

add(String)

添加指定的类值。如果这些类已经存在于元素的属性中，那么它们将被忽略。

remove(String)

删除指定的类值。

toggle (String)

切换 class value; 即如果类存在，则删除它并返回 false，如果不存在，则添加它并返回 true。

```
<div id="yqr" class="xfz1 xfz2 xfz3"></div>

var yqr = document.querySelector("#yqr");

yqr.className = "";

console.log(yqr.classList);

yqr.classList.add("xfz4");

yqr.classList.remove("xfz4");

yqr.classList.toggle("box");

yqr.classList.toggle("xfz1");
```

自定义属性:

```
<div id="test" data-atguigu="尚硅谷" data-atguigu-xfz="张晓飞"></div>
```

```
test.dataset.atguigu = 666;
```

```
test.dataset.atguiguXfz = "xfz";
```

在 HTML 中的 div 可内容编辑

```
<div contenteditable="true" style="height:200px;
width:200px; background:red;">XFZ</div>
```

加了这个运行就可以在 div 中获得光标编辑打字

鼠标滚轮事件的兼容性

```
var testNode = document.querySelector("#test");

//火狐浏览器
if(testNode.addEventListener){
testNode.addEventListener("DOMMouseScroll",fn);
}

//非火狐浏览器
testNode.onmousewheel=fn

//兼容函数
function fn(ev){
    ev = ev || event;
    var direction = "";
    if(ev.detail){
        direction = ev.detail>0?"down":"up";
    }else if(ev.wheelDelta){
        direction = ev.wheelDelta<0?"down":"up";
    }

    //赋值:testNode.style.height
    //取值:testNode.offsetHeigh

    switch (direction){
        //鼠标上滑时的事件
        case "up":
            testNode.style.height =testNode.offsetHeight - 10+"px";
            break;
        //鼠标下滑时的事件
        case "down":
            testNode.style.height =testNode.offsetHeight + 10+"px";
            break;
    }

    //阻止 dom2 事件的默认行为， 只要有其他事件都阻止
    if(ev.preventDefault){
        ev.preventDefault();
    }
    // 阻止 dom0 事件的默认行为，阻止浏览器滑动
    return false;
}
```

曲线运动:

```
window.onload=function(){
var testNode = document.querySelector("#test");
var left = testNode.offsetLeft;//获得这个东西的偏移量
var top = testNode.offsetTop;
var deg = 0;
var step=100;
setInterval(function(){
    deg++;//度数++
//这个是y = sinX的曲线移动
testNode.style.left = left + (deg*Math.PI/180)*step*0.5+"px";
testNode.style.top=top+(Math.sin(deg*Math.PI/180))*step*2+"px"
;

    var box = document.createElement("div");//创建新的div
    box.classList.add("box");//给div添加类
    box.style.left=testNode.offsetLeft+"px";
    box.style.top=testNode.offsetTop+"px";
    document.body.appendChild(box);

},10)
}
.box{
    position: absolute;
    border: 1px solid;
}
```