

实验一：web客户端技术

一.实验目的

1. 掌握Dreamweaver、Code等工具的使用
2. 熟悉HTML的常用标记
3. 熟悉CSS选择器和常用属性
4. 掌握HTML+CSS+JavaScript的开发基础

二. 实验类型：验证型

三. 实验学时：12学时

四. 实验原理及知识点

1. HTML的常用标记包括文字与段落，建立列表，图片及多媒体文件的使用，建立超链接，建立表单页面
2. 页面的布局
3. 样式语法，样式属性，样式类
4. 脚本语言语法，HTML DOM模型，事件响应模型。

五. 实验环境（硬件环境、软件环境）

1. 硬件环境：微型电子计算机Intel Pentium 4 CPU 1.2GHz，512MB RAM及以上
2. 软件环境：
操作系统：Windows 7 以上
Web服务器：Tomcat 8 以上
数据库：MySQL 5 以上
软件工具：Eclipse 4 集成开发工具/IDEA、Chrome浏览器

六. 实验内容及步骤

1. 书城首页的实现

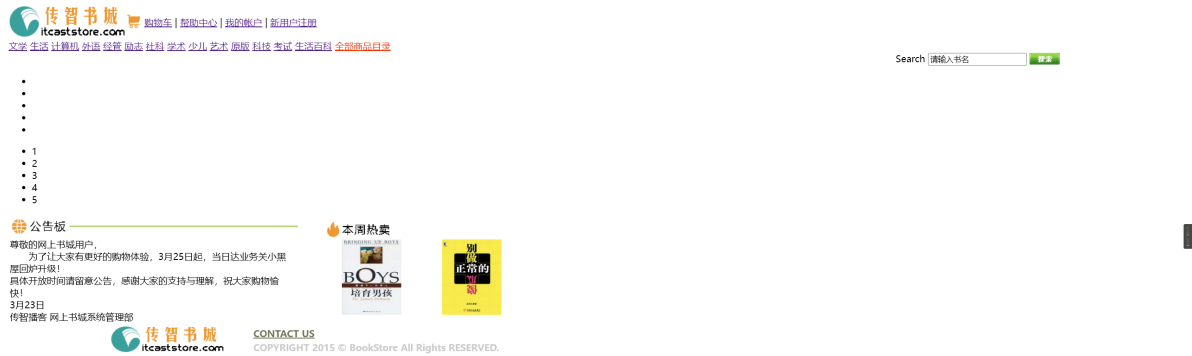
功能

- 布局（第一次上机课）
- 水平菜单栏（第2次上机课）
- 下拉菜单（第2次上机课）
- 表格变色（第3次上机课）
- 广告页轮播（第4次上机课）

效果图

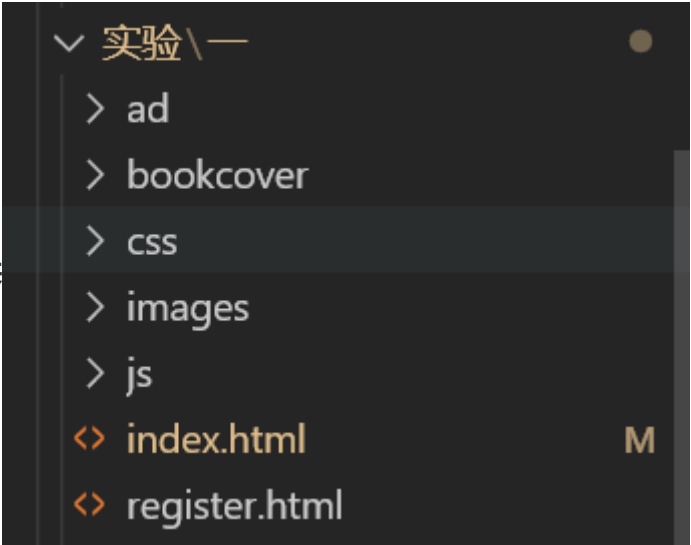


不使用css的效果图：



实验步骤

1).创建资源文件夹



2).布局

- 写出HTML的分层各部分
- 为每个层布局，定义背景色和大小、定位（宽度、高度、框模型），局部通过table来设置位置
- divhead 头部区域通过table布局，创建一行两列的表格。

```

    <!--网页上方的项目-->
<div id = divhead>
    <table cellpadding = "0" class = "headtable">
        <tr>
            <td>
                <a href="#">
                    <img src = "图片/logo.png" width="100" height="30" border="0"
/>
                </a>
            </td>
            <td style="text-align:right"><!--靠右对齐-->
                <img src = "图片/cart.gif" style="margin-bottom:-4px" /> <a
href="#">购物车</a>
                <a href="#">帮助中心</a>
                <a href="#">我的账户</a>
                <a href="register.html"><!--切换注册页面-->注册账户</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>
    <!--书店的上方项目结束-->

```

- divmenu菜单项布局

```

#divmenu {
width: 100%;
border-top-width: 4px;
border-top-style: solid;
border-top-color: #b4d76d;
background-color: #000000;
text-align: center;
padding: 10px 0px 10px 0px;
font-size: 14px;
}

```

- divsearch 一个输入框和一个查找按钮

```

    <!--搜索书籍-->
<div id="divsearch">
    <form action="#" id="searchform">
        <table width="100%" border="0" cellpadding="0"><!--width为范围-->
            <tr>
                <td style="text-align:right; padding-right:200px">
                    <!--样式中 右内边距定位-->
                    <input type="text" name="textfield" class="inputtable"
id="textfield" value="请输入要查找的书名"
onmouseover="this.focus();"
onclick="my_click(this, 'textfield');"
onblur="my_blur(this, 'textfield');" />
                    <a href = "#">
                        
                    </a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</div>

```

```

        </tr>
    </table>
</form>
</div>

```



- box_autoplay 轮播图 固定宽度和高度，左下角排列按钮

```

box_autoplay {
    position: relative;
    width: 900px;
    height: 335px;
    background: #fff;
    border-radius: 5px;
    border: 8px solid #fff;
    margin: 10px auto;
    cursor: pointer;
}

#box_autoplay .list {
    position: relative;
    width: 900px;
    height: 335px;
    overflow: hidden;
}

#box_autoplay .list ul {
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
}

#box_autoplay .list li {
    width: 900px;
    height: 335px;
    overflow: hidden;
}

#box_autoplay .count li {
    color: #fff;
    float: left;
    width: 20px;
    height: 20px;
    cursor: pointer;
    margin-right: 5px;
    overflow: hidden;
    background: #F90;
    opacity: 0.7;
    filter: alpha(opacity=70);
    border-radius: 20px;
}

```

```
#box_autoplay .count li.current {
    color:#fff;
    opacity:1;
    filter:alpha(opacity=100);
    font-weight:700;
    background:#f60;
}

#tmp {
    width:100px;
    height:100px;
    background:red;
    position:absolute;
}
```

- divcontent 左边使用文本框，右边插入图片

```
#divcontent {
    width: 900px;
    background-color: #FCFDEF;
    border: 1px solid #EEDDB;
    MARGIN-RIGHT: auto;
    MARGIN-LEFT: auto;
    height: 250px;
}
```

- divfoot 底部一张图片和文本

```
<!--5. 网上书城底部 start -->
<div id="divfoot">
    <table width="100%" border="0" cellspacing="0" >
        <tr>
            <td rowspan="2" style="width:10%">
                
            </td>
            <td style="padding-top:5px; padding-left:50px">
                <a href="#">
                    <font color="#747556"><b>CONTACT US</b></font>
                </a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td style="padding-left:50px">
                <font color="#CCCCCC">
                    <b>COPYRIGHT 2015 © BookStore All Rights RESERVED.</b>
                </font>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>
```

```

<!-- 网上书城底部 end -->

#divfoot {
    width: 100%;
    clear: both;
    background-color: #efefef;
    margin-top: 15px;
}

```

3).菜单的实现

```

<!--书店菜单-->
<div id="divmenu">
    <a href="#">文学</a>
    <a href="#">数学</a>
    <a href="#">语言</a>
    <a href="#">科学</a>
    <a href="#">悬疑</a>
    <a href="#">科幻</a>
    <a href="#">儿童</a>
    <a href="#">生活</a>
    <a href="#" style="color: red">全部商品目录</a>
</tr>
</div>
<!--书店菜单结束-->

```

- 实现效果图:



4).下拉菜单

- 代码如下:

```

<html>
<head>
    <title>下拉菜单实例</title>
    <script language="JavaScript">
        function show(menu) {
            document.getElementById(menu).style.visibility = "visible";
        }
        function hide() {
            document.getElementById("menu1").style.visibility =
                "hidden";
            document.getElementById("menu2").style.visibility =
                "hidden";
            document.getElementById("menu3").style.visibility = "hidden";
        }
    </script>
</head>
<body>
    <table>

```

```

        <tr bgcolor="#9999ff" align="center">
            <td width="120" onmouseover="show('menu1')" onmouseout="hide()">系列课
程</td>
            <td width="120" onmouseover="show('menu2')" onmouseout="hide()">教学课
件</td>
            <td width="120" onmouseover="show('menu3')" onmouseout="hide()">课程大
纲</td>
        </tr>
    </table>
    <div id="menu1" onmouseover="show('menu1')" onmouseout="hide()"
        style="background:
#9999ff;position:absolute;left:12px;top:38;width:120;visibility: hidden">
        <span>C++程序设计</span><br />
        <span>Java程序设计</span><br />
        <span>Python程序设计</span><br />
    </div>
    <div id="menu2" onmouseover="show('menu2')" onmouseout="hide()"
        style="background:
#9999ff;position:absolute;left:137px;top:38;width:120;visibility: hidden">
        <span>C++课件</span><br />
        <span>Java课件</span><br />
        <span>Python课件</span><br />
    </div>
    <div id="menu3" onmouseover="show('menu3')" onmouseout="hide()"
        style="background:
#9999ff;position:absolute;left:260px;top:38;width:120;visibility: hidden">
        <span>C++大纲</span><br />
        <span>Java大纲</span><br />
        <span>Python大纲</span><br />
    </div>
</body>
</html>

```

- 效果图:
- 5).轮播图
- 代码如下:

```

<!--推荐书籍轮播画面-->
<div id="box_autoplay">
    <div class="list">
        <ul>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
        </ul>
    </div>
</div>

```

- 在js中完成的部分:

```
//获取ID
```

```

var $ = function (id) {return typeof id === "string" ?
document.getElementById(id) : id;};
//获取tagName
var $$ = function (tagName, oParent) {return (oParent ||
document).getElementsByName(tagName)};
//自动播放对象
var AutoPlay = function (id) {this.initialize(id)};
AutoPlay.prototype = {
  initialize: function (id)
  {
    var oThis = this;
    this.oBox = $(id);
    this.oUl = $$("ul", this.oBox)[0];
    this.aImg = $$("img", this.oBox);
    this.timer = null;
    this.autoTimer = null;
    this.iNow = 0;
    this.creatBtn();
    this.aBtn = $$("li", this.oCount);
    this.toggle();
    this.autoTimer = setInterval(function ()
    {
      oThis.next();
    }, 3000);
    this.oBox.onmouseover = function ()
    {
      clearInterval(oThis.autoTimer);
    };
    this.oBox.onmouseout = function ()
    {
      oThis.autoTimer = setInterval(function ()
      {
        oThis.next();
      }, 3000);
    };
    for (var i = 0; i < this.aBtn.length; i++)
    {
      this.aBtn[i].index = i;
      this.aBtn[i].onmouseover = function ()
      {
        oThis.iNow = this.index;
        oThis.toggle();
      };
    }
  },
  creatBtn: function ()
  {
    this.oCount = document.createElement("ul");
    this.oFrag = document.createDocumentFragment();
    this.oCount.className = "count";
    for (var i = 0; i < this.aImg.length; i++)
    {
      var oLi = document.createElement("li");
      oLi.innerHTML = i + 1;
      this.oFrag.appendChild(oLi);
    }
  }
};

```



```

    }
    this.oCount.appendChild(this.oFrag);
    this.oBox.appendChild(this.oCount);
  },
  toggle: function ()
  {
    for (var i = 0; i < this.aBtn.length; i++) this.aBtn[i].className = "";
    this.aBtn[this.iNow].className = "current";
    this.doMove(-(this.iNow * this.aImg[0].offsetHeight));
  },
  next: function ()
  {
    this.iNow++;
    this.iNow == this.aBtn.length && (this.iNow = 0);
    this.toggle();
  },
  doMove: function (iTarget)
  {
    var oThis = this;
    clearInterval(oThis.timer);
    oThis.timer = setInterval(function ()
    {
      var iSpeed = (iTarget - oThis.oUl.offsetTop) / 5;
      iSpeed = iSpeed > 0 ? Math.ceil(iSpeed) : Math.floor(iSpeed);
      oThis.oUl.offsetTop == iTarget ? clearInterval(oThis.timer) :
      (oThis.oUl.style.top = oThis.oUl.offsetTop + iSpeed + "px");
    }, 30);
  }
};
window.onload = function ()
{
  new AutoPlay("box_autoplay");
};

```

6.表格变色

- 代码如下:

```

<html>
  <head>
    <title>变色表格实例</title>
    <script language="JavaScript">
      function change(row){
        document.getElementById(row).style.backgroundColor='#ccccff';
      }
      function reset(row){
        document.getElementById(row).style.backgroundColor='';
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <table width='200px' border="1" cellpadding="1" align="center">
      <tr><th><学习/th><th>专业</th><th>人数</th></tr>
      <tr align="center" id="row1" onmouseover="change('row1')">

```

```

onmouseout="reset('row1')"><td>北大</td><td>数学</td><td>2000</td>
</tr>

<tr align="center" id="row2" onmouseover="change('row2')"
onmouseout="reset('row2')"><td>清华</td><td>计算机</td><td>5000</td>
</tr>

<tr align="center" id="row3" onmouseover="change('row3')"
onmouseout="reset('row3')"><td>北邮</td><td>电子工程</td><td>2400</td>
</tr>

<tr align="center" id="row4" onmouseover="change('row4')"
onmouseout="reset('row4')"><td>复旦</td><td>新闻</td><td>3000</td>
</tr>

</table>
</body>
</html>

```

- 效果图:

