

# Web开发技术

## 第二章： HTML语言和CSS 层叠样式

## 第二章： HTML语言和css层叠样式

1

网页的工作机制

2

HTML语言

3

CSS层叠样式

4

利用网页编辑器制作网页

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 1 网页的工作机制

上网时，在地址栏中输入的网站的地址，称之为**URL**（Uniform Resource Locator，统一资源定位符）。就像每家每户都有一个门牌号一样，每个网页都有一个Internet地址。

当在浏览器的地址栏中输入一个URL或是单击一个超级链接时，URL就确定了要浏览的地址。浏览器通过超文本传输协议（**HTTP**，**Hypertext Transfer Protocol**），将Web服务器上站点的网页代码提取出来，并翻译成漂亮的网页。

**URI**（Uniform Resource Identifier）URI 的主要作用是提供一个唯一的标识符来识别网络上的资源，无论这个资源是什么类型（如文档、图片、服务等）。URI包括URL，还包括URN等。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 1 网页的工作机制

一个URL例子如：

<http://127.0.0.1:8080/ch1/example.jsp>

一般由三部分组成：

使用的协议，在Web网页中，使用HTTP协议。

存放该资源的主机IP地址或者域名（有时也包括端口号，如8080）。

主机资源的具体地址（如目录和文件名）。

第一部分与第二部分之间用 “: //” 隔开，第二部分与第三部分之间用 “/” 隔开，第二部分和第三部分有时可以省略。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 1 网页的工作机制

执行过程：

从浏览器与Web通信的过程看浏览器的功能：

- 1) 请求与Web服务器建立TCP连接；
- 2) 建立并发送HTTP请求
- 3) 接收并解析HTTP的响应
- 4) 在浏览器中展示HTML文档

Web服务器的功能：

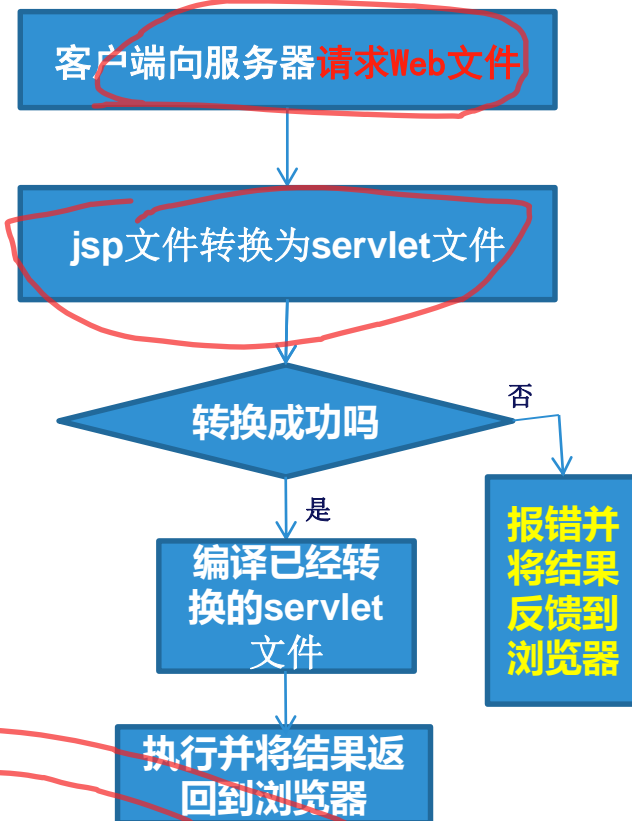
- 1) 接收来自浏览器的TCP连接请求
- 2) 接收并解析HTTP请求；
- 3) 创建并发送HTTP的响应

## 第二章：HTML语言和CSS层叠样式

### 1 网页的工作机制

对于JavaWeb网页，Web文件在Tomcat服务器中编译时，服务器内部究竟做了些什么呢？或者说Web网页的执行过程是怎样的？

当客户端向服务器发出请求时，JSP服务器（如Tomcat）就会将响应的Web文件转换成一个Servlet，服务器在转换时，如果发现jsp文件有错误，这种转换过程就会停止，并向浏览器发出错误信息。如果没有错误，则编译转换得到Servlet代码，并加载到内存中，最后将结果返回到客户端（浏览器）。由于Web程序在第一次执行后，会被编译成Servlet的类文件，之后这个Servlet会常驻于内存，所以第一次执行jsp文件时速度相对较慢，而以后的响应速度都是比较快的。



## 第二章：HTML语言和CSS层叠样式

### 2 HTML语言

#### 2.1 页面结构及页面标记使用

#### 2.2 字体

#### 2.3 页面布局

#### 2.4 图像

#### 2.5 表格

#### 2.6 会移动的文字

#### 2.7 多媒体页面

#### 2.8 页面布局的组织

#### 2.9 多窗口页面

#### 2.10 表单

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2 HTML语言

#### 2.1 页面标记

`<html>...</html>`、`<head>...</head>`、`<body>...</body>`都是标记，标记由一对尖括号及其标记符组成，没有反斜杠“/”的是开始标记，有反斜杠的是结束标记。每个HTML文件是以`<html>`标记开头，而以`</html>`标记结束。

##### (1) HTML 文件结构(Document Structures)

```
<html>  
  <head>...</head>  
  <body>...</body>  
</html>
```

例.html

```
<html>  
  <head> <title>网页标题</title> </head>  
  <body> HTML 文件的正文写在这里... ... </body>  
</html>
```



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2 HTML语言

#### 2.1 页面标记

##### (2) 页面标记的种类及格式

种类：

- 1) 单标记 **<元素名称>或 <元素名/>**
- 2) 双标记 **<元素名称>要控制的元素</元素名称>**

书写：

**HTML标签，大、小写或混合写均可,但建议用纯小写字母**

格式：**<元素名称 属性1=“值1” 属性2=“值2” ....>**

**元素资料**

**</元素名称>**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.1 页面标记

#### (3) 语言字符集(Charsets)的信息

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

在浏览主页时，最好自己在浏览器的选项菜单内选择相应的语言  
(language encoding)。

但是如果 HTML 文件里写明了设置，浏览器就会自动设置语言选项。  
否则，在浏览该主页时，若未正确设置语言选项，显示将可能混乱。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.1 页面标记

#### (4) 背景色彩和文字色彩

**<body bgcolor=# text=# link=# alink=# vlink=#>**

**bgcolor** --- 背景色彩

**text** --- 非可链接文字的色彩

**link** --- ~~可链接文字的色彩~~

**alink** --- 正被点击的可链接文字的色彩

**vlink** --- 已经点击(访问)过的可链接文字的色彩

**#rrggbb**色彩是用 16 进制的 红—绿—蓝(red-green-blue, RGB) 值来表示。16 进制的数码有: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,a,b,c,d,e,f.

