

目录

- 阻止默认行为

- 阻止右键菜单

```
document.oncontextmenu = function(){ //调用菜单的事件
    return false;
}
```

- 阻止超链接的默认行为 (e.preventDefault())

```
e.preventDefault ? e.preventDefault() : e.returnValue = false;
```

- 获取当前页面的宽高

- 事件委托

- 事件监听器：

- node.addEventListener("click",F,布尔值)
 - node.removeEventListener("click",函数名)

- 正则表达式

- localStorage

- setItem(name , value)
 - getItem(name)
 - removeItem(name)

1.阻止默认行为

- 阻止右键菜单

```
document.oncontextmenu = function(){ //调用菜单的事件
    return false;
}
```

- 实现自定义右键菜单，鼠标按下；按下的是右键，在右键这个位置显示菜单，如果按下的是别的键，让菜单消失

- 阻止超链接的默认行为

- 简陋的阻止a链接的默认行为

```
// 缺点：运行到了return,后续的内容就执行不到了
a.onclick = function(){
    return false;
}
```

- 规范的方法

```
e.preventDefault(); // 不考虑IE，直接使用此方法
e.returnValue = false; // IE
```

- 三目运算符 / if语句解决兼容性

```
e.preventDefault ? e.preventDefault() : e.returnValue = false;
// 后续的操作得以执行
```

- 不考虑IE使用 `event.preventDefault()` 阻止a链接的默认行为，放在作用域最上方

2.实现拖拽

- `node.onmousedown`
 - 按下记录鼠标和被拖拽物体的相对距离相对位置
 - 相对距离是不会改变的
- `node.onmouseup`
 - 鼠标抬起 让被拖拽物体停止移动
- `node.onmousemove`

3.当前页面的高和宽(为了限制拖拽出界面)

//获取当前页面的宽(body和html) 兼容写法

```
var windowWidth = document.documentElement.clientWidth || document.body.clientWidth;
var windowHeight = document.documentElement.clientHeight || document.body.clientHeight;
```

- `document.body` 是DOM中 `Document` 对象里的 `body` 节点, `document.documentElement` 是文档对象根节点(`html`)的引用。
- 扩展:
 - `node.offsetWidth`
 - 对象整体的实际宽度, 包滚动条等边线, 会随对象显示大小的变化而改变。
 - `content + padding + border` (包括滚动条)
 - `node.offsetTop/offsetLeft`
 - 获取元素和第一个有定位的父节点之间的距离;没有定位, 则计算和浏览器的距离
 - 计算 `node` 的 `border` 距离定位元素之间的距离, `node` 的 `margin` 也会被计算其中
 - `node.clientWidth`
 - 对象内容的可视区的宽度, 不包滚动条等边线, 会随对象显示大小的变化而改变。
 - `content + padding` 不包括滚动条
 - `node.clientTop/Left`

- 边框的宽度
- `node.scrollWidth`
 - 对象的实际内容的宽度，不包边线宽度，会随对象中内容超过可视区后而变大。
 - `content` (实际内容，包括隐藏区域) + `padding` (根据具体情况)
 - 计算实际内容，内容溢出后，会计算溢出区域的宽，不溢出就是 `client` ,内容溢出后的溢出边 `padding` 不计入其中
 - `node.scrollTop/Left`
 - `node.scrollTop()` 方法设置或返回被选元素的**垂直滚动条位置**。
 - 当滚动条位置位于最顶部时，位置是0;
 - 获取值时：该方法返回 元素的滚动条的垂直位置。
 - 设置位置时：该方法设置 元素的滚动条的垂直位置到指定区域。
 - 滚动条占用的是节点内部区域
 - 使用 `localStorage` ,记录滚动条的位置,赋值时调用 `localStorage` 。
- 获取浏览器窗口的宽和高(获取的就是 内容窗口高度，不包含页面距离)
 - `window.innerHeight/innerWidth`

4.事件委托

- 添加点击事件时两个常见问题
 1. 给五个li标签添加了一模一样的函数，浪费资源
 2. 后添加的节点没有点击事件。(通过后续用户操作添加)
- 事件委托实现步骤：
 1. 找到当前节点中的父节点或祖先节点;
 2. 将事件添加到你找到的父节点或祖先节点上
 3. 找到触发对象，判断触发对象是否是我们想要的触发对象，进行后续操作
- 总结：事件委托就是通过**给祖先节点添加事件，找到目标子节点target，来对对应的子节点进行操作**

