

[笔记][LIKE-H5][06]

前端

[笔记][LIKE-H5][06]

- 044. 表单标签-input(掌握)
- 045. 表单标签-按钮(掌握)
- 046. label标签(掌握)
- 047. datalist标签(了解)
- 048. 表单标签-H5(了解)
- 049. 表单标签-非input标签(掌握)
- 050. 表单练习上(理解)
- 051. 表单练习下(理解)

044. 表单标签-input(掌握)

什么是表单？

表单就是专门用来收集用户信息的。

什么是元素？

在 **HTML** 中标签 / 标记 / 元素都是指 **HTML** 中的标签

例如：`<a>` 可以叫做 **a** 标签 / **a** 标记 / **a** 元素

什么是表单元素？

表单元素其实还是 **HTML** 中的一些标签，只不过这些标签比较特殊在浏览器中所有的表单标签都有特殊的外观和默认的功能。

表单标签

- 作用: 用于收集用户信息, 让用户填写、选择相关信息
- 格式:

```
<form>
  <表单元素>
</form>
```

- 注意事项:
所有的表单内容，都要写在 **form** 标签里面
form 标签中有两个比较重要的属性 **action** 和 **method**，但就现目前大家的知识储备而言暂时无法理解，所以放到后面的课程中讲解

input 标签

如果说 `td` 是表格最核心的标签, 那么 `input` 就是表单最核心的标签. `input` 标签有一个 `type` 属性, 这个属性有很多类型的取值, 取值的不同就决定了 `input` 标签的功能和外观不同

- 明文输入框
作用: 用户可以在输入框内输入内容
账号: `<input type="text"/>`
- 暗文输入框
作用: 用户可以在输入框内输入内容
密码: `<input type="password"/>`
- 给输入框设置默认值
账号: `<input type="text" value="123"/>`
密码: `<input type="password" value="123"/>`
- 规定输入字段中的字符的最大长度
账号: `<input type="text" name="fullname" maxlength="8" />`
- 单选框(`radio`)
作用: 用户只能从众多选项中选择其中一个
单选按钮, 天生是不互斥的, 如果想互斥, 必须要有相同的 `name` 属性

```
<input type="radio" name="gender" /> 男
<input type="radio" name="gender" /> 女
<input type="radio" name="gender" /> 妖
```

默认选中 `<input type="radio" name="gender" checked="checked"/>` 妖
如果写了多个 `checked`, 则会选中默认的 `checked`
在 `HTML` 中如果属性的取值和属性的名称一样, 可以单写属性名, 不用写属性值
但是在 `XHTML` 中必须写上取值, 所以在企业开发中**推荐不要省略取值**

- 多选框(`checkbox`)
作用: 用户只能从众多选项中选择多个
复选框, 最好也是有相同的 `name` (虽然他不需要互斥, 但是也要有相同的 `name`)

```
<input type="checkbox" name="hobby"/> 篮球
<input type="checkbox" name="hobby"/> 足球
<input type="checkbox" name="hobby"/> 棒球
```

默认选中 `<input type="checkbox" name="hobby" checked="checked">` 篮球

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<title>表单标签</title>
</head>
<body>
<form action="">
  账号: <input type="text">
  <br>
  密码: <input type="password">
  <br>
  默认值: <input type="text" value="默认值">
  <br>
  性别:
  <input type="radio" name="gender">男
  <input type="radio" name="gender">女
  <!--<input type="radio" name="gender" checked="checked">保密-->
  <input type="radio" name="gender" checked>保密
  <br>
  爱好:
  <input type="checkbox" name="hobby">足球
  <input type="checkbox" name="hobby" checked="checked">篮球
  <input type="checkbox" name="hobby" checked="checked">吃苹果

</form>
</body>
</html>
```

045. 表单标签-按钮(掌握)

按钮

作用: 定义可点击按钮 (多数情况下, 用于通过 JavaScript 启动脚本)

