

## VueX和网站开发的若干问题

Vuex是一个专为Vue.js应用程序开发的状态管理模式+库，专为解决下面两个问题：

- 多个视图依赖于同一状态。
- 来自不同视图的行为需要变更同一状态。

核心内容（成员列表）：

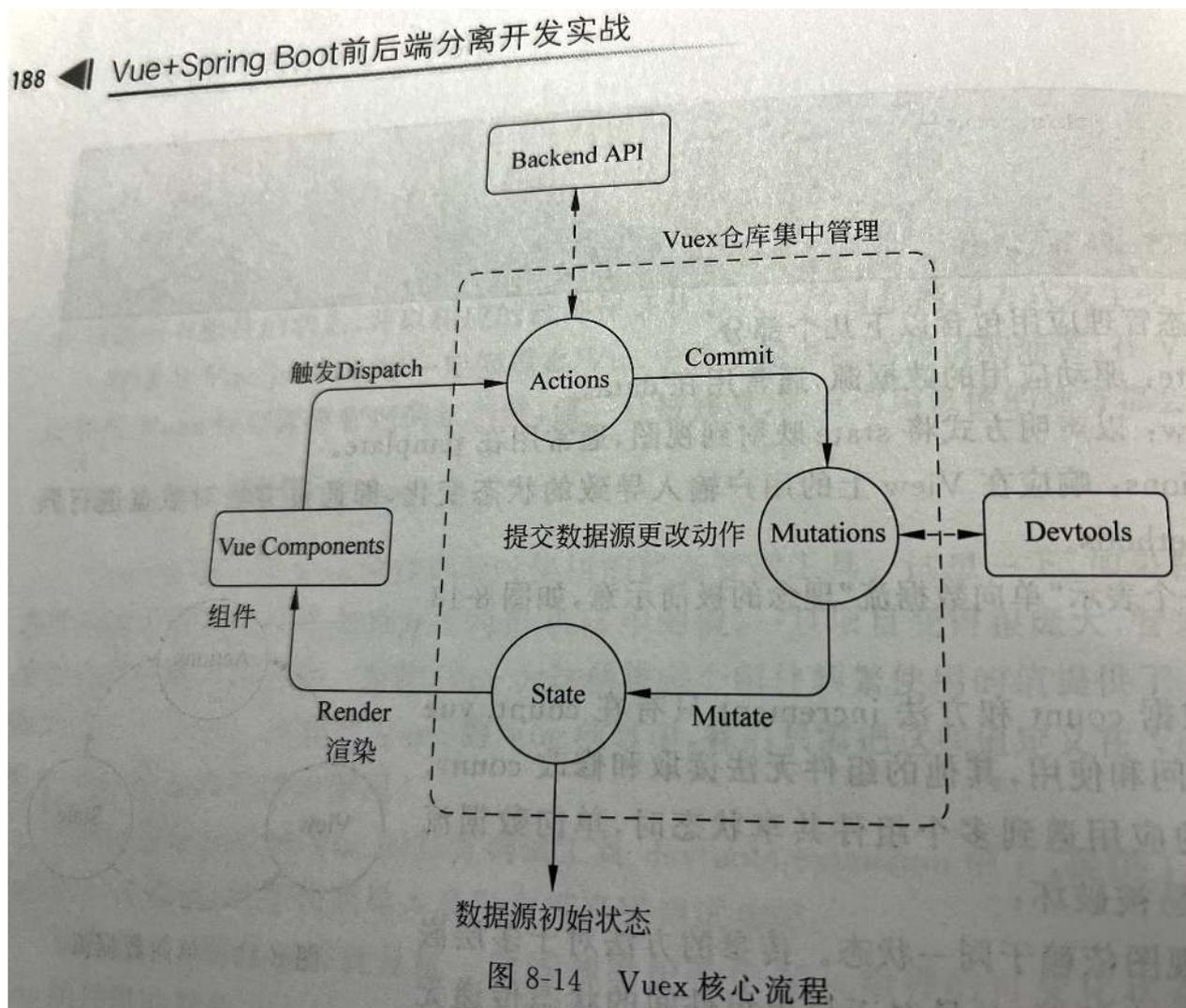
State: 数据源存放状态

mutations state: 成员操作

Getters: 加工state成员给外界

Modules: 模块化状态管理

Vuex核心流程图如下



### >安装Vuex

```
1 npm install vuex -S
```

### >引用

```
1 import Vuex from 'vuex'  
2 Vue.use(Vuex)
```

>创建Vuex实例对象，类比创建Vue实例对象

```
1 var store = new Vuex.Store({
2   state: {
3     //相当于Vue中的data
4     num: 10
5   }
6 })
7 export default store //要遵循common.js规范，使用export default导出store模块
```

>在main.js中引入模块即可

```
1 import store from './store'
```

>挂载到Vue实例中

```
1 new Vue({
2   el: '#app',
3   router,
4   store, //将Vuex实例挂载到Vue对象
5   components: {App},
6   template: '<App/>'
7 })
```

举例：

提交单个值

```
1 this.$store.commit('edit',18)
```

添加成员

```
1 Vue.set(state,"age",18)
```

删除成员

```
1 Vue.delete(state,'age')
```

调用取值

```
1 this.$store.getters.fullInfo
```

这样所有组件都可以使用Vuex中的值，取值代码如下：

```
1 {{$store.state.num}}
```

## Mutations事件状态

```
1 //mutations操作同步数据，无法操作异步数据
```

```

2 mutations: {
  // 事件类型 type 为 increment
  increment (state) {
    // 变更状态
    state.count++
  }
}

```

举例:

Vuex代码

```

1 new Vue({
2   state: {
3     num: 10
4   },
5   getters: {
6     newnum(state){
7       return state.num + '元'
8     }
9   },
10  mutations:{
11    getAdd(state){
12      state.num++
13    }
14  }
15 })
16 export default store

```

组件中代码

```

1 ...
2 <input type="text" :value="$store.state.num"/>
