- Vue.extend html/css js es6+ ts node, http 项目 webpack 模块化
- 插槽
- 异步组件
- 组件渲染更新过程
- 父子组件生命周期
- Vue.mixin
- keep-alive原理
- vue组件 只有一个根元素?
- 使用vue可以做哪些优化
- scope样式? element 样式覆盖及原理
- vue-router原理
- 1. Vue.extend实现 Vue.extend的作用是创建一个子类,所以可以创建一个子类,然后让它继承Vue身上的一些功能。

创建一个子类,将父类的原型继承到子类中,将父类的options选项继承到子类中

2. 路由懒加载(按需加载)路由懒加载或按需加载是一种很好的优化网页或应用的方式。这种方式实际上是先把你的代码在一些逻辑断点处分离,然后在一些代码块中完成某些操作之后,立即引用或即将引用另外一些新的代码块。这样加快了应用的初始化加载速度,减轻了它的总体体积,因为某些代码块可能永远不会被加载。 组件先在路由里注册但不进行组件的加载与执行,等到需要访问组件的时候才进行真正的加载。

vue异步组件的原理: 在使用到该组件时,异步通过请求去拉取对应组件的js (需要webpack和import相结合)。当对应的js加载完成后,获取到异步组件的配置项,从而创建组件构造器,再通过forceRender强制依赖它的vm实例重新触发渲染函数。

在vue中,如果多个vm实例都用到了异步组件,异步组件只会加载一次并在内存中做缓存,不会重复加载。

3. 组件的渲染和更新过程

- 1. 项目编译时, .vue中的template会被vue-loader编译成render函数,并添加到组件选项对象里。组件通过components引用该组件选项,创建组件(vue实例),渲染页面(组件被多次引用时,引用的是相同的组件选项),main.js根组件template转化成render函数是由vue插件中的编译器实现的。
- 2. 组件渲染页面时,会先调用render函数,render函数返回组件内标签节点(vnode实例),每个标签都会创建一个节点。
- 3. 如果标签是组件标签,通过components获取到组件选项,使用extend方法生成组件的构造函数,并将构造函数和组件选项保存在组件标签节点上。
- 4. render函数生成组件内标签节点,并设置根节点的parent指向组件节点。将节点作为新节点传入到patch方法中,组件页面初始更新时,不存在旧节点,直接根据新节点创建DOM
- 5. 在patch方法中,根据节点创建DOM,并在节点上保存它的dom引用,再根据节点的children值,创建子节点的dom,再添加到父节点的dom中,完成组件的渲染。
- 6. 在根据节点创建DOM的过程中,如果节点包含组件构造器信息,或先创建构造器创建组件,调用组件的render方法,执行以上操作。
- 4. 组件data为何必须为函数 vue每次通过组件创建构造函数,每个实例都是通过这个构造函数来进行实例化,如果是一个对象的话会公用同一个引用,会相互影响。
- 5. vue事件绑定的原理

- 原生的事件绑定 采用addEventListener实现
- 组件 \$on 发布订阅模式 native.on 采用addEventListener

6. v-model 组件: 默认value+input 自定义model属性 {prop: 'checkbox',event:'change'}

原生: value + input + 输入法处理指令

- 7. v-html会导致哪些问题
 - 。 可能会导致xss攻击
 - o v-html会替换掉标签内部的子元素
- 8. Vue相同逻辑如何抽离 Vue.mixin 核心mergeOptions 将当前定义的属性合并到每个组件中 可以全局使用可以组件内使用

生命周期如何合并: 创建一个数组, mixin放入数组前面

9. 为什么要使用异步组件

分开打包,而且采用jsonp方式进行加载 import语法实现组件的分割

10. 插槽和作用域插槽 插槽: 创建组件vnode的时候,会将组件的儿子虚拟节点保存起来。当初始化组件时,通过插槽属性将儿子进行分类。渲染组件时会拿对应的slot属性的节点进行替换操作。(插槽的作用域为父组件)

作用域插槽: 作用域是子组件

作用域插槽的内容会被渲染成一个函数。

vue组件实例化顺序为: 父组件状态初始化(data、computed、watch...) --> 模板编译 --> 生成render方法 --> 实例化渲染watcher --> 调用render方法,生成VNode --> patch VNode,转换为真实DOM --> 实例化子组件 -->重复相同的流程 --> 子组件生成的真实DOM挂载到父组件生成的真实DOM上,挂载到页面中 --> 移除旧 节点

11. keep-alive 缓存 include (需要缓存) exclude (不缓存) active deactive

LRU算法 最近最久未使用

- 12. vue组件 只有一个根元素?
 - 1. 实例化Vue时, new Vue(el:'#app') vue不能确定入口,如果有多个根元素
 - 2. 单文件组件: