# 1、前端页面

## 第一版：

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Insert title here</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css"/>

</head>

<body>

<div>

<!--Bootstrap:是一个前端的框架-->

<div class="container">

<div class="logo">

<img src="img/logo.png" />

</div>

<div class="slogan">

<img src="img/slogan.png" />

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

/\*头部样式\*/

/\*选择器

\* 1、ID选择器 #

\* 2、CLASS选择器 .

\* 3、元素选择器 元素名

\* 4、伪类选择器

\* 5、复合选择器

\* \*/

.logo{

float: left;

}

.slogan{

float: right;

}

## 第二版

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Insert title here</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css" />

<script src="js/jquery-3.2.1.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>

<script src="js/bootstrap.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>

</head>

<body>

<!--Bootstrap:是一个前端的框架-->

<div class="">

<div class="top">

<div class="text">

<a href="#">QQ空间</a>

<a href="#">官方微博</a>

<a href="#">手机客户端</a>

</div>

</div>

</div>

<div>

<div class="">

<div class="img-logo">

<div class="logo">

<img src="img/logo.png" />

</div>

<div class="slogan">

<img src="img/slogan.png" />

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

/\*头部样式\*/

/\*选择器

\* 1、ID选择器 #

\* 2、CLASS选择器 .

\* 3、元素选择器 元素名

\* 4、伪类选择器

\* 5、复合选择器

\* \*/

.img-logo{

margin-top: 10px;

}

.logo{

float: left;

}

.slogan{

float: right;

}

.container{

width: 100%;

}

.top{

width: 100%;

height: 30px;

text-align: center;

line-height: 30px;

border-bottom: 1px #ededed solid;

background-color: #fafafa;

}

.text{

float: right;

}

### 第三版

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Insert title here</title>

<!--引入Css样式。Css就是专门给Html设置显示样式的-->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />

<!--引入bootstrap框架：给我们预先设置好很多好看的CSS样式和动画效果-->

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css" />

<!--引入JavaScript脚本：JS是浏览器端运行脚本语言，只能由浏览器解释执行-->

<script src="js/jquery-3.2.1.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>

<script src="js/bootstrap.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>

</head>

<!--页面显示的内容-->

<body>

<!--Bootstrap:是一个前端的框架-->

<!--div：显示的时候是一个矩形区域-->

<!--标签的属性：

class《类》：用在多个的地方

id：不能重复

-->

<div class="container">

<div class="top">

<div class="text">

<!--a标签：链接，href：指定跳转到百度-->

<a href="#">QQ空间</a>

<a href="#">官方微博</a>

<a href="#">手机客户端</a>

</div>

</div>

</div>

<div class="container">

<div class="img-logo">

<div class="logo">

<!--img：图片标签-->

<img src="img/logo.png" />

</div>

<div class="slogan">

<img src="img/slogan.png" />

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

/\*头部样式\*/

/\*选择器

\* 1、ID选择器 #id{}

\* 2、CLASS选择器 .class{}

\* 3、元素选择器 元素名{}

\* 4、伪类选择器

\* 5、复合选择器

\* \*/

body{

margin 0;/\*外边距\*/

padding: 0;/\*内边距\*/

}

.img-logo{

margin-top: 10px;/\*内顶部边距\*/

}

.logo{

float: left;/\*左对齐\*/

}

.slogan{

float: right;/\*右对齐\*/

}

.container{

width: 100%;

}

.top{

width: 100%;

height: 30px;/\*高度\*/

text-align: center;/\*内部文字居中对齐\*/

line-height: 30px;/\*行高\*/

border-bottom: 1px #ededed solid;/\*底部边框，实线\*/

background-color: #fafafa;

}

.text{

float: right;

}

# 2、HTML

标题标签：<H1>——<H6>，依次变小

段落：<p></p>

换行：<br>

分割线：<hr>

## 文本格式化标签

|  |  |
| --- | --- |
| **标签** | **描述** |
| [<b>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_font_style.asp.htm) | 定义粗体文本。 |
| [<big>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_font_style.asp.htm) | 定义大号字。 |
| [<em>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_phrase_elements.asp.htm) | 定义着重文字。 |
| [<i>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_font_style.asp.htm) | 定义斜体字。 |
| [<small>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_font_style.asp.htm) | 定义小号字。 |
| [<strong>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_phrase_elements.asp.htm) | 定义加重语气。 |
| [<sub>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_sup.asp.htm) | 定义下标字。 |
| [<sup>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_sup.asp.htm) | 定义上标字。 |
| [<ins>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_ins.asp.htm) | 定义插入字。下划线 |
| [<del>](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tags/tag_del.asp.htm) | 定义删除字。中划线 |

