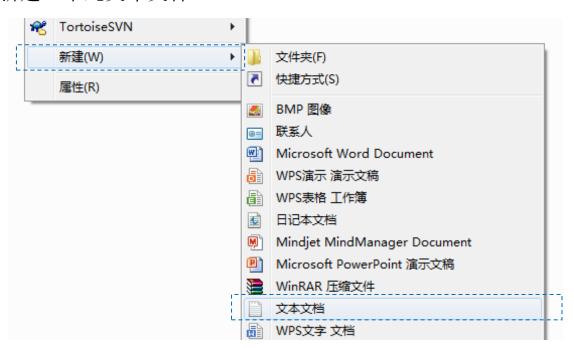


# HTML 初步

- 1 HTML 概念
  - 1.1用来描述网页的一种语言
  - 1.2Hyper Text Markup Language 超文本标记语言
  - 1.3HTML 不是一种编程语言,而是一种标记语言 (markup language)。通常来说,至少要具备数据容器、流程控制、异常处理机制等特性才能够称为一门编程语言。标记语言的组成元素是一套标记标签 (markup tag),HTML 使用标记标签来描述网页
- 2 第一个 HTML 文档: HelloWorld
  - 2.1新建一个纯文本文件



2.2将扩展名修改为.html 或.htm——两种均可,但同一项 目中一定要统一



#### HelloWorld.html

2.3用记事本打开并编辑如下代码

2.4在 IE(或 Chrome、Opera、FireFox 等浏览器)中打开,



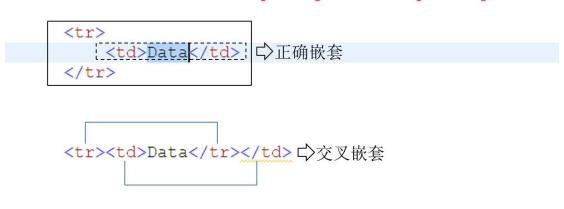
- 3 HTML 文档规范
  - 3.1格式良好的 HTML 文档标签必须正确关闭 正确关闭: 早安, 尚硅谷!



未正确关闭: <a href="#">早安, 尚硅谷! 单标签也要正确关闭: 〈br /〉

<br> 单标签未正确关闭:

3.2格式良好的 HTML 文档标签不能交叉嵌套



3.3格式良好的 HTML 文档标签可以有属性, 但属性必须 有值, 目属性值必须使用引号引起来, 单引号、双引 号均可,但推荐使用双引号

```
正确: <input type="text" disabled="disabled" />
```

错误: <input type="text" disabled=disabled />

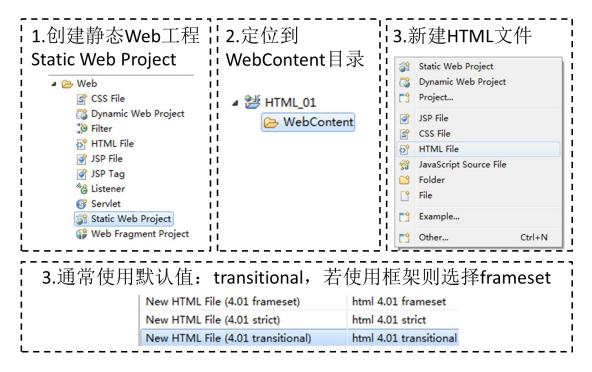
<input type="text" disabled /> 错误:

4 HTML 注释

<!-- 这里是HTML注释,注释里的内容不会显示在页面上 --> 



# 5 在 eclipse 中创建 HTML 文档



#### 6 HTML 文档的构成



#### 6.1 文档类型声明

6.1.1 <!DOCTYPE> 声明位于文档中的最前面的位置,处于 <html> 标签之前。此标签可告知浏览器文档使用哪种 HTML 或 XHTML 规范。



6.1.2 HTML 4.01 规定了三种文档类型: Strict、Transitional 以及 Frameset

Strict: 严格。如果您需要干净的标记,免于表现层的混乱,请使用此类型。请与层叠样式表(CSS)配合使用

Transitional: 过度。Transitional DTD 可包含 W3C 所期望移入样式表的呈现属性和元素。如果您的读者使用了不支持层叠样式表(CSS)的浏览器以至于您不得不使用 HTML 的呈现特性时,请使用此类型

Frameset: 框架。被用于带有框架的文档。除 frameset 元素取代了 body 元素之外,Frameset DTD 等同于 Transitional

- 6.1.3 <!DOCTYPE> 标签没有结束标签
- 6.2 页面元信息
  - 6.2.1 <meta> 元素可提供有关页面的元信息(meta-information),比如针对搜索引擎和更新频度的描述和关键词。
  - 6.2.2 <meta> 标签位于文档的头部,不包含任何内容。可以有多个 <meta> 标签的属性定义了与文档相关联的"名称/值对"。

