```
cleatTimeout(t);
HTML5
           Day01
                                                                       }
<title>INPUT 新类型练习</title>
                                                                       value++;
<script>
                                                                       meter.value = value;
    /*需求
                                                                       t = setTimeout(fn2,100);
      *3个滑动条表示颜色中的三原色
                                                                  })();
                                                              <title>HTML5 的有效状态</title>
       * 每次颜色的范围 - 0~255
                                                                  /*使用 HTML5 中的验证属性时
       * 设置 div 的背景颜色中(红、绿和蓝的值)*/
    // 1. 获取 3 个 input 元素
                                                                     * required 为 input 元素绑定事件(?)
var inputs = document.getElementsByTagName("input");
                                                                       * 底层具有阻止事件冒泡
                                                                     * 为 form 表单绑定 onsubmit 事件
    // 2. 遍历 3 个 input 元素,得到每个 input 元素
                                                                       * onsubmit 事件导致失效 */
     for(var i=0;i<inputs.length;i++){
         var input = inputs[i];
                                                                  function formValidate(){
         // 3. 为每个 input 元素绑定 onchange 事件
                                                                       // 获取 input 元素
                                                                       var input1 = document.getElementById("i1");
         input.onchange = mychange;
                                                                       // 判断 input 元素是否为空
    }
     // 数组用于存储三个颜色值
                                                                       if(input1.validity.valid){
    var arr = [];
                                                                            console.log("input 元素不为空.");
    // 定义事件的处理函数
                                                                       }else if(input1.validity.valueMissing){
    function mychange(){
                                                                            // 表示为空
         // a. 获取 3 个 input 的 value 属性值
                                                                            console.log("input 元素为空.");
                                                                       }else if(input1.validity.patternMismatch){
         arr[0] = inputs[0].value;
         arr[1] = inputs[1].value;
                                                                            // 表示正则不匹配
         arr[2] = inputs[2].value;
                                                                            console.log("正则不匹配.");
         // b. 设置 div 元素的背景颜色 rgb(0,0,0)
                                                                       }else if(input1.validity.tooLong){
var div = document.getElementById("showcolor");
                                                                            console.log("输入内容过长.");
         div.style.background
                                                                       }
"rgb("+arr[0]+","+arr[1]+","+arr[2]+")";
                                                                       var e = document.getElementById("e");
                                                                       if(e.validity.typeMismatch){
    }
                                                                            // 表示类型不匹配
  </script>
<title>HTML5 新元素</title>
                                                                            console.log("email 输入有误.");
    // 实现动态进度条的效果
                                                                       }
     (function fn1(){
                                                                       var n = document.getElementById("n");
         var progress = document.getElementById("progress");
                                                                       if(n.validity.rangeUnderflow){
                                                                            // 表示值小于 min 值
         var max = progress.max;
                                                                            console.log("值过小.");
         var value = progress.value;
                                                                       }else if(n.validity.stepMismatch){
         if(value == max){
              clearTimeout(t);
                                                                            console.log("step 不对.");
                                                                       }return false;
         value++;// 将 value 值增加
                                                              <title>HTML5 的自定义错误提示函数</title>
         // 将增加后的 value 值,重新设置 value 属性
         progress.value = value;
                                                                   function formValidate(){
         t = setTimeout(fn1,100);// 设置定时器
                                                                       var i = document.getElementById("i");
    })();
                                                                       if(i.validity.valueMissing){
     // 实现刻度的动态效果(从 min 自增 max)
                                                                            i.setCustomValidity("元素不能为空.");// 为空
     (function fn2(){
                                                                       }else if(i.validity.customError){
         var meter = document.getElementById("meter");
                                                                            // 表示调用 setCustomValidity()方法
                                                                            i.setCustomValidity("");
         var max = meter.max;
         var value = meter.value;
         if(value == max){
                                                                       </script>
```

# Day02

```
<video autoplay>
     <source src="../DATA/oceans-clip.mp4" />
     <source src="../DATA/oceans-clip.ogv" />
     <source src="../DATA/oceans-clip.webm" />
     不好意思,你的浏览器不支持视频! </video>
<!-- <video src="../DATA/oceans-clip.mp4" controls></video>
<video src="../DATA/oceans-clip.mp4" autoplay loop></video>-->
  <video src="../DATA/oceans-clip.mp4" controls
         poster="../DATA/oceans-clip.png">
                                          </video>
<title>video 元素的事件</title>
  <video id="mmedia" src="../DATA/oceans-clip.mp4" controls>
  </video>
  <div id="adv"> <img src="Koala.jpg" width="250px"> </div>
  <script>
     var mmedia = document.getElementById("mmedia");
     mmedia.addEventListener("play",myPlay);
     mmedia.addEventListener("pause",myPause);
     var adv = document.getElementById("adv");
     function myPlay(){
         console.log("视频已播放.");
         adv.style.display = "none"; }
     function myPause(){
         console.log("视频已暂停.");
         adv.style.display = "block"; }
     /*当将<video>元素播放的视频,设置为全屏播放时
        * 显示的图片是无法显示的
        * 将播放视频内容,页面中最顶端的元素 */
<title>video 元素的方法和属性</title>
<script>
     var btn = document.getElementById("btn");
     btn.addEventListener("click",myClick);
     var mmedia = document.getElementById("mmedia");
     function myClick(){
         if(mmedia.paused){
              mmedia.play();// 播放视频 - play()
              btn.value = "暂停";
         }else{
              mmedia.pause();
              btn.value = "播放";} }
<title>Canvas 元素</title>
  <!--定义<canvas>元素
     * 默认具有大小 300px * 150px
     * <canvas>元素设置 CSS 样式
     * 设置<canvas>元素的高度和宽度
       * style 属性 - 绘制的图形被拉伸
       * width 和 height 属性 - 绘制的图形没有问题 -->
  <canvas id="canvas1"
   style="background:blue;width:100%;height:300px"></canvas>
```

```
height="200px" ></canvas>
  <script>
    // 1. 获取 canvas 元素
    var canvas1 = document.getElementById("canvas1");
    var canvas2 = document.getElementById("canvas2");
    /*2. 创建画布对象
        通过 getContext()方法,创建画布对象
        * 该方法接收一个参数:2d 或 3d
          * 2d - 二维图形
          * 3d - 三维图形
        * 注意
          * 参数的类型为字符串
          * 2d 或 3d 中的"d"必须小写
        * 目前基本上都是 2d 效果 */
    var context1 = canvas1.getContext("2d");
     var context2 = canvas2.getContext("2d");
    // 3. 利用画布对象绘制图形
    context1.fillRect(10,10,100,100);
    context2.fillRect(10,10,100,100);
<title>绘制矩形</title>
    // 1. 获取<canvas>元素并创建画布对象
    var canvas = document.getElementById("canvas");
    var context = canvas.getContext("2d");
    // 2. 绘制实心矩形
    context.fillRect(10,10,100,100);
    // 3. 绘制空心矩形
    context.strokeRect(120,10,100,100);
    // 4. 清除指定区域的矩形
    context.fillRect(240,10,100,100);
     context.clearRect(250,20,80,80);
<title>设置图形样式</title>
    var canvas = document.getElementById("canvas");
    var context = canvas.getContext("2d");
     // 1. 设置样式
    context.fillStyle = "yellow";
    // 2. 绘制图形
    context.fillRect(10,10,100,100);
    // 再绘制实心矩形(绿色)
    context.fillStyle = "green";
    context.fillRect(10,120,100,100);
     context.strokeStyle = "red";
    context.strokeRect(120,10,100,100);
<title>canvas 练习一</title>
     var canvas = document.getElementById("canvas");
    var context = canvas.getContext("2d");
     /*需求
        * 设置的颜色 - 随机
          * 单词 * #122313
           * rgb(,,)
```

<canvas id="canvas2" style="background:pink" width="800px"

```
* 绘制矩形的位置 - 随机
                                                               var grad = context.createRadialGradient
          * 必须要求在 canvas 内部
                                                               (canvas.width/2,canvas.height/2,50,canvas.width/2,canvas.height/
        * 绘制矩形的大小 - 随机
                                                               2,200);
          * 大小不能大于画布*/
                                                                    grad.addColorStop(0,"red");// 2. 设置渐变颜色
     function paintRect(){
                                                                    grad.addColorStop(0.5,"blue");
          // 1. 颜色随机
                                                                    grad.addColorStop(1,"green");
                                                                    context.fillStyle = grad;// 3. 设置填充样式为渐变
          var r = parseInt(Math.random()*255);
          var g = parseInt(Math.random()*255);
                                                                    // 4. 绘制矩形
                                                                    context.fillRect(0,0,canvas.width,canvas.height);
          var b = parseInt(Math.random()*255);
          // 2. 设置样式
                                                               <title>Canvas 绘制文字</title>
                                                                 <canvas id="canvas" width="500px" height="400px"></canvas>
          context.strokeStyle = "rgb("+r+","+g+","+b+")";
          // 3. 获取 canvas 的高度和宽度
                                                                 <script>
          const WIDTH = canvas.width;
                                                                    var canvas = document.getElementById("canvas");
          const HEIGHT = canvas.height;
                                                                    var context = canvas.getContext("2d");
          // 4. 位置(x,y)随机
                                                                    context.beginPath();// 绘制一条基准线
          var x = Math.random()*WIDTH;
                                                                    context.moveTo(100,0);
          var y = Math.random()*HEIGHT;
                                                                    context.lineTo(100,400);
          // 5. 大小(width 和 height)随机
                                                                    context.stroke();
          var width = Math.random()*WIDTH;
                                                                    context.font = "bold 48px 微软雅黑";// 设置字体
                                                                    context.fillStyle = "blue"; // 设置填充样式
          var height = Math.random()*HEIGHT;
          // 6. 绘制矩形
                                                                    context.textAlign = "left";// 设置水平对齐
                                                                    context.fillText("达内",100,50);// 绘制实心文字
          context.strokeRect(x,y,width,height);
     }
                                                                    context.textAlign = "center";
                                                                    context.fillText("达内",100,150);
     setInterval(paintRect,500);
 <title>Canvas 线性渐变</title>
                                                                    context.textAlign = "right";
   <canvas id="canvas" width="500px" height="300px"></canvas>
                                                                    context.fillText("达内",100,250);
     var canvas = document.getElementById("canvas");
                                                                 </script>
     var context = canvas.getContext("2d");
                                                               <title>Canvas 设置阴影</title>
                                                               <body>
     /* 1. 调用 createLinearGradient()方法设置渐变
        * 通过传递四个参数设置基准线的位置
                                                                 <canvas id="canvas" width="800px" height="500px"></canvas>
        * 该方法返回线性渐变对象*/
                                                                 <script>
                                                                    var canvas = document.getElementById("canvas");
var grad =
   context.createLinearGradient(0,0,canvas.width,canvas.height);
                                                                    var context = canvas.getContext("2d");
     /*2. 设置渐变的颜色
                                                                    context.fillStyle = "green";// 设置填充颜色
      渐变对象调用 addColorStop(position,color)方法设置颜色
                                                                    context.shadowColor = "red";// 设置阴影效果
        * position - 设置当前颜色的位置
                                                                    context.shadowOffsetX = 10;
          * 值范围为 0-1
                            * color - 设置的颜色*/
                                                                    context.shadowOffsetY = 10;
     grad.addColorStop(0,"red");
                                                                    context.shadowBlur = 20;
     grad.addColorStop(0.5,"yellow");
                                                                    // 绘制实心矩形
                                                                    context.fillRect(50,50,100,100);
     grad.addColorStop(0.75,"green");
     grad.addColorStop(1,"blue");
                                                                    // 设置字体
     context.fillStyle = grad;// 3. 设置填充样式为线性渐变
                                                                    context.font = "bold 48px 微软雅黑";
     // 4. 绘制矩形
                                                                    // 绘制实心文字
     context.fillRect(0,0,canvas.width,canvas.height);
                                                                    context.fillText("达内",200,200);
  <title>Canvas 射线渐变</title>
                                                                 </script>
   <canvas id="canvas" width="500px" height="300px"></canvas>
  <script>
     var canvas = document.getElementById("canvas");
     var context = canvas.getContext("2d");
```

// 1. 设置射线渐变

# Day03

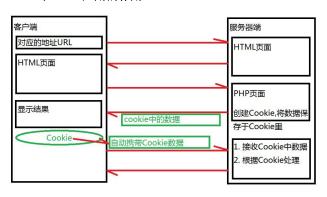
```
<title>创建路径绘制矩形或圆形</title>
<script>
     var canvas = document.getElementById("canvas");
     var context = canvas.getContext("2d");
     // 1. 标识创建路径
     context.beginPath();
     // 2. 设置矩形
     context.rect(10,10,100,100);
     // 3. 标识结束
     context.closePath();
     // 4. 绘制实心
     context.fill();
     // 绘制空心矩形
     context.beginPath();
     context.rect(10,120,100,100);
     context.closePath();
     context.stroke();
     // 绘制实心圆形
     context.beginPath();
     context.arc(170,60,50,0,Math.PI*2);
     context.closePath();
     context.fill();
     // 绘制空心圆形
     context.beginPath();
     context.arc(170,170,50,0,Math.PI*2);
     context.closePath();
     context.stroke();
     // 绘制实心弧形
     context.beginPath();
     context.arc(280,60,50,0,Math.PI*3/2,false);
     context.closePath();
     context.fill();
     // 绘制空心弧形
     context.beginPath();
     context.arc(280,170,50,0,Math.PI*3/2);
     context.closePath();
     context.stroke();
  </script>
<title>绘制圆形练习</title>
// 1. 绘制空心圆形
     context.beginPath();
     context.arc(200,200,100,0,Math.PI*2);
     context.closePath();
     context.stroke();
     // 2. 绘制实心半圆
     context.beginPath();
     context.arc(200,200,100,Math.PI/2,Math.PI*3/2);
     context.closePath();
```

```
context.fill();
     // 3. 绘制黑色圆形
     context.beginPath();
     context.arc(200,250,50,0,Math.PI*2);
     context.closePath();
     context.fill();
     // 4. 绘制白色圆形
     context.fillStyle = "white";
     context.beginPath();
     context.arc(200,150,50,0,Math.PI*2);
     context.closePath();
     context.fill();
     // 5. 绘制一黑一白小圆形
     context.beginPath();
     context.arc(200,250,20,0,Math.PI*2);
     context.closePath();
     context.fill();
     context.fillStyle = "black";
     context.beginPath();
     context.arc(200,150,20,0,Math.PI*2);
     context.closePath();
     context.fill();
  </script>
<script>
     var canvas = document.getElementById("canvas");
     var context = canvas.getContext("2d");
     // 绘制直线
     context.beginPath();
     context.moveTo(10,10);
     context.lineTo(10,200);
     context.closePath();
     context.stroke();
  </script>
<title>绘制折线</title>
<script>
     var canvas = document.getElementById("canvas");
     var context = canvas.getContext("2d");
     context.beginPath();
     context.moveTo(100,10);
     context.lineTo(200,10);
     context.lineTo(200,200);
     context.lineTo(400,200);
     context.closePath();
     context.stroke();
<title>绘制折线练习</title>
<script>
     var canvas = document.getElementById("canvas");
     var context = canvas.getContext("2d");
     context.beginPath();
     context.moveTo(100,10);
```

