

网页编程基础 HTML5

WebBasic HTML5

Unit03

内容

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾
	09:30 ~ 10:20	结构标记
	10:30 ~ 11:20	表单
	11:30 ~ 12:00	
下午	14:00 ~ 14:50	新表单元素
	15:00 ~ 15:50	
	16:00 ~ 16:50	
	17:00 ~ 17:30	总结和答疑



结构标记

结构标记

结构标记概述

结构标记的作用

结构标记

结构标记

<header> 元素

<nav> 元素

<section> 元素

<article> 元素

<footer> 元素

<aside> 元素

结构标记概述



结构标记的作用

- 经常使用 `<div>` 元素设计页面的大致布局，如页头、导航栏、主要内容部分和页脚等
 - 布局复杂时，会出现大量的 `<div>` 元素
 - 元素相互形成嵌套，页面会难以处理和维护
- HTML5 提供了结构标记，专门用于标识常见的结构
 - 如页头、页脚等
 - 可以很方便的实现页面各个部分的划分
 - 使得文档结构更清晰明确，代码更容易阅读



结构标记的作用（续1）

```
<body>
  <div id="header">
    页头部分内容
  </div>
  <div id="main">
    页面主体部分内容
  </div>
  <div id="footer">
    页脚部分
  </div>
</body>
```



```
<body>
  <header>
    页头部分内容
  </header>
  <section>
    页面主体部分内容
  </section>
  <footer>
    页脚部分
  </footer>
</body>
```



结构标记

页头

导航

主信息

边栏

页脚

知识讲解



结构标记（续1）

`<header></header>`

`<nav></nav>`

`<section>`

`<aside>`

`</section>`

`</aside>`

`<footer></footer>`



结构标记



<header> 元素

- <header> 标签，用于定义文档的页眉
 - 通常是一些介绍信息、导航信息、站点标题或者logo 图片等
 - 可以在页面上出现多次，可以作为任何部分的头部定义

```
<body>
  <header>
    
    <h1> Welcome to my homepage</h1>
  </header>
</body>
```



<nav> 元素

- <nav> 元素来定义页面的导航链接部分
 - 用于包含表示链接的其他元素

```
<body>
  <header>Flowers</header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="">Rose</a></li>
      <li><a href="">Daisy</a></li>
      <li><a href="">Daffodil</a></li>
    </ul>
  </nav>
</body>
```



<section> 元素

- <section> 标签用于定义文档中的节
- 表示文档中的一个具体的组成部分
 - 常用于为页面上的内容分块，比如定义章节、页眉、页脚或文档中的其他部分
 - 可以使用 <header> 元素为内容添加标题

```
<body>
  <header>Rose</header>
  <section>
    
    With sunshine, water, and careful tending, roses
    will bloom several times in a season.
  </section>
</body>
```



<article> 元素

- <article> 标签常用于定义独立于文档的其他部分的内容
 - 比如论坛的一个帖子、一篇报纸文章、某个博客条目或者用户评论等

```
<body>
  <header >Rose</header>
  <section>
    
    With sunshine, water, and careful tending, roses
    will bloom several times in a season.
  </section>
  <article>
    <h1>Internet Explorer 9</h1>
    <p> IE9于 2011 年 3 月 14 日发布.....</p>
  </article>
</body>
```



<footer> 元素

- <footer> 元素常用于定义某区域的脚注信息
 - 常用来定义文档的页脚，以包含友情链接、版权信息和作者信息等
 - 一个页面中也可以包含多个 <footer> 元素

<body>

...

<footer>

关于我们

站点地图

帮助

©2012 XX网 京ICP证XXXXX号

</footer>

</body>



<aside> 元素

- <aside> 元素常用于定义页面的一些额外组成部分
 - 如广告栏、侧边栏和相关引用信息等

<body>

...

