



重构IT职业教育新生态

# 前端

- HTML基础

# 目录

## CONTENTS

1

HTML基础

2

HTML实战

- 一 . 掌握html基础并能够独立设计和实现较复杂的网页
- 二 . 掌握css基础并能够独立实现对网页的美化
- 三 . 掌握JavaScript基础并能够独立实现一些简单的程序
- 四 . 掌握以html+css+js等前端技术为工具独立设计并实现有用户交互的网页

## 本章目标

- 一．充分理解HTML页面的基本结构。
- 二．充分理解HTML常用标签及其属性的应用。
- 三．熟练运用HTML常用标签完成网页的布局及美化。
- 四．熟练运用HBuilder前端开发工具开发HTML页面

# HTML核心基础-了解web系统



## 一 . 系统架构体系

- ◆ B/S
- ◆ C/S

## 二 . B/S 系统 ( web系统 ) 的特点

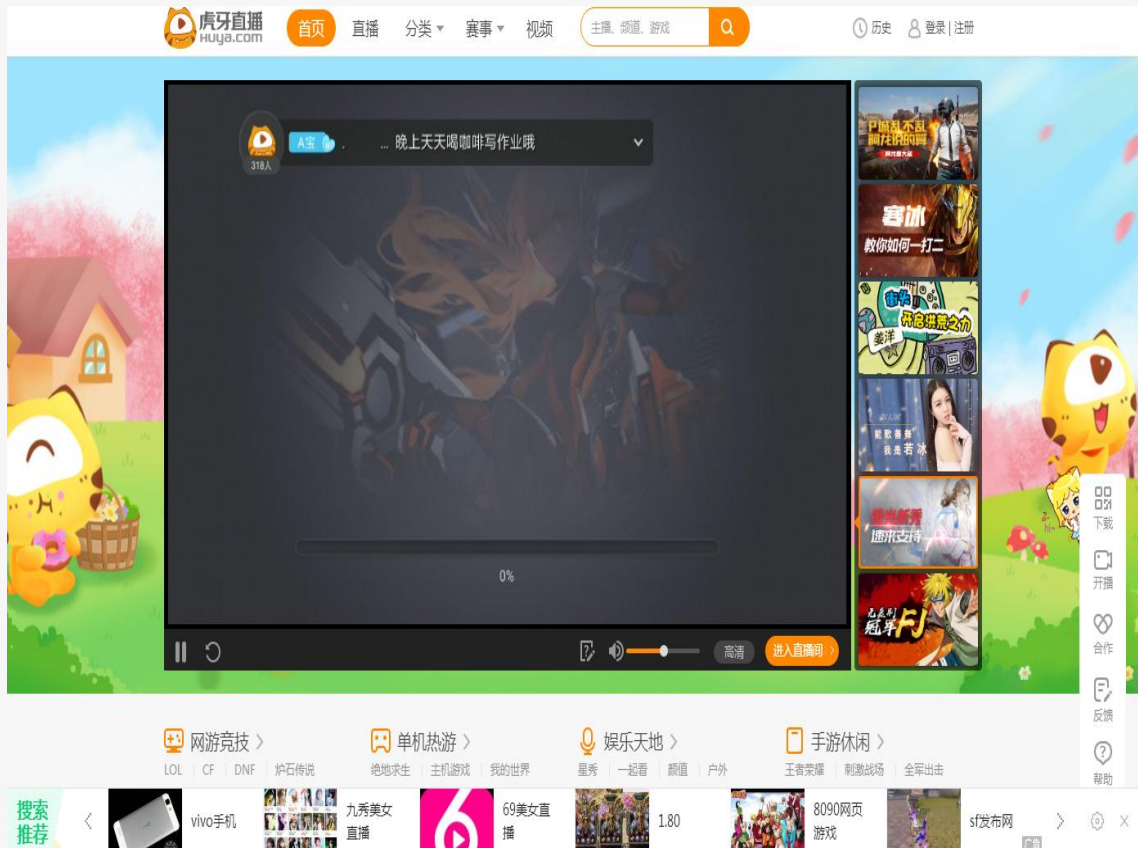
- ◆ 规范
- ◆ 使用方便
- ◆ 本身实现成本低

## ● 页面渲染

- ◆ 几大渲染引擎 ( 谷歌、火狐、ie、Opera 、 Safari )

