

html 基础



HTML

优才学院

主讲：关金龙

一、上网

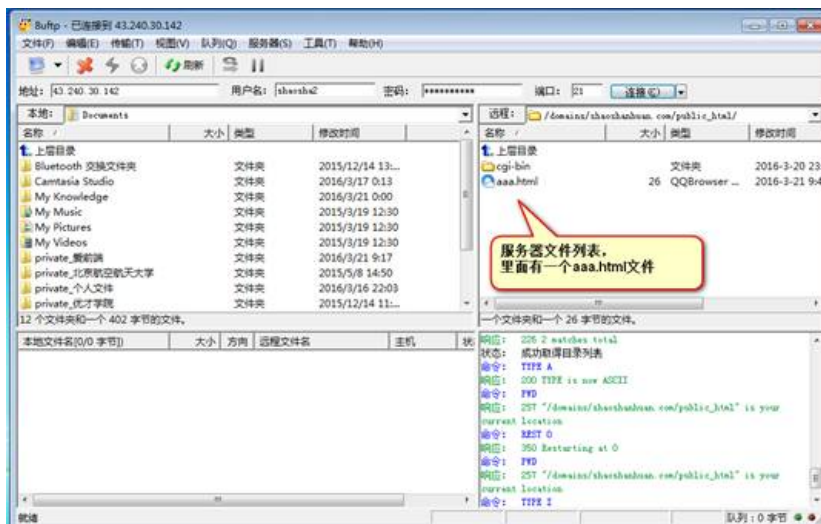
1.1. 上网就是请求数据！

网页是真实的物理存在！

我们访问的网页是放在服务器上的文件

上网就是一个请求文件、回馈文件的过程，没有持久连接

我们现在来看一下老师购买的一个服务器的操作。



所以我们就能通过网址www.duchengjiu.top/aaa.html来查看这个页面。

小问题：我们想访问www.duchengjiu.top/haha/xixi/hehe.html

那么请问，我们的网页应该放在哪里？

答案：放在haha文件夹中的xixi 文件夹中里面。

更深入的问题：我们平时输入网址，都是www.duchengjiu.top，没有后缀实际上等价于访问了www.duchengjiu.top/index.html文件。

index是英语目录、列表的意思，这是默认的首页文件

文件夹的默认文件，也是index.html

www.duchengjiu.top/aaa

等价于

www.duchengjiu.top/aaa/index.html

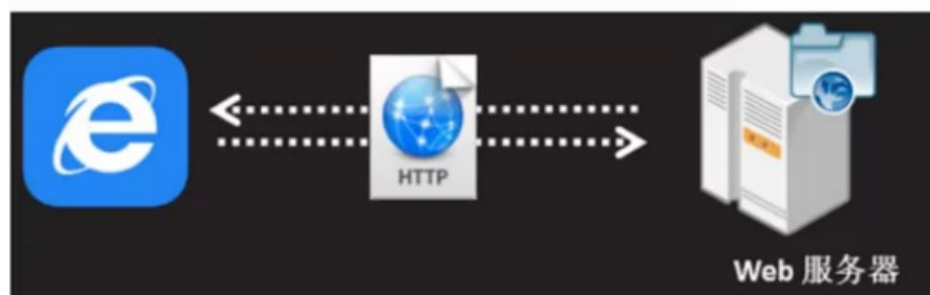
总结一下，一会儿我们马上展开研究：

也就是说，上网就是一个请求数据的过程。当我们输入一个网址

www.duchengjiu.top/aaa/1.html的时候，

我们的计算机将对远程服务器发出一个HTTP请求。我要请求你的aaa文件夹中的1.html文件。服务器响应了这个请求，将1.html这个网页文件，通过HTTP请求，传输到用户的计算机中。用户的浏览器，对这个文件进行渲染。

