目录

目录
作业讲评
学习目标
样式属性操作
方式1:通过操作style属性
方式2:通过操作className属性
#他操作
案例:百度换肤
·····································
多。 移除属性
·····································
-
节点层级
兄弟节点 了解,比较少用到

```
      创建节点 要记

      添加节点 要记

      案例:简单版发布留言

      案例:新浪下拉菜单

      今日总结

      今日作业
```

作业讲评

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       ta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>Document</title>
       .input_text {
           border: 1px solid #d9d9d9;
           color: #aaa;
           outline: none;
        .input_text_focus {
           border: 1px solid #ffd6db;
           color: #888;
           outline: none;
   </style>
</head>
   <div class="new_header">
       <div class="new_wrap">
            <form id="hder_login_form_new" method="post">
                <input type="text" class="input_text" id="uname" value="邮箱/ID/手机号">
       </div>
   </div>
       var input = document.querySelector("#uname");
        // 绑定获取焦点事件
        input.onfocus=function(){
```

```
input.value == "";

input.style.color = "#8888888";
input.style.border = "1px solid pink";

input.onblur = function(){

// 如果input.value內容等于""

if(input.value == ""){
    input.value = "#848161/4];
    input.value = "#848888";

input.onblur = function(){

// 如果input.value內容等于""

if(input.value == ""){
    input.value == ""){
    input.style.color = "#afafafaf";
    input.style.border = "1px solid #d9d9d9";
}else{
    input.style.border = "1px solid pink";
    }

    //script>

//btml>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
        *{
            margin: 0;
            padding: 0;
        .iconfont {
            font-family: iconfont, sans-serif;
            font-style: normal;
            -webkit-text-stroke-width: .2px;
            -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
        #J_event{
           position: relative;
           background-color:#cd1c1c;
        #J_event_lk {
            display: block;
            width: 100%;
            height: 80px;
            background: url(luzhou.jpg) no-repeat 50% 0;
        }
        #luzhou{
            position: relative:
```

```
#J_event_close {
           cursor: pointer;
           position: absolute;
           right: 5px;
           top: 5px;
           background: url(close.jpg);
           width: 20px;
           height: 20px;
   </style>
</head>
   <div id="J event">
       <div id="luzhou">
           <a id="J_event_lk" href="javascript:void(0)" target="_blank"></a>
           <i id="J_event_close"></i>
       </div>
   </div>
       // 获取关闭按钮对象
       var close_btn = document.getElementById("J_event_close");
       // 获取整个大盒子对象
       var box = document.getElementById("J_event");
       // console.log( close_btn );
       // 给关闭按钮绑定单击事件
       close btn.onclick=function(){
           // 隐藏大盒子
           box.style.display = "none";
       }
   </script>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<meta charset="UTF-8">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
</head>
                var btn = document.getElementById("btn");
                var objBody = document.body;
               // 知状知が注手出事日
btn.onclick = function(){
    // 因为if用到objBody.style.backgroundColor,所以出问题以后,可以输出objBody.style.backgroundColor的値
    // console.log( objBody.style );
    // console.log(objBody.style.backgroundColor );
                       if(status == "open"){
   objBody.style.backgroundColor = "black";
                             // 以交开大刈的状念
status = "close";
lse if(status == "close"){
objBody.style.backgroundColor = "white";
// 治苑荘学和が集玄
                               status = "open";
```

```
width: 76px;
height: 40px;
line-height: 40px;
text-align: center;
         .tn-person-r .tn-arrow {
    display: inline-block;
    width: 8px;
    height: 5px;
    margin: 0 0 0 5px;
    overflow: hidden;
    vertical-align: middle;
    font-size: 12px;
    line-height: 13px;
    -webit-transform: none:
                 line-height: 13px;
-webkit-transform: none;
-moz-transform: none;
                -o-transform: none;
background: url(icon.png) 0 -977px no-repeat;
               --person-r .th-new {
margin-top: -10px;
position: absolute;
background: url(icon.png) 0 -1017px;
width: 14px;
height: 11px;
          .tn-person-r .tn-topmenulist-a-weibo,
.tn-topmenulist-a-other {
   width: 77px;
         .tn-person-r .tn-topmenulist-a {
   border: 1px solid #EBBE7A;
   border-top: 0;
   overficus: hidden;
   -moz-box-shadow: 3px 3px 3px rgba(0, 0, 0, .1);
   -webkit-box-shadow: 3px 3px 3px rgba(0, 0, 0, .1);
   box-shadow: 3px 3px 3px rgba(0, 0, 0, .1);
   top: 41px;
   left: 0;
}
          .tn-person-r .tn-topmenulist .tn-text-list {
   border-bottom: 1px solid #FECC58;
   margin: 0 0 -2px;
   width: 80px;
         .tn-person-r .tn-topmenulist .tn-text-list li {
   width: 50px;
   Line-height: 31px;
   bonder-bottom: 1px solid #FECC5B;
   color: #333;
   padding: 0 15px;
:评论
                                                  %1i>@找
         var SI_Top_Weibo = document.getElementById("SI_Top_Weibo");
          var weibo = document.getElementById("weibo");
          var weibo_list = document.getElementById("weibo_list");
         SI_Top_Weibo.onmouseover=function(){
    // 改变微博背景颜色
                weibo.style.backgroundColor = "#ccccc";
                weibo_list.style.display = "block";
         }
// 鼠标移出大盒子以后
         SI_Top_Weibo.onmouseout=function(){
    // 改变微博背景颜色
                weibo.style.backgroundColor = "white";
```

```
// 鼠标移上微博以后
weibo.onmouseover=function(){
// 改变微博的样式
                                                                                     weibo.style.color = "#f3942e";
                                                          }
// 鼠标移出微博以后
                                                          weibo.onmouseout=function(){
    weibo.style.color = "#4c4c4c4c";
                                                          // 获取.tn-text-list里面所有li标签

var lis = document.querySelectorAll(".tn-text-list li");
// console.log( lis.length );
                                                               // console.log( lis.length );
for(var i=0;i·lis.length;i++){
    // 输出i看对不对,看看是不是咱们想要的0 1 2
    // console.log( i );// 这里i没问题,但是马上一下就输出0 1 2
                                                                                     lis[i].onmouseover=function(){
// console.log("来也匆匆~");
                                                                                                               this.style.backgroundColor = "#fff5da";
this.style.color = "#ff8400";
                                                                                                             this.style.backgroundColor = "#ffffff";
this.style.color = "#4c4c4c";
acception of the color in the color in
```

学习目标

- 能够使用is控制css样式
- 能够说出排他操作的一般实现步骤
- 能够使用html5中的dataset方式操作自定义属性
- 能够根据提示完成百度换肤的案例
- 能够根据提示完成全选案例
- 能够根据提示完成tab栏切换案例
- 能够区分元素节点、文本节点、属性节点
- 能够获取指定元素的父元素
- 能够获取指定元素的所有子元素
- 能够说出childNodes和children的区别
- 能够使用createElement创建页面元素

样式属性操作

我们可以通过 JS 修改元素的大小、颜色、位置等样式。

常用方式

样式属性	功能
元素. <mark>style</mark>	行内样式操作
元素. <mark>className</mark>	类名样式操作

方式1:通过操作style属性

- 1 元素对象的style属性也是一个对象!
- 2 元素对象.style.样式属性 = 值;

方式2:通过操作className属性

- 1 元素对象.className = 值;
- 2 因为class是关键字,所有使用className。

注意:

- 1. 使用 element.style 获得修改元素样式 如果样式比较少 或者 功能简单的情况下使用
- 2. 如果样式修改比较多,可以采取操作类名方法更改元素样式
- 3. class因为是个保留字,因此使用className来操作元素类名属性
- 4. className 会直接更新元素的类名,会覆盖原先的类名

举例

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
      .first{
          border:5px solid blue;
      .change{
          background: purple;
          color:#fff;
          font-size:25px;
         margin-top: 100px;
   <div class="first">文本</div>
      // 我们可以通过 对象.className 来 设置对象的class类名属性或者 获取对象的class类名属性
      // 因为class是js中一个关键字,所以使用className
      var first = document.querySelector(".first");
      // 通过 对象.style 设置元素样式
      // first.style.backgroundColor = "purple";
      // first.style.fontSize = "25px";
// first.style.marginTop = "100px";
      // 如果样式修改比较多,可以采取操作类名方法更改元素样式
      // class因为是个保留字,因此使用className来操作元素类名属性
      // className 会直接更新元素的类名,会覆盖原先的类名
      // 如果想要保留原先的类名,我们可以这么做 多类名选择器
      // 通过 对象.className 获取对象的class属性值
      // 通过 对象.className = "类名" 可以给对象设置class属性值
      // 特别注意: 对象.className = "类名"会覆盖元素原有的class属性值
```

```
// 如果想保留原类名
// 方法一:使用多类名选择器
// first.className = "first change";

// 方法二: 使用+=
// first.className = first.className+" change";
first.className += " change";
</script>
</body>
</html>
```

排他操作

什么是排他操作?

也可以理解为排他思想,如果有同一组元素,我们想要某一个元素实现某种样式,需要用到循环的排他思想算法:

- 1. 所有元素全部清除样式 (干掉其他人)
- 2. 给当前元素设置样式 (留下我自己)
- 3. 注意顺序不能颠倒,首先干掉其他人,再设置自己

按钮1 按钮2 按钮3 按钮4 按钮5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    border:none;
           width: 80px;
           height: 50px;
line-height: 50px;
           text-align: center;

//style>
</head>
<body>

    <button>按钮1</button>
    <button>按钮2</button>
    <button>按钮3</button>
    <button>按钮4</button>
    <button>按钮5</button>
       // 也可以理解为排他思想,如果有同一组元素,我们想要某一个元素实现某种样式,需要用到循环的排他思想算法:
       // 注意顺序不能颠倒,"首先干掉其他人,再设置自己"
       // 我们要实现的功能是:点击哪个按钮,哪个按钮背景颜色就变色粉色
       var btns = document.querySelectorAll("button");
for(var i=0;i<btns.length;i++){</pre>
           btns[i].onclick=function(){
// 谁触发事件,this就代表谁
              btns[j].style.backgroundColor = "";
              // 再单独设置自己的背景颜色
              this.style.backgroundColor = "pink";
 </html>
```

案例:百度换肤



分析:

- 1 给4个小图片利用循环绑定点击事件
- 2 当我们点击某个图片的时候,我们就让页面的背景改为当前的图片
- 3 核心思路:点击以后把当前图片的src路径取出来,设置为body标签的背景即可

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
            margin: 0;
            padding: 0;
           background: url(images/1.jpg) no-repeat center top;
        li {
            list-style: none;
        .baidu {
            overflow: hidden;
           margin: 100px auto;
            background-color: #fff;
           width: 410px;
           padding-top: 3px;
        .baidu li {
            float: left;
           margin: 0 1px;
           cursor: pointer;
        .baidu img {
```

```
width: 100px;
</head>
   <img src="images/1.jpg">
      <img src="images/2.jpg">
      <img src="images/3.jpg">
      <img src="images/4.jpg">
   <script>
      var lis = document.querySelectorAll(".baidu li");
      for(var i=0;i<lis.length;i++){</pre>
          lis[i].onclick=function(){
             // 谁触发this就代表谁
             // 目标是拿到当前被点击的li里面img标签的src属性,赋值body标签的背景图片
             var src = this.getElementsByTagName("img")[0].src ;
             document.body.style.backgroundImage = "url("+src+")";
   </script>
</body>
</html>
```

