

湖南石化职院教案

日期	2019年 10月24日	周次	第 四周	时数	2课时
教学单元	表单2				
教学目标	知识目标：1、选择条目列表标签 2、 选择列表标签 3、 文本域标签				
	技能目标：选择条目列表标签 选择列表标签 文本域标签				
	素质目标：熟练掌握表单的标签样式				
教学重点	1、 选择列表标签 2、 文本域标签				
教学难点	1、 选择列表标签 2、 文本域标签				
教学方法	上课之前通过先讲解知识点目标让学生先预热,然后再进行代码讲解讲解完代码之后让学生自己练习,有不懂的学生再次进行讲解确保每一位学生都可以听懂				
教学手段	再每次讲解完代码之后让学生进行自己练习的过程中,在下面转督促学生去写代码并且看到学生又不会敲或者报错时,了解情况进行讲解最后总结学生所犯的错误				
教学内容及过程					

学生上课在上课之前先对学生进行提问上周所讲的知识点，要确保学生把每一次课的内容

都能认识到会用不然学习的越多学生都忘记了，再往后面讲解也没有什么意义。所以每次的回顾还是很重要的本次课

的内容主要是学习了一些表单的控制以及提交方式，目前还没有学习到与服务器连接所以讲解过程中主要是让学生去

相信这个效果类似同学们注册QQ之类的便于理解并在昨天提问完之后总结学生比较薄弱的地方

再次进行提问确保学生都要掌握。本次课内容是表单控件的讲解设计到提交按钮以及重置按钮，有很多要与服务器进行

链接的地方学生看不到效果，但是可以通过口头阐述让学生理解在后面涉及到服务器再次进行讲解加深印象

`<input>` 元素是最重要的表单元素, `<input>` 标签用于搜集用户信息。

常见的 Input 标签主要由 `type` 属性控制。如果这个属性没有指定，默认的类型是 `text`。根据不同的 `type` 属性值，输入字段拥有很多种形式。输入字段可以是文本字段、复选框、掩码后的文本控件、单选按钮、按钮等等。常见的 `input` 标签如下：

作者：苦瓜_6

链接：<https://www.jianshu.com/p/135c0e3e1b40>

来源：简书

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

text

`<input type="text">` 定义常规文本输入（文本字段的默认宽度是 20 个字符）。单行字段，换行会将自动从输入的值中移除。

`placeholder` `<input placeholder="text">` 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`, `search`, `url`, `telephone`, `email` 以及 `password`

password

`<input id="userPassword" type="password">` 一个值被遮盖的单行文本字段。使用 `maxlength` 指定可以输入的值的最大长度

`radio` 单选按钮。必须使用 `value` 属性定义此控件被提交时的值。使用 `checked` 必须指示控件是否缺省被选择。在同一个“单选按钮组”中，所有单选按钮的 `name` 属性使用同一个值；一个单选按钮组中是，同一时间只有一个单选按钮可以被选择。

`checkbox` `<input type="checkbox">` 定义复选框，必须使用 `value` 属性定义此控件被提交时的值。使用 `checked` 属性指示控件是否被选择。也可以使用 `indeterminate` 指示复选框在一种不确定状态（大多数平台上，显示为一条穿过复选框的水平线）

submit

`<input type="submit">` 定义提交按钮（提交表单）

`file <input type=" file ">` 此控件可以让用户选择文件。使用 `accept` 属性可以定义控件可以选择的文件类型。`image <input type=" image " > image` 输入类型将图像定义为提交按钮。必须使用 `src` 属性定义图片的来源及使用 `alt` 定义替代文本。还可以使用 `height` 和 `width` 属性以像素为单位定义图片的大小。`reset <input type=" reset ">` 定义重置按钮(清除文本区域内容, 重置所有表单值为默认值) `hidden <input type=" hidden " name=" " value=" ">` `hidden` 输入类型定义隐藏字段, 不显示在页面上的控件, 但它的值会被提交到服务器。`color HTML5` 用于指定颜色的控件 `date HTML5` 用于输入日期的控件 (年, 月, 日, 不包括时间) `datetime HTML5` 基于 UTC 时区的日期时间输入控件 (时, 分, 秒及几分之一秒)。`datetime-local HTML5` 用于输入日期时间控件, 不包含时区。

