

 WebComponents

技术原理与组件开发

工作原理

兼容性

Web Components开发

工作原理

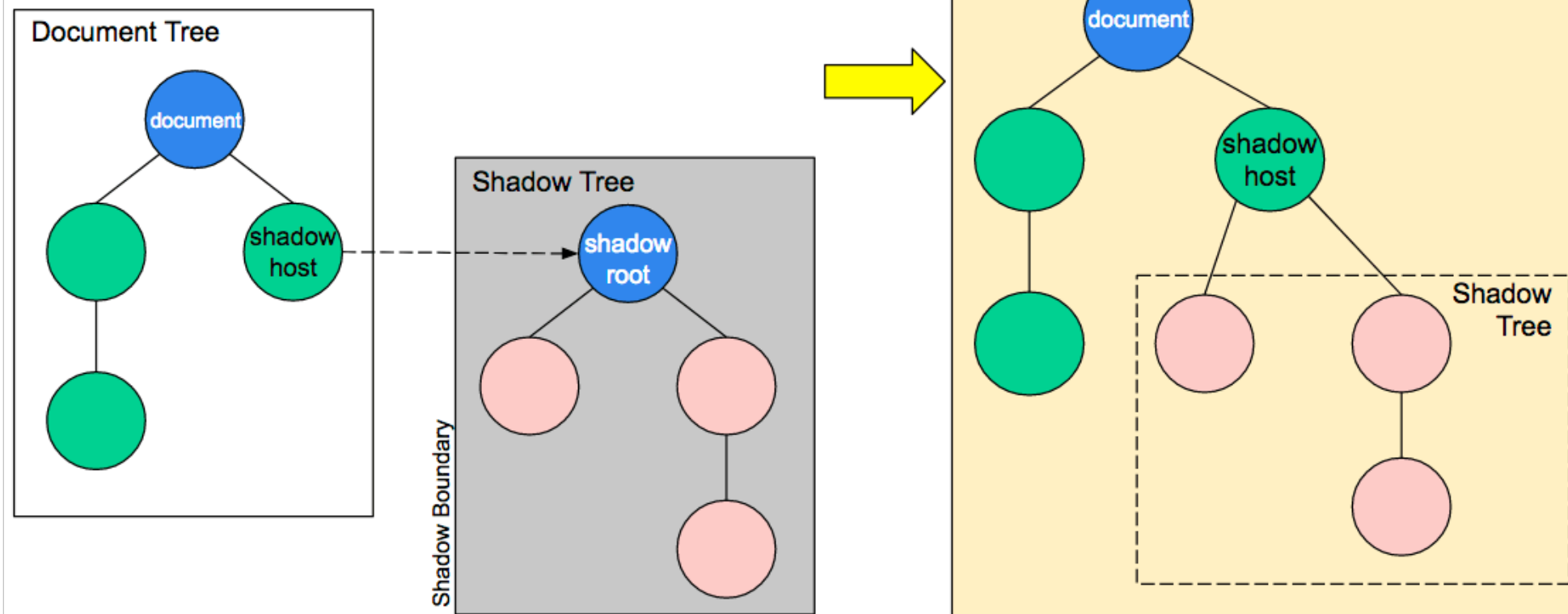
```
▼<video style="background-color: rgb(0, 0, 0); width: 100%; height: 100%; display: block;" webkit-playsinline x-webkit-airplay preload="auto" data-role="txp_video_tag" src="https://apd-d75a81f...v.smtcdns.com/om.tc.qq.com...5B19256F02216ABF4D1EECAA54D0972B034493B1A0926508FED7D5738402FAAE4B21CE4D8A">
  ▼#shadow-root (user-agent)
    ▼<div pseudo="-webkit-media-controls" class="sizing-small phase-pre-ready state-no-source"> flex
      ▶<div pseudo="-internal-media-controls-loading-panel" aria-label="buffering" aria-live="polite" style="display: none;">...</div>
      ▼<div pseudo="-webkit-media-controls-overlay-enclosure">
        ▶<input pseudo="-internal-media-controls-overlay-cast-button" type="button" aria-label="play on remote device" style="display: none;">...</input> == $0
      </div>
      ▼<div pseudo="-webkit-media-controls-enclosure"> flex
        ▶<div pseudo="-webkit-media-controls-panel" class="transparent" style="display: none;">...</div>
        </div>
        <div role="menu" aria-label="Options" pseudo="-internal-media-controls-text-track-list" style="display: none;"></div>
        <div role="menu" aria-label="Options" pseudo="-internal-media-controls-playback-speed-list" style="display: none;"></div>
        ▶<div pseudo="-internal-media-controls-overflow-menu-list" role="menu" class="closed" style="display: none;">...</div>
      </div>
    </video>
```

