

探索Vue的高级应用

Ant Design Vue 里的那些“黑科技”

●唐金州

●搜狗、蚂蚁金服、一点资讯

🎬 Ant Design Vue的诞生

🎬 遇到的问题及解决方案

🎬 现状及未来规划

Ant Design Vue的诞生

Why

入坑

How

🎬 不要怂 就是干

🎬 站在巨人的肩膀上

$UI = fn(state)$

脚本转换

🎬 属性声明\传递、状态声明

🎬 方法 or 事件

🎬 状态异步、同步问题

🎬 调试、验证、迭代维护

🎬 强约束

遇到的问题及解决方案

🎬 模板引擎(JSX template)

🎬 生命周期

🎬 Ref引用

模板

单文件
template

loader

createElement

JSX

cloneElement、Vnode 属性、高阶组件

JSX

🎬 <https://github.com/vuejs/babel-plugin-transform-vue-jsx>

🎬 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/37920151>



生命周期

● 初始阶段

● 更新阶段

● 销毁阶段

生命周期 — 初始阶段

React

Vue

beforeCreate

created

componentWillMount



beforeMount

render



render

componentDidMount



mounted

生命周期 — 更新阶段

React

componentWillReceiveProps

shouldComponentUpdate

componentWillUpdate

render

componentUpdated

Vue

watch

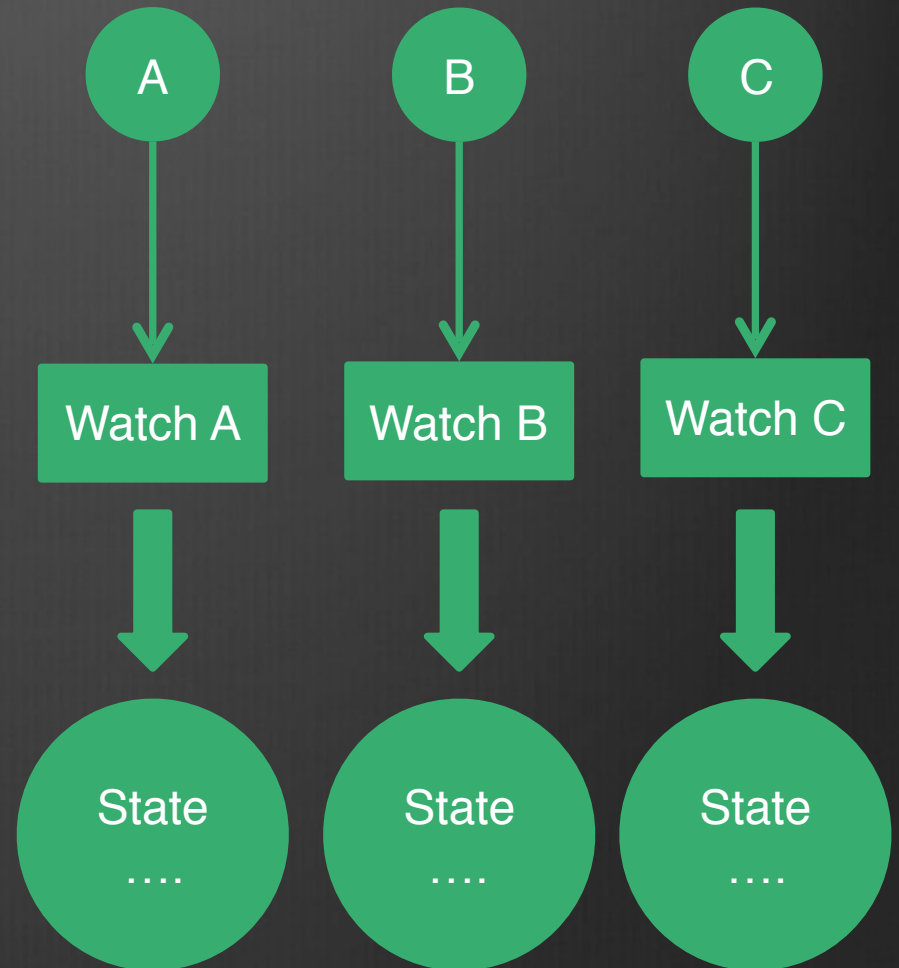
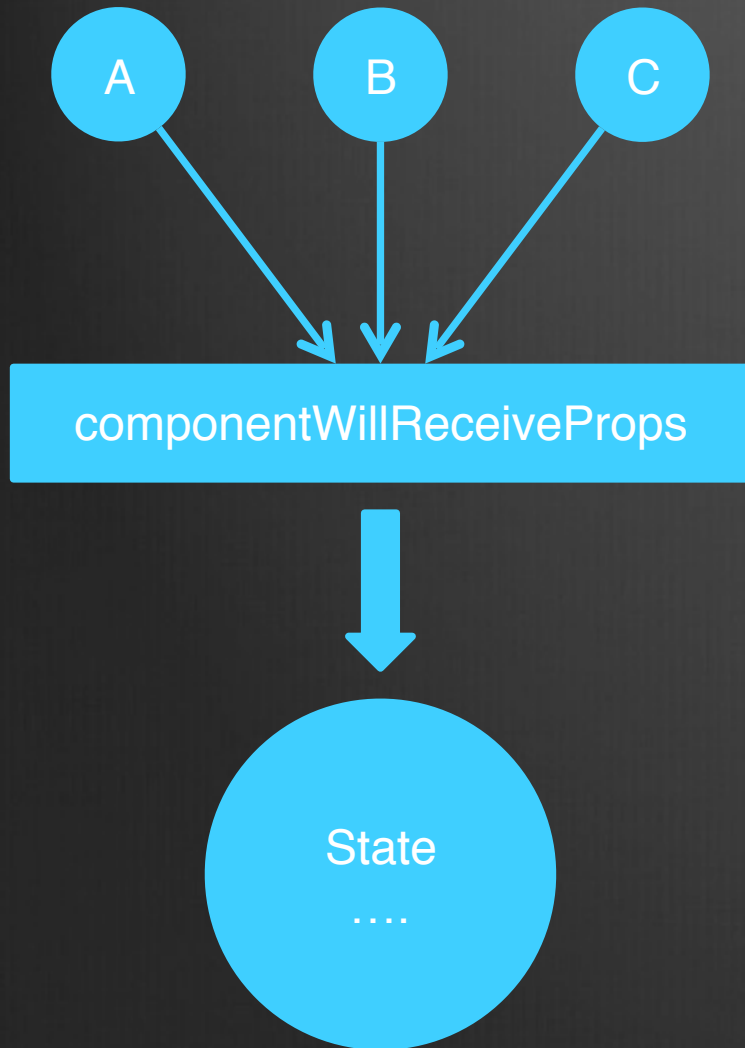
beforeUpdate

render

updated



componentWillReceiveProps vs watch



生命周期 — 更新阶段

React

componentWillReceiveProps

shouldComponentUpdate

componentWillUpdate

render

componentUpdated

Vue

watch

响应式更新

beforeUpdate

render

updated



生命周期 — 销毁阶段

React

Vue

componentWillUnmount