<aside>

<p>最新留言</p>

<section>广告</section>

</aside>

<footer>

 关于我们

 站点地图

 帮助

©2012 XX网 京ICP证XXXXX号

</footer>

</body>



使用结构标记为 HTML文档定义布局

- 【参见COOKBOOK】



表单

表单

表单概述

表单的作用

表单元素 <form>

表单控件

<input> 元素

<input> 元素

文本框与密码框

单选框和复选框

按钮

隐藏域和文件选择框

其它控件

表单

表单

表单概述

<input> 元素

其它控件

<label> 元素

选项框

<textarea> 元素

为控件分组

浮动框架<iframe>元素

表单概述



表单的作用



tarena

* 用户名 *****

* 密 码 0718

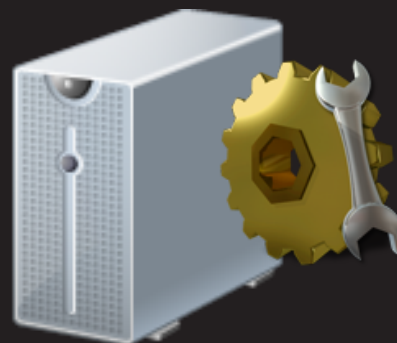
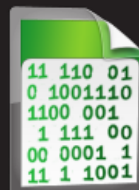
* 验证码  看不清, [换一张](#)

已有账号, 我要[登录](#)

☐ 同意服务使用协议 用户注册协议



立即注册



表单的作用（续1）

- 表单用于显示、收集信息，并提交信息到服务器
- 表单有两个基本部分
 - 实现数据交互的可见的界面元素，比如文本框或按钮
 - 提交后的表单处理
- 界面元素
 - 使用 `<form>` 元素创建表单
 - 在 `<form>` 元素中添加其他表单可以包含的控件元素



表单元素 <form>

- 定义表单：使用成对的 <form></form> 标记
- 主要属性
 - action：定义表单被提交时发生的动作，通常包含服务方脚本的URL（比如JSP、PHP）
 - method：指出表单数据提交的方式，取值为 get 或者 post
 - enctype：表单数据进行编码的方式
 - name：表单名称



表单控件

- 表单可以包含很多不同类型的表单控件
- 表单控件元素是包含在表单元素中具有可视化外观的HTML元素，用于访问者输入信息
- 表单控件元素有
 - input元素：文本输入控件、按钮、单选和复选按钮、选项框、文件选择框和隐藏控件等
 - textarea元素
 - select和option元素
 - 其他元素



<input> 元素

<input> 元素

- <input> 元素用于收集用户信息
- 该元素是一个单标记，语法为：<input />
- 主要属性
 - type：根据不同的 type 属性值，可以创建各种类型的输入字段，比如文本框、复选框等
 - value：控件的数据
 - name：控件的名称
 - disabled：禁用控件



文本框与密码框

- 文本框：`<input type = "text" />`
- 密码框：`<input type = "password" />`
- 主要属性
 - name：名称
 - value：由访问者自由输入的任何文本
 - maxlength：限制输入的字符数
 - readonly：设置文本控件只读