# HTML核心基础-什么是网页

- 什么是网页？
- 包含了哪些内容？



# HTML核心基础-什么是网页

- 网页包含了文字、图片、视频、超链接等内容

## 问题

- 网页是如何实现出来的？

## 一、什么是HTML

HTML指的是超文本标记语言（Hyper Text Markup Language），是一种使用标记标签来描述网页的语言。

1. 超文本：文字+图片+音视+链接...
2. 标记：浏览器根据已定义好的某一对标签来显示对应的内容
3. 语言：一门计算机语言



World Wide Web Consortium ( 万维网联盟 )  
成立于1994年，Web技术领域最权威和具影响力的  
国际中立性技术标准机构

<http://www.w3.org/>

<http://www.chinaw3c.org/>

W3C标准包括:

结构化标准语言 ( XHTML、XML )

表现标准语言 ( CSS )

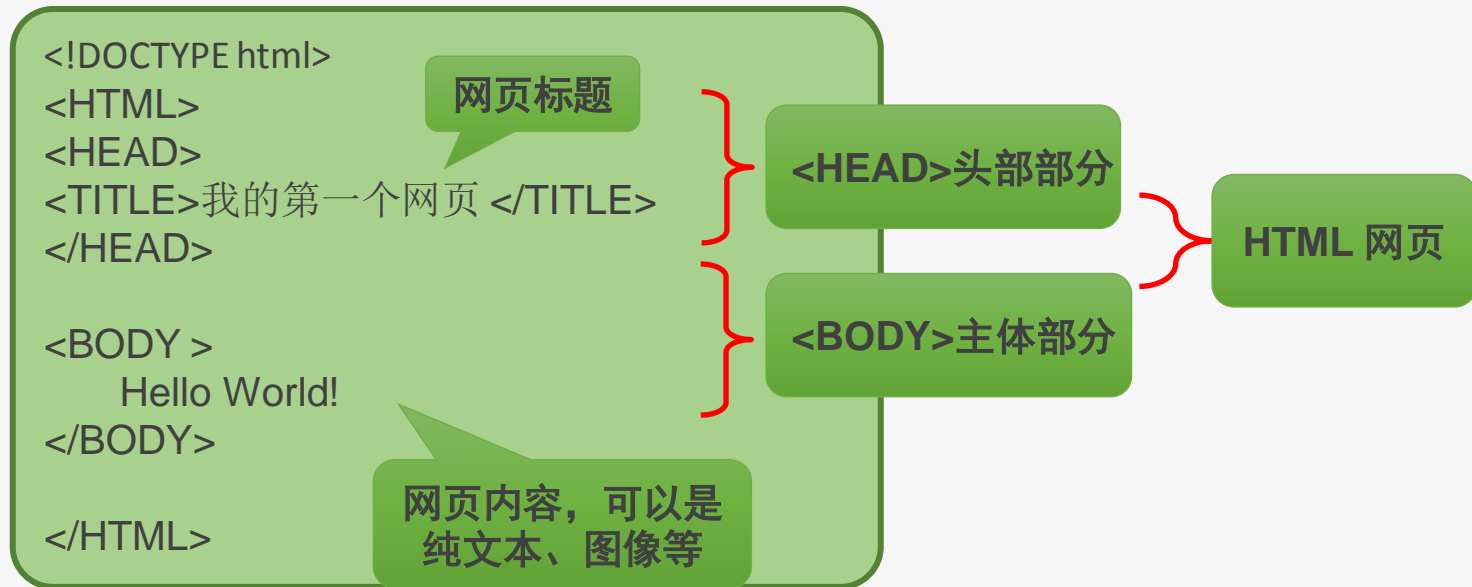
行为标准 ( DOM、ECMAScript )

- HTML标记(标签，html元素)：

- 一．HTML标签是由尖括号包围的关键词，比如<html>
- 二．HTML标签一般是成对出现的，比如<b>和</b>；
- 三．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
- 四．开始和结束标签也被称为开放标签和闭合标签
- 五．但也有些标签是单标签或者自关闭标签 如： <br /> <img />等，  
单标签就固定的那么几个，数量不多。

<标签>内容</标签>

# HTML页面的基本结构



tip: 网页上展示的所有内容对应的HTML代码都需要写在<body></body> 中间

以上是网页基本架构，利用浏览器打开该网页会显示Hello World !