## 最常用的字符实体

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **显示结果** | **描述** | **实体名称** | **实体编号** |
|  | 空格 | &nbsp; | &#160; |
| < | 小于号 | &lt; | &#60; |
| > | 大于号 | &gt; | &#62; |
| & | 和号 | &amp; | &#38; |
| " | 引号 | &quot; | &#34; |

## 创建锚的语法：

<a href="url">Text to be displayed</a>

<a href="http://www.w3school.com.cn/" **target="\_blank"**>Visit W3School!</a> ：在浏览器新标签中打开

以下是命名锚的语法：

<a name="label">Text to be displayed</a>

Name：属性用来标注在表单中对应的名称

<a href="http://www.w3school.com.cn/html\_links.asp#tips">

Jump to the Useful Tips Section

</a>

锚：用来制定页面显示的位置

## [垂直框架](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tiy/t.asp-f=html_frame_cols.htm) ：

<frameset cols="25%,50%,25%">

<frame src="../example/html/frame\_a.html" >

<frame src="../example/html/frame\_b.html" >

<frame src="../example/html/frame\_c.html" >

</frameset>

## [水平框架](mk:@MSITStore:H:\课件\W3CSchool.chm::/w3school/tiy/t.asp-f=html_frame_rows.htm)

<frameset rows="25%,50%,25%">

<frame src="../example/html/frame\_a.html" >

<frame src="../example/html/frame\_b.html" >

<frame src="../example/html/frame\_c.html" >

</frameset>

## 表格：

<div class="container">

<table border="1">

<thead>

<tr>

<th>Header</th>

<th>Header</th>

<th>Header</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>row 1, cell 1</td>