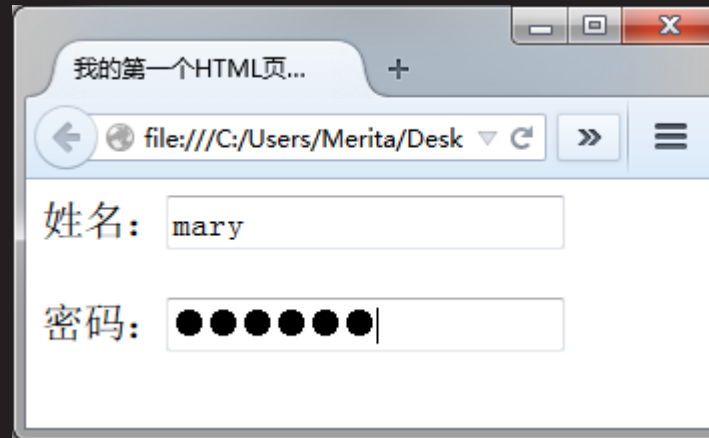


文本框与密码框（续1）

姓名：<input type="text" name="username" value="mary" maxlength="6" />

密码：<input type="password" name="pwd" />

知识讲解



单选框和复选框

- 单选框： `<input type= "radio" />`
- 复选框： `<input type= "checkbox" />`
- 主要属性
 - name：设置名称，并用于分组，一组单选框或者复选框的名称必须相同
 - value：文本，当提交 form 时，如果选中了此单选按钮，那么 value 就被发送到服务器
 - checked：设置默认被选中



单选框和复选框（续1）

性别:

`<input type="radio" name="sex" value="0"/>男`

`<input type="radio" name="sex" value="1"/>女`

`<input type="radio" name="sex" value="2" checked="checked"/>`

保密

`

`

喜欢的城市:

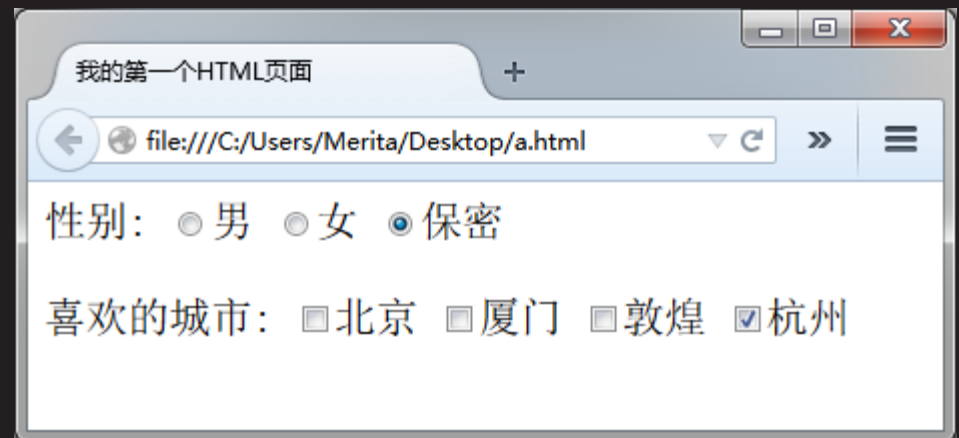
`<input type="checkbox" name="cities" value="1"/>北京`

`<input type="checkbox" name="cities" value="2"/>厦门`

`<input type="checkbox" name="cities" value="3"/>敦煌`

`<input type="checkbox" name="cities" value="4"`

`checked="checked"/>杭州`



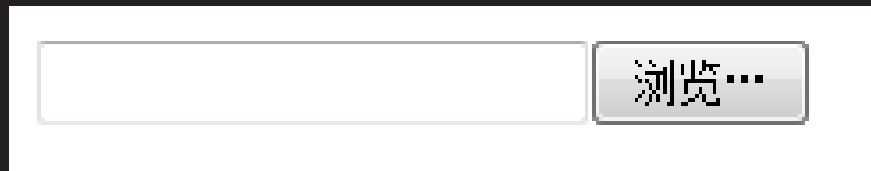
按钮

- 提交按钮：<input type= "submit" />
 - 传送表单数据给服务器端或其它程序处理
- 重置按钮：<input type= "reset" />
 - 清空表单的内容并把所有表单控件设置为最初的默认值
- 普通按钮：<input type= "button" />
 - 用于执行客户端脚本
- 主要属性
 - name：名称
 - value：按钮的标题文本



隐藏域和文件选择框

- 隐藏域：`<input type= "hidden" />`
 - 在表单中包含不希望用户看见的信息
 - name 属性：名称
 - value 属性：值
- 文件选择框：`<input type= "file" />`
 - name 属性：名称



A visual representation of a file selection input field. It consists of a rectangular text box on the left and a button labeled "浏览..." (Browse...) on the right, all contained within a single container.



