

传智播客

《Java Web 程序设计任务教程》

教学设计

课程名称 : Java Web 程序设计任务教程

授课年级 : 2016 年级

授课学期 : 2016 学年第二学期

教师姓名 : 某某老师

2016 年 9 月 1 日

| | | | |
|-----------|---|------|-----|
| 课题名称 | 第1章 网页开发基础 | 计划学时 | 8课时 |
| 内容分析 | 学习Java Web开发之前，首先需要了解一些网页开发的基础知识，以便能够在项目的开发过程中看懂页面信息。本章将对网页开发中所使用的HTML技术、CSS技术以及JavaScript技术的基础知识进行讲解。 | | |
| 教学目标及基本要求 | 1、熟悉HTML的常用标记 2、熟悉CSS选择器和常用属性 3、掌握HTML+CSS+JavaScript的开发基础 | | |
| 教学重点 | 1、HTML的常用标记 2、CSS选择器和常用属性 3、JavaScript的使用 4、传智书城首页和注册页面设计 | | |
| 教学难点 | 1、JavaScript的使用 2、传智书城首页和注册页面设计 | | |
| 教学方式 | 讲师课堂教学要以PPT讲授为主，并结合多媒体进行教学 | | |
| 教学过程 | <p style="text-align: center;">第一课时</p> <p>(HTML简介、单标记和双标记、文本控制与文本样式标记、图像标记、表格标记)</p> <p>一、创设情境，引出本节内容</p> <p class="list-item-l1">(1) 通过Java Web的学习，引出网页基础知识</p> <p style="color: #00AEEF;">在实际开发中，Java Web开发人员都会掌握一些网页开发的基础知识，这样在开发过程中，才能够看懂页面信息，并可以根据需要自己编写一些页面程序。本节课，我们将从网页开发中的HTML技术开始讲起。</p> <p class="list-item-l1">(2) 明确学习目标</p> <p class="list-item-l2">1、了解什么是HTML。</p> <p class="list-item-l2">2、熟悉HTML文档的内部结构及其各个标记的作用。</p> <p class="list-item-l2">3、掌握单标记和双标记的使用。</p> <p class="list-item-l2">4、掌握文本控制与文本样式标记的使用。</p> <p class="list-item-l2">5、掌握图像标记和表格标记的使用</p> <p>二、进入重点知识的讲解</p> <p class="list-item-l1">(1) 什么是HTML？</p> <p style="color: #00AEEF;">教师首先讲解HTML的概念和作用，然后通过一个简单的HTML文档来讲解其内部标记元素的组成结构和各标记元素的作用（可参考教材文件1-1）。最后可通过修改HTML文档，来演示HTML的使用。</p> <p class="list-item-l1">(2) 什么是HTML中的单标记和双标记？</p> <p style="color: #00AEEF;">教师通过HTML中的标记引出HTML中的标记可分为单标记和双标记两类，然后分别举例</p> | | |



