

# GIS暑期实训

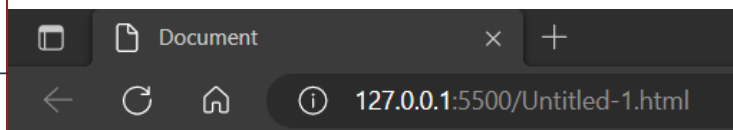
2022年7月6日 10:41

## HTML

超文本标记语言，用来构建页面。

```
Untitled-1.html X
Untitled-1.html > html > body > font
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10   <font size="6" color="red">我是宋国阳</font>
11 </body>
12 </html>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 11:12



我是宋国阳



屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 11:15

## 语法

标签：尖括号括起来的关键字

标签体：开始和结束标签里的所有内容

属性：为元素提供更多信息。名称和值 color='red'

注释：ctrl + /

✎ 特殊字符：多个空格只输出一个空格 &nbsp; ;

## 标签

标签分类（按照是否独占一行来分类）

行级标签：

如果上一行有标签就在上一行显示

★ span 纯粹的行级标签，用来存放少量的数据

块级标签：

直接在下一行显示，列表

★ div 纯粹的块级标签，一般用来布局

```
<body>
  <!-- 行级元素 font img audio -->
  <font>是的骄傲斯达舒的机会啊实打实</font>
  <font>刷段是啊实打实打算啊啊飒飒</font>

  <span style="color: red;">湖南</span>
  <span>湖南</span>

  <!-- 块级标签 -->
  <h1>hshahudsaj</h1>
  <h1>sadjuasdhjia</h1>

  <p>saidjdsjdsij</p>
  <p>sajdisjdiasjdi</p>

  <div>shandong</div>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 15:08

## 常见标签

### 文档结构标签:

<html>

<head>文档的头部</head>

<body>文档的正文</body>

</html>

### 文本相关标签:

标题标签:h1 h2 h3...

段落标签:p

字体标签:font 注: size最大为7

```
8 </head>
9 <body>
10   <!-- 标题标签 -->
11   <h1>一级标签</h1>
12   <h2>二级标签</h2>
13   <h3>三级标签</h3>
14   <h4>四级标签</h4>
15   <h5>五级标签</h5>
16   <h6>六级标签</h6>
17
18   <!-- 段落标签 -->
19   <p>这是一个段落标签</p>
20   <p>这是一个段落标签</p>
21   <p>这是一个段落标签</p>
22
23   <!-- 字体标签 -->
24   <font size="7" color="green">宋国阳</font>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 11:32

### 格式相关标签:

水平线: hr

换行: br

粗体: b 或者 strong

斜体: i 或者 em

下划线: u

```
<body>
  <!-- 水平线 hr -->
  <hr>
  <hr size="5" color="blue">

  <!-- 换行 br -->
  我<br>
  宋国阳<br>

  <!-- 粗体 b 或者 strong -->
  <b>粗体</b>
  <strong>粗体</strong>

  <!-- 斜体 i 或者 em -->
  <i>斜体</i>

  <!-- 下划线 u -->
  <u>下划线</u>
</body>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 11:39

### 列表相关标签:

无序列表: ul

有序列表: ol

列表项: li

```
<body>
  <!-- 无序列表 -->
  <ul>
    <li>🐼🐼</li>
    <li>华科</li>
  </ul>

  <!-- 有序列表 -->
  <ol>
    <li>华龙</li>
    <li>huale</li>
  </ol>
</body>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 14:10

### 图片媒体标签 (行级):

图片: img

路径: src

绝对路径: 只能本地打开, 不推荐

★ 相对路径: 相对HTML文件的路径, 删除相同的路径或者用./

./: 代表当前目录

../: 代表回退到上一层目录

宽高属性: width="200px" height="200px"

```
<body>
  <!-- 图片标签
    |   src: 图片路径 -->
  <!-- 路径分类
    |   绝对路径: 盘符开始的路径, 只能本地打开
    |   相对路径: 相对于HTML文件的路径, 删除相同的部分, 或者./-->
  <!-- 绝对路径 -->
  
  
  

  <!-- 宽高属性 -->
  
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 14:33

音视频标签 (行级):

音频: audio

视频: video

注意添加controls控件

```
</head>
<body>
  <!-- 音频标签
    |   src controls-->
  <audio src="renxi.mp3" controls="control"></audio><br>

  <!-- 视频标签 -->
  <video src="video.mp4" controls=""></video>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 14:44

超链接标签:

标签名 a

重要属性:

href 链接属性 (默认在当前窗口打开)

其他属性:

target="\_self" 当前页面打开

target="\_blank" 新页面打开

```

✓ <body>
  <!-- 超链接 -->
  <a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
  <a href="http://www.baidu.com" target="_self">百度一下</a>

  <!-- 新页面打开 -->
  <a href="http://www.baidu.com" target="_blank">百度一下</a>

  <a href="http://www.baidu.com" target="_parent">百度一下</a>
  <a href="http://www.baidu.com" target="_top">百度一下</a>
</body>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 15:25

```

✓ <body>
  <!-- 定义一个锚点-->
  <div id="top"></div>

  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>

  <!-- 回到顶部的超链接 -->
  <a href="#top">回到顶部的超链接</a>
</body>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 15:29

### 语义化标签:

没有具体样式，主要用于布局

页眉: header

主体: main

页脚: footer

```

<body>
  <!-- 页面头部区域（页眉） -->
  <header>页面头部区域（页眉）</header>

  <!-- 页面主体部分 -->
  <main>主体</main>

  <!-- 页面尾部区域（页脚） -->
  <footer>页面尾部区域（页脚）</footer>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 15:36

### 表单标签:

主要用来收集用户的相关资料

form 表单标签 定义表单要提交的范围和提交的地址

input 输入项标签，根据属性值不同呈现不同的样式

重要的属性:

type

text 文本框

password 密码

radio 单选框

checkbox 复选框

submit 提交

file 文件框

reset 重置按钮

checked 默认选择

select 下拉列表选择

selected 默认选择

textarea 文本域

通用属性:

name 返回的题目名称

value 返回的答案名称

```
<form action="./success.html">

  昵称: <input type="text" name="nicheng" placeholder="请输入昵称"><br>
  性别: <input type="radio" name="gender" value="man">男<input type="radio" name="gender" value="women">女<br>
  所在城市:
    <select name="city" id="">
      <option value="01">上海</option>
      <option value="02" selected>武汉</option>
      <option value="03">北京</option>
    </select>
  <br>
  婚姻状况:
    <input type="radio" name="hunyin" value="weihun" checked>未婚
    <input type="radio" name="hunyin" value="baomi">保密
  <br>
  喜欢的类型:
    <input type="checkbox" name="type" value="man">男
    <input type="checkbox" name="type" value="women">女
  <br>
  个人介绍:
    <textarea name="textarea" id="" cols="30" rows="10"></textarea>
  <br>
  <h3>我承诺</h3>
  <ul>
    <li>shasjdhajs</li>
    <li>shasjdhajs</li>
  </ul>
  <!-- 提交按钮 -->
  <br>
  <input type="submit">
  <input type="submit" name="重置">
</form>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 16:41

## 表格标签:

表格标签: table

Width 宽度

Height 高度

Boder 边框

Cellspacing 单元格之间的空隙

Tr 表格的内容

th 表头

td 内容

Align="center"居中

```
<body>
<table border="1" width="800px" height="200px" cellspacing="0">
  <tr>
    <th>姓名</th>
    <th>年龄</th>
    <th>性别</th>
    <th>毕业院校</th>
  </tr>
  <tr align="center">
    <td>小四</td>
    <td>18</td>
    <td>男</td>
    <td>华龙</td>
  </tr>
  <tr align="center">
    <td>小四</td>
    <td>18</td>
    <td>男</td>
    <td>华龙</td>
  </tr>
  <tr align="center">
    <td>小四</td>
    <td>18</td>
    <td>男</td>
    <td>华龙</td>
  </tr>
</table>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 17:02

## 跨列跨行:

colspan 跨列

rowspan 跨行

```

<body>
  <table border="1" width="800px" height="500px" cellpadding="0" cellspa
    <tr>
      <td>11</td>
      <td colspan="2">12</td>

      <td>14</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>21</td>
      <td colspan="2" rowspan="2">22</td>

      <td rowspan="3">24</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>31</td>

    </tr>
    <tr>
      <td>41</td>
      <td>42</td>
      <td>43</td>
    </tr>
  </table>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/6 17:01

07\_07

H5中新增的标签 button

```

<body>
  <form action="">
    <label for="uesrname">用户名: </label>
    <input type="text" name="username" id="username">
    <br>
    <!-- 使用input实现 -->
    <input type="submit" value="登录">
    <!-- 使用button实现 -->
    <button type="submit">登录</button>
  </form>
</body>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 9:20

CSS



## 概论

层叠样式表，用于设置样式，布局控制  
控制样式更加专业

```
</head>
<body>
  <!-- 使用html的属性来控制样式 -->
  <font size="7" color="green">绿色的文字</font>
  <br>
  <!-- 使用CSS来控制样式 -->
  <font style="font-size: 48px;color: green">绿色的文字</font>
</body>
</html>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 9:29

## CSS引入方式

### 行内样式

简单，高耦合，不利于样式与代码的分离，没有复用性

```
</head>
<body>
  <!-- 使用html的属性来控制样式 -->
  <font size="7" color="green">绿色的文字</font>
  <br>
  <!-- 使用CSS来控制样式 -->
  <font style="font-size: 48px;color: green">绿色的文字</font>
</body>
</html>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 9:45

### 内部样式

使用style 标签，结合CSS选择器  
实现代码和样式的分离，可以在当前页面进行复用

```
8  <style>
9    /* 内部样式 */
10   font{ /* 选择器，对应body中的font标签 */
11     font-size: 48px;
12     color: green;
13   }
14 </style>
15 </head>
16 <body>
17   <font>绿色的文字</font>
18 </body>
19 </html>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 9:45

### 外部样式

将CSS样式提取到一个CSS文件中，使用link标签引入  
实现了代码和样式的分离，可以在多个页面的复用，统一风格，换肤

01_H5新增的标签.html	5	<code>&lt;meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"</code>
02_CSS引入_行内样式.html	6	<code>&lt;meta name="viewport" content="width=device-width,"</code>
03_CSS引入_内部样式.html	7	<code>&lt;title&gt;Document&lt;/title&gt;</code>
04_CSS引入_外部样式.html	8	<code>&lt;!-- 在页面中引入外部CSS文件 --&gt;</code>
# font.css	9	<code>&lt;link rel="stylesheet" href="./font.css"&gt;</code>
	10	<code>&lt;/head&gt;</code>
	11	<code>&lt;body&gt;</code>
	12	<code>  &lt;font&gt;绿色的字体&lt;/font&gt;</code>
	13	<code>&lt;/body&gt;</code>
	14	<code>&lt;/html&gt;</code>

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 9:45

## CSS基本选择器

### 基本选择器

#### id选择器

提供id的属性值 格式 #d1

#### 类选择器

通过类的属性值 格式 .c1

#### 元素选择器

通过元素的属性值 格式 标签名

```
<style>
  /* id选择器，一般选择唯一的一个元素 */
  #d1{
    color: blue;
  }

  /* 类选择器 */
  .c1{
    color: greenyellow;
  }

  /* 元素选择器 */
  span{
    color: aqua;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div id="d1">第一个div</div>
  <div id="d2">第二个div</div>

  <div class="c1">第三个div</div>
  <div class="c2">第四个div</div>

  <span>span01</span>
  <span>span02</span>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 10:10

优先级：行内选择器 > id选择器 > 类选择器 > 元素选择器

越具体，优先级越高

扩展选择器

并集选择器

可以同时选择多个选择器 格式：选择器a,选择器b

```
7     <title>Document</title>
8     <style>
9         div,p{
10             color: aqua;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <div>sadsdasd</div>
16     <p>sdasdasdasd</p>
17 </body>
18 </html>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 10:45

后代选择器

可以选择某一个元素的子孙后代 格式：选择器a 选择器b

```
8     <style>
9         div p{
10             color: aqua;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <div>
16         <p>sadsdsadas</p>
17         <p>saddsadsada</p>
18     </div>
19     <p>sdasdasdasd</p>
20 </body>
21 </html>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 10:46

子选择器

可以选择某一个元素的子代 格式：选择器a>选择器b

```

7      <title>Document</title>
8  <style>
9      <div>p{
10         color: aqua;
11     }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15     <div>
16         <p>sadsdsadas</p>
17         <p>saddsadsada</p>
18         <span>
19             <p>sadsdadasd</p>
20         </span>
21     </div>
22 </body>
23 </html>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 10:46

伪类选择器:

```

<title>Document</title>
<style>
    a:link{color: aqua;}/*为访问*/
    a:visited{color: black;}/*已访问*/
    a:hover{color: brown;}/*鼠标移到上面*/
    a:active{color: blue;}/*已选中*/
</style>
</head>
<body>
    <a href="https://baidu.com">baidu</a>
</body>
</html>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 10:54

## 常见属性入门

### 尺寸属性

Weight 宽度

Height 高度

### 背景属性

Background 背景

### 字体属性

Font-size 字号

Font-family 字体

### 文本属性

Color 颜色

### 边框属性

Border 边框

```

6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <title>Document</title>
8 <style>
9   div{
10     /* 尺寸属性 */
11     width: 1000px;
12     height: 600px;
13     /* 背景属性 */
14     background-color: aqua;
15     background-image: url(华中农业大学.jpg);
16     background-size: 100% 100%;
17     /* 字体属性 */
18     font-size: 40px;
19     font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
20     /* 文本属性 */
21     color: red;
22     /* 边框属性 */
23     border: 10px solid blue;
24     /* 盒子模型 */
25     /* 外边距 */
26     margin: 0 auto;
27   }
28 </style>
29 </head>
30 <body>
31   <div>sdsds</div>
32 </body>
33 </html>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 11:31

## 盒子模型

### Margin 外边距

行盒和块盒：

行盒 对应行级元素

*设置宽没有效果，由内容撑开*

块盒 对应块级元素

*设置宽高有效果*

*宽度默认和父元素保持一致*

*高度默认由内容撑开*

```

<style>
  div,p{
    background-color: red;
    width: 200px;
    height: 100px;
  }

  span{
    background-color: green;
    width: 200px;
    height: 100px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <!-- 块级元素 不设置宽高，自动沾满一行
    如果不设置宽度，默认和父元素一样
    如果不设置高度，默认由内容控制
    可以设置宽高-->
  <div>中国移动</div>
  <p>中国联通</p>

  <!-- 行级元素
    没有设置宽高，有内容决定
    设置宽高没有效果-->
  <span>华龙</span>
  <span>华科</span>
</body>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 14:53

## 互转

行级——>块级 display: block

块级——>行级 display: inline

行内块元素 display: inline-block;

```
<style>
  div{
    width: 100px;
    height: 200px;
    background-color: aqua;

    /* 块级元素隐含了一个默认属性，可以控制互转 */
    display: inline;

    /* 转为行内块元素，兼顾行级和块级的优势
       既可以设计宽高
       也可以在一行显示 */
    display: inline-block;
  }
  span{
    /* 行级元素转为块元素 */
    display: block;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div>中国</div>
  <div>美国</div>
  <div>英国</div>

  <span>中国</span>
  <span>美国</span>
</body>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 14:53

组成部分:

边框: border

宽度

样式

颜色

```

7      <title>Document</title>
8      <style>
9      div{
10         width: 100px;
11         height: 100px;
12         /* 边框是一个复合属性 */
13         /* border: 5px solid green; */
14
15         /* 宽度 */
16         border-width: 5px;
17         /* 写一个 四边一样 */
18         /* 写两个 上下 左右 */
19         /* 写三个 上 左右 下 */
20         /* 写四个 上 右 下 左 */
21
22         /* 样式 */
23         border-style: solid dashed;
24         /* 颜色 */
25         border-color: green rebeccapurple;
26     }
27     </style>
28 </head>
29 <body>
30     <div>2</div>
31 </body>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 14:54

