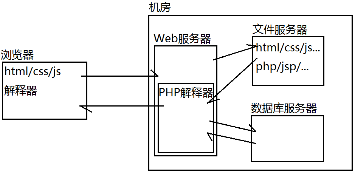
复习：

1.Web项目的部署结构



**静态Web技术(客户端技术)：**提供的内容任何人在任何时间访问都是一样的

HTML/CSS/JS/Flash....

**动态Web技术(服务器端技术)：**提供的内容不同人在不同时间访问都可能改变——一般需要访问数据库等

PHP/JSP/ASP.NET/Node/Python....

自学一门新语言的步骤：

(1)了解背景

(2)搭建环境

~~(3)变量和常量~~

~~(4)数据类型~~

~~(5)运算符~~

~~(6)逻辑结构~~

~~(7)通用小程序~~

~~(8)函数和对象~~

~~(9)第三方库和框架~~

(10)实用项目

结论：HTML编程语言非常简单！——只学2天！——在背单词，后续天天用肯定不会忘记！——记得整理思维导图！

今日目标：

(1)HTML语言

1.HTML语言概述

Hyper Text Markup Language：超文本标记语言，1991年产生，文件后缀为.html、.htm、.xhtml等。后来升级为HTML1.0 .... HTML4.0、XHTML、HTML5等多个版本。

世界上的第一个网页：

http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html

HTML语言的特点：简单、跨平台。

标记：标签、元素，指用<>括起来的特殊单词，能够被浏览器中的HTML解释器翻译为一种特殊的页面效果。

2.搭建HTML语言的运行环境

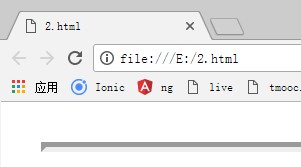
**标准情况下：**

服务器端：安装WEB服务器，编写并保存网页，启动WEB服务器

客户端：安装WEB浏览器，输入服务器的地址开始访问

**简单情况下：**

自己编写的HTML网页，可以直接拖拽到浏览器中显示——没有经过WEB服务器的处理——不推荐这样使用。



3.HTML基础语法

(1)HTML文档中可以包含任意字符，以及W3C/HTML标准预定义的标签。

(2)标签分为两类：

双标记标签： <标签名>内部内容</标签名>

单标记标签： <标签名/> 或简写为<标签名>

(3)开始标签上可以声明属性：

<标签名 属性名='值' 属性名="值">

如：<hr width='50%' color="red" **id**="shuipingxian2" **title**="" **class**="" **style**="">

(4)标签可以嵌套，但不能交叉

正确：<p>A<span>B</span>C</p>

错误：<p>A<span>B</p>C</span>

(5)HTML文档可以使用注释

<!-- ... -->

|  |
| --- |
| SQL中的注释： # /\*...\*/  PHP中的注释： #、// /\*...\*/  HTML中的注释： <!-- ... --> |

4.一篇HTML文档的标准结构

<! 文档类型声明 >

<html>

<head>...</head>

<body>...</body>

</html>

5.HTML标准中常用的标签 —— 重点！

|  |  |
| --- | --- |
| **标签名** | **含义** |
| <html></html> | 标识一篇HTML文档的开始和结束 |
| <head></head> | 定义文档的头部 |
| <body></body> | 定义文档的主体 |
| <title></title> | 只能声明在<head>标签内，标识文档的标题 |
| <meta> | 只能声明在<head>标签内，用于标识网页的“元数据” |

|  |
| --- |
| metadata：元数据，指描述数据的数据  {  empId: 101  empName: tom  isMarried: true  salary: 8000  } |

6. HTML标准中常用的标签 —— 文本相关标签——重点！

|  |  |
| --- | --- |
| **标签名** | **含义** |
| <b></b> | Bold，文本加粗显示 |
| <i></i> | Italic，文本斜体显示 |
| <u></u> | Underline，文本添加下划线 |
| <s></s> | Strike，文本添加删除线 |
| <sub></sub> | 文本显示为“下标字” |
| <sup></sup> | 文本显示为“上标字” |
| <h1></h1> | 一号标题字 |
| <h2></h2> | 二号标题字 |
| <h3></h3> | 三号标题字 |
| <h4></h4> | 四号标题字 |
| <h5></h5> | 五号标题字 |
| <h6></h6> | 六号标题字 |
| <p></p> | Paragraph，表示为文章中的一个段落，每段落必然重启一行 |
| &nbsp; 空格  &trade; 商标TM  &reg; 注册商标®  &lt; 小于号  &gt; 大于号  &times; ×号 | HTML转义字符 |
| <div></div> | 区块，最简单的区块元素，不附加任何样式 |
| <span></span> | 跨距，最简单的行内元素，不附带任何样式 |

练习：统计出来h1~h6标签默认字体大小是标准文本字体大小的几倍？

H1:2em、H2:1.5em、H3:1.17em、

H4:1em、H5:0.83em、H6:0.67em

小知识点：HTML块级标签和行内标签

所有的HTML标签可以分为两大类：

**块级元素(block)：**必须独立占据一整行，同一行中不允许存在其他内容

H1~H6、P、DIV

**行内元素(inline)：**可以与其他内容同处于同一行

B、I、S、U、SUB、SUP、SPAN

7. HTML标准中常用的标签 —— 图片和超链接——重点！

|  |  |
| --- | --- |
| **标签名** | **含义** |
| <img src="" alt="" width="" height="">单标记标签；IMG是一个行内元素！ | 在页面中呈现一幅图片  src：Source，指定图片的地址  alt：Alternative，指定图片无法加载时显示的提示文字  width：指定显示的宽度  height：不指定的话会与宽度等比例缩放，若指定了可以实现拉伸或压缩图片的效果 |
| <a href="" target=""></a> | Anchor：超链接、锚点，用于在不同的网页间跳转，或者是在一个网页的不同部分跳转  href：指定跳转的地址  target：指定如何打开目标地址，可取值为\_self(当前窗口)或\_blank(空白窗口) |

小知识：常见的图片格式

(1)jpg/jpeg：色彩细节丰富，适合于展示照片；只能是矩形。

(2)png：色彩比较丰富，支持透明。

(3)gif：色彩一般丰富，支持动画效果。

切记：网页中显示的图片一定不要太大！如1024\*768图片大约在xxKB或100+KB足够了！

小知识：图片地址的种类

URL：Unified Resource Locator，统一的资源定位符，互联网上所有的网页、图片、音视频都有一个唯一的地址，称为URL地址。

**绝对地址**：以协议名或//开头的URL地址

http://127.0.0.1:8080/HTML\_DAY01/img/1.jpg

https://www.baidu.com/img/bd\_logo1.png

http://tmooc.cn/script/img\_v2/logo\_v3.png

//127.0.0.1:8080/HTML\_DAY01/img/1.jpg

//www.baidu.com/img/bd\_logo1.png

//tmooc.cn/script/img\_v2/logo\_v3.png

**相对地址**：不以协议名或//开头，而是指定相对于当前资源的相对地址

img/1.jpg 在当前路径下寻找img目录

./img/1.jpg 在当前路径下寻找img目录

../img/1.jpg 在当前目录的上一级目录下寻找img目录

超链接A元素的两种用法：

(1)在不同的网页间跳转：

<a href="./2.html">跳转到2</a>

<a href="http://www.baidu.com">跳转到百度</a>

(2)在某个网页的不同部分间跳转：

<a href="#chapter3">跳转到第三章</a>

........

<h1 id="chapter3">第三章 大闹天宫</h1>

课后练习：

编写HTML网页，实现如下的页面效果：