创建基础表单

- 【参见 COOKBOOK】



其他控件



<label> 元素

- 语法：<label>文本</label>
- 主要属性：
 - for：表示与该元素相联系的控件的 ID 值
- 作用：
 - 将文本与控件联系在一起后，单击文本，效果就同单击控件一样

```
<input type="checkbox" name="chkHid" id="chkHid" />  
<label for="chkHid">不要公开我的信息</label>
```



选项框

- 两种：下拉选项框和滚动列表
- `<select>`：创建选项框
 - name：选项框命名
 - size：大于 1，则为滚动列表
 - multiple：设置多选
- `<option>`：选项
 - value：选项的值
 - selected：预选中



选项框（续1）

选择课程：

`<select>`

`<option value="1">Java</option>`

`<option value="2">C++</option>`

`<option value="3">PHP</option>`

`</select>`

选择课程：

Java ▼

选择课程：

`<select size="4">`

`<option value="1">Java</option>`

`<option value="2">C++</option>`

`<option value="3">PHP</option>`

`</select>`

选择课程：

Java ▲

C++

PHP ▼

<textarea> 元素

- 多行文本输入框
 - <textarea>文本</textarea>
- 主要属性：
 - name：名称
 - cols：指定文本区域的列数
 - rows：指定文本区域的行数
 - readonly：只读

多行文本框：

line 1
line 2
|

多行文本框：

<textarea name="txtInfo" rows="4" cols="20"></textarea>

为控件分组

- `<fieldset>` 元素：为控件分组
- `<legend>` 元素：为分组指定一个标题

`<fieldset>`

`<legend>地址信息</legend>`

地址：`<input type="text" />` `
`

邮编：`<input type="text" />`

`</fieldset>`

地址信息

地址：

邮编：



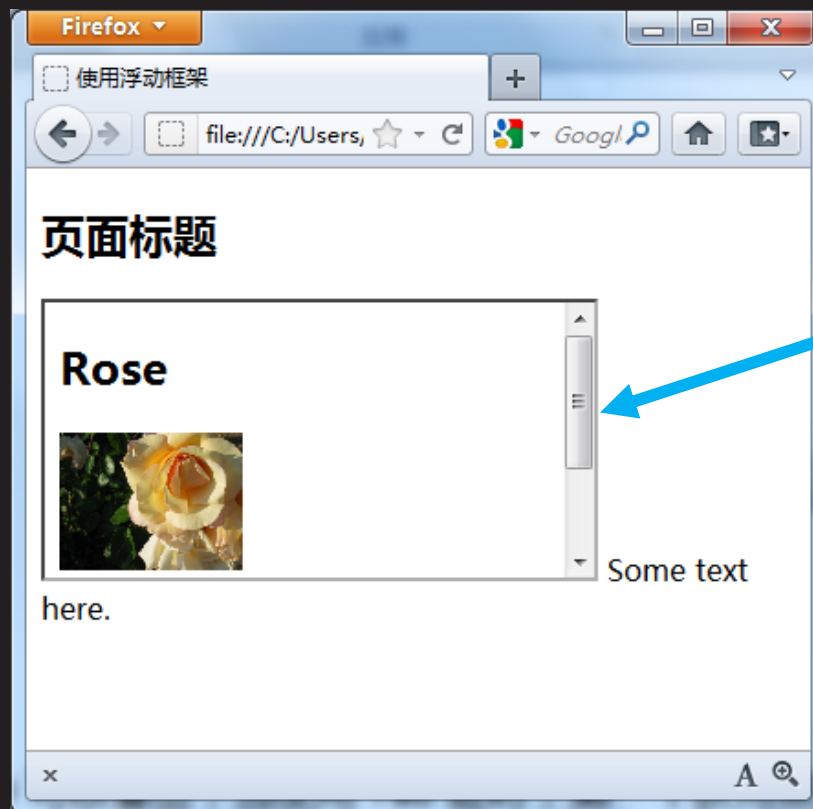
创建复杂表单

- 【参见 COOKBOOK】



浮动框架<iframe>元素

- 可以在一个浏览器窗口中同时显示多个页面文档
 - 在页面上使用 <iframe> 元素
 - 设置 <iframe> 元素的 src 属性，指向其他页面的 URL