3 <input type="button" :value="+1" @click="addnum"/>
4 ...
5 methods: {
6   addnum(){
7     this.$store.commit('getAdd')
8     //带参数传递
9     //this.$store.commit('getAdd',100)
10    //传递多个参数 (对象)
11    //this.$store.commit('getAdd',{id:1,name:'小明'})
12  }
13 }

```

**Vuex-Actions**异步操作数据

```

1 actions:{
2   newgetAdd(content,data){
3     setTimeout(()=>{
4       content.commit('getAdd',data)

```

```
5     },1000)
6   }
7 }
8
9 methods: {
10   add(){
11     this.$store.dispatch('newgetAdd',1000)
12   }
13 }
```

## 辅助函数mapState、mapGetters、mapMutations和mapActions

它们对应操作state、getters、mutations和actions中的数据或方法，简化调用方式，mapState和mapGetters在computed中使用。

mapMutations的作用是把store中mutation内的方法映射到组件methods属性中，可以在组件中直接使用mutation里面的方法。mapActions类似mapMutations，把store中actions内的方法映射到组件methods属性中，可以在组件中直接使用actions里边的方法，mapMutations和mapActions在methods中使用。

## 定义响应式数据

1、ref函数：将普通数据变成响应式数据。

在数据层（js中），通过.value获取数据；在视图层（html），不需要.value就能获取数据。

2、reactive函数：将对象和数组这类复合数据类型数据变成响应式数据。

为了提高代码的复用性，在Vue3.x新增的setup()函数，是Composition API的入口函数，可将每个功能写在一起。

## 依赖注入

在父组件中使用provide()函数，向后代传递数据；

在后代组件中使用inject()函数，获取后代传递过来的数据。

---

## 跨域问题

前端跨域配置如下：

### 8.3.3 跨域处理

跨域是指浏览器不能执行其他网站的脚本。它是由浏览器的同源策略造成的，是浏览器对 JavaScript 实施的安全限制。

同源策略：是指协议、域名、端口都要相同，其中有一个不同便会产生跨域。

如我们调用百度音乐的接口，以此获取音乐数据列表，这必然会出现跨域问题。百度音乐的接口完整网址：`http://tingapi.ting.baidu.com/v1/restserver/ting?method=baidu.ting.billboard.billList&type=1&size=10&offset=0`，如图 8-11 所示。

