表单

（一）、什么是表单？

1、表单的样子

2、表单内容物：

* 单行文本输入框input
* 多行文本输入框 textarea
* 下拉列表 select
* 单选框  radio
* 多选框 checkbox

（二）、表单标记及其属性

1、属性：

1)action（数据传送的地址），如：

<form  action="1.html">...</form>

当用户单击确认按钮时，表单的内容会被传送到另一个文件。表单的动作属性定义了目的文件的文件名。由动作属性定义的这个文件通常会对接收到的输入数据进行相关的处理。

2)method（数据的传送方式get（默认，少量数据）、post（大量数据））

3)name（表单名称）

4)target（规定在何处打开 action URL）

【备注：】

URL 也被称为网址。

scheme - 定义因特网服务的类型。最常见的类型是 http/https(安全)

host - 定义域主机（http 的默认主机是 www）

domain - 定义因特网域名，比如 www.163.com

:port - 定义主机上的端口号（http 的默认端口号是 80）

path - 定义服务器上的路径（如果省略，则文档必须位于网站的根目录中）。

filename - 定义文档/资源的名称

？变量=值

fieldset 元素可将表单内的相关元素分组。

legend 元素为 fieldset 元素定义标题（caption）。

<form>

  <fieldset>

    <legend>health information</legend>

    height: <input type="text" />

    weight: <input type="text" />

  </fieldset>

</form>

（三）、input标记及其属性

属性name：规定 input 元素的名称，用于对提交到服务器后的表单数据进行标识。（也就是通知服务器是哪个表单项传递来的数据）要保证数据的准确性，必须定义一个独一无二的名称.

属性value:

   对于不同的输入类型，value 属性的用法也不同：

•type="button", "reset", "submit" - 定义按钮上的显示的文本

•type="text", "password"- 定义输入字段的初始值

•type="checkbox", "radio", "image" - 定义与输入相关联的值

1、文本框：主要用于输入单行文本内容。

<input  type="text” value=“” placeholder=“” />

placeholder 属性提供可描述输入字段预期值的提示信息（hint）。

该提示会在输入字段为空时显示，并会在字段获得焦点时消失。

placeholder 属性适用于以下的 <input> 类型：text, url, tel, email 以及 password

2、密码框：主要用于输入一些保密信息<input  type="password/>

3、图像域：<input  type="image"  src="图像地址" />

创建一个图像控件，该控件单击后将导致表单立即被提交

4、单选框：

单选框主要是让网页浏览者在一组选项里选择一个。

Name属性定义单选框的名称，单选框都是以组为单位使用的，在同一组中的选项必须使用同一名称。

<input  type="radio"  name="值"    checked="checked"/>（注：name的值要相同）

checked="checked"表示默认被选中

<label> 标签为 input 元素定义标注（标记）。

label 元素不会向用户呈现任何特殊效果。当用户选择该标签时，浏览器就会自动将焦点转到和标签相关的表单控件上。<label> 标签的 for 属性应当与相关元素的 id 属性相同。

5、复选框：复选框主要是让网页浏览者在一组选项里同时选择多个选项。

<input  type="checkbox"  checked="checked"  />

6、文件域：文件域主要是让网页浏览者上传文件。

<input  type="file“/>

7、普通按钮：创建一个普通按钮

<input  type="button" value=” 显示的值”/>

8、提交按钮：提交按钮用来将输入的信息提交到服务器。

<input  type="submit"  value="显示的值"/>Value属性定义按钮的显示文字。

9、重置按钮：重置按钮用来重置表单中输入的信息。

<input  type="reset"  value="显示的值"/> value属性定义按钮的显示文字。

（四）、H5新增类型【后续会继续学习】

1. Color
2. Number （disabled，max，min，maxlength，required必填，size，step步长，value，readonly）
3. Date max，min
4. Range 滑块 max，min，step
5. Month
6. Week
7. Time
8. Datetime-local
9. Email
10. Tel
11. url

（五）、下拉菜单

<select  multiple="multiple">

<option  selected="selected">选项1</option>

<option>选项2</option>

...

</select>

selected="selected":默认被选中

了解：实现多选 multiple="multiple"

（六）、文本域

<textarea  rows="行数"  cols="列数"  name="" wrap="virtual">初始值（可有可无）</textarea>

cols（columns）属性：定义文本域的宽度

rows属性：定义文本域的高度

off：输入文字不换行。

virtual：输入文字在屏幕上会自动换行，但是如果访问者没有按回车键换行，则提交到服务器也视为没有换行。

physical：输入文字时会自动换行，提交到服务器时，会将屏幕上的自动换行视为换行效果提交。

（七）、表单的总结

1、表单常用子控件：

* input（单行文本输入框）
* select\_option（下拉列表）
* textarea（文本域）

2、input常见类型：

* text（文本框）
* password（密码框）
* file（上传文件选择框）
* radio（单选按钮组）
* checkbox（复选框）
* submit（提交按钮）
* reset（重置按钮）
* image（图形按钮）

3、表单使用过程中的细节：【重要】

（1）、action：提交到服务器端，用来接收数据的地址

（2）、method：提交方式，主要有两种提交方式——post、get提交

（3）、get、post表单提交的区别：

* a）、安全性：post更安全，get不够安全，因为get传值方式会将表单信息显示在url地址栏中；
* b）、便捷性：get传值便捷，可以无需表单直接将数据通过url地址进行传递；而post传值复杂，需要借助于form表单；
* c）、传输数据的大小：get传值最大不超过1024个字节，而post传递数据的大小理论上没有限制（但是实际上，为了保证服务器端安全和节省空间，服务器端都会有最大允许上传文件的大小设置）。

（4）、如果要提交附件，一定要使用enctye属性，属性值必须是：multipart/form-data，method必须是post；（默认form表单的提交数据方式为get，而不设置enctype属性时，其默认值为：application/x-www-form-urlencoded）

（5）、每个表单控件一定要有name属性，服务器通过该name值，用来识别和接收相应控件提交的数据。该name必须有服务器端保持一致；

（6）、单选、多选、下拉列表提前将value值写好，否则服务器端无法接收到该控件提交的数据；

（7）、每个表单控件要起id，目的有两个：1是为了给该控件增加样式；2是为js操作该控件做准备；

（8）、多选框的name在命名的时候要考虑到服务器语言。如果是php写的服务器端语言，则命名的时候要增加中括号，例如命名为：hobby[]；