另外一个页面



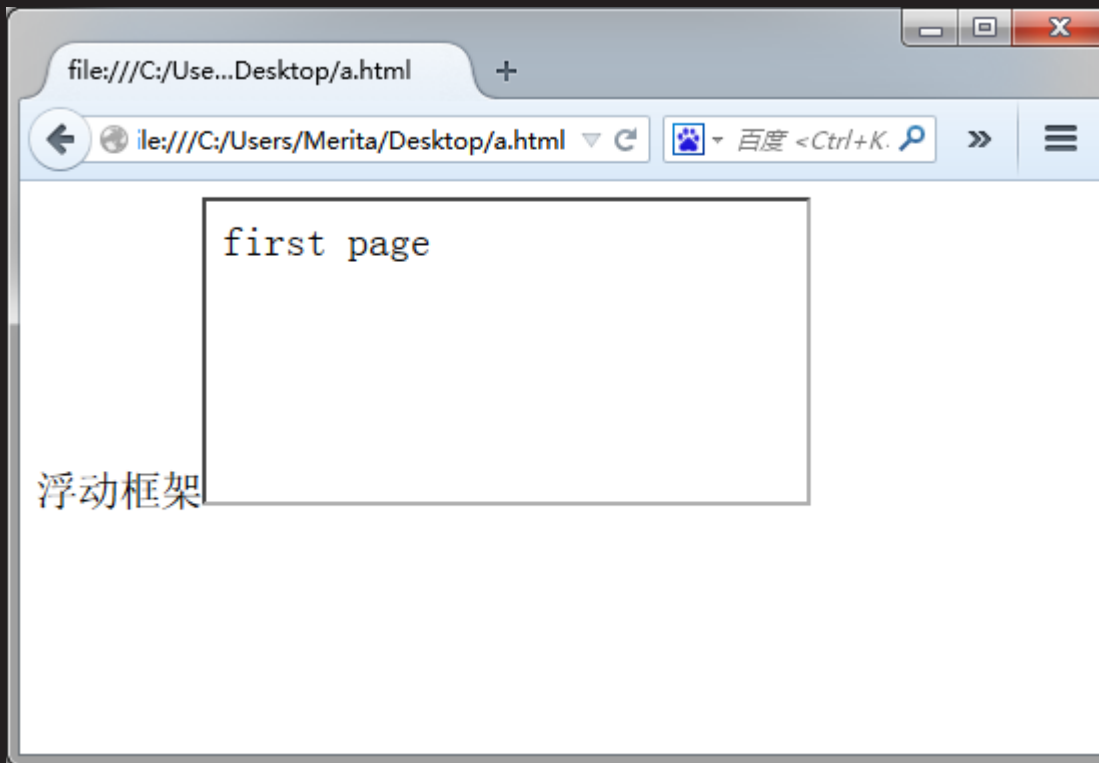
浮动框架<iframe>元素（续1）

- 语法
 - 开始标记：必需
 - 内容：可以添加文本描述，当浏览器不支持<iframe> 元素时，将显示该文本描述信息
 - 结束标记：必需
- 主要属性
 - src：浮动框架中的网页的url
 - height：高度
 - width：宽度



