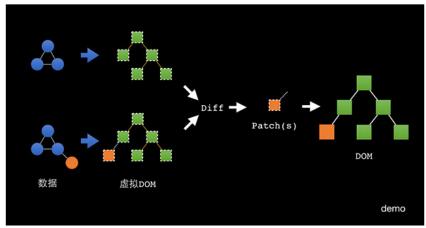
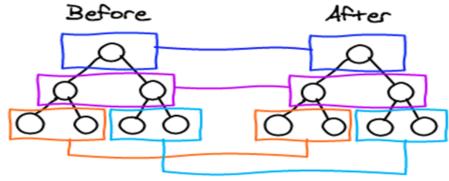
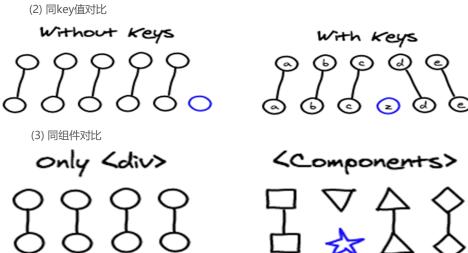
1. 虚拟dom与diff算法 key的作用



(1) 把树按照层级分解





2. 为什么组件化

扩展 HTML 元素, 封装可重用的代码

- 3. 组件注册方式
 - a.全局组件

全局注册

到目前为止,我们只用过 Vue.component 来创建组件:

```
Vue.component('my-component-name', {
    // ... 选项 ...
})
```

局部注册

```
var ComponentA = { /* ... */ }
var ComponentB = { /* ... */ }
var ComponentC = { /* ... */ }
```

然后在 components 选项中定义你想要使用的组件:

```
new Vue({
   el: '#app',
   components: {
     'component-a': ComponentA,
     'component-b': ComponentB
   }
})
```

- 4. 组件编写方式与Vue实例的区别
 - *自定义组件需要有一个root element
 - *父子组件的data是无法共享
 - *组件可以有data, methods,computed....,但是data 必须是一个函数
- 5. 组件通信
 - i. 父子组件传值 (props down, events up)
 - ii. 属性验证

props:{name:Number} Number,String,Boolean,Array,Object,Function,null(不限制类型)

- iii. 事件机制
 - a.使用 \$on(eventName) 监听事件
 - b.使用 \$emit(eventName) 触发事件
- iv. Ref

<input ref="mytext"/> this.\$refs.mytext

v. 事件总线

var bus = new Vue();

- * mounted生命周期中进行监听
- vi. 问题汇总:

<u>(1) *属性可不可以修改?</u>

```
严格来说,Vue子组件不能随便更改父组件传递过来的属性,但是可以通过 props 配合 $emit 改变父组件传入的值 //父组件 <my-input :warning.sync="warning" /> 在父组件传入值时,需要有xxx.sync修饰符; //子组件 $emit('update:warning',val) 子组件可以在$emit('update:xxxx',val),派发事件修改传入的值; (2) *v-once 用在组件上有什么用?
```

渲染普通的 HTML 元素在 Vue 中是非常快速的,但有的时候你可能有一个组件,这个组件包含了大量静态内容。在这种情况下,你可以在根元素上添加 v-once attribute 以确保这些内容只计算一次然后缓存起来,就像这样:

(3) *v-model 可以用在组件通信?

