

Web开发（二）

--- 1-8 DOM实例



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

DOM实例

- **下拉菜单**
- **文本框自动获得焦点**
- **表单验证**



下拉菜单



- 当用户选择一个选项时延伸出另一个菜单
- 常用于相同分类功能放在同一下拉菜单中，并把这个下拉式菜单置于主菜单的一个选项下

实例：1-8-1

下拉菜单

- 建立HTML文档结构
- 设置CSS属性
- 元素发生mouseover事件时，添加类“sfhover” 显示隐藏的子菜单
- 元素发生mouseout事件时，移除类“sfhover” 隐藏显示的子菜单

下拉菜单

```
#nav li ul {  
    line-height: 27px;  
    list-style-type: none;  
    text-align: left;  
    width: 180px;  
    display: none;  
}  
  
#nav li.sfhover ul {  
    display: block;  
    position: absolute;  
}  
  
</script>
```

```
agName("li");
```

```
() {
```

```
{
```



DOM实例

- 下拉菜单
- 文本框自动获得焦点
- 表单验证



文本框自动获得焦点

为了给用户良好的浏览体验，在需要用户输入内容的表单页面让第一个文本框自动获得输入焦点可以省去用户鼠标单击文本框的麻烦。

用户名：

密码：

实例：1-8-2

文本框自动获得焦点

- 获取所有<input>结点
- 在获取的节点集中找首个可输入文本结点
- 为该节点设置聚焦效果

文本框自动获得焦点

```
<script type="text/javascript">
<!--
//自动获得焦点
window.onload = function() {
    //获得所有input结点
    var myInputNodes = document.getElementsByTagName("input");
    for (var i=0; i<myInputNodes.length; ++i)
    {
        //选择第1个"type=text"结点
        if (myInputNodes[i].getAttribute("type") == "text")
        {
            //聚焦该结点
            myInputNodes[i].focus();
            break;
        } //if
    } //for
} //onload()           //-->
</script>
```



DOM实例

- 下拉菜单
- 文本框自动获得焦点
- 表单验证



表单验证

- 避免非法的数据会导致程序出问题甚至崩溃
- 避免服务器端验证消耗服务器资源而且响应慢

用户名: 必须输入用户名

密码:

确认密码:

实例：1-8-3



表单验证

- 获取 “用户名” 控件
- 检测 “用户名” 是否为空
- 若非空给出验证通过信息

表单验证

```
else //用户已经输入用户名
{
    //若存在span结点
    var oldSpan = document.getElementsByTagName("span");
    if (oldSpan.length > 0)
    {
        oldSpan[0].parentNode.removeChild(oldSpan[0]); //删除原来的span结点
    } //if
    //产生一个新的span结点
    var newSpan = document.createElement("span");
    //插入到username结点的后面
    insertAfter(newSpan, username);
    //产生一个文本结点
    var txtNode = document.createTextNode("用户名注册通过");
    newSpan.appendChild(txtNode);
    newSpan.style.color = "red";
} //else
} //if
```



表单验证

removeChild
createElement();
createTextNode()
appendChild()

小结

- `getElementsByTagName()`
- `getAttribute()`
- `focus()`
- `removeChild`
- `createElement()`
- `createTextNode()`
- `appendChild()`



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