

网页编程基础 HTML5

WebBasic HTML5

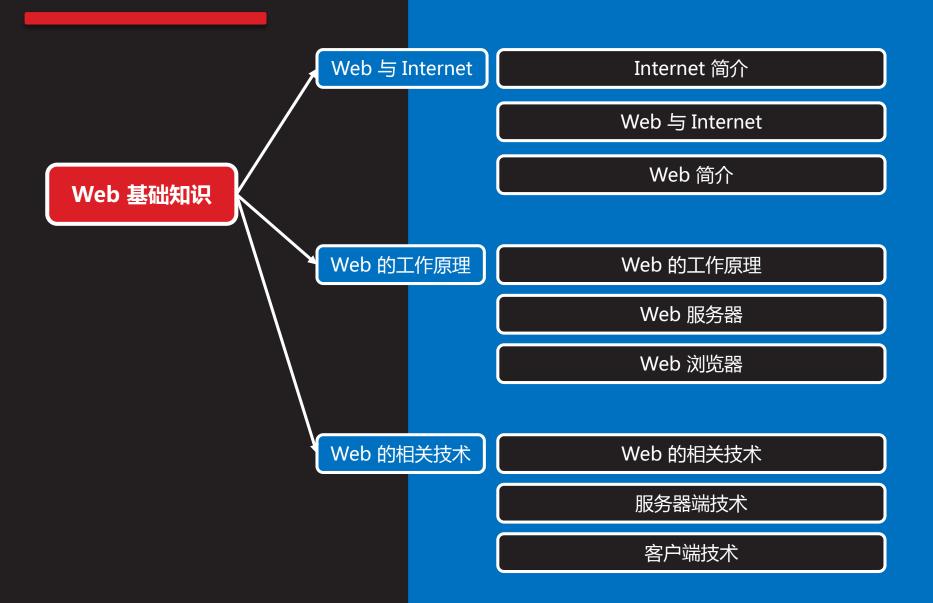
Unit01

内容

上午	09:00 ~ 09:30	开班典礼
	09:30 ~ 10:50	
	11:00 ~ 12:00	Web基础知识
下午	14:00 ~ 14:50	HTML快速入门
	15:00 ~ 15:50	文本
	16:00 ~ 16:50	
	17:00 ~ 17:30	总结和答疑



Web 基础知识





Web 与 Internet

Internet 简介



- Internet 是一个全球性的计算机互联网络,中文名称有"因特网"、"国际互联网"、"网际网"、"交互网络"等
- Internet 提供的主要服务
 - Telnet、Email、WWW、BBS、FTP等
- 基本实现技术
 - 分组交换原理:信息在Internet上被分成许多小数据包(分组)进行传输,到达目的地后将数据包重组为信息
 - TCP/IP 协议簇



Web 与 Internet



- Web 与 Internet 的关系
 - Web 是运行在 Internet 之上最流行的应用之一,
 Internet 为 Web 提供了网络环境
 - Web 的出现,极大地推动了 Internet 的普及与推广



Web 简介



- 又称做万维网或环球网,即WWW(World Wide Web)
 - 上个世纪90年代,由欧洲核子研究中心(CERN)的Tim Berners - Lee创建,1992年正式上网
- 把各种类型的信息和服务无缝连接,提供生动的图形用户户界面(可以称之为文档)
 - 信息:文字、图片、声音和视频等
 - 服务: News、FTP、Telnet、Mail等
- 万维网其实就是无数文档的集合,这些文档驻留在因特网的某个地方
 - 文档编写方式
 - 传输方式





Web 的工作原理

Web 的工作原理



- Web 是基于 Internet 的一个多媒体信息服务系统
 - 基于浏览器/服务器模式
 - 由 Web 服务器、 浏览器 (Browser) 和通信协议三部分 组成
 - 通信协议采用的是 HTTP 协议:超文本传输协议 (Hypertext Transfer Protocol)





Web 服务器



Web 的工作原理(续1)



