# 第一天

1、WEB基础知识

1、WEB 与 Internet

1、Internet

互联网

若干台计算机 通过 网线 所连接而成的物理设备

主要服务：

1、Telnet

2、Email

3、WWW(Word Wide Web)

4、BBS

5、FTP

信息共享

基本实现技术：

1、TCP/IP 协议簇

2、分组交换原理

2、WEB

1、什么是WEB

网页应用

2、主要作用

将各类信息(文本，图像，音频，视频) 和 服务 进行连接

3、网站 与 网页

4、WEB的工作原理

1、基于 B/S 结构模式的程序

B/S:Browser / Server ，基于 浏览器/服务器

C/S:Client / Server,如：QQ，游戏

2、组成

1、服务器

WEB中的所有的信息都保存在服务器上

2、浏览器(UA : User Agent)

3、通信协议

http: hyper text transfer Protocol 超级文本传输协议

功能：规范了数据是如何打包的以及如何传递的。

http://www.baidu.com

http://www.baidu.com

5、WEB服务器

1、功能

1、存储 WEB上的信息

2、处理用户的请求，执行服务器端程序，并且给出响应

3、安全功能

2、主要产品

1、TOMCAT(APACHE)

2、IIS(Internet Information Service , MS)

3、APACHE

3、技术

1、php

2、jsp

3、asp

4、asp.net

6、浏览器

1、功能

1、代理用户提交请求

2、作为 html解释器以及内嵌脚本(js)程序的执行器

3、以图形化方式显示文档内容

2、产品

1、IE

2、Firefox

3、Chrome

4、Opera (欧朋)

5、Safari

3、技术

1、HTML : 网页技术

2、CSS ：样式表

3、JavaScript ：脚本

2、HTML快速入门

1、什么是HTML

Hyper Text Markup Language

超级 文本 标记 语言

该语言所组成的文件 以 .html 或 .htm 作为后缀

2、HTML基础语法

1、标记语法

1、什么是标记

在 html 中用于描述功能的符号称之为 "标记"

<a> : 超链接

<b> : 加粗显示文本

2、语法

使用时，必须使用 尖括号(<>)

分类：

1、封闭类型

也叫 双标记，必须成对出现

<标记> 内容 </标记>

<b>加粗显示</b>

注意：

1、双标记必须成对出现

<b>

2、

<b>

fdsafdsa

</b>

2、非封闭类型

又称为 ：空标记或单标记

语法：<标记>或<标记/>

<img> :

<img/>

<img></img> 错误

2、元素

元素，即标记

<a></a>

<a>百度</a>

元素的嵌套

<标记>

<标记></标记>

</标记>

注意：

1、注意嵌套顺序

<div><a></a></div> 正确

<div><a>...</div></a>

2、用 缩进 表示层级关系

<div>

<a></a>

</div>

<div>

<a>

<b>

<u>.....</u>

</b>

</a>

</div>

3、属性 和 值

1、什么是属性

属性是用来修饰元素的

<p></p>

2、语法

1、属性声明必须位于开始标记中

2、允许出现多属性，多个属性之间用 空格 来分开，排名不分先后

值：

属性 和 属性值之间 用 = 连接

属性="值"

属性='值'

<标记 属性=值 属性=值></标记>

<标记 属性=值 属性=值>

<p align="center">...</p>

3、标准属性

1、id

作用：定义元素在页面中的独一无二的标识

2、title

作用：鼠标移入时所提示的文字

3、class

作用：引用 类 选择器

4、style

作用：定义内联样式

ex：定义一个p元素，设置其id为p1，并且鼠标移入的时候，提示这是一个p

<p id="p1" title="这是一个p"></p>

4、注释

1、作用

被注释的东西是不会被浏览器所解释的。

<!-- -->

2、注意

1、注释不能被嵌套

<!--

<!-- -->

-->

错误

2、注释不能出现在标记中

<p <!-- -->></p>

错误

3、HTML版本

1、1999.12.24 HTML4.01

<img>

<img/>

<p align="center"></p>

2、2000.1.26 XHTML1.0

规范 与 html4.01 几乎相同

是更严格更纯净的HTML版本

<img/>

3、HTML5

目标：更为简洁的 HTML代码

<p align="center"></p>

<p align='center'></p>

<p align=center></p>

<input readonly>

4、文档结构

文档类型声明

作用：指定网页版本和风格

html5:

<!doctype html>

w3c : 万维网联盟

html页面

由 一对 html 根标记组成

<html></html>

练习

1、创建一个 html 文件

步骤：

1、创建 文本文件

2、将后缀名 改为 html

2、搭建网页结构

步骤：

1、添加文档类型声明

2、创建 html 根标记

5、<html>元素

1、作用

描述整个 html 网页 内容的

2、2个子元素

1、head 元素

1、作用

用于定义页面"全局信息"

2、语法

<head></head>

3、可包含

1、<title></title>

作用：网页标题

2、<meta charset="utf-8">

3、<meta>

4、<style>

作用：定义内部样式表

5、<link>

作用：引入外部样式表

6、<script>

作用：声明或引入 JS代码(文件)

2、body 元素

1、作用

显示的主体内容

2、语法

<body></body>

3、文本(标记)

1、特殊字符

网页中的 空格 ， < > 页面中的表现方式

通过 转义字符 表示特殊字符

1、&nbsp;

空格

2、&lt;

less than

<

3、&gt;

greater than

>

4、&copy;

copyright

©

5、&yen;

￥

2、文本标记

1、文本样式标记

<b></b> ：加粗

<i></i> ：斜体

<s></s> ：删除线

<u></u> ：下划线

<sub></sub> ：下标

<sup></sup> ：上标

2、标题元素

语法：

<hn></hn>

n:1~6 即 1级标题~6级标题

效果：

改变文字大小，加粗，以及上下垂直空白距离

作用：突出显示文本

3、段落元素

语法：<p></p>

显示效果：上下有垂直空白

属性：

align ：控制 段落，标题的文本的水平对齐方式

4、换行元素

语法：<br> 或 <br/>

5、块分区元素

语法：<div></div> 层

效果：独占一行

作用：做 布局

6、行内分区元素

语法：<span></span>

作用：显示文本的不同效果

7、分割线元素

语法：<hr>

作用：显示一条水平线

属性：

1、size ：尺寸

2、width ：宽度

默认 100%

3、align

4、color ：颜色

8、预格式化

语法：<pre></pre>

作用：保留源文档中的空格和换行

9、行内元素与块级元素

1、块级元素

特点：独占一行，即元素的前后都会自动换行

如：div,p,pre,h1~h6, ... ...

作用：都能做布局

注意：

所有的 块级 标记都具备 align属性

2、行内元素

特点：不会换行，多个元素可在一行内显示

作用：包裹文本 设置文本样式

如：span,i,u,s,b,sub,sup... ...

注意：、

行内元素没有align属性

# 第二天

1、图像和链接

1、URL

1、目录结构

文件夹

WEB站点中保存资源文件夹名称

2、URL

URL(Uniform Resource Locator) ：统一资源定位器 俗称 路径

功能：用来标识网络中的资源的位置

3、URL分类

1、绝对路径

1、网络资源

协议名、主机名(域名/IP地址)、目录路径、资源名称

协议名:http 或 https

主机名：www.baidu.com

目录路径：img

资源名称：bd\_logo1.png

百度LOGO的绝对路径：https://www.baidu.com/img/bd\_logo1.png

<img src="//www.baidu.com/img/bd\_logo1.png">

2、本机资源

从 文件 所在的最高级目录下开始查找

file:///E:/%E8%B5%B5%E6%97%AD/01\_HTML5BASIC/Day02/jd/images/jd\_logo.png

2、相对路径

1、什么是相对路径

相对于当前文件所在的位置出发，找到资源文件 所经过的所有路径 就是 相对路径

1、同目录 ，直接用

2、子目录 ，先进入，再引用

3、父目录 ，先返回，再引用

../ ：返回上一级目录

3、根相对路径

作用：永远都是从 WEB站点的根目录下开始查找

表示：/ 作为开始

ex : /img/index/jd\_logo.png

2、图像

1、图像元素

<img/>

属性：

1、src

要显示的图像路径(URL)