beforeDestroy

destroyed

Ref引用

⊕ String

```
<input ref="inputRef" />
```

⊕ Callback function

```
<input ref={c=>this.input = c} />
```

更加灵活

指令

🎬 bind

🎬 inserted

🎬 update

🎬 componentUpdated

🎬 unbind

<https://github.com/vueComponent/vue-ref>

```
1 export default {
2   install: (Vue, options = {}) => {
3     Vue.directive(options.name || 'ref', {
4       bind: function (el, binding, vnode) {
5         binding.value(vnode.componentInstance || el, vnode.key)
6       },
7       update: function (el, binding, vnode) {
8         binding.value(vnode.componentInstance || el, vnode.key)
9       },
10      unbind: function (el, binding, vnode) {
11        if(!el.parentNode && !el.parentElement) {
12          binding.value(null, vnode.key)
13        }
14      },
15    })
16  },
17 }
```

```
import ref from 'vue-ref'  
Vue.use(ref)
```

```
<!-- vm.dom will be the DOM node -->  
<p v-ref="c => this.dom = c">hello</p>
```

```
<!-- vm.child will be the child component instance -->  
<child-component v-ref="c => this.child = c"></child-component>
```

```
<span v-for="n in 10" :key="n" v-ref="(c, key) => {...}">{{ n }} </span>
```