浮动框架<iframe>元素（续2）

浮动框架<iframe src="frame1.html"></iframe>



新表单元素

新表单元素

新表单元素简介

新的 input 类型

新表单元素简介

电子邮件类型

搜索类型

URL类型

电话号码类型

数字类型

范围类型

颜色类型

日期类型

周类型

月份类型

新表单元素简介



新表单元素简介

- 无论是实现功能还是展示页面元素，表单在HTML中都有不可替代的作用
- 在之前版本的HTML中，表单包含的元素非常有限，并且属性也不多，尤其是在数据交互过程中数据的验证需要编写大量的JavaScript代码
- 上述的不足，都已经在HTML5中被克服了。HTML5在以上的基础上增加了许多标签以及属性，为开发人员带来了极大的方便



新的 input 类型



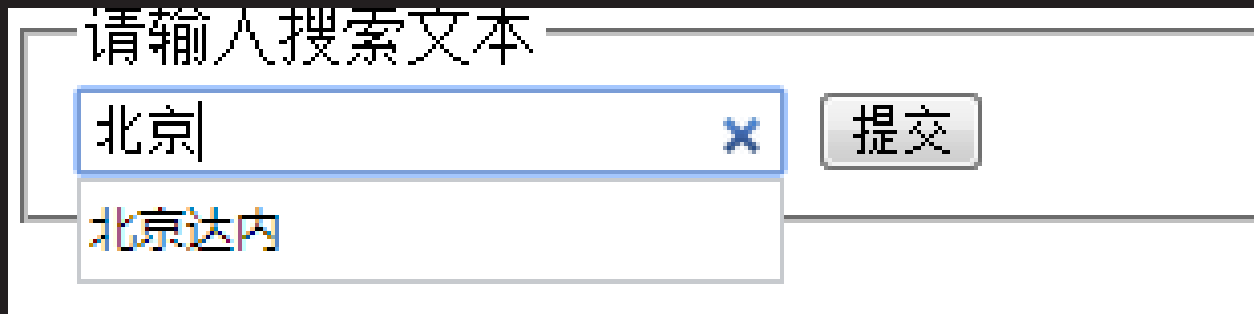
电子邮件类型

- 功能描述：输入E-mail地址的文本框
- 语法：<input type="email" />



搜索类型

- 功能描述：输入搜索关键字操作的文本框
- 语法：<input type="search" />



请输入搜索文本

北京

提交

北京达内



URL类型

- 功能描述：输入Web站点地址的文本框
- 语法：<input type="url" />

请输入URL

北京达内|

提交

请输入网址。



电话号码类型

- 功能描述：主要针对电话号码的输入，能够指示浏览器根据不同的设备进行调整
- 语法：`<input type= "tel" />`



IOS效果



Android效果



数字类型

- 功能描述：只能接收数字值
- 语法：`<input type= "number" />`
- 属性：
 - min:当前域能接受的最小值
 - max:当前域能接受的最大值
 - step:决定了域所接受值递增或递减的步长，默认为1

请输入数字

10110




提交



范围类型

- 功能描述：允许用户选择一个范围的数值
- 语法：`<input type= "range" min= "10" max= "1000" value= "50" />`
- 属性：
 - min:范围的下限值
 - max:范围的上限值
 - step:声明该值递增或递减的步长
 - value：设定初始值