- 在 Web 服务器上, 主要以网页的形式来发布多媒体信息
 - 网页采用超文本标记语言 HTML (Hyper Text Markup Language) 编写
- 浏览器软件连接到 Web 服务器并获取网页
 - 浏览器解释 HTML 网页文档,并显示在用户的屏幕上



Web 服务器



- 主要功能
 - 存储 Web 上的内容信息(如:Web 页文件),提供管理环境
 - 响应浏览器的请求,执行服务器端程序
 - 安全功能等
- 主要 Web 服务器产品
 - TOMCAT
 - IIS
 - APACHE
 - **–** ...



Web 浏览器



- 主要功能
 - 提交请求
 - 作为 HTML 解释器和内嵌脚本程序执行器
 - 用图形化的方式显示 HTML 文档
- 主要 Web 浏览器产品
 - IE
 - Firefox
 - Chrome
 - Opera
 - Safari





Web 的相关技术

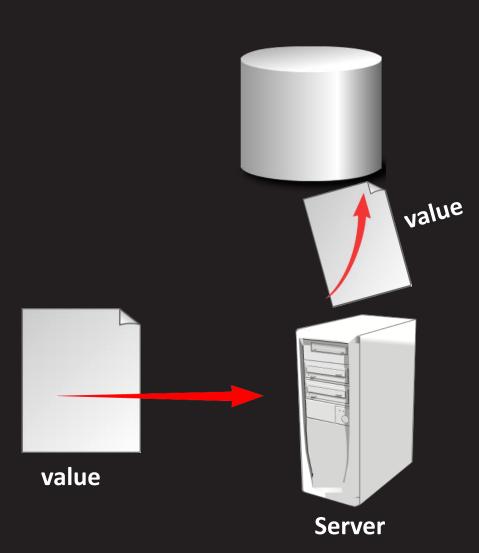
Web 的相关技术

Tarena is part to the part to

- 服务器端技术
- 客户端技术





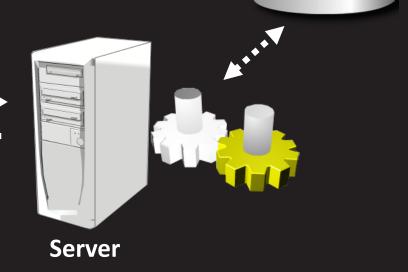




服务器端技术



- 运行于服务器端
- 大多提供了数据库访问的能力
 - PHP (Hypertext Preprocessor)
 - JSP (Java Server Page)
 - ASP (Active Server Page)









