

一、Web开发介绍

我们看到的网页通过代码来实现的，这些代码由浏览器解释并渲染成你看到的丰富多彩的页面效果。这个浏览器就相当于Python的解释器，专门负责解释和执行(渲染)网页代码。

写网页的代码是专门的语言，主要分为Hmtl \ CSS \ JavaScript, 被称为网页开发三剑客，分别作用如下：

Html

超文本标记语言（英语：HyperText Markup Language，简称：HTML）是一种用于创建网页的标准标记语言。

主要负责编写页面架构，有点像建房子时，造的毛坯房。

CSS

CSS (Cascading Style Sheets) 用于渲染HTML元素标签的样式。

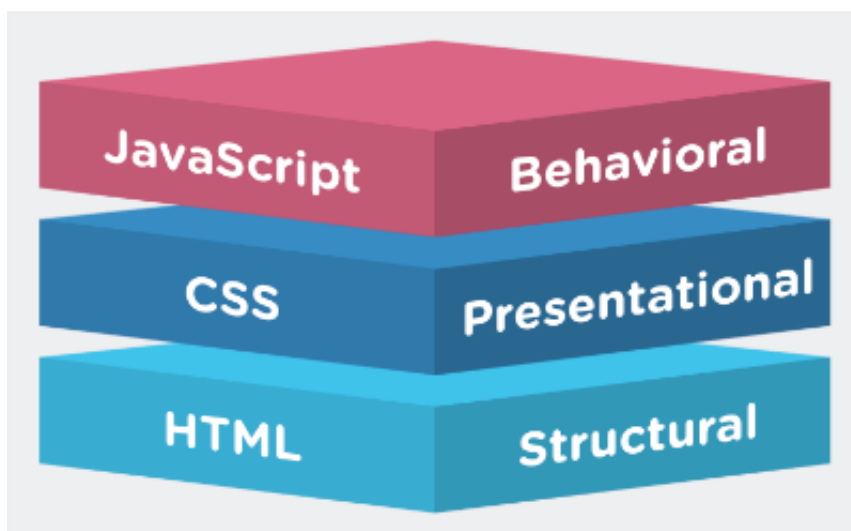
让你的网页样式变的丰富多彩起来，可以改变字体、颜色、排列方式、背景颜色等

相当于给你的毛坯房做装修

JavaScript

周杰伦= 周杰

网页脚本语言，可以让你的网页动起来，比如一张图片鼠标放上去自动变大、一个按钮自动变色、提交表单时少填或填错了字段会提示报错等，都是JavaScript实现的。



以上3个 组件 是做网站开发都必须掌握的技能，我们接下来依次体验下~吧

二、HTML

2.1 HTML简介

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>路飞学城</title>
  </head>
  <body>

