

18	Webpack 性能优化	学习时长: 13分43秒
19	实现小型打包工具	学习时长: 17分57秒
20	React 和 Vue 两大框架之间的相爱相杀	学习时长: 11分20秒
21	Vue 常考基础知识	已学完 学习时长: 13分28秒
22	Vue 常考进阶知识点	已学完 学习时长: 26分37秒
23	React 常考基础知识	学习时长: 17分7秒
24	React 常考进阶知识点	学习时长: 6分25秒
25	监控	已学完 学习时长: 2分48秒
26	UDP	已学完 学习时长: 3分11秒

Vue 常考基础知识点

这一章节我们将来学习 Vue 的一些经常考到的基础知识点。

生命周期钩子函数

在 `beforeCreate` 钩子函数调用的时候，是获取不到 `props` 或者 `data` 中的数据的，因为这些数据的初始化都在 `initState` 中。

然后会执行 `created` 钩子函数，在这一步的时候已经可以访问到之前不能访问到的数据，但是这时候组件还没被挂载，所以是看不到的。

接下来会先执行 `beforeMount` 钩子函数，开始创建 VDOM，最后执行 `mounted` 钩子，并将 VDOM 渲染为真实 DOM 并且渲染数据。组件中如果有子组件的话，会递归挂载子组件，只有当所有子组件全部挂载完毕，才会执行根组件的挂载钩子。

接下来是数据更新时会调用的钩子函数 `beforeUpdate` 和 `updated`，这两个钩子函数没什么好说的，就是分别在数据更新前和更新后会调用。

另外还有 `keep-alive` 独有的生命周期，分别为 `activated` 和 `deactivated`，用 `keep-alive` 包裹的组件在切换时不会进行销毁，而是缓存到内存中并执行 `deactivated` 钩子函数，命中缓存渲染后会执行 `activated` 钩子函数。

最后就是销毁组件的钩子函数 `beforeDestroy` 和 `destroyed`，前者适合移除事件、定时器等，否则可能会引起内存泄露的问题，然后进行一系列的销毁操作，如果有子组件的话，也会递归销毁子组件，所有子组件都销毁完后才会执行根组件的 `destroyed` 钩子函数。

组件通信

组件通信一般分为以下几种情况：

- 父子组件通信
- 兄弟组件通信
- 跨多层级组件通信
- 任意组件

对于以上每种情况都有多种方式去实现，接下来就来学习下如何实现。

父子通信

父组件通过 `props` 传递数据给子组件，子组件通过 `emit` 发送事件传递数据给父组件，这两种方式是最常用的父子通信实现办法。

这种父子通信方式也就是典型的单向数据流，父组件通过 `props` 传递数据，子组件不能直接修改 `props`，而是必须通过发送事件的方式告知父组件修改数据。

另外这两种方式还可以使用语法糖 `v-model` 来实现，因为 `v-model` 默认会解析成名为 `value` 的 `prop` 和名为 `input` 的事件。这种语法糖的方式是典型的双向绑定，常用于 UI 控件上，但是究其根本，还是通过事件的方法让父组件修改数据。

当然我们还可以通过访问 `$parent` 或者 `$children` 对象来访问组件实例中的方法和数据。

另外如果你使用 Vue 2.3 及以上版本的话还可以使用 `$listeners` 和 `.sync` 这两个属性。

`$listeners` 属性会将父组件中的 (不含 `.native` 修饰器的) `v-on` 事件监听器传递给子组件，子组件可以通过访问 `$listeners` 来自定义监听器。

`.sync` 属性是个语法糖，可以很简单的实现子组件与父组件通信

```

<!--父组件中-->
<input v-value.sync="value" />
<!--以上写法等同于-->
<input v-value="value" @update:value="v => value = v"/></comp>
<!--子组件中-->
<script>
  this.$emit('update:value', 1)
</script>
html
```

兄弟组件通信

对于这种情况可以通过查找父组件中的子组件实现，也就是 `this.$parent.$children`，在 `$children` 中可以通过组件 `name` 查询到需要的组件实例，然后进行通信。

