

# Web开发（二）

--- 2-4 jQuery中的DOM操作



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

# 实例演示

---

- 表单注册
- 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 CSS**
- **jQuery遍历**



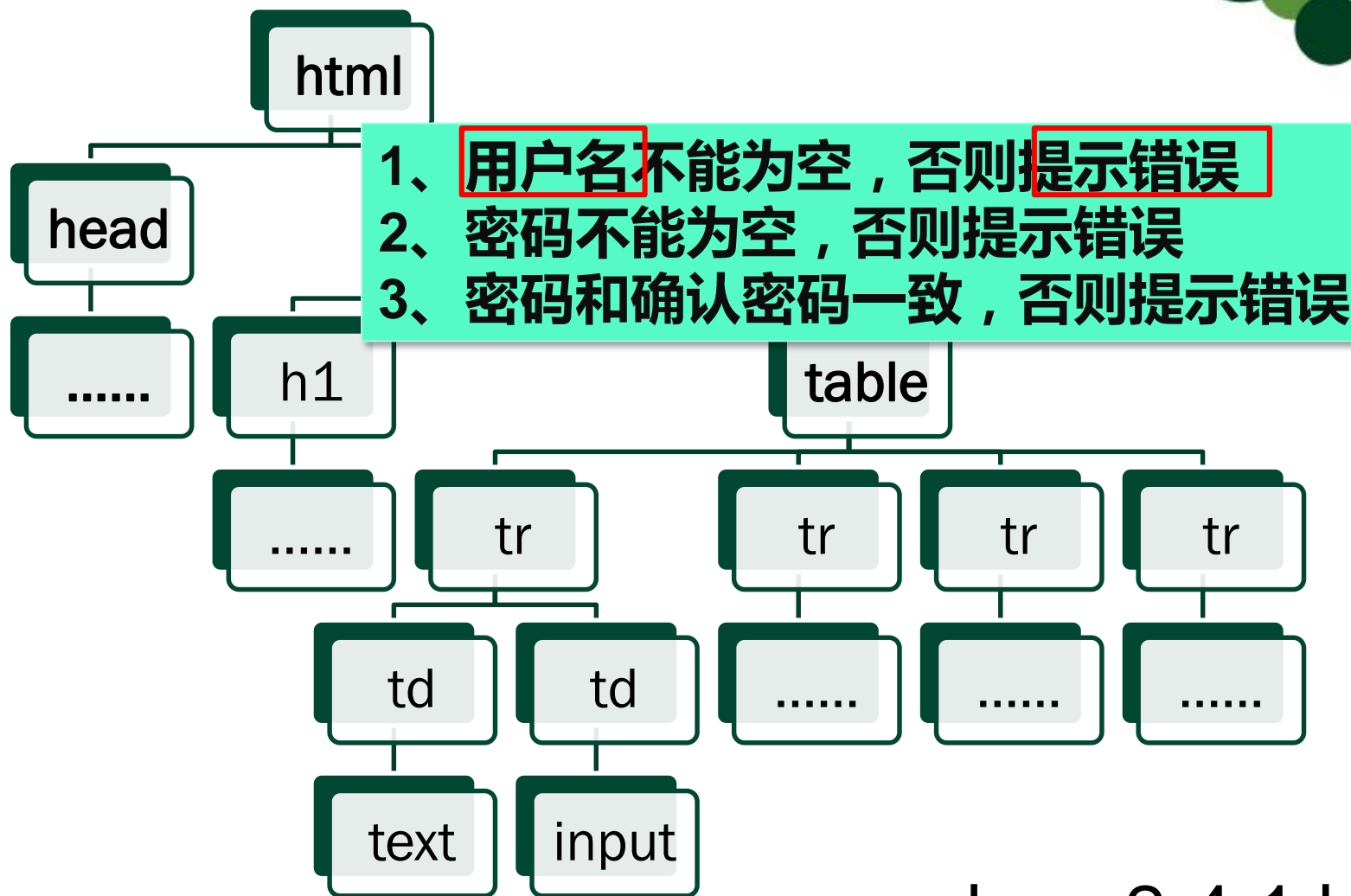
# DOM概述



```
<body>
  <h1 class="submit">用户注册</h1>
  <table>
    <tr>
      <td align="right">用户名: </td>
      <td><input type="text" name="username" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">密码: </td>
      <td><input type="password" name="pswd" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">确认密码: </td>
      <td><input type="password" name="repswd" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2" align="left" class="submit">
        <input type="submit" name="submit" value="注册"/>
      </td>
    </tr>
  </table>
```



