





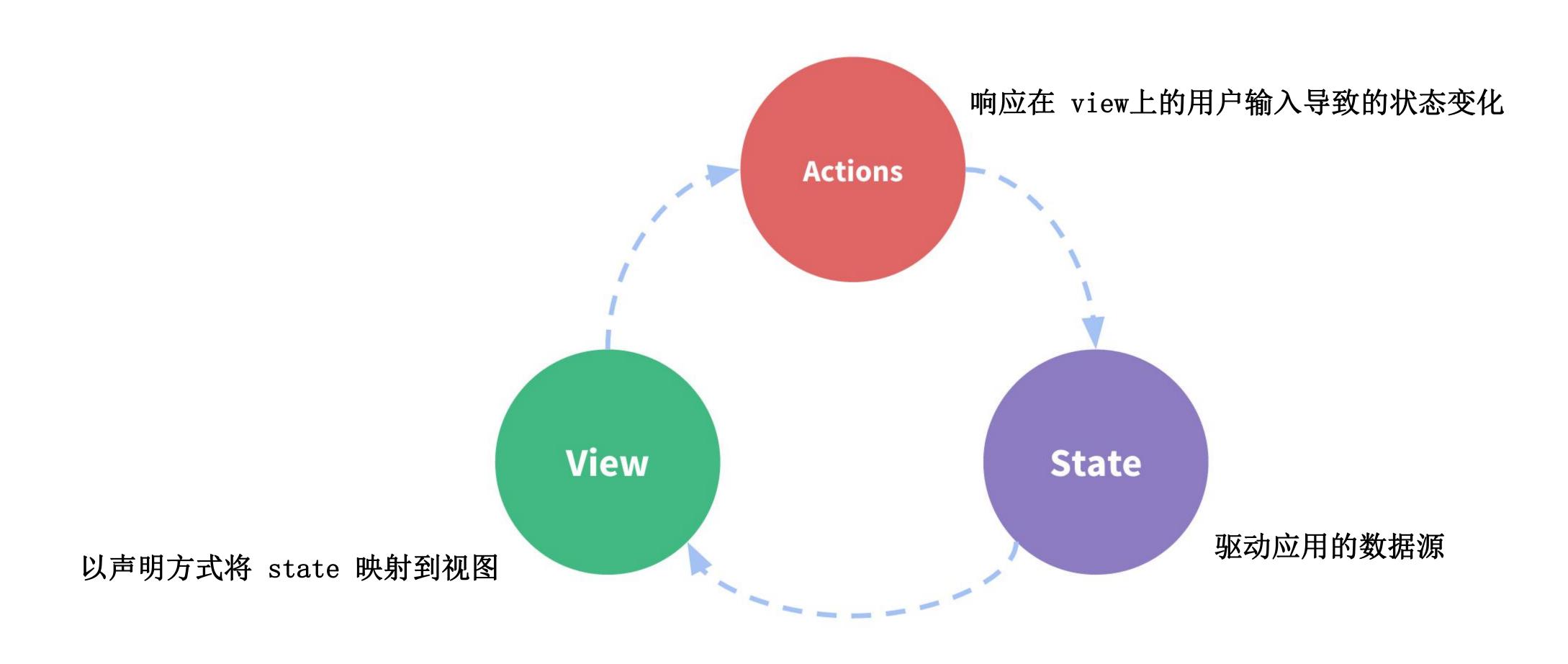
Vuex



为什么需要 Vuex

