

# Web开发（二）

--- 2-4 jQuery中的DOM操作

# 实例演示

---

- 图片提示
- 级联菜单
- .....
- 简单用户注册



# 简单用户注册需求

---

- 1、用户名不能为空，否则提示错误
- 2、密码不能为空，否则提示错误
- 3、密码和确认密码一致，否则提示错误

# 内容提纲

---

- **DOM概述**
- **jQuery文档操作**
- **jQuery属性操作**
- **jQuery样式操作**
- **jQuery遍历DOM**



# DOM概述

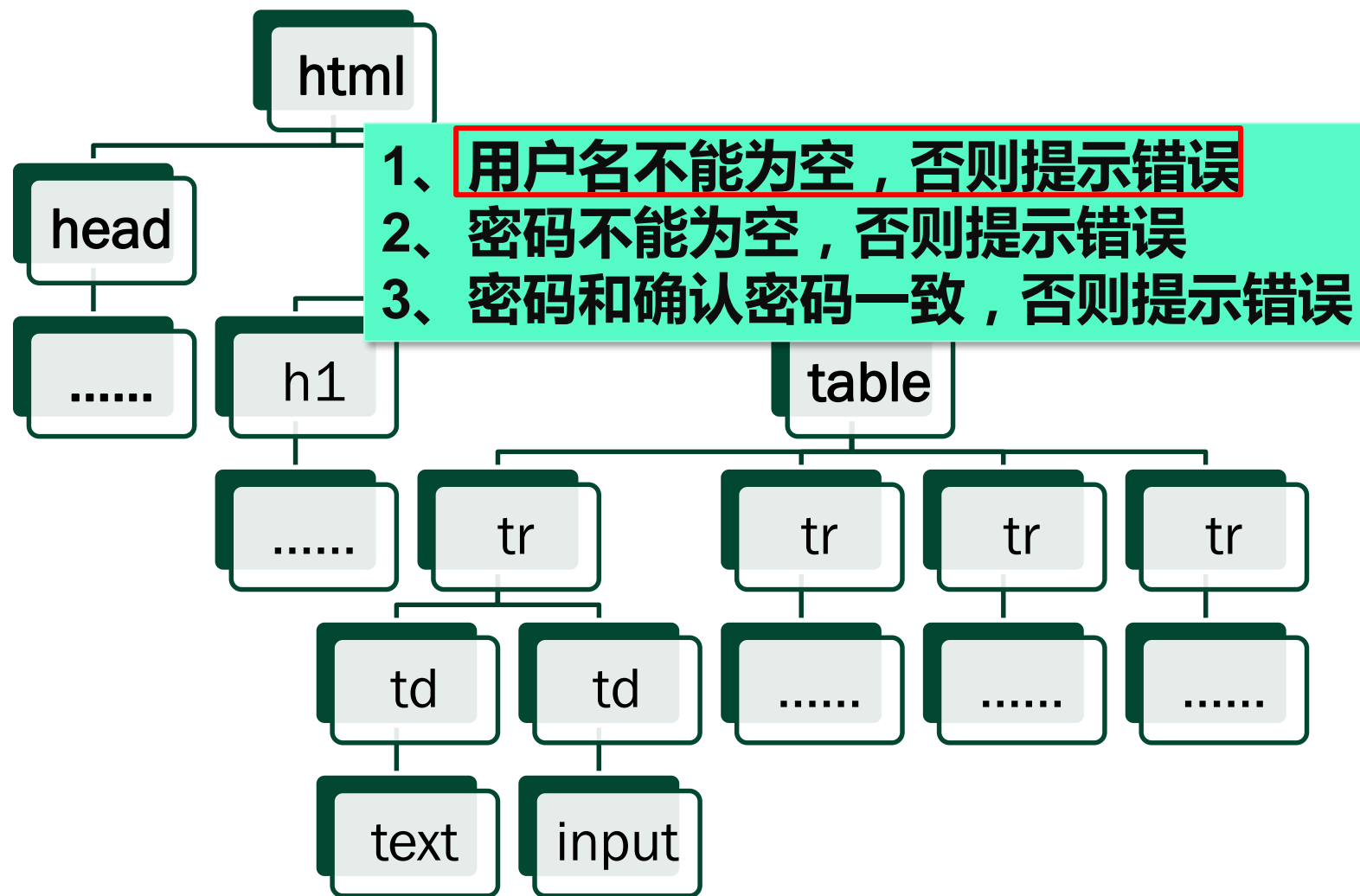


The screenshot shows a web browser window with the title '用户注册'. The address bar displays the file path: file:///H:/2012级webII备课/Demo2-4/用户注册.html. Below the address bar, there are several folder icons labeled '常用网站', 'web', '学院相关', '每日一游', 'localhost', '苹果社区', and '休闲一刻'. The main content area features the title '用户注册' in large black characters. Below the title is a registration form with four rows, each enclosed in a red border. The first row contains the label '用户名:' and a text input field. The second row contains the label '密码:' and a text input field. The third row contains the label '确认密码:' and a text input field. The fourth row contains a single button labeled '注册'.