Custom elements

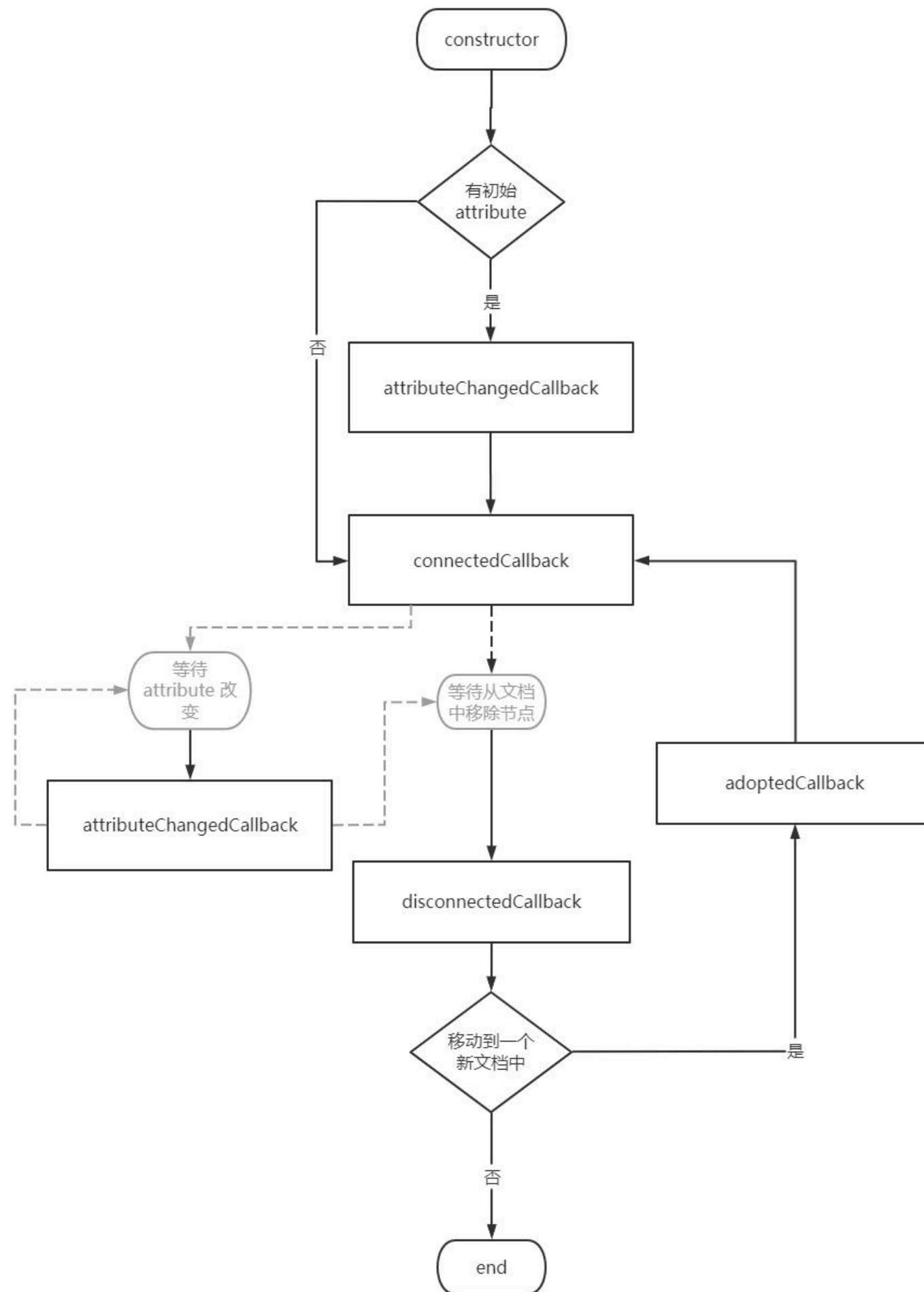
Shadow DOM

