

Vue实例方法

// 处理 \$data \$props \$set \$del \$watch stateMixin(Vue)

处理 data 数据，定义 get 方法， 支持通过 this._data 来访问

处理 props 数据，定义 get 方法， 支持通过 this._props 来访问

若直接给 this._data 赋值， 则提示不能直接给 data 赋值

将 props 设置为只读， 当你给 props 赋值时，会提示你 props 时只读的。

将 \$data \$props 挂载到 Vue 原型链上

将 \$set \$del 挂载到 Vue 原型上

将 \$watch 挂载到原型链上

// \$on \$emit \$once \$off eventsMixin(Vue)

例子：this.\$on('custom-event',function(){})

将所有的事件和对应的回调函数放在 vm._events 对象上 格式为

{ 'csutom-event':[cb1,cb2,...] }

\$on

事件为数组的情况

循环遍历 事件数组在执行 \$on 方法

不是数组的情况

判断在 _events 的对象中是否存在事件，若果存在将回调放入事件对应的事件数组中

例子：

{ 'custom-events':['cb1'] }

如果发现事件名称匹配上 hook 则将 _hasHookEvent 置为 true

先通过 \$on 添加事件，然后在事件回调函数中先调用 \$off 移除事件，再执行用户的回调

\$once

自定义一个 on 方法

(先调用 vm.\$off 方法 在执行回调函数)

先用 \$on 将事件添加到 vm_events 里，在触发事件时，先移除监听事件在执行回调 将包装后的函数作为回调函数 执行 \$on 方法

移除 vm._events 的指定事件的指定回调函数的

1. 没有参数 移除所有事件

2. 没有 fn 参数 移除指定事件

3. 有 event 和 fn 移除指定事件的指定回调函数

操作通过 \$on 设置的 vm.\$events

\$off

如果事件为空 移除所有的事件监听器

将 vm._events = Object.create(null)

如果是一个数组，则遍历递归调用 \$off

如果是单个事件，且回调函数为空，则将该事件的所有回调函数全部移除

如果是单个事件，且回调函数不为空，则将指定事件的指定回调函数移除。

触发实例上的指定事件，vm._event[event] => cbs => loop cbs => cb(args)

\$emit

从 vm._events 获取指定的事件，将回调类数组转化为数组，遍历数组执行回调函数。

// _update \$foreUpdate \$destory lifecycleMixin(Vue)

// 负责更新页面，页面首次渲染和后续更新的入口位置，也是 patch 的入口位置 _update

// 强制更新当前组件以及子组件，并非所有的组件 \$foreUpdate

判断组件是否开始销毁，如果已经销毁则结束执行

hook 函数 beforeDestory

将销毁属性置为 true

将组件本身从父组件的 children 属性中移除

移除 watcher

将自己标记为已销毁

更新界面

hook 函数 destoryed

移除当前组件所有事件监听

将 vnode 置为 null 断开与父组件的联系

// 在组件实例上挂载一些运行时用到的实例方法 installRenderHelpers(Vue.prototype)

//获取 render 函数
//用户实例化 Vue 提供的 render 函数
//编译器编译生成的 render 函数
//执行组件的 render 得到 vnode
_render

\$nextTick 就是前文的 nextTick

从 options 获取 render 和 _parentVNode

若 _parentVNode 存在则标准化 slot 相关属性

执行 render 函数 得到 vnode

若有多个根节点则抛出警告，有多个根节点，并将空的 vnode 返回