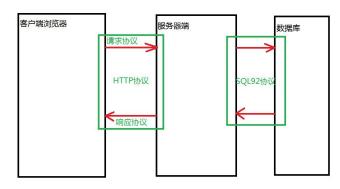
```
context.lineTo(100,350);
                                                                          // 绘制矩形
                                                                          context.fillRect(100,100,100,100);
     context.lineTo(400,350);
     context.stroke();
                                                                <title>Canvas 平铺图片</title>
     for(var i=1;i<10;i++){
          context.beginPath();
                                                                <script>
          context.moveTo(100+30*i,350);
                                                                     var canvas = document.getElementById("canvas");
          context.lineTo(100+30*i,360);
                                                                     var context = canvas.getContext("2d");
          context.stroke();
                                                                     // 平铺图片
     }
                                                                     // 1. 读取图片
     context.font = "18px 微软雅黑";
                                                                     var img = new Image();
     context.textAlign = "right";
                                                                     img.src = "ppp.jpg";
                                                                     // 2. 绑定 onload 事件
     context.textBaseline = "top";
     context.fillText("0",100,350);
                                                                     img.onload = function(){
  </script>
                                                                          /*3. 平铺图片
<title>设置线条</title>
                                                                             * createPattern(img,type)
  <canvas id="canvas" width="500px" height="600px"></canvas>
                                                                               * 作用 - 设置平铺方式
                                                                               * 该方法返回平铺对象
  <script>
                                                                             * 设置填充样式为平铺
     var canvas = document.getElementById("canvas");
     var context = canvas.getContext("2d");
                                                                             * 绘制图形 */
     // 设置线的宽度
                                                                          var ptn = context.createPattern(img,"repeat-y");
     context.lineWidth = 10;
                                                                          context.fillStyle = ptn;
     // 设置线的端点形状
                                                                          context.fillRect(0,0,canvas.width,canvas.height);
    context.lineCap = "round";
                                                                     }
     // 设置线的焦点形状
                                                                  </script>
                                                                <title>Canvas 切割图片</title>
     context.lineJoin = "miter";
     context.miterLimit = 30;
                                                                <script>
     context.beginPath();
                                                                     var canvas = document.getElementById("canvas");
     context.moveTo(100,10);
                                                                     var context = canvas.getContext("2d");
                                                                     // 1. 绘制图片
     context.lineTo(150,300);
     context.lineTo(130,50);
                                                                     var img = new Image();
     context.stroke();
                                                                     img.src = "Penguins.jpg";
  </script>
                                                                     img.onload = function(){
<title>Canvas 绘制图片</title>
                                                                          context.drawlmage(img,0,0,512,384);
<canvas id="canvas" width="900px" height="600px"></canvas>
                                                                     }
                                                                     /*2. 切割图片
     var canvas = document.getElementById("canvas");
                                                                         创建路径
     var context = canvas.getContext("2d");
     // 通过 JavaScript 代码读取图片
                                                                         * beginPath()
     var img = new Image();
                                                                        * rect()或 arc()
    img.src = "Penguins.jpg";
                                                                         * closePath()
/* 通过 Canvas 的 drawImage()方法进行绘制
                                                                         * clip() - 切割方法*/
        * 通过 new Image()加载图片内容
                                                                     context.beginPath();
        * 通过 drawImage()进行绘制图片
                                                                     context.arc(350,50,50,0,Math.PI*2);
                                                                     context.closePath();
 * 调用 drawImage()进行绘制时,必须保证图片已经读取完成
                                                                     context.clip();
        解决
                                                                  </script>
        * 读取的图片绑定 onload 事件
                                                                <title>Canvas 缩放方法</title>
          * 在该事件的处理函数中,进行绘制 */
                                                                <script>
    img.onload = function(){
                                                                     var canvas = document.getElementById("canvas");
          context.drawlmage(img,0,0,512,384);
                                                                     var context = canvas.getContext("2d");
```

```
// 绘制实心矩形
     context.fillStyle = "green";
                                                                      var btn = document.getElementById("btn");
     context.fillRect(20,20,100,100);
                                                                      btn.onclick = function(){
                                                                           // 初始化的第一个矩形
     // 绘制实心矩形(放大)
     context.scale(1.5,1.5);
                                                                           context.translate(150,30);
     context.fillRect(180,20,100,100);
                                                                           context.scale(0.95,0.95);
     // 绘制实心矩形(缩小)
                                                                           context.fillStyle = "pink";
     context.scale(0.5,0.5);
                                                                           context.globalAlpha = 0.5;
     context.fillRect(780,20,100,100);
                                                                           context.fillRect(0,0,100,50);
                                                                           for(var i=0;i<50;i++){
<title>Canvas 平移方法</title>
                                                                                // 上述设置重新绘制
<script>
                                                                                 context.translate(25,10);
     var canvas = document.getElementById("canvas");
                                                                                 context.scale(0.95,0.95);
     var context = canvas.getContext("2d");
                                                                                 context.rotate(Math.PI/15);
     context.fillRect(0,0,100,100);
                                                                                 context.fillRect(0,0,100,50);
                                                                           }
     context.translate(100,100);
     context.fillRect(0,0,100,100);
                                                                   </script>
     context.translate(100,100);
     context.fillRect(0,0,100,100);
                                                                 <title>Chart.js 绘制饼状图</title>
  </script>
                                                                 <script>
<title>Canvas 旋转画布方法</title>
                                                                      // 3. 获取<canvas>元素,并且创建画布对象
<script>
                                                                      var canvas = document.getElementById("canvas");
     var canvas = document.getElementById("canvas");
                                                                      var context = canvas.getContext("2d");
     var context = canvas.getContext("2d");
                                                                      /* 4. 创建 Chart 对象
                                                                         new Chart(context)构造器 */
     // 旋转画布
     context.rotate(30*Math.PI/180);
                                                                      var chart = new Chart(context);
context.fillRect(canvas.width/2-50,canvas.height/2-50,100,100);
                                                                      // 配置全局选项
  </script>
                                                                      Chart.defaults.global.animation = false;
<title>画布中心旋转</title>
                                                                      //Chart.defaults.global.responsive = true;
                                                                      // 5. 设置相关数据
<script>
     var canvas = document.getElementById("canvas");
                                                                      var data = [
     var context = canvas.getContext("2d");
                                                                           { // 设置饼状图的值
     /* 1. 将画布的左上角,平移到画布的中心点
                                                                                 value: 50,
        translate()平移方法 - 相对平移
                                                                                // 设置饼状图的颜色
        * 如果画布中没有任何定位时,相对于画布的左上角*/
                                                                                color: "pink",
     context.translate(canvas.width/2,canvas.height/2);
                                                                                // 设置饼状图鼠标悬停的颜色
                                                                                highlight: "deeppink",
     function myRotate(){
     context.clearRect(-canvas.width/2,-canvas.height/2,canvas.w
                                                                                // 设置饼状图文字提示内容
                                                                                label: "Pink"
idth,canvas.height);
          // 旋转画布
                                                                           },{
          context.rotate(10*Math.PI/180);
                                                                                value: 350,
          // 2. 绘制图形
                                                                                 color: "green",
          context.fillRect(-50,-50,100,100);
                                                                                 highlight: "lightgreen",
                                                                                 label: "Green"
     }
     setInterval(myRotate,100);
                                                                           },{
  </script>
                                                                                 value: 450,
<title>螺旋图练习</title>
                                                                                 color: "blue",
<script>
                                                                                 highlight: "lightblue",
                                                                                label: "Blue"
     var canvas = document.getElementById("canvas");
     var context = canvas.getContext("2d");
                                                                           }
```

