utils' //配置基础工具类
         Vue.use(utils)
    16
    17
    18
         Vue. prototype. $bus = new Vue({});//两个组件传递参数全局属性
    19
         Vue.use(ElementUI)
    20
         Vue.use(VueRouter)
    21
    22
         Vue.use(Vuex)
    23
```

2)被使用组件,在 created()钩子使用\$on 添加自定义事件回调函数,在 methods:{

//接受参数, 自行处理函数

}, 见项目截图:

```
},
               created() {
20
                   this. $bus. $off('ruleDialogShow');
21
22
                   this. $bus. $on('ruleDialogShow', (title, data) => {
23
                        this.ruleDialogShow(title, data);
24
25
                   this. HShow = this. Rule Setting;
26
               },
               methods: {
27
28
                   hideDialog() {...
37
                    //显示dialog模态框
                   ruleDialogShow(title, data) {
38
39
                        this.editFormVisible = true;
10
                       this.editFormTtile = title;
                       if(data.id) {
11
                            this.reload(data);
12
13
                   },
```

3) 使用组件, 用\$emit('自定义函数名称',参数), 见截图:

Html:

方法二、使用 vuex

应用场景:规则配置自定义是否显示或隐藏---在数字字典里面进行配置。

简单使用,不废话,看代码——talk is cheap, show me the code!

1) 在新建 vuex 目录下,创建 store.js,引入 vue 和 vuex,定义应用初始状态/所需的 mutations,最后 export store 的实例,见截图:

```
-- ||-
      router.js ×
                  main.js ×
                              store.js ×
      File watches 'Babel' is available for this file. Description: 'Transpiles ECMAScript 6 co
      2
             * Created by deelon on 2017/5/12.
      3
      4
            import Vue from 'vue'
            import Vuex from 'vuex'
      5
      6
            Vue. use(Vuex)
      8
            // 应用初始状态
      9
            const state = {
     10
                ProjectName:'DeeLon风控系统',
     11
                RuleSetting: false, //设置是否显示规则配置
     12
           _{}}
     13
     14
            // 定义所需的 mutations
     15
           const mutations = {
     16
     17
                // 更新项目名称
     18
                UPDATE_PROJECTNAME(state, name) {
     19
     20
                    state. ProjectName = name;
                },
     21
                // 更新规则配置
     22
                UPDATE_RULESETTING(state, val) {
     23
                    state.RuleSetting = val;
     24
     25
                    //console.log('store...:'+state.RuleSetting);
     26
     27
           _{}}
     28
     29
            // 创建 store 实例
     30
            export default new Vuex. Store({
     31
     32
                 state,
     33
                mutations
           △})
     34
```

2) 在 main.js 引入上面创建的 store.js 组件,见截图:

```
- ∥←
                 main.js ×
                            store.js ×

□s router.js ×

     File watcher 'Babel' is available for this file. Description: 'Transpiles ECMAScript 6 code to ECMAScri
           import babelpolyfill from 'babel-polyfill'
           import Vue from 'vue'
     2
           import App from './App'
     3
           import ElementUI from 'element-ui'
     4
     5
           import 'element-ui/lib/theme-default/index.css'
           import VueRouter from 'vue-router'
     6
     7
           import Vuex from 'vuex'
     8
           import router from './config/router'
         import store from './vuex/store'
     9
    10
    11
           import './common/style.css'//自定义公共样式
    12
           import ajaxError from './api/ajaxError' //配置ajax请求错误插件
    13
           Vue. use (ajaxError)
    14
           import utils from './common/utils'//配置基础工具类
    15
    16
           Vue.use(utils)
    17
           Vue. prototype. $bus = new Vue({});//两个组件传递参数全局属性
    18
    19
           Vue.use(ElementUI)
    20
           Vue.use(VueRouter)
    21
    22
           Vue. use (Vuex)
    23
    24
    25
           new Vue({
               el: '#app',
    26
               template: '<App/>',
    27
    28
               router,
    29
               store,
               components: { App }
    30
               //render: h => h(Login)
    31
          △}). $mount('#app')
    32
    33
    34
          //router.replace('/login')
    35
```

3) 更新 state 状态

如在 Home.vue 公共组件,通过 ajax 调用 API 接口获取返回的用户自定义的信息,并更新到 store 实例的状态。

```
Home.vue 组件,部分源码:
```

```
1、import { mapState } from 'vuex'
2、this.$store.commit('UPDATE_RULESETTING', _val);
代码截图:
import indexApi from '../api/index'
```

```
import { mapState } from 'vuex'
  export default {
      components: {
          TopNav,
         LeftNav,
          RightBread
      methods: {
          getTitle() {...},
          getRuleSetting() {
              indexApi.getSetting('RULESETTING').then(res =>{
                  if (res. content && res. content. length) {
                  var _val = res.content[0].itemValue;
                  if(_val =='true' || typeof _val =='boolean' && _val) {
                      _val = true;
                  }else{
                      _val = false;
                  this. $store.commit('UPDATE_RULESETTING', _val);
          }).catch(error =>{});
          },
      mounted() {
         this.getRuleSetting();
          this.getTitle();
      }
```

4)使用状态,见部分源码:

JS: 见下图

```
<script>
    import { mapState } from 'vuex'
    import Editor from '.../../componnets/wangEditor/Editor.vue'
    import indicators from '.../../api/indicatorsManager'
    import ruleConfig from '.../.../api/ruleConfig' //默认配置文件
    export default {
        components: {...},
        data() {...},
        created() {...},
        watch: {...},
        methods: {...},
        mounted() {
            this. editForm. type=this. $route. query. cname;
            this. editForm. factId = this. $route. query. factId;
           // this.getoTypesptions();
        computed: {
               ....mapState([
                   'RuleSetting'
                ])
    };
</script>
```

关于 vuex 具体问题见 9.2 讨论

方法三、VUE2.4.0 版本提供了一种新的解决方案

大概思路:首先组件支持 inheritAttrs 的选项,其次需要用到实例属性\$attrs。

9.3 vue 开发调试

- 一、github 下载安装 vue-devtools
- 1.github 下载地址: https://github.com/vuejs/vue-devtools
- 有 Git 的同学直接 git clone https://github.com/vuejs/vue-devtools
- 2.下载完成之后, 打开 cmd 进入 vue-devtools 文件夹, 把依赖装好 npm install
- 之后再进行 npm run build
- 3.然后打开 shells>chrome>src>manifest.json

把里面的"persistent": false 改为 true

二、配置 chrome 浏览器

打开 chrome

- 1.打开里面的设置 > 点击扩展程序 > 点击开发者模式
- 2.再点击加载已解压的扩展程序, 然后把 shells>chrome 这个文件夹放入就 ok 了