背景图象 **<body background="image-URL">**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

众所皆知颜色是由“red”“green”“blue”三原色组合而成的，在 HTML 中对于彩色的定义是 采十六进位的，对于三原色 HTML 分别给予**两位十六进制数**定义，也就是每个原色可有 **256** 种彩度，故此三原色可混合成一千六佰多万的颜色。

例如：

白色的组成是 red=ff, green=ff, blue=ff, RGB 值即为 ffffff

红色的组成是 red=ff, green=00, blue=00, RGB 值即为 ff0000

绿色的组成是 red=00, green=ff, blue=00, RGB 值即为 00ff00

蓝色的组成是 red=00, green=00, blue=ff, RGB 值即为 0000ff

黑色的组成是 red=00, green=00, blue=00, RGB 值即为 000000

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.1 页面标记

#### (5) 链接(Link)

##### ① 链接到另外页面：

基本语法 `<a href="URL"> ... </a>`

例： `<a href="sample/link.html">链接的例子</a>`

这是一个[链接的例子](#)。点一下带下划线的文字会链接到相应的文字!

例：

开一个新的(浏览器)窗口 (Target Window)

`<a href="URL" target="Window_Name"> ... </a>`

`<a href="samp/window.html" target="_blank">`

开一个新窗口!

`</a>`

## 第二章：HTML语言和CSS层叠样式

### 2.1 页面标记

#### (5) 链接(Link)

②跳转到页面中的另外一个地方 (html5取消)

```
<a href="#name"> ... </a>
```

```
<a name="name"> ... </a>
```

例：

```
<a href="#jump-test">跳转到下一个"链接点"</a><p>
```

```
<a name="jump-test">下一个链接点</a>
```

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.1 页面标记

#### (6) 标尺线

**<hr>**

格式: **<hr size=#>**

**<hr size=10>**

**<hr size=#>**

**<hr size=10>**

**<hr color=#>**

#rrggbb 16 进制 RGB 数码，或者是下列预定义色彩：

Black, Olive, Teal, Red, Blue, Maroon, Navy, Gray, Lime,  
Fuchsia, White, Green, Purple, Silver, Yellow, Aqua

**<hr color="red">**

## 第二章：HTML语言和CSS层叠样式

### 2.2 页面文字标记

#### (1) 标题字体(Header)

`<h#> ... </h#> #=1, 2, 3, 4, 5, 6`

`<h1>`今天天气真好！`</h1>` 今天天气真好！

`<h2>`今天天气真好！`</h2>` 今天天气真好！

`<h3>`今天天气真好！`</h3>` 今天天气真好！

`<h4>`今天天气真好！`</h4>` 今天天气真好！

`<h5>`今天天气真好！`</h5>` 今天天气真好！

`<h6>`今天天气真好！`</h6>` 今天天气真好！



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.2 字体(结合CSS定义)

(2) 字体大小、字体类型、字体颜色的设定

**font-size:** 字体大小;

**font-family:** 字体类型 (必须是系统字库中有的字体);

**color:** 字体颜色

例:

`<h1 style="font-size:60px">今天天气真好! </h1>`今天天气真好!

`<h1 style="font-family:仿宋">今天天气真好! </h1>`今天天气真好!

`<h1 style="color:red">今天天气真好! </h1>`今天天气真好

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.2 字体(FONT)标记(TAGS)

#### (3) 物理字体(Physical Style)

明确指明了字体的类型，~~无论是何种浏览器，遇到这些表示文字的标签时，都用相同的方式进行显示，这些标签是属于物理意义上的标签。~~

## 第二章：HTML语言和CSS层叠样式

### 2.2 字体(FONT)标记(TAGS)

#### (3) 物理字体(Physical Style)

`<b>`今天天气真好！`</b>`粗体

`<i>`今天天气真好！`</i>`斜体

`<u>`今天天气真好！`</u>`下划线

`<tt>`今天天气真好！`</tt>`电传打字，该标签可使浏览器用等宽字体来显示文本，从而产生一种电传打字机打印文字的效果。

`<sup>`今天天气真好！`</sup>`上标，将文字显示为上标

`<sub>`今天天气真好！`</sub>`下标，将文字显示为下标。

`<s>`今天天气真好！`</s>`删除线，该标签在指定的文本上画一条删除线

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.2 字体(FONT) 标记(TAGS)

#### (4) 逻辑字体(Logical Style)

使用了一些标签后，并不能像物理字体那样明确知道字体的显示方式，这些标签并不指明字体如何显示，而是让Web浏览器自行决定显示方式，不同的浏览器解释的效果可能就不一样，一般情况下浏览器是按下述的方式进行解释显示的，由于没有明确的物理规定，所以这类标签就叫逻辑标签：