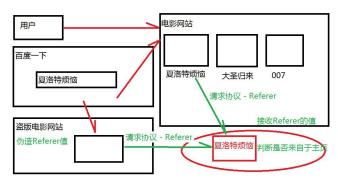
```
];
     // 6. 进行绘制
     chart.Pie(data);
  </script>
<title>Chart.js 绘制柱状图</title>
<script>
     var canvas = document.getElementById("canvas");
     var context = canvas.getContext("2d");
     var chart = new Chart(context);
     var data = {
          // 柱状图的提示内容
labels: ["一月", "二月", "三月", "四月", "五月", "六月", "七月"],
          datasets: [
                    // 文字提示内容
               {
                    label: "My First dataset",
                    // 设置填充颜色
                    fillColor: "rgba(220,220,220,0.5)",
                    // 设置描边颜色
                    strokeColor: "rgba(220,220,220,0.8)",
                    // 设置鼠标悬停填充颜色
                    highlightFill: "rgba(220,220,220,0.75)",
                    // 设置鼠标悬停描边颜色
                    highlightStroke: "rgba(220,220,220,1)",
                    // 设置柱状图的数据
                    data: [65, 59, 80, 81, 56, 55, 40]
               },{
                    label: "My Second dataset",
                    fillColor: "rgba(151,187,205,0.5)",
                    strokeColor: "rgba(151,187,205,0.8)",
                    highlightFill: "rgba(151,187,205,0.75)",
                    highlightStroke: "rgba(151,187,205,1)",
                    data: [28, 48, 40, 19, 86, 27, 90]
               }
          ]
     };
     chart.Bar(data);
  </script>
Cookie 在 Web 应用的作用
```



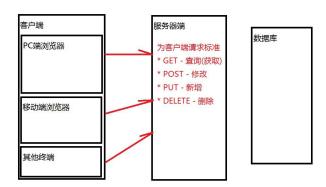
#### HTTP 协议的含义及作用



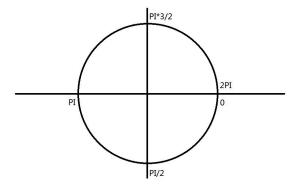
# Referer 防盗链流程图



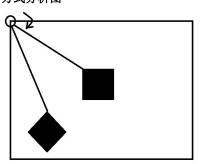
#### 标准式 API



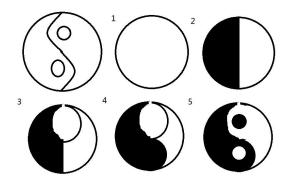
#### 创建路径绘制圆形的机制



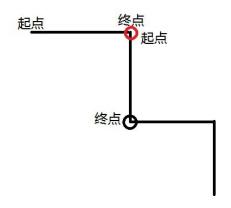
画布旋转方式分析图



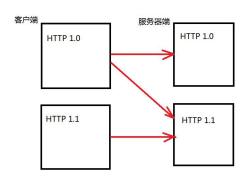
#### 绘制太极图分析



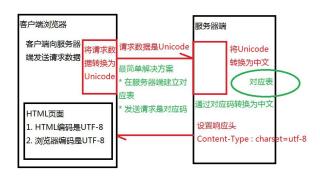
#### 绘制折线的原理分析图



## 客户端与服务器端的 HTTP 版本对应图



## 客户端与服务器端交互的中文乱码问题



# Day04

```
<!-- 将 SVG 文件当做普通的图片引入 -->
  <img src="01 svg.svg">
<!--HTML5 之后,将 SVG 的标签直接定义在 HTML 页面中
     * <svg></svg>元素 - 表示该标签内的是 SVG 图形
       * width 和 height 属性 - 设置 SVG 的宽度和高度
       * style 属性 - 使用 CSS 中的属性进行设置-->
  <svg style="background:pink;width:500px;height:500px">
     <rect x="100" y="100" width="100" height="100" />
  </svg>
<title>SVG 绘制矩形</title>
  <svg width="500px" height="500px">
     <rect x="10" y="10" width="100" height="100"
          fill="white" stroke="black" stroke-width="5" />
     <rect x="110" y="110" width="100" height="100"
          style="fill:lightgreen;stroke:red;stroke-width:5;" />
     <rect x="210" y="210" width="100" height="100" rx="5"
ry="5" fill-opacity="0.5" />
  </svg>
 </body>
<title>SVG 绘制圆形</title>
  <svg width="500px" height="500px">
     <circle cx="100" cy="100" r="100" fill="lightgreen" />
<circle cx="200" cy="200" r="100" fill="white" stroke="black" />
  </svg>
<title>SVG 绘制椭圆</title>
  <svg width="500px" height="500px">
     <ellipse cx="200" cy="200" rx="100" ry="100" />
  </svg>
<title>SVG 绘制直线</title>
  <svg width="500px" height="500px">
     x1="100" y1="100" x2="400" y2="100" stroke="black"
stroke-width="10"/>
  </svg>
<title>SVG 绘制折线</title>
  <svg width="500px" height="500px">
     <rect x="100" y="100" width="50" height="50" />
     <polyline points="10,10 200,10 200,200 10,200 10,5"</pre>
stroke="black" fill-opacity="0" stroke-width="10" />
  </svg>
 <title>SVG 绘制多边形</title>
  <svg width="500px" height="500px">
     <polygon points="10,10 200,10 200,200 10,200 110,110</pre>
10,10"/>
```