    <h1>我的第一个标题</h1>
    <p>我的第一个段落。</p>

  </body>
</html>
```

- `<!DOCTYPE html>` 声明为 HTML5 文档
- `<html>` 元素是 HTML 页面的根元素
- `<head>` 标签用于定义文档的头部，它是所有头部元素的容器。中的元素可以引用脚本、指示浏览器在哪里找到样式表、提供元信息等等。
- `<meta>` 元素包含文档的元数据，如定义网页编码格式为 **utf-8**、关键词啥的
- `<title>` 元素里描述了文档的标题
- `<body>` 元素包含了可见的页面内容
- `<h1>` 元素定义一个大标题
- `<p>` 元素定义一个段落

注：在浏览器的页面上使用键盘上的 F12 按键开启调试模式，就可以看到组成标签。

2.2 什么是HTML?

HTML 是用来描述网页的一种语言。

- HTML 指的是超文本标记语言: **HyperText Markup Language**
- HTML 不是一种编程语言，而是一种**标记语言**
- 标记语言是一套**标记标签** (markup tag)
- HTML 使用标记标签来**描述**网页
- HTML 文档包含了HTML **标签**及**文本**内容
- HTML文档也叫做 **web 页面**

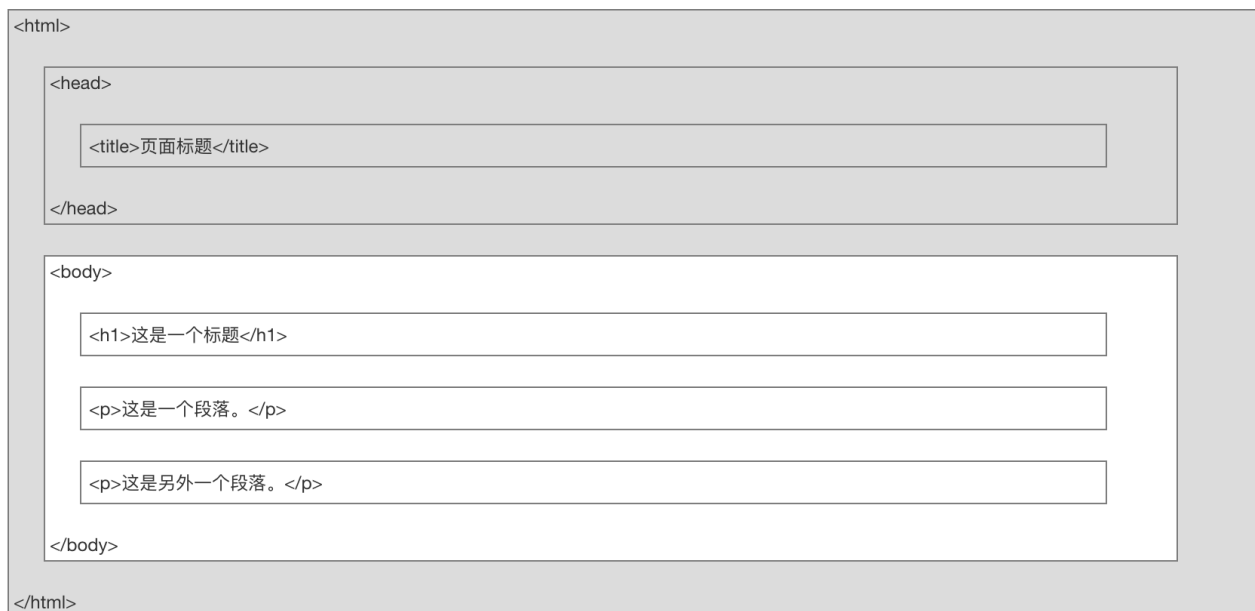
HTML 标签

HTML 标记标签通常被称为 HTML 标签 (HTML tag)。

- HTML 标签是由尖括号包围的关键词，比如
- HTML 标签通常是成对出现的，比如 `` 和 ``，标签对中的第一个标签是开始标签，第二个标签是结束标签

2.3 HTML网页结构

下面是一个可视化的HTML页面结构：



注意：只有 区域 (白色部分) 才会在浏览器中显示。

seo optimiaztion

sem search engine marketing

三、HTML常用元素入门

3.1 HTML标题

源代码 (显示异常):

🚀 点击运行

运行结果

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">

</head>
<body>

<h1>这是标题 1</h1>
<h2>这是标题 2</h2>
<h3>这是标题 3</h3>
<h4>这是标题 4</h4>
<h5>这是标题 5</h5>
<h6>这是标题 6</h6>

</body>
</html>
```

这是标题 1

这是标题 2

这是标题 3

这是标题 4

这是标题 5

这是标题 6

3.2 段落

源代码 (显示异常):