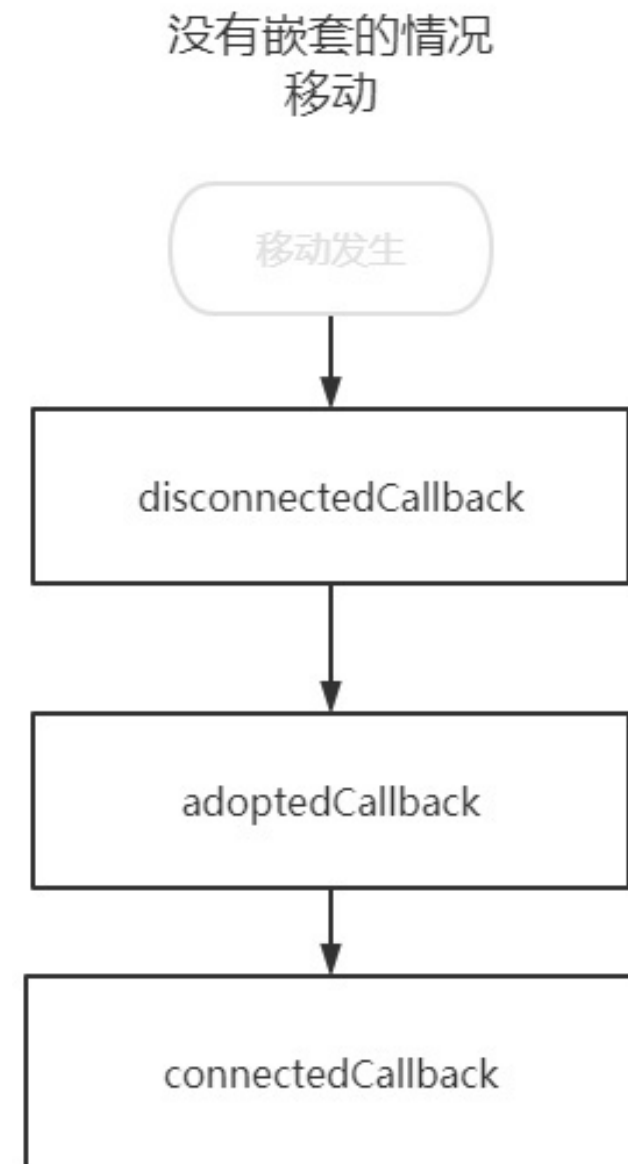
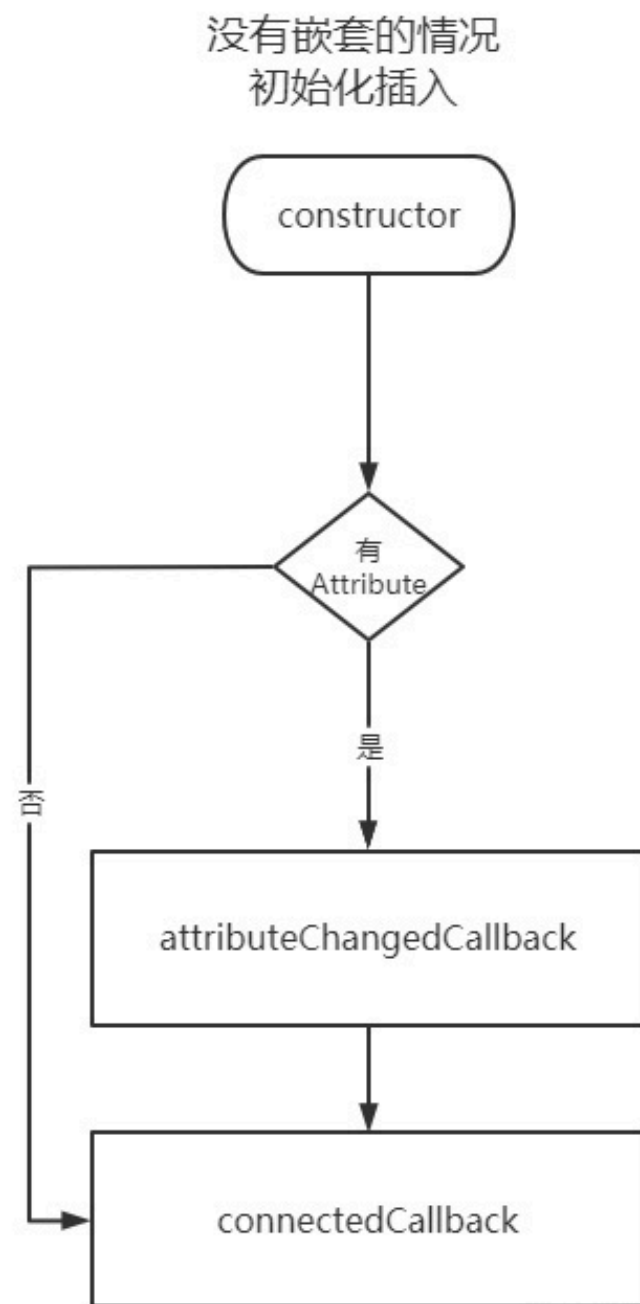
HTML templates