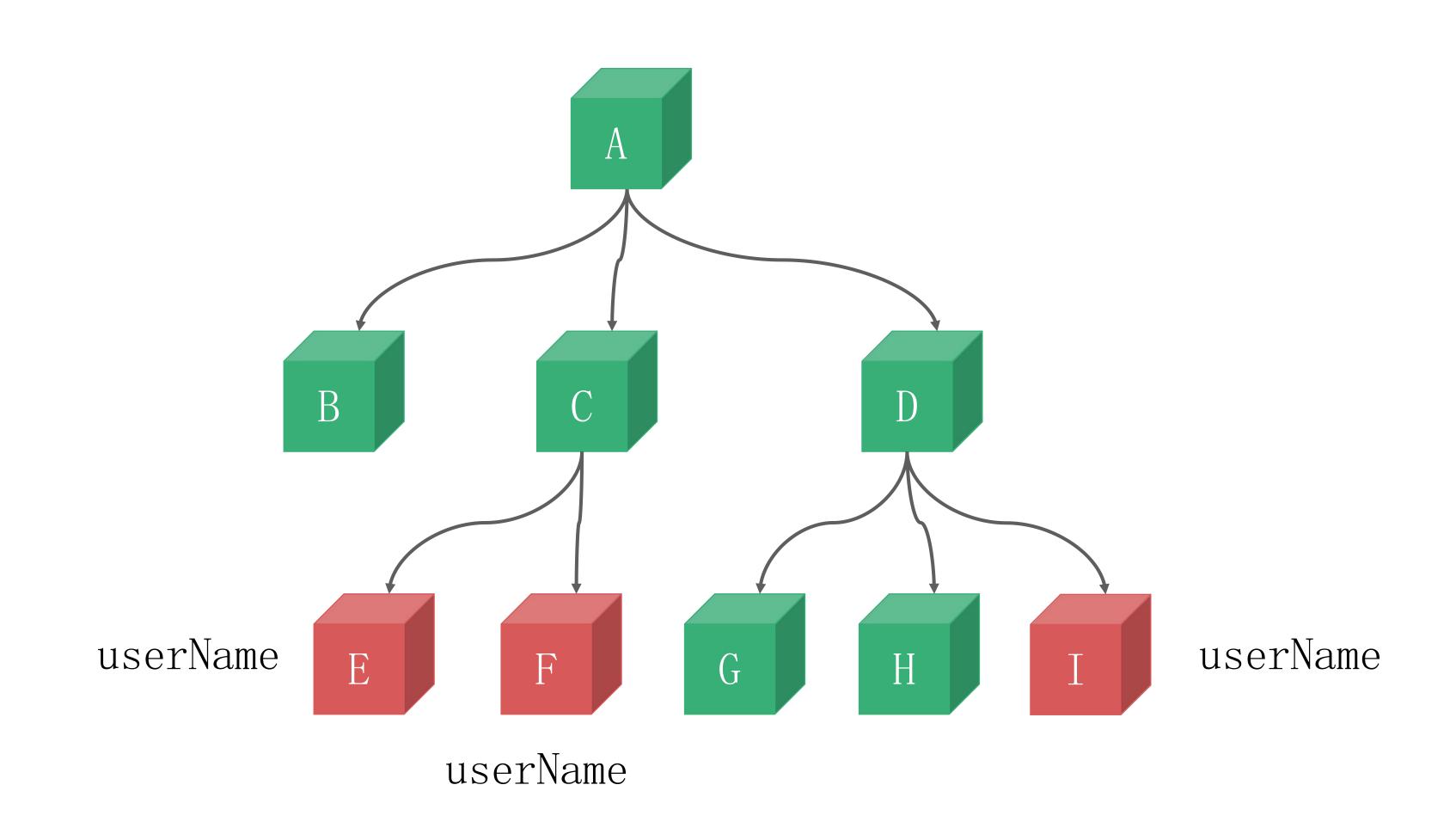


Vuex 是一种状态管理模式



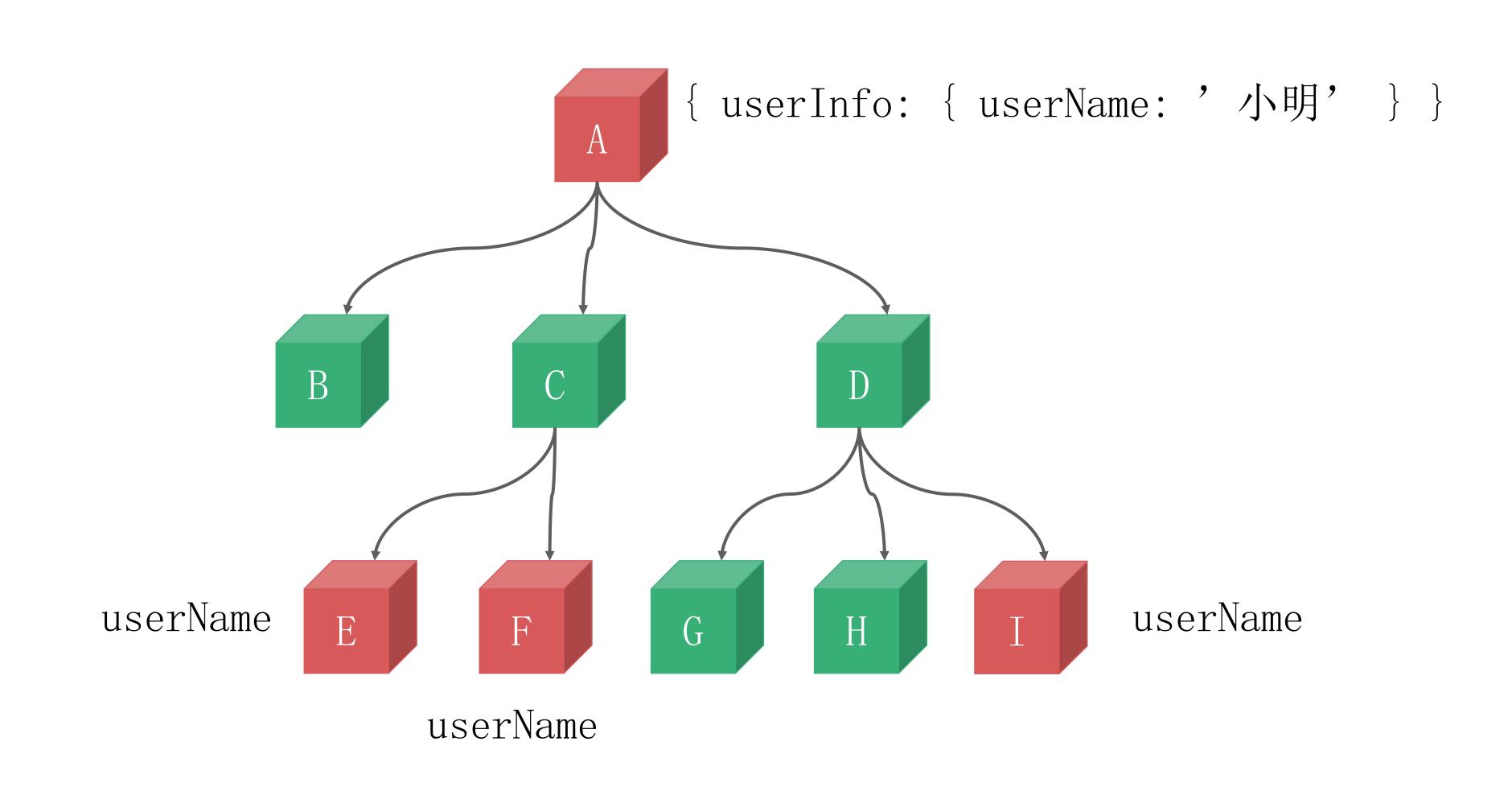