1. 在 input 里, name 的作用

由于表单提交的数据一般都是以 `key:value` 的方式提交, 所以 `input` 中的 `name` 属性主要用来标识提交的数据的 `key` 值, 好让服务器处理程序分辨

2. 分组

单选分组

`radio` 对象代表 HTML 表单中的单选按钮。在 HTML 表单中 `<input type="radio">` 每出现一次, 一个 `radio` 对象就会被创建。

使用 `radio` 的时候, 可以用 `name` 属性来进行分组, **"name" 相同的为一组**。比如下面这个, 其中男女为一组, 看书和羽毛球一组:

```
<input type="radio" name="sex" value="男">男
<input type="radio" name="sex" value="女">女
<input type="radio" name="hobby" value="看书">看书
<input type="radio" name="hobby" value="打羽毛球">打羽毛球
```

在网页上效果是这样的,

男 女 看书 打羽毛球

4. type=hidden 隐藏域

隐藏域是用来收集或发送信息的不可见元素, 对于网页的访问者来说, 隐藏域是看不见的。当表单被提交时, 隐藏域就会将信息用你设置时定义的名称和值发送到服务器上。

暂存信息

隐藏域的最常见用途之一是跟踪当提交编辑表单时需要更新哪些数据库记录。典型的工作流程如下所示:

- ① 用户决定编辑他们可以控制的某些内容, 例如博客文章或产品条目。他们通过按编辑按钮开始。
- ② 要编辑的内容取自数据库并加载到 HTML 表单中, 以允许用户进行更改。
- ③ 编辑后, 用户提交表单, 更新的数据将发送回服务器, 以便在数据库中进行更新。

在步骤 ② 中, 正在更新的记录的 ID 被保存在隐藏域中。当表单在步骤 ③ 中提交时, ID 将自动发送回具有记录内容的服务器。ID 允许站点的服务器端组件确切地知道需要使用提交的数据更新哪些记录。

提高网站安全性

隐藏域也用于存储和提交安全令牌,以提高网站安全性。基本思想是 form 表单被提交时,服务器会收到验证信息,并通过一定的算法校验该验证信息,可以有效防止非法请求对数据库的增删改查。

这将阻止恶意用户创建假冒的表单,并将表单通过电子邮件发送给不知情的用户,以欺骗他们转移到错误的地方。这种攻击称为**跨站请求伪造 (CSRF)**;任何信誉良好的服务器端框架都使用隐藏的秘密来防止这种攻击

举例:

有些时候我们要给用户一信息,让他在提交表单时提交上来以确定用户身份,如 sessionkey 等。当然这些东西也能用 cookie 实现,但使用隐藏域就简单的多了。而且不会有浏览器不支持,用户禁用 cookie 的烦恼。

有些时候一个 form 里有多个提交按钮,怎样使程序能够分清楚到底用户是按那一个按钮提交上来的呢?我们就可以写一个隐藏域,然后在每一个按钮处加上 onclick="document.form.command.value='xx'"然后我们接到数据后先检查 command 的值就会知道用户是按的那个按钮提交上来的。

有时候一个网页中有多个 form,我们知道多个 form 是不能同时提交的,但有时这些 form 确实相互作用,我们就可以在 form 中添加隐藏域来使它们联系起来。

JavaScript 不支持全局变量,但有时我们必须用全局变量,我们就可以把值先存在隐藏域里,它的值就不会丢失了。

还有个例子,比如按一个按钮弹出四个小窗口,当点击其中的一个小窗口时其他三个自动关闭。可是 IE 不支持小窗口相互调用,所以只有在父窗口写个隐藏域,当小窗口看到那个隐藏域的值是 close 时就自己关掉。

<button>提交</button>、提交、<input type="submit" value="提交">三者有什么区别?

<button>提交</button>定义一个按钮。<button>与</button>标签之间的所有内容都是按钮的内容,其中包括任何可接受的正文内容,比如文本或多媒体内容。

提交是一个 a 标签定义的超链接,而其样式用 class="btn" 标记。

<input type="submit" value="提交">定义了提交按钮,点击并向服务器发送表单数据。数据会发送到表单的 action 属性中指定的页面。

参考资料及 应用资源	HTML+DIV+CSS网页设计与布局实用教程
---------------	-------------------------

作业	课堂代码
----	------

教学反思	总结上课的问题,再做出改善。
------	----------------