路径 严格区分大小写(服务器用)

2、width

图像宽度

3、height

图像高度

以上俩属性 可以取数值，以px作为单位，px可以省略不写

以上俩属性如果只声明一个属性的话，那么另外一个会等比缩放

4、title

3、链接

1、链接元素

链接：又叫超链接，用户点击时能够发生页面的跳转等其他操作

1、语法

<a>内容</a>

2、属性

1、href 属性

链接 URL

注意：只有设置了 href 属性后，元素才可以被点击

2、target 属性

目标，即打开新网页的方式

取值：

1、\_self

在自身标签页中打开

默认值

2、\_blank

在新标签页中打开

2、链接的表现形式

1、目标文档为下载资源

<a href="\*\*\*\*.zip/rar"></a>

2、电子邮件链接

联系我们

前提：计算机中必须先安装邮件客户端以及绑定账号

<a href="mailto:邮件地址">\*\*\*\*</a>

3、返回页面顶部的空链接

<a href="#"></a>

4、链接到JavaScript

<a href="javascript:js操作代码">\*\*\*</a>

3、锚点

1、作用

某个位置处做个记号

2、锚点使用方式

1、定义锚点

1、a元素的name属性定义锚点

<a name="名称">\*\*\*\*</a>

2、任何一个元素 的 id 属性

<标签 id="值"></标签>

2、链接到锚点处

1、链接本页锚点

<a href="#锚点名称">\*\*\*</a>

2、链接到其他页面的锚点

<a href="页面url#锚点名称"></a>

2、表格

1、表格的作用

按照一定的格式来显示数据

2、创建表格

1、定义表格:<table></table>

2、创建表行:<tr></tr>

3、创建单元格(列):<td></td>

注意：保证每行的列数都是一致的

3、表格的属性

1、table 属性

1、width ：宽度

2、height ：高度

3、align

作用：设置表格元素的水平对齐方式

取值：left/center/right

4、border ：边框宽度

5、cellpadding

内边距-单元格边框与内容之间的距离

6、cellspacing

外边距-单元格之间的距离

7、bgcolor ：背景颜色

2、tr 属性

1、align

当前行的文本 水平对齐方式

2、valign

当前行的文本 垂直对齐方式

取值：top/middle/bottom

3、bgcolor

当前行的 背景颜色

3、td 属性

1、width

2、height

3、align

4、valign

5、colspan ：设置单元格跨列

6、rowspan ：设置单元格跨行

4、表格的子元素

1、<caption></caption>

作用：定义表格的标题

2、行标题/列标题

显示效果：水平居中，并且加粗显示文本

<th></th> --> <td></td>

5、表格的复杂应用

1、行分组

将数据行 分成不同的组 以便取设置样式

1、表头行分组

<thead></thead>

2、表主体行分组

<tbody></tbody>

3、表尾行分组

<tfoot></tfoot>

注意：如果不设置行分组的话，那么所有的行默认都会被当成tbody的内容

2、不规则表格

通过 td 的 colspan、rowspan 属性

1、colspan

跨列，合并列

横向向右 合并几个单元格(包含自己)

注意：被合并的td，一定要删除

2、rowspan

跨行，合并行

纵向向下 合并几个单元格(包含自己)