HTML &CSS& Script



客户端技术

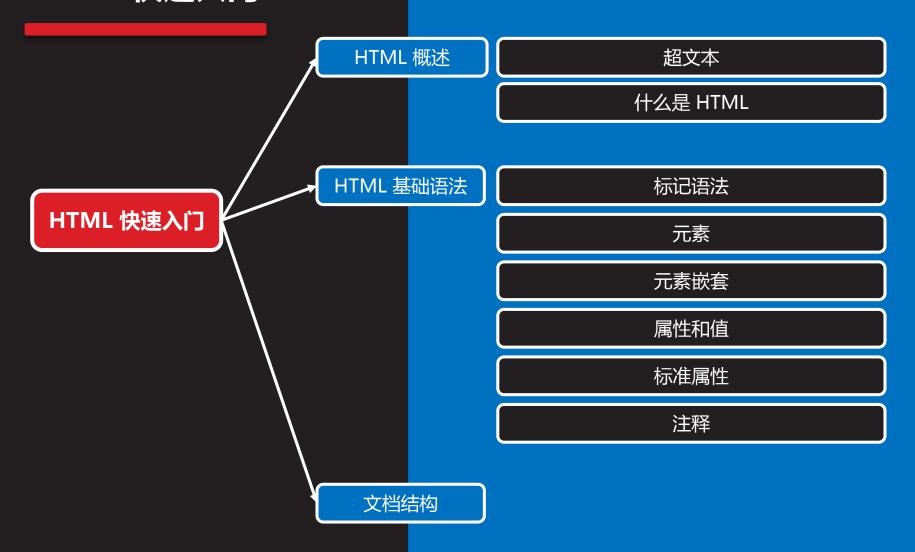


- 运行于客户端,由浏览器来解释运行
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript

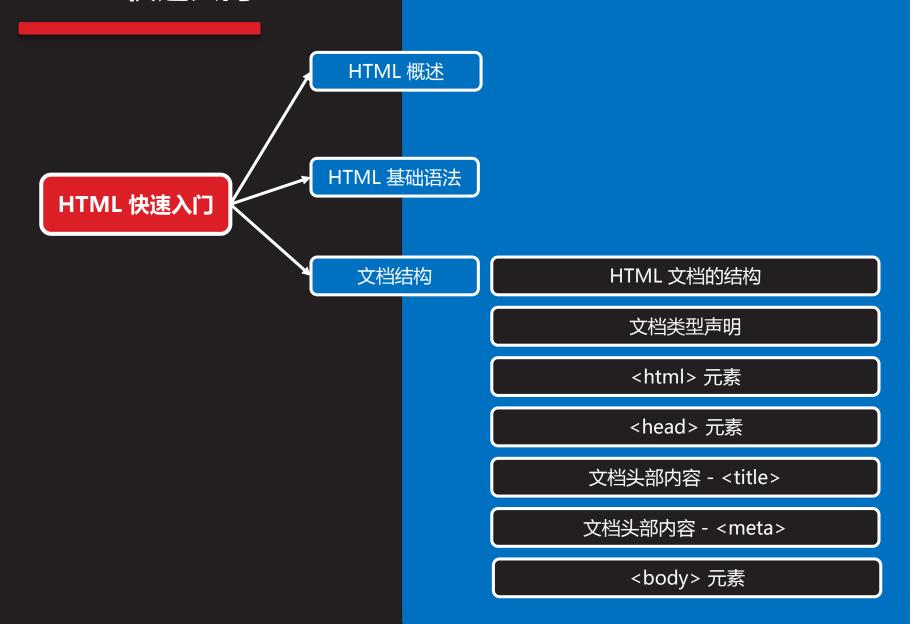




HTML 快速入门



HTML 快速入门



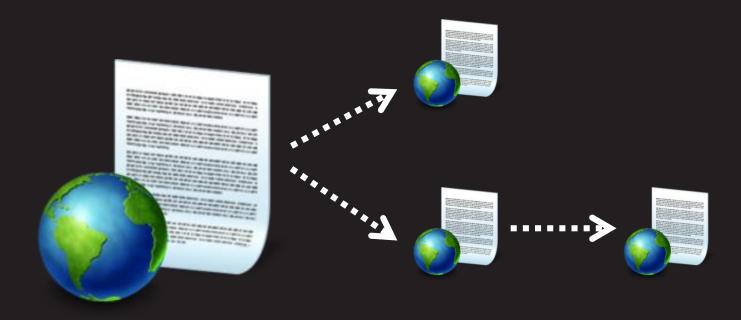


HTML 概述

超文本



- · Web 是一个超文本文件的集合
- 超文本文件是 Web 的基本组成单元,也称为网页或 HTML文档、Web页等,通常是以.html或.htm为后缀的 文件
- Web页之间通过超文本中的超级链接组织在一起





什么是 HTML



- HTML(HyperText Markup Language):超文本标记
 语言,一种纯文本类型的语言
 - 使用带有尖括号的"标记"将网页中的内容逐一标识出来
- 用来设计网页的标记语言
- 用该语言编写的文件,以.html 或者.htm 为后缀
- 由浏览器解释执行
- HTML 页面上,可以嵌套用脚本语言编写的程序段,如: VBScript, JavaScript





