



优才学院

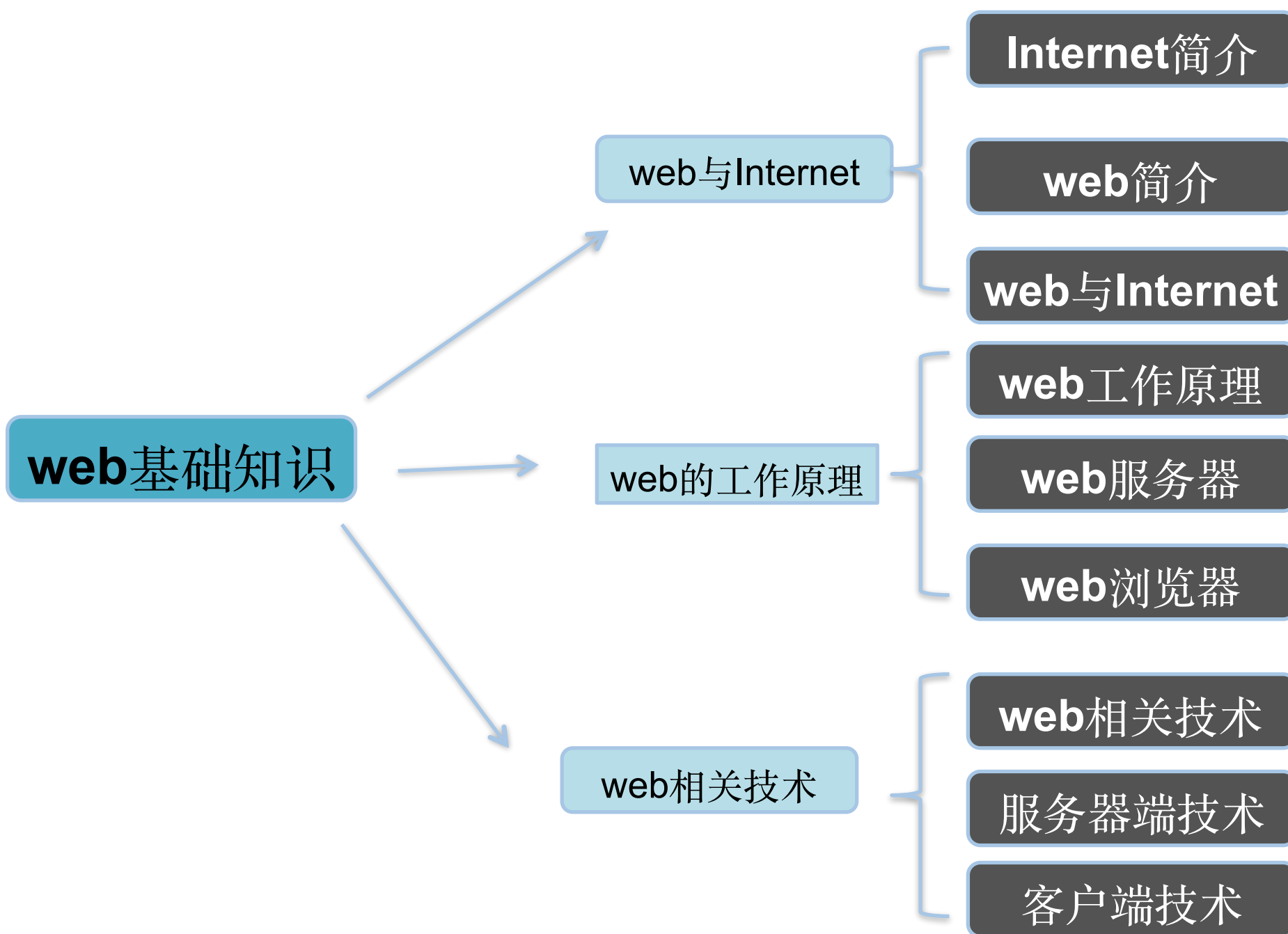
中国 IT 职业教育 O2O 创新品牌

HTML



全栈工程师教研组@优才学院

主讲：王云



1、什么是Internet

是全球性计算机互联网络,是由若干终端(PC,移动端)以及特殊的传输介质而组成的一个网络结构

中文名称有: "互联网", "因特网", "国际互联网", "交互网"等。

PC:Personal Computer

2、提供的服务

信息共享

Telnet : 远程连接

Email : 电子邮件

WWW : 万维网 www.baidu.com

BBS : 电子公告板 , 论坛

FTP : 上传和下载服务

3、实现技术

分组交换原理:数据通过数据包进行传递, 到达目的地后, 对数据包进行重组



1、什么是WEB

- 又叫万维网或环球网，就是 WWW (World Wide Web)

- 万维网联盟又称W3C理事会，

1994年10月在麻省理工学院 (MIT) 计算机科学实验室成立；

万维网联盟的创建者是万维网的发明者蒂姆·伯纳斯-李；

万维网并不等同互联网，万维网只是互联网所能提供的服务其中之一，是靠着互联网运行的一项服务。

2、能干什么

能够将各类的信息和服务进行连接，提供图形用户界面

信息:文字、图片、音频、视频

服务:Telnet, FTP , Mail , News ...

3、万维网就是无数的文档集合 (网页文档) ,文档会驻留在世界 (互联网) 的任何一个角落



WEB工作原理

WEB是基于Internet的多媒体信息服务系统

1、基于 浏览器 / 服务器 模式

B / S : Browser / Server

2、由WEB服务器、浏览器、通信协议组成

- 通信协议采用的是**http**协议:超文本传输协议
(Hypertext Transfer Protocol)

- HTTP协议

HyperText Transfer Protocol 超文本传输协议

规定浏览器端与web服务器端通讯含义

浏览器输入:

<http://www.ucai.cn>

web服务器返回:

```
<html>
```

```
<head><title>优才网</title></head>
```

```
<body>...</body>
```

```
</html>
```





在web服务器上，主要以网页的形式发布多媒体信息

- 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，并显示在用户屏幕上

从浏览器输入网址到网页展示出来，中间的流程？

浏览器： 1、DNS解析 - 域名解析 2、根据HTTP协议封装首部字段

网络传输： 3、建立网络连接，发送数据

服务器： 4、服务器分析并返回数据给浏览器

浏览器： 5、浏览器解析和渲染HTML



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提供了环境
- web的出现极大的推广了Internet的普及及应用



主要功能：Web服务器一般指网站服务器

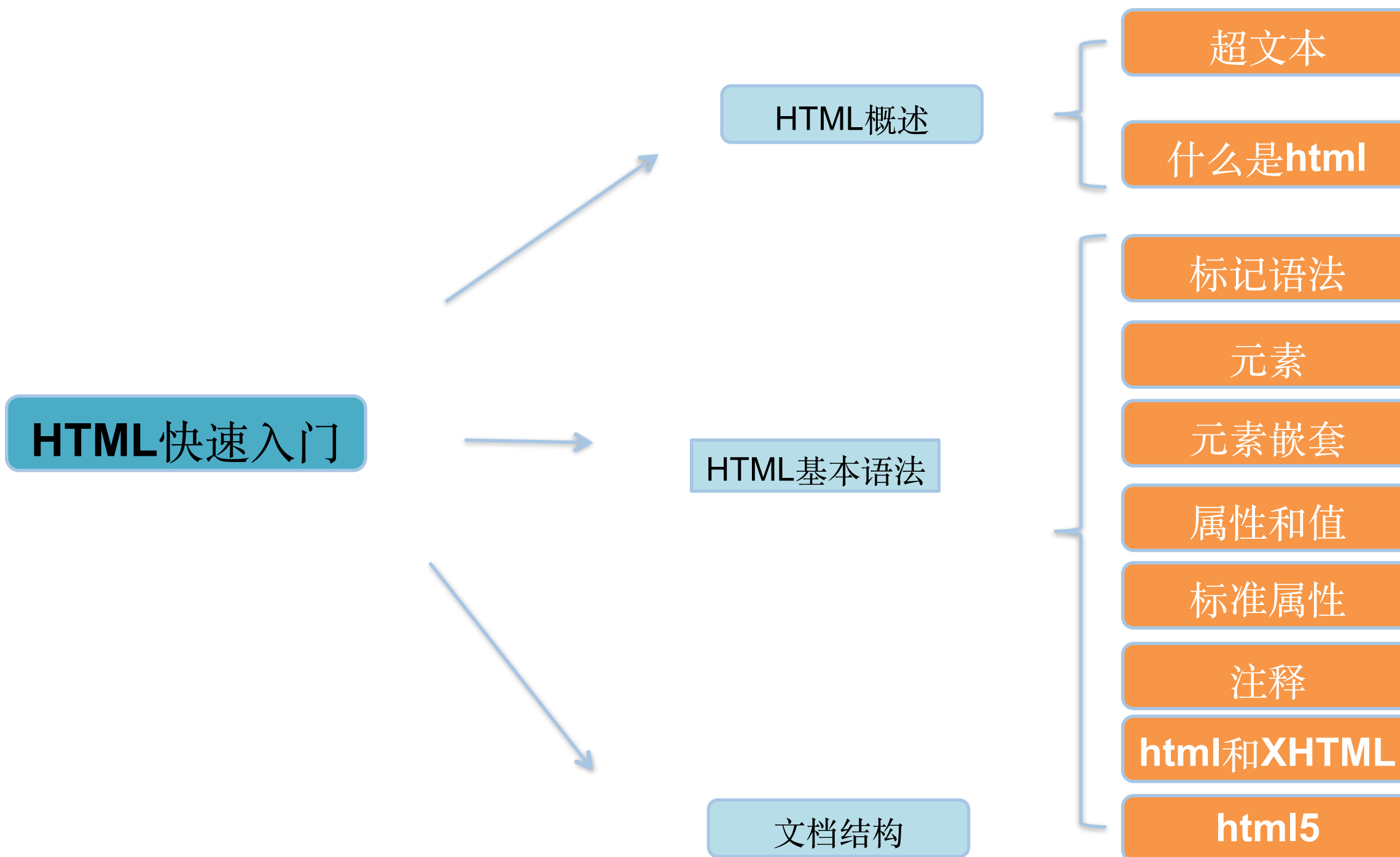
- 1) 提供管理环境是指驻留于因特网上某种类型计算机的程序，可以存储浏览器等Web客户端提供文档，也可以放置网站文件（储存信息）
- 2) 响应浏览器的请求，执行服务器端程序
- 3) 安全功能等

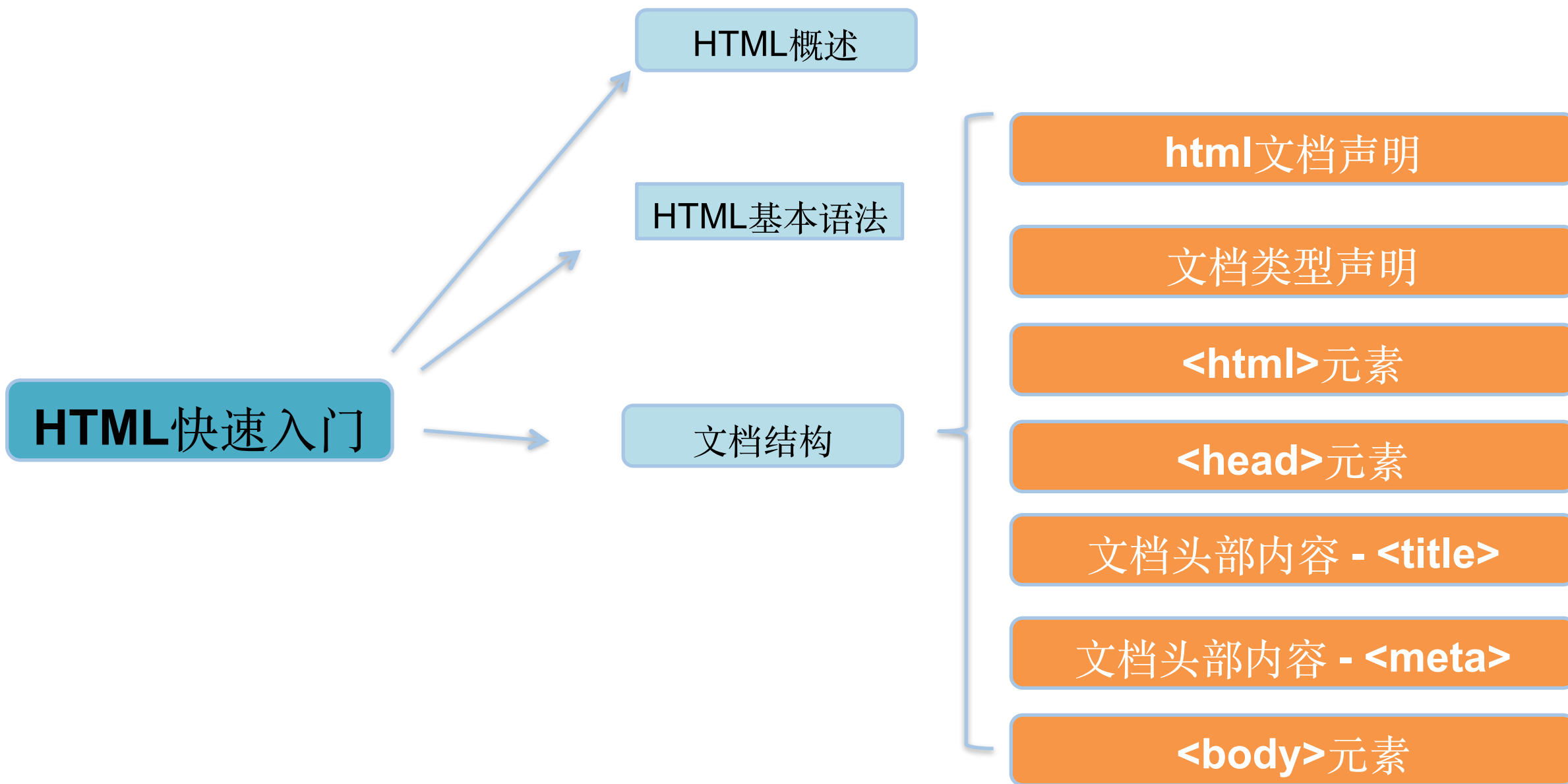


主要功能：

- 1) 提交请求
- 2) 用图形化的方式显示HTML文档
- 3) 作为HTML的解释器和内嵌脚本执行器

目前最主流浏览器：IE、Firefox、chrome、Safari、opera







HTML概述





1、什么是HTML

HTML(Hyper Text Markup Language),超级文本标记语言

超文本:

a - anchor

标记：超文本都是由标记组成的

<a>

语言：包含自己独特的语法

HTML最终由浏览器负责解释

HTML可以嵌入一些脚本语言编写的程序段:Javascript

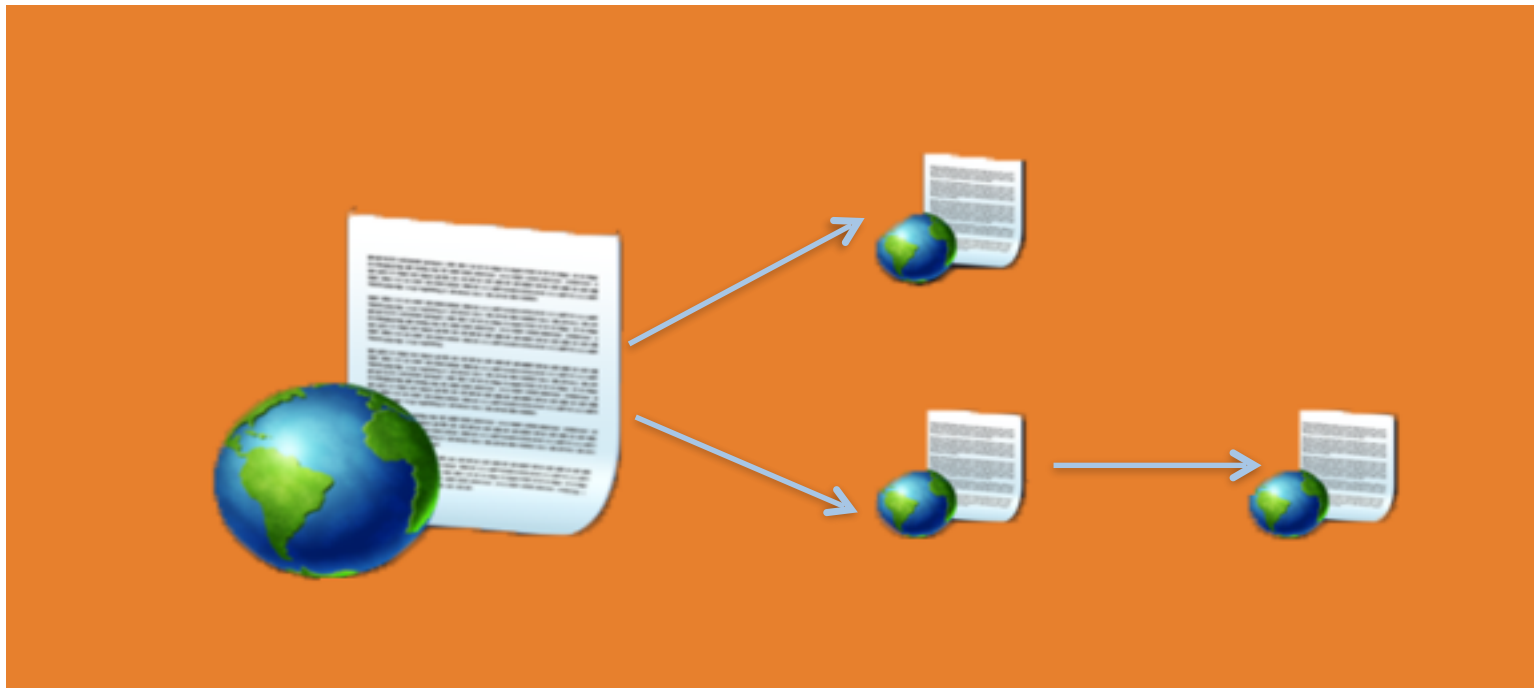


超文本

web是一个超文本文件集合

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，通常以.html或.htm为后缀的文件

web页之间通过超文本中的超链接组织在一起





HTML基本语法



| HTML

- | 用于描述功能的符号成为“标记”,比如<p> / <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, 也有非封闭类型标记



必须使用尖括号扩起来

`<a>,<div> ...`

`<A>,<a>`

1、封闭类型

也称作双标记，则必须成对出现

注：如果一个应该封闭的标记没有被封闭，则会产生**意料不到的错误**

`<标记>文本内容</标记>`

不同的标记，决定了"文本内容"的不同表现形式

eg:`<a>,<p></p>,<div></div>`

2、非封闭类型

也称作单标记、空标记

`<标记>`

或者

`<标记/>`

eg:

`<hr>,
,`

建议使用：**`<标记/>`**



元素

- 1、元素即标签
- 2、每一对尖括号包围的部分
如: - `<body>`包围的部分就叫body元素`<body/>`
 - 元素是小标签，用于标示网页文档的不同部分
 - 元素可以包含文本元素和其他元素，也可以是空的

元素嵌套

- 1、元素之间是可以相互嵌套的，形成复杂的语法
- 2、在嵌套元素时需要注意元素的先后顺序

```
<body>  
  <p>段落-----</p>  
</body>
```



属性

属性是出现在开始标记中的内容,作用是修饰元素
必须出现在开始标签中

```
<p 属性名="属性值"></p>
```

标准属性:每个元素都会具备的（通用属性）

id : 定义每个标签的唯一标识

title:提示文本

class:样式相关，类样式

style:样式相关，行内样式

操作：定义一对p标签，id属性设置为program

```
<p id="program"></p>
```

多属性:

```
<p 属性1="值" 属性2="值"></p>
```

注意：多属性之间，排名不分先后



注释

为代码添加注释是一种良好的编码习惯。

注释只在编辑文档时可见，在浏览页面时并不会显示。

语法：

-<!--注释部分-->

-<h1>这是标题</h1>

可嵌套在元素中

<p>

<!--这是段落标题-->

<h1>段落标题</h1>

</p>



XML：可扩展超文本标记语言（Extensible HyperText Markup Language）

- 语法要求更加严格的HTML；
- 所有标签必须闭合；
- w3c描述它为'HTML 4.01'；
- 2000年w3c公布发行的；
- 大小写敏感、XHTML与html是不一样的，标准的XHTML标签使用小写；