<polygon points="60,20 100,40 100,80 60,100 20,80 20,40"</pre>

/>

</svg>

```
<title>将绘制图形进行分组</title>
                                                          <title>SVG 绘制射线渐变</title>
                                                          <svg width="500px" height="500px">
 <div id="show"></div>
                                                             <defs>
  <script>
                                                                 <!--<radialGradient>射线渐变元素
    var div = document.getElementById("show");
                                                                      * fx 和 fy - 设置起点基准圆的圆心(没有半径值)
    var two = new Two({
                                                                      * cx 和 cy - 设置终点基准圆的圆心
        width: 500,
        height: 500
                                                                      *r-设置终点基准圆的半径
    });
                                                                      注意
    two.appendTo(div);
                                                                      * 都使用百分值,最大值为 100%-->
    // 设置图形
                                                                 <radialGradient id="grad" fx="-10%"
                                                                                                     fy="-10%"
                                                        cx="110%" cy="110%" r="50%">
    var circle = two.makeCircle(72, 100, 50);
                                                                      <stop offset="0%" stop-color="red" />
    var rect = two.makeRectangle(213, 100, 100, 100);
    // 进行分组 - 该方法返回分组对象
                                                                      <stop offset="50%" stop-color="yellow" />
    var group = two.makeGroup(circle,rect);
                                                                      <stop offset="100%" stop-color="blue" />
                                                                 </radialGradient>
    // 针对这一组设置样式
    group.fill = "#FF8000";
                                                             </defs>
    group.stroke = "orangered";
                                                         <rect x="0" y="0" width="500" height="500" fill="url(#grad)" />
    group.linewidth = 5;
                                                          </svg>
    // 设置矩形的样式
                                                          <title>SVG 绘制高斯模糊</title>
                                                          <svg width="500px" height="500px">
    rect.fill = "rgba(0, 200, 255, 0.75)";
    rect.stroke = "#1C75BC";
                                                             <!-- 设置滤镜 - 可重复使用 -->
    // 绘制图形
                                                             <defs>
    two.update():
                                                                 <!-- 定义滤镜元素 - <filter>元素
<title>SVG 绘制线型渐变</title>
                                                                      * 需要定义 id 属性值
  <svg width="500px" height="500px">
                                                                        * 绘制图形时,将其设置为图形的样式
    <!--* 先定义<defs>元素,渐变元素定义该元素内
                                                                      * 绘制图形时
          * 定义<defs>元素的内容 - 允许重复使用
                                                                        * 使用 filter 属性设置滤镜效果
          * 定义<defs>元素内的元素,不会直接显示在页面中
                                                                          filter="url(#滤镜元素的 id)"-->
          * <defs>元素是起始标签
                                                                 <filter id="myfilter">
        * 再定义InearGradient>线性渐变元素
                                                                 <!-- 定义高斯模糊元素 - <feGaussianBlur>元素
          * * * 表是起始标签
                                                                           * in="SourceGraphic" - 固定写法
           * 线性渐变的基准线:起点(x1,y1)和终点(x2,y2)
                                                                      * stdDeviation - (Number)设置高斯模糊的程度
          * 定义 id 属性值 - 绘制图形时,赋值给 fill 属性
                                                                            * 值越大,模糊程度越大-->
        * 设置渐变的颜色,使用<stop>元素
                                                             <feGaussianBlur in="SourceGraphic" stdDeviation="5" />
          * offset - 设置渐变颜色的位置
                                                                 </filter>
          * stop-color - 设置渐变的颜色
                                                             </defs>
        * 绘制图形时,使用 fill 属性设置渐变样式
                                                             <rect x="10" y="100" width="100" height="100" fill="green"
          fill="url(#渐变元素的 id 属性值)"
                                                        filter="url(#myfilter)" />
         * 注意 - 以下设置的值的单位为百分值
                                                         <rect x="120" y="100" width="100" height="100" fill="green" />
           * 设置基准线的起点和终点坐标值
                                                          </svg>
           * 设置渐变颜色的位置-->
                                                        <title>SVG 练习</title>
    <defs>
                                                          <svg width="500px" height="500px">
                  </
                                                             <defs>
v2="100%">
                                                          x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="0%">
             <stop offset="0%" stop-color="red" />
                                                                      <stop offset="0%" stop-color="red" />
             <stop offset="50%" stop-color="yellow" />
                                                                      <stop offset="100%" stop-color="blue" />
             <stop offset="100%" stop-color="blue" />
                                                                 </linearGradient>
        </linearGradient></defs>
                                                                 <filter id="filter">
<rect x="0" y="0" width="500" height="500"
                                                         <feGaussianBlur in="SourceGraphic" stdDeviation="5" />
                  fill="url(#grad)" >
                                                                 </filter>
```