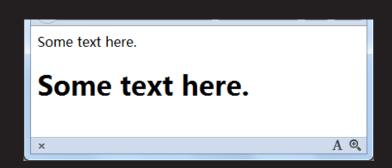
HTML 基础语法

标记语法



- HTML 用于描述功能的符号称为"标记",比如 、 <h1>等
 - 标记在使用时必须使用尖括号括起来
 - 有封闭类型标记,也有非封闭类型的标记

Some text here. <h1>Some text here. </h1>



标记会导致不同的显示效果



标记语法(续1)



- 封闭类型标记(也叫双标记):必须成对出现
 - <标记>内容</标记>
- 封闭类型的标记必须成对出现
 - 如果一个应该封闭的标记没有被封闭,则会产生<mark>意料不到</mark> 的错误

<h1>另一个标题, 忘了结束

段落一

另一个标题,忘了结束

还是普通段落吗?



标记语法(续2)



- 非封闭类型标记,也叫做空标记,或者单标记
 - <标记/>
 - 或者
 - <标记>
- 不能包含内容

普通文本一

一

一<br

普通文本一 普通文本二 普通文本三 普通文本四



元素



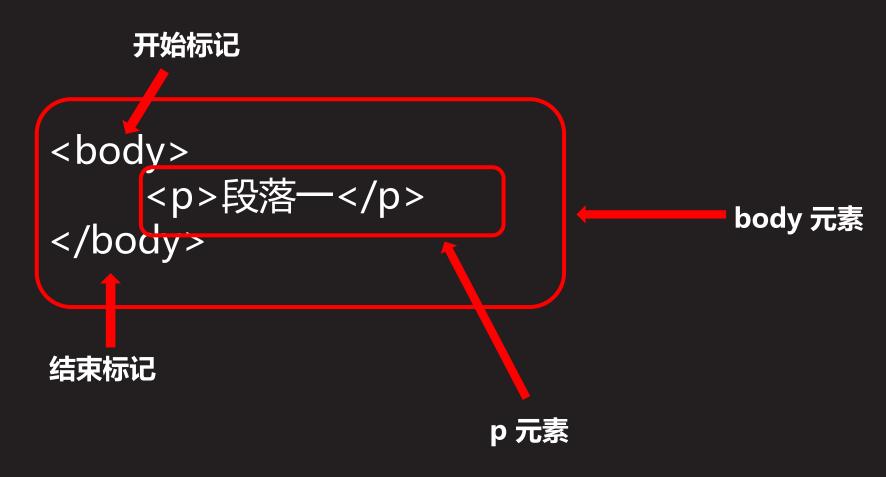
- 元素,即标记
- 每一对尖括号包围的部分
 - 如 <body></body>包围的部分就叫做 body 元素
 - 元素就像是小标签,用于标识网页文档的不同部分
- 元素可以包含文本内容和其他元素,也可以是空的,比如前面所述的空标记



元素嵌套



- 元素之间可以相互嵌套,形成更为复杂的语法
- 在嵌套元素时需要注意标记的嵌套顺序





属性和值



- 属性用来修饰元素
 - 属性的声明必须位于开始标记里
 - 一个元素的属性可能不止一个,多个属性之间用空格隔开
 - 多个属性之间不区分先后顺序
- 每个属性都有值
 - 属性和属性的值之间用等号连接
 - 属性的值包含在引号中



标准属性



- 每个元素都有自己所特有的属性
- 有些属性是绝大多数元素都支持的属性, 称为标准属性 (或通用属性)
 - id
 - title
 - class
 - style



注释



- 为代码添加适当的注释是一种良好的编码习惯
- 注释只在编辑文档情况下可见,在浏览器展示页面时并 不会显示
- 添加注释的语法如下:
 - <!-- 注释的文本内容 -->
 - <!--注释部分--> <h1>这是标题</h1>