练习:表格隔行变色

代码	名称	最新公布净值	累计净值	前单位净值	净值增长率
003526	农银金穗3个月定期开放债券	1.075	1.079	1.074	+0.047%
003526	农银金穗3个月定期开放债券	1.075	1.079	1.074	+0.047%
003526	农银金穗3个月定期开放债券	1.075	1.079	1.074	+0.047%
003526	农银金穗3个月定期开放债券	1.075	1.079	1.074	+0.047%
003526	农银金穗3个月定期开放债券	1.075	1.079	1.074	+0.047%
003526	农银金穗3个月定期开放债券	1.075	1.079	1.074	+0.047%

分析:

- 1 鼠标经过事件 onmouseover 鼠标离开 onmouseout
- 2 鼠标经过tr行,当前行改变背景颜色,鼠标离开去掉当前的背景颜色
- 3 第一行(thead里面的行)不需要变换颜色,因此我们获取的是tbody里面的行

练习:全选

•	商品	价钱
	iPhone8	8000
	iPad Pro	5000
	iPad Air	2000
	Apple Watch	2000

要求:

- 1 1. 点击最上面的复选框,下面所有的复选框都选中(全选功能)
- 2 2. 再次点击最上面的复选框,下面所有的复选框都选中(取消全选功能)
- 3 3. 如果下面复选框全部选中,最上面的复选框就自动选中
- 4 4. 如果下面复选框有一个没有选中,最上面的复选框就不选中
- 5 5. 所有复选框一开始默认都不选中

分析:

- 1 1. 全选和取消全选 让下面所有复选框的checked属性跟随最上面复选框即可
- 2 2. 下面复选框需要全部选中,上面全选才能选中
- 3 给下面所有复选框绑定点击事件,每个点击,都要循环查看下面所有复选框是否都被选中,
- 4 如果有一个没被选,上面全选就不选中了
- 5 3. 可以设置一个变量,来控制全选是否选中

自定义属性操作

获取属性值

语法:

- 1 element.属性名
- 2 或者
- 3 element.getAttribute("属性名")

区别:

1 element。属性名 一般用于获取元素本身自带的属性 比如 img自带src属性

```
2
3 element.getAttribute("属性名")
4 主要用于获取自定义的属性,自定义属性就是我们程序员自己定义的属性
```

设置属性值

语法:

```
1 element.属性名 = "属性值"
2 element.setAttribute("属性名","属性值");
```

区别:

```
element.属性名 = "属性值" 主要设置内置属性值
element.setAttribute("属性名","属性值"); 主要设置自定义的属性
```

```
</head>
<head>
<body>
<!-- 比如以下标签,id跟class属性就是内置属性,而index是自定义属性 -->
<!-- 比如以下标签,iducant class="nav">div的内容</div>
        var div = document.querySelector("div");
        console.log( div.id );// demo
        console.log( div.class );// undefined
// 如果使用 对象.属性名 这种方式获取类名 需要使用className 不能使用class
        console.log( div.className );// nav
        console.log( div.index );// undefined
        console.log("");
        console.log( div.getAttribute("index") );// 1
console.log("");
        // div.style.color = "red";
// div.style.border= "1px solid blue";
div.style = "color:red;border:1px solid blue";
        div.abc = "大佬带带我,原来我是个萌新";
        div.setAttribute("hello","你好啊,自定义属性");
        console.log( div.getAttribute("id") );
        div.setAttribute("title","我是一个div,我是一个大盒子");
        // getAttribute方式可以获取内置属性也可以获取自定义属性,而 对象.属性名 的方式只能获取内置属性
// setAttribute方式可以设置内置属性也可以设置自定义属性,而 对象.属性名="属性值" 的方式只能设置内置属性
```

特别注意:使用getAttribute和setAttribute操作类名需要使用<mark>class</mark>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
   <div id="demo" class="nav">div的内容</div>
       var div = document.getElementById("demo");
       // 特别注意: 使用getAttribute和setAttribute操作类名需要使用"class",而不是className
       console.log( div.getAttribute("class") );// nav
       console.log( div.getAttribute("className") );// null
       div.setAttribute("class","nav abc");// 成功设置
       div.setAttribute("className", "nav edg");// 无效
   </script>
</body>
</html>
```

移除属性