<td>row 1, cell 2</td>

<td>row 1, cell 2</td>

</tr>

<tr>

<td>row 2, cell 1</td>

<td>row 2, cell 2</td>

<td>row 1, cell 2</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</div>

### 改造：

<div class="container">

<table class="table table-bordered">

<thead>

<tr>

<th>名字</th>

<th>性别</th>

<th>身高</th>

<th>体重</th>

<th>血型</th>

<th>签名</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>范冰冰</td>

<td>女</td>

<td>160cm</td>

<td>50kg</td>

<td>A</td>

<td>范儿</td>

</tr>

<tr>

</tbody>

</table>

</div>

## 张明星：

电话号码：17685069986：QQ：844867411

## 菜单：

<div class="container">

<!--无序列表-->

<ul class="nav nav-tabs">

<!--列表中的一个-->

<li><a>菜单1</a></li>

<li><a>菜单1</a></li>

<li><a>菜单1</a></li>

<li><a>菜单1</a></li>

<li><a>菜单1</a></li>

</ul>

</div>

### 改造：

<div class="container">

<!--无序列表-->

<ul class="nav nav-tabs ">

<!--列表中的一个-->

<li><a>菜单</a></li>

<li><a>菜单</a></li>

<li><a>菜单</a></li>

<li><a>菜单</a></li>

<li class="dropdown">

<a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">下拉菜单</a>

<ul class="dropdown-menu">

<li><a>下拉菜单</a></li>

<li class="divider"></li>

<li><a>下拉菜单</a></li>

<li class="divider"></li>

<li><a>下拉菜单</a></li>

<li class="divider"></li>

<li><a>下拉菜单</a></li>

<li class="divider"></li>

<li><a>下拉菜单</a></li>

</ul>

</li>

</ul>

</div>

### 菜单栏+菜单：

<div class="container">

<div class="navbar navbar-default">

<div class="navbar-header">

<a class="navbar-brand">首页</a>

</div>

<div class="navbar-collapse">

<ul class="nav nav-tabs navbar-nav">

<li><a>菜单</a></li>

<li class="dropdown">

<a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">下拉菜单</a>

<ul class="dropdown-menu">

<li><a>下拉菜单</a></li>

<li class="divider"></li>

<li><a>下拉菜单</a></li>

</ul>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

<div class="container">

<!--无序列表-->

<ul class="nav nav-tabs ">

<!--列表中的一个-->

<li><a>菜单</a></li>

<li class="dropdown">

<a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">下拉菜单</a>

<ul class="dropdown-menu">

<li><a>下拉菜单</a></li>

<li class="divider"></li>

<li><a>下拉菜单</a></li>

</ul>

</li>

</ul>

</div>

### 最终版菜单：

<div class="container">

<div class="navbar navbar-default">

<div class="navbar-header">

<a class="navbar-brand">首页</a>

<button class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#menu">

<span class="sr-only"></span>

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

</button>

</div>

<div class="collapse navbar-collapse pull-right" id="menu">

<ul class="nav nav-tabs navbar-nav">

<li><a>新增书籍</a></li>

<li>

<a data-toggle="dropdown">管理书籍</a>

<ul class="dropdown-menu dropdown-menu-right">

<li>

<a>哈哈你被骗了</a>

</li>

<li class="divider"></li>

</ul>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

### CSS：

/\*content\*/

.content {

width: 500px;

margin-left: auto;

margin-right: auto;

top: 40%;

text-align: center;

}

.content-title {

margin: 10px 0 25px 0;

font-size: 2em;

color: #747474;

font-weight: normal;

}

.content-form {

width: 100%;

padding: 36px 0 20px;

border: 1px solid #dedede;

/\*solid：实线\*/

text-align: center;

background: #fff;

}

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

.content-form form .user,

.content-form form .password {

width: 77%;

height: 20px;

padding: 10px;

font-size: 1em;

border: 1px solid #cccbcb;

border-radius: 7px;

letter-spacing: 1px;

/\*设置字母之间的空白间距\*/

}

.content-form form input:focus {

outline: none;

-webkit-box-shadow: 0 0 5px #0dbfdd;

box-shadow: 0px 0 5px #0dbfdd;

}

.content-form-signup {

width: 84%;

margin: 0 auto;

padding: 10px;

border: 1px solid #cccbcb;

border-radius: 7px;

font-size: 1em;

font-weight: bold;

color: #fff;

background: #0dbfdd;

cursor: pointer;

/\*设置鼠标指针的样式：手的样式\*/

}

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

.content-form-signup:hover {

background: #0cb3d0;

}

.content-form-signup:focus {

outline: none;

border: 1px solid #0cb3d0;

}

/\*输入框无内容便提示\*/

#remind\_1,

#remind\_2{

margin: 0 auto 2px;

font-size: 1em;

color: #f00;

}

.text-item{

padding-left: 50px;

padding-right: 50px;

text-align: left;

height: 30px;

}

.content-login-description {

margin-top: 25px;

line-height: 1.6;

color: #747474;

font-size: 1rem;

}

.content-login-link {

font-size: 16px;

color: #0dbfdd;

text-decoration: none;

}

+div

<!-- input的value为空时弹出提醒 -->

<div class="text-item">

<p id="remind\_1"></p>

</div>

……

<!-- input的value为空时弹出提醒 -->

<div class="text-item">

<p id="remind\_2"></p>

</div>

### 表单验证：

1、

<form method="get" action="javascript:void(0)" id="form" onsubmit="return submitTest()">

2、

// 全局变量a和b，分别获取用户框和密码框的value值

var a = document.getElementsByTagName("input").item(0);

var b = document.getElementsByTagName("input").item(1);

3、

//若输入框为空，阻止表单的提交

function submitTest() {

if(!a.value) { //用户框value值为空

document.getElementById("remind\_1").innerHTML = "请输入用户名！";

return false;

}

if(!b.value) { //密码框value值为空

document.getElementById("remind\_2").innerHTML = "请输入密码！";

//document.getElementById("change\_margin\_2").style.marginBottom = 1 + "px";

return false;

}

return true;

}

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

4、

//用户框失去焦点后验证value值

function oBlur\_1() {

if(!a.value) { //用户框value值为空

document.getElementById("remind\_1").innerHTML = "请输入用户名！";

} else { //用户框value值不为空

document.getElementById("remind\_1").innerHTML = "";

}

}

//密码框失去焦点后验证value值

function oBlur\_2() {

if(!b.value) { //密码框value值为空

document.getElementById("remind\_2").innerHTML = "请输入密码！";