在 Vue 中使用本地代理的方式进行跨域处理。首先在配置文件 `config/index.js` 里设置代理，在 `proxyTable` 中添加如下代码：

```
//config/index.js 部分代码省略
module.exports = {
  dev: {
    proxyTable: {
      '/api': {
        //目标路径，别忘了添加 http 和端口号
        target: 'http://tingapi.ting.baidu.com',
      }
    }
  }
}
```

### Vue+Spring Boot 接口代理

```
changeOrigin: true, //是否跨域, true 为跨域
pathRewrite: {
  '^SymbolYcp/api': '' //重写路径
}
}
}
};
```

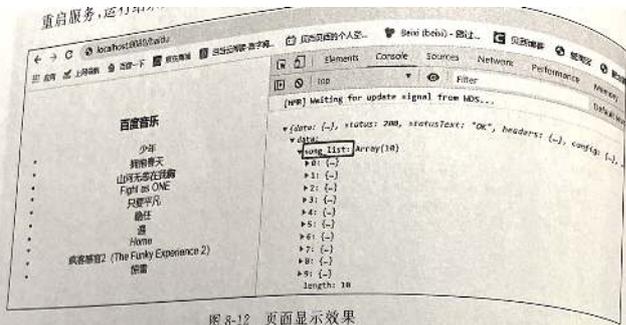


图 8-12 页面显示效果

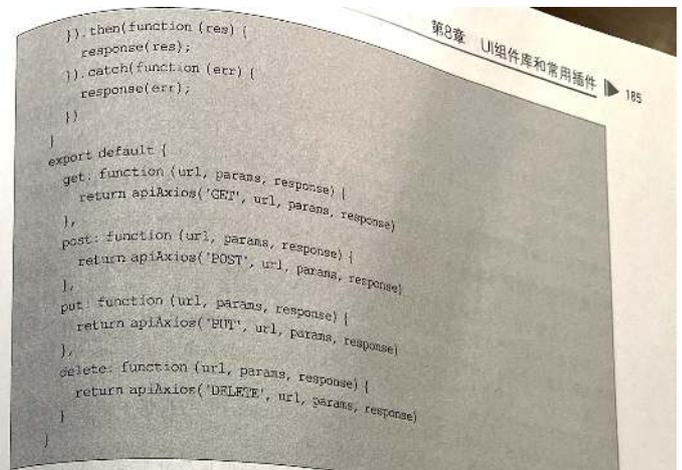
### 8.3.4 Vue 中 Axios 的封装

#### 1. Axios 的封装

在项目中新建 api/index.js 文件,用以封装配置 Axios,代码如下:

```
let http = axios.create({
  baseURL: 'http://localhost:8080/',
  withCredentials: true,
  headers: {
    'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8'
  },
  transformRequest: function (data) {
    let newData = '';
    for (let k in data) {
      if (data.hasOwnProperty(k) === true) {
        newData += encodeURIComponent(k) + '=' + encodeURIComponent(data[k]) + '&';
      }
    }
    return newData;
  }
});

function apiAxios(method, url, params, response) {
  http({
    method: method,
    url: url,
    data: method === 'POST' || method === 'PUT' ? params : null,
    params: method === 'GET' || method === 'DELETE' ? params : null,
  })
  .then(function (res) {
    response(res);
  })
  .catch(function (err) {
    response(err);
  })
}
```



这里配置了 POST、GET、PUT、DELETE 方法,并且自动将 JSON 格式数据转为 URL 拼接的方式。同时配置了跨域,如果不需要,则将 withCredentials 设置为 false,设置默认前缀地址为 http://localhost:8080/,这样调用的时候只需写目标后缀路径。

注意: PUT 请求默认会发送两次请求,第一次预检查请求不含参数,所以后端不能对 PUT 请求地址做参数限制。

#### 2. 使用

首先在 main.js 中引入方法,代码如下:

```
//main.js 部分代码省略
import Api from './api/index.js';
Vue.prototype.$api = Api;
```

