vue 知识点

搭建 vue 环境

(1) 安装 nodejs https://nodejs.org

注:下载 nodejs,安装的时候,点击同意,一路 next 就可以,会自带一个 npm (npm 是个包管理器,有啥用?是个仓库,需要用到啥 直接 npm install packageName 就可以了)

(2) 安装 cnpm

方法一: npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

方法二: npm install -g cnpm

(3)安装 vue-cli (安装脚手架:(注:只安装一次))

方法: npm install vue-cli -g

搭建 vue 项目

(1)基于 webpack 生成模板项目: vue init webpack 项目名字

注:安装过程中的解释

- (1) project name (项目名称)可以选择 y 或者自己起一个
- (2) Project descrption (项目描述) 可以直接选择回车或者添加描述
- (3) Author (作者)可以直接选择回车或者添加作者
- (4)运行施加编译的安装包(回车)
- (5) Install vue-router (是否安装路由) 回车
- (6) Use ESLint to your code (是否进行代码检查或规范)

最后两步是否安装测试环境(直接选择 no)

- (2) 安装 package.json 里的依赖:npm install
- (3)运行:npm run dev

目录结构介绍

(1) index.html: 首页入口文件,你可以添加一些 meta 信息或统计代码。

- (2) package.json:项目配置文件。
- (3).gitignore 忽略的文件
- (4) static:静态资源目录,如图片、字体等。
- (5) config: 配置目录,包括端口号等。我们初学可以使用默认的。



- (6) build:最终发布的代码存放位置。
- (7) node_modules: npm 加载的项目依赖模块
- (8) 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。

为什么选 Vue 进行项目开发

Vue 是一个以数据驱动为核心的渐进式 MVVM 模式框架。采用了虚拟 DOM,在页面的渲染上性能要好一些。同时他还是一个高性能,轻巧,可组件化的库,并且拥有非常易用上手的 API 库。

vue 的两个核心是什么?

数据驱动和组件化

什么是 vue 生命周期

Vue 实例从创建到销毁的过程,从开始创建,初始化数据,编译模板,挂载 Dom——>渲染,更新-> 渲染,销毁等一系列过程,称为 Vue 的生命周期

vue 生命周期的作用是什么?

它的生命周期中有多个事件钩子,让我们在控制整个 Vue 实例的过程时更容易形成好的逻辑。

vue 生命周期总共有几个阶段?

它可以总共分为8个阶段: 创建前/后, 载入前/后,更新前/后,销毁前/销毁后

第一次页面加载会触发哪几个钩子?

第一次页面加载时会触发 beforeCreate, created, beforeMount, mounted 这几个钩子

DOM 渲染在 哪个周期中就已经完成?

DOM 渲染在 mounted 中就已经完成了。

简单描述每个周期具体适合哪些场景?

beforecreate: (创建前) 在数据观测和初始化事件还未开始 (可以在这加个 loading 事件, 在加载实例时触发)

created:(创建后) 完成数据观测,属性和方法的运算(初始化完成时的事件写在这里,如在这结束 loading 事件,异步请求也适宜在这里调用)

beforeMount: (载入前) 在挂载开始之前被调用,相关的 render 函数首次被调用。

mounted: (载入后) 挂载元素, 获取到 DOM 节点

beforeUpdate(更新前) 在数据更新之前调用,发生在虚拟 DOM 重新渲染和打补丁之前。

updated:(更新后) 在由于数据更改导致的虚拟 DOM 重新渲染和打补丁之后调用。调用时,组件 DOM 已经更新,所以可以执行依赖于 DOM 的操作。(如果对数据统一处理,在这里写上相应函数)

beforeDestroy(销毁前) 在实例销毁之前调用。实例仍然完全可用。(可以做一个确认停止事件的确认框)