介绍什么是单标记和什么是双标记，最后讲解页面中为什么会有单标记（可参考教材中多学一招内容）。

(3) 文本控制与文本样式标记

1、段落标记和换行标记

教师首先讲解段落标记和换行标记的写法以及作用，然后编写一个页面来演示这两个标记的使用（可参考教材文件 1-2）。

2、文本样式标记

教师首先讲解文本样式标记的写法以及作用，然后编写一个页面来演示该标记的使用（可参考教材文件 1-3）。

(4) 图像标记

教师首先要讲解什么是图像标记，然后讲解图像标记的使用方式，最后编写一个页面来演示图像标记的使用（可参考教材文件 1-4）。

(5) 表格标记

教师首先要讲解什么是表格标记以及表格标记的使用语法，接下来编写一个页面来演示表格标记的使用（可参考教材文件 1-5）。

三、归纳总结，随堂练习，布置作业

(1) 对课堂上讲解的知识点进行总结，使用博学谷系统中的随堂练习题巩固本节课的知识点。

(2) 让学生动手练习，完成课堂练习代码的编写，巩固本节的学习内容。

第二课时

（表单标记、列表标记和超链接标记、`<div>`标记）

一、回顾上节课内容，引出本节内容

(1) 对上节课留的作业进行答疑

(2) 回顾上节课内容，引出本节课主题

在上一节课中已经介绍了 HTML 中的单双标记、文本控制与文本样式标记、图像标记和表格标记，本节课将继续讲解 HTML 技术中常用的其他几种标记。

(3) 明确学习目标

1、掌握表单标记的使用。

2、掌握列表标记和超链接标记的使用。

3、了解`<div>`标记的概念和作用。

二、进行重点知识的讲解

(1) 表单标记？

教师首先要讲解什么是表单，可列举常用网站中注册页面中的内容来说明表单，以加深学生的印象。

然后通过所举例子来讲解表单的构成，列举说明什么是表单控件、什么是提示信息，以及什

么是表单域。

接下来要讲解如何创建表单以及表单控件的使用。需先介绍表单创建的基本语法格式，并讲解`<form>`标记中各个元素的作用，然后通过创建页面来演示不同表单控件的使用（可参考教材文件 1-6）。在创建表单页面时，可通过 HTML 中的注释来解释不同表单控件的属性和作用等信息，所以需要教师在使用时讲解下如何在 HTML 中使用注释。

最后，教师可通过编写一个页面，来演示如何在 HTML 中使用多行文本标记（可参考教材文件 1-7）。

（2）如何在页面中创建无序列表？

教师首先要讲解无序列表标记的基本语法。然后创建一个使用无序列表的页面，来演示其使用（可参考教材文件 1-8）。

（3）在页面中如何创建超链接？

教师首先可举例说明网站中的页面跳转，都是通过超链接实现的（如通过 hao123 首页中的各个网站名称进入相应网站）。然后讲解在 HTML 中创建超链接的基本语法格式。最后可编写一个页面来演示超链接的使用（可参考教材文件 1-9）。

（4）什么是`<div>`标记？

教师可简单介绍一下 div 的概念以及`<div>`标记的作用。由于在实际开发中`<div>`标记常常与 CSS 技术搭配使用，在下一小节讲解 CSS 技术的过程中会对`<div>`标记的使用进行举例，这里可不多赘述。

三、归纳总结，随堂练习，布置作业

- (1) 对课堂上讲解的知识点进行总结，使用博学谷系统中的随堂练习题巩固本节课的知识点。
- (2) 让学生动手练习，完成教材中案例代码的编写，巩固本节的学习内容。

第三课时

（CSS 技术简介、CSS 样式的引用方式、CSS 选择器和常用属性）

一、回顾上节课内容，引出本节内容

- (1) 对上节课留的作业进行答疑
- (2) 回顾前面内容，引出本节课主题

在上一节课已经讲解完了 HTML 技术的一些基础知识，本节课我们将学习网页开发中的另一个重要技术——CSS。

- (3) 明确学习目标
 - 1、了解 CSS 的概念和作用。
 - 2、了解 CSS 定义的规则。
 - 3、熟悉 CSS 样式的引用方式。
 - 4、熟悉 CSS 的选择器和常用属性。

二、进行重点知识的讲解

(1) 什么是 CSS?

教师首先要讲解 CSS 的概念和作用。然后讲解 CSS 定义的规则，具体如下：

```
选择器 {属性 1:属性值 1; 属性 2:属性值 2; 属性 3:属性值 3;}
```

接下来可通过一个 CSS 对<div>标记设置的语句，来说明 CSS 定义规则的使用。

最后讲解下 CSS 中颜色的取值方式。

(2) CSS 样式的引用方式

教师先介绍 CSS 的 4 种引入方式，然后说明在开发中常用的是内嵌式和链入式，所以这里主要讲解这两种引入方式的使用。

1、内嵌式

首先要讲解什么是内嵌式，以及内嵌式的使用语法，接下来可创建一个页面来演示内嵌式的使用（可参考教材文件 1-10）。

2、链入式

首先讲解什么是链入式，以及链入式的基本语法。接下来通过修改内嵌式案例的页面文件来演示链入式的使用。

(3) CSS 的选择器和常用属性。

教师首先要介绍 CSS 中常用 4 种选择器的概念和使用语法，然后可以编写一个页面来演示这些选择器的使用（可参考教材文件 1-11），最后，为了便于学生了解网页中各种标记的样式，需要介绍一下 CSS 的常用属性（可参考教材表 1-1）。