文档结构





文档类型声明

HTML 页面

- 文件头：<head></head>
- 文件主体：<body></body>

HTML
页面

```
<!doctype html>  
<html lang="en">  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="Generator" content="EditPlus®">  
    <meta name="Author" content="">  
    <meta name="Keywords" content="">  
    <meta name="Description" content="">  
    <title>Document</title>  
  </head>  
  <body>  
    |  
  </body>  
</html>
```

页面头部

页面主体



① HTML 负责内容与结构

一是骨架和肉体，没有内容，一切都失去了意义

② CSS 负责样式与表现

一是装饰美化，是皮肤，是外貌，赏心悦目，人人喜欢

③ JavaScript 负责动作与交互

一是动作，是增强，是机能。功能强大不但能提高体验，还能提高效率



1、文档类型声明

声明使用的html版本和风格

<!Doctype html>

2、html页面

1、文档根元素

每个文档有且仅有一对根元素，html

2、在根元素的内部，包含两对子元素

1、head：页面的头部内容

定义页面全局信息

包含：

<title></title>：网页标题

<meta />：声明元数据(编码,关键字,描述)

meta默认：

ISO-8859-1:只支持英文以及英文状态下的标点符号

utf-8:支持中英文,标点符号

<meta http-equiv="content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<style></style>:声明内部样式表

<link />:引入外部样式表

<script></script>:定义或引入脚本文

2、body：页面的主体内容

任何一个标签，都可能会出现在body中

属性：

text：文本的颜色

bgcolor：背景颜色



HTML DOCTYPE文档类型

HTML DOCTYPE文档类型举例说明

HTML4.01文档过渡定义类型，此类型定义的文档可以使用HTML中的标签与元素包括一些不被W3C推荐的标签（例如：font、b等），不可以使用框架

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

HTML4.01文档严格定义类型，此类型定义的文档可以使用HTML中的标签与元素，不能包含不被W3C推荐的标签（例如：font、b等），不可以使用框架

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

HTML4.01文档框架定义类型，此类型等同于HTML4.01文档过渡定义类型，但可以使用框架

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

XHTML1.0文档过渡定义类型，此类型定义的文档可以使用HTML中的标签与元素包括一些不被W3C推荐的标签（例如：font、b等），不可以使用框架

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

XHTML1.0文档严格定义类型，此类型定义的文档只可以使用HTML中定义的标签与元素，不能包含不被W3C推荐的标签（例如：font、b）（梦之都就使用了此类型），不可以使用框架

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

XHTML1.0文档框架定义类型，等同于XHTML1.0文档过渡定义类型，但可以使用框架

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

XHTML1.1文档严格定义类型，等同于XHTML1.0文档过渡定义类型

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

HTML5文档类型

```
<!DOCTYPE html>
```



1、特殊的文本

转义字符:

空格:

< : < less than

> : > greater than

版权标识:©

2、文本标记

1、文本样式

... : 加粗文本

<i>...</i> : 斜体文本

<u>...</u> : 下划线

<s>...</s> : 删除线

^{...} : 上标

_{...} : 下标

2、标题元素

1-6级6个标题

<h1></h1> n:1-6

一级最大

六级最小

3、段落元素

提供了结构化文本的表现方式

语法:<p></p>

注意:

1、每对p标签单独成一个段落

2、段落与其他元素有垂直空白, 段落间距

常用属性:

align : 水平对齐方式

取值:left center right

4、换行元素

在代码的任何位置处, 实现回车的效果



5、水平线

又叫分割线 `<hr />`

属性:

- 1、size : 水平线的粗细, 通常以像素(px)为单位
- 2、width: 宽度
- 3、align: 水平线的水平对齐方式
- 4、color: 颜色

6、分区元素

目的: 为元素进行分组, 多数用在布局中

块分区元素:`<div></div>` 层

行内分区元素:``

注意:

div : 主要用在布局上

span: 修改其内部内容的样式

7、预格式化

保留源文档中的空格和回车

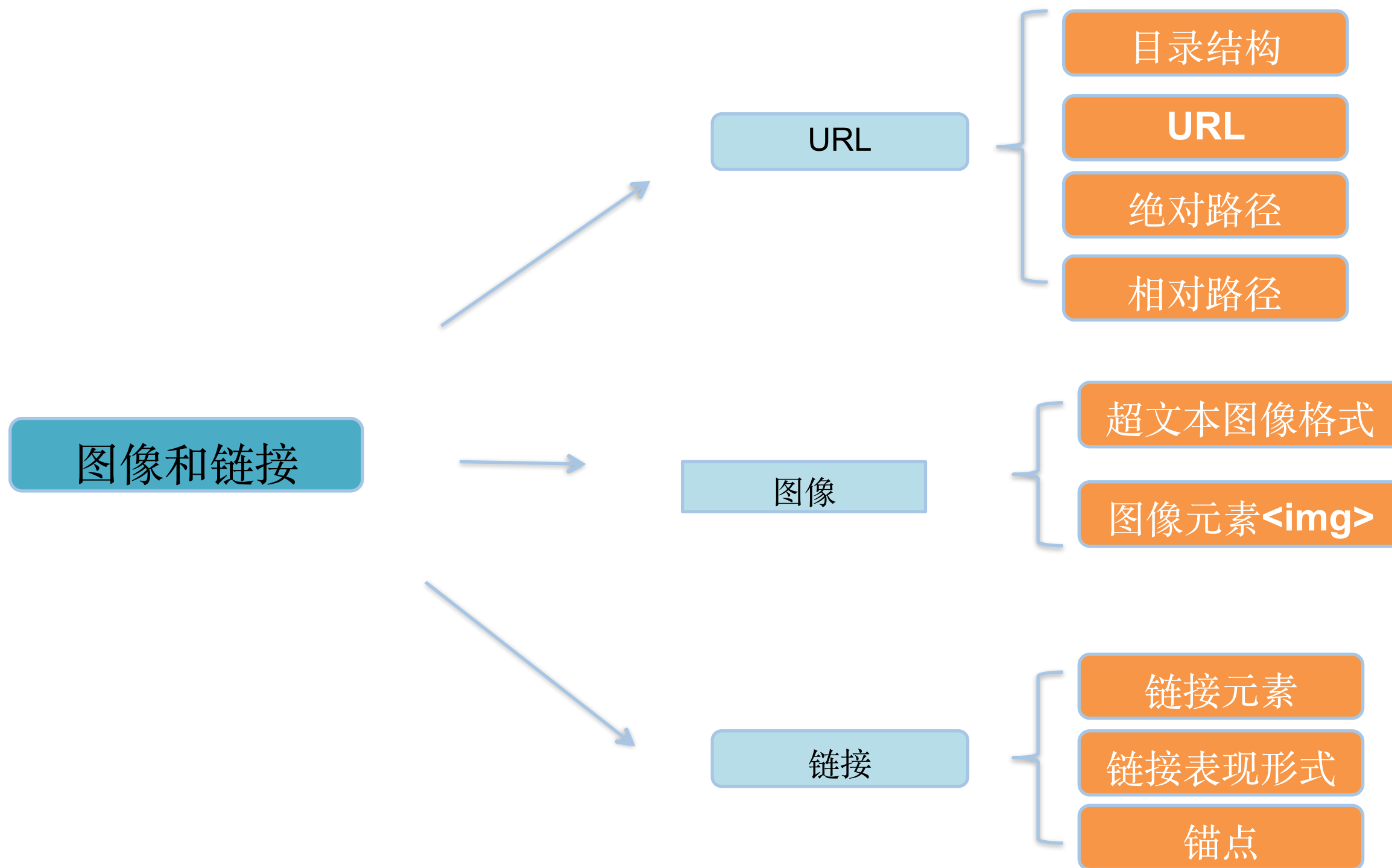
`<pre>`

文本内容

`</pre>`



图像和链接





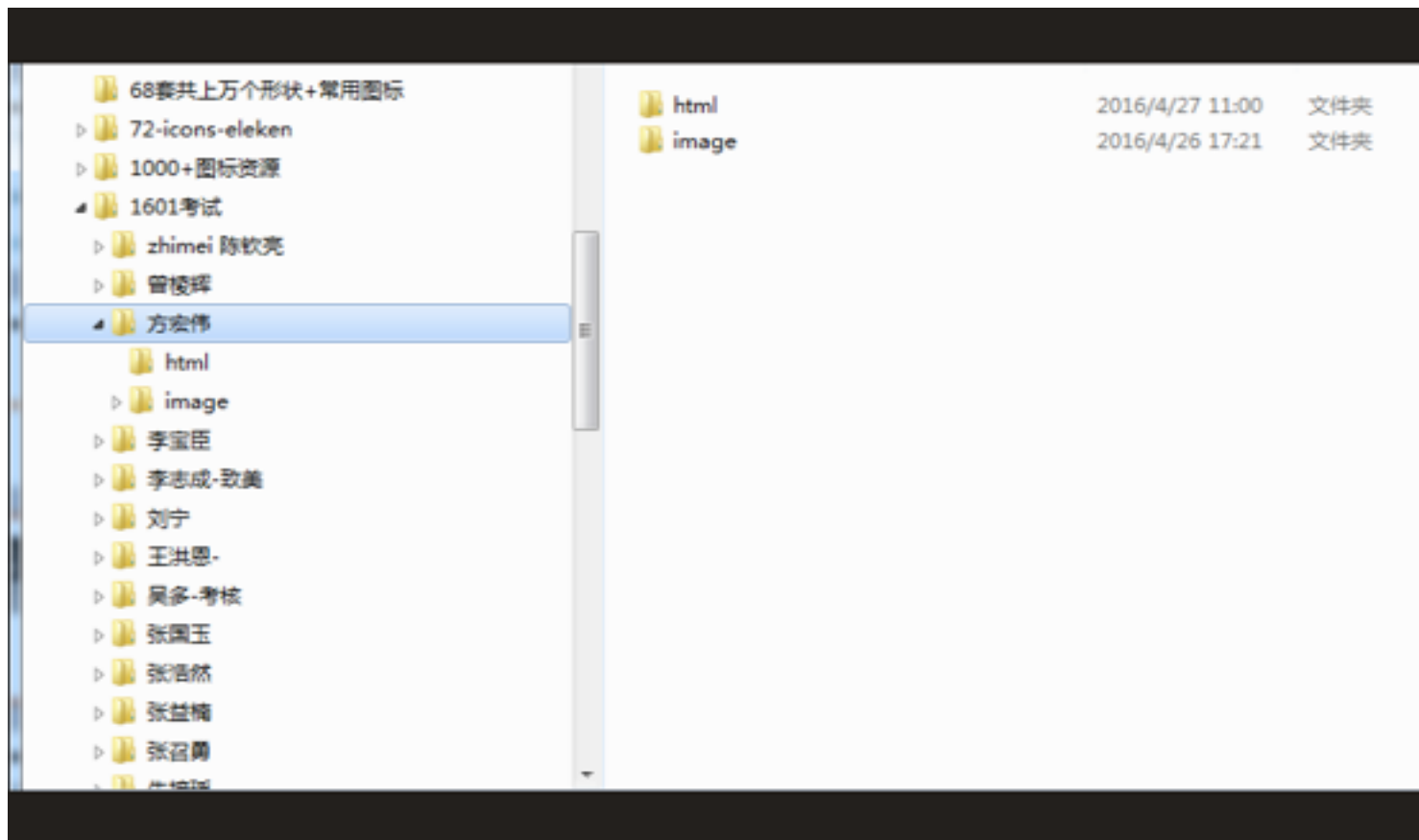
目录结构

目录就是**web**站点中文件夹的名称

- 包含多个目录
- 每个目录包含站点的不同部分

web站点的主目录，成为**web**站点的根目录

- 位于根目录下的其他文件，称为子目录
- 每个子目录下都会包含具体功能的下一级子目录





URL : Uniform Resource Locator , 统一资源定位器 , 俗称, 路径

作用：用来标识网络中的资源位置

`http://www.baidu.com`

`images/logo.gif`

URL的两种形式:

- 1、绝对路径
- 2、相对路径



1、绝对路径

文件从最高级目录开始的完整的路径

绝对路径就是完整的URL

例：网络资源目录结构开始查找

协议、主机、目录路径、文件名称

`http://www.baidu.com/images/logo.jpg`

2、相对路径

相对于当前文件的位置，查找资源文件

1、同级目录(直接找)

直接输入资源文件名称即可

`logo.png`

2、子级目录(先进入)

先进入到指定文件夹，再查找资源文件

`images/logo.png`

3、父级目录(先返回)

先返回到指定的父级目录出，再查找指定资源文件

`../`：表示返回上一级

`../../images/logo.png`

4、跟相对路径

`/images/IXXX.png`

/开头表示从网站根目录算起，找到根目录下面的 文件



- JPEG(图形图像联合专家组, Joint Photographic Experts Group)
 - 采用有损压缩算法, 压缩比较大
- GIF(图形接口格式, Graphics Interchange Format)
 - 使用256色的方法来压缩图像, 色彩会有较大的失真
 - 主要用于线条为主的图像, 或者图像面幅很小时, 另外GIF支持动画和透明图像
- PNG(可移植网络图形, Portable Network Graphic)
 - 采用无损压缩, 有8位、24位、32位三种形式
 - 支持透明色(PNG24位不支持), 但不支持动画
 - 显示颜色可达1670万种

图像元素

语法:

必须属性:

src : 图像的路径(绝对路径、相对路径、根相对路径)

常用属性:

width : 宽度

height: 高度

alt : 提示,

1、鼠标移入时显示的文本

2、图像不显示时, 显示的文本

注意: 通常情况下, 不需要手动改变图像的宽和高



1、链接

能够完成简单的跳转动作

语法：<a> ,anchor 缩写

属性：

href：链接URL

target：目标，指定打开新网页的方式

取值 _blank：在新标签页中打开

_self：在自身(当前)页面中打开(默认值)

name：定义锚点名称

3、锚点：

在页面的任意位置处定义一个标识，随时随地的都可以跳转到这个标识上

什么时候使用:向快速的跳转到网页的某个位置处

锚点的使用方式：

1、定义锚点

<a name / id="anchorName">

2、链接到锚点

文本 或 图像

2、链接的表现形式：

1、页面间跳转

文本 或 图像

2、页面上的文档(资源)下载

文本或图像

资源路径：非html,htm,txt的资源

下载

3、返回页面顶部的空连接

返回顶部

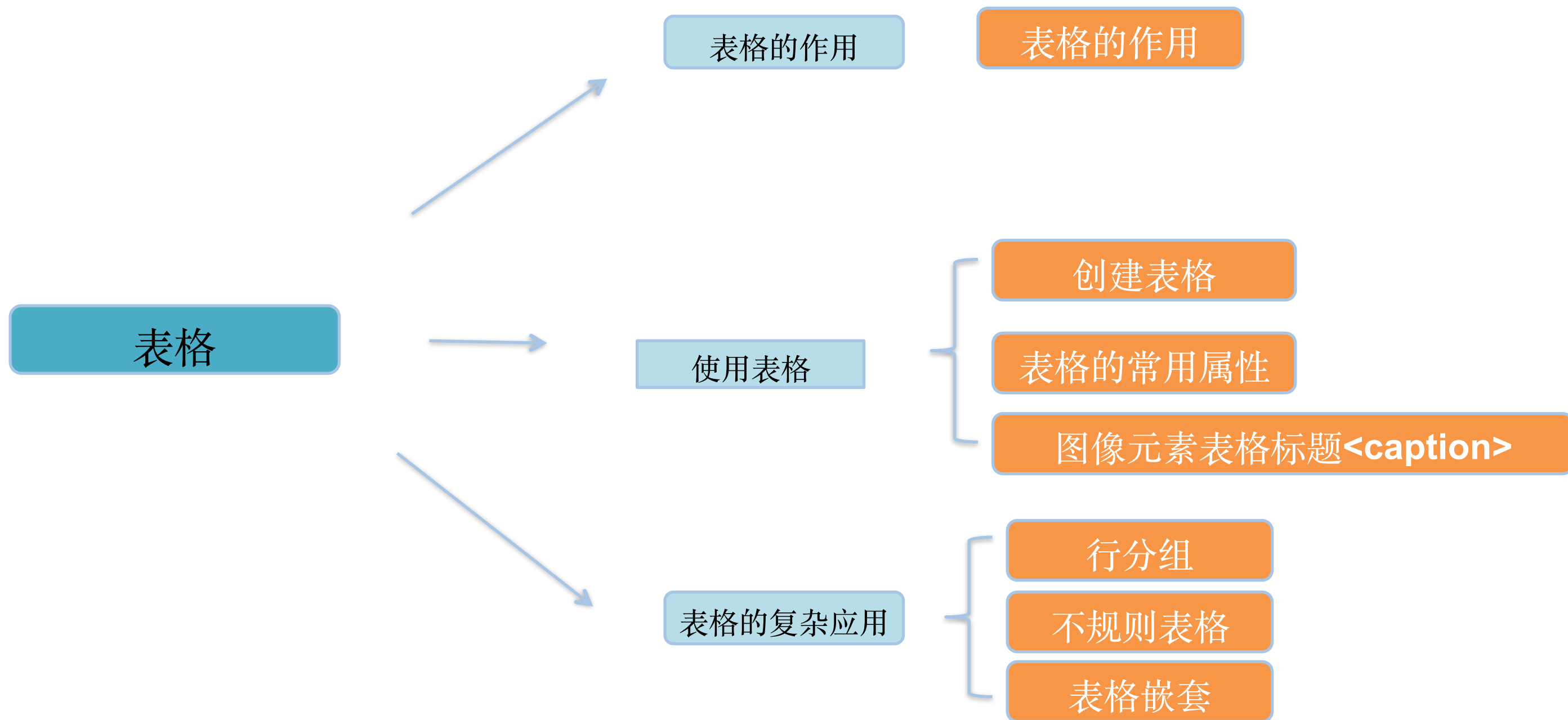
跳转到本页(开发、测试阶段使用)

