# 1.vue中v-for中的key是什么作用?若没有key,会发生什么?

当 Vue.js 用 v-for 正在更新已渲染过的元素列表时,它默认用"**就地复用**"策略。如果数据项的顺序被改变,Vue 将不会移动 DOM 元素来匹配数据项的顺序,而是简单复用此处每个元素,并且确保它在特定索引下显示已被渲染过的每个元素。**key 的作用主要是为了高效的更新虚拟DOM**。

没有key,控制台会出现警告

### 2. v-if和v-show的区别

v-if和 v-show指令都可以控制一个元素的显示和隐藏

如果v-if和v-show的值同时为假时, v-if和v-show绑定的元素都不会在页面中显示,

对于v-show而言,当取值为假时,生成了这个元素,但却将这个元素通过 display:none 的方式隐藏了这个元素,所以在页面显示的时候就不显示

对于v-if而言,当取值为假时,不会生成这个元素,自然而然的也就不会在页面中显示

频繁的需要隐藏和出现就用v-show

### 3.vue兄弟组件,父子组件是怎么通信的?

- 1. 父传子: 先在**父组件中绑定变量**``, parent是定义在父组件中的变量/值; 再在**子组件中添加 props属性接收**父组件传递过来的变量 props:['msg']; 最后就可以在子组件中使用``来表示父组件中parent变量中的值了。
- 2. 子传父: 先在子组件中**绑定事件** @change="sendChild", 触发的时候在 setChild 事件中**用** \$emit() **触发父组件中的函数**, 并将子组件中的变量作为参数传递;

```
methods: {
    sendChild:function() {
        this.$emit('transparent',this.msg)
    }
}
```

在父组件中绑定事件``,当子组件触发这个事件的时候,就可以**调用getChild方法获取到传递过来的参数**;

```
methods:{
    getChild(msg) {
        this.user=msg;
    }
}
```

1.兄弟组件互相传值,通过Vuex状态管理传值: 先通过npm加载vuex,创建store.js文件

```
//store.js
  import Vue from 'vue'
  import Vuex from 'vuex'
  Vue.use(Vuex);
  const state={name:'Alice'};
  const mutations={
     newName(state,message){
         state.name=message
     }
  }
  export default new Vuex.Store({state,mutations})
```

2.兄弟组件互相传值,引入bus.js文件,发布者订阅者模式:

```
import Bus from './bus.js'
//一个子组件触发
methods:{
    Bus.$emit('触发的方法名',需要传递的值);
}
//一个子组件监听
    mounted:{
        bus.$on("方法名",(传递的值)=>{ })
}
```

3.兄弟组件互相传值 \$root

```
//一个子组件触发
this.$root.$emit('触发的方法名',需要传递的值);
//一个子组件监听
this.$root.$off("方法名");//每次进入先关闭一下
this.$root.$on("方法名",(传递的值)=>{ })
```

#### 4. vue 生命周期有哪些?分别有什么作用?什么时候用created和mouted?

```
beforeCreate (初始化界面前) created (初始化界面后)
beforeMount (渲染dom前) mounted (渲染dom后)
beforeUpdate (更新数据前) updated (更新数据后)
beforeDestroy (卸载组件前) destroyed (卸载组件后)
beforeCreate: 初始化了部分参数,如果有相同的参数,做了参数合并,执行 beforeCreate;
created: 初始化了 Inject、 Provide、 props、 methods、 data、 computed 和 watch,执行 created;
beforeMount: 检查是否存在 el 属性,存在的话进行渲染 dom 操作,执行 beforeMount;
mounted: 实例化 watcher, 渲染 dom,执行 mounted;
beforeUpdate: 在渲染 dom 后,执行了 mounted 钩子后,在数据更新的时候,执行 beforeUpdate;
updated: 检查当前的 watcher 列表中,是否存在当前要更新数据的 watcher,如果存在就执行 updated;
```

beforeDestroy: 检查是否已经被卸载,如果已经被卸载,就直接 return 出去,否则执行 beforeDestroy;

destroyed: 把所有有关自己痕迹的地方, 都给删除掉;

created和mounted之间的区别:

- created和mounted中**ajax请求**的区别: created的时候视图未出现,请求较多的情况下,会出现**白屏**;
- created 是在模板渲染成html前调用,即通常初始化某些属性值,然后再渲染成视图,比如初始化、获取屏幕高度调整、赋值等等;

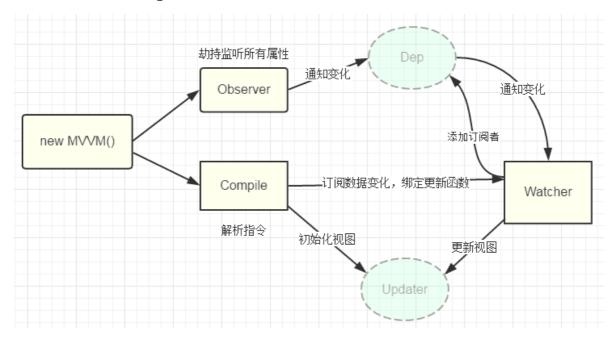
而mounted是在模板渲染成html后调用,通常是初始化页面完成后,再对html的dom节点进行一些需要的操作;