上网就是一个请求文件、回馈文件的过程，没有持久连接



从浏览器输入网址到网页展示出来，中间的流程？

- | | | |
|-------|------------------|------------------|
| 浏览器： | 1、DNS解析 - 域名解析 | 2、根据HTTP协议封装首部字段 |
| 网络传输： | 3、建立网络连接，发送数据 | |
| 服务器： | 4、服务器分析并返回数据给浏览器 | |
| 浏览器： | 5、浏览器解析和渲染HTML | |

1.2. HTTP协议

HTTP大家肯定不陌生，一说网址比如常用的百度：

有的人会说！www.baidu.com

性格跳脱的就会说<http://www.baidu.com>

HTTP的全称叫做

超文本传输协议（**H**ypertext **T**ransfer **P**rotocol）

干嘛用的？就是浏览器和服务端之间传输文件用的。

HTTP是有两部分，请求request、响应response。当你输入网址的时候，此时浏览器会发出一个HTTP请求，请求服务器上的响应页面。服务器收到请求之后，会再次通过HTTP将页面传输回来。

1.3. 服务器

服务器server就是计算机，也有CPU、硬盘、内存，也安装软件。可能没有显示器、鼠标、键盘（用普通计算机远程管理它）。



服务器上存放文件的，服务器要24小时开机，不能断电，一旦断电，就无法访问网站了。

1.4. 浏览器

浏览器browser，就是渲染网页的一个软件，安装在客户的电脑里面。

HTTP请求的发起、接收，都是由浏览器来完成的。



1、什么是WEB

- 又叫万维网或环球网，就是 **WWW**（**World Wide Web**，简称**W3C**）
- 万维网联盟又称**W3C**理事会，

1994年10月在麻省理工学院（**MIT**）计算机科学实验室成立；

万维网联盟的创建者是万维网的发明者蒂姆·伯纳斯-李；

万维网并不等同互联网，万维网只是互联网所能提供的服务其中之一，是靠着互联网运行的一项服务。

2、能干什么

能够将各类的信息和服务进行连接，提供图形用户界面

信息:文字、图片、音频、视频

服务:Telnet, FTP , Mail , News ...

3、万维网就是无数的文档集合（网页文档）,文档会驻留在世界（互联网）的任何一个角落

二、HTML

HTML的全称叫做

超文本标记语言（Hypertext Markup Language），是网页的文件格式。

浏览器软件链接到web服务器并获取网页

-浏览器解释html网页文档，并显示在用户屏幕

超文本标记语言，标准通用标记语言下的一个应用。“超文本”就是指页面内可以包含图片、链接，甚至音乐、程序等非文字元素。超文本标记语言的结构包括“头”部分（英语：Head）、和“主体”部分（英语：Body），其中“头”部提供关于网页的信息，“主体”部分提供网页的具体内容。

三、Sublime安装和使用方法

3.1 安装

再次强调，做网页和用什么软件无关。任何的纯文本编辑器，都能够制作网页；相反的，任何的能够制作网页的软件，吹破天了，本质上都是纯文本编辑器。

现在比较有名的制作网页的软件：

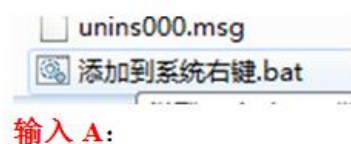
sublime、WebStorm、Atom、DreamWeaver、NotePad++、Editplus、frontpage。

sublime是英语宏大的、壮丽的意思，冷门词汇。

sublime这个编辑器近些年非常流行，能够编辑多种语言，Java、PHP、C语言都能编写。

官网<http://www.sublimetext.com/>

如果想要方便的把文件用sublime打开，那么用：



输入 A:

3.2、Html的框架结构

<元素（标签） 属性="属性值" 属性="属性值">内容</元素（标签）>

元素（标签）基本都是成对出现的，如果一对之间，没有内容只包含属性即空元素（空标签），没有结束标签，可以在开始标签末尾加入 / 来表示结束，开始和结束标签也被称为开放标签和闭合标签；

```
<!DOCTYPE html>                                <!-- 这是一个HTML文件（html5声明） -->
<html lang="en">                                <!-- html表示为代码的总体的开头-->
<head> <!-- html结构的“头” -->
    <meta charset="UTF-8" />                    <!-- 编码语言为UTF-8 -->
    <title>首页</title>
    <meta name="keywords" content="为搜索引擎定义关键词">
    <meta name="description" content="为网页定义描述内容">
    <meta name="author" content="定义网页作者">
    <!-- 这里将来引入CSS或JS文件 -->
</head>
<body>
    <!-- html结构的“身体”，网页内容都写在这里 -->
</body>
</html>
```

a、<title> 元素： 定义了浏览器工具栏的标题；当网页添加到收藏夹时，显示在收藏夹中的标题；显示在搜索引擎结果页面的标题；在 HTML/XHTML 文档中是必须的；

b、<meta> 元素： 提供了元数据，元数据也不显示在页面上，但会被浏览器解析；通常用于指定网页的描述，关键词，文件的最后修改时间，作者，和其他元数据；元数据可以用于浏览器（如何显示内容或重新加载页面），搜索引擎（关键词），或其他Web服务；

定义和用法

<!DOCTYPE> 声明必须是 HTML 文档的第一行，位于 <html> 标签之前。

<!DOCTYPE> 声明不是 HTML 标签；它是指示 web 浏览器关于页面使用哪个 HTML 版本进行编写的指令。

HTML4.01又有三个小版本：

HTML4.01 Strict 严格版：不能使用font、b、u、i等等的废弃标签，不能使用框架集，结构和样式分离。

HTML4.01 Transitional 过渡版（通用版）：没有那么多限制，可以使用font等废弃标签，不能使用框架集

HTML4.01 Frameset：框架集版：可以使用框架集

w3c觉得上面三个不够严谨！

W3C为了解决这个问题，推出了XHTML版本。X表示extensional“拓展的”HTML。

在XHTML1.0中，严格规定了标签必须是小写，所有的属性都必须用双引号封闭啊，必须有结尾反斜杠.....

XHTML1.0版本中，延续了HTML4.01的3个小版本：

XHTML1.0 Strict 严格版：不能使用font等等的废弃标签，不能使用框架集，结构和样式分离。

XHTML1.0 Transitional 过渡版（通用版）：没有那么多限制，可以使用font等废弃标签，不能使用框架集

XHTML1.0 Frameset：框架集版：可以使用框架集

总结一下，一共有6种DTD。HTML4.01有3种，XHTML1.0有3种。6种版本，就有6种DTD

HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01 Strict

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，但不包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

HTML 4.01 Transitional

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

HTML 4.01 Frameset

该 DTD 等同于 HTML 4.01 Transitional，但允许框架集内容。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

XHTML 1.0 Strict

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，但不包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。必须以格式正确的 XML 来编写标记。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

XHTML 1.0 Transitional

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。必须以格式正确的 XML 来编写标记。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "
http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

XHTML 1.0 Frameset

该 DTD 等同于 XHTML 1.0 Transitional，但允许框架集内容。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