# HTML核心基础-第一个HTML页面



打开记事本编写第一个HTML页面（第一个.html），并利用浏览器打开

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>我的第一个网页 </TITLE>
</HEAD>

<BODY >
    你好，蜗牛!
</BODY>

</HTML>
```



网页页面中出现乱码，那如何消除乱码使其正常显示？

使用<meta>标签

简体中文：gb2312  
支持所有语言：utf-8  
纯英文网页：iso-8859-1

```
<head>  
<meta charset="utf-8">  
<title>网页标题</title>  
</head>
```

可以避免页面  
中的乱码

# HTML核心基础-<META>标签

- <meta> 标签

推荐utf-8，还可设置为gb2312

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

```
<meta name="keywords" content="强哥测试学堂" />
```

```
<meta name="description" content="软件测试体系系统学习....." />
```

网页字符编码

搜索关键字

内容描述

注意

gb2312包含全部中文字符

utf-8 则包含全世界所有国家需要用到的字符

**页面编码应与页面文件保存时的编码一致**

## 一. <font>标签

```
<font>内容</font>
```



问：在网页中加入font标签，看实际效果是否跟纯文本有区别，有什么样的区别，如果没有，想想为什么？

## 一. HTML 属性

- ◆ 属性是指某一个事物的特征。比如说一个人他的肤色是黑色。
- ◆ 在HTML里属性是指标签的样式。如font标签 face 属性是指被font标签所包含的文本字体类型

`<标签 属性="属性值">内容</标签>`

如: `<font color="red" size="5" face="微软雅黑">你好蜗牛</font>`

Tip:

- 1.每个html标签都可能有不同的属性。
- 2.同一个属性在不同含有这个属性的html标签里都是指同一个意思。如color属性无论在哪个html标签都是指内容的文本颜色



## 一 . Font 标签

- ◆ 普通文本标签，可以设置文本颜色 字体 大小
- ◆ 属性：
  - Color : 颜色 一般为英文单词，支持十六进制
  - Size : 大小 取值范围为1-7
  - Face : 文本字体类型 如：微软雅黑 黑体 等

## 二 . h系列标签 ( h1 ~ h6 )

- ◆ 一共六个标签 从 h1 到h6 ，主要应用于文章的标题。效果为文本字体加粗和大小，其中h1字体最粗和字体尺寸最大

如： <h1>中华人民共和国成立68周年</h1>

## 标题标签

- `<h1>...</h1>`
- `<h2>...</h2>`
- `<h3>...</h3>`
- `<h4>...</h4>`
- `<h5>...</h5>`
- `<h6>...</h6>`

`<h1>一级标题</h1>`

`<h2>二级标题</h2>`

`<h3>三级标题</h3>`

`<h4>四级标题</h4>`

`<h5>五级标题</h5>`

`<h6>六级标题</h6>`



# HTML核心基础-文本相关标签

## 一 . p 标签

- ◆ 文本标签，常用于文章的一个段落，一个p标签会独占一行

如： `<p>你好蜗牛</p>`

## 二 . br 标签

- ◆ 换行标签，一个br标签可以切换一行
- ◆ br是个单标签， `<br />` 。也可以称为自关闭标签.

如： `<font color="red">你好蜗牛</font><br />`

# HTML核心基础-文本相关标签

- 段落标签

➤ `<p>...</p>`

