vue全家桶: vue+vue-cli+vue-

router+vuex+axios

- (1) vue-cli: Vue的脚手架工具,用于自动生成Vue项目的目录及文件。
- (2) vue-router: Vue提供的前端路由工具,利用其我们实现页面的路由控制,局部刷新及按需加载,构建单页应用,实现前后端分离。
- (3) vuex: Vue提供的状态管理工具,用于同一管理我们项目中各种数据的交互和重用,存储我们需要用到数据对象。
- (4) ES6: Javascript的新版本, ECMAScript6的简称。利用ES6我们可以简化我们的JS代码, 同时利用其提供的强大功能来快速实现JS逻辑。
- (5) NPM: node. js的包管理工具,用于同一管理我们前端项目中需要用到的包、插件、工具、命令等,便于开发和维护。
- (6) webpack: 一款强大的文件打包工具,可以将我们的前端项目文件同一打包压缩至js中,并且可以通过vue-loader等加载器实现语法转化与加载。
- (7) Babel: 一款将ES6代码转化为浏览器兼容的ES5代码的插件

vue全局组件、局部组件

全局组件注册方式: Vue.component(组件名,{方法})

- 1.全局组件必须写在Vue实例创建之前,才在该根元素下面生效;
- 2.模板里面第一级只能有一个标签,不能并行;

局部组件注册方式,直接在Vue实例里面注册

- 1.属性名为components, s千万别忘了;
- 2.模板标签比较多的时候,可以定义在一个全局变量里

两个组件内data属件必须都必须是一个函数

Vue中所谓的全局指的是该挂载下的区域,组件处于全局下不可以添加默认事件,要用全局的事件函数,必须父子通信,函数return后面必须跟返回的内容,不能换行写,data里面this指的window,在methods里面this才是Vue实例

组件封装

```
export default {
  install: ( Vue )=>{
    Vue.component(组件名称, 组件的配置)
  }
```

vue之watch用法

对应一个对象,键是观察表达式,值是对应回调。值也可以是方法名,或者是对象,包含选项。在实例化时为每个键调用 \$watch();

//观察数据为字符串或数组

//当单观察数据examples2为对象时,如果键值发生变化,为了监听到数据变化,需要添加deep:true参数

常见面试题:

请详细说下你对vue生命周期的理解?

答: 总共分为8个阶段创建前/后,载入前/后,更新前/后,销毁前/后。

- 创建前/后: 在beforeCreate阶段, vue实例的挂载元素el和数据对象data都为 undefined, 还未初始化。在created阶段, vue实例的数据对象data有了, el还没有。
- 载入前/后:在beforeMount阶段,vue实例的\$el和data都初始化了,但还是挂载之前为虚拟的dom节点,data.message还未替换。在mounted阶段,vue实例挂载完成,data.message成功渲染。
- 更新前/后: 当data变化时, 会触发beforeUpdate和updated方法。
- 销毁前/后:在执行destroy方法后,对data的改变不会再触发周期函数,说明此时vue实例已经解除了事件监听以及和dom的绑定,但是dom结构依然存在

组件的使用和自己创建公用组件?

第一步:在components目录新建你的组件文件(indexPage.vue),script一定要export default {}

第二步: 在需要用的页面(组件)中导入: import indexPage from

'@/components/indexPage.vue'

第三步: 注入到vue的子组件的components属性上面, components: {indexPage}

第四步: 在template视图view中使用,

问题有indexPage命名,使用的时候则index-page。

vue如何实现按需加载配合webpack设置?

webpack中提供了require.ensure()来实现按需加载。以前引入路由是通过import 这样的方式引入,改为const定义的方式进行引入。

不进行页面按需加载引入方式: import home from '../../common/home.vue' 进行页面按需加载的引入方式: const home = r => require.ensure([], () => r (require('../../common/home.vue')))

vuex是什么?怎么使用?哪种功能场景使用它?

vue框架中状态管理。在main. js引入store, 注入。新建了一个目录store, ···.. export 。场景有:单页应用中,组件之间的状态。音乐播放、登录状态、加入购物车

vue请求数据写在哪一步

看实际情况,一般在created里面就可以,如果涉及到需要页面加载完成之后的话就用 mounted

数据请求是异步的

vue解决一个方法同时发送多个请求

lodash

```
复制
1 <template>
3
       <div class="bindBtn">
        <button class="bindDataBtn" @click="postAction">提交</button>
6
     </div>
7 </template>
8 <script>
9 import _ from 'lodash'
10 export default {
11
    data() {
12
13
     }
14
15
    },
16
     mounted() {
17
18
19
     methods: {
20
     sendAjax(){
21
        /*这里是请求的接口、参数以及回调函数等*/
22
     postAction(){
23
24
       this.doPostAction()
25
26
27
     created(){
28
       this.doPostAction = _.debounce(this.sendAjax,500);
29
30 }
31 </script>
```

我们首先将发送请求的ajax方法写在一个函数里面,在这里就是sendAjax函数,其次,我们引入lodash,然后将sendAjax这个函数用一个方法自定义一下,在这里就是doPostAction,其中_是我们引入的lodash,_.debounce是一个限制操作频率的函数,里面的是500是毫秒单位。

当执行点击事件的时候,也就是postAction函数,我们只需要调用doPostAction这个函数就可以了,而那个500的功能就是你在这个时间段里,无论执行了多少次这个点击事件,它都只会执行一次。

active-class是哪个组件的属性? 嵌套路由怎么定义? 答: vue-router模块的router-link组件。

怎么定义vue-router的动态路由?怎么获取传过来的动态

参数?

答: 在router目录下的index.js文件中,对path属性加上/:id。 使用router对象的params.id

vue-router有哪几种导航钩子?

答: 三种,

一种是全局导航钩子: router. beforeEach(to, from, next), 作用: 跳转前进行判断拦截。参数: 有to(去的那个路由)、from(离开的路由)、next(一定要用这个函数才能去到下一个路由,如果不用就拦截)

第二种:组件内的钩子;

- beforeRouteEnter
- beforeRouteUpdate (2.2 新增)
- beforeRouteLeave

```
const Foo = {
    template: `...`,
    beforeRouteEnter (to, from, next) {
        // 在渲染该组件的对应路由被 confirm 前调用
        // 不! 能! 获取组件实例 `this`
        // 因为当守卫执行前,组件实例还没被创建
    },
    beforeRouteUpdate (to, from, next) {
        // 在当前路由改变,但是该组件被复用时调用
        // 举例来说,对于一个带有动态参数的路径 /foo/:id,在 /foo/1 和 /foo/2 之间跳转的时候,
        // 由于会渲染同样的 Foo 组件,因此组件实例会被复用。而这个钩子就会在这个情况下被调用。
        // 可以访问组件实例 `this`
    },
    beforeRouteLeave (to, from, next) {
        // 导航离开该组件的对应路由时调用
        // 可以访问组件实例 `this`
    }
}
```

第三种: 单独路由独享组件 (router. beforeEnter)

每个守卫方法接收三个参数:

- 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)。
 - o 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。你可以向 next 传递任意位置对象,且允许设置诸如 replace: true、name: 'home' 之类的选项以及任何用在 router-

link 的 to prop 或 router.push 中的选项。

o next(error): (2.4.0+) 如果传入 next 的参数是一个 Error 实例,则导航会被终止且该错误会被传递给 <u>router.onError()</u> 注册过的回调。

确保要调用 next 方法,否则钩子就不会被 resolved。

scss是什么?安装使用的步骤是?有哪几大特性?

答: 预处理css, 把css当前函数编写, 定义变量, 嵌套。 先装css-loader、node-loader、sass-loader等加载器模块, 在webpack-base.config.js配置文件中加多一个拓展:extenstion, 再加多一个模块: module里面test、loader

scss是什么?在vue.cli中的安装使用步骤是?有哪几大特性?

答: css的预编译。

使用步骤:

第一步: 用npm 下三个loader (sass-loader、css-loader、node-sass)

第二步:在build目录找到webpack.base.config.js,在那个extends属性中加一个拓

展. scss

第三步: 还是在同一个文件, 配置一个module属性

第四步: 然后在组件的style标签加上lang属性 , 例如: lang="scss"

有哪几大特性:

- 1、可以用变量,例如(\$变量名称=值);
- 2、可以用混合器,例如()
- 3、可以嵌套

mint-ui是什么?怎么使用?说出至少三个组件使用方法?

答:基于vue的前端组件库。npm安装,然后import样式和js, vue.use (mintUi) 全局引入。在单个组件局部引入:import {Toast} from 'mint-ui'。组件一:Toast('登录成功');组件二:mint-header;组件三:mint-swiper

v-model是什么?怎么使用? vue中标签怎么绑定事件?

答:可以实现双向绑定,指令 (v-class、v-for、v-if、v-show、v-on) 。vue的model层的 data属性。绑定事件: <input @click=doLog() />

axios是什么?怎么使用?描述使用它实现登录功能的流程?