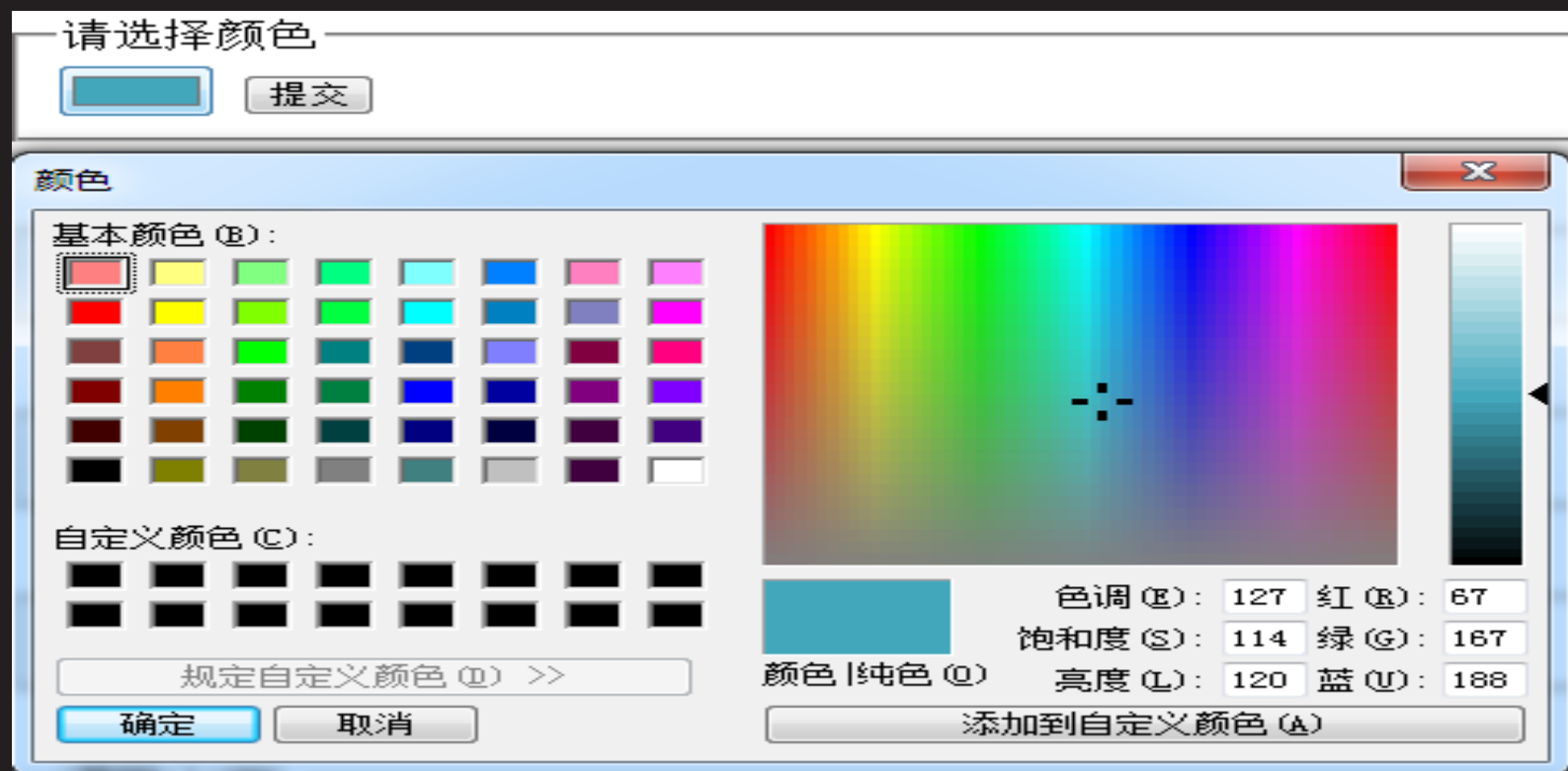
请选择一个范围



提交

颜色类型

- 功能描述：预定义的颜色拾取控件
- 语法：<input type="color" />



日期类型

- 功能描述：创建一个日期输入域
- 语法：<input type= "date" />

2015年01月 ▼

周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

年 / 月 / 日

提交



周类型

- 功能描述：与date类型相似，但是只能选择周
- 语法：<input type= "week" />

2015年01月

周	周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
1	28	29	30	31	1	2	3
2	4	5	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15	16	17
4	18	19	20	21	22	23	24
5	25	26	27	28	29	30	31

2015 年第 03 周

提交



月份类型

- 功能描述：与date类型很相似，但是只能选择一个月份
- 语法:<input type= "month" />

2014年10月

周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

2014年10月

提交

新的 input 类型

- 【参见 COOKBOOK】
 - 通过HTML5的新的 input 类型完成用户注册页面的设计



总结和答疑