跨多层次组件通信

对于这种情况可以使用 Vue 2.2 新增的 API `provide / inject`，虽然文档中不推荐直接使用在业务中，但是如果用得好的话还是很有用的。

假设有父组件 A，然后有一个跨多层级的子组件 B

```

// 父组件 A
export default {
  provide: {
    data: 1
  }
}
// 子组件 B
export default {
  inject: ['data'],
  mounted() {
    // 无论哪几层都能获得父组件的 data 属性
    console.log(this.data) // => 1
  }
}
js
```

任意组件

这种方式可以通过 Vuex 或者 Event Bus 解决，另外如果你不怕麻烦的话，可以使用这种方式解决上述所有的通信情况

extend 能做什么

这个 API 很少用别，作用是扩展组件生成一个构造器，通常会与 `$mount` 一起使用。

```

// 创建组件构造器
let Component = Vue.extend({
  template: "<div>test</div>"
})
// 直接到 $app 上
new Component().$mount('$app')
// 除了上面的方式，还可以用来扩展已有的组件
let SuperComponent = Vue.extend(Component)
new SuperComponent({
  created() {
    console.log(1)
  }
})
new SuperComponent().$mount('$app')
js
```

mixin 和 mixins 区别

`mixin` 用于全局混入，会影响到每个组件实例，通常插件都是这样做初始化的。

```

Vue.mixin({
  beforeCreate() {
    // ...逻辑
    // 这种方式会影响到每个组件的 beforeCreate 钩子函数
  }
})
js
```

虽然文档不建议我们在应用中直接使用 `mixin`，但是如果不用说的话也是很有帮助的，比如可以全局混入封装好的 `ajax` 或者一些工具函数等等。

`mixins` 应该是我们最常用的扩展组件的方式了，如果多个组件中有相同的业务逻辑，就可以将这些逻辑剥离出来，通过 `mixins` 混入代码，比如上拉下拉加载数据这种逻辑等等。

另外需要注意的是 `mixins` 混入的钩子函数会先于组件内的钩子函数执行，并且在遇到同名选项的时候也会有选择性的进行合并，具体可以阅读 [文档](#)。

computed 和 watch 区别

`computed` 是计算属性，依赖其他属性计算值，并且 `computed` 的值有缓存，只有当计算值变化才会返回内容。

`watch` 监听到值的变化就会执行回调，在回调中可以进行一些逻辑操作。

所以一般来说需要依赖别的属性来动态获得值的时候可以使用 `computed`，对于监听到值的变化需要做一些复杂业务逻辑的情况可以使用 `watch`。

另外 `computed` 和 `watch` 还都支持对象的写法，这种方式知道的人并不多。

```

vm.$watch('obj', {
  // 深度监听
  deep: true,
  // 立即触发
  immediate: true,
  // 执行函数
  handler: function(val, oldVal) {}
})
var vm = new Vue({
  data: { a: 1 },
  computed: {
    aPlus: {
      // this.aPlus 时触发
      get: function () {
        return this.a + 1
      },
      // this.aPlus = 1 时触发
      set: function (v) {
        this.a = v - 1
      }
    }
  }
})
js
```

keep-alive 组件有什么作用

如果你需要在组件切换的时候，保存一些组件的状态防止多次渲染，就可以使用 `keep-alive` 组件包裹需要保存的组件。

对于 `keep-alive` 组件来说，它拥有两个独有的生命周期钩子函数，分别为 `activated` 和 `deactivated`，用 `keep-alive` 包裹的组件在切换时不会进行销毁，而是缓存到内存中并执行 `deactivated` 钩子函数，命中缓存渲染后会执行 `activated` 钩子函数。

v-show 与 v-if 区别

`v-show` 只是在 `display: none` 和 `display: block` 之间切换。无论初始条件是什么都会被渲染出来，后面只需要切换 CSS，DOM 还是一直保留着的，所以总的来说 `v-show` 在初始渲染时有更高的开销，但是切换开销很小，更适合于频繁切换的场景。

`v-if` 的话就得提到 Vue 底层的编译了，当属性初始为 `false` 时，组件就不会被渲染，直到条件为 `true`，并且切换条件时会触发销毁/挂载组件，所以总的来说在切换时开销更高，更适合不经常切换的场景。