```
<h1>北京欢迎你</h1>
```

```
<p>北京欢迎你，有梦想谁都了不起！
```

```
</p>
```

```
<p>有勇气就会有奇迹。</p>
```



# HTML核心基础-文本相关标签

- 换行标签

➤<br/>

## 示例

```
<h1>北京欢迎你</h1>
```

```
<p>
```

```
北京欢迎你，有梦想谁都了不起！<br />
```

```
有勇气就会有奇迹。<br />
```

```
北京欢迎你，为你开天辟地<br />
```

```
.....
```

```
</p>
```



# HTML核心基础-文本相关标签

## 一. 其他常见的文本标签

标签名	含义
<code>&lt;b&gt;内容&lt;/b&gt;</code>	粗体
<code>&lt;i&gt;内容&lt;/i&gt;</code>	斜体
<code>&lt;u&gt;内容&lt;/u&gt;</code>	下划线

# HTML核心基础-文本相关标签

- 字体样式标签

- 加粗 : `<strong>...</strong>`

- 斜体 : `<em>...</em>`

## 示例

```
<strong>徐志摩人物简介</strong>
```

```
<p>
```

```
  <em>1910</em>年入杭州学堂<br/>
```

```
  <em>1918</em>年赴美国克拉大学学习银行学<br/>
```

```
  .....
```

```
</p>
```



## 一 . img

### ◆ 显示一张图片。

1. img 标签为单标签 `<img />`

### ◆ 属性：

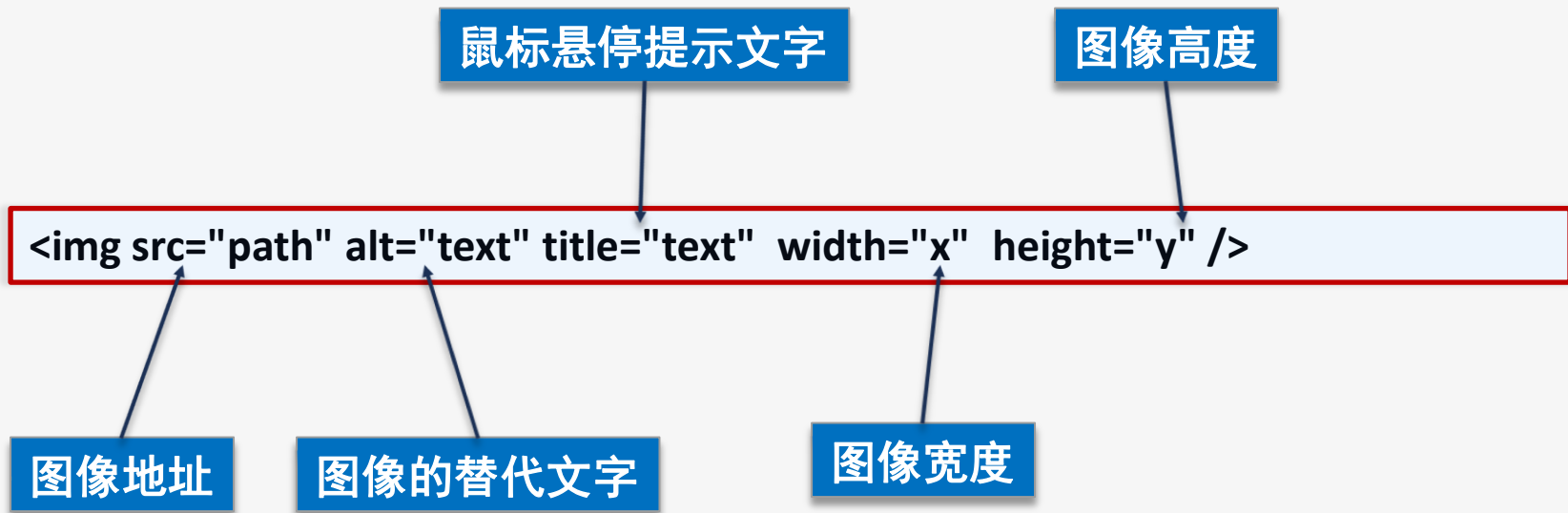
1. src：指定要显示图片的地址可以是网络图片（网络地址一般要有http:// 前缀），也可以是本地的图片。
2. 地址分为绝对地址或者相对地址
  - 绝对地址：一般以http:// 或者ftp:// 或者系统盘符（c:）开头的地址
  - 相对地址：相对于当前目录而言其他文件所在的地址
  - 相对地址中上一级目录（../），下一级目录(/)
3. width: 宽度
4. height: 高度

如： ``

如： ``



## 语法



## 示例