3、表格的嵌套

表格可以嵌套其他的表格

被嵌套的表格 要 出现在 <td></td>中

3、列表

1、作用

按照一定的结构显示数据

将 一组数据按照从上到下的顺序来进行排列

2、列表的组成

由 列表类型 和 列表项

3、语法

1、有序列表

标记：<ol></ol> --> Order List

列表项：<li></li> --> List Item

属性：

1、type

列表项前的列表类型

取值：

1、1 数字(默认值)

2、a 小写字母

3、A 大写字母

4、i 小写罗马字符

5、I 大写罗马字符

2、start

列表项前的标识，从第几个字符开始显示

2、无序列表

标记：<ul></ul> -> Unorder List

列表项：<li></li>

属性：

1、type

取值：

1、disc ，实心圆(默认值)

2、circle ，空心圆

3、square，实心矩形

4、none，不显示列表项

3、嵌套列表

在 <li>中，可以嵌套另一个列表

4、定义列表

1、作用

用于要给出一类事物的定义情形，比如：名词

2、语法

<dl></dl> : 定义 一个定义列表

<dt></dt> : 定义 要描述的名词术语

<dd></dd> : 定义 名词术语的解释

3、使用场合

图文混排

# 第三天

1、结构标记

1、作用

通过一组特殊的标记来完成 网页的布局

目的：提升语义性

2、结构标记

1、<header></header>

作用：定义网页或页面某部分的头部显示内容

替换：<div id="header"></div>

2、<nav></nav>

作用：在页面中，负责定义导航部分内容

替换：<div id="nav">

3、<section></section>

作用：表示页面中的主体内容

替换：<div id="main"></div>

4、<article></article>

作用：显示 论坛中的帖子、具体的新闻、博客的条目、用户评论、微博信息等 ....

5、<aside></aside>

作用：表示边栏信息

替换：<div id="left\_side"></div>

6、<footer></footer>

作用：定义页面最底部的信息，用户关注度不太高的

替换：<div id="footer"></div>

2、表单(重难点)

1、作用

表用用于收集、显示用户信息，并且将信息提交给服务器

2、表单组成

1、表单元素

2、表单控件

3、表单元素

1、定义表单

<form></form>

2、属性

1、action

表单提交时的动作

指定服务器端处理程序的地址

通常都是有服务端开发人员提供

默认为提交给本页

2、method

表单数据的提交方式

取值：

1、get

1、显示提交：会将表单中所有的提交信息显示在地址栏上

2、安全性较低

3、大小限制：2KB

4、场合：向服务器要数据的时候使用 get 方式,根据指定关键字 进行搜索时

2、post

1、安全性较高

所提交的数据不会显示在任何地方上

注册信息或者涉及到密码，卡号等 一定要用post

2、无长度限制

3、场合：传递数据给服务器去处理使用

默认值为 get

3、enctype

作用：指定表达数据的编码方式，表单中的那些数据可以提交给服务器

取值：

1、application/x-www-form-urlencoded

默认值，允许将普通字符和特殊字符提交给服务器，文件不行

2、multipart/form-data

特点：允许提交 文件,会影响普通上传数据

3、text/plain

特点：只允许进行普通字符的提交，特殊字符无法提交

如：?,=,&

4、name

表单名称，JS允许使用name属性获取表单

4、表单控件

1、作用

1、接收用户数据，与用户交互

2、提供了可视化的外观

2、表单控件分类

1、input 元素

提供了 ：文本输入(文本，密码)，按钮，单选按钮，复选框，文件选择框，隐藏域

1、语法

<input>

2、属性

1、type(重点)

根据不同的type属性值，创建各种类型的输入控件。

注意：如果不写 type值或者 写错了 type值得话，那么默认就是文本框

2、value

提交给服务器的值

3、name

控件的名称,服务器使用

注意：如果不设置name属性的话，数据是无法提交给服务器的

4、disabled

禁用

注意：该属性 无值

3、具体表单控件元素

1、文本框与密码框

文本框:type="text"

<input name="txtName" >

密码框:type="password"

