



链滴

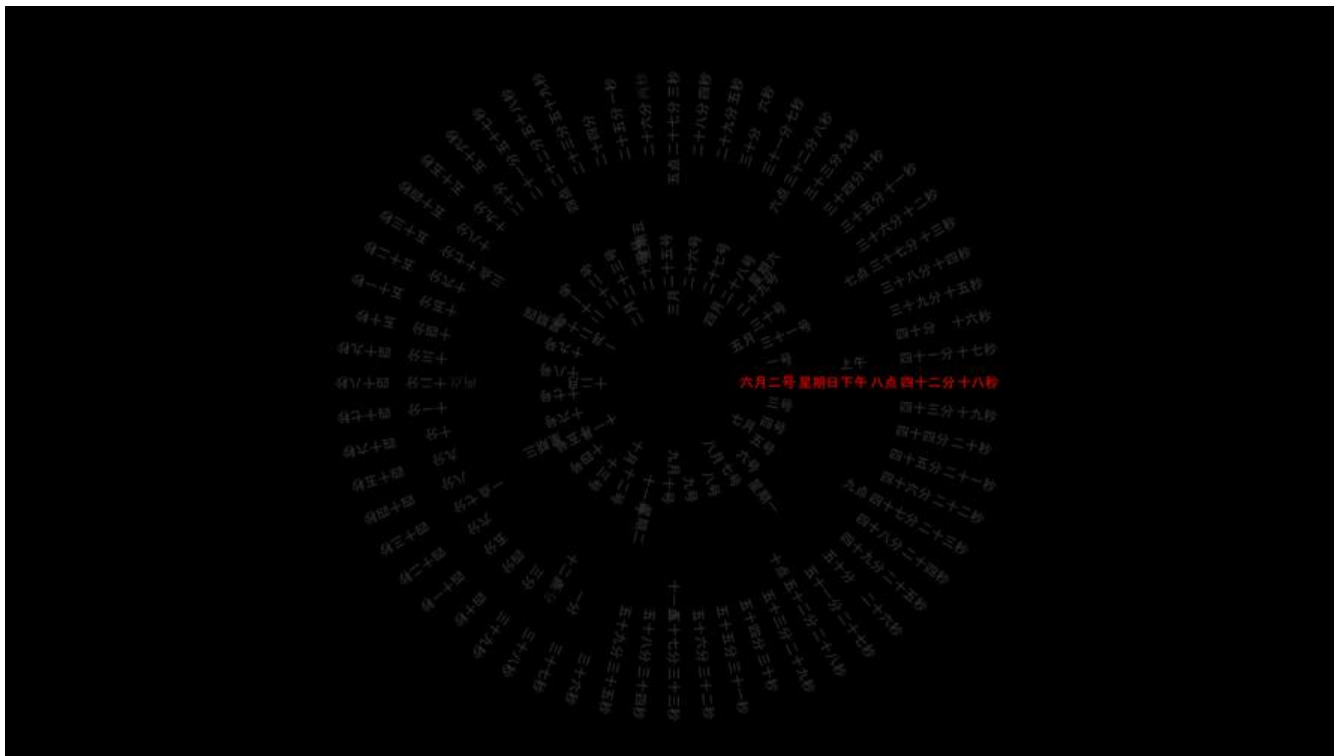
CSS/Javascript 实现 Word Clock

作者: [InkDP](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1559477294901>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



无意中看到了一款锁屏效果--world clock，感觉有点意思，就想着前端来实现他。

实现这个效果主要需要实现两个部分

- 时间元素旋转显示
- 时间自动旋转

实现元素旋转显示

```
// li 通用样式
li {
  color: #777;
  list-style: none;
  width: 150px;
  text-transform: lowercase;
  transform-origin: 0 center;
  position: absolute;
  left: 0;
  top: 0;
}
// li 行内样式
li:nth-child(1){ transform: rotate(0deg); }
```

每个li根据实际位置，旋转度数不同，总的加起来360度就可以了

时间初始化与自动旋转

- 每一个li去做循环，等于当前日期值的li旋转度数为0，小于的当前日期值为负，大于为正。

```
<!-- 当前月份为6月，所以6月对应的旋转角度为0，小于6月的为负，大于6月为正-->
<!-- 整个旋转度数为360度，-30°与330°效果一致-->
<ul class="month" id="month">
  <li style="transform: rotate(-150deg); color: rgb(119, 119, 119);">一月</li>
  <li style="transform: rotate(-120deg); color: rgb(119, 119, 119);">二月</li>
  <li style="transform: rotate(-90deg); color: rgb(119, 119, 119);">三月</li>
  <li style="transform: rotate(-60deg); color: rgb(119, 119, 119);">四月</li>
  <li style="transform: rotate(-30deg); color: rgb(119, 119, 119);">五月</li>
  <li style="transform: rotate(0deg); color: rgb(255, 255, 255);">六月</li>
  <li style="transform: rotate(30deg); color: rgb(119, 119, 119);">七月</li>
  <li style="transform: rotate(60deg); color: rgb(119, 119, 119);">八月</li>
  <li style="transform: rotate(90deg); color: rgb(119, 119, 119);">九月</li>
  <li style="transform: rotate(120deg); color: rgb(119, 119, 119);">十月</li>
  <li style="transform: rotate(150deg); color: rgb(119, 119, 119);">十一月</li>
  <li style="transform: rotate(180deg); color: rgb(119, 119, 119);">十二月</li>
</ul>
```