- 1、"<!--"和"-->"之间的任何内容都不会显示在浏览器中
- 2、注释不可以嵌套在其他注释中
- 3、注释不可以位于嵌在 <>中





HTML 文档片段

• 【参见COOKBOOK】





文档结构

HTML 文档的结构



- 文档类型声明
- html 页面
 - 文件头: <head></head>
 - 文档主体部分: <body></body>

文档类型声明



文档类型声明



- 在文档的起始用DOCTYPE声明指定版本和风格
 - 让浏览器清楚文档的版本、类型和风格
- Strict DTD
 - <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
- Transitional DTD
 - <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
- Frameset DTD
 - <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
- HTML 5
 - <!DOCTYPE HTML>



<html> 元素



- 整个文档的包含元素
 - 在DOCTYPE的文档类型声明之后
 - 按照严格版本(Strict XHTML 1.0), 起始的 < html > 标 记中必须包含命名空间标识符
- 有两个子元素
 - <head>:页面的头部内容

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0</pre>
                                     Strict//EN"
- < body>:页面的主体内容 http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
                                     Strict, dtd">
                                     <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
                                         <head>
                                         </head>
                                         <body>
                                         </body>
                                      </html>
```



<head> 元素



- <head>元素用于为页面定义全局信息
 - 所有其他头元素的容器
 - 紧跟在起始标签 <html> 之后
- 可包含
 - title、meta、script、style、link等

```
<head>
```

```
<title>HTML 文档</title>
```

- <meta name="keywords" content="html,css" />
- <script type="javascript"></script>
- <style type="text/css"></style>
- </head>



文档头部内容 - - < title >



我的第一个HTML页面

) 🚳 file:///C: 🞧 🏫 ▽ 🧷

- 标题元素 <title></title> 用于为文档定义标题
 - 标题元素的内容出现在浏览器顶部
 - 没有属性

</html>

- 必须出现在 <head> 元素中
- 一个文档只能有一个标题元素



文档头部内容 --<meta>



- 元数据元素 < meta > 用于定义网页的基本信息
- 为空标记
- 常用属性有:content、http-equiv



<body> 元素



file:///C:/Users/Merita/Desktop/a.html

页面的主要内容

- <body> 元素出现在 <head> 元素之后,包含网页要显示给读者的内容,称为主体内容
- 可以包含除了html、head外所有元素



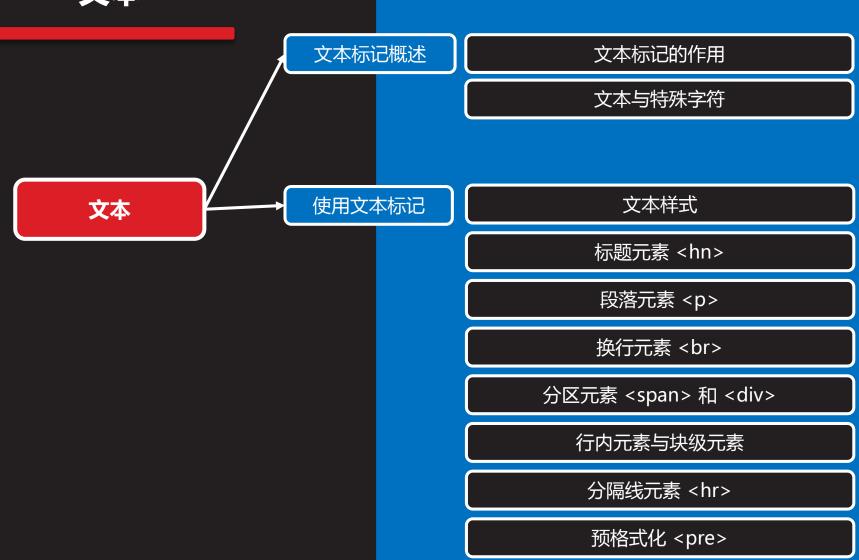


创建 HTML 文档并设置头元素

- 【参见COOKBOOK】
 - 1、创建标准结构的 HTML 文档
 - 2、为文档添加头元素 <head>
 - 3、为页面设置标题、编码格式



文本





文本标记概述

文本标记的作用



- 文本是网页上的重要组成部分
- 直接书写的文本会用浏览器默认的样式显示
- 包含在标记中的文本则会被显示为标记所拥有的样式
 - 特殊字符
 - 注释
 - 标题元素
 - 段落元素
 - 换行元素
 - 分区元素
 - **–** ...



文本与特殊字符



- 空格折叠
 - 多个空格或制表符压缩成单个空格,即只显示一个空格
- 特殊字符(如空格),需要进行转义(使用字符实体)

The &It;p> element. © 2011 by tarena.



The $\langle p \rangle$ element. © 2011 by tarena.





使用文本标记

文本样式



- 文本样式的作用是对文本进行修饰,如加粗、倾斜等
 - ____:加粗
 - <i>...</i>:倾斜
 - _ <u>...</u>:下划线
 - <s>...</s>:删除线
 - ^{...}:上标
 - _{...}:下标
 - 粗体文本
 - <i>斜体</i>文本
 - <u>下划线</u>文本 →
 - <s>删除线</s>文本
 - _{下标}文本
 - ^{上标}文本





标题元素 <hn>



- 标题元素让文字以醒目的方式显示,往往用于文章的标题
- 基本语法:<h#> ... </h#>
 - #=1, 2, 3, 4, 5, 6
 - 从<h1>到<h6>,即标题1-标题6