由 name 或 http-equiv 属性定义"名称/值对"中的名称

由 content 属性定义"名称/值对"中的值

如: name= "keywords" content= "java 培训,北京 Java 培训,java 课程…" 设置关键字,使网页更容易被搜索引擎找到

如: name= "description" content= "尚硅谷 java 培训革命者, …" 网页描述

当服务器向浏览器发送文档时,会先发送许多名称/值对。虽然有些服务器会发送许多 这种名称/值对,但是所有服务器都至少要发送一个:content-type:text/html。这将告诉浏览器准备接受一个 HTML 文档

6.2.3 HTML 与 XHTML 之间的差异

在 HTML 中, <meta> 标签没有结束标签。

在 XHTML 中, <meta> 标签必须被正确地关闭。

6.2.4 注意:

<meta> 标签永远位于 head 元素内部。

元数据总是以名称/值的形式被成对传递的。

## 7 制作表格



```
学号 姓名 科目 成绩→表头,加粗显示
001 王鹏 高数 97
_002_许华_C++_94_ → tr 定义的行
003 赵菊 离散 (96) → td 定义的单元格
```

#### 7.2显示表格线

效果:

```
<style type="text/css">
    table {
        background-color: black;
        border-spacing: 1px;
    th,td {
        background-color: white;
```

CSS 代码: </style>

学号	姓名	科目	成绩
001	王鹏	高数	97
002	许华	C++	94
002	#7本	はまる	o.c

效果: [003 | 赵菊| 离散 | 96

## 7.3合并单元格

跨行合并

```
学号姓名科目成绩
                                                                                                                                                                                                                           ◆ 表示在垂直方向上跨两行
                         001王鹏<id>高数rowspan="2">97
                       ^>
>002\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}\ref{td}<td
                          003赵菊离散4d>4d>
```

学号	姓名	科目	成绩
001	王鹏	高数	97
002	许华	C++	ופו
003	赵菊	离散	96



## 跨列合并

# 学号 姓名 科目 成绩 001 王鹏 高数 97 002 许华 C++ 96 003 赵菊 离散

#### 8 制作表单

- 8.1<form>…</form>标签
- ①action 属性: 规定当提交表单时, 向何处发送表单数据。 action 是一个必须有的属性, 它的值是一个 URL
- ②method 属性:规定如何发送表单数据。

GET: 规定以 GET 请求提交表单

POST: 规定以 POST 请求提交表单

③enctype 属性:规定在发送到服务器之前应该如何对表

单数据进行编码,不上传文件时不需要指定该属性

multipart/form-data: 在上传文件时指定该值即可

8.2表单元素总览

HTML 标签 表单元素



input	type 属性值	
	text	文本框
	password	密码框
	submit	提交按钮
	reset	重置按钮
	radio	单选按钮
	checkbox	多选框
	button	普通按钮
	file	文件上传框
	hidden	表单隐藏域
textarea		多行的文本域
select + option		下拉列表

# 8.3文本框

账号く	input typ	e="text	" name="acco	ount" va	lue= <i>"请输入账-</i>	身" />
账号	请输入账号		提交文本框内容	序时的键	文本框默认值	
8.4密	码框					
密码:	≺input	type='	"password"	name="	'pwd" />	
密码:				▼ 提交密码框内	容时的键	



#### 8.5提交按钮

```
<input type="submit" value="在按钮上显示的内容" />
```

#### 在按钮上显示的内容

8.6重置按钮

```
<input type="reset" value="点我重置">
```

#### 点我重置

8.7单选按钮

要实现"一组值中只能选一个"的效果,必须设定相同的

## name 属性值

```
<!-- 单选按钮 -->
季节:
<input type="radio" | name="season" | value="spring" | />春天 | ______ |
<input type="radio" | name="season" | value="summer" | checked="checked" | />夏天
<input type="radio" | name="season" | value="autumn" | />秋天
<input type="radio" | name="season" | value="winter" | />冬天
```

季节: ◎春天 ◎夏天 ◎秋天 ◎冬天

## 8.8多选框

```
<!-- 多选框 -->
爱好:
<input type="checkbox" name="hobby" value="reading" />读书
<input type="checkbox" name="hobby" value="swimming" checked="checked" />游泳
<input type="checkbox" name="hobby" value="shopping" />购物
<input type="checkbox" name="hobby" value="sleeping" checked="checked" />睡觉
```

|爱好: □读书 ☑游泳 □购物 ☑睡觉

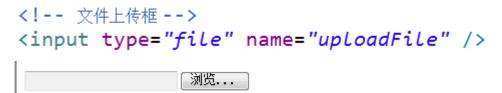
8.9普通按钮

```
<!-- 普通按钮-->
<input type="button" value="普通按钮" />
```

#### 普通按钮



# 8.10 文件上传框



#### 8.11 表单隐藏域

表单隐藏域在页面上没有任何显示

表单隐藏域的作用是将一些不需要或不希望用户看到的 信息随表单一起提交



#### 8.12 多行文本框

多行文本域是用来在页面上输入大段文本的控件 在表单中多行文本域是用 textarea 标签定义的 name 属性: 提交表单后通过 name 属性引用多行文本域 中的值

rows 属性: 多行文本域控件显示多少行(高度)

cols 属性: 多行文本域控件显示多少列(宽度)