源码如下

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Word Clock</title>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
</head>
<style>
  body {
    height: 100%;
    width: 100%;
    background-color: #000;
  }

  div {
    height: 1000px;
    width: 100%;
  }

  ul {
    position: absolute;
    left: 50%;
    top: 500px;
  }

  li {
    color: #777;
    list-style: none;
    width: 150px;
    text-transform: lowercase;
    transform-origin: 0 center;
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
  }
</style>
```

```

.month > li {
  padding: 0 0 0 80px;
}

.day > li {
  padding: 0 0 0 130px;
}

.week > li {
  padding: 0 0 0 200px;
}

.hour > li {
  padding: 0 0 0 260px;
}

.minute > li {
  padding: 0 0 0 325px;
}

.second > li {
  padding: 0 0 0 410px;
}
</style>
<body>
<div>
  <ul class="month" id="month">
    <li style="transform: rotate(-150deg); color: rgb(119, 119, 119);">一月</li>
    <li style="transform: rotate(-120deg); color: rgb(119, 119, 119);">二月</li>
    <li style="transform: rotate(-90deg); color: rgb(119, 119, 119);">三月</li>
    <li style="transform: rotate(-60deg); color: rgb(119, 119, 119);">四月</li>
    <li style="transform: rotate(-30deg); color: rgb(119, 119, 119);">五月</li>
    <li style="transform: rotate(0deg); color: rgb(255, 255, 255);">六月</li>
    <li style="transform: rotate(30deg); color: rgb(119, 119, 119);">七月</li>
    <li style="transform: rotate(60deg); color: rgb(119, 119, 119);">八月</li>
    <li style="transform: rotate(90deg); color: rgb(119, 119, 119);">九月</li>
    <li style="transform: rotate(120deg); color: rgb(119, 119, 119);">十月</li>
    <li style="transform: rotate(150deg); color: rgb(119, 119, 119);">十一月</li>
    <li style="transform: rotate(180deg); color: rgb(119, 119, 119);">十二月</li>
  </ul>
  <ul class="day" id="day">
  </ul>
  <ul class="week" id="week">
  </ul>
  <ul class="hour" id="hour">
  </ul>
  <ul class="minute" id="minute">
  </ul>
  <ul class="second" id="second">
  </ul>
</div>
</body>
<script>

```

```

function mGetDate(year, month) {

    var d = new Date(year, month, 0);
    return d.getDate();
}

function numberToChinese(num) {
    var chineseNum = '零一二三四五六七八九十';
    var chinese = '';
    if (num <= 10) {
        return chineseNum.split('')[num]
    } else if (num < 20) {
        return '十' + chineseNum.split('')[num - 10]
    } else {
        if (num % 10 == 0) {
            return chineseNum.split('')[num / 10] + '十'
        } else {
            return chineseNum.split('')[parseInt(num / 10)] + '十' + chineseNum.split('')[parseInt
num % 10]
        }
    }
}

var myDate = new Date();
var month = document.getElementById('month');
var day = document.getElementById('day');
var week = document.getElementById('week');
var hour = document.getElementById('hour');
var minute = document.getElementById('minute');
var second = document.getElementById('second');
var html = ``;
// 生成月html
for (var i = 0; i < 12; i++) {
    html += `<li>` + numberToChinese(i + 1) + `月</li>`
}
month.innerHTML = html;

// 生成日html
var months = myDate.getMonth() + 1; //月份从0开始获取, 所以需要加1
var year = myDate.getFullYear();
var d = new Date(year, months, 0);
var days = d.getDate();
html = ``
for (i = 0; i < days; i++) {
    html += `<li>` + numberToChinese(i + 1) + `日</li>`
}
day.innerHTML = html;

// 星期html
html = ``
for (i = 0; i < 7; i++) {
    if (i == 6) {
        html += `<li>星期日</li>`
    }
}

```

```

    } else {
        html += `<li>星期` + numberToChinese(i + 1) + `</li>`
    }
}
week.innerHTML = html;

// 时html
html = ``
for (i = 0; i < 24; i++) {
    html += `<li>` + numberToChinese(i) + `时</li>`
}
hour.innerHTML = html;
//分html
html = ``
for (i = 0; i < 60; i++) {
    html += `<li>` + numberToChinese(i) + `分</li>`
}
minute.innerHTML = html;
//秒html
html = ``
for (i = 0; i < 60; i++) {
    html += `<li>` + numberToChinese(i) + `秒</li>`
}
second.innerHTML = html;

function setTime() {
    // 获取当前时间
    var myDate = new Date();
    var numArray = [myDate.getMonth() + 1, myDate.getDate(), myDate.getDay(), myDate.g
tHours() + 1, myDate.getMinutes() + 1, myDate.getSeconds() + 1]; // 月,日,星期,时,分,秒

    var l = 6;
    // 遍历ul实现时间赋值与更改
    $("ul").each(function () {
        let length = $(this).children().length
        for (let j = 0; j < length; j++) {
            let deg = "rotate(" + (j + 1 - numArray[6 - l]) * 360 / length + "deg)"
            $(this).find("li").eq(j).css("transform", deg);
            if (j + 1 - numArray[6 - l] == 0 || (l == 4 && j == length - 1 && numArray[6 - l] ==
)) {
                $(this).find("li").eq(j).css("color", "#fff");
            } else {
                $(this).find("li").eq(j).css("color", "#777");
            }
        }
        l--;
    })
}

setTime()
window.setInterval("setTime()", 1000);
</script>

```