4、电子邮件链接

打开本机邮件客户端，向指定地址处发送email邮件

联系我们

5、链接到Javascript





1、表格的作用

组织结构化的信息，按照一定的格式来进行数据显示
单元格？

2、什么是表格

有行有列，按照一定的格式(从左到右，从上到下)排列里面的内容

3、创建表格

定义表格:<table></table>

定义行:<tr></tr> --> Table Row

创建列(单元格):<td></td> --> Table Data

注意:原始的表格中，每行的列数全部都是统一的。

Question:创建一个表格，有3行2列

```
<table>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```



表格属性

table:

width : 宽度

height : 高度

align : 水平对齐方式 (left,center,right)

border : 设置表格的变宽,以px(像素)为单位

cellpadding : 内边距,(单元格边框与内容之间的距离)

cellspacing : 外边距,(单元格与单元格之间的距离)

bgcolor : 表格背景颜色



tr :

align : 设置该行内容的水平对齐方式(left,center,right)

valign: 设置该行内容的垂直对齐方式(top,middle,bottom)

td :

align:

valign:

width:

height:

colspan : 单元格跨列(向右合并单元格)

rowspan : 单元格跨行(向下合并单元格)



不规则表格

设置表格**td**的跨行和跨列属性

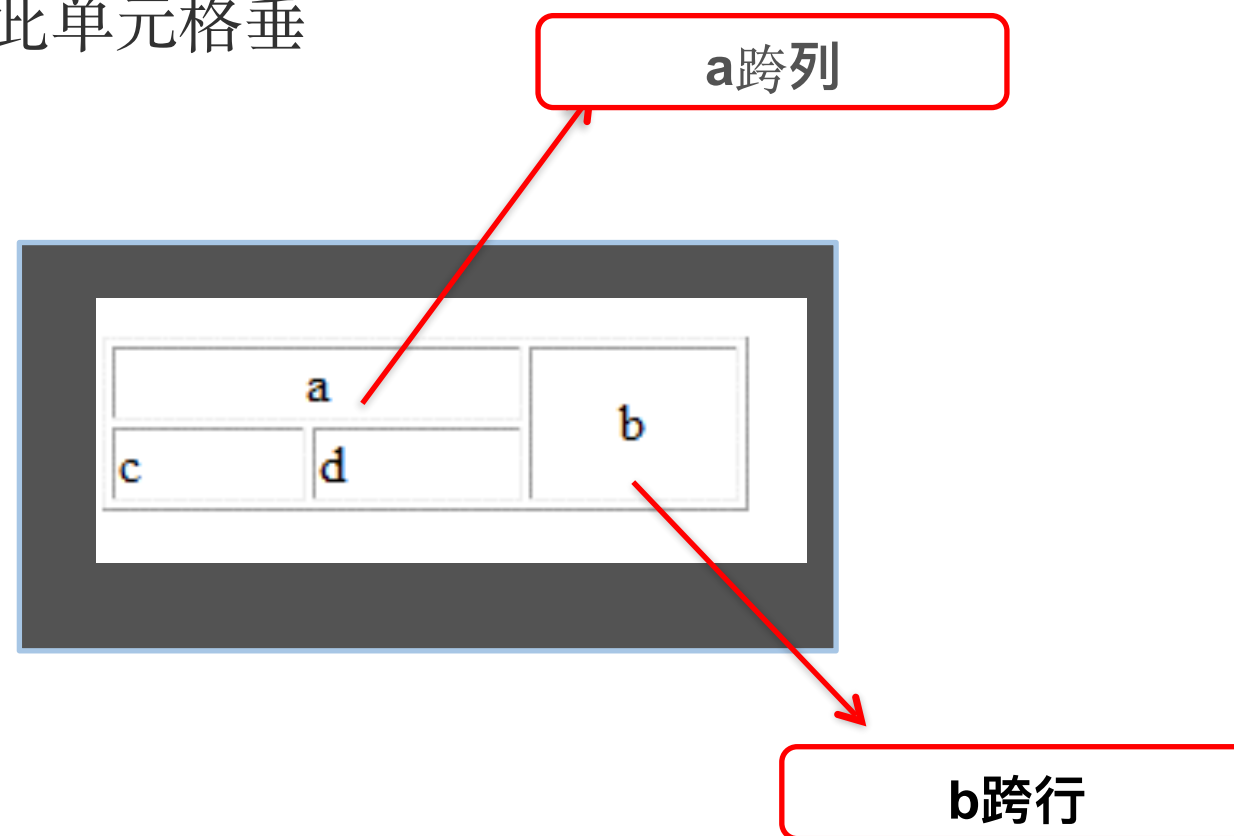
- 跨列: **colspan**

- 水平方向延伸单元格, 值为 一整数, 代表此单元格水平延伸的单元格数

- 跨行: **rowspan**

- 垂直方向延伸单元格, 值为 一整数, 代表此单元格垂直延伸的单元格数

```
<table border="1" width="200">
  <tr align="center">
    <td colspan="2">a</td>
    <td rowspan="2">b</td>
  </tr>
  <tr >
    <td>c</td>
    <td>d</td>
  </tr>
</table>
```





表格标题

使用**caption**为表格定义标题

- 默认情况下，表格标题将在上方居中显示

注：
caption标签必须紧随**table**标签之后，且只能对每个表格定义一个标题

例：

```
<table border="1">  
  <caption>这是表格标题</caption>  
  <tr>  
    <td>第一行， 第一列</td>  
    <td>第二行， 第二列</td>  
  </tr>  
</table>
```

第一行， 第一列	第二行， 第二列
----------	----------



表格行分组

表格可划分为3个部分：

- 表头行分组
<thead></thead>
- 表主体行分组
<tbody></tbody>
- 表尾行分组
<tfoot></tfoot>
 - 包含一个或多个**tr**元素

```
<table border="1">  
    <thead>  
        <tr>  
            <td>表头</td>  
        </tr>  
    </thead>  
    <tbody>  
        <tr>  
            <td>表主体</td>  
        </tr>  
    </tbody>  
    <tfoot>  
        <tr>  
            <td>表尾</td>  
        </tr>  
    </tfoot>  
</table>
```

表头
表主体
表尾



表格嵌套

嵌套表格:

- 在单元格中放置另外一个表
- 即在<td>中在放入一个<table>元素

使用嵌套表格以设计复杂表格或者复杂布局

1	2		
3	<table><tr><td>a</td><td>b</td></tr></table>	a	b
a	b		

嵌套的表格



header元素

- <header> 标签，用于定义文档的页眉
 - 通常是一些介绍信息、导航信息、站点标题或者logo 图片等
 - 可以在页面上出现多次，可以作为任何部分的头部定义

```
<body>  
  <header>  
      
    <h1> Welcome to my homepage</h1>  
  </header>  
</body>
```



nav元素

- <nav> 元素来定义页面的导航链接部分
 - 用于包含表示链接的其他元素

知识讲解

```
<body>
  <header>Flowers</header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="">Rose</a></li>
      <li><a href="">Daisy</a></li>
      <li><a href="">Daffodil</a></li>
    </ul>
  </nav>
</body>
```



section元素

知识讲解

- `<section>` 标签用于定义文档中的节
- 表示文档中的一个具体的组成部分
 - 常用于为页面上的内容分块，比如定义章节、页眉、页脚或文档中的其他部分
 - 可以使用 `<header>` 元素为内容添加标题

```
<body>  
  <header>Rose</header>  
  <section>  
      
    With sunshine, water, and careful tending, roses  
    will bloom several times in a season.  
  </section>  
</body>
```




article元素

- <article> 标签常用于定义独立于文档的其他部分的内容
 - 比如论坛的一个帖子、一篇报纸文章、某个博客条目或者用户评论等

知识讲解

```
<body>
  <header>Rose</header>
  <section>
    
    With sunshine, water, and careful tending, roses
    will bloom several times in a season.
  </section>
  <article>
    <h1>Internet Explorer 9</h1>
    <p> IE9于 2011 年 3 月 14 日发布.....</p>
  </article>
</body>
```





footer元素

- `<footer>` 元素常用于定义某区域的脚注信息
 - 常用来定义文档的页脚，以包含友情链接、版权信息和作者信息等
 - 一个页面中也可以包含多个 `<footer>` 元素

`<body>`

...

`<footer>`

``

` 关于我们 `

` 站点地图 `

` 帮助 `

``

` ©2012 XX网 京ICP证XXXXX号`

`</footer>`

`</body>`



aside元素

- <aside> 元素常用于定义页面的一些额外组成部分
 - 如广告栏、侧边栏和相关引用信息等

<body>

...

<aside>

<p>最新留言</p>

<section>广告</section>

</aside>

<footer>

关于我们

站点地图

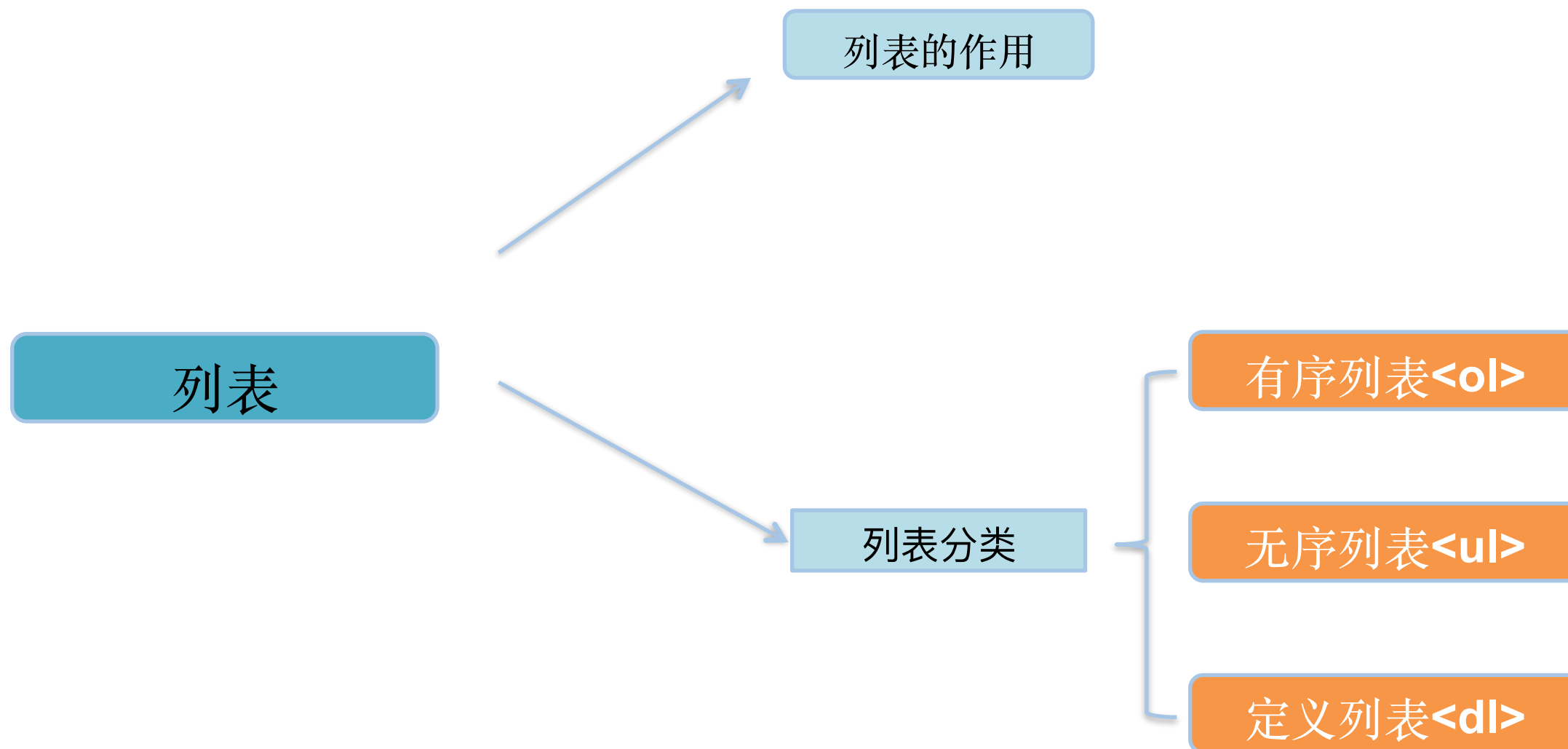
帮助

©2012 XX网 京ICP证XXXXX号

</footer>

</body>







- 列表是指将具有相似特征或者具有先后顺序的几行文字进行对齐排列

- one
- two
- three

1. one
2. two
3. three

- 所有的列表都由列表类型和列表项组成
 - 列表类型：有序列表和无序列表
 - 列表项：，用于指示具体的列表内容



1、有序列表

元素编写有序列表

- 用于列出页面上有特定次序的项目

语法: --> Order List

 --> List Item 列表项

属性:

ol:

type : 列表类型

取值:

1 : 数字 (默认值)

a : 小写字母

A : 大写字母

2、无序列表

语法: --> Unorder List

列表项

属性:

ul:

type

取值:

disc : 实心圆(默认)

circle : 空心圆

square : 实心矩形

什么时候使用列表(有序、无序):

1、从上到下, 只有一列显示数据

2、从左到右, 只有一行显示数据(导航)



将列表元素嵌套使用，可以创建多层列表

- 常用于创建文档大纲，导航菜单等。