三、归纳总结，随堂练习，布置作业

(1) 对课堂上讲解的知识点进行总结，使用博学谷系统中的随堂练习题巩固本节课的知识点。

(2) 让学生动手练习，完成教材中页面代码的编写，巩固本节的学习内容。

第四课时

（DOM 相关知识、JavaScript 概述、JavaScript 的使用）

一、回顾上节课内容，引出本节内容

(1) 对上节课留的作业进行答疑

(2) 回顾前面内容，引出本节课主题

上一节课主要讲解了 CSS 的相关知识。本节课我们将继续讲解网页开发中使用的另一个重要技术——JavaScript。

(3) 明确学习目标

1、熟悉 DOM 对象的文档层次结构及节点访问方式。

2、掌握获取文档中指定元素的方法。

3、掌握 JavaScript 的两种引入方式。

4、了解 JavaScript 中的数据类型、关键字、常用运算符、事件处理和常用对象。

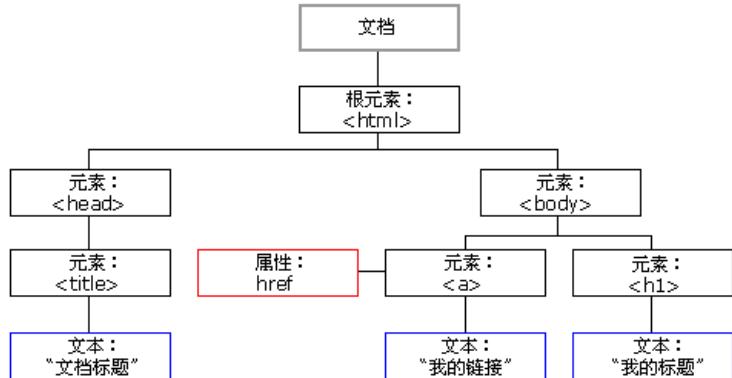
5、掌握条件语句和函数的使用。

二、进行重点知识的讲解

(1) 什么是 HTML DOM?

教师首先要介绍什么是 DOM，然后介绍 DOM 的分类，从而引出本节所要讲解的 HTML DOM。

接下来可画图讲解 HTML DOM 树的结构，如下所示。



通过 DOM 树的结构图引出节点概念，从而接着讲解节点的访问方式，以及 Node 对象的常用属性（可参见表 1-2）。

(2) 如何获取文档中的指定元素？

教师需要对 Document 对象中提供的直接搜索文档中指定元素的两种方法进行详细讲解，这两种方法的方式名称如下：

- 1) 通过元素的 id 属性获取元素
- 2) 通过元素的 name 属性获取元素

(3) 什么是 JavaScript? 它有哪两种引入方式？

教师首先讲解 JavaScript 的概念和作用，然后介绍其引入方法分为内嵌式和外链式。

1、内嵌式

首先介绍内嵌式的使用方式，然后可编写一个页面来演示内嵌式的使用（可参考教材文件 1-12）。

2、外链式

首先介绍外链式的使用方式，然后通过修改内嵌式页面文件来演示外链式的使用（可参考教材文件 1-13）。

(4) JavaScript 的常见数据类型有哪些？

JavaScript 中的几种常见数据类型如下所示。

| 类型 | 含义 | 说明 |
|-----------|-------|------------------------------|
| Number | 数值型 | 数值型数据不区分整型和浮点型，数值型数据不要用引号括起来 |
| String | 字符串类型 | 字符串是用单引号或双引号括起来的一个或多个字符 |
| Boolean | 布尔类型 | 只有 true 或 false 两个值 |
| Object | 对象类型 | 一组数据和功能的键值对集合 |
| Null | 空类型 | 没有任何值 |
| Undefined | 未定义类型 | 指变量被创建，但未赋值时所具有的值 |

(5) JavaScript 中的变量如何声明？其关键字有哪些？



教师首先讲解变量的声明语法，然后讲解变量的命名规则，最后介绍 JavaScript 中有哪些关键字。

(6) JavaScript 中的运算符有哪些？条件语句 if 如何使用？

由于学生已有 Java 基础，对于 Java 中的运算符和 if 语句已经很熟悉，此内容可参见教材 1.3.2 小节中的运算符和条件语句 if 内容，简单介绍即可。