5.Event事件监听器

- 传统事件绑定不能满足的功能
 1. 重复添加，覆盖
 2. 不能精确的删除事件上的某一个函数
- 事件监听器（低版本IE浏览器不兼容）
 - `node.addEventListener()`
 - 格式： `node.addEventListener("click",函数名/匿名函数,布尔值)`
 - 布尔值： `true` 事件捕获， `false` 事件冒泡(默认)
 - `node.removeEventListener()`

- 格式: `node.removeEventListener("click", 函数名)`
 - 删除事件对应的具体函数
- 函数名不能带括号进行传参, 带括号就是调用函数, 不带括号就是复制函数地址
- 低版本IE事件监听器
 - `attachEvent()` `detachEvent()`
 - 兼容函数看(5_4事件监听器兼容函数封装.html)
- 事件监听器的作用:
 1. 给一个节点添加多个功能, 又不想让功能互相干扰, 可以通过事件监听器, 给不同的功能添加事件函数。
 2. 可以精确的删除事件上的某一个函数。
- 事件捕获的细节: 一个嵌套结构, 有的层添加事件捕获(true), 有的层添加事件冒泡(false), 会先由外向里触发事件捕获, 再由里向外触发事件冒泡。(具体看5_Event事件监听器 / 优先级测试)
- 事件监听器中的**this指向** -> 添加事件的元素节点

6.动态生成表格

- 输入行列, 生成对应行和列的表格
 - 思路: 利用循环, 先生成行, 在行里面生成对应的单元格

7.放大镜案例

- 放大镜是反方向移动放大的图片, 造成映射假象
 - 两个 `div` 容器, 移入正常图片时, 另一个放大版的 `div` 计算背景图位置

8.正则表达式

- 正则表达式也是一个对象
- 正则表达式(regular expression)是一个描述字符模式的对象, ECMAScript 的 `RegExp` 类表示正则表达式, 而 `String` 和 正则表达式都定义了进行强大的【模式匹配】和【文本检索】与【替换】的函数。
- 正则表达式的**创建**
 1. 通过 `new` 去声明正则表达式
 - 格式: `var box1 = new RegExp("hello","ig");`
 - 第一个参数: 正则表达式主体 字符串
 - 第二个参数: 修饰符 `i` 忽略大小写 `g` 全局匹配 `m` 换行匹配
 - 修饰符没有顺序
 2. 省略 `new` 运算符去声明正则表达式
 3. 通过常量进行赋值 `/'hello'/ig`

• 正则表达式方法

- `/reg/ig.test('str')`
 - 格式: `正则.test(字符串)`
 - 功能: **在字符串中匹配这个正则是否存在**
 - 返回值: 匹配成功返回 `true`, 匹配失败返回 `false`。类似于字符串查找
- `/rreg/ig.exec('str')`
 - 格式: `正则.exec(字符串)`
 - 功能: **在字符串中匹配这个正则是否存在**
 - 返回值: 匹配成功, 返回一个装有第一个匹配成功字符串的数组, 匹配失败, 返回 `null`
 - `exec()` 执行匹配的时候, 会先返回整体匹配值, 再返回按照正则表达式中 由括号扩起来的小分组进行匹配的值,

```
/(a+)(b+)/.exec('aaabbb') // aaabbb , aaa , bbb
// ?:可以取消返回该分组的匹配值。
/(a+)(?:b+)/.exec('aaabbb') // aaabbb aaa
```

• 字符串可以使用正则的方法

- `match()`
 - 格式: `字符串.match(正则);`
 - 功能: 在字符串中匹配是否有符合的正则表达式
 - 返回值: 匹配成功, 返回装有匹配到子串的数组, 匹配失败 返回 `null`
- `replace()`
 - 格式: `字符串.replace(oldstr/正则,newstr);`
 - 功能: 用新字符串将旧字符串替换掉 正则不加 `g` 修饰符也只能替换第一个
 - 返回值: 替换成功的新字符串
- `search()`
 - 格式: `字符串.search(字符串/正则)`
 - 功能: 找到符合条件的子串第一次出现的位置
 - 返回值: 找到, 返回子串下标 没找到, 返回 `-1`。
- `split()`
 - 格式: `字符串.split(str/正则 , length);`
 - 功能: 将原有的字符串用传入的分隔符分割
 - 返回值: 分割完毕的子数组组成的数组
 - 参数: 第一个是分隔符, 第二个是要返回数组的长度, 一般不传入。

