1. Web概述

基于B/S架构，由Web服务器、浏览器(Browser)、通信协议三部分构成

**原理：**浏览器软件连接到 Web 服务器，获取HTML网页文档并解释，显示在用户的屏幕上。

**客户端技术：**运行于客户端，由浏览器解释运行

-HTML

-CSS

-BOOTSTRAP

-JavaScript...

二、HTML

菜鸟教程：http://www.runoob.com/

**1、文档结构**

<head>

<title>我的测试文档</title>

<meta charset="UTF-8"/> #定义发送到浏览器的属性

<script type="javascript"></script> #定义函数

<style type="text/css"></style> #引用外部样式表

</head>

<body>

元素...

</body>

**2、常用标签(元素)**

|  |  |
| --- | --- |
| **标签** | **备注** |
| <a></a> | 超链接（跳转网页/移动屏幕位置） |
| <img></img> | 引用图片 |
| <h1~6></h1> | 1~6级标题 |
| <p></p> | 段落 |
| <div></div> | 分区 |
| <br> | 换行符号 |
| <hr> | 划水平线 |
| &nbsp; &lt; &gt; &copy; | (空格) < > © |
| <b></b> | 加粗 |
| <i></i> | 倾斜 |
| <u></u> | 下划线 |
| <s></s> | 删除线 |
| <sup></sup>  <sub></sub> | 下标  上标 |
| <table border="10px" width="800px">  <tr align="center">  <td rowspan="2">姓名</td>  <td colspan="2">性别</td>  </tr>  ... ...  </table> | 表格  border边框、width单元格宽度  rowspan合并2行单元格  colspan合并2列单元格 |
| <ul type="circle|square">  <li>Linux基础</li>  <li>网络原理</li>  </ul> | 无序HTML列表 |
| <ol type="1|A|i" start="n">  <li>Linux基础</li>  <li>网络原理</li>  </ol> | 有序HTML列表 |

Tips：

**块级元素：**即使文字很少，也必须占一行

-标题元素 h1 - h6

-段落元素 p

-div元素

除了块级元素都是行内元素：如果文字少，即使写到多行，在网页中也占一行

Pycharm快速建表格：tr\*3>td\*3(tab)

**3、Form表单**

用于显示、收集信息、并提交信息到服务器

|  |  |
| --- | --- |
| **Form标签** | **备注** |
| <form action="http:..." method="post" target="\_blank">  ... ...  </form> | 定义跳转网站  method不写默认为get |
| <input type="text" name="wd" placeholder="用户名" readonly> | 文本框  name给网站传参  placeholder文本框提示  readonly不可写 |
| <input type="password"> | 密码文本框 |
| <input type="submit" value="百度搜索"> | 提交按钮 |
| <input type="reset"> | 重置按钮 |
| <label>用户</label> | 标签 |
| <input type="checkbox" id="net"> | 复选框 |
| <input type="radio" name="lesson" value="1"> | 单选框 |
| <input type="button" onclick="hello()" > | 事件按钮 |
| <select name="course" id="course">  <option value="A">aa</option>  <option value="B">bb</option>  <option value="C">cc</option>  </select> | 下拉选项 |
| <textarea name="msg" id="msg" cols="50" rows="10"></textarea> | 文本输入框 |

1. CSS

CSS：层叠样式表。实现内容和表现的分离，使页面风格统一。

1. **CSS样式表**

**1）使用方式**

内联方式：样式定义在单个的 HTML元素中（不推荐）

**内部样式表：**样式定义在 HTML 页的head元素中

**外部样式表：**将样式定义在一个外部的 CSS 文件中(.css 文件)

<head>

... ...

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="myStyle.css" />

</head>

**2）样式表的特性**

继承性：子元素可以继承父元素的样式

层叠性：样式如果不冲突，样式可以累加

优先级：样式定义冲突时，按照不同样式规则的优先级来应用样式(css靠后优先)

**2、CSS选择器**

**1）通用选择器（\*）**

\* {

font-size: 27pt; /\*字号\*/

font-family: serif; /\*字体\*/

}

1. **元素选择器（html标签）**

h1{

color: red;

}

1. **类选择器**

|  |
| --- |
| ###定义class类的样式  <div class="warning">警告</div>  <div class="warning important">警告+重要</div> #同时定义俩类  .warning{  color: darkorange;  } |
| ###只定义<p class="c1">样式  <div class="c1">C1</div> #不受影响  <p class="c1">这是C1段落</p>  p.c1{  color: green  } |
| ###定义p元素中的c2元素样式  <p>这是<span class="c2">C2</span>段落</p>  p .c2{  color: blue;  } |
| ###定义p和c3群组样式  <p>这是段落</p>  <div class="c3">这是C3div</div>  p,.c3{  color: darkgrey;  } |

1. **id选择器**

<div id="id1">这是唯一的ID1</div>

#id1{

color: deeppink;

}

1. **伪类选择器**

访问前、鼠标悬停、访问后的样式

<a href="https://www.baidu.com">百度</a>

a:link { #访问前的样式

color: darkblue;

}

a:hover { #鼠标悬停的样式

font-size: 1.5em;

}

a:visited { #访问后的样式

color: lightgray;

}