状态管理



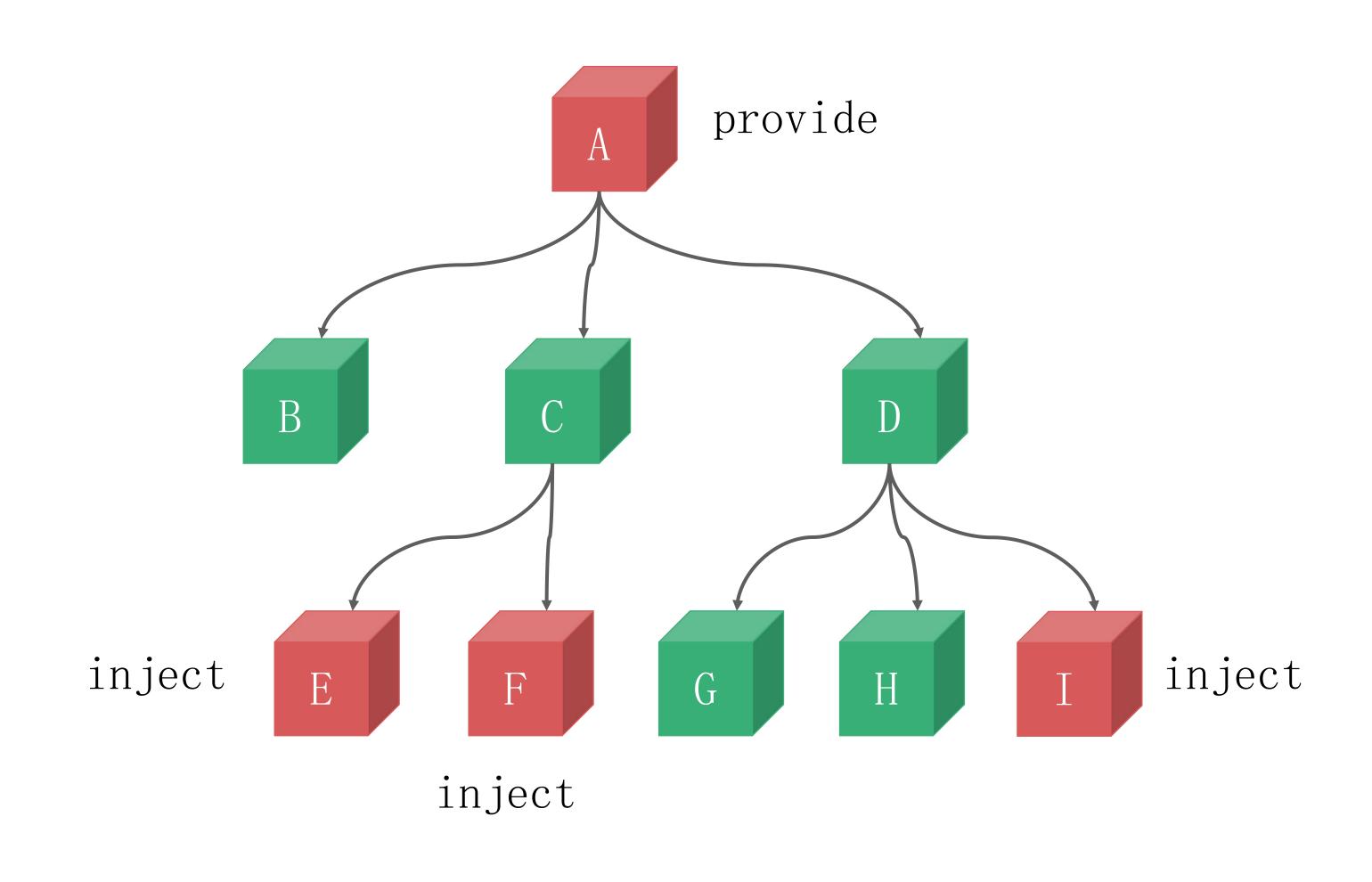


状态管理