Ant Design Vue

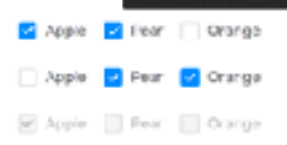
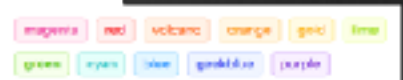
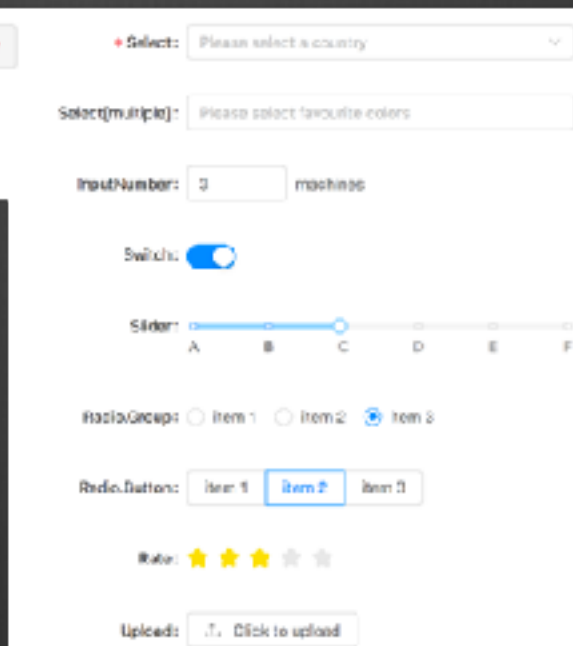
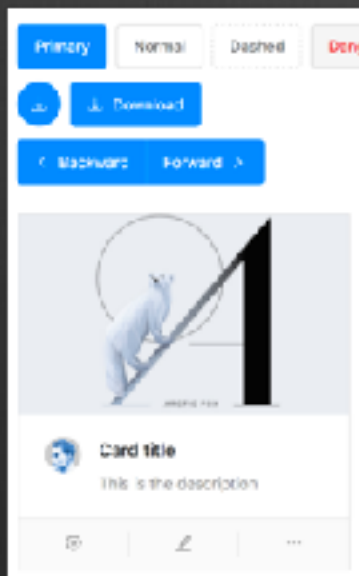
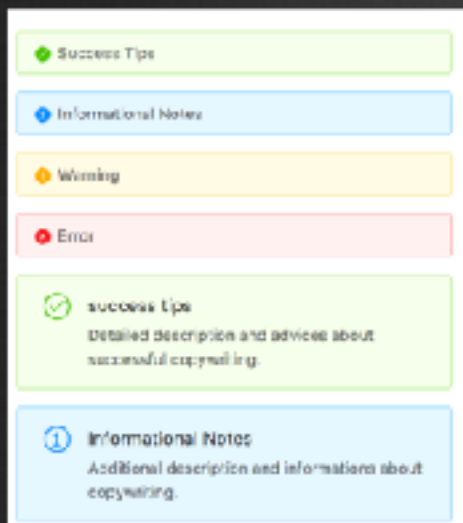
<https://github.com/vueComponent/ant-design-vue>

现状

🎬 52个组件

🎬 单测覆盖率86%

🎬 Star 3000+



特色

- 受控/非受控组件
- 基于组件的国际化配置(36种语言包)
- 共享Antd设计资源(Sketch、Axure等)
- 一致的API

未来规划

🎬 提升单测覆盖率

🎬 TypeScript支持

🎬 周边生态建设

🎬 性能优化

总结

姿(zhi)势(shi)很重要

Q&A