```

```

## 一 . 超链接

- ◆ 使文本拥有跳转页面的功能。

- ◆ 属性：

1. href ：指定要跳转的页面的地址（网络地址一般要有http:// 前缀）

如： `<a href="http://www.baidu.com">点我有惊喜</a>`

## 语法

链接路径

链接在哪个窗口打开

常用值: `_self`、`_blank`

`<a href="path" target="目标窗口位置">链接文本或图像</a>`

文本超链接

图像超链接

`<a href="detail.html" target="_blank">姑娘，欢迎降落在残酷的世界</a>`

`<a href="detail.html" target="_blank">`

``

`</a>`

## 示例

一 . src与href的区别：不同标签使用src与href引用当前网页之外的资源，主要区别如下。

- ◆ src ( source ) 的值是外部资源的访问路径，在请求src资源时会将其指向的资源下载并应用到当前文档中，此时外部资源作为当前文档的一部分（引入），一般用作非文本引入方式。
- ◆ href 表示超文本引用（hypertext reference），在使用href请求外部资源时，会下载外部资源，同时当前网页读取外部资源的内容（引用）。一般用作文本引入方式。

link、a标签使用href，其余使用src

# HTML核心基础-特殊符号

&lt;	<
&gt;	>
&reg	注册商标
&amp;	&
&nbsp;	空格
&copy;	版权符号©
&trade;	商标™

# HTML核心基础-body标签



网页背景色彩

网页背景图像

```
<body bgcolor="#ffccff" background="back_image.gif" >  
    hello world!  
</body>
```

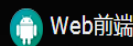
```
.....  
<body bgcolor="#ffccff">  
    hello world!  
</body>  
.....
```

为了使页面美丽大方，网页背景要尽量地浅

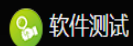
- 利用所学html基础知识完成蜗牛官网头部部分



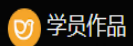
Java开发



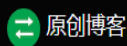
Web前端



软件测试



学员作品



原创博客

- 查看地址：<http://www.woniuxy.com/learn>
- 要求:
  - ◆ 尽可能高保真还原
  - ◆ 想想如何处理页面中的空白部分，有什么不便
  - ◆ 想想如何处理图片和文字之间的位置关系（请自行百度align属性）
  - ◆ 收集自己所遇到的问题

## 一 . HTML 布局方式

- ◆ 表格
- ◆ div盒模型

## 二 . 表格 ( 类似于word中的表格 )

### 一 . <table> </table>

- ◆ 和 tr td 标签配合使用
- ◆ 属性
  1. Border :表格边框
  2. Width : 表格宽度
  3. Align : 对齐方式
  4. Cellspacing: 单元格之间的距离
  5. Cellpadding : 单元格边框和内容之间的距离



# HTML核心基础-表格

- 为什么使用表格
  - 简单通用
  - 结构稳定
- 基本结构
  - 单元格
  - 行
  - 列

姓名	入职企业	入职时间	技术方向	试用期	转正
王月	东方文化出版社	2013-03-06	UI设计师	4200	5800
刘文玉	北京慧聪邓白氏研究公司	2013-02-03	BENET网络工程师	6000	8000
吕方	合肥堂皇科技	2013-05-15	网络营销师	4500	5600
杨亚	上海白林广告公司	2013-06-17	Java工程师	3500	4500
白杨	东方文化出版社	2013-03-03	网页制作师	3000	4000
杨文	惠星文化传媒公司	2013-06-03	营销经理	6800	8800
张智	北京动力研究院	2013-02-08	力学研究专员	12000	18000

# HTML核心基础-表格