```
1 element.removeAttribute("属性名");
2
3 可以移除自定属性也可以移除自有属性
```

举例:

```
<div id="demo" index="1" class="nav">div的内容</div>
<script>
    // 移除属性使用的语法是 对象.removeAttribute("属性名")
    // 对象.removeAttribute("属性名")可以移除内置属性也可以移除自定义属性
    var div = document.getElementById("demo");

    // 移除内置class属性
    div.removeAttribute("class");

    // 移除自定义属性index
    div.removeAttribute("index");
</script>
```

H5自定义属性 扩展知识

自定义属性目的:是为了保存并使用数据。有些数据可以保存到页面中而不用保存到数据库中。

自定义属性获取是通过getAttribute("属性名")获取。

但是**有些自定义属性很容易引起歧义,不容易判断是元素的内置属性还是自定义** 属性。

所以,H5给我们新增了自定义属性:

设置H5自定义属性

获取H5自定义属性

```
1 比如 <div data-index="1"></div>
2
3 1. 兼容性获取 element.getAttribute("data-index");
4 2. H5新增获取方法 element.dataset.index 或者 element.dataset["index"]
5 但是要注意ie 11以后才支持;如果自定义属性里面有多个-链接的单词,我们获取的时候采取 驼峰命名法
```

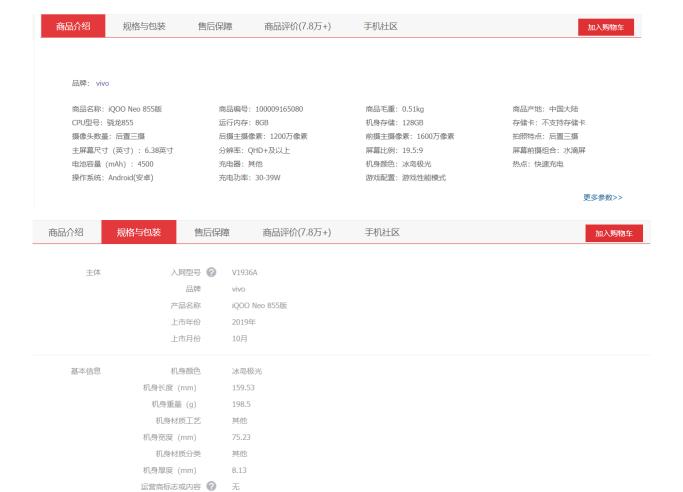
举例:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
   <div data-index="1">div的内容</div>
   p段落内容
      // H5自定义属性 扩展知识
       // 自定义属性目的:是为了"保存并使用数据"。有些数据可以保存到页面中而不用保存到数据库中。
       // 但是有些自定义属性很容易引起歧义,不容易判断是元素的内置属性还是自定义属性。
       // 设置H5自定义属性
       // 或者使用JS设置
       var p = document.querySelector("p");
// 设置自定义属性,一定要使用setAttribute("属性名","属性值")这种方式
       p.setAttribute("data-abc","我是abc");
       console.log( p.getAttribute("data-abc") );
console.log("");
       console.log( p.dataset.abc );
       console.log( p.dataset["abc"] );
       console.log("");
       // 但是要注意ie 11以后才支持;如果自定义属性里面有多个-链接的单词,我们获取的时候采取 驼峰命名法
       console.log( p.getAttribute("data-spm-max-idx") );
       console.log( p.dataset.spmMaxIdx );
      console.log( p.dataset["spmMaxIdx"]);
</body>
</html>
```

练习:tab栏

要求:

当鼠标点击上面相应的选项卡(tab),下面内容跟随变化



分析:

1 1. Tab栏切换分为2个模块

£41 ----

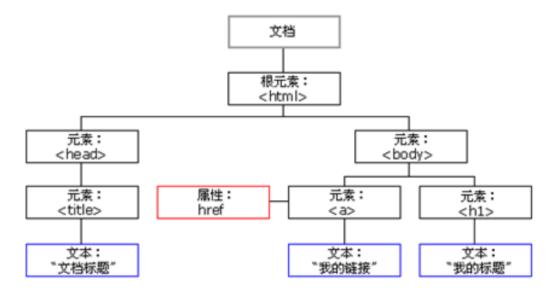
- 2 **2.** 上模块是选项卡,点击某一个,当前被点击那个底色会变色红色,<mark>其余不变</mark>(排他思想),可以修改类名
- 3 3. 下模块为内容,会跟随上面的选项卡变化
- 4 4. 规律:下模块显示内容和上面的选项卡一一对应
- 5. 给上面的tab_list里面的所有小li添加自定义属性,属性值从@开始编号
- 6 **6.** 当我们点击tab_list里面的某个小li,让tab_con里面对应序号的内容显示,<mark>其余隐藏</mark> (排他思想)

节点操作

节点概述

网页中的所有内容都是节点(标签、属性、文本、注释等),在DOM中,节点使用 node 来表示。

HTML DOM 树中的所有节点均可通过 JavaScript 进行访问,所有 HTML 元素 (节点)均可被修改,也可以创建或删除。



一般地,节点至少拥有nodeType(节点类型)、nodeName(节点名称)和nodeValue(节点值)这三个基本属性。

常见三种节点 元素节点(找到的HTML标签) 属性节点(找到HTML标签上的属性) 文本节点(找到HTML标签中的内容,或者换行,空格都会算文本节点)

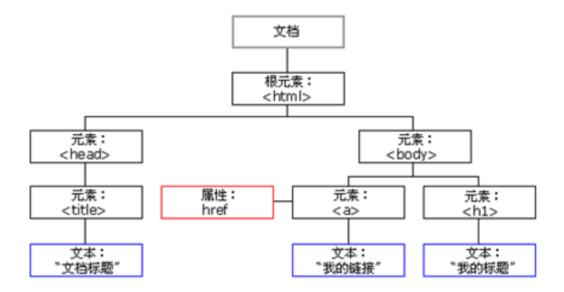
- 元素节点 nodeType 为 1
- 属性节点 nodeType 为 2
- 文本节点 nodeType 为 3 (文本节点包含文字、空格、换行等)

我们在实际开发中, 节点操作主要操作的是元素节点

详细可以参考 https://www.cnblogs.com/xiaoleidiv/p/3347483.html

节点层级

利用 DOM 树可以把节点划分为不同的层级关系,常见的是<mark>父子兄弟</mark>层级关系。



父级节点 要记

node.parentNode

- parentNode属性可返回某节点的父节点,注意是最近的一个父节点
- 如果指定的节点没有父节点,则返回null

举例:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
   <div class="demo">
       <div class="box">
           <span class="erweima">二维码</span>
       </div>
    </div>
    <script>
       // 获取.erweima对象
       var erweima = document.querySelector(".erweima");
       // 获取父级节点(获取父元素) 大家可以简单理解为节点就是元素
       // node.parentNode
       // parentNode属性可返回某节点的父节点,注意是最近的一个父节点
       // 如果指定的节点没有父节点,则返回null
       console.log( erweima.parentNode );// .box
       console.log( erweima.parentNode.parentNode );// .demo
       console.log( erweima.parentNode.parentNode.parentNode );// body
       console.log("");
       // 输出HTML元素
       console.log( document.documentElement );// HTML
       console.log( document.documentElement.parentNode );// document
       // 如果指定的节点没有父节点,则返回null
       console.log( document.documentElement.parentNode.parentNode );// null
    </script>
</body>
</html>
```

子节点

获取所有子节点

父节点.childNodes 返回包含指定节点的子节点的集合 注意:

- 返回值里面包含了所有的子节点,包含元素节点,文本节点等
- 如果只想要获得里面的元素节点,则需要专门处理. 所以我们一般不提倡使用childNodes

获取子元素节点 要记

父节点.children 是一个只读属性,返回所有的子元素节点.它只返回子元素 节点,其他节点不返回(<mark>这个需要我们重点掌握</mark>) 特别需要注意的是,<mark>父节</mark> 点.children获取的是动态节点

获取第1个子节点

- 1 父节点.firstChild 返回第一个子节点,找不到则返回null
- 2 包含所有的节点。不管是文本节点还是元素节点

获取最后1个子节点

- 1 父节点.lastChild 返回最后一个子节点,找不到则返回null
- 2 包含所有的节点,不管是文本节点还是元素节点

获取第1个子元素节点

1 父节点。firstElementChild 返回第一个子元素节点,找不到则返回null

获取最后1个子元素节点

1 父节点.lastElementChild 返回最后一个子元素节点,找不到则返回null

<mark>注意:</mark> firstElementChild 跟 lastElementChild 这两个有兼容性问题,IE9以上才支持

实际开发中,firstChild 和 lastChild 包含其他节点,操作不方便,而firstElementChild 和 lastElementChild 又有兼容性问题,那么我们如何获取<mark>第一个子元素节点</mark>或最后一个子元素节点呢?

解决方法:

- 1. 如果想要第一个子元素节点,可以使用 父节点.children[0]
- 2. 如果想要最后一个子元素节点,可以使用 父节点.children[父节

点.children.length-1]

举例:

```
n charset="UTF-8">
n name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
Le>Document</title>
// var ul = document.querySelector("ul");
var ul = document.getElementsByTagName("ul")[0];
   法制:
返回信里面包含了所有的子节点,包含元素节点,文本节点等
如果只想要获得里面的元素节点,则需要专门处理。所以我们一般不提倡使用childNodes */
console.log( 'U.childNodes );
console.log("");
   /* 获取所有子元素节点 要求记住

父节点.children 是一个只读属性,返回所有的子元素节点.它只返回子元素节点,其他节点不返回(这个需要我们重点辜握) 特别需要注意的是,父节点.children获取的是动态节点 */
console.log( ul.children[0].innerHTML );
console.log( ul.children[3].innerHTML );
console.log( ul.children[1].innerHTML );
console.log( ul.children[1].innerHTML );
console.log( ul.children[1].innerHTML );
   /* 狭城和バナウ海

交节点、firstChild 返回第一个子节点,找不到则返回null

包含所有的节点,不管是文本节点还是元素节点 */

console.log( ul.firstChild );
   console.log( ul.lastChild ); console.log("");
   文学のよう。

文学点、firstElementChild 返回第一个子元素节点,找不到则返回null */

console.log( ul.firstElementChild );
   console.log( ul.lastElementChild );
console.log("");
   console.log( ul.children );
console.log( ul.children[0] );
console.log( ul.children[ul.children.length-1 ] );
```

兄弟节点 了解,比较少用到

下一个兄弟节点

当前元素.nextSibling 返回当前元素的下一个兄弟节点,找不到返回null 包含元素节点或者 文本节点等等

上一个兄弟节点

当前元素.previousSibling 返回当前元素的上一个兄弟节点,找不到返回null 包含元素节点或者 文本节点 等等

下一个兄弟元素节点(有兼容性问题) IE9以上才支持

当前元素.nextElementSibling 返回当前元素的下一个兄弟元素节点.找不到返回null

上一个兄弟元素节点(有兼容性问题) IE9以上才支持

当前元素.previousElementSibling 返回当前元素上一个兄弟元素节点,找不到返回null

举例:

```
1 我是p
2 <div>我是div</div>
3 <span>我是span</span>
```

注意: nextElementSibling和previousElementsSibling有兼容性问题,IE9移上才支持.问:那么我们改如何解决兼容性问题呢?

答:自己封装一个兼容性的函数

代码:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
 <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
 9 <div>我是div</div>
10 <span>我是span</span>
11 <script type="text/javascript">
  // 封装函数获取下一个元素节点
12
  function getNextElementSibling(element) {
13
14 var el = element;
15 while (el = el.nextSibling) {
  if (el.nodeType === 1) { // nodeType 1为元素节点 2为属性节点 3为文本节点
16
  return el;
   }
18
19
  return null;
21
22
   // 封装函数获取上一个元素节点
23
  function getPreviousElementSibling(element) {
24
   var el = element;
25
   while (el = el.previousSibling) {
26
   if (el.nodeType === 1) { // nodeType 1为元素节点 2为属性节点 3为文本节点
27
   return el;
28
29
   }
30
   return null;
31
32
   var objDiv = document.querySelector("div");
33
   console.log( getNextElementSibling(objDiv) );
34
```

```
console.log( getPreviousElementSibling(objDiv) );

c/script>
c/body>
c/html>
```