内边距: padding

外边距: margin

```

<title>Document</title>
<style>
div{
width: 100px;
height: 100px;
background-color: aqua;

/* 边框 */
border: 5px solid green;

/* 外边距 */
margin: 10px;

/* 内边距 设置完内边距后, 盒子被撑大了 */
padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
<div>1</div>
<div>2</div>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 14:54

边距详解

可以连写



可以分开写

圆角;

```
<style>
  .nav a{
    /* 属性的顺序
       布局相关属性
       宽高
       背景颜色
       盒子模型
       其他样式 */
    display: inline-block;
    width: 80px;
    height: 50px;
    background-color: pink;
    text-align: center;
    /* 实现垂直居中 */
    line-height: 50px;
    /* 去除下面的装饰线 */
    text-decoration: none;
    color: aliceblue;
  }

  .nav a:hover{
    background-color: black;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="nav">
    <a href="#">新闻1</a>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 15:22

## 内边距详解

设置内容与边框之间的距离

赋值规律, 顺时针方向

Padding-top: 10px;

```
<title>Document</title>
<style>
  div{
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: green;

    /* 设置内容和边框之间的距离 */
    padding: 10px 5px;

    /* 只设置某一方向上的内边距 */
    padding-top: 10px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div>一个盒子一个萨的皇家空军大数据的阿丁卢卡斯</div>
</body>
</html>
```

## 外边距详解

设置边框以外, 盒子与盒子之间的距离

赋值规律一样

可以设置单方向的边距;

```
<style>
  /* 去掉外边距间距 */
  body{
    margin: 0;
  }
  div{
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: aqua;

    /* 设置外边距 赋值原理一样 */
    margin: 10px;
    margin: 10px 20px;

    /* 设置单方向的边距 */
    margin-left: 30px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div></div>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 16:14

## 清除默认内外边距

项目开始之前设置

例如

Body标签默认 margin:8

P标签默认 margin:0

ul标签默认 list-style:none;

```
7 <title>Document</title>
8 <style>
9   p{
10     margin: 0;
11   }
12
13   ul{
14     list-style: none;
15     margin: 0;
16     padding: 0;
17   }
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21   <p>wdsds</p>
22   <p>wdsds</p>
23   <p>wdsds</p>
24   <p>wdsds</p>
25   <p>wdsds</p>
26
27   <ul>
28     <li>撒大苏打</li>
29     <li>撒大苏打</li>
30     <li>撒大苏打</li>
31     <li>撒大苏打</li>
32   </ul>
33 </body>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 16:24

导航栏进一步改进，使用无序列表

```

<style>
  /* 开始之前 去掉默认样式 */
  body,ul{
    margin: 0;
    padding: 0;
  }

  ul{
    list-style: none;
  }

  /* 设置li标签的样式 */
  .nav li{
    display: inline-block;
    height: 50px;
    padding: 0 20px;
    background: #pink;
  }

  /* 设置a标签的样式 */
  .nav li a{
    display: block;
    height: 50px;
    line-height: 50px;
    text-decoration: none;
    color: #aliceblue;
  }

  /* 鼠标悬浮 */
  .nav li:hover{
    background-color: #black;
  }
</style>
</head>
<body>
  <ul class="nav">
    <li><a href="#">新闻1</a></li><li><a href="#">新闻1</a>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 16:48

## 浮动

作用:

早期 图文混排

```

7   <title>Document</title>
8   <style>
9     img{
10      float: left;
11    }
12  </style>
13 </head>
14 <body>
15   
16   三大金沙酒店和看见撒旦艰苦撒谎的骄傲和速度缺口的哈岁的
17
18 </body>
19 </html>

```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 16:53

现在 网页布局 让块级元素水平排列

```
<title>Document</title>
<Style>
  .c1{
    width: 100px;
    height: 200px;
    background-color: aqua;
    float: left;
  }
  .c2{
    width: 400px;
    height: 200px;
    background-color: blue;
    float: left;
  }
</Style>
</head>
<body>
  <div class="c1"></div>
  <div class="c2"></div>
</body>
```

屏幕剪辑的捕获时间: 2022/7/7 16:57