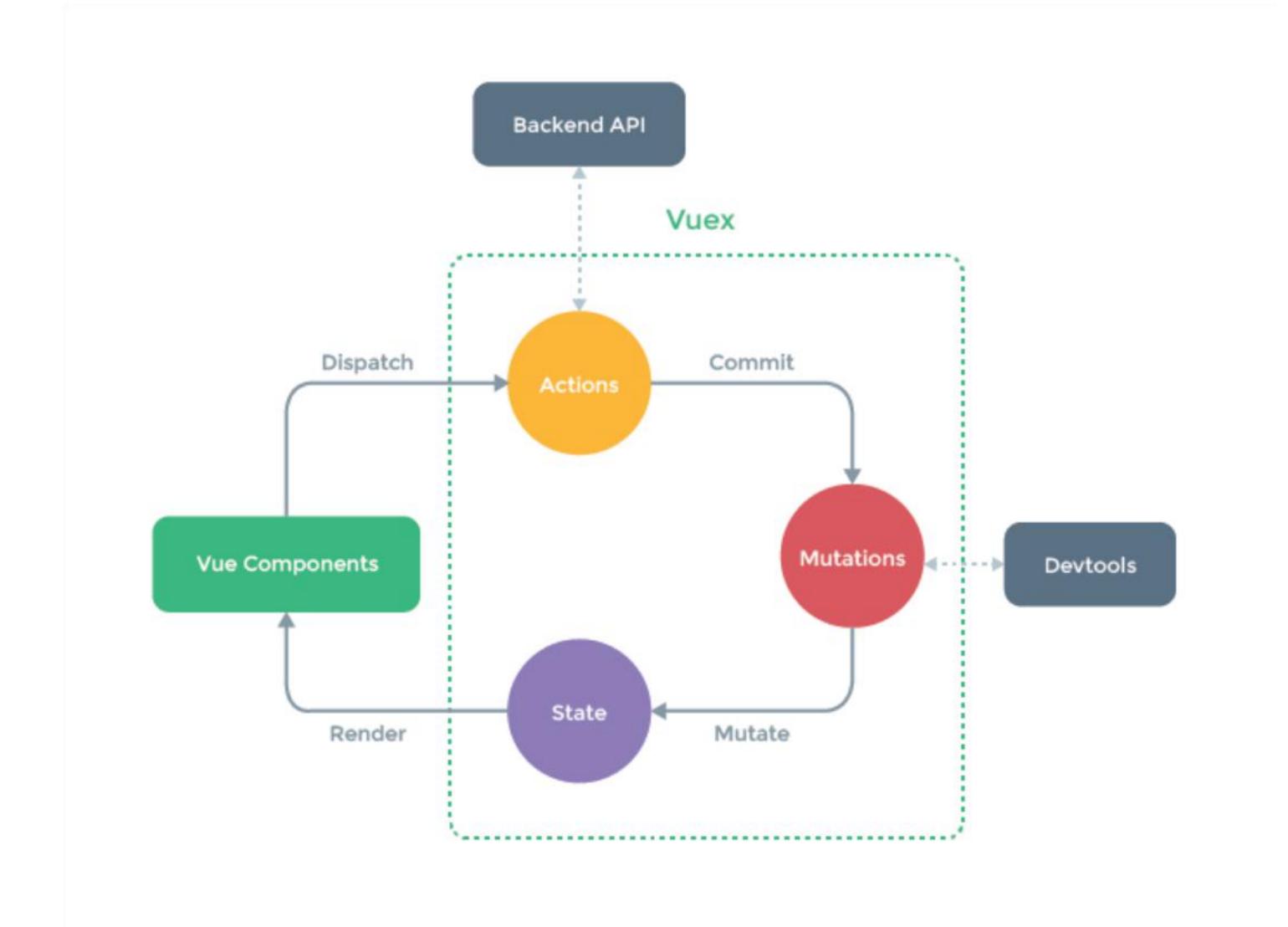


provide/inject



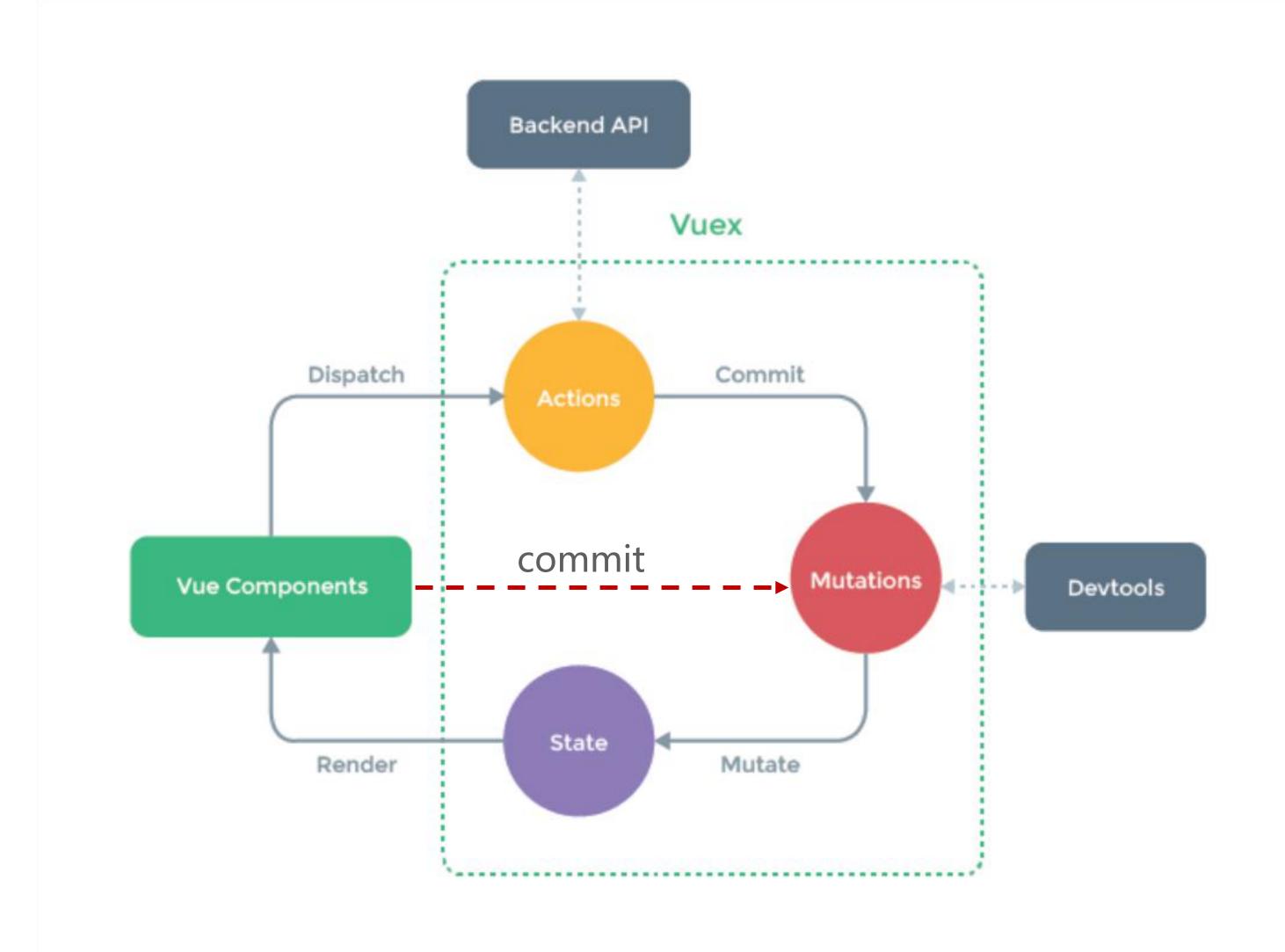


Vuex 运行机制





Vuex 运行机制





课后习题

• Vuex 是通过什么方式提供响应式数据的?



