

用表格输出，看上去不会太乱

Vue 核心语法速查表

1. 响应式数据系统

特性	语法示例	说明
数据声明	<code>data() { return { count: 0 } }</code>	组件状态初始化
双向绑定	<code><input v-model="message"></code>	表单输入实时同步数据
响应式原理(Vue2)	<code>Object.defineProperty()</code>	基于属性劫持的响应式实现
响应式原理(Vue3)	<code>Proxy</code>	基于代理的深层响应式追踪

2. 模板指令系统

指令	语法示例	说明
文本插值	<code>{{ dynamicText }}</code>	绑定文本内容
原始HTML	<code><div v-html="rawHtml"></div></code>	渲染原始HTML
属性绑定	<code></code>	动态绑定元素属性
条件渲染(v-if)	<code><div v-if="isVisible">内容</div></code>	条件性渲染元素
条件渲染(v-show)	<code><p v-show="hasError">错误</p></code>	基于CSS显示/隐藏元素
循环渲染	<code><li v-for="(item,index) in items"></code>	列表渲染(必须配合 <code>:key</code>)
事件绑定	<code><button @click="handleClick">提交</button></code>	监听DOM事件
事件修饰符	<code><form @submit.prevent="onSubmit"></code>	阻止默认行为
按键修饰符	<code><input @keyup.enter="submit"></code>	特定按键触发

3. 计算与侦听

特性	语法示例	说明
计算属性	<code>computed: { fullName() { ... } }</code>	基于依赖缓存的派生数据
侦听器	<code>watch: { value(newVal) { ... } }</code>	响应数据变化执行操作
深度侦听	<code>watch: { obj: { deep: true, ... } }</code>	监听对象深层变化

4. 组件系统

特性	语法示例	说明
组件定义	<code>Vue.component('comp-name', { ... })</code>	全局组件注册
Props传递	<code><child :title="postTitle"></child></code>	父→子数据传递
事件发射	<code>this.\$emit('update', newValue)</code>	子→父事件通信
默认插槽	<code><slot>后备内容</slot></code>	内容分发入口
具名插槽	<code><slot name="header"></slot></code>	多内容分发区域
作用域插槽	<code><slot :item="item"></slot></code>	子组件向插槽传递数据
动态组件	<code><component :is="currentComp"></component></code>	动态切换组件

5. 生命周期(Vue2)

钩子函数	触发时机
<code>beforeCreate</code>	实例初始化后，数据观测/事件配置前
<code>created</code>	实例创建完成，数据观测/事件配置完成
<code>beforeMount</code>	DOM挂载开始前
<code>mounted</code>	DOM挂载完成
<code>beforeUpdate</code>	数据更新时，DOM重新渲染前
<code>updated</code>	数据更新后，DOM重新渲染完成
<code>beforeDestroy</code>	实例销毁前
<code>destroyed</code>	实例销毁后

6. Vue3 新特性

特性	语法示例	说明
Composition API	<code>setup() { ... }</code>	逻辑组织新范式

特性	语法示例	说明
ref响应式	<code>const count = ref(0)</code>	基础类型响应式包装
reactive响应式	<code>const state = reactive({...})</code>	对象类型响应式包装
生命周期更新	<code>onMounted(() => {...})</code>	组合式API生命周期
Teleport组件	<code><Teleport to="body">...</Teleport></code>	传送内容到指定DOM位置
Suspense组件	<code><Suspense><template #default>...</template></Suspense></code>	异步组件加载状态处理

7. 状态管理

概念(Vuex)	说明
<code>state</code>	存储应用状态数据
<code>mutations</code>	同步修改状态的方法
<code>actions</code>	异步操作和提交mutations
<code>getters</code>	计算派生状态
概念(Pinia)	
<code>store</code>	状态存储单元
<code>state</code>	响应式状态
<code>actions</code>	操作状态的方法
<code>getters</code>	状态计算属性

8. 路由管理

特性	语法示例	说明
路由声明	<code>{ path: '/user/:id', component: User }</code>	定义路由规则
路由链接	<code><router-link to="/home">首页</router-link></code>	声明式导航
路由视图	<code><router-view></router-view></code>	路由组件渲染出口
程式化导航	<code>this.\$router.push('/profile')</code>	JS控制路由跳转
路由守卫	<code>beforeEach(to, from, next)</code>	全局路由拦截逻辑

设计原则

原则	说明	体现形式
声明式渲染	描述”应该是什么”而非”如何更新”	模板语法、计算属性
组件驱动	高内聚、低耦合的UI单元	单文件组件(.vue)
单向数据流	数据向下，事件向上	Props向下传递，\$emit向上通知
渐进式框架	按需引入功能模块	核心库→路由→状态管理→工具链
虚拟DOM	高效渲染机制	差异比对最小化DOM操作

此表格全面涵盖了 Vue 的核心语法和设计理念，可作为日常开发的快速参考指南。Vue3 在保留核心思想的同时，通过 Composition API 提供了更灵活的逻辑组织方式，特别适合复杂应用的开发。

(注:文档部分内容可能由AI生成)