**第十三章表单**

**表单**

acceptCharset：服务器能处理的字符集，elements:表单所以元素，enctype：请求编码类型，length：表单控件数量，

reset（），submit（）

Document.forms可以取得页面中所以表单。可以通过数值引用或name取得特定表单。

**提交表单**

Input type=’submit’ button type=’submit’区别是一个单标签一个双标签，input type=’image’。

提交时会触发submit事件，可以通过preventDefault取消表单操作。

Js可以通过对form调用submit（）方法提交表单，此时不需要提交按钮，也不会触发submit事件。

第一次提交之后，用户可能不耐烦而反复点击提交按钮，此时会导致多次提交数据，导致服务器处理重复请求降低性能或者下了好几份订单。第一次提交之后就禁用提交按钮或者利用onsubmit事件取消后续提交操作dome1

**重置表单**

Input type=’reset’ button type=’reset’，

与上述不同，再跳用reset（）函数会像单击一样触发reset事件。

**表单字段**

Document.forms, form.elements能取到表单中控件的引用，能通过序列或者name属性来访问，有多个元素name相同则取得类数组

1. 共有表单字段

Disabled，name，readOnly，tabIndex，type，value，from（只读，对所属表单的指针）

Input.focus()获得焦点

避免多次提交表单 [dome1](dome1.html)

From.on(‘submit’,function(event){

Var target = event,target;//from

a.disabled = true

})

除了fieldset之外，所以表单字段都有type，除了input，其他的type值为

Select type=”select-one” select multiple type=”select-multiple”

Button(无定义type的时候) type=”submit” button type=”button”

button type=”reset” button type=”submit”

input和button的type可读可写，而select只可读

1. 共有的表单字段方法

每个表单都有focus()和blur()方法。

Type为hidden，display和visibility的表单使用focus()都会报错。

先将元素tabIndex属性设置为-1，然后可以调用focus()属性，

1. 共有的表单字段事件

Blur、change、focus

**文本框脚本（input和textarea）**

Input的size表示能显示的字符数，maxlength表示可以接受的最大字符数。

Textarea的cols表示行数，rows表示表示列数（size）无maxlength属性[dome2](dome2.html)

推荐使用value属性操作他们的值而不用setAttr或者操作textarea的第一个子节点，可能不会再dom中显示出来。

1. 选择文本

上述文本框都支持select（）方法，这个方法用于选择文本框中所以文本，调用时会聚焦到文本框。一般在文本框**获得焦点**的时候**选中**其中所以文本。

选择事件select

与secelt方法对应，是一个事件，在选择了文本框中的文本时触发。一般浏览器在选中文本且释放鼠标时触发，IE在选中第一个字时触发。除了webkit内核的浏览器，都会在调用select方法时触发

取得选择文本

非IE提供两个属性：selectionStart,selectionEnd,保存2个index因此可以通过

Text.value.substring(text.selectionStart,text.selectionEnd)

而IE中，有一个document.selection对象。首先得创建一个范围，然后再讲文字提取出来。Document.selection.createRange().text。不过无法确定是哪一部分的文本。[Dome3-1](dome3-1(与3-2并无任何关系).html)

选择部分文本

没有针对这一操作的标准。非IE中所以的文本框都支持使用setSelectionRange()，传2个参数，第一个字符所以和选择的最后一个索引。类似substring()方法。[Dome3-2（IE）](dome3-2.html)textbox.value.substring

1. 过滤输出

屏蔽字符

使用keypress事件，正则以及String.fromCharCode(Code)方法能过滤输入。

用String.fromCharCode方法时要先判断charCode是否存在。需要注意，要屏蔽上、下、左、右、等键（9以上），以及ctrl是否按下（复制黏贴等操作）[dome4](dome4.html)

操作剪贴板

Beforecopy：在发生复制操作前 copy：在发生复制操作时 beforecut：在发生剪切操作前 cut：在发生剪切操作时 beforepaste：在发生粘贴操作前 paste：在发生粘贴操纵时

由于没有操作标准，这些时间各浏览器不同。Safair、chrome、firefox中，before事件都发生在显示菜单的情况下???。而ie则发生在copy等事件前。[Dome5](deme5.html)

粘贴的时候可以出发函数来得到将要粘贴的文本，复制的时候可以用函数来设置所复制的内容。[Dome5](dome5.html)

自动切换焦点

使用js增加表单字段的易用性，其中最常见的是在用户写完当前字段时自动切换到下一个字段。例如电话号码，为取得完整的电话很多网页通常提供3个文本框。

**选择框脚本**

除了表单字段共有的属性方法外，还提供

add（newOption, relOption）：在rel位置前插入新option。

Multiple：boolen，表示是否多选。

Options：控件中所以的option集合。

Remove(index)：移除。

selectedIndex：获得选中项的索引，从0开始，没有选中则返回-1，也可以用来设置。

Size：同html中size。

Type：不是”select-one”就是”select-multiple”

Value：如果选中的option有value属性贼取这个value，若无则取文本（IE则返回空），多个选中项则取第一个选中项的值。[Dome6](dome6.html)

Option元素有index，label，selected（是否选择，boolen），text，value

1. 选择选项

对于单选的select来说，可以用selectedOption来取和设置option，而对于多选来说，只能取和设置第一个。

另一种方法就是设置option的selected的值，可以在多选中选择多个option，与第一种方法不同。需要取得多选时所用选择的option时可以遍历option的selected属性。

1. 添加选项

可以用dom操作，var option = document.createElement(“option”), option.appendChild(document.createTextNode(“text”)),

Option.value = ‘option’。

第二种方法使用option构造函数，接受2个参数(text, vaule)，第二个参数可选。

Option = new Option(‘text’, ’vaule’); //IE中有无法appendChild

Selectbox.add(Option, index || null)；//应该使用选择框的add方法

1. 移除选项

可以使用removeChild（selectbox.options[index]）方法。

也可以使用选择框的方法，selectbox .remove（index）；

最后一个方法，将对应项设置为null selectbox.options[index] = null;

1. 移动和重排

用appendChild或者insertBefore；

用insertBefore往前移动插在index – 1的位置，

往后移动插在index + 2的位置。

**表单序列化**

在ajax中，需要实现表单序列化。利用表单的type，name属性和value属性。

表单传送时需达到要求：对name和value进行URI编码，用&号分开。

不发送禁用的表单字段

只发送勾选的单选框或者复选框

不发送type为reset和submit的按钮

多选框中选中的值单独一个条目

单击button按钮会发送提交按钮

Select元素的值就是选中的option的值，没有值就是文本

[Dome7](dome7.js)

**富文本编辑**

文本编辑器，editor

通过一个空的iframe和他的designMode属性设置为on来实现，execCommand（）方法可以实现相应功能，queryCommandEnabled（）可以取得命令是否可用，queryCommandState（）可以取得命令的状态，queryCommandVaule（）可以取得命令的相关信息。