(7) 函数的定义和事件处理

教师首先讲解在 JavaScript 中定义函数的语法，以及调用函数时的注意事项，然后介绍 JavaScript 中的事件处理，并可编写程序来演示事件处理的调用（可参考教材文件 1-14）。最后通过演示程序引出 JavaScript 的常用事件（可参见教材表 1-8）。

(8) JavaScript 中的常用对象有哪些？这些对象由哪些常用属性和方法？

JavaScript 中包含很多对象，但是我们在开发时，使用较多的是 window 对象、Date 对象和 String 对象。教师要分别介绍这三个对象的作用，并介绍这三个对象的常用属性和方法（可参见教材表 1-9、表 1-10 和表 1-11）。

三、归纳总结，随堂练习，布置作业

(1) 对课堂上讲解的知识点进行总结，使用博学谷系统中的随堂练习题巩固本节课的知识点。

(2) 让学生动手练习，完成教材中页面代码的编写，巩固本节的学习内容。

第五课时

(传智书城首页设计)

一、回顾上节课内容，引出本节内容

(1) 对上节课留的作业进行答疑

(2) 回顾前面内容，引出本节课主题

在前面我们已经学习了网页开发所需的 HTML、CSS 和 JavaScript 技术，但都是单独使用的。接下来的两节课中，我们将讲解如何在实际开发中结合运用这三种技术。本节中将主要讲解如何使用 HTML+CSS+JavaScript 技术，完成传智书城首页的编写。

(3) 明确学习目标

1、使用所学的 HTML、CSS 和 JavaScript 技术实现传智书城首页展示。

二、进行重点知识的讲解

(1) 传智书城首页设计

1) 教师首先对教材中传智书城首页设计任务进行介绍，然后演示首页展示的结果。

2) 带领学生分析页面所要实现的功能，以及实现该功能所需的技术。

3) 通过实现步骤讲解任务实现代码的编写。

三、归纳总结，随堂练习，布置作业

(1) 对课堂上讲解的知识点进行总结，使用博学谷系统中的随堂练习题巩固本节课的知识点。

(2) 让学生动手练习，完成教材中传智书城首页设计任务代码的编写，巩固本节的学习内容。

| | |
|--|---|
| | <p style="text-align: center;">第六课时 (传智书城注册页面设计)</p> <p>一、回顾上节课内容，引出本节内容</p> <p class="list-item-l1">(1) 对上节课留的作业进行答疑</p> <p class="list-item-l1">(2) 回顾前面内容，引出本节课主题</p> <p style="color: #00AEEF;">上一节课我们使用 HTML+CSS+JavaScript 技术已经完成了传智书城首页设计的任务，为了让大家能够熟练的掌握这些技术的运用，接下来本节课中，我们将继续使用这三种技术完成传智书城注册页面的设计。</p> <p class="list-item-l1">(3) 明确学习目标</p> <p class="list-item-l2">1、使用所学的 HTML、CSS 和 JavaScript 技术实现传智书城注册页面的展示。</p> <p>二、进行重点知识的讲解</p> <p class="list-item-l1">(1) 传智书城注册页面设计</p> <p class="list-item-l2">1) 教师首先对教材中传智书城注册页面设计任务进行介绍，然后演示注册页面实现效果。</p> <p class="list-item-l2">2) 带领学生分析页面所要实现的功能，以及实现该功能所需的技术。</p> <p class="list-item-l2">3) 通过实现步骤讲解任务实现代码的编写。</p> <p>三、归纳总结，随堂练习，布置作业</p> <p class="list-item-l1">(1) 对课堂上讲解的知识点进行总结，使用博学谷系统中的随堂练习题巩固本节课的知识点。</p> <p class="list-item-l1">(2) 让学生动手练习，完成教材中传智书城注册页面设计任务代码的编写，巩固本节的学习内容。</p> <p style="text-align: center;">第七课时 (上机练习)</p> <p>上机一：(考察知识点 UDP 通信)</p> <p>要求学生按照教材【任务 1-1】中的实现步骤，完成传智书城首页设计任务代码的编写。</p> <p style="text-align: center;">第八课时 (上机练习)</p> <p>上机一：(考察知识点 TCP 通信)</p> <p>要求学生按照教材【任务 1-2】中的实现步骤，完成传智书城注册页面设计任务代码的编写。</p> <p>思考题和习题</p> |
|--|---|

| | |
|------------------|--|
| 教 学 后 记 | |
|------------------|--|