destroyed(销毁后) 在实例销毁之后调用。调用后,所有的事件监听器会被移除,所有的子实例也会被销毁。该钩子在服务器端渲染期间不被调用。

nextTick: 更新数据后立即操作 dom

created 和 mounted 的区别

created:在模板渲染成 html 前调用,即通常初始化某些属性值,然后再渲染成视图。mounted:在模板

渲染成 html 后调用,通常是初始化页面完成后,再对 html 的 dom 节点进行一些需要的操作

vue 获取数据在哪个周期函数

一般在 created(或 beforeRouter) 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 注:在 created 的时候,视图中的 html 并没有渲染出来,所以此时如果直接去操作 html 的 dom 节点,一定找不到相关的元素而在 mounted 中,由于此时 html 已经渲染出来了,所以可以直接操作 dom 节点

mvvm 框架是什么

MVVM 是 Model-View-ViewModel 的简写。即模型-视图-视图模型。【模型】指的是后端传递的数据。

【视图】指的是所看到的页面。【视图模型】mvvm 模式的核心,它是连接 view 和 model 的桥梁

注: MVVM 模式的三款框架: Vue, Angular, Avalon

1: Vue 是尤雨溪老师开发的,不支持 IE8,是一个新生儿,2014 年才发布没有 Angular 那么成熟,影响程度不是很大。但是简单易学官方文档很清晰,强大,对模块很友好,能够快速的更新 DOM

2:Angular:是一个比较完善的前端 MVW 框架,包含模板,数据双向绑定,路由,模块化,服务,依赖注入等所有功能,模板功能强大丰富,并且是声明式的,自带了丰富的 Angular 指令。但是太大又很全面学习起来就比较困难。同样不支持 IE8 3: Avalon 使用简单,没有任何依赖,兼容 IE6。自带 AMD 模块加载器,省得与其他加载器进行整合。

vue-router 是什么?它有哪些组件

Vue Router 是 Vue.js 官方的路由管理器

组件有: <router-view></router-view>

<router-link to="/xxx"></router-link> 等

active-class 是哪个组件的属性

vue-router 模块的 router-link 组件中的属性,用来做选中样式的切换

注:1、直接在路由 js 文件中配置 linkActiveClass

2、在 router-link 中写入 active-class

分别简述 computed 和 watch 的区别

- 1、功能上: computed 是计算属性, watch 是监听一个值的变化, 然后执行对应的回调。
- 2、是否调用缓存: computed 中的函数所依赖的属性没有发生变化,那么调用当前的函数的时候会从缓存中读取,而 watch 在每次监听的值发生变化的时候都会执行回调。

- 3、是否调用 return: computed 中的函数必须要用 return 返回, watch 中的函数不是必须要用 return。
- 4、使用场景: computed----- 当一个属性受多个属性影响的时候,使用 computed-------购物车商品结算。watch----当一条数据影响多条数据的时候,使用 watch------搜索框。

怎么定义 vue-router 的动态路由?怎么获取传过来的动态参数?

在 router 下的 index.js (或者自己配的路由里边),对 path 属性加上/:id,获取方式是 this.\$route.params.id

组件之间的传值?

父组件与子组件传值:

- 1、父组件通过标签上面定义传值
 - 2、子组件通过 props 方法接受数据

子组件向父组件传递数据: 1、子组件通过\$emit 方法传递参数

例:子组件内: this.\$emit("自定义名字",传递的内容)

父组件: 在组件上定义@upLoadFile="upLoadFile", 然后在 methods 中调用

注:数据类型传递限制:在子组件中 props 中对象定义传递的数据类型

vue 中 v-if 和 v-show 的区别

相同点: v-show 和 v-if 都能控制元素的显示和隐藏

不同点: V-if 当不满足条件时,该元素消失,代码也会消失,相当于将代码删除了,当满

足条件时,该元素显示,页面会重新渲染该元素

v-if 指令是直接销毁和重建 DOM 达到让元素显示和隐藏的效果

V-show 是控制的隐藏显示,只是将 css 属性设为 display: none 或 block

v-show 指令是通过修改元素的 display 的 CSS 属性让其显示或者隐藏

v-if 有更高的切换开销,而 v-show 有更高的初始渲染开销。因此,如果需要非常频繁地切

换,则使用 v-show 较好;如果在运行时条件很少改变,则使用 v-if 较好。

V-html 和 v-text 相同和不同点

相同点:都是渲染文本

不同点: v-html: html 标签在渲染的时候被解析

v-text: html 标签在渲染的时候被源码输出

v-model 是什么?