```
<table width="" align="" border="">
  <tr>
    <th width="" align="">...</th>
    <th>...</th>...
  </tr>
  <tr>
    <td width="" align="" valign="">...</td>
    <td rowspan="" colspan="" bgcolor="">...</td>
    .....
  </tr>
</table>
```

单元格合并：colspan  
是跨列，rowspan是  
跨行

- `<table></table>` 标签包裹的内容表示表格全部，其属性值有：*bgcolor* , *border* , *bordercolorlight* , *bordercolordark* , *cellspacing* , *cellpadding* , *width* , *height*
- `<tr></tr>` 标签包裹的内容表示表格中的一行，里面通常包含th或者td标签，不能
- `<th></th>` 标签包裹的内容表示表格的头部
- `<td></td>` 标签包裹的内容表示表中的单元格

# HTML核心基础-表格

- 表格的跨行和跨列

## 示例

```
.....  
<tr>  
    <td colspan="3">跨列成绩</td>  
</tr>  
<tr>  
    <td rowspan="2">跨行</td>  
    <td>语文</td>  
    <td>98</td>  
</tr>  
.....
```



浏览器截图显示了一个标题为“跨行跨列的表格”的网页。地址栏显示为 localhost:63342/HTML5+C:。表格内容如下：

学生成绩		
张三	语文	98
	数学	95
李四	语文	88
	数学	91

## 问题

- 大家在上网时，看到的表单在网页中的应用有哪些？

➤ 登录

➤ 注册



The screenshot shows a web browser window displaying the registration page of Renren.com (人人网). The browser's address bar shows the URL: localhost:63342/HTML5+CSS3/. The page features the Renren.com logo and a registration form with the following fields and elements:

- 人人网, 中国 **最真实、最有效** 的社会平台, 加入人人网, 找回老朋友, 结交新朋友。
- 电子邮箱: student@bdqn.cn
- 设置密码: [input field]
- 真实姓名: [input field]
- 性别: ☒ 男 ☐ 女
- 生日: 1991 年 11 月 30 日
- 为什么要填写我的生日?
- 我现在: 请选择身份 (非常重要)
- 验证码: [input field]
- 立即注册 (button)

# HTML核心基础-表单

语法

规定如何发送表单数据  
常用值：get | post

表示向何处发送表单数据

```
<form method="post" action="result.html">  
  <p> 名字 : <input name="name" type="text" > </p>  
  <p> 密码 : <input name="pass" type="password" > </p>  
  <p>  
    <input type="submit" name="Button" value="提交"/>  
    <input type="reset" name="Reset" value="重填"/>  
  </p>  
</form>
```

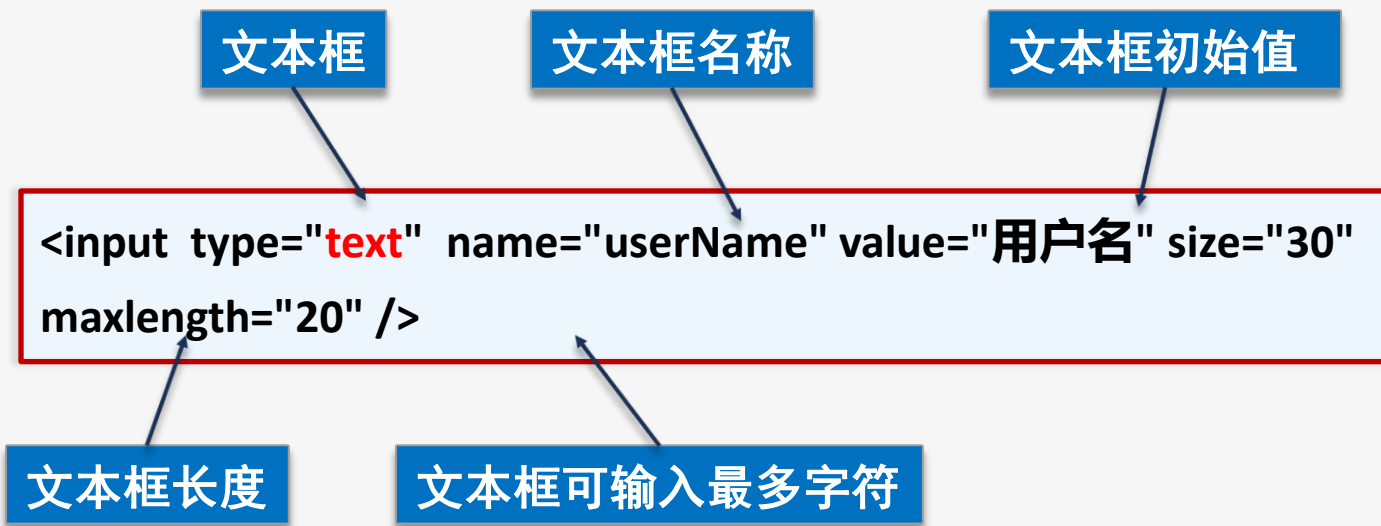
经验

在实际网页开发中通常采用post方式提交表单数据



- 文本框

## 语法



# HTML核心基础-表单

- 密码框

密码框

密码框的名称

密码框的长度

语法