## 第二章：HTML语言和CSS层叠样式

### 2.2 字体(FONT)标记(TAGS)

#### (4) 逻辑字体(Logical Style)

**<em>**今天天气真好！**</em>**一般强调，通常以斜体显示。

**<strong>**今天天气真好！**</strong>**一般强调，通常以粗体显示。

**<code>**今天天气真好！**</code>**以等宽字体显示命令或计算机程序代码

**<samp>**今天天气真好！**</samp>**用于字母序列，用等宽字体显示。

**<kbd>**今天天气真好！**</kbd>**用粗体等宽字体显示文字。

**<var>**今天天气真好！**</var>**用较小的固定宽度字体显示字体，也可以表示一个程序变量。

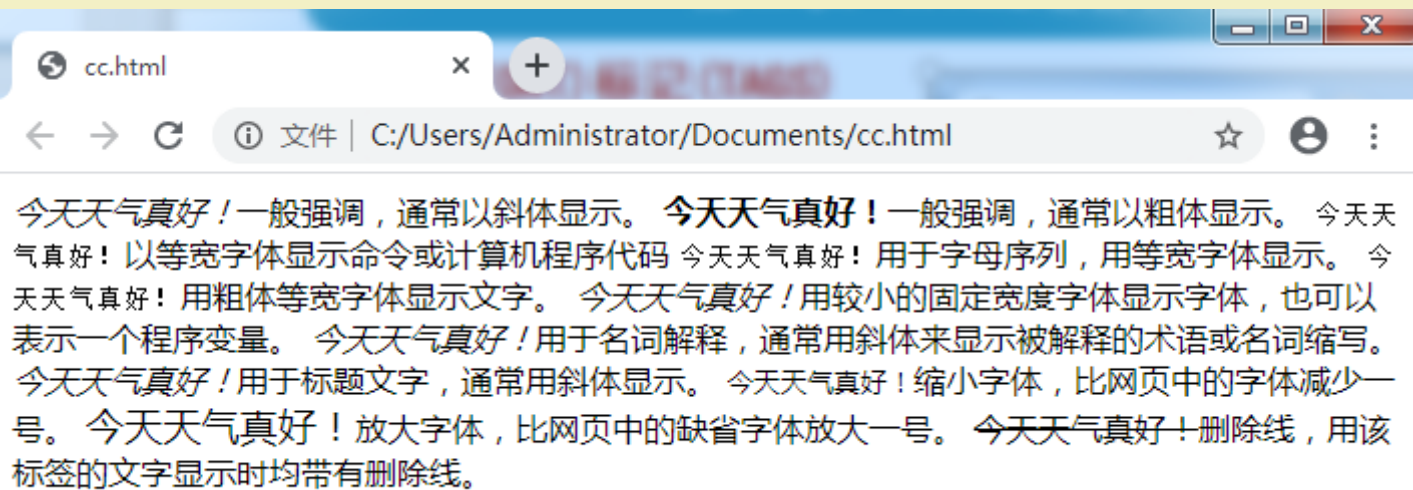
**<dfn>**今天天气真好！  
写。

**<cite>**今天天气真好！

**<small>**今天天气真好！

**<big>**今天天气真好！

**<strike>**今天天气真好！



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.2 字体(FONT) 标记(TAGS)

(5) 指定“字体大小”的标记和“指定字体”的标记的组合使用

例：

`<i><b>今天</b> 天气<u> 真好! </u> </i>`

今天 天气 真好!

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.3 文字布局(TEXT STYLE)标记(TAGS)

#### (1) 行的控制

##### ① 自然段(**Paragraph**) (可以看作是空行) **<p>**

你好吗? **<p>**很好。

##### ② 换行 **<br>**

你好吗? **<br>**很好。

##### ③ 不换行 **<nobr>**

**<nobr>**

请改变您浏览器窗口的宽度，使之小于这一行的宽度，看看这个标记的作用！

**</nobr>**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.3 文字布局(TEXT STYLE) 标记(TAGS)

#### (2) 文字的对齐(Alignment)

`<hn align=#>...</hn>`

`<p align=#>...</p>` `#=left, center, right`

`<h3 align="center">Hello</h3>`

`<h3 align="right">Hello</h3>`

`<center>Hello</center>` (html5取消)



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.3 文字布局(TEXT STYLE)标记(TAGS)

#### (3) 文字的分区(Division)显示

1) `<div align="left"> ... </div> <div align="right"> ... </div>`  
`<div align="center"> ... </div>`

2) `<span style="background:color" > ... </span>`

例:

`<div align= "right" >`

Can you feel happiness without unpleasant? `<br>`

Please show me your smile.

`</div>`

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.3 文字布局(TEXT STYLE) 标记(TAGS)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <meta charset="utf-8"> <title>菜鸟教程(runoob.com)</title> </head>
<body>
  <div id="container" style="width:500px">
    <div id="header" style="background-color:#FFA500;">
      <h1 style="margin-bottom:0;">主要的网页标题</h1>
    </div>
    <div id="menu" style="background-color:#FFD700; height:200px; width:100px; float:left;">
      <b>菜单</b><br>
      HTML<br>
      CSS<br>
      JavaScript
    </div>
    <div id="content" style="background-color:#EEEEEE; height:200px; width:400px; float:left;">
      内容在这里
    </div>
    <div id="footer" style="background-color:#FFA500; clear:both; text-align:center;">
      版权 © runoob.com
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

#### 主要的网页标题

菜单  
HTML  
CSS  
JavaScript

内容在这里

版权 © runoob.com

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.3 文字布局(TEXT STYLE)标记(TAGS)

#### (4) 列表

① 无序列表 :<ul> <li>... </ul>

<UL type=#>    #=“disc”, “circle”, “square”

例:

<ul>

<li>Today

<li>Tommorow

</ul>

- Today
- Tommorrow

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.3 文字布局(TEXT STYLE)标记(TAGS)

#### (4) 列表

②有序列表： **<ol> <li>...</ol>**

**<ol type=# start=##>**

**<ol>**

**<li>Today**

**<li>Tommorow**

**</ol>**

Type	数字类型	
1	阿拉伯数字	1, 2, 3, ...
a	小写字母	a, b, c, ...
A	大写字母	A, B, C, ...
i	小写罗马序号	i, ii, iii, ...
I	大写罗马序号	I, II, III, ...

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.3 文字布局(TEXT STYLE) 标记(TAGS)

#### (4) 列表

#### ③ 定义列表(Definition lists) <dl><dt>...<dd>...</dl>

<dl>

<dt>Today

<dd>Today is yesterday.

<dd>yesterday is yesterday.

<dt>Tomorrow

<dd>Tomorrow is today.

<dd>Tomorrow is tomorrow.

</dl>

Today

Today is yesterday.

yesterday is yesterday.

Tomorrow

Tomorrow is today.

Tomorrow is tomorrow.

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.4 图象 (IMAGE) 标记 (TAGS)

#### (1) 链接图象的基本语法

**<img src=#>**   #=图象的 URL

**<img alt=#>**   #=在浏览器尚未完全读入图象时，在图象位置显示的文字。

****

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.4 图象 (IMAGE) 标记 (TAGS)

#### (2) 图象和文字的对齐

<img align=#> #=top, middle, bottom

 My face!