v-model 是 Vue 用于表单元素上创建双向数据绑定,监听用户输入事件并更新数据的功能

如何让 CSS 只在当前组件中起作用

将当前组件的<style>修改为<style scoped>

this.set()方法的作用

实现实时更新视图数据 用法:this.\$set(this.data,"key",value')

注:this.data 要操作的数组或者对象

"key" 设置的属性

value 设置的值

为什么避免 v-if 和 v-for 用在一起

当 Vue 处理指令时, v-for 比 v-if 具有更高的优先级,通过 v-if 移动到容器元素,不会再重复遍历列表中的每个值。取而代之的是,我们只检查它一次,且不会在 v-if 为否的时候运算 v-for。

说出至少 4 种 vue 当中的指令和它的用法?

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

为什么使用 key?

key 的作用就是为了快速的找到新节点对应的旧节点。key 是给每一个 vnode 唯一的 id,可以依靠 key,更准确,更快的拿到 oldVnode 中对应的 vnode 节点

Vue 组件中包括三个部分:

template: 视图 Script: 逻辑 Style: 样式

vue 常用的修饰符

a、.delete

```
.delete (捕获"删除"和"退格"键) 用法上和事件修饰符一样,挂载在 v-on:后面,语法: v-on:keyup.xxx='yyy' 〈inputclass = 'aaa' v-model="inputValue" @keyup.delete="onKey"/>b、.trim
如果要自动过滤用户输入的首尾空白字符,可以给 v-model 添加 trim 修饰符
C、.stop
```

用来阻止单击事件的冒泡

按键修饰符

d. .entrer

@keyup.enter.native="logonFormbtn('logonForm')"

vue 等单页面应用及其优缺点

优点:1、具有桌面应用的即时性、网站的可移植性和可访问性。

- 2、用户体验好、快,内容的改变不需要重新加载整个页面。
- 3、基于上面一点, SPA 相对对服务器压力小。
- 4、良好的前后端分离。SPA 和 RESTful 架构一起使用,后端不再负责模板渲染、输出页面工作,web 前端和各种移动终端地位对等,后端 API 通用化。
- 5、同一套后端程序代码,不用修改就可以用于 Web 界面、手机、平板等多种客户端;

缺点:1、不利于 SEO。(如果你看中 SEO , 那就不应该在页面上使用 JavaScript , 你应该使用网站而不是 Web 应用)

2、初次加载耗时相对增多。

vuex 是什么?怎么使用?哪种功能场景使用它?

vuex 是: vue 框架中状态管理。

使用方法:在 main.js 引入 store, 注入。新建一个目录 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

不用 Vuex 会带来什么问题?

可维护性会下降,想修改数据要维护三个地方;

可读性会下降,因为一个组件里的数据,根本就看不出来是从哪来的;

增加耦合,大量的上传派发,会让耦合性大大增加,本来 Vue 用 Component 就是为了减少耦合,现在这么用,和组件化的初衷相背。

vue 脚手架(vue-cli)的作用

vue-cli 作为 vue 的脚手架,可以帮助我们在实际开发中自动生成 vue.js 的模板工程。

vuex 有哪几种属性?