```
<input type="password" name="pass" size="20" />
```

- 单选按钮

单选按钮框

值

单选按钮选中状态

语法

```
<input name="gen" type="radio" value="男" checked />男
```

```
<input name="gen" type="radio" value="女" />女
```

- 列表框

语法

列表框

默认选中项

```
<select name="列表名称" size="行数">
```

```
<option value="选项的值" selected="selected">...</option >
```

```
<option value="选项的值">...</option >
```

```
</select>
```

选项



# HTML核心基础-表单

- 按钮

- 图片按钮

语法

重置按钮

提交按钮

按钮上显示的文字

图片路径

```
<input type="reset" name="butReset" value="reset按钮">
```

```
<input type="image" src="images/login.gif" />
```

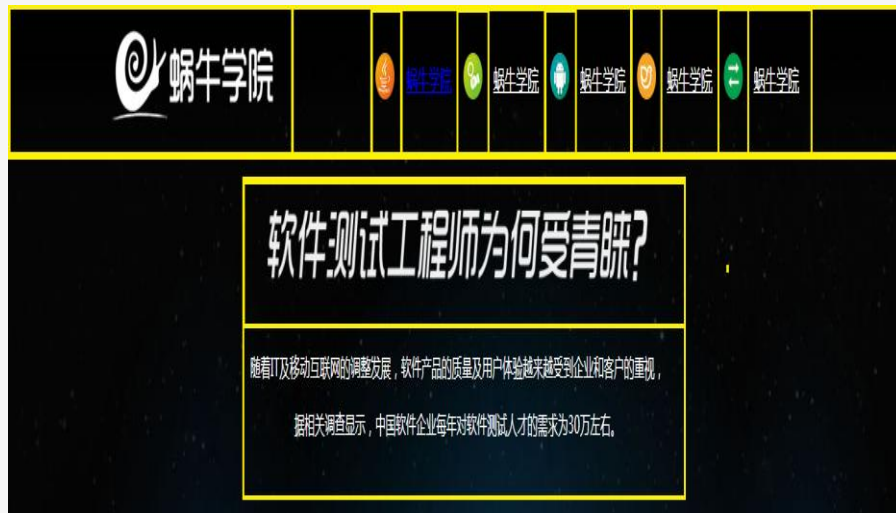
```
<input type="button" name="butButton" value="button按钮"/>
```

普通按钮

# HTML核心标签-页面设计

## 一. 对页面进行设计的几个步骤

- ◆ 分析页面结构
- ◆ 绘制页面线框图
- ◆ 利用容器实现线框图
- ◆ 在容器中填充内容
- ◆ 对页面进行微调
- ◆ 最后对页面进行测试



## 一．利用所学知识来实现蜗牛官网页面首屏



## 二．查看地址 <http://www.woniuxy.com/learn/java.html>

## 三．思路提示

1. 图中红线可以利用table来做，也可以利用html标签（自行百度 hr）
2. 页面底部之间的空白可以理解为三个单元格之间的间隙
3. 先实现线框图，再实现页面



# 谢谢聆听

---

蜗牛学院，只为成就更好的你！



蜗牛学院