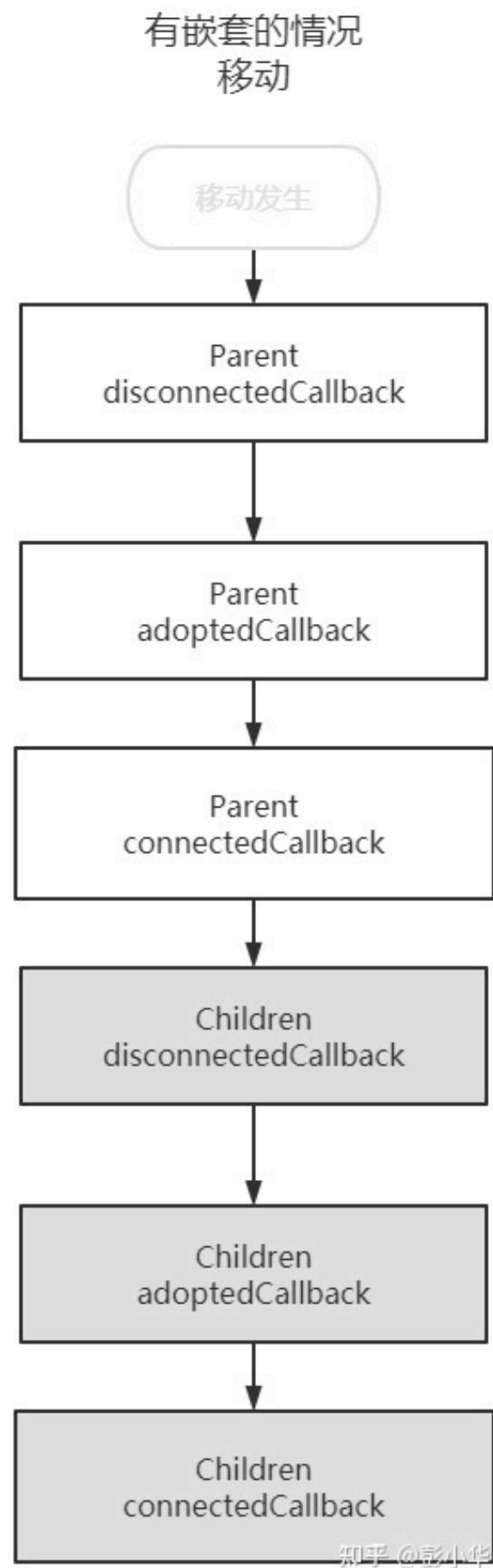
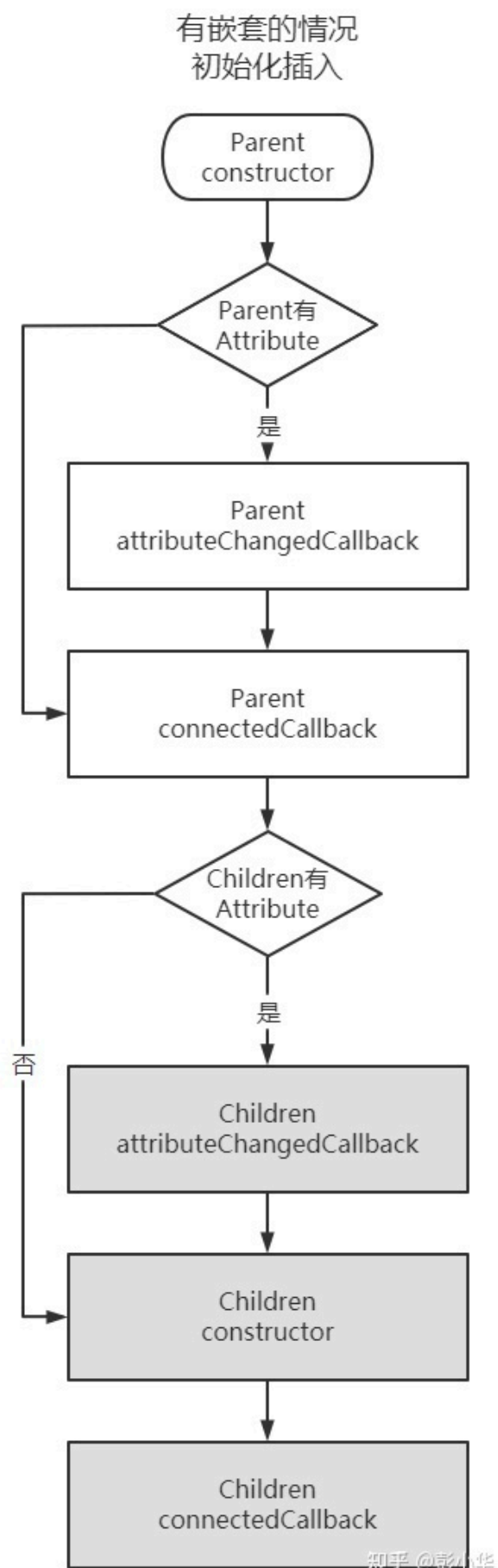
HTML Imports