有五种,分别是 State、Getter、Mutation、Action

- 一: vuex 的 State 特性
- A、Vuex 就是一个仓库,仓库里面放了很多对象。其中 state 就是数据源存放地,对应于一般 Vue 对象里面的 data
- B、state 里面存放的数据是响应式的, Vue 组件从 store 中读取数据, 若是 store 中的数据发生改变, 依赖这个数据的组件也会发生更新
- C、它通过 mapState 把全局的 state 和 getters 映射到当前组件的 computed 计算属性中
- 二、vuex的 Getter特性
- A、getters 可以对 State 进行计算操作,它就是 Store 的计算属性
- B、 虽然在组件内也可以做计算属性,但是 getters 可以在多组件之间复用
- C、 如果一个状态只在一个组件内使用,是可以不用 getters
- 三、vuex的 Mutation和 Action特性

Action 类似于 mutation ,不同在于 :Action 提交的是 mutation ,而不是直接变更状态 ;Action 可以包含任意异步操作。

<keep-alive></keep-alive>的作用是什么?

<keep-alive></keep-alive> 包裹动态组件时,会缓存不活动的组件实例,主要用于保留组件状态或避免重新渲染(不理解)

例子: https://www.cnblogs.com/sysuhanyf/p/7454530.html

vue-router 有哪几种导航钩子?

});

第三种:组件内的钩子

有三种方式可以植入路由导航过程中: 全局的 单个路由独享的 组件级的 第一种:全局导航钩子(全局导航钩子主要有两种钩子:前置守卫、后置钩子,) router.beforeEach(to,from,next),作用:跳转前进行判断拦截。 例://定义一个路由 const router = new VueRouter({ ... }) // 点击导航前调用 (前置守卫) router.beforeEach((to, from, next) => { // ... }) // 点击导航后调用 (后置钩子) router.afterEach(route => { // ... }) 当一个导航触发时,全局的 before 钩子按照创建顺序调用。钩子是异步解析执行,此导 航在所有钩子 resolve 完之前一直处于 等待中。 每个钩子方法接收三个参数: 1.to: Route: 即将要进入的目标 路由对象 2.from: Route: 当前导航正要离开的路由 3.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。 第二种:单独路由独享组件 例: const router = new VueRouter({ routes: [{ path: '/foo', component: Foo, beforeEnter: (to, from, next) => { // ... } } 1

```
const Foo = {
  template: `<div>This is file</div>`,
   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`
  // 因为当钩子执行前,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
  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`
  }
完整的导航解析流程:
1.导航被触发
2.在失活的组件里调用离开守卫
3.调用全局的 beforeEach 守卫
4.在重用的组件里调用 beforeRouteUpdate 守卫
5.在路由配置里调用 beforEnter
6.解析异步路由组件
7.在被激活的组件里调用 beforeRouteEnter
8.调用全局的 beforeResolve 守卫
9.导航被确认
10.调用全局的 afterEach 钩子
11.触发 DOM 更新
```

12.在创建好的实例调用 beforeRouteEnter 守卫中传给 next 的回调函数

Vue 工作中遇到的问题

vue 单页应用中如何使用 jquery 的方法示例

- 1.首选通过 npm 安装 jquery (npm install jquery --save)
- 2.在 build/webpack.base.conf 文件当中引入 jquery

```
module.exports = {
  resolve: {
    extensions: ['.js', '.vue', '.json'],
    alias: {
        'vue$': 'vue/dist/vue.esm.js',
        '@': resolve('src'),
        'jquery': path.resolve(__dirname, '../node_modules/jquery/src/jquery'),
        // 静态资源目录
        'static': resolve('static')
    }
},
```

3. 在需要的地方 (import \$ from 'jquery')

element el-table 表格列 v-if 显示 隐藏 乱序问题

解决方法: 在 table-column 中加入:key="Math.random()"