如何在 Vue 中使用 Vuex



创建 store

- 初始 state 状态对象
- 提供 mutation 方法

```
Vue.use(Vuex)
const store = new Vuex.Store({
  state: {
    count: 0
  mutations: {
    increment (state) {
      state.count++
```



课后习题

• \$store 是如何是如何挂载到实例 this 上的



Vuex 的核心概念和底层原理



核心概念

- State —— this.\$store.state.xxx 取值
- Getter —— this.\$store.getters.xxx 取值
- Mutation —— this.\$store.commit("xxxx") 赋值
- Action —— this.\$store.dispatch("xxx") 赋值
- Module



底层原理

• State: 提供一个响应式数据

• Getter: 借助 Vue 的计算属性 computed 来实现缓存

Mutation: 更改 state 方法

Action: 触发 mutation 方法

• Module: Vue.set 动态添加state到响应式数据中



课后习题

• 扩展简化版的 min-vuex, 实现 getters, 并实现 Vuex 的方式注入\$store



Vuex 最佳实践



核心概念

- State —— this.\$store.state.xxx —— mapState 取值
- Getter —— this.\$store.getters.xxx —— mapGetters 取值
- Mutation —— this.\$store.commit("xxxx") —— mapMutations 赋值
- Action —— this.\$store.dispatch("xxxx") —— mapActions 赋值
- Module



使用常量替代 Mutation 事件类型

```
// mutation-types.js
export const SOME_MUTATION = 'SOME_MUTATION'
// store.js
import Vuex from 'vuex'
import { SOME_MUTATION } from './mutation-types'
const store = new Vuex.Store({
 state: { ... },
 mutations: {
   // 我们可以使用 ES2015 风格的计算属性命名功能来使用一个常量作为函数名
    [SOME_MUTATION] (state) {
     // mutate state
```



Module

- 开启命名空间 namespaced: true
- 嵌套模块不要过深,尽量扁平化
- 灵活应用 createNamespacedHelpers



课后习题

• 扩展购物车示例,提供单次添加 1-N 的数量到购物车的功能



Vue Router 使用场景和使用方式



传统开发模式

- www.xxx.com index.html
- www.xxx.com/about —— about.html
- www.xxx.com/xxx —— xxx.html



单页面(SPA)开发模式

- www.xxx.com —— index.html
- www.xxx.com/about —— index.html
- www.xxx.com/xxx —— index.html



解决的问题

- 监听 URL 的变化,并在变化前后执行相应的逻辑
- 不同的 URL 对应不同的不同的组件
- 提供多种方式改变 URL 的 API (URL 的改变不能导致浏览器刷新)



使用方式

- 提供一个路由配置表,不同 URL 对应不同组件的配置
- 初始化路由实例 new VueRouter()
- 挂载到 Vue 实例上
- 提供一个路由占位,用来挂载 URL 匹配到的组件



课后习题

• SPA 的缺点有哪些,如何解决?



路由类型及底层原理



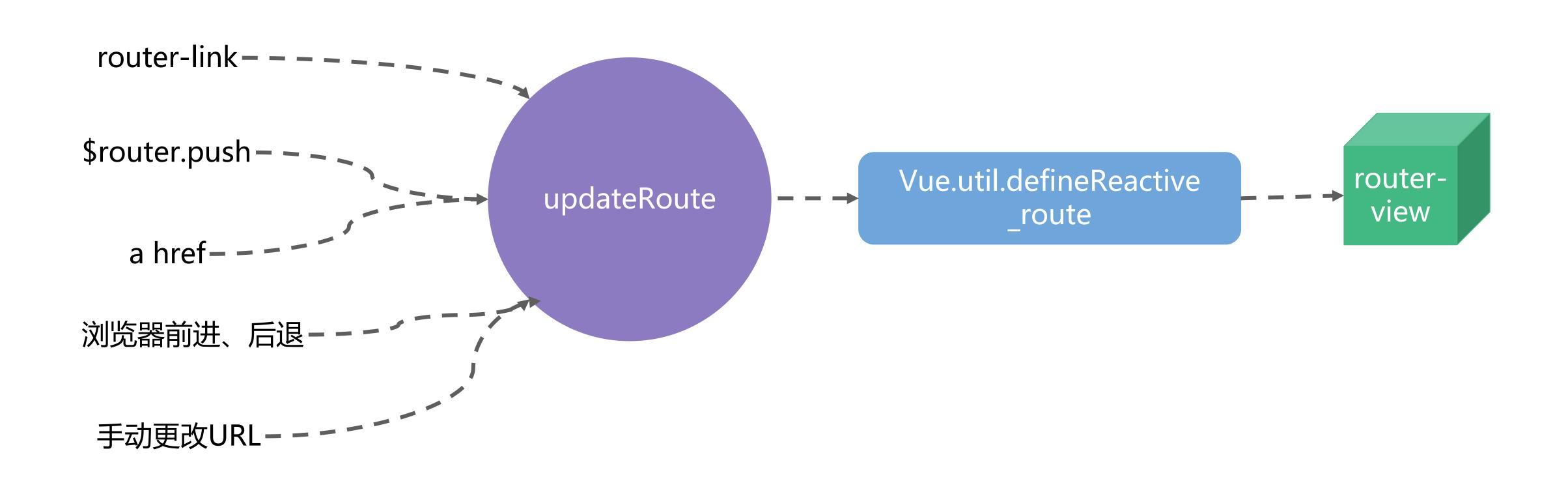
路由类型

• Hash 模式: 丑, 无法使用锚点定位

• History 模式:需要后端配合,IE9 不兼容(可使用强制刷新处理)