用户名:	<input type="text"/>
密码:	<input type="password"/>
确认密码:	<input type="password"/>
<input type="button" value="注册"/>	



# DOM概述



用户名不能为空，否则提示错误



# 内容提纲

---

- DOM概述
- **jQuery文档操作**
- jQuery属性操作
- jQuery样式操作
- jQuery遍历DOM





# jQuery文档操作

---

1. 设置和获取HTML、文本和值
2. 查找节点
3. 插入节点
4. 删除节点



# 设置、获取HTML、文本和值

---

- `html()` : 获取或改变匹配的HTML元素的内容
- 获取匹配的HTML元素的内容
  - `$h1 = $( 'p' ).html()`
- 改变匹配的HTML元素的内容
  - `$h1_content = $( 'p' ).html( '这是段落中的<b>粗体</b>文本。' );`

# 设置、获取HTML、文本和值

---

- `text()` : 返回或设置匹配元素的文本内容
- 返回匹配元素的文本内容
  - `$p_con = $( 'p' ).text()`
- 设置匹配元素的文本内容
  - `$p_content = $( 'p' ).text( '你不喜欢的水果是?' );`

# 设置、获取HTML、文本和值

---

- `val()` : 设置或返回表单字段的值
- `val()`函数主要应用于元素、`select`元素
  - `$uname= $( 'input[name=" uname" ]' ).val()`



# 查找节点

---

- 获取用户名控件节点

- var \$userName = \$('input[name="username"]');

- 获取密码控件节点

- var \$pswd = \$('input[name="pswd"]');

- 获取标题节点

- var \$h1 = \$('h1');