### 5. vue中的data为什么是函数?

为了保证组件的独立性 和 可 复用性, data 是一个函数, 组件实例化的时候这个函数将会被调用, 返回一个对象, 计算机会给这个对象分配一个内存地址, 你实例化几次, 就分配几个内存地址, 他们的地址都不一样, 所以每个组件中的数据不会相互干扰, 改变其中一个组件的状态, 其它组件不变。

#### 6. vue双向绑定的原理? vue 数据劫持

mvvm 双向绑定,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:

- 1. 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
- 2. 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
- 3. Watcher 订阅者是 Observer 和 Compile 之间通信的桥梁,主要做的事情是:
  - 。 在自身实例化时往属性订阅器(dep)里面添加自己
  - o 自身必须有一个 update() 方法
  - 。 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。

4. 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。

# 7. keep-alive是什么?有什么作用?

keep-alive用来缓存组件,避免多次加载相应的组件,减少性能消耗,简单一点来说就是从页面1链接到其他页面后回退到页面1不用在重新执行页面1的代码,只会从缓存中加载之前已经缓存的页面1,这样可以减少加载时间及性能消耗,提高用户体验性。

通过设置了keep-alive,可以简单理解为从页面1跳转到页面2后,然后后退到页面1,只会加载缓存中之前已经渲染好的页面1,而不会再次重新加载页面1,及不会再触发页面一种的created等类似的钩子函数,除非自己重新刷新该页面1。

### 8. 多页应用与单页应用的区别? 以及优缺点

#### 多页应用:

• 定义:每一次页面的跳转,后端都会返回一个新的html文件。

优点: 1. **首屏事件快**(只请求 html 文件就可以展示页面了,只经历了一个http请求); 2. SEO (**搜索 引擎优化**,可以识别 html 内的内容)效果好。

缺点:页面切换慢(每次跳转都要发送一个http请求)

#### 单页应用:

• 定义:每一次页面的跳转,都是使用 JS 渲染。页面跳转不使用 a 标签,而是使用,不请求html文件,通过 JS 感知到 URL 的变化,可以用 JS 动态得把当前页面清除掉,再把下一个页面挂载到当前页面上。

优点:页面切换快。不需要http请求。

缺点: 首屏时间稍慢(除了请求一个html文件,还要请求一个 JS 文件); SEO差(不认识JS文件中的内容)

# 9. vue的computed 和 watch的区别以及应用场景?mouted里存放什么?

computed 计算属性	watch 观察的动作	methods
1. 数据会被缓存,只要依赖 不发生改变,即使页面重新 渲染,该方法也不会被调用 2.computed中的函数必须 用return返回	1. 直接监测一个值的变化,监测值不发生变化,该方法就不会调用; 2. watch只会监听数据的值是否发生改变,而不会去监听数据的地址是否发生改变。也就是说,watch想要监听引用类型数据的变化,需要进行深度监听。 3.watch中的函数有两个参数,前者是newVal,后者是oldVal。	每次页面 发生渲 染,都会 被重新调 用
在computed中不要对data中的属性进行赋值操作。如果对data中的属性进行赋值操作了,就是data中的属性发生改变,从而触发computed中的函数,形成死循环了。	监听复杂数据类型需用深度监听(在被监听对象中使用 handler);特殊情况下,watch无法监听到数组的变化,特殊情况就是说更改数组中的数据时,数组已经更改,但是视图没有更新。 <b>更改数组必须要用splice()或者\$set</b> 。	
使用场景: <b>当一个值受多个</b> <b>属性影响的时候————购</b>	使用场景: <b>当一条数据的更改影响到多条数据的时</b> <b>候———搜索框</b>	

初牛冏而结异		
1 1 1 66 E-M		
computed 计算属性	watch 观察的动作	methods
Compaced M ##/PalT	THE COLUMN THE PROPERTY OF THE	meemous

#### computed和watch区别:

- 1、功能上: computed是计算属性,也就是依赖其它的属性计算所得出最后的值,是用于定义基于数据之上的数据。watch是监听一个值的变化,然后执行对应的回调,是在某个数据变化时做一些事情。
- 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、如果一个值依赖多个属性(多对一),用 computed 肯定是更加方便的。如果一个值变化后会引起一系列操作,或者一个值变化会引起一系列值的变化(一对多),用 watch 更加方便一些。

### 10. vuex的作用?

vuex专为 Vue.js 应用程序开发的**状态管理模式。它采用集中式存储管理应用的所有组件的状态**,并以相应的规则保证状态以一种可预测的方式发生变化。

主要用于管理vue中的数据,可以兄弟组件互相传值;

### 11. vue中插槽的作用?

插槽就是Vue实现的一套**内容分发的API**,将``元素作为承载分发内容的出口,没有插槽的情况下在组件标签内些一些内容是不起任何作用的。

插槽内可以是任意内容。在你好内放置一些内容,输出内容还是在组件中的内容,直接在父组件的标签中定义的内容不会被渲染。在子组件template中加入元素占位,便能渲染父组件标签下的内容。

具名插槽, 当需要多个插槽时, 可以使用``的特性: name。这个特性可以用来定义额外的插槽。

插槽默认内容,插槽可以提供一个默认内容,如果如果父组件没有为这个插槽提供了内容,会显示默认的内容。如果父组件为这个插槽提供了内容,则默认的内容会被替换掉。

作用域插槽,作用域插槽就是父组件在调用子组件的时候给子组件传了一个插槽,这个插槽为作用域插槽,该插槽必须放在template标签里面,同时声明从子组件接收的数据放在一个自定义属性内,并定义该数据的渲染方式。