现在 v-model 就应该可以在这个组件上完美地工作起来了:

```
<custom-input v-model="searchText"></custom-input>
```

6. 动态组件

- *<component> 元素, 动态地绑定多个组件到它的 is 属性
- *<keep-alive> 保留状态,避免重新渲染

7. slot插槽 (内容分发)

- *混合父组件的内容与子组件自己的模板-->内容分发
- *父组件模板的内容在父组件作用域内编译;子组件模板的内容在子组件作用域内编译。
- a. 单个slot
- b. 具名slot

```
在向具名插槽提供内容的时候,我们可以在一个 <template> 元素上使用 v-slot 指令,并以
对于一个带有如下模板的 <base-layout> 组件:
                              v-slot 的参数的形式提供其名称:
 <div class="container">
  <header>
   <slot name="header"></slot>
  </header>
                                           <h1>Here might be a page title</h1>
                                          </template>
   <slot></slot>
                                          A paragraph for the main content.
  <footer>
                                          And another one.
    <slot name="footer"></slot>
  </footer>
                                          <template v-slot:footer>
 </div>
                                           Here's some contact info
                                          </template>
```

注意 v-slot 只能添加在 <template> 上, 文本节点也可以当具名插槽内容插入

8. transition讨渡

Vue 在插入、更新或者移除 DOM 时,提供多种不同方式的应用过渡效果。

- (1)单元素/组件过渡
 - * css过渡
 - * css动画
 - * 结合animate.css动画库

(2) 多个元素过渡(设置key)

*当有相同标签名的元素切换时,需要通过 key 特性设置唯一的值来标记以让 Vue 区分它们,否则 Vue 为了效率只会替换相同标签内部的内容。

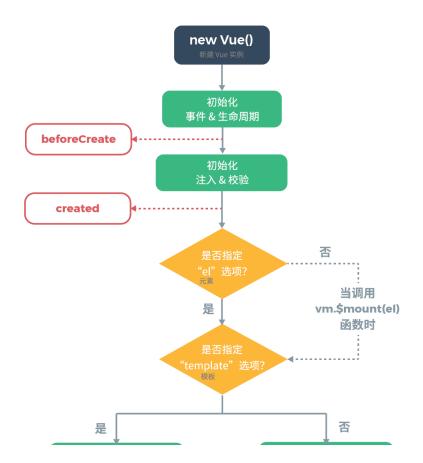
mode:in-out; out-in

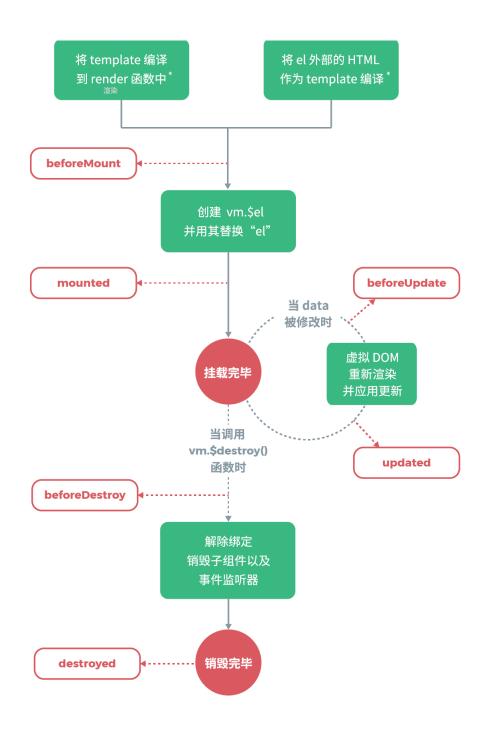
- (3)多个组件过渡
- (4)列表过渡(设置key)
- *<transition-group>不同于 transition,它会以一个真实元素呈现:默认为一个 。你也可以通过 tag 特性更换为其他元素。
 - *提供唯一的 key 属性值

9. 生命周期

i. 生命周期各个阶段

https://cn.vuejs.org/v2/guide/instance.html#%E7%94%9F%E5%91%BD%E5%91%A8%E6%9C%9F%E5%9B%BE%E7%A4%BAii. 生命周期钩子函数的触发条件与作用





* 如果使用构造生成文件(例如构造单文件组件), 模板编译将提前执行

10. swiper学习

https://www.swiper.com.cn/

11. 自定义组件的封装

自定义封装swiper组件 (基于swiper)

注意: 防止swipe初始化过早