|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2016 | 年 | 11 | 月 | 11 | 日 |

实验编号：002 **四川师大Java Web实验报告**

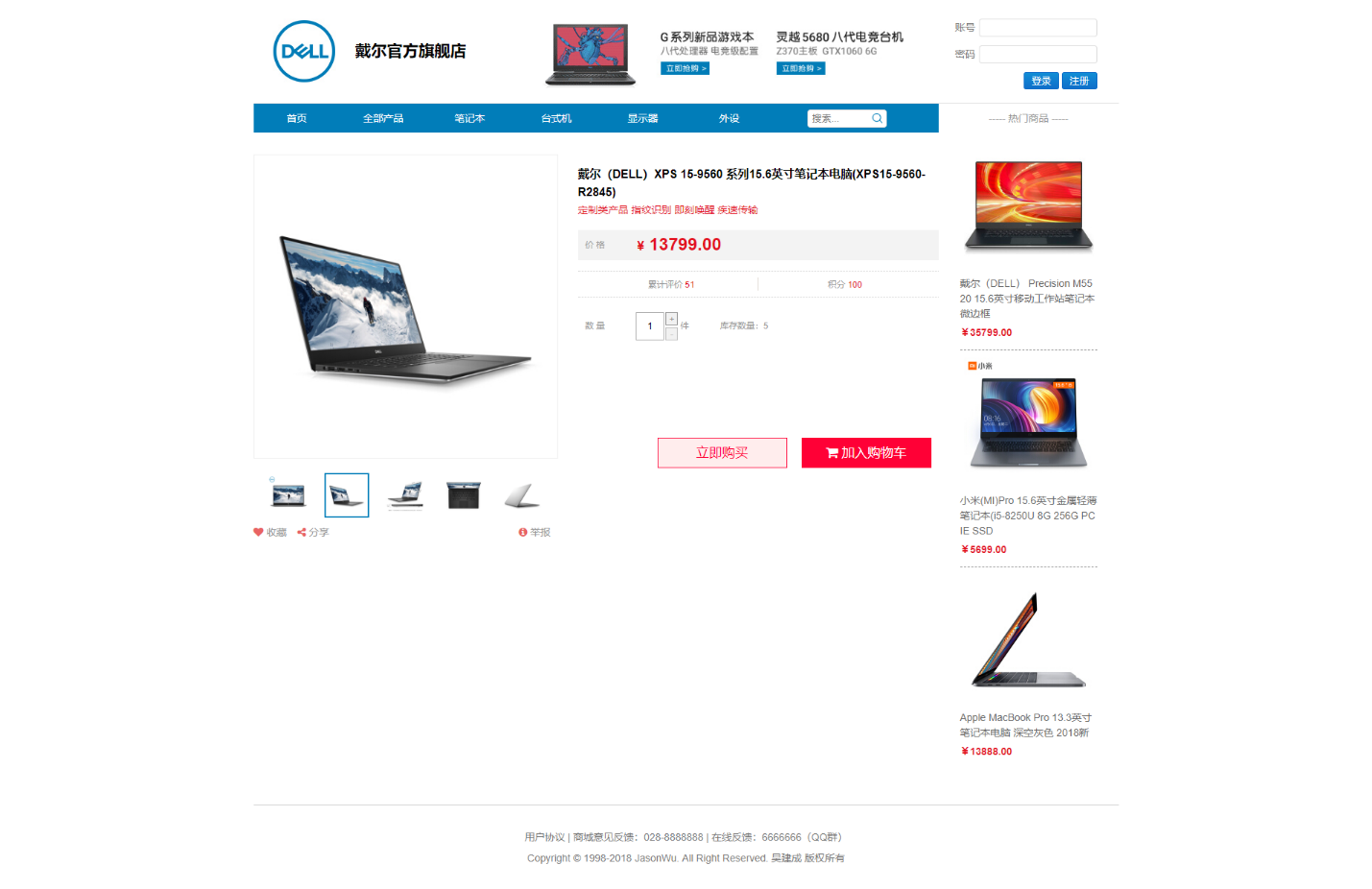
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **计算机科学学院** | | 2016 | | 级 | | 4 | 班 | 实验名称： | Web前端技术 | | |
| 姓名： | 吴建成 | | 学号： | | 2016110444 | | | 指导老师： | 夏羽 | 实验成绩： |  |

