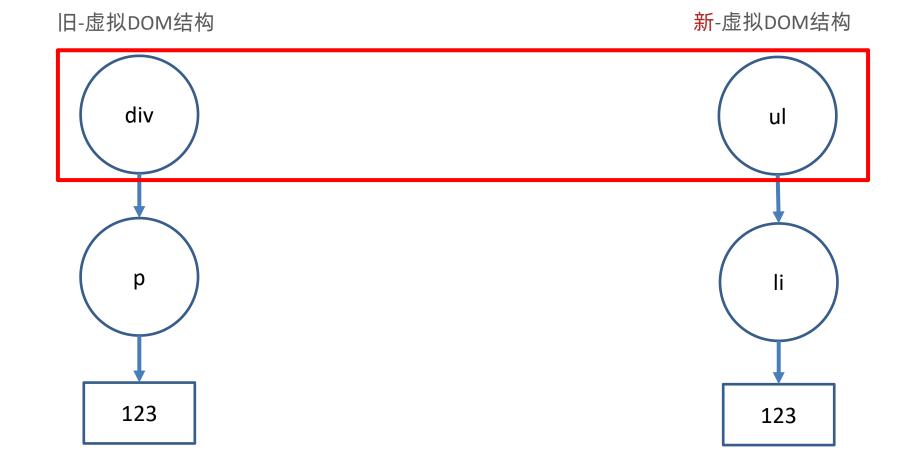


diff算法

策略1: 先同层级根元素比较。 => 如果根元素变化,那么不考虑复用,整个dom树删除重建





diff算法

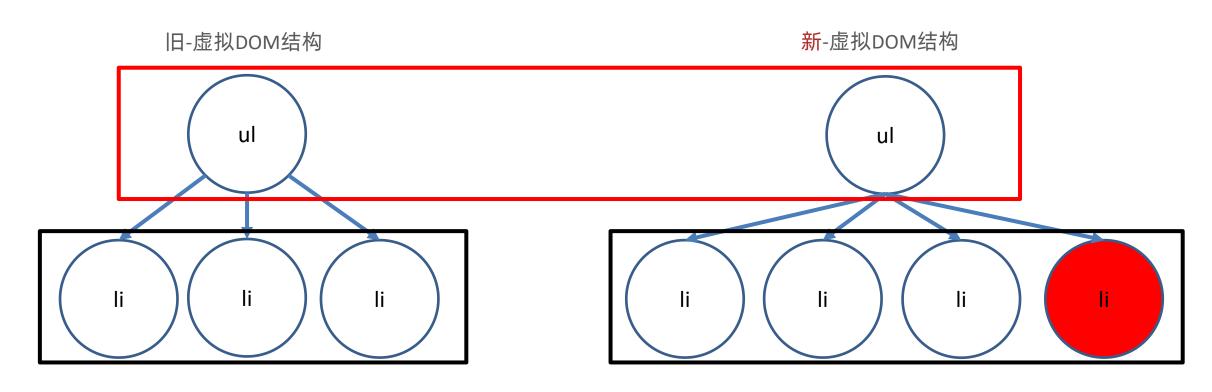
策略1: 先同层级根元素比较。 => 如果根元素不变,对比出属性的变化更新,并考虑往下递归复用。





diff算法

策略2:对比同级兄弟元素时,默认按照下标进行对比复用。



对比同级兄弟元素时,如果指定了 key, 就会按照相同 key 的元素来进行对比复用。



diff算法如何比较新旧虚拟DOM的呢?

- 1. 同层级根元素先比较
- (1) 如果根元素变了,删除重建dom树
- (2) 如果根元素没变,对比属性。并考虑往下递归复用。
- 2. 兄弟元素比较
 - (1) 默认按照下标,进行对比复用
 - (2) 如果设置了key, 就会按照相同key的元素进行复用



同层级兄弟元素比较新旧变化,默认按下标比较,

如果设置了key,则优先相同key的兄弟元素比较。

那么设置 key 和 不设置key 有什么区别呢? 设置key有什么用呢?