底层原理





Nuxt解决了哪些问题



SPA 缺点

不利于 SEO

• 首屏渲染时间长

服务端渲染 SSR

预渲染 Prerendering



Prerendering

• 适用于静态站点

about.html

contact.html

xxx.html



SSR

- 动态渲染
- 配置繁琐



Nuxt

- 静态站点
- 动态渲染
- 简化配置



习题

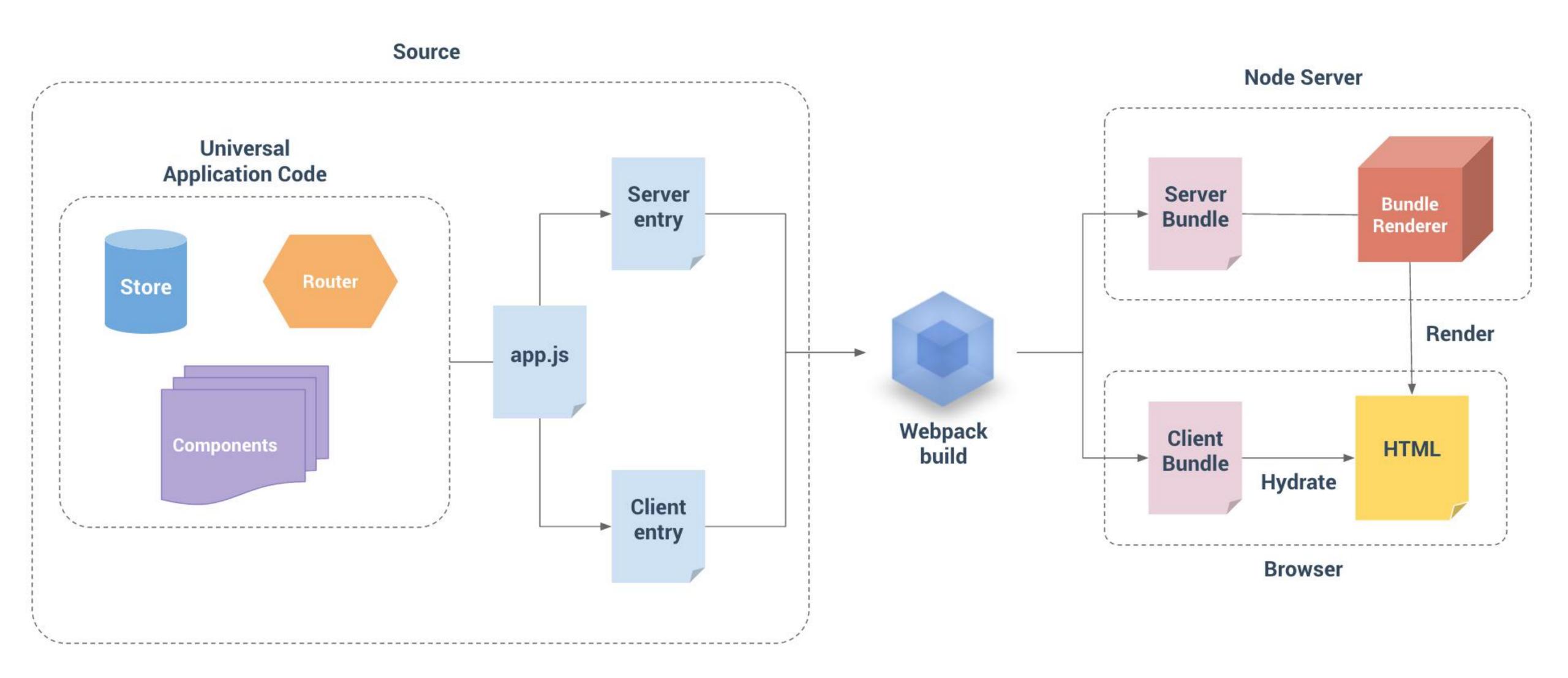
• 对于动态内容,如果不使用 SSR,如何做 SEO



Nuxt 核心原理是什么

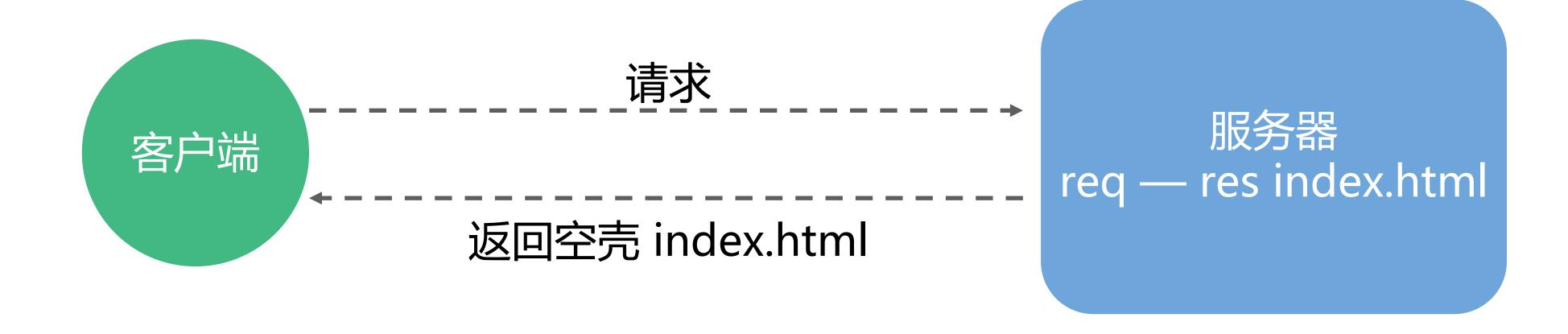


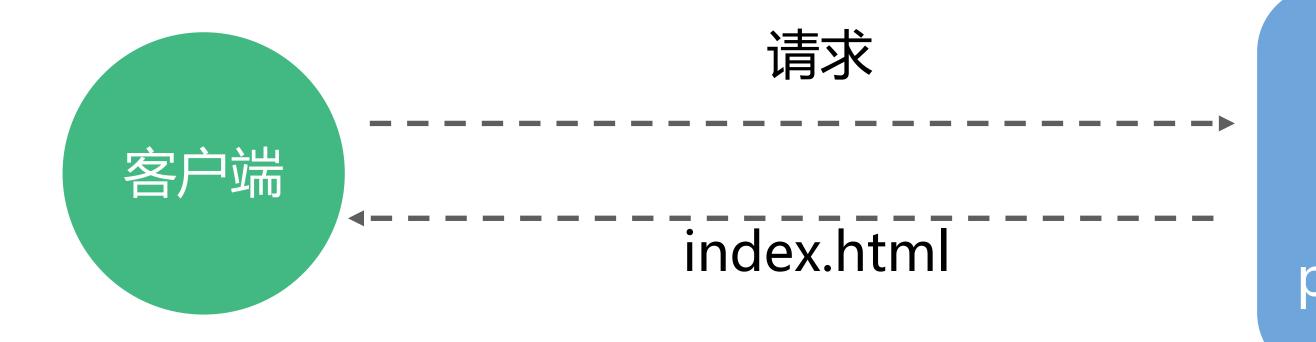
SSR





流程图





服务器
req—
renderToString(ap
p)—res index.html



U组件库对比



Element UI vs Ant Design Vue vs iView

	数量	单测	admin	背景	原型、设计
Element UI	46	81%	vue-element- admin (社区)	饿了么	Axure, Sketch
Ant Design Vue	55	87%	Pro (社区)	社区主导、蚂蚁金服技术支持	Axure, Sketch
iView	54	无	iView-admin	TalkingData	无



提升开发效率和体验的常用开发工具:

Vetur, ESLint, Prettier, Vue DevTools



Vetur

- 语法高亮
- Lint 检查
- 格式化



ESLint

- 代码规范
- 错误检查



Prettier

• 格式化



Vue DevTools

- 集成 Vuex
- 可远程调试



单元测试的重要性及其使用



重要性

- 减少 bug
- 提高项目的稳定性
- 提高开发速度



使用方式

- Jest 内置单元测试 Mocha、断言库 chai、JSDOM、测试报告 istanbul
- @vue/test-utils
- vue-test
- babel-jest
- jest-serializer-vue
- sinon



• Vuex 是通过什么方式提供响应式数据的?



• \$store 是如何是如何挂载到实例 this 上的



• 扩展简化版的 min-vuex, 实现 getters, 并实现vuex的方式注入\$store



• 扩展购物车示例,提供单次添加 1-N 的数量到购物车的功能



• SPA 的缺点有哪些,如何解决?



习题

• 对于动态内容,如果不使用 SSR,如何做 SEO