

HTML5 实战

主讲人：和凌志

主要内容

- 下载 VS Code 软件（无需安装）
- HTML5 新增元素
- 动手实验

HTML5 新增页面元素

- HTML5除了新增的结构元素header、nav、article、aside、section、footer外;
- HTML5还增加了:
 - 新的内联元素(time、meter及progress等);
 - 新的内嵌元素(video和audio);
 - 新的交互元素(details、datagrid和command等)及其它页面元素。

Form 表单的应用

表单标记

- 表单和表单元素是动态网页设计的基础，客户端用户利用表单元素输入信息，表单将这些信息发送到服务器端作进一步的处理。
- 表单标记：`<form>` `</form>`
- 此标记用来创建一个表单，常用属性包括action、method和target：
 - action：指定服务器端处理信息的动态网页的存储位置和名称。
 - method：指定客户端信息发送到服务器端的方式，分为post和get两种。
 - target：指定服务器端返回结果显示的目标窗口。

表单信息输入

- 表单的主要功能是为用户提供输入信息的接口，将输入信息 发送请求到服务器并等待服务器响应。
- `<form> <input name=" " type=" " > </form>`

属性	值	说明
name	name	定义input元素的名称。
type	text password checkbox radio image submit reset button file hidden	规定input元素的类型。 text为单行文本输入框，password为密码输入框，checkbox为复选框，radio为单选按钮，image为图像按钮，submit为提交按钮，reset为重置按钮，button为普通按钮，file为文件选择框，hidden为隐藏框。

复选框、单选按钮

```
<input name="" type="checkbox" value="" checked> 我的复选框
```

```
<input name="" type="radio" value="" checked> 我的单选框
```

- 注: checked表示预选中。每一个复选框name、value属性都是不同的。
每组单选按钮的name值必须相同，而value属性值必须不同。

提交按钮、重置按钮和普通按钮

- `<input name="" type="submit" value="">`

注:value: 指定显示在提交按钮上的文字，默认值“提交查询内容”，需要给value赋个初值。点击提交按钮后，将表单数据提交给服务器。

- `<input name="" type="reset" value="">`

注:value值默认为“重置”，不需要定义，但可以改变。点击该按钮，可将表单域的内容清空。

- `<input name="" type="button" value="" onclick="">`

注:普通按钮需要定义onclick属性，才能进行表单处理。

文件选择框及隐藏框

`<input name= "" type= "file" >`

注：选择文件后并不能真正打开，只是将文件名回填到文件输入框内。

`<input name= "" type= "hidden" value= "" >`

注：隐藏框不显示在表单中，随用户表单一起提交给服务器。

多行文本输入框

语法: `<textarea name=" " rows=" " cols=" " wrap=" " > </textarea>`

- rows:指定输入的行数;
- cols:指定输入的列数;
- wrap: 指定文本自动换行, 值分别为:off | physical | virtual。

下拉列表框

- size 定义下拉列表的大小;
- multiple 设置列表框支持多选;
- selected 设置选项为预选状态

```
<select name="" id="">
  <option value="" selected> 选项内容1 </option>
  <option value=""> 选项内容2 </option>
  <option value=""> 选项内容3 </option>
</select>
```

动手实验

<https://www.w3school.com.cn/html/index.asp>

动手实验

- HTML 结构
- 构建 HTML 表单
- 熟悉 `<input>` 标签

登录页面

用户名

密 码

重填

提交

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2015

[illegible]

如何创建 HTML5 模板文件

- 在 VS code 创建一个 HTML 文件
- 快捷键: **Shift + !**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
    content="ie=edge">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```


关键代码

<body>

```
<form action="" method="post" name="checkform" target="_blank">  
    <div>用户名<input type="text" name="username"></div>  
  
    <div>密    码<input type="password" name="pswd"></div>  
  
    <div>  
        <input type="reset" name="Reset" value="重填">  
        <input type="submit" name="Submit" value="提交">  
    </div>  
</form>
```

</body>

进一步思考

✓ 修改 input 标签的 type 类型，会出现什么结果呢？

表单小结

- 表单是Web服务器端和客户端进行信息交互的主要桥梁。Web服务器通过含有表单和表单控件的Web页面完成用户信息的采集。
- 表单有3个重要属性，分别是name、action、method。表单有12个常用表单控件，分别是单行文本输入框、密码输入框、复选框、单选按钮、图像按钮、提交按钮、重置按钮、普通按钮、文件选择框、隐藏框、多行文本输入框、下拉列表框。
- 使用域和域标题可以对表单元素进行合理分组。组合运用这些标记，可以使HTML网页和用户更加灵活地交互信息。

作业

- ✓ 熟悉 VS Code 常用插件、快捷键
- ✓ 预习 CSS3 、 Flex Box 布局、 Bootstrap 布局

小结

- ✓ 熟悉了 HTML5 特性，掌握常用元素的使用方法
- ✓ 下次课：
 - 如何美化网页？
 - 如何实现响应式布局？