```
<input type="button" value="点我丫" />
```

图片按钮

作用: 定义图像形式的提交按钮, 配合 js 完成一些操作

```
<input type="image" src="register.jpg" />
```

重置按钮

作用:

- 定义重置按钮。
- 重置按钮会清除表单中的所有数据
- `<input type="reset" />`

注意事项:

- 这个按钮不需要写 `value` 自动就有“重置”文字
- `reset` 只对 `form` 表单中表单项有效果

提交按钮

作用:

- 定义提交按钮。
- 提交按钮会把表单数据发送到 `action` 属性指定的页面
- `<input type="submit" />`

注意事项:

- 这个按钮不需要写 `value` 自动就有“提交”文字

jpch89：我的是提交查询四个字

- 想要把表单中的数据提交到远程服务器，必须满足两个条件：
 - **告诉表单需要提交到哪个服务器**：可以通过 `form` 标签的 `action` 属性来告诉表单，需要提交到哪个服务器
 - **告诉表单，表单中的哪些数据需要提交**：要提交的数据必须设置 `name` 属性，则会以 `name=数据` 这样的键值对形式提交
- 默认明文传输(GET)不安全, 可以将method属性设置为POST改为非明文传输(学到Ajax再理解)

隐藏域

作用: 用于悄悄的收集用户的一些数据，隐藏域是不会出现在界面中的。

- 定义隐藏的输入字段
- `<input type="hidden">`
- 暂时不用掌握, 在Ajax中对数据的CRUD操作有非常大的作用

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>表单标签2</title>
</head>
<body>
<form action="">
  <input type="button" value="我是按钮">
  <br>
  <input type="image" src="img/register.jpg">
  <br>
```

```
<input type="reset">
<br>
<input type="submit">
<br>
<input type="hidden">
</form>
</body>
</html>
```

046. label标签(掌握)

label 标签

作用:

- label 标签不会向用户呈现任何特殊效果。不过，它为鼠标用户改进了可用性。
- label 可以实现点击文字也能让输入框聚焦

注意事项:

- 表单元素要有一个 id，然后 label 标签就有一个 for 属性，for 属性和 id 相同就表示绑定了
- 所有表单元素都可以通过 label 绑定

另外一种方式（非官方推荐）：直接把文字和输入框都包括到 label 标签里面去，label 标签不用 for 属性，input 标签也不用 id 属性。这种方式的缺陷在于，无法交叉绑定。

jpch89：我觉得缺陷中提到的应用场景太少了。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>label标签</title>
</head>
<body>
<form action="">
  <label for="account">账号: </label>
  <input type="text" id="account">
  <br>
  <label for="password">密码: </label>
  <input type="password" id="password">
  <br>
  <label>
    略略略: <input type="text">
  </label>
```

```
</form>
</body>
</html>
```

047. datalist标签(了解)

数据列表

- 作用: 给输入框绑定待选项
- 格式:

```
<datalist>
  <option>待选项内容</option>
</datalist>
```

如何给输入框绑定待选列表

- 搞一个输入框
- 搞一个 `datalist` 列表
- 给 `datalist` 列表标签添加一个 `id`
- 给输入框添加一个 `list` 属性,将 `datalist` 的 `id` 对应的值赋值给 `list` 属性即可

048. 表单标签-H5(了解)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>表单标签H5</title>
</head>
<body>
<form action="">
  <!-- 自动校验输入的内容是否符合邮箱的格式-->
  邮箱: <input type="email">
  <input type="submit">
  <br>

  <!-- 自动校验输入的内容是否是URL地址-->
  域名: <input type="url">
  <input type="submit">
  <br>
```

```
<!--只能输入数字-->
电话: <input type="number">
<input type="submit">
<br>

<!--可以通过日历选择时间-->
时间: <input type="date">
<input type="submit">
<br>

<!--可以通过取色版来选择颜色-->
颜色: <input type="color">
<input type="submit">
<br>
</form>
</body>
</html>
```

049. 表单标签-非input标签(掌握)