</svg>

```
</defs>
                                                            Day05
<rect x="100" y="100" width="100" height="100" fill="url(#grad)"</pre>
filter="url(#filter)" />
                                                            <title>地图展示</title>
                                                                 <!-- 1. 引入百度地图的 JS 文件
  </svg>
                                                                     * 在线文件(可以联网状态下)
 </body>
<title>如何使用 Two.js 库</title>
                                                                     * 地址
  <!-- 1. 引入 Two.js 库文件 -->
                                                                     http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=您的密钥-->
  <script src="two.js"></script>
                                                                 <script
  <!-- 2. 定义用于显示图形的容器 -->
                                                            src="http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=HbUVYMUg6PwbO
  <div id="mydiv"></div>
                                                            nXkztdgSQlQ"></script>
  <script>
                                                            </head>
    // 3. 获取 HTML 页面的容器元素
                                                            <body>
    var div = document.getElementById("mydiv");
                                                                 <!-- 2. 定义用于显示百度地图的容器元素 -->
    // 4. 设置 Two 对象的相关配置
                                                                 <div id="allmap"></div>
    var params = {
                                                            </body>
         width: 500,
                       // 设置 SVG 的宽度
                                                            <script type="text/javascript">
                       // 设置 SVG 的高度
                                                                /*3. 创建一个百度地图的 Map 对象
         height: 500
    };
                                                                     new BMap.Map(元素的 ID) */
    // 5. 创建 Two 对象
                                                                var map = new BMap.Map("allmap");
                                                                /* 4. 设置百度地图显示的中心和级别
    var two = new Two(params);
    // 6. 将创建的 Two 对象,添加到 HTML 页面的容器中
                                                                     centerAndZoom(center,zoom)
                                                                     * center - (String 类型),设置地图显示的中心
    two.appendTo(div);
                                                                     * zoom - 设置地图显示的级别(3-19)*/
  </script>
<title>Two.js 库绘制静态图形</title>
                                                                 map.centerAndZoom("北京", 11);
  <div id="show"></div>
                                                            </script>
                                                            <title>地图的控件展示</title>
  <script>
    var div = document.getElementById("show");
    var two = new Two({
                                                            src="http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=HbUVYMUg6Pwb0
                                                            nXkztdgSQlQ"></script>
         //type : Two.Types.canvas,
         width: 500.
                                                             </head>
         height: 500
                                                             <body>
    });
                                                              <div id="allmap" style="width:500px;height:500px;"></div>
    two.appendTo(div);
    // 如何绘制图形
                                                                 var map = new BMap.Map("allmap");
    // a. 设置图形
                                                                 map.centerAndZoom("北京",12);
    two.makeLine(10,10,300,10);
                                                                /*向地图添加比例尺
    var circle = two.makeCircle(200,200,30);
                                                                   * 创建一个比例尺对象
    var ellipse = two.makeEllipse(100,100,100,50);
                                                                      new BMap.ScaleControl(options)
                                                                      * anchor - 设置控件在地图中显示的位置
    // b. 设置样式
    circle.fill = "#FF8000";
                                                                        * BMAP_ANCHOR_TOP_LEFT - 左上角
    circle.stroke = "orangered";
                                                                        *BMAP_ANCHOR_BOTTOM_LEFT - 左下角
                                                                        *BMAP ANCHOR TOP RIGHT - 右上角
     circle.linewidth = 5;
                                                                        * BMAP_ANCHOR_BOTTOM_RIGHT - 右下角
     ellipse.fill = "rgba(0, 200, 255, 0.75)";
     ellipse.stroke = "#1C75BC";
                                                                    * 通过 Map 对象添加控件
    ellipse.linewidth = 5;
                                                                      addControl(比例尺对象);*/
    // c. 绘制(更新)图形
                                                                var scale = new BMap.ScaleControl({
                                                                     anchor: BMAP ANCHOR BOTTOM RIGHT
    two.update();
  </script>
                                                                });
                                                                 map.addControl(scale);
```

```
/*向地图添加缩放平移控件
                                                          var point = new BMap.Point(116.404, 39.915);
       * 创建缩放平移对象
                                                          var marker = new BMap.Marker(point);
         new BMap.NavigationControl(options)
                                                          map.addOverlay(marker);
         * anchor - 设置控件在地图中显示的位置
                                                          /*向地图添加信息窗口(点击标注,打开信息窗口)
                                                             * 设置信息窗口相关配置
           * BMAP_ANCHOR_TOP_LEFT - 左上角
           *BMAP_ANCHOR_BOTTOM_LEFT - 左下角
           * BMAP_ANCHOR_TOP_RIGHT - 右上角
                                                                  width:设置信息窗口的宽度,
           *BMAP_ANCHOR_BOTTOM_RIGHT - 右下角
                                                                   height:设置信息窗口的高度,
         * type - 平移和缩放控件样式
                                                                   title:设置信息窗口的标题,
*BMAP NAVIGATION CONTROL SMALL: 仅包含平移和缩放按钮
                                                                   enableMessage:设置信息是否允许发送短信,
*BMAP NAVIGATION CONTROL PAN:仅包含平移按钮
                                                                   message:设置信息窗口的内容
 *BMAP NAVIGATION CONTROL ZOOM: 仅包含缩放按钮
       * 通过 Map 对象添加控件
                                                             * 创建信息窗口对象
         addControl(比例尺对象); */
                                                               new BMap.InfoWindow(addr,opts)
    var nav = new BMap.NavigationControl({
                                                                * addr - 设置当前标注坐标点的地址
        anchor: BMAP ANCHOR TOP RIGHT,
                                                                * opts - 设置当前信息窗口的配置
        type: BMAP NAVIGATION CONTROL SMALL
                                                             * 通过 Map 对象打开信息窗口
    });
                                                               openInfoWindow(info,point)
    map.addControl(nav);
                                                                * info - 信息窗口对象
    /*向百度地图添加地图类型
                                                                * point - 坐标点对象*/
       * 创建地图类型对象
                                                          var opts = {
                                                               width: 200,
         new BMap.MapTypeControl()
       * 通过 Map 对象添加控件
                                                               height: 100,
         addControl(比例尺对象);*/
                                                               title:"北京天安门"
    var type = new BMap.MapTypeControl({
                                                          }
        anchor: BMAP ANCHOR TOP LEFT
                                                          var info = new BMap.InfoWindow("地址:北京市长安街 0 号
    });
                                                      ",opts);
    map.addControl(type);
                                                          marker.addEventListener("click",function(){
 </script>
                                                               map.openInfoWindow(info,point);
 </body>
                                                          });
<title>地图的覆盖物展示</title>
                                                        </script>
                                                       </body>
 <script
src="http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=HbUVYMUg6PwbO
                                                      <title>地图右键菜单展示</title>
nXkztdgSQlQ"></script>
                                                        <script
 </head>
                                                      src="http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=HbUVYMUg6Pwb0
                                                      nXkztdgSQIQ"></script>
 <body>
 <div id="allmap" style="width:500px;height:500px;"></div>
                                                       </head>
 <script>
                                                       <body>
    var map = new BMap.Map("allmap");
                                                        <div id="allmap" style="width:500px;height:500px;"></div>
    map.centerAndZoom("北京",14);
                                                        <script>
    /* 向地图添加标注
                                                          var map = new BMap.Map("allmap");
       * 创建一个地理点的坐标值
                                                          map.centerAndZoom("北京");
         new BMap.Point(Ing,lat)
                                                          var point = new BMap.Point(116.404, 39.915);
         * Ing - 表示经度
                                                          /*如何自定义地图的鼠标右键菜单
         * lat - 表示纬度
                                                             * 创建自定义右键菜单对象
       * 创建一个标注对象
                                                               new BMap.ContextMenu()
                                                             * 设置自定义右键菜单的选项
         new BMap.Marker(point)
         * point - 标注所在的坐标点
       * 通过 Map 对象添加覆盖物
         addOverlay(overlay)*/
                                                                       text:菜单名称.
```

```
callback: 点击菜单的回调函数
                                                                     * city - 地址所在的城市*/
             }
                                                               var geocoder = new BMap.Geocoder();
                                                               geocoder.getPoint("北京市海淀区万寿路西街2号
       * 向自定义右键菜单添加菜单选项
                                                          ",function(point){
         * 创建菜单选项对象
                                                                   // 使用坐标点作为中心点,重新设置中心
            new BMap.MenuItem(选项)
                                                                   map.centerAndZoom(point,18);
          * 自定义右键菜单对象
                                                                   //map.setCenter(point);
            addItem(menuitem)
                                                                   var marker = new BMap.Marker(point);
       * 通过 Map 对象添加右键菜单
                                                                   map.addOverlay(marker);
         addContextMenu(menu)*/
                                                               },"北京市");
                                                            </script>
    var menu = new BMap.ContextMenu();
                                                           </body>
