

名词解释

一.什么是路由和前端路由

1.路由(router)就是对应关系

路由的概念来源于服务端，在服务端中路由描述的是 URL(地址) 与处理函数之间的映射关系
前端路由就是浏览器地址栏中的 URL 与所见网页的对应关系(Hash地址与组件之间的对应关系)

1.1.Hash地址 - 地址栏的一部分

1.2.组件之间 - 功能模块(html+css+js)

例如：下面是五个地址(url),对应五个组件(安装, 快速上手, 国际化, 自定义主题, 内置过渡动画)

组件: installation - 安装

组件: quickstart 快速上手

组件: i18n 国际化

组件: custom - theme 自定义主题

组件: transition 内置过渡动画

<https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/installation>

<https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/quickstart>

<https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/i18n>

<https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/custom-theme>

<https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/transition>

2.什么是SPA: 单页面应用

SPA(single page application)是一种网络应用程序或网站的模型

页面在任何时间点都不会重新加载(刷新), 也不会将控制转移到其他页面

总结: 一个页面通过不同的hash值, 装载不同的内容, 不会引起页面刷新或者重新加载。

3.如何改变 URL 却不引起页面刷新?

携带数据不会

携带哈希值不会 - 目标

4.如何检测 URL 变化了

hashchange:ES提供了哈希值改变的事件类型, 只要hash值发生改变, 立刻触发

梳理hash实现SPA

一.梳理hash实现SPA单页面应用的方式

1.当一个窗口的hash (URL 中 # 后面的部分) 值改变时就会触发 hashchange 事件。

2.改变 URL 中的 hash 部分不会引起页面刷新。

3.通过a标签改变 URL

弊端：开始加载的时候速度比较慢的，必须一开始加载所有的组件。

二.注意事项

1.开放 - 关闭原则

2.组件化开发

3.理解路由的概念和好处

4.理解SPA的概念：利用一个页面加载所有的程序。

利用history实现SPA

`history.pushState()`前端用来向history中塞入一条历史记录，且必须是当前域名下的，执行完成后，地址栏会变成塞入的url但页面不会改变。

`history.pushState()`第一个参数是存入的路径，第二个参数一般设置为null，第三个参数是可选的

popstate 事件每当处于激活状态的历史记录条目发生变化时，popstate事件就会在对应window对象上触发。

`history.state`返回对象，里面包含历史记录的路径