隔离 DOM
可见性
作用域







兼容性

Custom elements

兼容性

Browser support



CHROME



OPERA



SAFARI



FIREFOX



EDGE



HTML TEMPLATES



STABLE



STABLE



STABLE



STABLE



STABLE



CUSTOM ELEMENTS



STABLE



STABLE



STABLE



STABLE



STABLE



SHADOW DOM



STABLE



STABLE



STABLE



STABLE



STABLE



ES MODULES



STABLE



STABLE



STABLE



STABLE



STABLE

	浏览器	支持版本	存在问题
不支持	IE	无	无
	opera Mini(一款移动端免费浏览器)	无	无
	kaiOS(2017年诞生的移动端操作系统, 印度使用范围广)	无	无
部分支持	QQ浏览器	10.4+	支持自主定制元素, 但不支持自定义内置元素
	百度浏览器	7.12+	支持自主定制元素, 但不支持自定义内置元素
	safari on ios	10.3+	支持自主定制元素, 但不支持自定义内置元素
	safari	10.1+	支持自主定制元素, 但不支持自定义内置元素
完全支持	edge	79+	无
	Firefox	63+	无
	Chrome	67+	54~66:支持自主定制元素, 但不支持自定义内置元素
	Opera	64+	41~63:支持自主定制元素, 但不支持自定义内置元素
	Android Browser	92+	无
	Opera Mobile	64+	无
	Chrome for Android	92+	无
	Firefox for Android	90+	无
	UC Browser for Android	12.12+	无
	Samsung Internet	6.2+	5.4:支持自主定制元素, 但不支持自定义内置元素

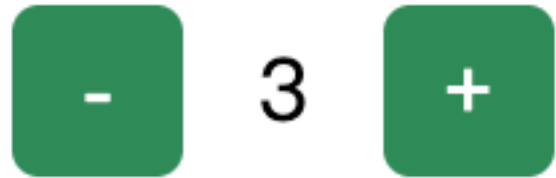
	浏览器	支持版本	存在问题
不支持	IE	无	无
	opera Mini(一款移动端免费浏览器)	无	无
	kaiOS(2017年诞生的移动端操作系统, 印度使用范围广)	无	无
	百度浏览器	无	无
完全支持	QQ浏览器	10.4+	无
	safari on ios	11+	无
	safari	10+	无
	edge	79+	无
	Firefox	63+	无
	Chrome	53+	无
	Opera	40+	无
	Android Browser	92+	无
	Opera Mobile	64+	无
	Chrome for Android	92+	无
	Firefox for Android	90+	无
	UC Browser for Android	12.12+	无
	Samsung Internet	6.2+	无

	浏览器	支持版本	存在问题
不支持	IE	无	无
	opera Mini(一款移动端免费浏览器)	无	无
完全支持	kaiOS(2017年诞生的移动端操作系统, 印度使用范围广)	2.5+	无
	QQ浏览器	10.4+	无
	百度浏览器	7.12+	无
	safari on ios	9+	无
	safari	9+	无
	edge	15+	无
	Firefox	22+	无
	Chrome	35+	无
	Opera	22+	无
	Android Browser	92+	无
	Opera Mobile	64+	无
	Chrome for Android	92+	无
	Firefox for Android	90+	无
	UC Browser for Android	12.12+	无
	Samsung Internet	4+	无

Web Components

开发

`<my-counter/>`



Custom elements

Shadow DOM

HTML templates

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Web_Components

Using custom elements

A guide showing how to use the features of custom elements to create simple web components, as well as looking into lifecycle callbacks and some other more advanced features.

Using shadow DOM

A guide that looks at shadow DOM fundamentals, showing how to attach a shadow DOM to an element, add to the shadow DOM tree, style it, and more.

Using templates and slots

A guide showing how to define a reusable HTML structure using `<template>` and `<slot>` elements, and then use that structure inside your web components.

Data-bindings

样式、响应式组件

封装、组件库、资产治理
(Themes)

自定义对话框

自定义布局 — Slot的运用

内容回顾