

Vue全局API原理

获取全局配置 config

不允许通过 Vue.config = config 直接赋值  
将 config 代理到 Vue 实例上，可以通过 this.config 来访问

向 Vue 实例暴露出一些工具方法

```
//日志
warn,
//将 A 对象上的属性 复制到 B 对象上
extend,
//合并选项
mergeOptions,
//给对象设置 getter setter，涉及到依赖收集 更新 触发 通知
defineReactive
```

Vue.set

//处理数组的情况  
判断是否为数组  
利用数组的 splice 方法实现动态插入并且返回 val 值

//处理对象的情况  
直接将值添加到要添加的对象上

// 对新属性设置 getter setter 读取时 收集依赖 更新时触发依赖 通知更新  
defineReactive(ob.value, key, val)

// 进行 依赖通知  
ob.dep.notify()  
返回 val 值

Vue.del

//处理数组的情况  
处理数组的情况还是用数组的 splice 方法实现

//处理对象的情况  
用 Object 修饰符 delete 实现

进行依赖通知

Vue.nextTick

参见前文：Vue异步更新

向外暴露出响应式方法 observe

给 Vue 全局配置上的 component directive filter 选项  
将 Vue 构造函数赋值给 Vue.options.\_base

遍历 ASSET\_TYPES，为 Vue 实例添加对应的属性

将 keep-alive 组件放到每个组件上

initUse

缓存插件  
判断 plugin 是否是一个对象，如果是执行 plugin.install  
判断 plugin 是否是一个函数，如果是直接执行函数  
将完成 install 的插件添加到 installedPlugins 保证同一个插件不会重复注册

initMixin

利用 mergeOptions 合并选项

initExtend

获取被继承组件的，以及被继承组件的 id

// 用同一个配置项 多次调用 Vue.extend 时会调用,第二次调用开始时就会使用缓存  
const cachedCtors = extendOptions.\_Ctor || (extendOptions.\_Ctor = {})

验证组件的名称

定义一个 Vue 子类 [过程和初始化 Vue 一致 Vue.\_init]

设置子类的原型对象，构造函数，和子类 uid

将被继承组件放到子类的 super 属性上

初始化子类的 prop 和 computed

// 让子类支持继续向下拓展  
Sub.extend = Super.extend  
Sub.mixin = Super.mixin  
Sub.use = Super.use

// 给子类设置 component filter directive

//组件自调用核心原理  
if (name) {  
 Sub.options.components[name] = Sub  
}  
// 给子类设置基类的选项  
Sub.superOptions = Super.options  
Sub.extendOptions = extendOptions  
Sub.sealedOptions = extend({}, Sub.options)

缓存子类并且返回子类

initAssetRegisters

判断是否有组件构造函数或者配置对象，如果不是  
return this.options[type + 's'][id]  
如果是

type === components  
设置组件的 name 属性，有就用 name 没有就用 id  
基于 definition 去拓展一个新的组件子类，直接 new definition() 实例化一个组件

type === directive  
definition = { bind: definition, update: definition }

返回 definition