答:请求后台资源的模块。npm install axios -S装好,然后发送的是跨域,需在配置文件中config/index.js进行设置。后台如果是Tp5则定义一个资源路由。js中使用import进来,然后.get或.post。返回在.then函数中如果成功,失败则是在.catch函数中

axios+tp5 (ThinkPHP5) 进阶中, 调用

axios.post('api/user')是进行的什么操作?

axios.put('api/user/8')呢?

答: 跨域,添加用户操作,更新操作。

什么是RESTful API? 怎么使用?

答:是一个api的标准,无状态请求。请求的路由地址是固定的,如果是tp5则先路由配置中把资源路由配置好。标准有:.post.put.delete

vuex是什么?怎么使用?哪种功能场景使用它?

 $\hbox{\it component ----dispatch----} \ actions \ \hbox{\it -----commit-----} \ mutations \hbox{\it ------getters-----} \\ -\hbox{\it component}$

vuex主要由五部分组成: state action、mutation、getters、mudle组成。答: vue框架中状态管理。在main. js引入store, 注入。新建了一个目录store, ….. export 。场景有: 单页应用中,组件之间的状态。音乐播放、登录状态、加入购物车

mvvm框架是什么?它和其它框架(jquery)的区别是什么?哪些场景适合?

答: 一个model+view+viewModel框架,数据模型model,viewModel连接两个

区别: vue数据驱动,通过数据来显示视图层而不是节点操作。

场景:数据操作比较多的场景,更加便捷

自定义指令(v-check、v-focus)的方法有哪些?它有哪些钩子函数?还有哪些钩子函数参数?

答:全局定义指令:在vue对象的directive方法里面有两个参数,一个是指令名称,另外一个是函数。组件内定义指令:directives

钩子函数: bind (绑定事件触发)、inserted(节点插入的时候触发)、update (组件内相关更新)、

componentUpdated (指令所在组件的 VNode 及其子 VNode 全部更新后调用)、unbind (只调用一次,指令与元素解绑时调用)

钩子函数参数: el、binding、vnode、oldVnode

钩子函数参数

指令钩子函数会被传入以下参数:

- el: 指令所绑定的元素,可以用来直接操作 DOM。
- binding: 一个对象, 包含以下属性:
- name : 指令名,不包括 v- 前缀。
- o value: 指令的绑定值,例如: v-my-directive="1 + 1" 中,绑定值为
- oldValue: 指令绑定的前一个值,仅在 update 和 componentUpdated 钩子中可用。无论值是否改变都可用。
- · expression : 字符串形式的指令表达式。例如 v-my-directive="1 + 1" 中,表达式为 "1 + 1"。
- o arg: 传给指令的参数, 可选。例如 v-my-directive:foo 中, 参数为 "foo" -
- modifiers : 一个包含修饰符的对象。例如: v-my-directive.foo.bar 中, 修饰符对象为 { foo: true, bar: true } 。
- vnode : Vue 编译生成的虚拟节点。移步 VNode API 来了解更多详情。
- oldVnode: 上一个虚拟节点,仅在 update 和 componentUpdated 钩子中可用。

说出至少4种vue当中的指令和它的用法?

答: v-if: 判断是否隐藏; v-for: 数据循环出来; v-bind:class: 绑定一个属性; v-model: 实现双向绑定

vue-router是什么?它有哪些组件?

答: vue用来写路由一个插件。router-link、router-view

Vue的双向数据绑定原理是什么?

答: vue. is 是采用数据劫持结合发布者-订阅者模式的方式,通过

Object. defineProperty()来劫持各个属性的setter, getter, 在数据变动时发布消息给订阅者, 触发相应的监听回调。

具体步骤:

第一步: 需要observe的数据对象进行递归遍历,包括子属性对象的属性,都加上 setter 和getter

这样的话,给这个对象的某个值赋值,就会触发setter,那么就能监听到了数据变化 第二步:compile解析模板指令,将模板中的变量替换成数据,然后初始化渲染页面视图, 并将每个指令对应的节点绑定更新函数,添加监听数据的订阅者,一旦数据有变动,收到通 知,更新视图

第三步: Watcher订阅者是Observer和Compile之间通信的桥梁,主要做的事情是:

- 1、在自身实例化时往属性订阅器(dep)里面添加自己
- 2、自身必须有一个update()方法
- 3、待属性变动dep.notice()通知时,能调用自身的update()方法,并触发Compile中绑定的回调,则功成身退。

第四步: MVVM作为数据绑定的入口,整合Observer、Compile和Watcher三者,通过Observer来监听自己的model数据变化,通过Compile来解析编译模板指令,最终利用Watcher搭起Observer和Compile之间的通信桥梁,达到数据变化 -> 视图更新;视图交互变化(input) -> 数据model变更的双向绑定效果。

请说下封装 vue 组件的过程?

答:首先,组件可以提升整个项目的开发效率。能够把页面抽象成多个相对独立的模块,解决了我们传统项目开发:效率低、难维护、复用性等问题。

然后,使用Vue. extend方法创建一个组件,然后使用Vue. component方法注册组件。子组件需要数据,可以在props中接受定义。而子组件修改好数据后,想把数据传递给父组件。可以采用emit方法。

你是怎么认识vuex的?

答: vuex可以理解为一种开发模式或框架。比如PHP有thinkphp, java有spring等。通过状态(数据源)集中管理驱动组件的变化(好比spring的IOC容器对bean进行集中管理)。

应用级的状态集中放在store中; 改变状态的方式是提交mutations,这是个同步的事物; 异步逻辑应该封装在action中。

vue-loader是什么?使用它的用途有哪些?

答:解析.vue文件的一个加载器,跟template/js/style转换成js模块。

用途: js可以写es6、style样式可以scss或less、template可以加jade等

请说出vue. cli项目中src目录每个文件夹和文件的用法?

答: assets文件夹是放静态资源; components是放组件; router是定义路由相关的配置; view视图; app. vue是一个应用主组件; main. js是入口文件

Vue. cli中怎样使用自定义的组件?有遇到过哪些问题吗?

答:第一步:在components目录新建你的组件文件(smithButton.vue),script一定要export default {

第二步:在需要用的页面(组件)中导入: import smithButton from

".../components/smithButton.vue"

第三步: 注入到vue的子组件的components属性上面, components: {smithButton}

第四步:在template视图view中使用,〈smith-button〉 〈/smith-button〉

问题有: smithButton命名,使用的时候则smith-button。

聊聊你对Vue. js的template编译的理解?

答: 简而言之,就是先转化成AST树,再得到的render函数返回VNode (Vue的虚拟DOM节点)详情步骤:

首先,通过compile编译器把template编译成AST语法树(abstract syntax tree 即 源代码的抽象语法结构的树状表现形式),compile是createCompiler的返回值,createCompiler 是用以创建编译器的。另外compile还负责合并option。

然后,AST会经过generate (将AST语法树转化成render funtion字符串的过程)得到render函数,render的返回值是VNode,VNode是Vue的虚拟DOM节点,里面有(标签名、子节点、文本等等)

什么是vue的计算属性?

答:在模板中放入太多的逻辑会让模板过重且难以维护,在需要对数据进行复杂处理,且可能多次使用的情况下,尽量采取计算属性的方式。好处:①使得数据处理结构清晰;②依赖于数据,数据更新,处理结果自动更新;③计算属性内部this指向vm实例;④在template调用时,直接写计算属性名即可;⑤常用的是getter方法,获取

数据,也可以使用set方法改变数据;⑥相较于methods,不管依赖的数据变不变,methods都会重新计算,但是依赖数据不变的时候computed从缓存中获取,不会重新计算

vue. js的两个核心是什么?

答:数据驱动、组件系统

Vue的路由实现: hash模式 和 history模式

hash模式:在浏览器中符号"#",#以及#后面的字符称之为hash,用window.location.hash读取:

特点: hash虽然在URL中,但不被包括在HTTP请求中;用来指导浏览器动作,对服务端安全无用,hash不会重加载页面。

hash 模式下,仅 hash 符号之前的内容会被包含在请求中,

如 http://www.xxx.com,因此对于后端来说,即使没有做到对路由的全覆盖,也不 会返回 404 错误。

history模式: history采用HTML5的新特性; 且提供了两个新方法:

pushState(), replaceState()可以对浏览器历史记录栈进行修改,以及popState事件的监听到状态变更。

history 模式下,前端的 URL 必须和实际向后端发起请求的 URL 一致,

如 http://www.xxx.com/items/id。后端如果缺少对 /items/id 的路由处理,将返回 404 错误。Vue-Router 官网里如此描述:"不过这种模式要玩好,还需要后台配置支持……所以呢,你要在服务端增加一个覆盖所有情况的候选资源:如果 URL 匹配不到任何静态资源,则应该返回同一个 index.html 页面,这个页面就是你 app 依赖的页面。

chunk、bundle的区别

bundle, chunk, module是什么

bundle: 是由webpack打包出来的文件,

chunk: 代码块,一个chunk由多个模块组合而成,用于代码的合并和分割。

module: 是开发中的单个模块,在webpack的世界,一切皆模块,一个模块对应一个文件,

webpack会从配置的entry中递归开始找出所有依赖的模块