然后在需要的地方调用即可,代码如下:

```
this.$api.post('user/login.do(地址)', {
  "参数名": "参数值"}, response => {
  if (response.status >= 200 && response.status < 303) {
    console.log(response.data); // 请求成功,response 为成功信息参数
  } else {
    console.log(response.message); // 请求失败,response 为失败信息
  }
});
```

在java后端可用配置类设置跨域

```
1 public class WebMvcConfig implements WebMvcConfigurer {
2     @Override
3     public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
4         registry.addMapping("/**")
5             .allowedOrigins("http://119.37.199.26", "http://localhost", "http://127.0.0.1")
6             .allowedOrigins("*")
7             .allowedMethods("*")
8             .allowedHeaders("*");
9     }
10 }
```

### 前端数据格式化工具qs

下载npm i qs -D

引入import qs from 'qs'

方法一:

```
1 qs.stringify() 转换成查询字符串
2 let comments = {content: this.inputValue}
3 let comValue = qs.stringify(comments)
```

方法二：

```
1 qs.parse() 转换成json对象
2 let comValue = qs.parse(comments)
```

## sessionStorage和localStorage

sessionStorage的生命周期是在浏览器关闭前。

使用window.open打开页面和改变location.href方式都可以获取到sessionStorage内部的数据。

localStorage的生命周期是永久性的。关闭浏览器也不会让数据消失，除非主动的删除数据。

### 事件修饰符

event.offsetX

event.offsetY

以上两个结合获取当前鼠标定位坐标

event.stopPropagation()阻止冒泡事件方法

## 路由和请求router.js

路由传参

1、router-link标签

```
1 {path:"/",component:ShowBlogs}
2 <router-link to="/"></router-link>
3 <router-link v-bind:to="/blog'+blog-id">
```

```
1 <router-link to="/login?id=1">登录</router-link>
```

2、修改匹配规则

```
1 path: '/login/:id'
```

{path:'\*',redirect:'/'} 写在其他路由后边，实现遇到不存在路由重定向到'/'。

路由嵌套（二级路由）

## ES6 过滤filter

过滤器用于数据输出之前的处理，分为私有过滤器和全局过滤器

创建数组，判断数组是否包含某值

```
1 var newarr = [
2   { num: 1, val: 'ceshi', flag: 'aa' },
3   { num: 2, val: 'ceshi2', flag: 'aa2' }
4 ]
5 console.log(newarr.filter(item => item.num===2 ))
```

## 去除空字符串

```
1 var arr = ['1','2',null, '3.jpg',null]
2 var newArr = arr.filter(item => item)
3 console.log(newArr)
```

## 数组去重

```
1 var arr = [1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 6, 7, 7,8,8,0,8,6,3,4,56,2];
2 var arr2 = arr.filter((x, index,self)=>self.indexOf(x)===index)
3 console.log(arr2); //[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 0, 56]
```

全局过滤器在main.js中定义。

watch侦听属性，用于侦听data中数据的变化，只要有变化，就会触发watch侦听属性，侦听属性的方法名要与侦听的变量名一致。

## 页面局部刷新

```
1 <template>
2   <div id="app">
3     <router-view :key="key" v-if="isRouterAlive" />
4   </div>
5 </template>
6 <script>
7   export default {
8     name: 'App',
9     provide() {
10      return {
11        // 调用下面reload 的方法
12        reload: this.reload
13      };
14    },
15    data() {
16      // 初始化isRouterAlive
17      return {
18        isRouterAlive: true
19      };
20    },
21    computed: {
22      key(){
23        return this.$route.path+Math.random();
24      }
25    },
26    methods: {
27      reload() {
28        this.isRouterAlive = false;
29        this.$nextTick(function() {
```

```
30     this.isRouterAlive = true;
31   }
32 )
33 }
34 }
35 }
36 </script>
```

---

## Vue内嵌pdf

可以参考教程<https://blog.csdn.net/heavenz19/article/details/121695072>

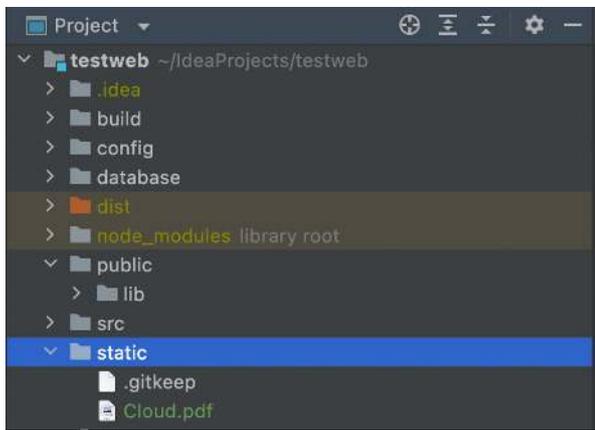
step1、安装vue-pdf

```
1 npm install --save vue-pdf
```

step2、在组件中使用

```
1 <template>
2   <div id="pdf">
3     <pdf
4       :src="pdfUrl">
5     </pdf>
6   </div>
7 </template>
8
9 <script>
10 import pdf from 'vue-pdf'
11 export default {
12   name: "animal",
13   components: {
14     pdf
15   },
16   data() {
17     return {
18       pdfUrl: "/static/Cloud.pdf"
19     }
20   }
21 }
```

其中，pdf文件放在如下目录



但效果上只能显示第一页，后期会在项目实战教程中展示如何分页。

另外，进度条方式展示pdf方式如下

```
1 <iframe src="/system/resource/pdfjs/viewer.html?file=%2F__local%2F9%2F1C%2FC9%2FA72652E5A6B58F316A08F316A0A5EB0851_C9869C1C_9D194.pdf" width="100%" height="2500" style="border:1px solid #DDDDDD"></iframe>
```

关键词：抽象危险犯；具体危险犯；准抽象危险犯；行为危险性；假象的集体法益



为解决如下报错：

```
1 Cannot read properties of undefined (reading 'catch')
```

采用的方式是注释以下语句

```
185 emitEvent('error', err);
186 })
187 })
188 }
189
190 this.renderPage = function(rotate) {
191   if ( pdfRender !== null ) {
192
193     if ( canceling )
194       return;
195     canceling = true;
196     // pdfRender.cancel().catch(function(err) {
197     //   emitEvent('error', err);
198     // });
199     return;
200   }
201
202   if ( pdfPage === null )
203     return;
204
205   var pageRotate = (pdfPage.rotate === undefined ? 0 : pdfPage.rotate) + (rot
```