# 插入节点

---

- 生成待插入节点
  - 创建新节点
- 将生成的节点连接到DOM树上

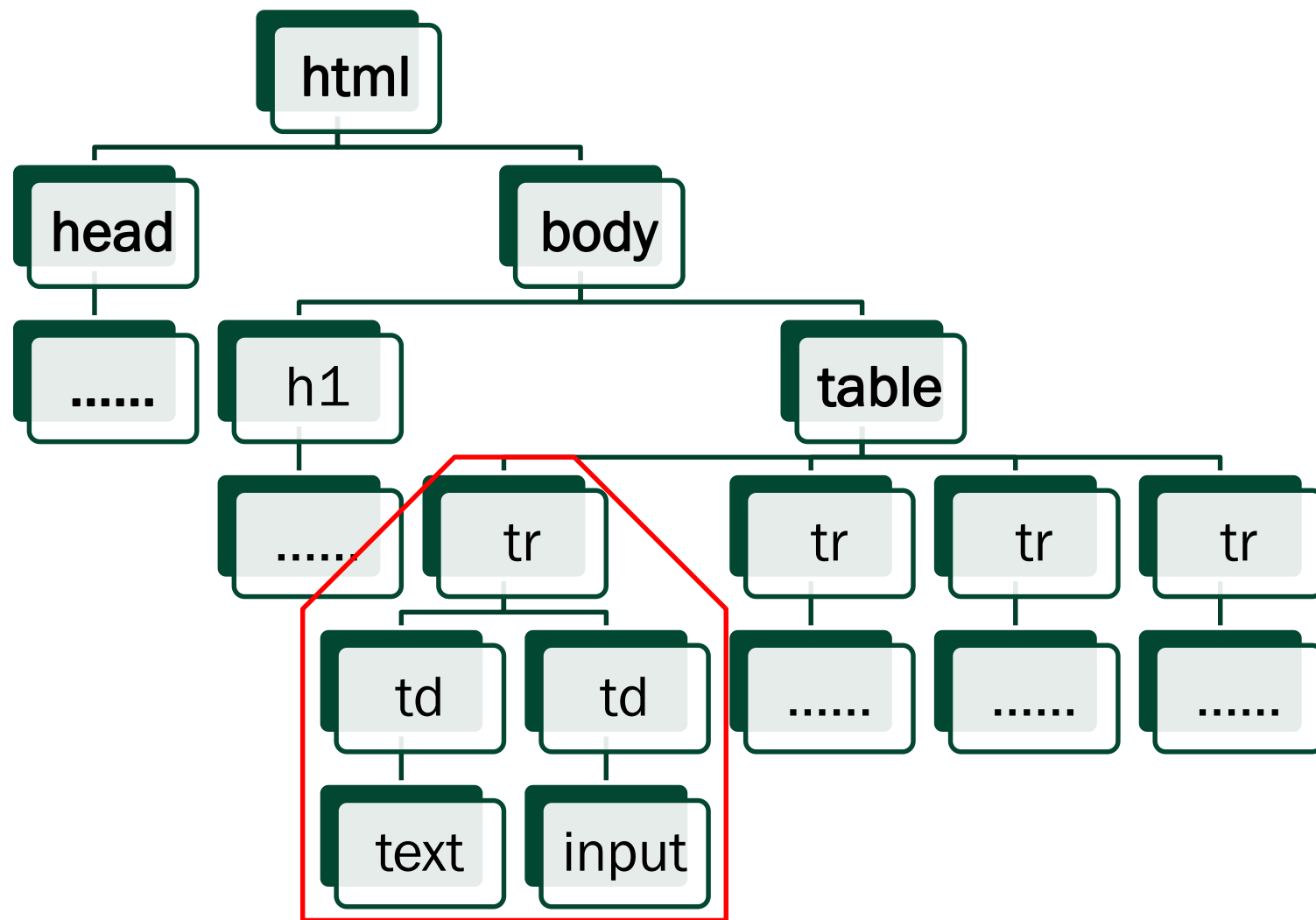
# 插入节点—生成待插入节点

---

- 创建新节点：使用工厂函数\$()完成

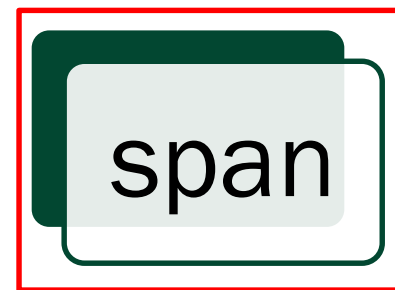
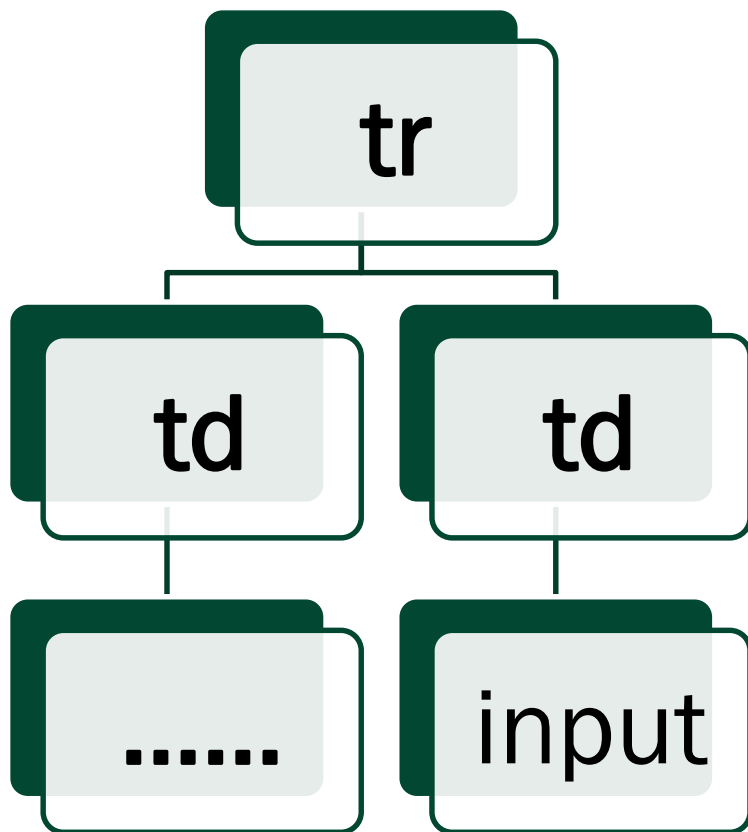
- var \$error = \$('<span></span>');
- var \$error2 = \$('<span>用户名不能为空</span>');
- var \$error3 = \$('<span class="red">.....</span>');