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.4 图象 (IMAGE) 标记 (TAGS)

#### (3) 图象在页面中的对齐/布局 (Floating Image)

~~<img align="left">~~

~~<img align="right">~~

<img src=URL align=left>My Face!<br>

It is always<br>

smiling.<br>

Hahaha....<br>



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.4 图象 (IMAGE) 标记 (TAGS)

#### (3) 图象在页面中的对齐/布局 (Floating Image)

<br clear=all> 24.Html

**<img vspace=# hspace=#> #=value**

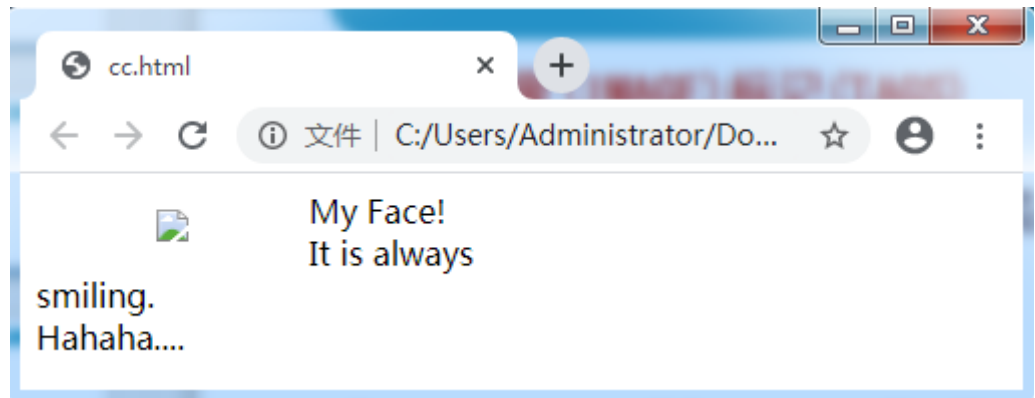
**Vspace**是上下水平的间距； **hspace**是左右间距

~~<img src=URL align=left vspace=10 hspace=20 > My Face!<br>~~

It is always<br>

smiling.<br>

Hahaha....<br>



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.4 图象 (IMAGE) 标记 (TAGS)

#### (4) 边框

**<img border=#>   #=value**

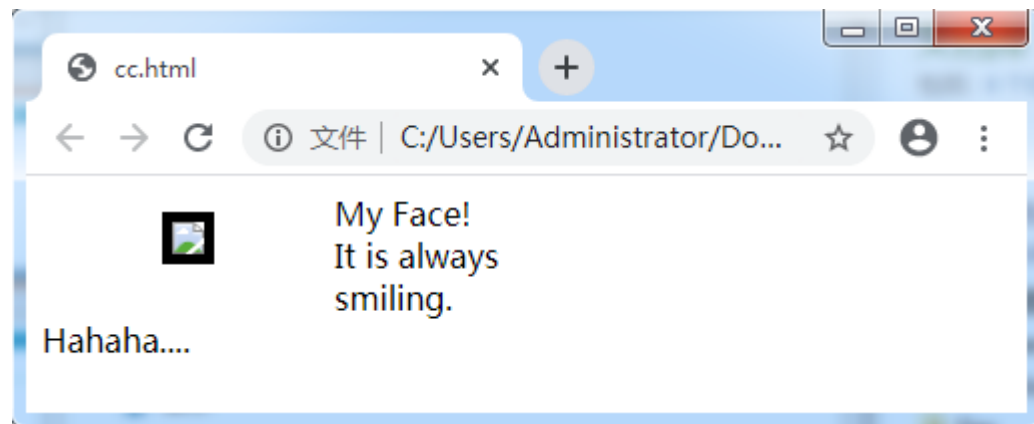
**<img src=URL align=left vspace=10 hspace=20 border=5>**

My Face!<br>

It is always<br>

smiling.<br>

Hahaha....<br>



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

 招生计划	 招生快讯	 招考政策	更多
	▶ 东北林业大学2019年招生专业（类）及学费标准		07-22
 历年分数	▶ 东北林业大学2019年新生入学指南		07-18
 录取查询	▶ 2019年录取通知书邮寄明细（8月16日更新）		07-15
	▶ 致2019级全体新同学的一封信		08-28
 录取公示	▶ 【温馨提示】2019级新生必读		08-28
 录取进程	▶ 2019年内地西藏班录取结果公示		08-16

## 第二章：HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE)标记(TAGS)

东北林业大学学生选课名单																		
开课学期：		2023-2024-1		课程		Web开发技术				教师		高心丹		班级		计算机科学与技术2021-01-6		
序号	学号	姓名	性别	理论成绩										技能成绩		总评成绩		
				平时成绩							考试成绩		理论总评	成绩	折合			
				学生班级													折合	成绩
1	2018214341	于子豪	男	计算机科学与技术2021-04														
2	2018214390	高钰皓	男	计算机科学与技术2021-04														
3	2020210900	冯一森	男	计算机科学与技术2020-06														
4	2020211391	刘嵩	男	计算机科学与技术2020-03														
5	2020212523	李舒豪	男	计算机科学与技术2020-03														
6	2020214098	王龙	男	计算机科学与技术2020-05														
7	2021210398	赵俊博	男	计算机类2022-05														
8	2021210683	郭墅	男	计算机科学与技术2021-03														
9	2021210691	孙洪运	男	计算机科学与技术2021-03														
10	2021210815	赵梓廷	男	计算机科学与技术2021-02														
11	2021211805	张东	男	计算机科学与技术2021-01														
12	2021212614	温晖	男	计算机科学与技术2021-05														
13	2021212912	汪兴阳	男	计算机类2022-05														
14	2021213037	白明予	男	计算机科学与技术2021-01														
15	2021213040	褚贯宁	男	计算机科学与技术2021-03														
16	2021213051	孙国文	男	计算机科学与技术2021-03														
17	2021213072	申毅恒	男	计算机科学与技术2021-01														
18	2021213075	王晓波	男	计算机科学与技术2021-05														
19	2021213079	姚慧明	男	计算机科学与技术2021-01														
20	2021213083	周智超	男	计算机科学与技术2021-01														
21	2021213101	苗爱佳	男	计算机科学与技术2021-03														
22	2021213125	程敬勇	男	计算机科学与技术2021-01														

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE)标记(TAGS)

<input type="checkbox"/>	陌 xscj	21-未确认前已解除：本科抽检毕业论文（设计）（《本科毕业论文（设计）抽检管理办法》）评审关系已解除通知
<input type="checkbox"/>	陌 中国计算机学会	CCF会费电子票据已发至您填写的邮箱，请注意查收
<input type="checkbox"/>	陌 xwlw	0-请确认：教育部学位中心-学位论文（北京交通大学）抽检评审邀请函
<input type="checkbox"/>	陌 xwlw	0-请确认：教育部学位中心-学位论文（北京交通大学）抽检评审邀请函
<input type="checkbox"/>	陌 中国计算机学会	CCF温馨提醒：您的会员资格已延续
<input type="checkbox"/>	陌 中国计算机学会	CCF会员密码找回
<input type="checkbox"/>	陌 xscj	11-已确认：四川省教育厅-本科抽检毕业论文（设计）（《本科毕业论文（设计）抽检管理办法》）已确认评审通知

## 第二章：HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (1) 表格的基本语法

**<table>...</table>** - 定义表格

**<tr>** - 定义表行

**<th>** - 定义表头

**<td>** - 定义表元(表格的具体数据)

**<table border>**

**<tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>**

**<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td> </table>**

Food	Drink	Sweet
A	B	C

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (2) 跨多行、多列的表元 (Table Span)

跨多列的表元 **<th colspan=#>**

例：

**<table border>**

**<tr><th colspan=3> Morning Menu</th>**

**<tr><th>Food</th> <th>Drink</th> <th>Sweet</th>**

**<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td>**

**</table>**

Morning Menu		
Food	Drink	Sweet
A	B	C

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (2) 跨多行、多列的表元 (Table Span)

跨多行的表元 **<th rowspan=#>**

例：

**<table border>**

**<tr><th rowspan=3> Morning Menu</th> <th>Food</th><td>A</td></tr>**

**<tr><th>Drink</th> <td>B</td></tr>**

**<tr><th>Sweet</th> <td>C</td></tr>**

**</table>**

Morning Menu	Food	A
	Drink	B
	Sweet	C



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (3) 表格尺寸设置

边框尺寸设置:

**<table border=#>**

例:

**<table border=10>**

**<tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>**

**<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td>**

**</table>**

Food	Drink	Sweet
A	B	C

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (3) 表格尺寸设置

表格尺寸设置：

**<table border width=# height=#>**

例：

**<table border width=170 height=100>**

**<tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>**

**<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td>**

**</table>**

Food	Drink	Sweet
A	B	C

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (3) 表格尺寸设置

表元间隙设置：

**<table border cellspacing=#>**

例：

```
<table border cellspacing=10>  
<tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>  
<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td>  
</table>
```

Food	Drink	Sweet
A	B	C

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (3) 表格尺寸设置

表元间隙设置:

**<table border cellpadding=#>**

例: **<table border cellpadding=10>**

**<tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>**

**<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td>**

**</table>**

Food	Drink	Sweet
A	B	C

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (3) 表格尺寸设置

表格内文字的对齐/布局

**<tr align=#>**

**<th align=#> #=left, center, right**

**<td align=#>**

例：

**<table border width=160>**

**<tr> <th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>**

**<tr> <td align=left>A</td> <td align=center>B</td> <td align=right>C</td>**

**</table>**

Food	Drink	Sweet
A	B	C

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (4) 表格内文字的对齐/布局

**<tr valign=#>**

**<th valign=#> #=top, middle, bottom, baseline**

**<td valign=#>**

例：

**<table border height=100>**

**<tr> <th>Food</th><th>Drink</th> <th>Sweet</th><th>Other</th>**

**<tr> <td valign=top>A</td> <td valign=middle>B</td> <td  
valign=bottom>C</td> <td valign=baseline>D</td> </table>**

Food	Drink	Sweet	Other
A	B	C	D

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

(5) 表格在页面中的对齐/布局(Floating Table) :

**<table align=#> #=left,middle,right**

**<table align="left" border>**

**<tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>**

**<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td>**

**</table>**

**My favorites...<br>**

**cookies, chocolates, and more.**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

(6) 表格的标题：

**<caption align=#> ... </caption> #=left, center, right**  
**align=center is default.**

例：

```
<table border> <caption align=center>Lunch</caption>
  <tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>
  <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td>
</table>
```

大家思考一下另外一种实现方法？ ？ ？

Lunch		
Food	Drink	Sweet
A	B	C



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

(6) 表格的标题：

**<caption valign=#> ... </caption> #=top, bottom**  
**valign=top is default.**

```
<table border> <caption valign=bottom>Lunch</caption>
<tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>
<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td> </table>
```

大家思考一下另外一种实现方法？？？

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (7) 表格的色彩

表元的背景色彩和背景图象：

**<th bgcolor=#>**

**<th background="URL">**

例：

```
<table border>
```

```
  <tr><th bgcolor=ffaa00>Food</th> <th bgcolor=Red>Drink</th>
```

```
  <th rowspan=2 background="image.jpg">Sweet</th>
```

```
  <tr bgcolor=white><td>A</td><td>B</td>
```

```
</table>
```

Food	Drink	Sweet
A	B	

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE) 标记(TAGS)

#### (7) 表格的色彩

表格边框的色彩:

**<table bordercolor=#>**

**<table cellpadding=5 border=5 bordercolor=#ffaa00>**

**<tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>**

**<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td> </table>**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.5 表格(TABLE)标记(TAGS)

#### (7) 表格的色彩

表格边框色彩的亮度控制

**<table bordercolorlight=#>**

**<table bordercolordark=#>**

**<table cellpadding=5 border=5 bordercolorlight=White  
bordercolordark=Maroon>**

**<tr><th>Food</th><th>Drink</th><th>Sweet</th>**

**<tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td>**

**</table>**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.6 会移动的文字 (Marquee)

**<marquee> ... </marquee>**

**<marquee>我会移动耶！ </marquee>**



20201027\_185642.mp4

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.6 会移动的文字 (Marquee)

文字移动属性的设置

方向 **<direction=#> #=left, right**

**<marquee direction="left" >我从右向左移! </marquee> <P>**

**<marquee direction="right" >我从左向右移! </marquee>**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.6 会移动的文字 (Marquee)

方式 **<behavior=#> #=scroll, slide, alternate**

**<marquee behavior="scroll">我一圈一圈绕着走！ </marquee>**

**<P>**

**<marquee behavior="slide">我只走一次就歇了！ </marquee>**

**<P>**

**<marquee behavior="alternate">我来回走耶！ </marquee>**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.7 多媒体页面 (Alternative Inline Elements)

#### (1) 背景音乐及前景音乐

背景:

**<bgsound src=#> #=WAV 文件的 URL**

**<bgsound loop=#> #=循环数**

**<bgsound src="光辉岁月.mp3" loop=3>**

前景:

**1)<audio src="" controls></audio>**

**2)<embed src=".mp3,ogg,wav"></embed>**      **//在html4中无效**



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.7 多媒体页面 (Alternative Inline Elements)