缩写：txt

<input type="password" name="txtPwd" >

属性：

1、name

规范：匈牙利命名法

由控件缩写+控件作用组成

2、value

控件的值，以及默认显示的默认值

3、maxlength

限制输入的字符数

4、readonly

只读

不需要设置值

2、单选按钮和复选框

单选按钮：type="radio"

缩写：rdo

<input type="radio" name="rdoName value="qq">

特点：一组中，只能有一个被选中。name值相同则为一组。

复选框：type="checkbox"

缩写：chk

<input type="checkbox" name="chkAuto" id="chkAuto" >

属性：

1、name ：设置名称，分组。

2、value ：尽量设置

3、checked ：设置默认被选中

3、按钮组

1、提交按钮

type="submit"

<input type="submit" value="登录">

2、重置按钮

type="reset"

<input type="reset" value="重填">

3、普通按钮

type="button"

属性：

1、name

2、value

按钮上显示的文字

4、隐藏域和文件选择框

1、隐藏域

type="hidden"

缩写：txt

作用：将不想展示给用户，但要提交给服务器的数据 保存在隐藏域中

2、文件选择框

type="file"

name必不可少

缩写：txt

注意：

1 、method 必须为 post

2、enctype 必须为 multipart/form-data

2、textarea 多行文本域

1、语法

<textarea>文本</textarea>

2、属性

1、name

当前表单元素的名称

2、cols

指定文本域的列数

数字(英文状态下允许显示的列数)

3、rows

指定文本域的行数

4、readonly

只读

3、select和option 选项框

1、表现方式

1、下拉选项框

2、滚动列表

2、标签

1、<select></select>

创建 选项框

属性：

1、name

缩写：sel

2、size

值>1的话，则为滚动列表，否则就是下拉选项框

3、multiple

设置多选

2、<option></option>

选项框中的选项

属性：

1、value

选项的值

2、selected

预选中

<select size=2 >

<option selected value="BJ">北京</option>

<option value="SH">上海</option>

</select>

4、其他控件

1、为控件分组

1、标记

<fieldset></fieldset>

作用：为控件分组

<legend></legend>

作用：为分组指定标题

<fieldset>

<legend><b>标题</b></legend>

<select size=2 >

<option selected value="BJ">北京</option>

<option value="SH">上海</option>

</select>

</fieldset>

2、<label>元素

作用：关联 文本 与 表单元素。点击文本 就如同点击 所关联的表单元素

语法：

<label>文本</label>

属性：

for：表示与该元素相关的 表单控件的ID值

<input type="radio" value="famle" name="rdoGender"id="rdoFemale"><label for="rdoFemale">女士</label>

3、其他标记

1、浮动框架

1、什么是浮动框架

可以在一个浏览器窗口中同时显示多个页面文档(一个浏览器中显示多个网页)

2、语法

<iframe>您的浏览器不支持浮动框架</iframe>

3、属性

1、src

浮动框架中的网页URL

2、width

浮动框架的宽度

3、height

浮动框架的高度

4、frameborder

浮动框架边框

设置为0，则没有边框

2、摘要与细节

1、作用

允许用户动态的展开 或 收缩 页面某部分内容

2、语法

<details>

<summary>标题</summary>

内容1

内容2

</details>

3、度量元素

1、作用

在页面中定义度量衡

多数用于表示数据的比例

2、语法

<meter>文本</meter>

3、属性

1、min

定义度量范围的最小值，默认为0

2、max

定义度量范围的最大值，默认为1

通常 改成 100

3、value

度量值，显示在度量元素上的值。默认为 0

<meter min="0" max="100" value="48" title="48%"></meter>

4、时间元素

1、作用

关联时间的不同表现形式

2、语法

<time>文本</time>

3、属性

1、datetime

规定 日期与时间 ，日期与时间用T分割

5、高亮文本显示

语法：

<mark>文本</mark>

我在明年<time datetime="2017-2-14T12:00:00">情人节</time>的时候请你<mark>吃饭</mark>