## 页面嵌入视频播放功能

在 Vue 中通过 videojs和vue-video-player 均可以实现

```
1 npm i video.js
```

或者

```
1 npm install vue-video-player --save
```

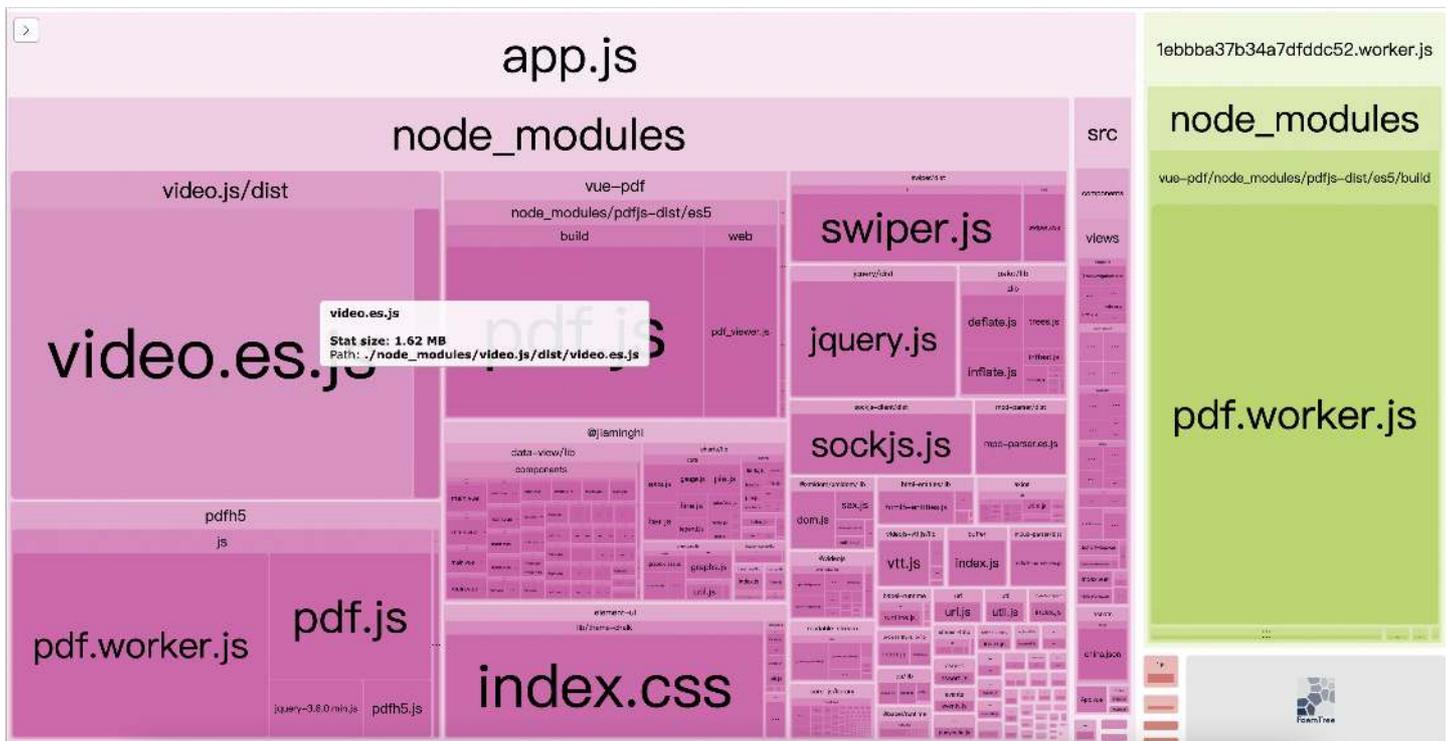
详见后期实战项目教程。

## UI组件库

VUE的UI组件库可以是响应式的Bootstrap、饿了么的移动Mint UI和PC端的Element UI。

## webpack-bundle-analyzer 插件的使用

在项目上线时遇到的问题：首页访问要加载app.js超过5M，加载超过8s。于是借助于webpack-bundle-analyzer 获取以下分析视图。



首先命令安装：

```

1 # NPM
2 npm install --save-dev webpack-bundle-analyzer
3 # Yarn
4 yarn add -D webpack-bundle-analyzer

```

在使用的webpack.config.js 文件（webpack.dev.conf.js）配置

```

1 // webpack.config.js 文件
2 const BundleAnalyzerPlugin = require('webpack-bundle-analyzer').BundleAnalyzerPlugin
3 module.exports={
4   plugins: [
5     new BundleAnalyzerPlugin() // 使用默认配置
6     // 默认配置的具体配置项
7     // new BundleAnalyzerPlugin({
8     //   analyzerMode: 'server',
9     //   analyzerHost: '127.0.0.1',
10    //   analyzerPort: '8888',
11    //   reportFilename: 'report.html',
12    //   defaultSizes: 'parsed',
13    //   openAnalyzer: true,
14    //   generateStatsFile: false,
15    //   statsFilename: 'stats.json',
16    //   statsOptions: null,
17    //   excludeAssets: null,
18    //   logLevel: info
19    // })
20 ]
21 }

```

配置package.json

```
1 {  
2   "scripts": {  
3     "dev": "webpack --config webpack.dev.js --progress"  
4   }  
5 }
```

实际接入时:

```
1 "scripts": {  
2   "dev": "webpack-dev-server --inline --progress --config build/webpack.dev.conf.js --host 0.0.0.0"  
3   "start": "npm run dev",  
4   "build": "node build/build.js"  
5 },
```

通过npm run dev, 以上视图在localhost:8888可以访问到。