#### (2) 插入视频剪辑

1) **<video** controls="controls">

`<source src="movie.mp4" type="video/mp4" />`

**</video>**

或**<video src="" controls autoplay muted loop > </video>**

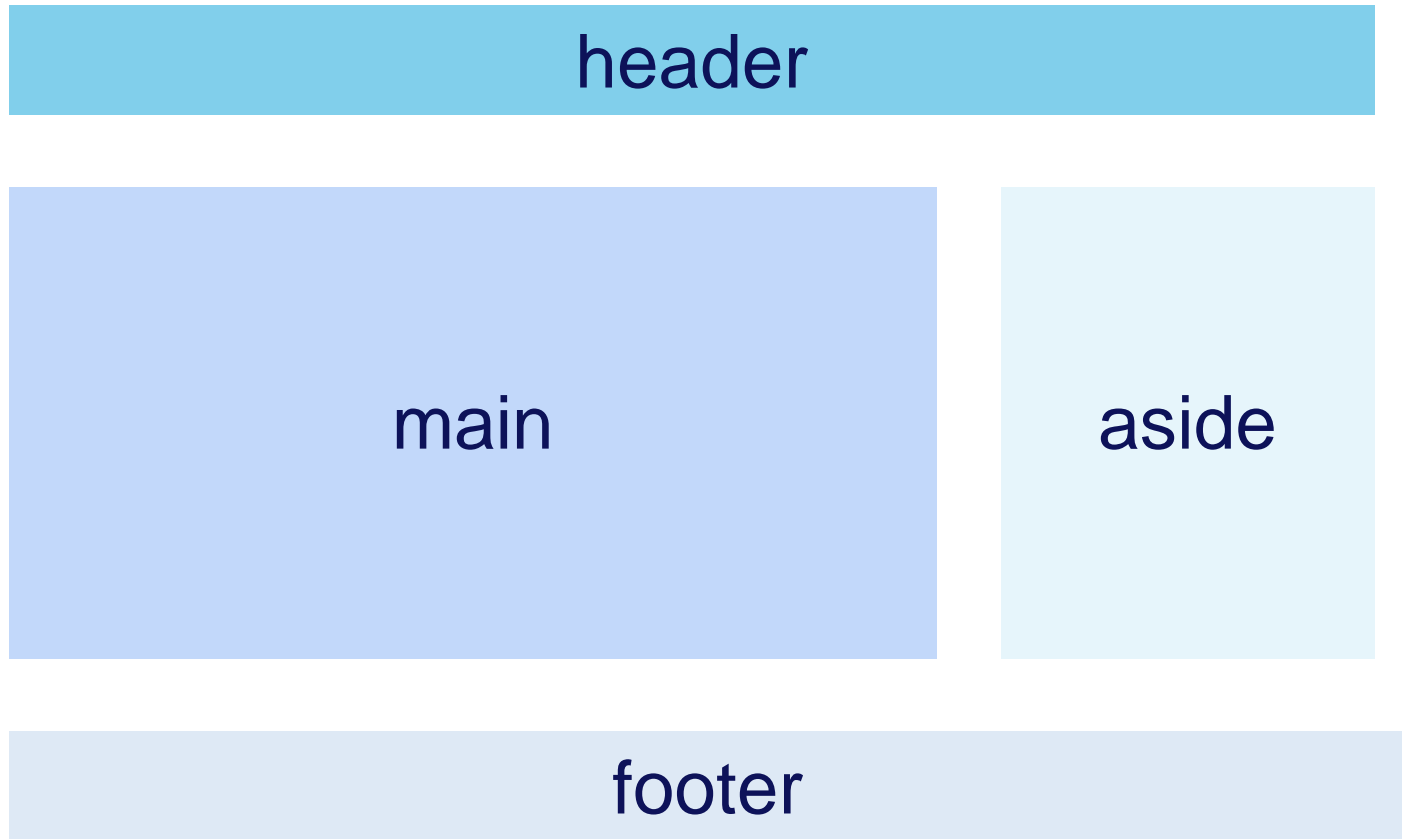
其中：**controls**： 是控制按键；**autoplay**： 自动播放

**muted** 是否静音（有： 静音） **loop**： 是否循环播放

2) **<embed src="url.AVI,MP4">**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.8 页面布局的组织



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.9 多窗口页面

(iframe-html5支持)

```
<iframe src= “显示页” name= “框架页名称” >  
</iframe>
```

其他属性：

width 、 height、 align、 frameborder等

frameborder= “是否有边界 “， 是1， 否0；（html5不支持此属性）

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

表单的用处很多，在网上无处不见。表单是客户端与服务器交互的一种工具，其主要作用是收集客户端用户的信息。这一节介绍的标记不多，但其参数变化很多。

一份表单的基本架构是：在 <FORM> 标记 的包围下加上一种或一种以上的表单输入方式及一个或以上的按键。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

**<FORM>**称为表单标记，用以表明此为表单模式，属于一个容器标记，表示其它表单标记需要在它的包围中才有效，例如**<INPUT>**就是其中的一个，用以设定各种输入资料的方法。。

**<FORM>** 的参数设定（常用）：

例如： **<form action="URL" method="POST">**

**action** ： 是表单容器上的控件数据提交的页面；如程序员要将数据以邮件方式发送，则**action="mailto:your@email.com"**；

**method**: 数据发送的方式。值为 **POST, GET**。其中**POST**容许传送大量资料，但 **GET**则只接受低于 **1K** 的资 料。

## 第二章： HTML语言和JavaScript语言

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

**<INPUT>** 的参数设定（常用）：

**<input type="#" name="" .... >**

由于其第一个参数 **type** 有很多的选择，不同的选择表示出不同的输入方式，且其它参数也因此而不同，下面将独立介绍不同输入方式及其它参数设定。

**type="#"**

可选值为 **Text, Radio, Checkbox, Password, Submit/Reset, Image, File, Hidden, Button**。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

(1) Text (单行文本框)

请填入电话号码：

```
<input type="Text" name="age" value="20" align="middle" size="2"
maxlength="255">
```

(a) type= "Text" : 输入方式为 Text，能产生一单行文本框，上限为 255 字元。

(b) name= "age" : name代表的是此文本框的名称，用于程序员通过编程实现获取文本框的内容。

(c) value= "20" : 这种设定表示单行文本框的默认值为20。若不填写则文本框是空白的，此时可以由客户端根据需要填写。

(d) align="middle" : 可选值：top, middle, bottom, left, right, texttop, baseline, absmiddle. 没太大用处。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

请填入电话号码：

#### (1) Text （单行文字盒）

```
<input type="Text" name="age" value="20" align="MIDDLE"  
size="20" maxlength="255">
```

(e) size="20"

此设置表示单行文本框的显示的长度， size值为整数，表示的是西文字符个数的大小。中文汉字一般一个汉字要占两个西文字符大小。

(f) maxlength= "255"

此属性表示单行文本框可输入字符的上限，就是文本框中最多能输入多少个字符（西文），例如输入电话可设为 11，年龄为 3 等。



## 第二章： HTML语言和JavaScript语言

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

#### (1) text （单行文字盒）

例子：

```
<form action="url" method="POST">
```

请填入电话号码：

```
<input type="text" name="phone" value="" size="12" maxlength="11">
```

```
</form>
```

请填入电话号码：

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单 (FORM) 标记 (TAGS)

#### (2) radio (单一选择)

**<input type="Radio" name="gender" value="female" checked>**

##### (a) type="radio"

输入方式为 Radio，能产生一单一选择，以供点选。

##### (b) name="gender"

此为 radio 名称，参考 Text 部分的说明。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2. 10 表单(FORM) 标记(TAGS)

#### (2) Radio （单一选择）

**<input type="Radio" name="gender" value="female" checked>**

#### **(c) value="female"**

内定值。每一个 radio 必须及仅有一个 value，通常有同时采用两个或以上同 name 不同 value 的 Radio 输入方式，可让使用户任选其一。

#### **(d) checked**

设该 Radio 为内定被选。同 name 的各个 Radio 中只能有一个使用，或全不使用这参数。

## 第二章：HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

#### (2) Radio (单一选择)

```
<form action="URL" method="POST">
```

请选性别：

```
<input type="Radio" name="gender" value="Female">女性
```

```
<input type="Radio" name="gender" value="Male" checked>男性
```

<br>你喜欢吗：

```
<input type="Radio" name="like" value="Yes">喜欢
```

```
<input type="Radio" name="like" value="No">不喜欢
```

```
<input type="Radio" name="like" value="NotSure">不肯定
```

```
</form>
```

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

#### (3) Checkbox （复选框）

**<input type="Checkbox" name="hobby" value="singing " checked>**

##### (a) type="Checkbox"

输入方式为 复选框，能产生一确认盒，以供多选。

##### (b) name="hobby "

此为Checkbox名称，参考 Text 部分的说明。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

#### (3) Checkbox （复选框）

**<input type="Checkbox" name="hobby" value="singing " checked>**

**(c) value="singing"**

内定值。每一个 Checkbox 必须及仅有一个 value，当被选定时这值便会传给程序，例如所传字符串 hobby=" singing " 。

**(d) checked**

设该 Checkbox 为默认被选。每个 Checkbox 都是独立的，所以每一个都可使用这个参数，不像 Radio。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2. 10 表单(FORM) 标记(TAGS)

#### (3) Checkbox （确认盒）

`<form action="url" method="POST">`

你有哪些爱好：

`<br><input type="Checkbox" name="hobby" value="singsing">`唱歌

`<input type="Checkbox" name="hobby" value="reading">`阅读

`<input type="Checkbox" name="hobby" value="play piano">`弹钢琴

`<input type="Checkbox" name="hobby" value="eating" checked>`吃

`</form>`

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

#### (4) Password （密码文本框）

```
<input type="Password" name="pw" value="999"  
align="MIDDLE" size="5" maxlength="9">
```

##### (a) type="Password"

Password 的其他参数和 Text 是完全相同的，请参考 Text 的介绍。

两者作用不同，Password 所输入的字符全以 “\*” 号或是 “●” 表示。



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

#### (4) Password （密码文本框）

**<form action="URL" method="POST">**

请输入姓名: **<input type="Text" name="name">**

**<br>**请输入密码: **<input type="Password" name="pw"**  
**maxlength="9">**

**</form>**

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

(5) **Submit**（传送键）及 **Reset**（重置键）：

```
<input type="Submit" name="other_funtion" value="确定"  
align="MIDDLE">
```

```
<input type="Reset" value="清除" align="MIDDLE">
```

(a) **type="Submit"**

设定输入方式为 **Submit** 或 **Reset**。

(b) **name="other\_funtion"**

**Submit** 的功能随 **name** 的不同而不同。若你只需要普通的传送 键，则是其内定，不必用此参数。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

(5) **Submit**（传送键）及 **Reset**（清除键）：

```
<input type="Submit" name="other_funtion" value="确定"  
align="MIDDLE">
```

```
<input type="Reset" value="清除" align="MIDDLE">
```

(c) **value**="确定"

这个值不是输给 **CGI** 的，而是显示在按键上，可以当作是按钮的提示名称。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

(5) Submit （传送键）及 Reset （清除键）：

```
<form action="URL" method="post">
```

```
    <input type="Submit"><input type="Reset">
```

```
    <br><input type="Submit" value=" 确定  ">
```

```
    <input type="Reset" value="清除">
```

```
</form>
```

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2. 10 表单(FORM) 标记(TAGS)

#### (6) Image （图片按键）

这通常用以取代 **Submit** 及 **Reset** 两个按键，**Image** 参 数允许采用自己制造的按键。

```
<input type="Image" name="submit" align="BOTTOM"  
src="ex_icon.gif">
```

(a) type="Image"

输入方式为 **Image**。

(b) name="submit"

所要代表的按键，可以是 **submit**, **reset**, 或其它 。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

**(c) src="ex\_icon.gif"**

按键图片来源，若此图片文件不与该 html 文件在同一目录下，请加上相对或绝对途径。

**(6) Image (图片按键)**

```
<form action="url" method="POST">
```

```
  <input type="Image" name="submit" align="BOTTOM"  
  src="ex_icon.gif">
```

```
</form>
```

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

#### (7) File（文件）

```
<input type="File" name="upload" align="BOTTOM" size="20"  
maxlength="100" accept="text/html">
```

##### (a) input type="File"

输入方式为 **File**。通常用以传输文件。

##### (b) name=" upload "

是文件传输的对象名称，用以识别表单不同对象。

##### (c) align="BOTTOM"

可选值： **top, middle, bottom, left, right, texttop, baseline, absmiddle**。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

#### (7) File （文件）

```
<input type="File" name="upload" align="BOTTOM" size="20"  
maxlength="100" accept="text/html">
```