# 插入节点—生成待插入节点

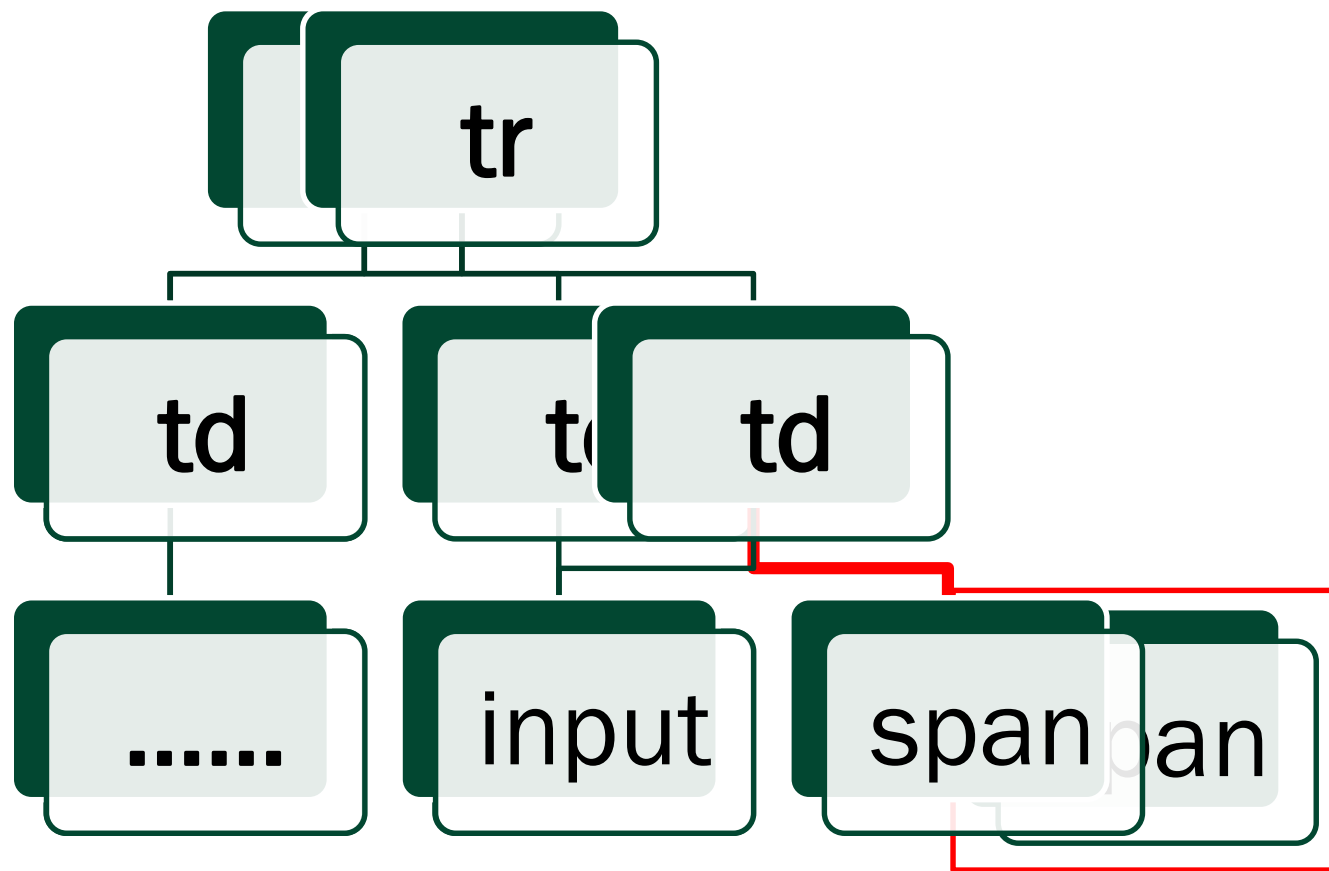




# 插入节点—生成待插入节点



## 插入节点— 将节点连接到DOM树上



# 插入节点— 将节点连接到DOM树上

- 将生成节点当做某节点的最后一个子节点

- `$( 'td:eq(1)' ).append($error3);`

- 其他方法

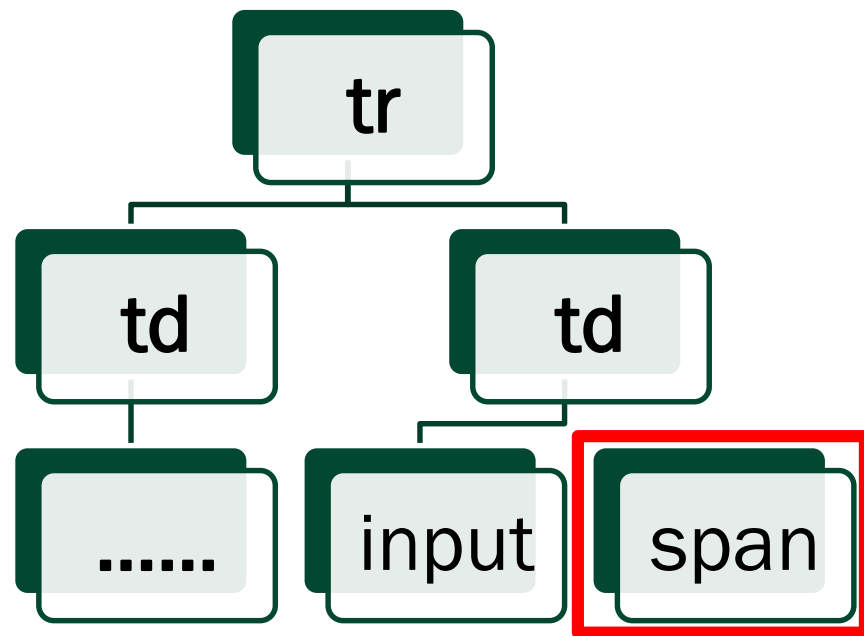
方法	描述
<a href="#"><code>after()</code></a>	在匹配的元素之后插入内容。
<a href="#"><code>appendTo()</code></a>	向目标结尾插入匹配元素集合中的每个元素。
<a href="#"><code>before()</code></a>	在每个匹配的元素之前插入内容。
<a href="#"><code>insertAfter()</code></a>	把匹配的元素插入到另一个指定的元素集合的后面。
<a href="#"><code>insertBefore()</code></a>	把匹配的元素插入到另一个指定的元素集合的前面。
<a href="#"><code>prepend()</code></a>	向匹配元素集合中的每个元素开头插入由参数指定的内容。
<a href="#"><code>prependTo()</code></a>	向目标开头插入匹配元素集合中的每个元素。



# 删除节点

- remove()

- `$reSpan = $( 'span' ).remove();`
- 返回被删除节点的引用
- 被删除节点上绑定的事件不保留



demo2-4-1

# 动手做

---

根据所学知识，依次将三个功能完成

- 1、用户名不能为空，否则提示错误
- 2、密码不能为空，否则提示错误
- 3、密码和确认密码一致，否则提示错误



# 内容提纲

---

- DOM概述
- jQuery文档操作
- **jQuery属性操作**
- jQuery样式操作
- jQuery遍历DOM



# jQuery属性操作

---

- 设置和获取属性 : attr()

- 设置属性 : `$( 'p' ).attr( 'title' , '最不爱的水果是' );`
- 获取属性 : `$( 'p' ).attr( 'title' );`

- 删除属性 : removeAttr()

- `$( 'p' ).removeAttr( 'title' );`

# jQuery属性操作

---

- 添加类：addClass()