    var menultems = [
                                                           <title>源元素事件</title>
         {
              text:'放大',
              callback:function(){map.zoomIn()}
                                                               <img id="img" width="256" src="Koala.jpg">
         },{
                                                            </div>
              text:'缩小',
                                                            <script>
             callback:function(){map.zoomOut()}
                                                               // 获取源元素
                                                               var img = document.getElementById("img");
         }
    ];
                                                               // 为源元素绑定事件
    for(var i=0;i<menuItems.length;i++){
                                                               //(只被触发一次)开始拖放时
                                                               img.addEventListener("dragstart",myDragstart);
var menultem = new BMap.Menultem
              (menuItems[i].text,menuItems[i].callback,100);
                                                               //(重复被触发)拖放一直被触发
         menu.addItem(menuItem);
                                                               img.addEventListener("drag",myDrag);
                                                               //(只被触发一次)结束拖放时
    }
    map.addContextMenu(menu);
                                                               img.addEventListener("dragend",myDragend);
  </script>
                                                               // 定义事件的处理函数
 </body>
                                                               function myDragstart(event){
<title>地图地址解析展示</title>
                                                               console.log("开始拖放: "+event.pageX+", "+event.pageY);
  <meta charset="utf-8" />
                                                               function myDrag(event){
  <script
src="http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=HbUVYMUg6PwbO
                                                               console.log("正在拖放: "+event.pageX+", "+event.pageY);
nXkztdgSQlQ"></script>
 </head>
                                                               function myDragend(event){
 <body>
                                                               console.log("结束拖放: "+event.pageX+", "+event.pageY);
  <div id="allmap" style="width:500px;height:500px;"></div>
                                                               }
                                                            </script>
  <script>
                                                          <title>目标元素事件</title>
    var map = new BMap.Map("allmap");
    //map.centerAndZoom("北京",12);
                                                            <!-- 作为拖放的源元素 -->
    /*完成地址解析
                                                            <div id="d1">
       * 创建地址解析器对象
                                                               <img id="img" width="256" src="Koala.jpg">
         new Geocoder()
                                                            </div>
                                                            <!-- 作为拖放的目标元素 -->
       * 调用 getPoint(addr,callback,city)方法
         * addr - 要解析的地址
                                                            <div id="d2"></div>
          * callback - 回调函数
                                                            <script>
            function(point){}
                                                               // 获取目标元素
            * 如果对地址的定位解析成功的话
                                                               var d2 = document.getElementById("d2");
              * 在回调函数中包含一个 Point 参数
                                                               // 为目标元素绑定事件
            * 如果对地址的定位解析失败的话
                                                               d2.addEventListener("dragenter",myDragenter);
              * 返回一个 Null 值
                                                               d2.addEventListener("dragover",myDragover);
```

```
d2.addEventListener("drop",myDrop);
     d2.addEventListener("dragleave",myDragleave);
     // 定义事件的处理函数
    function myDragenter(event){
         // 该方法用于阻止默认行为
         //event.preventDefault();
         console.log("大爷来啦...");
    }
    function myDragover(event){
         // 该方法用于阻止默认行为
         event.preventDefault();
         console.log("大爷又来啦...");
    }
    function myDrop(event){
         // 该方法用于阻止默认行为
         //event.preventDefault();
         console.log("大爷别走了...");
    }
    function myDragleave(event){
         // 该方法用于阻止默认行为
         //event.preventDefault();
         console.log("大爷下次再来啊...");
    }
  </script>
<title>HTML5 实现拖放效果</title>
  <!-- 作为拖放的源元素 -->
  <div id="d1">
     <img id="img" width="256" src="Koala.jpg">
  </div>
  <!-- 作为拖放的目标元素 -->
  <div id="d2"></div>
  <script>
    // 1. 获取源元素和目标元素
    var img = document.getElementById("img");
    var d2 = document.getElementById("d2");
    /*2. 为源元素和目标元素绑定必要事件
        * 源元素 - 绑定 dragstart 事件
       * 目标元素 - 绑定 dragover 和 drop 事件 */
    img.addEventListener("dragstart",myDragstart);
     d2.addEventListener("dragover",myDragover);
    d2.addEventListener("drop",myDrop);
    // 3. 定义事件的处理函数
    function myDragstart(event){
         // 将源元素的关键数据,保存到 dataTransfer 对象中
         var data = img.src;
         event.dataTransfer.setData("text",data);
    }
    function myDragover(event){
         // 用于阻止 HTML 页面的默认行为
         event.preventDefault();
```

```
}
     function myDrop(event){
          // 将源元素的关键数据得到,实现拖放效果
          var data = event.dataTransfer.getData("text");
          var myImg = document.createElement("img");
          myImg.setAttribute("src",data);
          myImg.setAttribute("width","256");
          d2.appendChild(myImg);
     }
  </script>
<title>HTML5 页面外实现拖放</title>
  <!-- div 元素为目标元素 -->
  <div id="d"></div>
  <script>
    // 1. 获取目标元素
    var d = document.getElementById("d");
     // 2. 为目标元素绑定事件
     d.addEventListener("dragover",myDragover);
     d.addEventListener("drop",myDrop);
    // 3. 定义事件的处理函数
     function myDragover(event){
          event.preventDefault();
          var filelist = event.dataTransfer.files;
          for(var i=0;i<filelist.length;i++){
               console.log(filelist[i]);
          }
     }
     function myDrop(event){
          console.log("drop: "+event);
     }
  </script>
```

```
* 将 onmessage 事件绑定在 Worker 对象
Day06
                                                                    * 触发
 <title>JS 完成计时器</title>
                                                                   * Worker 文件调用 postMessage()方法时
                                                                   * 处理函数
 <body>
  <input type="button" id="start" value="开始">
                                                              * 具有形参允许接收 postMessage()方法传递的数据内容 */
  <input type="button" id="stop" value="结束">
                                                                             worker.onmessage = function(event){
  <div id="showtime"></div>
                                                                                  showtime.innerHTML = event.data;
  <script>
    // 1. 获取开始和结束按钮
                                                                        }else{// 不支持
    var start = document.getElementById("start");
                                                                            showtime.innerHTML = "<h3> 该浏览器不支持
    var stop = document.getElementById("stop");
                                                              Web Worker.</h3>";
    // 3. 获取 div 元素
                                                                        }
    var showtime = document.getElementById("showtime");
                                                                   }
    // 4. 定义用于计数的变量
                                                                   stop.onclick = function(){
    var num = 0;
                                                                        // 终止与 Worker 的通信 - terminate()
    // 2. 为按钮绑定事件
                                                                        worker.terminate();
     start.onclick = startAdd;
                                                                </script>
    function startAdd(){
         // 开始计数
                                                              <title>与 Worker 双向通信</title>
                                                                <input type="text" id="data">
         showtime.innerHTML = num;
                                                                <input type="button" id="btn" value="发送">
         num++;
         t = setTimeout(startAdd,1000);
                                                                <br>
    }
                                                                <div id="showme"></div>
    stop.onclick = function(){
                                                                <script>
         // 停止计数
                                                                   // 获取 div 元素
         clearTimeout(t);
                                                                   var showme = document.getElementById("showme");
    }
                                                                  // 定义 Worker 对象
  </script>
                                                                   var worker;
                                                                   // 1. 检测是否支持 Worker
 </body>
<title>Worker 完成计时器</title>
                                                                   if(typeof(Worker) !== "undefined"){
                                                                        // 2. 创建 Worker 对象
  <input type="button" id="start" value="开始">
  <input type="button" id="stop" value="结束">
                                                                        worker = new Worker("worker2.js");
  <div id="showtime"></div>
                                                                        // 3. 向 Worker 文件传递消息
  <script>
                                                                        worker.postMessage("init");
     // 获取开始和结束按钮
                                                                        // 4. 绑定 onmessage 事件
    var start = document.getElementById("start");
                                                                        worker.onmessage = myMessage;
    var stop = document.getElementById("stop");
                                                                  }else{// 不支持
     var showtime = document.getElementById("showtime");
                                                                        showme.innerHTML = "对不起,你的浏览器不支持.";
    var worker;
                                                                   }
    // 为按钮绑定 onclick 事件
                                                                   // 定义处理函数
    start.onclick = function(){
                                                                  function myMessage(event){
         // 1. 检测浏览器是否支持 Worker
                                                                        showme.innerHTML += event.data+"<br>";
         if(typeof(Worker) !== "undefined"){
                                                                  }
              /* 2. 创建 Worker 对象
                                                                   var data = document.getElementById("data");
                    * 注意 - 指定对应 Worker 文件
                                                                   var btn = document.getElementById("btn");
                    var worker = new Worker(url);
                                                                   btn.onclick = function(){
                    * url - Worker 文件的路径*/
                                                                        var value = data.value;
              worker = new Worker("worker1.js");
                                                                        worker.postMessage(value);
```

}

</script>

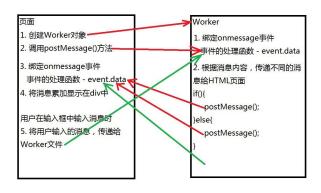
/\*3. 绑定 onmessage 事件

\* 注意

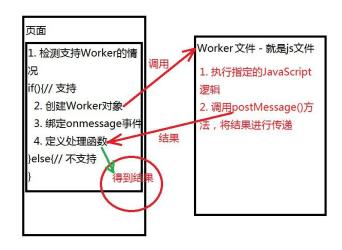
```
<title>session Storage</title>
                                                             <br><br>>
  <script>
                                                             <!-- 隐藏域 -->
    // 测试 session Storage 的 API
                                                             <input type="hidden" id="mykey">
    /*1. 如何获取 session Storage
                                                             <div id="datas"></div>
       * 通过 window 对象的 sessionStorage 属性
                                                             <script>
       * 返回的是(session)Storage 对象
                                                                var mykey = document.getElementById("mykey");
       注意
                                                                /*需求 - localStorage
       * 使用 window 对象的属性和方法时,可省略"window."
                                                                   * 保存 - 用户输入完毕后,点击该按钮进行保存
       * sessionStorage 对象可直接得到*/
                                                                     * 要求 - 必须输入内容
    var ss = window.sessionStorage;
                                                                   * 读取 - 将已存储的所有数据读取,并且以表
                                                           格格式显示在 HTML 页面中
    console.log(ss);
                                                                   * 修改 - 选择表格某一条数据,进行修改
    /*2. setItem(key,value)
                                                                   * 删除 - 选择表格某一条数据,进行删除 */
       * 如何生成 key
         * 时间戳 - new Date().getTime();
                                                                // 1. 保存功能
       * 如果 key 存在
                                                                var save = document.getElementById("save");
         * setItem(key,value) - 修改指定数据内容
                                                                var data = document.getElementById("data");
       * 如果 key 不存在
                                                                save.onclick = function(){
                                                                     if(data.value == "" | |data.value == null){
         * setItem(key,value) - 新增指定数据内容*/
    // 时间戳
                                                                         alert("请先输入内容.");
    var key = new Date().getTime();// 精确到毫秒
                                                                     }else{
    sessionStorage.setItem("1450075181102","zhouzhiruo");
                                                                         var key = mykey.value;
                                                                         if(key == "" | | key == null){
    /*3. getItem(key)
       * key - 存在的 Storage 的数据的标识
                                                                              key = new Date().getTime();
       * 获取数据,必须已知 key 值*/
                                                                          localStorage.setItem(key,data.value);
    var value = sessionStorage.getItem("1450075181102");
                                                                          data.value = "";
    document.body.innerHTML = value;
                                                                          mykey.value = "";
    /*4. removeItem(key)
                                                                          alert("输入的内容已保存.");
       * key - 存在的 Storage 的数据的标识*/
                                                                    }
    sessionStorage.removeItem("1450075181102");
                                                                }
    // 5. length - 获取当前存储数据的个数
                                                                // 2. 读取功能
    console.log(sessionStorage.length);
                                                                var read = document.getElementById("read");
    /*6. key(index)
                                                                var datas = document.getElementById("datas");
       * 作用 - 根据索引值得到 key 值*/
                                                                read.onclick = myRead;
    for(var i=0;i<sessionStorage.length;i++){</pre>
         var key = sessionStorage.key(i);
                                                                function myRead(){var table = "
                                                                         ";
         console.log(key);
    }
                                                                     for(var i=0;i<localStorage.length;i++){
    // clear() - 清空
                                                                          var key = localStorage.key(i);
    sessionStorage.clear();
                                                                         var value = localStorage.getItem(key);
  </script>
                                                                         table += "<input type='radio' name='txts'
                                                           value=""+key+"">"+key+""+value+"";
 </body>
 <title>Web 存储 API 案例</title>
  <h1>Web 版本简单记事本</h1>
                                                                     table += "";
  <textarea id="data"></textarea>
                                                                     datas.innerHTML = table;
  <br><br>
                                                                }
  <input type="button" id="save" value="保存">
                                                                // 3. 修改功能
  <input type="button" id="read" value="读取">
                                                                var update = document.getElementById("update");
  <input type="button" id="update" value="修改">
                                                                update.onclick = function(){
  <input type="button" id="del" value="删除">
                                                                     var radios = document.getElementsByName("txts");
```

```
for(var i=0;i<radios.length;i++){
                var radio = radios[i];
                if(radio.checked){
                      var key = radio.value;
                      mykey.value = key;
                      break;
                }
          }
          var value = localStorage.getItem(key);
          data.value = value;
    }
    // 4. 删除功能
    var del = document.getElementById("del");
    del.onclick = function(){
          var radios = document.getElementsByName("txts");
          for(var i=0;i<radios.length;i++){</pre>
                var radio = radios[i];
                if(radio.checked){
                      var key = radio.value;
                      break;
                }
          }
          localStorage.removeItem(key);
          myRead();
    }
 </script>
</body>
```

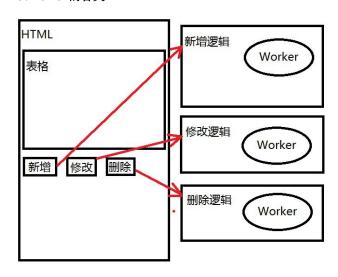
#### HTML 与 Worker 的双向通信



#### HTTP 协议的问题解析



## WebWorker 的含义



# Worker 实现计时器分析图