} else { //密码框value值不为空

document.getElementById("remind\_2").innerHTML = "";

}

}

//用户框获得焦点的隐藏提醒

function oFocus\_1() {

document.getElementById("remind\_1").innerHTML = "";

}

//密码框获得焦点的隐藏提醒

function oFocus\_2() {

document.getElementById("remind\_2").innerHTML = "";

}

加内容：

<input class="user" type="text" name="user" placeholder="请输入用户名" onblur="oBlur\_1()" onfocus="oFocus\_1()">

<input class="password" type="password" name="password" placeholder="请输入密码" onblur="oBlur\_2()" onfocus="oFocus\_2()">

# Jsp：

### 常规语法：

<%! 声明变量、方法、类 %>:作用域为整个页面

<%= 引用方法、变量、类.属性|方法 %>：

<% 普通代码 %>

<%@ 指令名 属性="属性值"%> ：指令名有page、include、和taglib三种

【page】：

**<%@ page**

**[ language="java" ]**

**[ extends="package.class" ]**

**[import="{package.class | package.\*},..." ]**

**[ session="true | false" ]**

**[ buffer="none | 8kb | sizekb" ]**

**[ autoFlush="true | false" ]**

**[ isThreadSafe="true | false" ]**

**[ info="text" ]**

**[ errorPage="relativeURL" ]**

**[contentType="mimeType;charset=characterSet]"|"text/html; charset=ISO-8859-1" ]**

**[ isErrorPage="true | false" ]**

**%>**

**【**include**】：**

**include指令：修改后要重新编译**

<%@ include file="relativeURL" %> 或

<%@ include file="相对位置" %>

**JSP动作组件：修改后立即生效**

< jsp:include page=“文件名” flush=“true”/>

**【**taglib**】：**

### JSP动作组件：

<jsp:include>：在页面被请求的时候引入一个文件。

< jsp:param>：在动作组件中引入参数信息。

< jsp:forward>：把请求转到一个新的页面。

< jsp:setProperty>：设置JavaBean的属性。

< jsp:getProperty>：输出某个JavaBean的属性。

< jsp:useBean>：寻找或者实例化一个JavaBean。

### JSP内置对象：



#### request对象

|  |  |
| --- | --- |
| **方 法 名 称** | **方 法 说 明** |
| getCookies() | 返回客户端的Cookie对象，结果是一个Cookie数组 |
| getHeader(String name) | 获得HTTP协议定义的请求头信息 |
| getAttribute(String name) | 返回name指定的属性值 |
| getattributeNames() | 返回request对象所有属性的名字 |
| getHeaderNames() | 返回所有request header的名字 |
| getHeaders(String name) | 返回所有指定名字的request header 的所有值 |
| getMethod() | 获得客户端向服务器端传送数据的方法 |
| getParameter(String name) | 获得指定的客户端传送给服务器的参数值 |
| getParameterNames() | 获得客户点传送给服务器端的所有的参数名 |
| getParameterValues(String name) | 获得指定参数的所有值 |
| getQueryString( ) | 获得查询字符串，由客户端以GET方式传送 |
| getRequestURI() | 获得发出请求字符串的客户端地址 |
| getServletPath() | 获得客户端所请求的脚本文件的文件路径 |
| setAttribute(String name, java.lang.Object o) | 设定名称为name的request属性值 |
| getServerName() | 获得服务器的名字 |
| getServerPort() | 获得服务器的端口号 |
| getRemoteAddr() | 获得客户端的IP地址 |
| getRemoteHost() | 获得客户端的名字 |
| getProtocol( ) | 获取协议 |

#### reponse对象：

* addCookie(Cookie cookie)：向response对象添加一个Cookie对象
  + <%Cookie mycookie = new Cookie(“name”,”hy1”)%>
* addHeader(String name, String Value):添加HTTP文件头
* containsHeader(String name)：判断指定名字的HTTP头是否存在
* sendError(int sec)：向客户端发送错误信息
  + <%Response.sendError(response.SC\_NO\_CONTENT)%>
* setHeader(String name, String value):设定指定名字的HTTP头
  + <%reponse.setHeader(“refresh”,”5”)%>
* setContenteType(String vlaue):设定返回reponse实体的类型
  + <%response.setContentType(“Application/pdf”)%>
* setRedirect(String url):将请求重新定位到一个新的页面