```
<ul>
```

```
  <li>web基础知识
```

```
    <ul>
```

```
      <li>web列表项目</li>
```

```
    </ul>
```

```
  </li>
```

```
  <li>web基础知识
```

```
    <ul>
```

```
      <li>web列表项目</li>
```

```
    </ul>
```

```
  </li>
```

```
</ul>
```



自定义列表<dl>

定义列表往往用于要给出一类事物的定义情形，如名词解释，字典等

<dl> 定义列表

<dt></dt> 列表内容标题

<dd></dd> 列表数据

</dl>

使用场合:做图文混排的布局



<dl>

<dt>

女朋友

</dt>

<dd>

词语解释：

由于自由恋爱的发展，女朋友在人们心中的概念也从单一的女生朋友发展到了做妻子之前的对象的代名词。

</dd>

<dt>

男朋友

</dt>

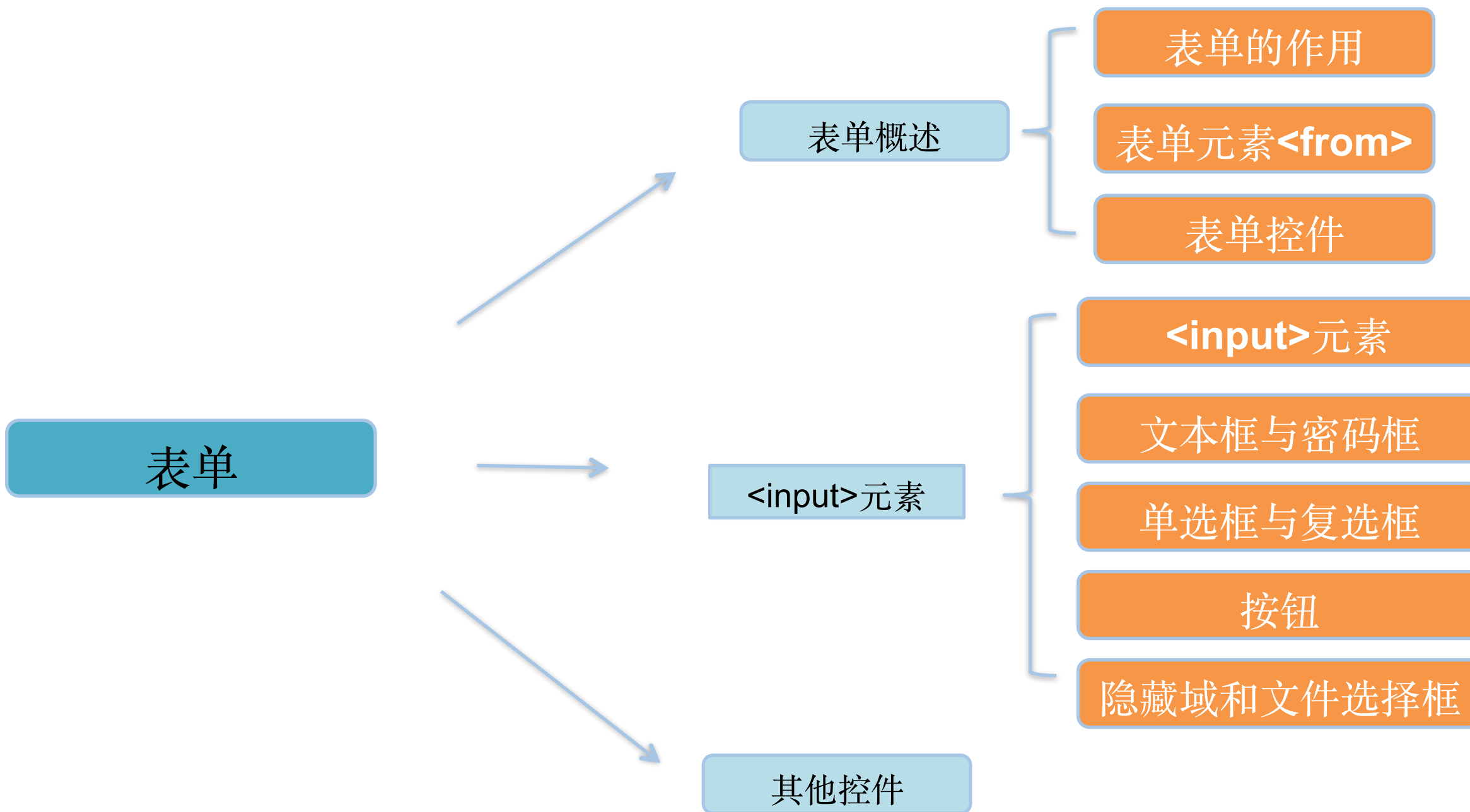
<dd>

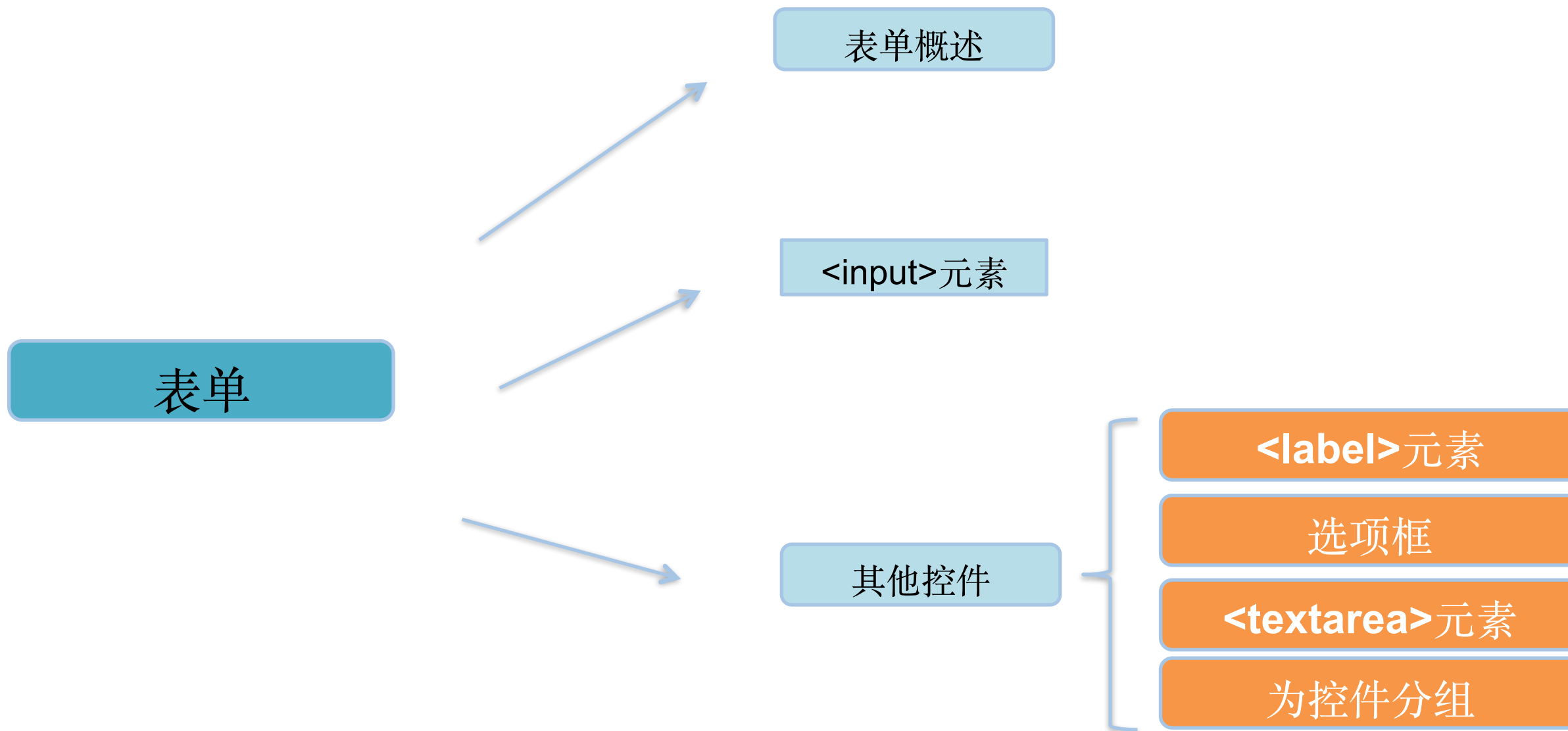
词语解释：

它指的是情侣中男性的一方，可以用于异性恋、男同性恋或双性恋者上，而相对用于女性的名词则为女朋友

</dd>

</dl>

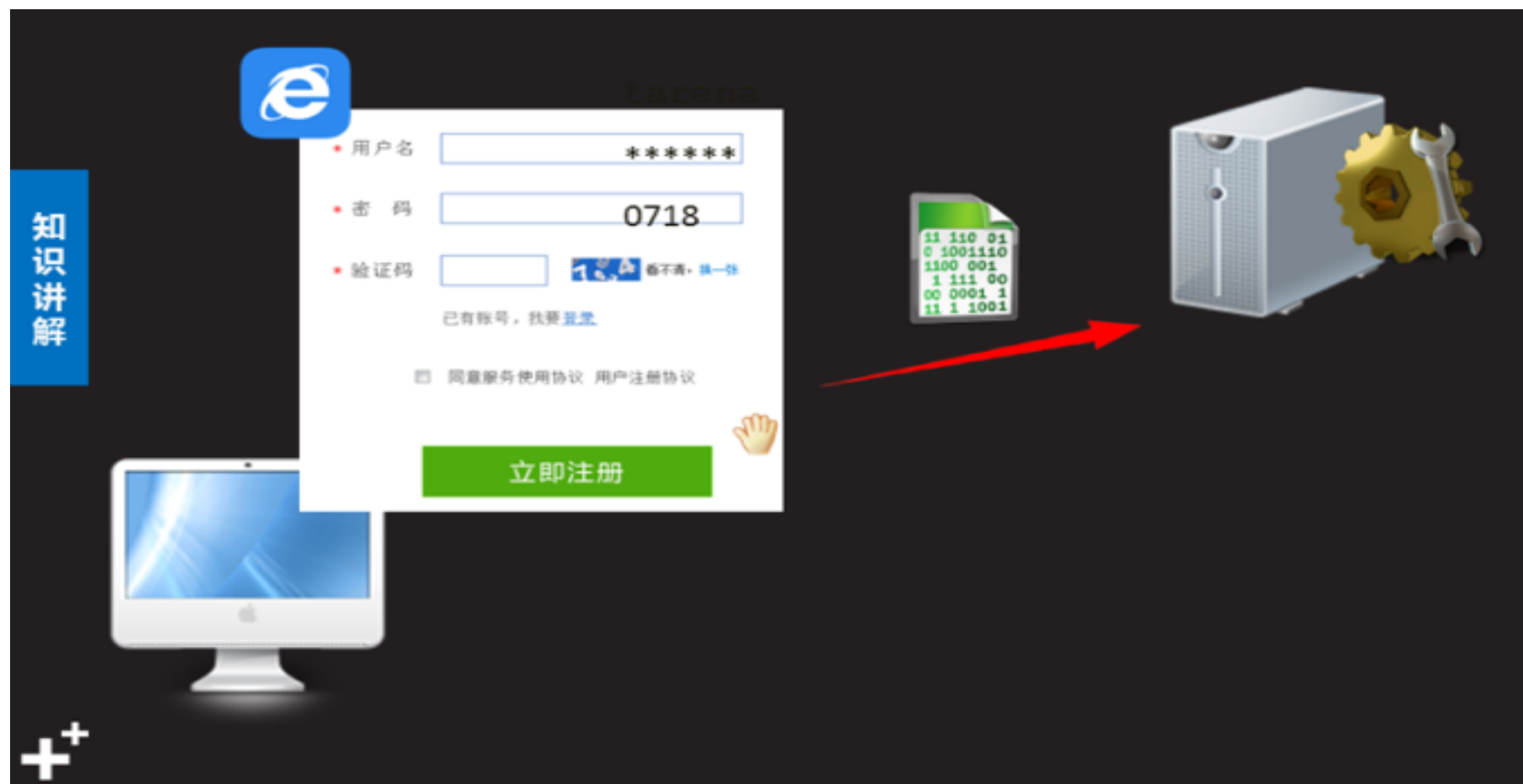






表单的作用：

- 1、显示、收集用户信息
- 2、将收集到的信息提交给服务器





定义表单：使用成对的<form></form>标记

主要属性

- **action**：表单提交时的动作，提交地址,值为url,默认值为本页

- **method**：提交方式，常用取值：get或post

get(默认值)：明文提交，安全性较低，提交数据大小有限制，为2kb(根据浏览器决定)

post：密文提交,安全性较高，无大小限制

注意：用户登录、用户注册一律使用post提交

向服务器索取数据时(搜索引擎搜索数据)，可以使用get，也可以使用post

- **enctype**：表单数据进行编码的方式。

- **name**：定义表单名称

例：