下拉列表标签

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>表单标签3-select</title>
</head>
<body>
  <!--
select 标签
作用: 用于定义下拉列表
格式:
<select>
  <optgroup label="分组">
    <option>待选内容</option>
  </optgroup>
</select>
```

与datalist的区别:

select本身就是一个列表, 不用绑定给输入框

select不能直接输入内容

注意:

1. 下拉列表不能直接输入内容, 但是可以直接在列表中选择内容
 2. 默认把列表中第一条数据作为默认值
 3. 可以通过给option标签添加selected="selected"来设定默认值
 4. 可以给option标签包一层optgroup标签指定数据分组, 通过label="分组名"来指定分组名
- >

```
<select>
  <optgroup label="第一组">
    <option>北京</option>
    <option selected="selected">上海</option>
    <option>广州</option>
    <option>深圳</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="第二组">
    <option>重庆</option>
    <option>天津</option>
  </optgroup>
</select>
</body>
</html>
```

多行文本输入框

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>表单标签3-textarea</title>
</head>
<body>
  <!--
    textarea标签
    格式:
    <textarea>
    </textarea>
    注意:
    1. 默认无限换行
    2. 默认情况下有自己的宽度和高度
    3. 可以通过cols和rows来指定输入框的宽度和高度, 虽然指定了宽高, 还是可以无限往下输入
    <textarea cols="2" rows="5">
    </textarea>
    4. 默认情况下, 输入框可以手动拉伸的
    5. 可以通过css控制让它无法拉伸 (把resize设置为None)
    -->

    <textarea cols="2" rows="5">
  </textarea>

</body>
</html>
```


050. 表单练习上(理解)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>注册界面</title>
</head>
<body>
<form action="">
  <p>
    账号: <input type="text">
  </p>
  <p>
    密码: <input type="password">
  </p>
  <p>
    性别:
    <input type="radio" name="gender">男
    <input type="radio" name="gender">女
    <input type="radio" name="gender" checked="checked">保密
  </p>
  <p>
    爱好:
    <input type="checkbox">篮球
    <input type="checkbox">足球
    <input type="checkbox" checked="checked">足浴
  </p>
  <p>
    简介:
    <textarea cols="30" rows="10"></textarea>
  </p>
  <p>
    生日:
    <input type="date">
  </p>
  <p>
    邮箱:
    <input type="email">
  </p>
  <p>
    电话:
    <input type="number">
  </p>
  <p>
    <input type="submit" value="注册">
    <input type="reset" value="清空">
  </p>
</form>
```

```
</body>
</html>
```

051. 表单练习下(理解)

`fieldset` 标签，写在 `form` 里面，用来组合表单中的元素。

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>标题</legend>
  </fieldset>
</form>
```

最终代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>注册界面</title>
</head>
<body>
<form action="http://www.baidu.com">
  <fieldset>
    <legend>注册界面</legend>
    <p>
      账号: <input type="text" name="account">
    </p>
    <p>
      密码: <input type="password" name="pwd">
    </p>
    <!--
      在单选框和复选框中，所有的项目的name必须一致
      在表单标签中，除了按钮标签以外的标签，都可以通过value来指定需要提交到服务器的
      数据
    -->
    <p>
      性别:
      <input type="radio" name="gender" value="male">男
      <input type="radio" name="gender" value="female">女
      <input type="radio" name="gender" checked="checked" value="unknown">保密
    </p>
```

```

<p>
    爱好:
    <input type="checkbox" name="hobby" value="basketball">篮球
    <input type="checkbox" name="hobby" value="football">足球
    <input type="checkbox" checked="checked" name="hobby"
value="crazy">足浴
</p>
<p>
    简介:
    <textarea cols="30" rows="10" name="desc"></textarea>
</p>
<p>
    生日:
    <input type="date" name="birthday">
</p>
<p>
    邮箱:
    <input type="email" name="email">
</p>
<p>
    电话:
    <input type="number" name="phone">
</p>
<p>
    <input type="submit" value="注册">
    <input type="reset" value="清空">
</p>
</fieldset>
<!--
account=啦啦啦
&pwd=111
这里必须写 value 才知道传的值到底是多少
&gender=on
&hobby=on
&hobby=on
&desc=我是
&birthday=2018-10-11
&email=ddldl%401.com
&phone=12134
-->
</form>
</body>
</html>

```