如何利用 Vue 实现页面的局部刷新

例子: https://github.com/15234477664/Vue-reload

1. 首先需要修改 App.vue

2. 到需要刷新的页面进行引用,使用 inject 导入引用 reload,然后直接调用即可

vue 中表格验证

链接

https://github.com/15234477664/From-Table/blob/master/README.md

```
template>

(div class="app-container">

(div class="filter.container">

(div class="filter.container">

(div class="filter.container">

(div class="filter.container">

(div class="filter.container">

(div)

(el-button type="primary" @click="init()" icon="el-icon-circle-plus">add</el-button>

(div)

(el-dialog title="表華Table" :visible.sync="dialogFormVisible">

(el-dialog title="表華Table" :visible.sync="dialogFormVisible">

(el-dialog title="表華Table" :visible.sync="dialogFormVisible">

(el-dable=column label="femoData.domains">

(el-table=column label="femoData.domains">

(el-form-item:prop="domains.'+scope.$index+'.name'" :rules="fromaDataRules.name">

(el-input v-model="scope.row.name"></el-input>

(el-input v-model="scope.row.name"></el-input>

(el-table-column label="femodains.'+scope.$index+'.desc'" :rules="fromaDataRules.desc">

(el-table-column label="femodains.'+scope.$index+'.desc'" :rules="fromaDataRules.desc">

(el-input v-model="scope.row.desc"></el-input>

(el-input v-model="scope.row.desc"></el-input>

(el-form-item: yroop="domains.'+scope.$index+'.desc'" :rules="fromaDataRules.desc">

(el-form-item: yroop="domains.'+scope.$index+'.desc'" :rules="fromaDataRules.desc">

(el-form-item: <el-input v-model="scope.row.desc"></el-input>

(el-form-item: <el-input v-model="scope.row.desc"></el-input>

(el-form-item: <el-input v-model="scope.row.desc"></el-input>

(el-form-item: <el-input v-model="scope.row.desc"></el-input>

(el-table-column)

(el-form)

(el-form)

(el-form)

(el-dialog)

(el-dialog)

(div)

(div)

(div)
```

```
| The state of th
```

vue 放大镜

链接地址: https://github.com/15234477664/vue-piczoom

链接地址: https://github.com/lemontree2000/vue-magnify (兼容 ie9,用起来效果不太好)

vue 中 for 循环出的加验证

链接地址: https://www.jb51.net/article/142750.htm (或 github 上)

ie 9 文件上传

链接地址: https://github.com/15234477664/vue-upload-web

数组去重 (整合)

方法一: (普通方法)

```
let indexArray = []
this.heavyArray.map((its) => {
    this.accountTableData.map((item, index) => {
        if (item.id === its.id) {
            if (indexArray.indexOf(index) === -1) {
                indexArray.push(index)
            }
        }
    })
})
let index = 0
indexArray.map((item) => {
    item -= index
    this.accountTableData.splice(item, 1)
    index++
})
this.accountTableData.concat(this.heavyArray)
```

方法二:

```
some 方法
this.multipleSelection.map((item) => {
    if (!this.associatedData.some((value) => {
        return value.id === item.id
```

```
})) {
   tempArry.push(item)
}

})

this.associatedData = this.associatedData.concat(tempArry)
```

方法三:

```
this. multipleSelection. map((item) => {
   if (this. associatedData. every((value) => {
      return value. id !== item. id
   })) {
      tempArry. push(item)
   }
})
this. associatedData = this. associatedData. concat(tempArry)
let tempArry = []
this. multipleSelection. map((item) => {
   if (this. associatedData. indexOf(item) === -1) {
      tempArry. push(item)
   }
})
this. associatedData = this. associatedData. concat(tempArry)
```

方法四:

```
set 实现数组去重
let array = Array.from(new Set([1, 1, 1, 2, 3, 2, 4]));
console.log(array);

ES5 实现数组去重
var array = [1, '1', 1, 2, 3, 2, 4];
var tmpObj = {};
var result = [];
array.forEach(function(a) {
   var key = (typeof a) + a;
   if (!tmpObj[key]) {
     tmpObj[key] = true;
     result.push(a);
   }
});
```