🚀 点击运行

运行结果

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>

  <p>这是一个段落。</p>
  <p>这是一个段落。</p>
  <p>这是一个段落。</p>

</body>
</html>
```

这是一个段落。

这是一个段落。

这是一个段落。

3.3 超链接

```
<body>
```

```
  <a href="https://www.luffycity.com">这是一个链接使用了 href 属性</a>
```

```
</body>
```

运行结果

[这是一个链接使用了 href 属性](#)

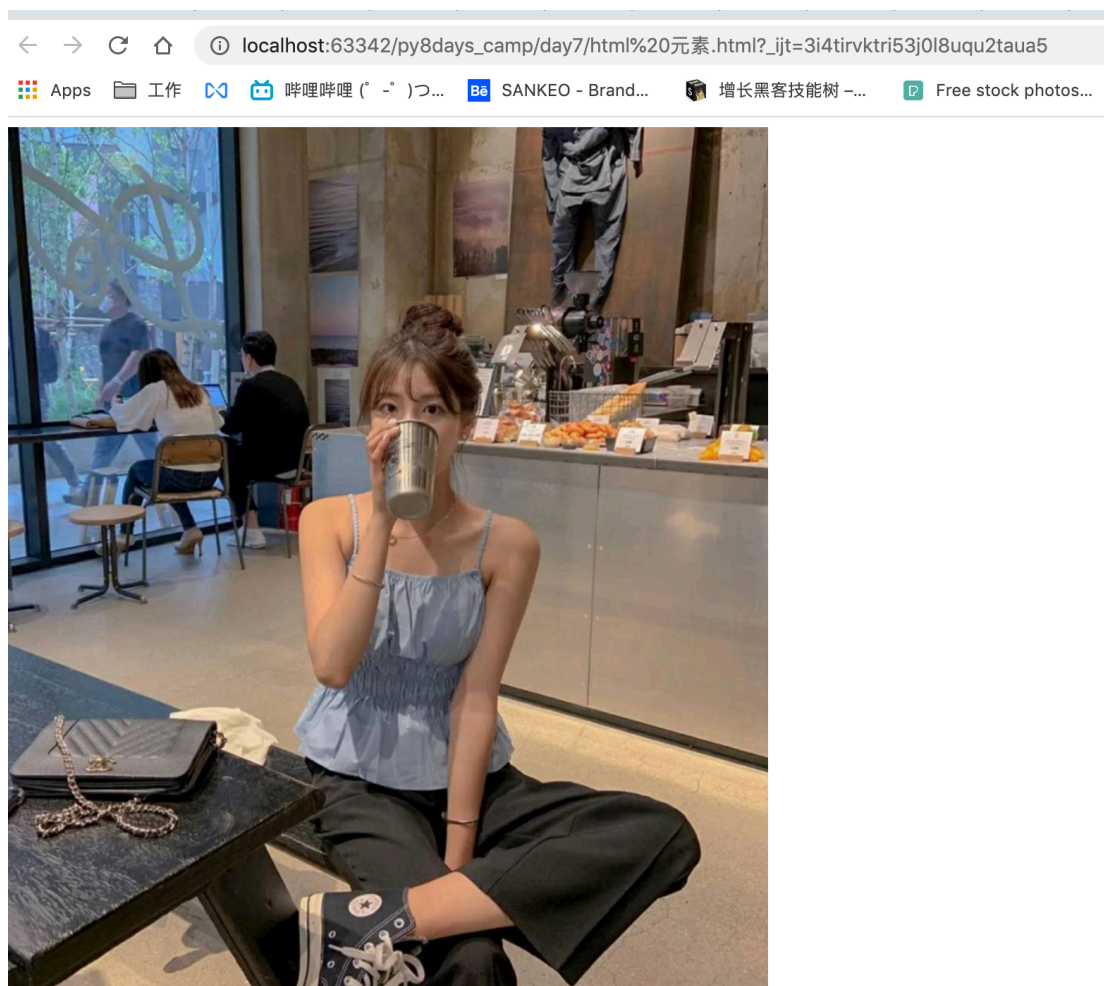
```
<a href="https://www.luffycity.com" target="_blank" >访问路飞学城</a>
```

`target="_blank"` 会打开一个新窗口

3.4 显示图片

```

```



3.5 HTML表格

想在页面上显示这种表格怎么做？

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67

先做个最简单的

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>row 1, cell 1</td>
    <td>row 1, cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 2, cell 1</td>
    <td>row 2, cell 2</td>
  </tr>
</table>
```

输出

row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

表格的表头

表格的表头使用 标签进行定义。

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Header 1</th>
    <th>Header 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 1, cell 1</td>
    <td>row 1, cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 2, cell 1</td>
    <td>row 2, cell 2</td>
  </tr>
</table>
```

大多数浏览器会把表头显示为粗体居中的文本

Header 1	Header 2
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

可以加上边距

```
<table border="1" cellpadding="10">
```

Header 1	Header 2
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

3.6 列表

分为有序列表 和 无序列表

有序列表

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

<ol start="50">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

效果

1. Coffee
2. Tea
3. Milk
50. Coffee
51. Tea
52. Milk

无序列表

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

无序列表:

- Coffee
- Tea
- Milk

嵌套列表

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

- Coffee
- Tea
 - Black tea
 - Green tea
- Milk

3.7 div区块元素

HTML 区块元素

大多数 HTML 元素被定义为块级元素或内联元素。

块级元素在浏览器显示时，通常会以新行来开始（和结束）。

实例:

,

,

,

HTML 内联元素

内联元素在显示时通常不会以新行开始。

实例: ,

‘ ’

HTML `<div>` 元素

HTML

元素是块级元素，它可用于组合其他 HTML 元素的容器。

`<div>` 元素没有特定的含义。如果与 CSS 一同使用，

元素可用于对大的内容块设置样式属性。

<div> 元素的另一个常见的用途是文档布局。它取代了使用表格定义布局的老式方法。使用

元素进行文档布局不是表格的正确用法。

**** 元素

HTML 元素是内联元素，可用作文本的容器

元素也没有特定的含义。当与 CSS 一同使用时，元素可用于为部分文本设置样式属性。

3.8 CSS样式初识

CSS (Cascading Style Sheets) 用于渲染 HTML 元素标签的样式。

CSS 可以通过以下方式添加到 HTML 中:

- 内联样式- 在 HTML 元素中使用 "style" 属性

- 内部样式表 -在HTML文档头部 区域使用
-