# DOM概述



# 内容提纲

---

- DOM概述
- **jQuery文档操作**
- jQuery属性操作
- jQuery CSS
- jQuery遍历



# jQuery文档操作

---

- 查找节点
- 插入节点
- 删除节点
- 设置和获取HTML、文本和值



# 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

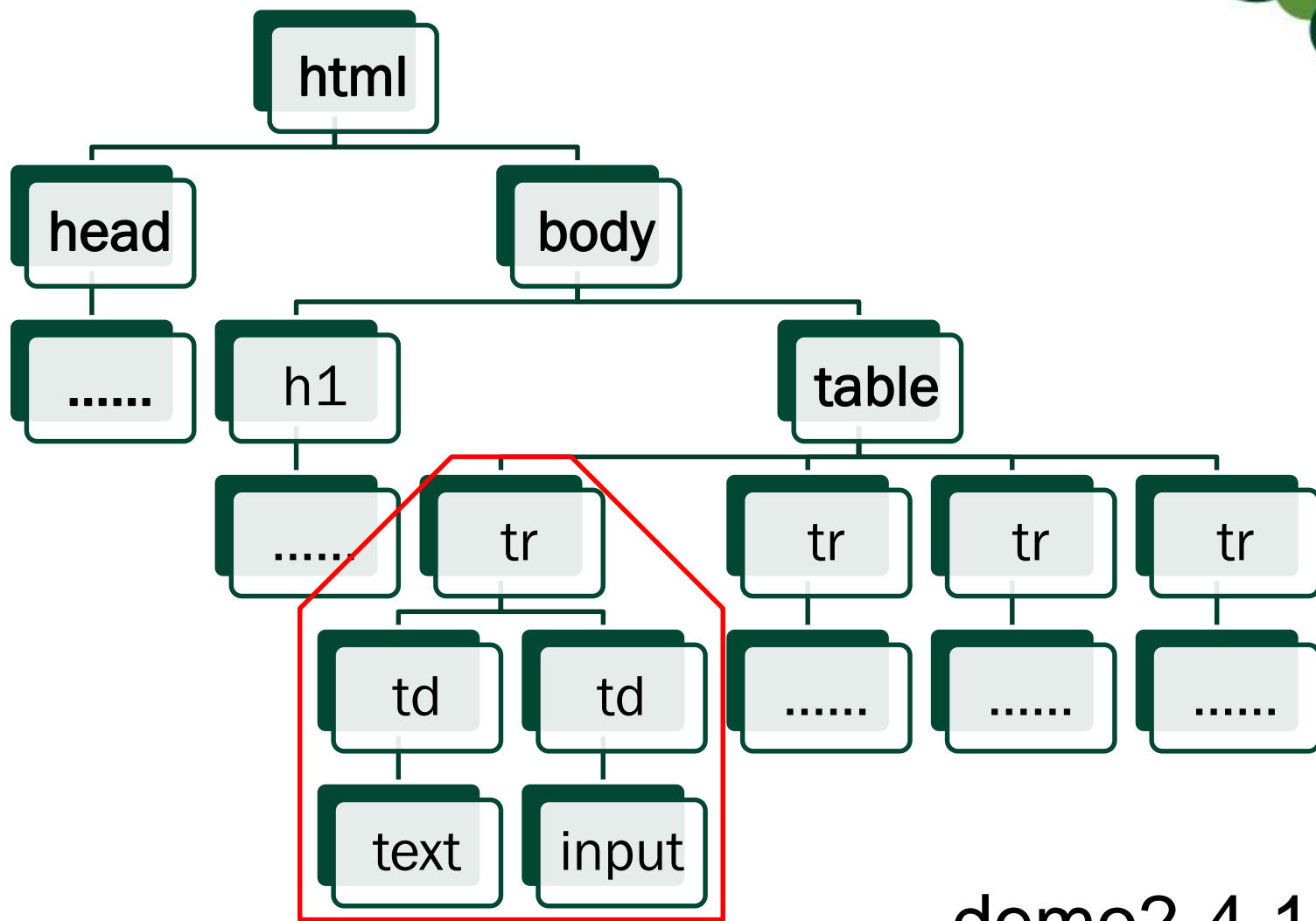
# 插入节点—生成待插入节点

---

- 创建新节点：使用工厂函数\$()完成

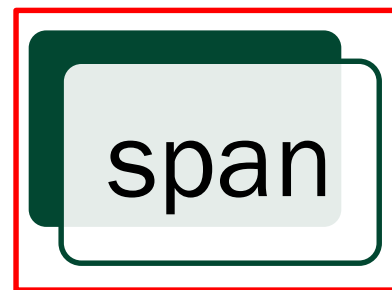
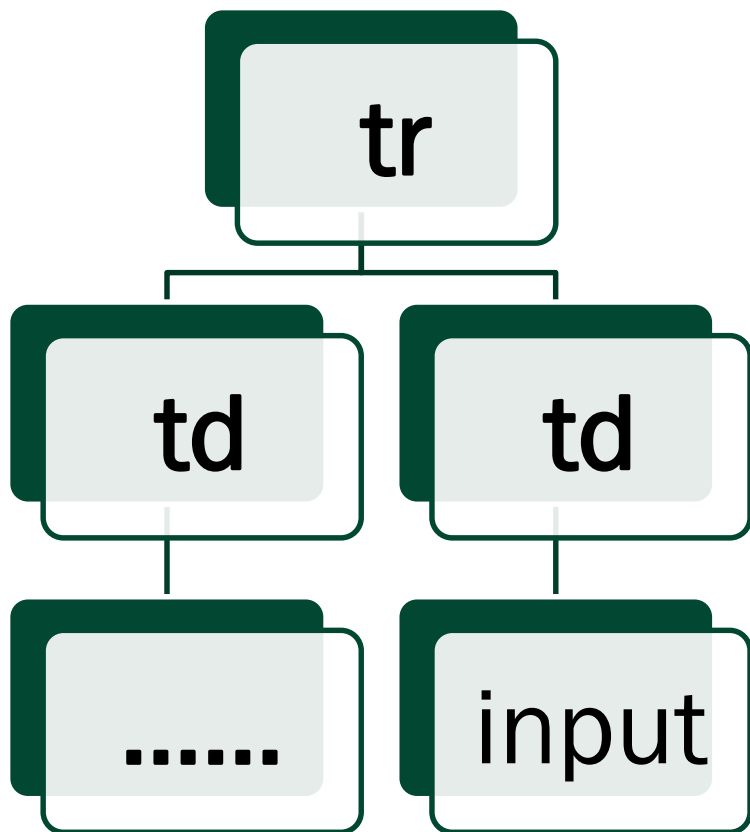
- var \$error = \$('<span></span>');
- var \$error2 = \$('<span>用户名不能为空</span>');
- var \$error3 = \$('<span class= "red" >.....</span>');