**实验二 Web前端技术**

1. **实验目的及要求**
2. 了解页面常用布局结构；
3. 掌握DIV+CSS布局的基本方法；
4. 掌握用CSS改变页面样式的方法；
5. 掌握用Javascript和相关框架实现页面交互的方法了解页面常用布局结构；
6. **实验内容**

根据实验说明的要求编写程序并回答实验报告中的问题。

1. 实验主要流程、基本操作或核心代码、算法片段
2. 请将任务一的运行结果截图。



1. 为什么不能使用表格布局页面？
2. table比其它html标记占更多的字节。（造成下载时间延迟，占用服务器更多流量资源）
3. table会阻挡浏览器渲染引擎的渲染顺序。（会延迟页面的生成速度，让用户等待更久的时间）
4. table里显示图片时需要你把单个、有逻辑性的图片切成多个图。（增加设计的复杂度，增加页面加载时间，增加http会话数）
5. 在某些浏览器中，table里的文字的拷贝会出现问题。（会让用户不悦）
6. table会影响其内部的某些布局属性的生效（比如<td>里的元素的height:100%) （限制页面设计的自由性）
7. 一旦学了CSS的知识，你会发现使用table做页面布局会变得更麻烦。（先花时间学一些CSS知识，会省去你以后大量的时间）
8. ‘table对’对于页面布局来说，从语义上看是不正确的。（它描述的是表现，而不是内容）
9. table代码会让阅读者抓狂。（不但无法利用CSS，而且会不知所云，尤其在进行页面改版或内容抽取的时候）
10. table一旦设计完成就变成死的，很难通过CSS让它展现新的面貌。
11. HTML页面中，同一个标签可以有几个class属性吗？如果不可以，是为什么？如果可以，如何实现？

当然可以啦，只需要只需要在class属性里用空格隔开就行了！例如：<div class=”style1 style2”>。

1. 在CSS中使用标签、id和class定义样式有什么不同？

优先权不一样，id>class>标签。id属性一般在一个页面中只可以使用一次，而class可以被多次引用。

1. 请解释CSS的盒子模型的原理。

在一个文档中，每个元素都被表示为一个矩形的盒子。确定这些盒子的尺寸, 属性 --- 像它的颜色，背景，边框方面 --- 和位置是渲染引擎的目标。

在CSS中，使用标准盒模型描述这些矩形盒子中的每一个。这个模型描述了元素所占空间的内容。每个盒子有四个边：外边距边, 边框边, 内填充边与内容边。

1. 如何在Javascript对象与JQuery对象之间进行转换？

Javascript->JQuery ：先获取dom对象，然后转换，例如，

var div = document.getElementById(“div1”);

var $div = $(div);

JQuery -> Javascript ：从JQuery对象数组中取出元素即可，例如，

var div = $div[0];

//var div = $div.get(0);

1. 你如何理解JQuery的隐式迭代和链式操作？
2. 隐式迭代：会对匹配到的所有元素进行循环遍历，执行相应的方法；无需我们再手动地进行循，方便我们使用，例如，

// 原生 JS

var primary = document.getElementsByClassName('primary');

for(var i = 0, len = primary.length; i < len; i++) {

primary[i].style.color = 'blue';

}

// jQuery

$('.primary').css('color', 'blue');

1. 链式操作：每次方法执行完后返回this对象，这样后面的方法就可以继续在this环境下执行，例如，

//非链式：

$("#myphoto").css("border","solid 1px black");

$("#myphoto").arrt("alt","good");

//链式：

$("#myphoto").css("border","solid 1px black").attr("alt"," good");

1. JQuery中$(document).ready()函数有何作用？如果不用该函数有什么后果？

当 DOM（文档对象模型） 已经加载，并且页面（包括图像）已经完全呈现时，会发生 ready 事件。由于该事件在文档就绪后发生，因此把所有其他的 jQuery 事件和函数置于该事件中是非常好的做法。如果不用此方法则需要将js代码写在dom结构之后。

1. 搜索文章“jQuery升级踩坑大全”，阅读后谈谈你的理解。
2. **实验结果的分析与评价**
3. 通过本次实验能够熟练应用div+css的布局网页；
4. 能够使用伪元素、fontawesome等对网页进行相应的美化；
5. 学会了js和JQuery的初级应用；
6. 尝试使用了bootstrap组件；

注：实验成绩等级分为（90－100分）优，（80－89分）良，(70-79分)中，（60－69分）及格，（59分）不及格。