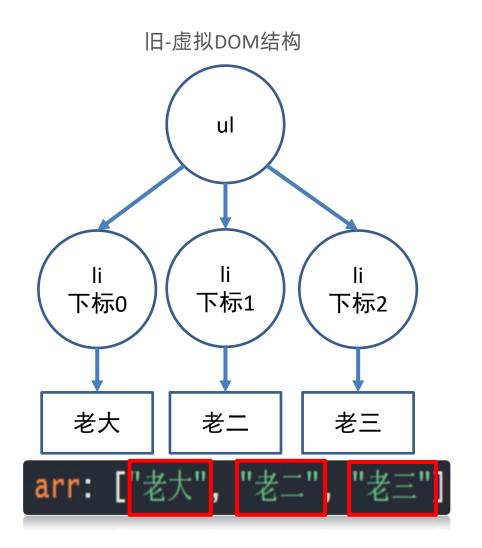
key的作用 - 无 key 的情况

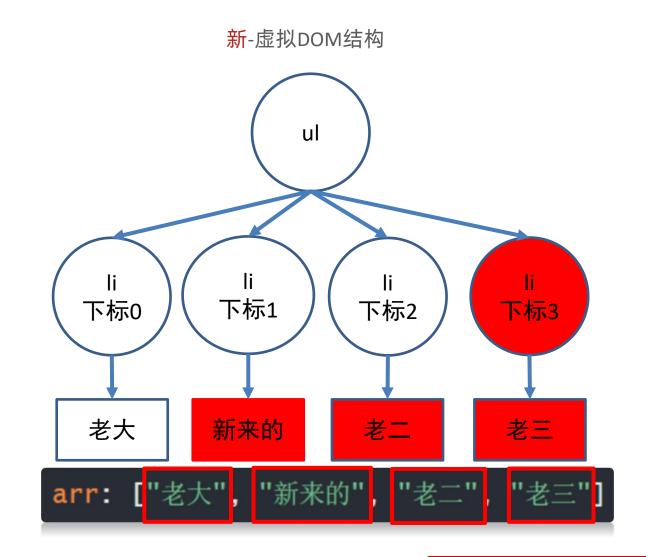
无key的情况:默认diff更新算法,是同级兄弟,按照 下标 对比新旧dom的差异。

• 老大			
• 老二[Ι		
• 老三			
下标为1的位	置新增一个		



key的作用 - 无 key 的情况 (按照下标对比)



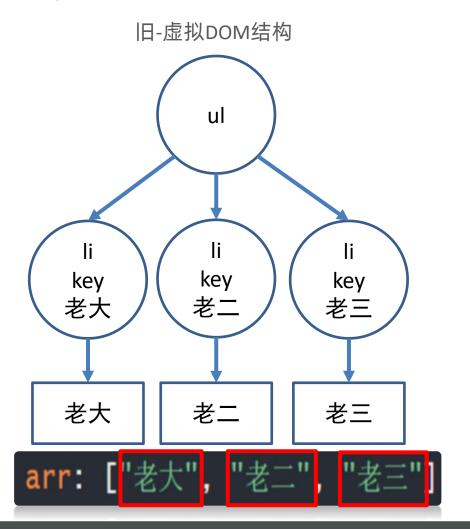




key的作用 - 有 key 的情况

有key的情况:根据diff更新算法,同级兄弟元素,在设置了key后,会让相同key的元素进行对比。

key的要求:必须是字符串或者数字,且要保证唯一性! (标准的key需要指定成id)



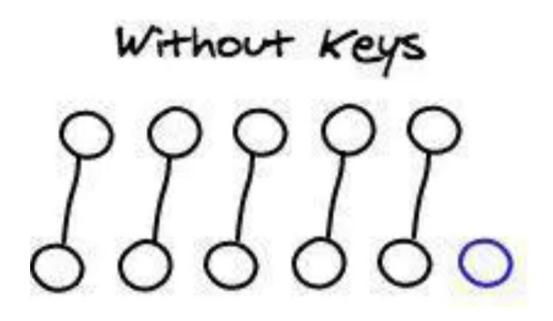
新-虚拟DOM结构 ul key key key key 新来的 老大 老二 老三 新来的 老二 老大 老三 ["老大", "新来的" arr: 局级软件人才培训专家

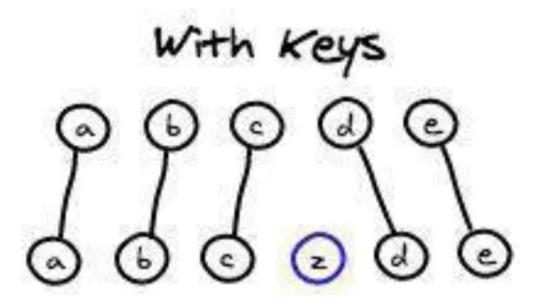


key的作用

列表循环加:key="唯一标识",可以标识元素的唯一性,可以更好地区别各个元素。

key的作用:提高虚拟DOM的对比复用性能









1. 设置 和 不设置 key 有什么区别?

不设置 key, 默认同级兄弟元素 按照下标 进行比较。

设置了key,按照 相同key 的新旧元素比较。

2. key值要求是?

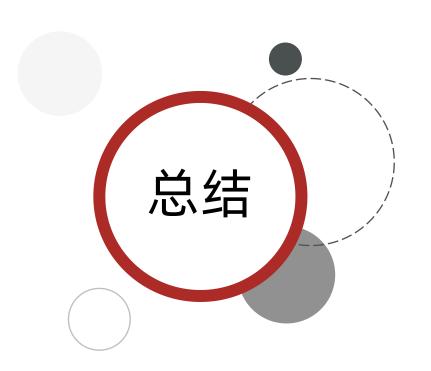
字符串或者数值, 唯一不重复

有 id 用 id, 有唯一值用唯一值, 实在都没有, 才用索引

4. key的好处?

key的作用:提高虚拟DOM的对比复用性能





vue就地复用策略?

对比虚拟dom的差异,就地(同层级,同位置)复用结构

为什么要对比虚拟dom呢? 什么是虚拟dom呢?

真实dom太复杂。虚拟dom就是一个描述真实dom的对象。

diff算法如何比较新旧虚拟DOM?

1 先对比根元素

根元素改变 - 删除当前DOM树重新建

根元素未变-对比属性-更新属性,并考虑向下递归对比复用

2 同级兄弟元素,对比更新:

无key - 就地按下标更新 / 有key - 按key比较