创建节点 要记

```
1 document.createElement("标签名")
```

该方法创建指定标签名的HTML元素.因为这些元素原先不存在,是根据我们的需求动态生成的,所以我们也称之为**动态创建元素节点**

添加节点 要记

```
1 父节点.appendChild(节点)
```

父节点.appendChild(节点) 方法将一个节点添加到指定父节点的子节点列表末 类似与数组中的push方法

```
1 父节点.insertBefore(节点,指定元素)
```

父节点.insertBefore(节点,指定元素) 方法将一个节点添加到父节点的指定子元素前面

举例:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
       '  苹果
       含量
        var ul = document.querySelector("ul");
        var li = document.createElement("li");
        // 设置新的li标签中的内容
li.innerHTML = "葡萄";
        // 父节点.appendChild(节点) 方法将一个节点添加到指定父节点的子节点列表末尾 类似与数组中的push方法
        ul.appendChild(li);
        var li2 = document.createElement("li");
        li2.innerHTML = "桃子";
        ul.insertBefore(li2, ul.children[0]);
        var li3 = document.createElement("li");
        li3.innerHTML = "大冬瓜";
        console.log( ul.children );
       ul.insertBefore(li3, ul.children[2]);
</script>
</body>
</html>
```

案例:简单版发布留言

发布

- 沙发~
- 楼主牛逼

分析

- 1 1. 点击按钮之后,动态创建一个li
- 2 2. 创建li的同时,把文本域里面的值通过innerHTML赋值给li,在把li添加到ul里面
- 3 3. 如果想要新的留言后面显示就用appendChild

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
               ta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
ta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
             itle>Document</title>
                      margin: 0;
padding: 0;
                       padding: 100px;
               textarea {
  width: 200px;
  height: 100px;
  border: 1px solid pink;
  outline: none;
  resize: none:
                      width: 300px;
padding: 5px;
background-color: rgb(245, 209, 243);
                      color: red;
font-size: 14px;
margin: 15px 0;
       、/textarea></textarea>
<button>发布</button>
```

```
(/ul>

(script)

// 点击发布按钮以后,需要把文本域中的内容摄取出来,生成一个11标签,11标签的内容,就是文本域,输入的内容,再把11标签放到ul里面
// 疾取所需对象

var btn = document.querySelector("button");

var textarea = document.querySelector("textarea");

var ul = document.querySelector("ul");

btn.onclick-function(){

// 表取文本域中的问答

var content = textarea.value;

// 判断文本域内容是否为空
if(content = ""){

alert("宏没有输入内容");

// return可以接上函数的执行

return;
}

// console.log( textarea.innerfiML );// 获取文本域的值

// onsole.log( textarea.innerfext );// 获取文本域的值

// 创建一个新的11标签

var li = document.createElement("li");

// 设置11的标签件函为文本域中的内容

li.innerHTML = content;

// 把11标签添加到ul中

ul.appendChild( li );

// 清空文本域的值

textarea.value = "";

{/scclpt>

(/body)
```

案例:新浪下拉菜单

微博 博客

邮箱 免费邮箱 VIP邮箱 企业邮箱 新浪邮箱客户端

分析

- 1 1. 导航栏里面的li都要有鼠标经过效果,所以需要循环给他们都绑定鼠标事件
- 2 2. 当鼠标经过li时,里面的第二个孩子ul显示;当鼠标离开时候,ul隐藏

今日总结

xmind要做

今日作业

具体看作业文件夹