并且基于 `v-if` 的这种惰性渲染机制，可以在必要的时候才去渲染组件，减少整个页面的初始渲染开销。

组件中 data 什么时候可以使用对象

这道题目其实更多考的是 JS 功底。

组件复用时有所有组件实例都会共享 `data`，如果 `data` 是对象的话，就会造成一个组件修改 `data` 以后会影响到其他所有组件，所以需要将 `data` 写成函数，每次用到就调用一次函数获得新的数据。

当我们使用 `new Vue()` 的方式的时候，无论我们将 `data` 设置为对象还是函数都是可以的，因为 `new Vue()` 的方式是生成一个根组件，该组件不会复用，也就不存在共享 `data` 的情况了。

小结

总的来说这一章节的内容更多的偏向于 Vue 的基础，下一章节我们将了解一些原理性方面的知识。

留言

输入评论 (Enter换行, ⓧ + Enter发送)

发表评论

全部评论 (29)

流氓神仙儿

该更新啦 Vue3出来啦

20天前

👍 1

👍 回复

Carry On Hxy

该更新啦 Vue3出来啦

4月前

👍 3

👍 回复

CoderBin

打卡

CoderBin前端空间站 | 4月前

👍 点赞

👍 回复

👤83712

能不能更新vue3.0的。这个文档我2年前买的，作者基本不怎么更新

8月前

👍 3

👍 回复

一笑奈何本尊

web前端开发工程师 @ ...

9月前

👍 点赞

👍 回复

不写bug的米公子

程序员 | 2年前

Vue 基础巩固大家可以结合这个一起看，查漏补缺: [military.gitbook.io](#)

👍 4

👍 1

刺棉鱼头666

怎么页面总是崩

1年前

👍 点赞

👍 回复

JowayYoung

资深前端，总结大师 @ ...

3年前

👍 点赞

👍 回复

Glauben SIE

求更新

3年前

👍 点赞

👍 回复

aprilday_wu

前端 @ ^.^ | 3年前

display: none和display: block之间切换，你设想，如果一个元素是内联标签，display: block不就把它变成块级标签了么

👍 18

👍 2

凉相信光吗 | 3年前

不知道display: unset;或者display: ""，会怎样，没试过；得看源码才知道真正的做法了。可以试试试试

👍 点赞

👍 回复

Rabbitzcc | 2年前

vue会通过 el_vod记录了原始的 display 属性(el_vod = el.style.display === 'none' ? '' : el.style.display)，这里应该是 display: none 与原始的 display 之间切换，作者用词不当。

👍 点赞

👍 回复

mytheart

fe @ ByeDance | 3年前

求更新

👍 点赞

👍 回复

zw5

前端开发工程师 @ 魅族... | 4年前

keep-alive钩子函数是不是写错了

👍 点赞

👍 回复

陈小林

4年前

\$attrs这个能细讲一下吗？这个面试常问

👍 点赞

👍 回复

胡六

4年前

没有vue3的内容啊

👍 1

👍 回复

566

4年前

关于-vue的基础知识希望多更新啊,毕竟现在面试的这,这部分问得最多，而且大多问得很细呢，看文档和自己总结很难解释个所以然..

👍 9

👍 回复

クミン

4年前

面试官问你一下vue的生命周期怎么说会更好请问

👍 9

👍 回复

飞鹰

前端螺丝钉 | 4年前

大佬快快更新啊！过节不够看了

👍 点赞

👍 回复

唐真林

前端开发 | 4年前

大佬写的真细，很多原理不清楚，感谢大佬，昨晚睡前看了一个小时，津津有味，受益匪浅，决定把它作为睡前故事品读！

👍 2

👍 回复

大波浪

前端Bug搬运工 | 4年前

为啥好久没有更新了！

👍 点赞

👍 回复

ldcnyu

4年前

不是computer是computed

👍 点赞

👍 回复

大波浪

前端Bug搬运工 | 4年前

为啥还没更新啊！！！

👍 点赞

👍 回复

查看全部 29 条回复