# 插入节点—生成待插入节点

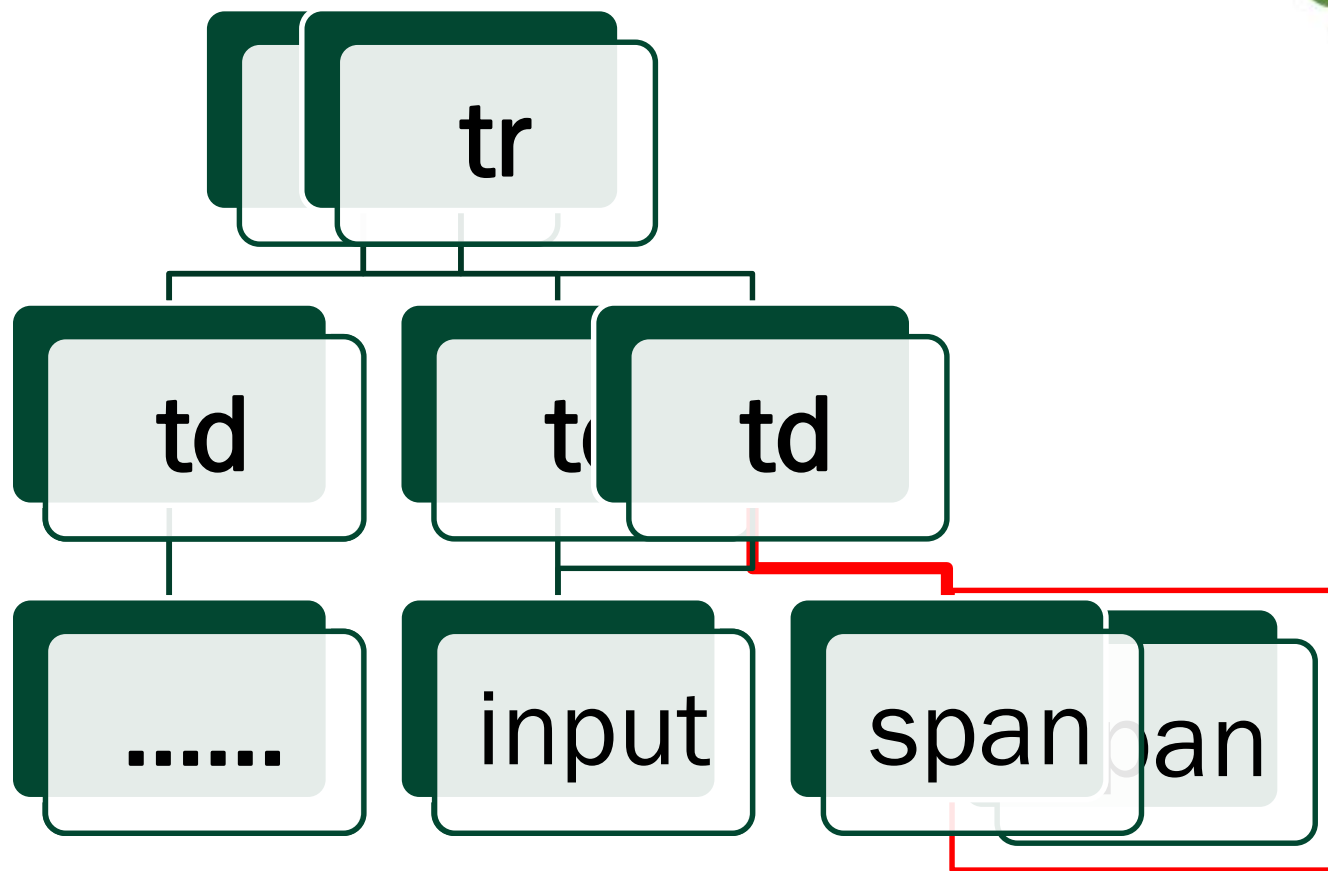


demo2-4-1.html

# 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

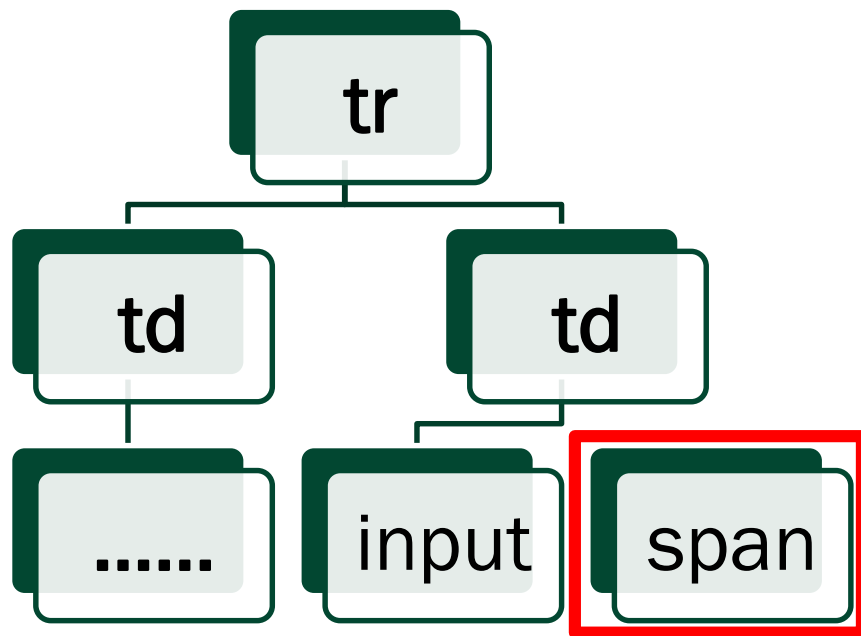
方法	描述
<a href="#"><code>after()</code></a>	在匹配的元素之后插入内容。
<a href="#"><code>appendTo()</code></a>	向目标结尾插入匹配元素集中的每个元素。
<a href="#"><code>before()</code></a>	在每个匹配的元素之前插入内容。
<a href="#"><code>insertAfter()</code></a>	把匹配的元素插入到另一个指定的元素集合的后面。
<a href="#"><code>insertBefore()</code></a>	把匹配的元素插入到另一个指定的元素集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

[demo2-4-1.html](#)

# 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





# 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 = $( 'h1' ).html()`
- 改变匹配的HTML元素的内容
  - `$h1_content = $( 'h1' ).html( '注册新用户' );`

# 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()` : 返回或设置匹配元素的值
- `val()`函数主要应用于元素、`select`元素
- 返回匹配元素的值
  - `$uname= $( 'input[name=" username" ]' ).val()`
- 设置匹配元素的文本内容
  - `$( 'input[name=" username" ]' ).val( '请输入用户名' )`

# 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' );`

# 内容提纲

---

- DOM概述
- jQuery文档操作
- **jQuery属性操作**
- jQuery CSS
- jQuery遍历



# jQuery属性操作

---

## ✿ 添加类：addClass()

- ◆ 向匹配的元素中追加一个类
- ◆ `$( '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();`

# jQuery CSS

---

- 设置和获取匹配元素的CSS样式 : `css()`

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

# jQuery遍历

---

- 父节点：parent()、parents()

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

- 子节点：children()

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

- 兄弟节点

- 上一个节点

- 下一个节点





# jQuery遍历

---

- 父节点
- 子节点
- 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();`

The background of the slide is decorated with numerous overlapping circles in various shades of green and yellow, scattered across the top and right sides.

# Thank You !



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