#### (d) size="20"

显示文件域中文本框的长度。

#### (e) maxlength="100"

可输入文字的上限。

#### (f) accept="text/html"

所接受的文件类别，有二十六种选择，但可不设定。



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

#### (7) File (文件)

```
<form action="URL" method="POST">
```

```
<input type="File" name="upload" size="30"  
maxlength="100" accept="text/html">
```

```
</form>
```

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

#### (8) Hidden

**<input type="Hidden" name="ID" value="6618">**

##### **(a) type="Hidden"**

输入方式为隐藏或内定。它不会显示任何输入信息，而是一个默认值，随表单一起传给 **CGI**，例如由 **CGI** 产生的会员号码，或传入可更改的参数以调整 **CGI** 而不需要给用户看到的信息。

##### **(b) name="ID"**

**hidden**对象传输的名称，用以识别区分只用。

##### **(c) value="6618"**

默认值设定，会以如 **ID=6618** 形式传给 **CGI**。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单 (FORM) 标记 (TAGS)

(8) Hidden

```
<form action="URL" method="POST">
```

```
  <input type="Hidden" name="ID" value="6618">
```

```
  <input type="Submit" value="Submit">
```

```
</form>
```

注：（“Hidden” 是不被显示的，所以此处多放了一个 “Submit” 键，表示 Hidden 默认值会随 submit 键被按而传给 CGI）

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

#### (9) Button

**<input type="Button" name="useless" value="Back">**

##### (a) type="Button"

输入方式为一般按钮。常配合 **Java Script** 作为其启动按键。

##### (b) name="useless"

用于表单上传输的名称，用于区分，但一般用处不大。

##### (c) value="Back"

按钮上显示的名称。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

#### (9) Button

**<form>**

**<input type="Button" value="回前一页" onclick="history.go( -1 );  
return true;">**

**</form>**

注： 其中 **onclick="history.go( -1 );return true;** 属 JavaScript 事件。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2. 10 表单(FORM) 标记(TAGS)

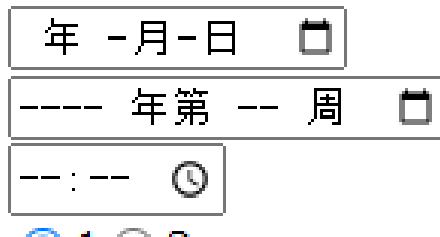
(10) 时间类: **date**、**week**、**time**、**datetime**、**month** (新增)


**<form>**


**<input type="date" ">**


**</form>**

运行结果:



年 -月-日 

---- 年第 -- 周 

-- : -- 

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

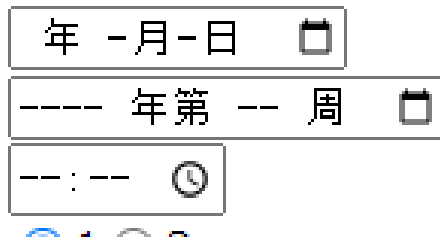
(11) 特殊文本类: **number**、**tel**、**url**、**search** (新增)

**<form>**

**<input type="date" ">**

**</form>**

运行结果:



The image shows a date input field with three rows of controls. The first row contains '年' (year), '-', '月' (month), '-', '日' (day), and a calendar icon. The second row contains '----' (year), '年' (year), '第' (ordinal), '--' (month), '周' (week), and a calendar icon. The third row contains '--' (day), ':', '--' (hour), and a clock icon.

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

(12) 下拉列表 **<select> <option>**

**<select>**是下拉列表标记，每一选项由 一个**<option>** 标示.

**<select>** 的参数设定（常用）：

**<select name="where" size="6" multiple>**

**(a) name="where"**

下拉列表对象的名称，作识别之用，将会传及 **CGI**。

**(b) size="6"**

这下拉列表显示的行数，即其高度。

**(c) multiple**

设定下拉列表可以进行多重选择。



## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM)标记(TAGS)

(12) 下拉列表 `<select>` `<option>`

`<option>` 的参数设定（常用）：

例如： `<option value="tw" selected>`

(a) `value="tw"`

是选项的值，将会传给 **CGI**。自行修改，但不同选项必须有不同的值，给程序员识别用

(b) `selected`

设该选项为默认被选。一个单选下拉列表选项只能有一项或零可默认被选。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

(12) 下拉列表 <select> <option>

例子1： 普通单选下拉列表

```
<form action="URL" method="POST">
```

Where you com from?

```
<select name="where">
```

```
<option value="Beijing">北京</option>
```

```
<option value="Shanghai" selected>上海</option>
```

```
<option value="Harbin">哈尔滨</option>
```

```
<option value="Changchun">长春</option>
```

```
<option value="Shenyang ">Canada沈阳</optin>
```

```
</select>
```

```
</form>
```

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

(12) 下拉列表 `<select>` `<option>`

例子1：普通单选下拉列表

```
<form action="URL" method="POST">
```

Where you com from?

```
<select name="where" multiple>
```

```
<option value="Beijing">北京</option>
```

```
<option value="Shanghai" selected>上海</option>
```

```
<option value="Harbin">哈尔滨</option>
```

```
<option value="Changchun">长春</option>
```

```
<option value="Shenyang ">Canada沈阳</optin>
```

```
</select>
```

```
</form>
```

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

(12) 下拉列表 <select> <option>

例子1： 普通单选下拉列表

```
<form action="URL" method="POST" size="5">
```

Where you com from?

```
<select name="where" multiple>
```

```
<option value="Beijing">北京</option>
```

```
<option value="Shanghai" selected>上海</option>
```

```
<option value="Harbin">哈尔滨</option>
```

```
<option value="Changchun">长春</option>
```

```
<option value="Shenyang ">Canada沈阳</optin>
```

```
</select>
```

```
</form>
```

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

(13) TEXTAREA>是表单文字区块

<TEXTAREA>常用于 简历, 反馈 等需要填写大量资料的用途。

**<textarea name="comments" cols="40" rows="4">**

**(a) name="comments"**

文字区块的名称, 作识别之用, 将会传及 CGI。

**(b) cols="40"**

文字区块的宽度, 代表外在的宽度, 值为字符个数。

**(c) rows="4"**

这文字区块的行数, 即其高度。

## 第二章： HTML语言和CSS层叠样式

### 2.10 表单(FORM) 标记(TAGS)

(13) `<textarea>`是表单文字区块

`<form action="URL" method="POST">`

Give comments:

`<textarea name="comments" cols="40" rows="4"  
wrap="VIRTUAL">`

这是预设的字句，通常留空的`</textarea>`

`</form>`

# Web开发技术

## 下课！！