#### session对象：

* “session” 对象代表服务器与客户端所建立的会话，会话是同一个客户发起的多个请求的集合。当需要在不同的JSP页面中保留客户信息的情况下使用，比如在线购物、客户轨迹跟踪等。
* 通过调用HttpServletRequest的getSession()方法可以查看当前请求的会话对象
  + HttpSession session = request.getSession(true);
* Session 通过setAttibute()和getAttribute()方法来添加或者读取存储的属性。

#### application对象：

|  |  |
| --- | --- |
| **方法名称** | **方法说明** |
| getAttribute(String name) | 返回由name指定的属性值 |
| setAttribute(String name, Object o) | 用o设置属性值 |
| getattributeNames() | 返回所有对象属性的名字 |
| getInitParamter(String name) | 返回初始化参数 |
| getServerInfo() | 获得当前版本servlet编译器信息 |
| getMimeType() | 获取组件MIME类型 |
| getReadPath() | 获取组件在服务器上的真实路径 |

#### Out对象：

* “out” 对象代表了向客户端发送数据的对象，与“response” 对象不同，通过“out” 对象发送的内容将是浏览器需要显示的内容，是文本一级的，可以通过“out” 对象直接向客户端写一个由程序动态生成HTML文件。
* 常用的方法除了pirnt和println之外，还包括clear、clearBuffer、flush、getBufferSize和getRemaining，这是因为“out” 对象内部包含了一个缓冲区，所以需要一些对缓冲区进行操作的方法。

#### config对象：

* “config” 对象提供一些配置信息，常用的方法有getInitParameter和getInitParameterNames，以获得Servlet初始化时的参数。

### 表达式语言：

${expr[能获取到一个确切值的语句]}

#### EL有效表达式支持的内容类型

|  |  |
| --- | --- |
| 内容类型 | 合法取值 |
| **Boolean** | **true 和 false** |
| **Integer** | **与 Java 类似。可以包含任何正数或负数，例如 24、-45、567** |
| **Floating Point** | **与 Java 类似。可以包含任何正的或负的浮点数，例如 -1.8E-45、4.567** |
| **String** | **任何由单引号或双引号限定的字符串。对于单引号、双引号和反斜杠，使用反斜杠字符作为转义序列。必须注意，如果在字符串两端使用双引号，则单引号不需要转义。** |
| **Null** | **null** |

#### EL支持的隐式对象 ：直接拿来用的

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 标识符 | 描述 |
| **JSP** | **pageContext** | **JSP 页的上下文。** |
| **作用域** | **pageScope** | **与page作用域的属性的名称和值相关联的 Map 类** |
| **requestScope** | **与request作用域的属性的名称和值相关联的 Map 类** |
| **sessionScope** | **与session作用域的属性的名称和值相关联的 Map 类** |
| **applicationScope** | **与application作用域的属性的名称和值相关联的 Map 类** |
| **请求参数** | **param** | **存储请求参数名称－值对的 Map 类。** |
| **paramValues** | **将请求参数的所有值作为 String 数组存储的 Map 类** |
| **请求头** | **header** | **按名称存储请求头部主要值的 Map 类** |
| **headerValues** | **将请求头部的所有值作为 String 数组存储的 Map 类** |
| **Cookie** | **cookie** | **按名称存储请求附带的 cookie 的 Map 类** |
| **初始化参数** | **initParam** | **按名称存储 Web 应用程序上下文初始化参数的 Map 类** |

#### EL案例：

程序4－41：el2.jsp

<%@page contentType="text/html"%>

<%@page pageEncoding="UTF-8"%>

<%@ page import="java.util.\*" %>

<%

HashMap values = new HashMap();

values.put("money", "沪指今日大涨200点！");

values.put("热点", "嫦娥一号发回第一幅月球照片！");

values.put("奥运", "奥运会准备一切就绪！");

String newscolor="blue";

request.setAttribute("news",values);

request.setAttribute("color",newscolor);

%>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<title>EL表达式的存取符和隐含对象</title>

</head>

<body>

<h1> Hello ${param.name}!</h1>

<font color="${requestScope.color}" >

<h3>

财经：${requestScope.news.money}<br>

热点：${requestScope.news.热点}<br>

奥运：${requestScope.news["奥运"]}<br>

其它：${requestScope.news.other}

</h3></font>

</body>

</html>