咱们用html5的

```
<!DOCTYPE html>
```

UTF-8是国际的一个字符集标准

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=UTF-8">
```

等同于

```
<meta charset="UTF-8" />
```

注释

```
<!-- HTML注释 -->
```

可以将注释插入 HTML 代码中，这样可以提高其可读性，使代码更易被人理解。浏览器会忽略注释，也不会显示它们。

3.3、Html 标签

``加粗的``

``加粗的``

``斜体``

``删除线``

`_{`下标`}`

`^{`上标`}`

`<i>`斜体`</i>`

`<u>`下划线`</u>`

`<hr />` 标签在页面中创建水平线，用于分隔内容。

`
`强制换行符（另起一行显示）

`<pre>`保留文档中的空格和回车`</pre>`

`<h6>`我是标题六`</h6>`

`<h5>`我是标题五`</h5>`

`<h4>`我是标题四`</h4>`

`<h3>`我是标题三`</h3>`

`<h2>`我是标题二`</h2>`

`<h1>`我是标题一`</h1>`

`<p>`我是段落标签`</p>`

`<div>`我是块，用来当容器`</div>`

``今天天气真好！``

通用属性和个别标签专用属性

通用属性 •

容style：样式的设置

id：ID相当于身份证是唯一的

class：类名

title：鼠标悬停显示的内

body:

属性:

1. bgcolor: 背景颜色

2. text: 文本颜色

3. align: 水平线的水平对齐方式

p标签：又叫段落标签

自带样式 1、上下间距

2、独占一行

属性：align

取值：left、right、center

标题标签：h1-h6

h1最大 h6最小

自带样式：独占一行、加粗文字、加大字号、上下行间距

换行标签：

实现换行效果！

水平线

又叫分割线<hr />

属性：

1、size：水平线的粗细，通常以像素为单位

2、width：宽度

3、align：水平线的水平对齐方式

4、color：颜色

分区标签：

为元素进行分组、多数用在布局上！

div：主要用在布局上。

span：修改其内部内容的样式。

显示结果	描述	实体名称	实体编号
¢	分	¢	¢
£	镑	£	£
¥	日圆	¥	¥
§	节	§	§
©	版权	©	©
®	注册商标	®	®
×	乘号	×	×
÷	除号	÷	÷

行内标签

span
a

块标签

分区标签	div
段落标签	p
标题标签	h1-h6

路径:

相对路径
绝对路径

1、超链接

`内容`

a、内容一定要存在，否则页面上不会有超链接显示

`百度`

b、href的属性值，输入网址的时候，一定要有http: //，否则网页无法正常显示。如果导入本地html文件，需要输入相对路径。

c、内容的位置可以是图片或其他 HTML 元素都可以成为链接，起到美观作用，增加用户体验。

d、 target 属性，

_self，在原窗口打开链接(默认)

_blank在新窗口打开

e、name 属性规定锚点，也可以用id 属性来替代 name 属性，命名锚点同样有效。

`我是头部内容（设置锚点）`

`点击我就能回头部了（指向锚点）`

`<h1 id="header">我是头部的标题（设置锚点）</h1>`

`点击我就回到头部标题了（指向锚点）`

f、下载：href="写成要下载的文件名（路径要对）"

2、图片

``

a、src：可以是图片的相对路径
也可以是图片的网址

b、title里的内容，鼠标悬停的时候会显示，

c、alt 属性用来为图像定义一串预备的可替换的文本，在浏览器无法载入图像时，替换文本属性告诉读者她们失去的信息；

d、图片可以设置宽和高，只设置一项，另一项浏览器会根据比例自适应，如果图像指定了高度宽度，页面加载时就会保留指定的尺寸，如果没有指定图片的大小，加载页面时有可能会破坏页面的整体布局；

e、给img标签添加valine="middle"属性可以实现图片文本中心对齐

行内块标签

有序/无序列表/定义列表

a、有序列表ol/li

```
<ol type="#" start="#">
  <li>北京</li>
  <li>上海</li>
  <li>广州</li>
  <li>重庆</li>
</ol>
```

type值：a，A，i（小写罗马字母），I（大写罗马字母），1； start:从第几开始计数，只能是整数，小数点后面的不识别；

b、无序列表ul/li

```
<ul type="disc">
  <li>北京</li>
  <li>广州</li>
  <li>上海</li>
  <li>重庆</li>
</ul>
```

默认type="disc"实心圆、 circle 空心圆 、square实心方块；

c、定义列表（列表项 <dt>；列表项的定义 <dd>）；

```
<dl>
  <dt>北京</dt>
  <dd>祖国首都</dd>
  <dt>石家庄</dt>
  <dd>河北省会</dd>
</dl>
```

注：自定义列表不仅仅是一列项目，而是项目及其注释的组合。