9.正则表达式-元字符

- 元字符: 在正则表达式中有特殊含义的字符
- 字符类: **单个字符和数字的元字符**
 - `.`: 匹配除换行符外的任意单个字符

[] : 匹配单个范围内字符

[0-9] : 匹配 0-9

[a-zA-S_/_] : 匹配 a-c 和 A-S 和 _/

[^] : 匹配任意一个除括号范围内的字符

[^a-z0-9] : 匹配除了 0-9 和 a-z 的单个字符

\w : 匹配字母和数字及 _ 等价于 [a-zA-Z0-9_]

\W : 匹配非字母和数字及 _ 等价于 [^a-zA-Z0-9_]

\d : 匹配数字 等价于 [0-9]

\D : 匹配非数字, 同 [^0-9]

- 字符类: **重复字符** (x代表任意的单个字符)

x? : 匹配 0 个或 1 个 x

x+ : 匹配至少 1 个 x

x* : 匹配 0 个或任意多个 x

x{m,n} : 匹配最少 m 个、最多 n 个 x ,包括 n

x{n} : 必须匹配 n 个 x 字符

(xyz)+ : 小括号括起来的部分当做单个字符去处理

- 字符类: **空白字符**

\s : 匹配任意单个空白字符 空格、制表符和换行符

\S : 匹配任意单个非空白字符

(以下了解、不用记忆)

\0 : 匹配null字符

\b : 匹配空格字符

\f : 匹配进纸字符

\n : 匹配换行符

\r : 匹配回车字符

\t : 匹配制表符

\n 是换行, 是 同类型的转义字符

- 字符类: **锚字符**

^ : 行首匹配 必须以这个正则开头 /^goo/

\$: 行尾匹配 必须以这个正则结尾 /gle\$/

/^google\$/ 一个 google 在行首, 同一个 google 在行尾, 匹配的必须是这个字符串

- 字符类: **替代字符**

this|where|logo : 匹配 this 或 where 或 logo 中任意一个

- 正则**修饰符**

- `i` : 忽略大小写 `g` : 全局匹配 `m` : 换行匹配
 - 如果在字符串中, 遇到换行, 重新开始计算行首。

10.正则练习

1. 检查压缩包文件名

- 转义字符:
 - `\.` 代表本来 `.` 字符的意思
 - `*` 代表本来 `*` 字符的意思
 - `\+` 代表本来 `+` 字符的意思

2. 删除多余空格

3. 删除首尾空格

4. 手机号码

5. 验证是否是纯中文

`[\u4e00-\u9fa5]` 代表单个字符的中文范围

- 正则表单验证: 用户名和密码强度的验证

11.localStorage(本地存储)

- 本地存储技术:

- `localStorage` (IE8以下不兼容)
 1. 永久存储 (除非主动删除)
 2. 最大存储 `5M`, 客户端的一个微型数据库
 3. 只能去存储字符串 `string` (放入什么类型的数据都会被自动转换为字符串)
/下面了解, 不重要的点/
 4. `localStorage` 在浏览器隐私模式下是不可读取的
 5. `localStorage` 本质上是对字符串的读取,如果存储内容多的话, 会消耗内存空间, 导致页面变卡。
 6. `localStorage` 不能被爬虫抓取到
- `cookie`
 1. 可以设置过期时间
 2. 最大存储 `4KB`
 3. 每一个域名下最多可以存储 `50` 条
- `sessionStorage` (结合后台使用)

- `localStorage` 的方法

- `setItem(name, value)`: 存储值

```
localStorage.setItem("a","1");
localStorage.b = "2";
localStorage["c"] = "3";
```

- `value` 不管写什么值,都会被转换为字符串存储。

- `getItem(name)` : 获取值

```
localStorage.getItem("a")  
localStorage.b  
localStorage['c']
```

- `removeItem(name)` : 删除值

- `localStorage.removeItem("a");`

- 通过 `localStorage` 记录滑动条的位置

- 移动时记录位置上传, 当页面刷新时, 判断是否有 `localStorage` 记录值, 来还原滑块位置

- 扩展: `for...in` 遍历 `localStorage` 时, 会遍历到 其 对象的方法, 使用 `Object.keys(obj)`

- `Object.keys(obj)` : 将 `obj` 中的属性, 放入数组中返回

```
var keys = Object.keys( obj );  
for(var i = 0; i < keys.length; i++){  
    console.log( obj[ keys[i] ] )  
}
```