```
\frac{h1>h1 \text{ text}</h1>}{h2>h2 \text{ text}</h2>} \rightarrow h1 \text{ text}
```



段落元素



- 元素提供了结构化文本的一种方式
- 元素中的文本会用单独的段落显示
 - 与前后的文本都换行分开
 - 添加一段额外的垂直空白距离,作为段落间距
 - 常用属性: align
 - The first paragraph.
 - The second paragraph.



The first paragraph.

The second paragraph.



换行元素



- 使用
 元素在任何地方创建手工换行
 - 空标记

This is a
paragraph.



This is a paragraph.



分区元素 和<div>



- 分区元素用于为元素分组,常用于页面布局
- 块分区元素:<div></div>
- 行内分区元素:
 - 设置同一行文字内的不同格式

```
first
second
一周畅销<mark>榜</mark>
```





行内元素与块级元素



- 块级元素
 - 默认情况下,块级元素会独占一行,即元素前后都会自动 换行
 - 如: 、 <div>、 <hn>
- 行内元素
 - 不会换行,可以和其他行内元素位于同一行
 - 如:、、<i>、<u>

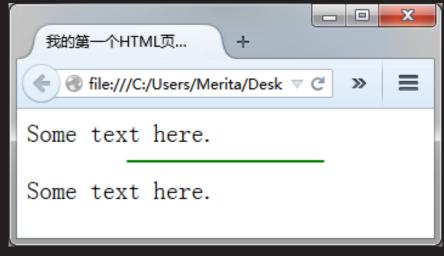


分隔线元素 <hr>



- <hr>> 元素用于在页面上创建一条水平线
 - 空标记
 - 常用于将页面的不同部分隔开
 - <hr>> 后面的文本将出现在新段落中
- 常用属性
 - size、width、align、color

Some text here.
<hr size="3" color="green"
width="50%" align= "center" />
Some text here.





预格式化



保留源文档中的格式,即保留原来的换行和文本中的空白

```
有格式缩进的代码:
<
        function myFirstFunction(){
          alert("Welcome!");
- 0
                          我的第一个HTML页面
                                           +
                                             \equiv

    file:///C:/Users/Merita/Des ▼

                         有格式缩进的代码:
                                   function myFirstFunction() {
                                      alert("Welcome!");
```





使用文本标记为 HTML 页面添加内容

- 【参见COOKBOOK】
 - 1、创建 html 文档
 - 2、使用文本标记为页面添加内容





总结和答疑