```
<form action="...." method="post/get">
```

```
....
```

```
</form>
```



表单可以包含很多不同类型的表单控件

表单控件元素是包含在表单元素中具有可视化外观的**html**元素
用于访问者输入信息

表单控件元素有：

- 1、**input**元素：由input标签组成的
- 2、**textarea**元素：<textarea> ,多行文本域
- 3、**select** 和 **option** ： 下拉框



input元素

- 用于收集用户信息
- 语法：<input />
- 该元素是单标记

主要属性:

type：可以创建各种类型的input元素，比如：文本框、密码框、单选按钮、复选框

value：当前表单元素的值，可以是提交给服务器的值，也可以是默认显示的初始值

name：名称，要提交给服务器去使用

id：唯一标识，只能在当前页面使用，服务器不能用

disabled：禁用控件



1、文本框

- `<input type="text" />`

注意：如果type不写，或不在指定值范围内，那么默认都为 text 。

2、密码框

- `<input type="password" />`

以密文的方式接收和显示用户的数据

主要属性：

- **name** : 定义名称
- **value** : 由访问者自由输入的任何文本
- **maxlength** : 最大字符数
- **readonly** : 设置文本控件只读



单选按钮

- `<input type="radio" />`

复选框

- `<input type="checkbox" />`
- 能够实现多选的控件

主要属性：

- **name**：定义名称、分组，一组单选框或复选框的名称必须相同
- **value**：值，当提交form时，如果选中了此单选框按钮，那么value就会发送到服务器
- **checked**：默认被选中



性别：

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

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

`
`

喜欢的城市：

`<input type="checkbox" name="cities" value="北京"/>北京`

`<input type="checkbox" name="cities" value="天津"/>天津`

`<input type="checkbox" name="cities" value="上海"/>上海`

`<input type="checkbox" checked name="cities" value="广州"/>广州`





提交按钮：

- 传送表单数据给服务器端或其他程序处理
- **<input type="submit"/>**

重置按钮：

- 清空表单内容，并将所有表单控件设置为最初默认值
- **<input type="reset"/>**

普通按钮：

- 用于执行客户端脚本
- **<input type="button"/>**

主要属性：

- **name:** 名称
- **value:** 按钮的标题文本





隐藏域

- `<input type="hidden" name="" value="" />`
- 使用场合：隐藏域在页面中是看不到的，一般会配合后台开发一起使用，从来不单独使用。

文件选择框

- `<input type="file" />`
- 注意:如果有文件上传的话，必须将表单的enctype更改为 multipart/form-data, 同时method必须为post





语法：

- **<label>文本</label>**

主要属性：

- **for**:表示与该元素相关联的控件**id**值

作用：

- 将文本与控件联系在一起后，点击文本，如同点击控件一样

例如：

<input type="radio" id="xdd" name="xdd"/>

<label for="xdd">点击文本相当于点击input框</label>



别名:下拉框、下拉列表两种

1、下拉列表

语法: - `<select></select>`
- 创建选项框

属性:

name : 定义名称

size : 大于1, 则为滚动列表, 否则,
就是下拉列表

multiple : 设置多选

2、滚动列表

语法: - `<option></option>`
- 创建滚动框

属性:

value : 选项的值

selected : 预选中



别名:下拉框、下拉列表两种

选择课程:

```
<select name="class" id="class">  
  <option value="1">java</option>  
  <option value="1">php</option>  
  <option value="1">javascript</option>  
</select>
```


选择课程:


```
<select name="class" id="class" size="5">  
  <option value="1">java</option>  
  <option value="1">php</option>  
  <option value="1">javascript</option>  
  <option value="1">html</option>  
  <option value="1">css</option>  
  <option value="1">c++</option>  
  <option value="1">jave EE</option>  
</select>
```

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///C:/Users/sks/Desktop/11.html'. Below the address bar, there is a label '选择课程:' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is currently showing 'java'. Below this, there is another label '选择课程:' followed by a list box containing the following options: 'java', 'php', 'javascript', 'html', and 'css'.



多行文本输入框

语法:

- `<textarea>`默认显示文本`</textarea>`

主要属性:

`name` : 名称

`cols` : 指定文本域的列数, 一行能显示多少个字符, 表示宽度 (以字符个数为单位)

`rows` : 指定文本域的行数, 如果真是数据超出设定行数, 将出现滚动条, 表示高度

`readonly`: 只读



fieldset元素 - 为控件分组

legend元素 - 为分组指定一个标题

<fieldset>

<legend>地址信息</legend>

**地址: <input type="text" />

**

邮编: <input type="text" />

</fieldset>



其他常用标记

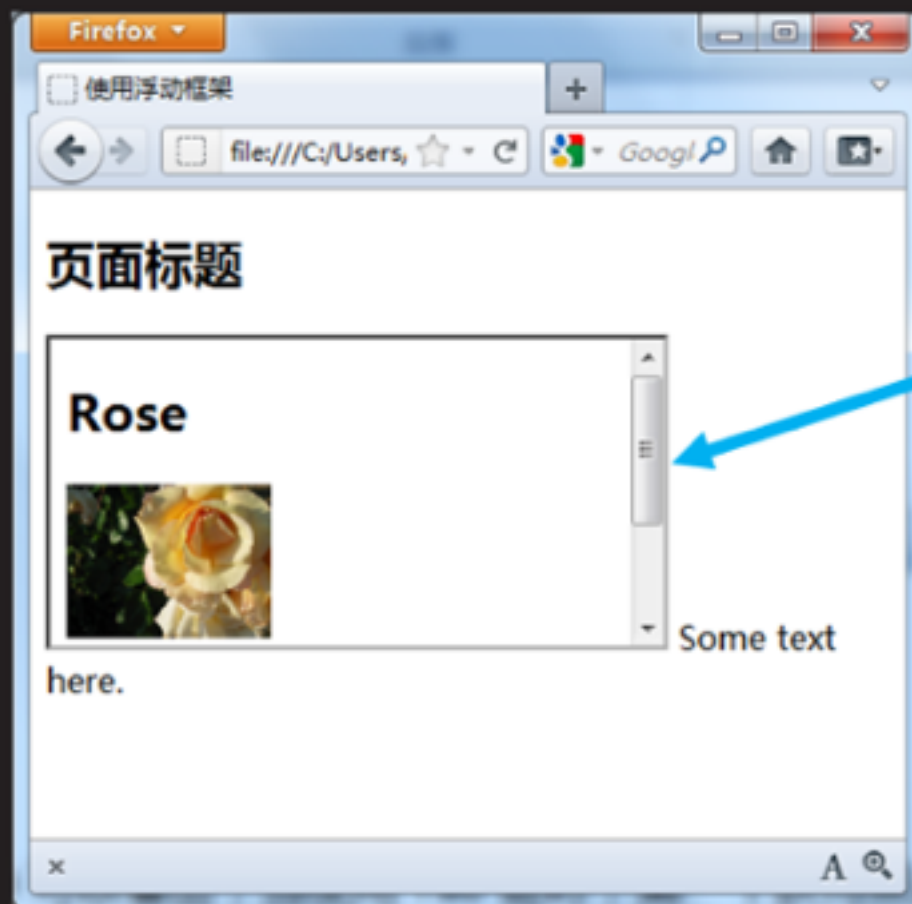




浮动框架<iframe>元素

- 可以在一个浏览器窗口中同时显示多个页面文档
 - 在页面上使用 <iframe> 元素
 - 设置 <iframe> 元素的 src 属性，指向其他页面的 URL

知识讲解



另外一个页面





- 语法
 - 开始标记：必需
 - 内容：可以增加文本描述，当浏览器不支持<iframe> 元素时，将显示该文本描述信息
 - 结束标记：必需
- 主要属性
 - src：浮动框架中的网页的url
 - height：高度
 - width：宽度

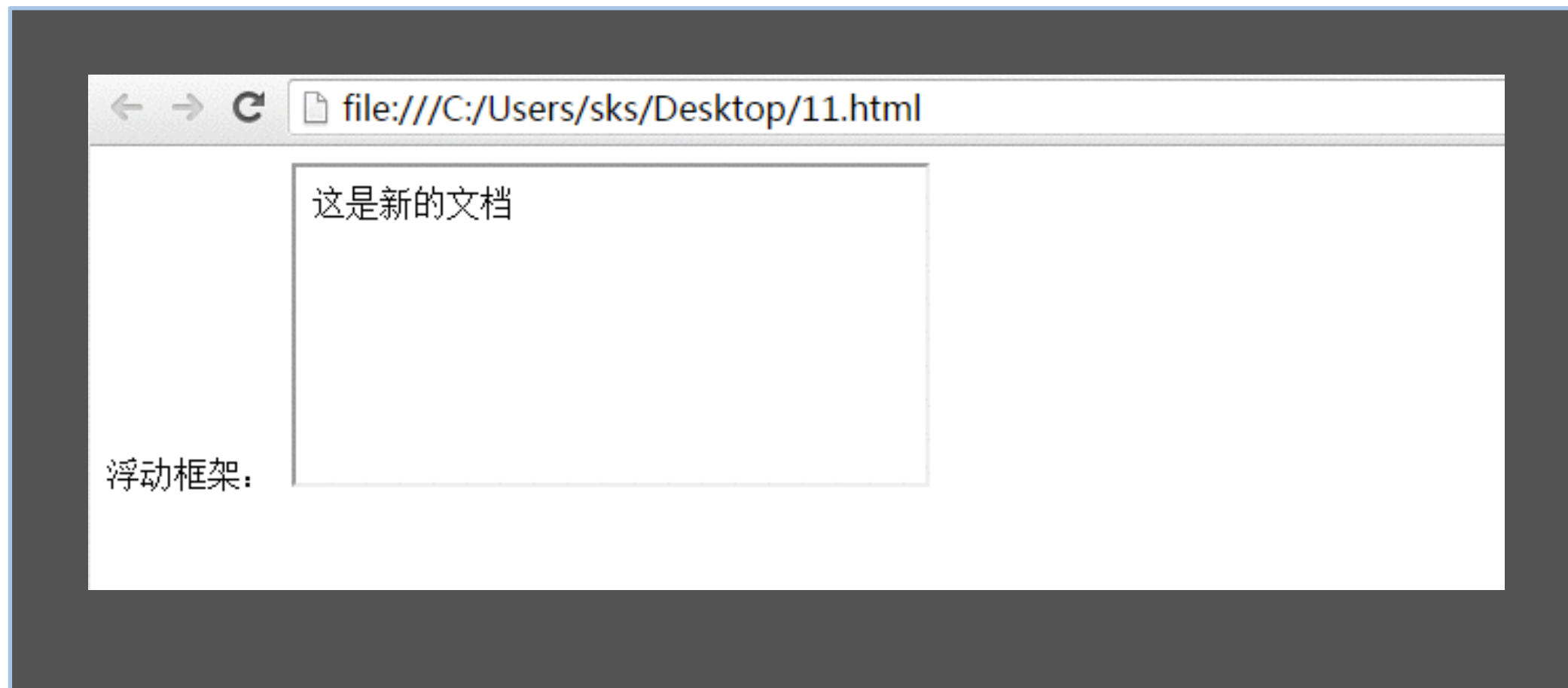




浮动框架<iframe>元素

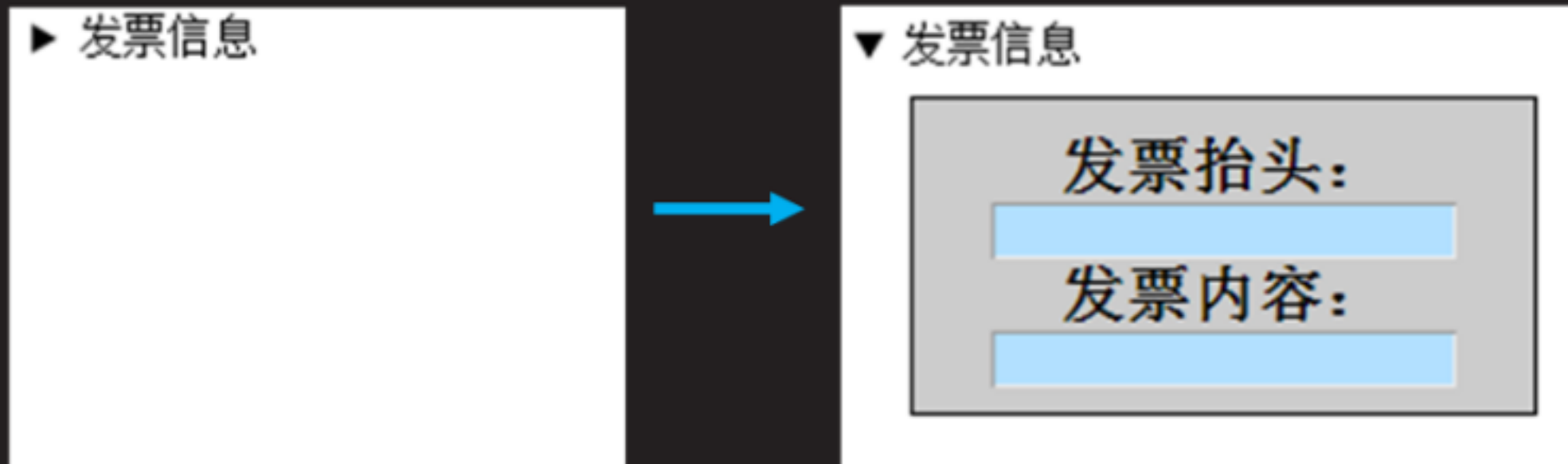
浮动框架：

```
<iframe src="1.html" frameborder="1"></iframe>
```





- 网页上经常需要将部分信息进行展开或者收缩



- `<details>` 元素用于定义细节
- `<summary>` 元素用来包含 `<details>` 元素的标题
- 目前只有 Chrome 支持





- `<details>` 元素用于定义细节
 - 可以在此元素里添加文本或者图像等元素
 - 需要与 `<summary>` 元素配合使用
- `<summary>` 元素用来包含 `<details>` 元素的标题
 - 必须包含在 `<details>` 元素中
 - 作为 `<details>` 元素的第一个子元素

`<details>`

`<summary>` 发票信息 `</summary>`

`<div >`

发票抬头：`<input />` `
`

发票内容：`<input />`

`</div>`

`</details>`





- `<meter>` 元素用于定义度量衡
 - 比如用于表示投票人数比例、磁盘的使用量或者统计比例等。
 - 常用于静态比例的显示（已知最大和最小值）
- 语法
 - `<meter>文本</meter>`
- 主要属性：
 - `min`：范围的最小值，默认为 0
 - `max`：范围的最大值，默认为 1
 - `value`：度量值，默认值为 0





设备1：

```
<meter value="10" min="0" max="100" title="50%"></meter>%
```

```
<br />
```

设备2：

```
<meter value="50" min="0" max="100" title="10%"></meter>%
```

```
<br />
```

设备3：

```
<meter value="90" min="0" max="100" title="90%"></meter>%
```

```
<br />
```

剩余电量：



90%





- `<time>` 元素用来定义公历的时间（24 小时制）或日期
 - 并不能为页面带来页面显示效果上的变化
 - 常用于对网页添加与时间相关的附加信息
- 语法
 - `<time>文本</time>`
- 主要属性：
 - `datetime`：规定日期 / 时间，日期与时间之间用 “T” 文字分割

`<time datetime="2011-7-11T0:35">凌晨0点35分</time>`





mark元素

- 用于定义页面中带有记号的文本
- 常用语需要显示的文本
- 被mark元素包裹的文字会显示额外的背景色

<div>

<h1><mark>优才学院</mark></h1>

<p>优才网，改名优才学院[1]

隶属于<mark>北京优才创智科技有限公司</mark>

是国内新兴的在线教育社区。

<mark>优才网</mark>通过在线教育的手段培养优秀专业人才。

以互联网和移动互联网应用人才需求为切入点，

以扎实知识基础、锻炼专业技能

、提升职业素养为目标，

全面提升人才的就业竞争力！

移动互联网相关行业的专业人才培养。

</p>

</div>

优才学院

优才网，改名优才学院[1] 隶属于北京优才创智科技有限公司 是国内新兴的在线教育社区。 优才网通过在线教育的手段培养优秀专业人才。 以互联网和移动互联网应用人才需求为切入点， 以扎实知识基础、锻炼专业技能 、提升职业素养为目标， 全面提升人才的就业竞争力！ 移动互联网相关行业的专业人才培养。

Thanks!

讲师
邮箱 @uccai.cn
电话/QQ/微信



微信：优才创智

微博：优才创智

扫一下，有更多惊喜！