# <a> 元素

## 1. 属性

#### URL 相关属性

<a> 元素有一系列 URL 相关属性,可以用来操作链接地址。这些属性的含义,可以参见 Location 对象的实例 属性。

• hash: 片段识别符 (以#开头)

• host: 主机和端口 (默认端口 80 和 443 会省略)

hostname: 主机名href: 完整的 URL

origin:协议、域名和端口password: 主机名前的密码pathname: 路径(以/开头)

● port:端口

protocol:协议(包含尾部的冒号:)
 search:查询字符串(以?开头)
 username:主机名前的用户名

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" href="http://user:passwd@example.com:8081/index.html?
bar=1#foo">test</a>
var a = document.getElementById('test');
a.hash // "#foo"
a.host // "example.com:8081"
a.hostname // "example.com"
a.href // "http://user:passed@example.com:8081/index.html?bar=1#foo"
a.origin // "http://example.com:8081"
a.password // "passwd"
a.pathname // "/index.html"
a.port // "8081"
a.protocol // "http:"
a.search // "?bar=1"
a.username // "user"
```

除了 origin 属性是只读的,上面这些属性都是可读写的。

#### 1.1. accessKey 属性

accessKey 属性用来读写 <a> 元素的快捷键。

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" href="http://example.com">test</a>
```

```
var a = document.getElementById('test');
a.accessKey = 'k';
```

上面代码设置 <a> 元素的快捷键为 k,以后只要按下这个快捷键,浏览器就会跳转到 example.com。

不同的浏览器在不同的操作系统下,唤起快捷键的功能键组合是不一样的。比如,Chrome 浏览器在 Linux 和 windows 系统下,需要按下 Alt + k, 才会跳转到 example.com。

#### 1.2. download 属性

\*\*download 属性表示当前链接不是用来浏览,而是用来下载的。\*\*它的值是一个字符串,表示用户下载得到的文件名。

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" href="foo.jpg">下载</a>
var a = document.getElementById('test');
a.download = 'bar.jpg';
```

上面代码中, <a> 元素是一个图片链接, 默认情况下,点击后图片会在当前窗口加载。设置了 download 属性以后,再点击这个链接,就会下载对话框,询问用户保存位置,而且下载的文件名为 bar.jpg。

#### 1.3. hreflang 属性

hreflang 属性用来读写 <a> 元素的 HTML 属性 hreflang ,表示链接指向的资源的语言,比如 hreflang="en"。

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" href="https://example.com" hreflang="en">test</a>
var a = document.getElementById('test');
a.hreflang // "en"
```

#### 1.4. referrerPolicy 属性

referrerPolicy 属性用来读写 <a> 元素的 HTML 属性 referrerPolicy, 指定当用户点击链接时, 如何发送 HTTP 头信息的 referer 字段。

HTTP 头信息的 referer 字段,表示当前请求是从哪里来的。它的格式可以由 <a> 元素的 referrerPolicy 属性指定,共有三个值可以选择。

- no-referrer: 不发送 referer 字段。
- origin: referer 字段的值是 <a> 元素的 origin 属性,即协议 + 主机名 + 端口。
- unsafe-url: referer 字段的值是 origin 属性再加上路径,但不包含 # 片段。这种格式提供的信息最详细,可能存在信息泄漏的风险。

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" href="https://example.com" referrerpolicy="no-referrer">test</a>
```

```
var a = document.getElementById('test');
a.referrerPolicy // "no-referrer"
```

#### 1.5. rel 属性

rel 属性用来读写 <a> 元素的 HTML 属性 rel,表示链接与当前文档的关系。

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" href="https://example.com" rel="license">license.html</a>
var a = document.getElementById('test');
a.rel // "license"
```

上面代码表示, 该链接是一个许可。

#### 1.6. tabIndex 属性

tabIndex 属性的值是一个整数,用来读写当前 <a> 元素在文档里面的 Tab 键遍历顺序。

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" href="https://example.com">test</a>
var a = document.getElementById('test');
a.tabIndex // 0
```

## 1.7. target 属性

target 属性用来读写 <a> 元素的 HTML 属性 target。

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" href="https://example.com" target="_blank">test</a>
var a = document.getElementById('test');
a.target // "_blank"
```

#### 1.8. text 属性

text 属性用来读写 <a> 元素的链接文本,等同于当前节点的 textContent 属性。

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" href="https://example.com">test</a>
var a = document.getElementById('test');
a.text // "test"
a.textContent // "test"
```

### 1.9. type 属性

type 属性用来读写 <a> 元素的 HTML 属性 type,表示链接目标的 MIME 类型。

```
// HTML 代码如下
// <a id="test" type="video/mp4" href="example.mp4">video</a>
var a = document.getElementById('test');
a.type // "video/mp4"
```

## 2. 方法

- <a> 元素的方法都是继承的,主要有以下三个。
  - blur(): 从当前元素移除键盘焦点,详见 HTMLElement 接口的介绍。
  - focus(): 当前元素得到键盘焦点,详见 HTMLElement 接口的介绍。
  - toString():返回当前 <a> 元素的 HTML 属性 href。

```
document.links[14].href
// "https://www.wangdoc.com/javascript/elements/a.html#tabindex-
%E5%B1%9E%E6%80%A7"
document.links[14].toString()
// "https://www.wangdoc.com/javascript/elements/a.html#tabindex-
%E5%B1%9E%E6%80%A7"
```