- 向被选元素添加一个或多个类\$( 'li' ).addClass( 'bgcolor' );

- 删除类：removeClass()

- 删除匹配的元素中指定的类\$( 'li' ).removeClass( 'bgcolor' );
- 删除匹配元素的所有类
- \$( 'li' ).removeClass();



# 内容提纲

---

- DOM概述
- jQuery文档操作
- jQuery属性操作
- **jQuery样式操作**
- jQuery遍历DOM



# jQuery CSS

---

- 方法设置或返回被选元素的一个或多个样式属性：css()

- 获取样式：`$( 'li' ).css( 'padding' );`
- 设置样式：`$( 'li' ).css( 'padding' , ' 15px' );`
- 设置多个样式：`$( 'li' ).css({  
    "color":"white",  
    "font-size":"20px",  
    "padding":"5px"  
})`



# 内容提纲

---

- DOM概述
- jQuery文档操作
- jQuery属性操作
- jQuery样式操作
- **jQuery遍历DOM**



# jQuery遍历

---

- 父节点：parent()、parents()

- \$pNode = \$( 'li' ).parent();
- \$pNodes = \$( 'li' ).parents();

- 子节点：children()

- \$chldsNode = \$( 'ul' ).children()

- 兄弟节点

- 上一个节点

- 下一个节点

# jQuery遍历

---

- 兄弟节点 : `siblings()`
  - `$sibNode s= $( 'ul' ).siblings();`
- 上一个节点 : `prev()`
  - `$preNode = $( 'ul' ).prev();`
- 下一个节点 : `next()`
  - `$nxtNode = $( 'ul' ).next();`
  - 更多知识 :

[http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery\\_traversing.asp](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_traversing.asp)



Thank You !



河北师范大学软件学院  
Software College of Hebei Normal University