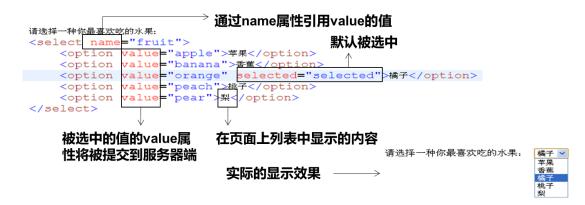
多行文本域没有 value 属性

<textarea< th=""><th>name="textareaName" r</th><th>rows="8" cols="40</th><th>"&gt;请在这里输入文本</th></textarea<>	name="textareaName" r	rows="8" cols="40	">请在这里输入文本
请在这里输入文本			
	<u>✓</u>		

## 8.13 下拉列表



# 在表单中,下拉列表由 select 和 option 标签共同组成



## 9 超链接



HTML 文档中涉及到的路径问题

- □ 绝对路径:文件在磁盘上存储的实际物理地址
  - D:\DevWor\...\ML\WebContent\page\target.html
- □ 相对路径
  - 以自身为基准
    - "./page/target.html"表示当前目录下的page目录下的target.html文件,"./"可以省略不写
    - "../page/target.html" 表示上一级目录下的page目录下的target.html文件
  - ∘ 以Web应用的根目录为基准
    - 需动态获取Web应用的根目录的路径

# 10 插入图片

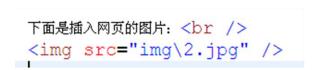
在 HTML 中,图像由 <img> 标签定义



src 属性: 指定图像的 URL 地址

alt 属性:为图像定义一串预备的可替换的文本,当图像无

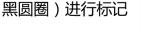
法显示时,显示图像的位置可以显示这段文本

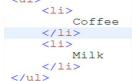




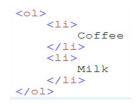
#### 11 列表

□ 无序列表:无序列表是一个项目的列表,此列项目使用粗体圆点(典型的小





- Coffee
- Milk
- □ 有序列表: 有序列表也是一列项目, 列表项目使用数字进行标记



- 1. Coffee
- 2. Milk

# 12 标题

标题(Heading)是通过 <h1> - <h6> 等标签进行定义的 <h1> 定义最大的标题。<h6>定义最小的标题 不要试图用标题标签来控制字体大小



#### 实例

<h1>This is a heading</h1>
<h2>This is a heading</h2>
<h3>This is a heading</h3>

This is a heading
This is a heading
This is a heading

#### 13 段落

段落是通过 标题定义的

标签自带换行效果,但单纯换行的话建议使用<br/>标签,更专业的做法是使用 CSS 对元素进行合理布局

#### 实例

This is a paragraph
This is another paragraph

This is a paragraph

This is another paragraph

## 14 HTML 颜色

颜色由一个十六进制符号来定义,这个符号由红色、绿色和蓝色的值组成(RGB)。

每种颜色的最小值是 0 (十六进制: #00)。最大值是 255 (十六进制: #FF)。

这个表格给出了由三种颜色混合而成的具体效果

Color	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFF	rgb(255,255,255)



#### 15 框架

框架的用途是在一个窗口中,组织多个 HTML 文档



框架结构标签(<frameset>)

- □ 用于组织框架结构
- □ cols属性:"列",控制框架有多少列以及分配比例
  - o cols= "25%,25%,50%" 表示将窗口分成3列,宽度分别占窗口 总宽度的25%、25%、50%
- □ rows属性:"行",控制框架有多少行以及分配比例
  - rows= "15%,15%,70%" 表示将窗口分成3行,高度分别占窗口 总高度的15%、15%、70%
- □ 框架是可以嵌套的,所以尽量不要在同一个frameset标 签中同时指定cols属性和rows属性
  - 在HTML文档中 , frameset标签会取代body标签

框架标签 (Frame)



- □ 指定要加入框架的HTML页面
- □ src属性:指定HTML文件的URL



# 让targetPage.html在rightFrame中显示

#### 框架的嵌套

```
<frameset cols="25%,30%,45%">
    <frame src="Frame/pageLeft.html" />
    <frame src="Frame/pageRight.html" />
    <frameset rows="50%,50%">
        <frame src="Frame/pageTop.html" />
        <frame src="Frame/pageBottom.html" />
        </frameset>
```







#### 不能使用框架的情况

- □ 部分浏览器不支持框架
- noframes标签:当浏览器不支持框架时, <frameset> </frameset> 标签内的内容将 会被忽略,而显示<noframes> </noframes> 标签内的内容。
- □ 通常在<noframes></noframes>标签内加入body标签

```
<frameset cols="25%,30%,45%">
     <frame src="Frame/pageLeft.html" />
     <frame src="Frame/pageRight.html" />
     </frameset>
     <noframes>
        <body>您的浏览器不支持框架! </body>
</noframes>
```