Vue

一、什么是MVVM?

MVVM是Model-View-ViewModel的缩写。MVVM是一种设计思想。Model 层代表数据模型,也可以在Model中定义数据修改和操作的业务逻辑; View 代表UI 组件,它负责将数据模型转化成UI 展现出来,ViewModel 是一个同步View 和 Model的对象。

在MVVM架构下, View 和 Model 之间并没有直接的联系,而是通过ViewModel进行交互, Model 和 ViewModel 之间的交互是双向的, 因此View 数据的变化会同步到Model中,而 Model 数据的变化也会立即反应到View 上。

ViewModel 通过双向数据绑定把 View 层和 Model 层连接了起来,而View 和 Model 之间的同步工作完全是自动的,无需人为干涉,因此开发者只需关注业务逻辑,不需要手动操作 DOM, 不需要关注数据状态的同步问题,复杂的数据状态维护完全由 MVVM 来统一管理。

二、mvvm和mvc区别?它和其它框架(jquery)的区别是什么?哪些场景适合?mvc和mvvm其实区别并不大。都是一种设计思想。主要就是mvc中Controller演变成mvvm中的viewModel。mvvm主要解决了mvc中大量的DOM操作使页面渲染性能降低,加载速度变慢,影响用户体验。

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

三、vue的优点是什么?

低耦合。视图(View)可以独立于Model变化和修改,一个ViewModel可以绑定到不同的"View"上,当View变化的时候Model可以不变,当Model变化的时候View也可以不变。

可重用性。你可以把一些视图逻辑放在一个ViewModel里面,让很多view重用这段视图逻辑。

独立开发。开发人员可以专注于业务逻辑和数据的开发(ViewModel),设计人员可以专注于页面设计。

可测试。界面素来是比较难于测试的,而现在测试可以针对ViewModel来写。

四、组件之间的传值? 父组件与子组件传值

父组件通过标签上面定义传值

子组件通过props方法接受数据

子组件向父组件传递数据

子组件通过\$emit方法传递参数

五、路由之间跳转 声明式(标签跳转)编程式(js跳转)

六、vue.cli中怎样使用自定义的组件?有遇到过哪些问题吗? 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,

例如有indexPage命名,使用的时候则index-page

七、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')))

八、vuex面试相关

(1) 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

(2) vuex有哪几种属性?

有五种,分别是 State、 Getter、 Mutation、 Action、 Module

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 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

vuex的Mutation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。

(3) 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。

九、v-show和v-if指令的共同点和不同点 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指令是直接销毁和重建DOM达到让元素显示和隐藏的效果;

使用v-show会更加节省性能上的开销; 当只需要一次显示或隐藏时, 使用v-if更加合理。

十、如何让CSS只在当前组件中起作用 将当前组件的 十一、的作用是什么?

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。

十二、Vue中引入组件的步骤?

- 1) 采用ES6的import ... from ...语法或CommonJS的require()方法引入组件
- 2) 对组件进行注册,代码如下

// 注册Vue.component('my-component', { template:'

A custom component!

'})

3) 使用组件

十三、指令v-el的作用是什么?

提供一个在页面上已存在的 DOM 元素作为 Vue 实例的挂载目标.可以是 CSS 选择器,也可以是一个 HTMLElement 实例

十四、在Vue中使用插件的步骤

采用ES6的import ... from ...语法或CommonJSd的require()方法引入插件

使用全局方法Vue.use(plugin)使用插件,可以传入一个选项对象Vue.use(MyPlugin, { someOption: true })

十五、请列举出3个Vue中常用的生命周期钩子函数

created:实例已经创建完成之后调用,在这一步,实例已经完成数据观测,属性和方法的运算,watch/event事件回调.然而,挂载阶段还没有开始,\$el属性目前还不可见

mounted: el被新创建的 vm.el替换,并挂载到实例上去之后调用该钩子。如果root实例挂载了一个文档内元素,当mounted被调用时vm.el 替换,并挂载到实例上去之后调用该钩子。如果 root 实例挂载了一个文档内元素,当 mounted 被调用时 vm.el替换,并挂载到实例上去之后调用该钩子。如果root实例挂载了一个文档内元素,当mounted被调用时vm.el 也在文档内。

activated: keep-alive组件激活时调用

十六、active-class是哪个组件的属性? vue-router模块的router-link组件。

十七、怎么定义vue-router的动态路由以及如何获取传过来的动态参数? 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。

十八、vue-router有哪几种导航钩子?

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。

第二种:组件内的钩子;

第三种:单独路由独享组件

十九、生命周期相关面试题

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

(1)、什么是vue生命周期

答: Vue 实例从创建到销毁的过程,就是生命周期。也就是从开始创建、初始化数据、编译模板、挂载Dom→渲染、更新→渲染、卸载等一系列过程,我们称这是 Vue 的生命周期。

(2)、vue生命周期的作用是什么

答: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。

(3)、vue生命周期总共有几个阶段

答: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

(4)、第一次页面加载会触发哪几个钩子

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

(5)、DOM 渲染在 哪个周期中就已经完成

答: DOM 渲染在 mounted 中就已经完成了。

(6)、简单描述每个周期具体适合哪些场景

答: 生命周期钩子的一些使用方法:

beforecreate:可以在这加个loading事件,在加载实例时触发

created: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

mounted:挂载元素,获取到DOM节点

updated:如果对数据统一处理,在这里写上相应函数

beforeDestroy:可以做一个确认停止事件的确认框

nextTick:更新数据后立即操作dom

二十、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

Vue如何创建自定义指令?

二十一、vue-loader是什么?使用它的用途有哪些?解析.vue文件的一个加载器。

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

二十二、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: 先装css-loader、node-loader、sass-loader等加载器模块

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: 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"

特性:

可以用变量,例如(\$变量名称=值);

可以用混合器,例如()

可以嵌套

二十三、为什么使用key?

当有相同标签名的元素切换时,需要通过 key 特性设置唯一的值来标记以让 Vue 区分它们,否则 Vue 为了效率只会替换相同标签内部的内容。

二十四、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。

二十五、VNode是什么?虚拟 DOM是什么?

Vue在 页面上渲染的节点,及其子节点称为"虚拟节点 (Virtual Node)",简写为"VNode"。 "虚拟 DOM"是由 Vue 组件树建立起来的整个 VNode 树的称呼。